中国科协学会服务中心

2020世界一流学会建设项目典型案例汇编

2020世界一流学会建设项目
典型案例汇编

中国科协学会服务中心

2020世界一流学会建设项目

典型案例汇编

前 言

根据中国科协“1-9·6-1”工作布局，在连续实施两期学会能力提升专项并取得显著成效的基础上，2018年中国科协启动了为期三年的第三期学会能力提升专项“世界一流学会建设项目”。按照“坚持政治引领、瞄准世界一流、加强分类指导、强化绩效管理”的工作原则，遴选50家全国优秀学会、协会、研究会，全面深化改革、提升综合能力、打造工作品牌，向中国特色世界一流学会目标迈进，为推动社会治理创新、建设世界科技强国和构建人类命运共同体贡献力量。

《2020世界一流学会建设项目典型案例汇编》收录了50家学会131项典型案例，分别从学会党建、会员服务、学术活动、科技期刊建设、科技奖项、智库建设、科普服务、产学融合服务、国际合作、助力抗击疫情、复工复产等方面，展现世界一流学会建设项目中的优秀成果，每个案例按照工作背景、做法经验、工作成效展开，突出做法经验，凸显工作成效。因时间仓促，疏漏之处敬请谅解。

目 录
Contents

第一部分 学会党建

1.党建引领，弘扬新时期科学家精神，促进中国化学主动转型
中国化学会 1
2.弘扬科学家精神，强化政治引领作用
中国岩石力学与工程学会 4
3.强化党的政治引领，推动学会创新发展
中国电机工程学会 8
4.深化学会改革，推进学会自身能力提升
中国自动化学会 11
5.建设“四强”党支部，夯实党建工作基础
中国农学会 15

第二部分 会员服务

1.多措并举，助力优秀青年学者进入科研发展快车道
中国力学学会 21
2.凝聚高端科技专家，托举未来栋梁之才
中国地理学会 23
3.整合全学会资源，打造会员日服务品牌
中国机械工程学会 25
4.规范评审制度，创新人才评价体系，提升学会优秀博士/硕士学位论文
中国电子学会 27
5.完善会员服务工作体系，大力推进会员服务质量
中国电机工程学会 29

6.疫情给会员服务和发展带来的挑战和机遇
中国计算机学会 32
7.丰富会员服务机制，提升会员凝聚力； 服务青年人才成长，促进后备人才培养与梯队建设
中国复合材料学会 34
8.创新服务模式，构建“互联网+”智能平台
中国大坝工程学会 37
9.疫情防控，教学当时，全力打造世界一流线上继续教育平台
中华口腔医学会 40
10.团结优秀青年，创新组织机制，打造行业知名青年学术团体
中华中医药学会 43
11.拥抱数字化趋势，打造数字化学会
中华护理学会 45
12.深耕在线空间，依托信息化手段深化内部治理改革
中国城市规划学会 46

第三部分 学术活动

1.搭建生态环境领域高水平学术交流平台
中国环境科学学会 53
2.后疫情时代探索开启学术交流新模式
中国细胞生物学学会 55
3.对标世界一流科技社团，加快推进海洋学会建设
中国海洋学会 58
4.顺应时代需要创新办会模式，创办线上+线下国内一流生态学术盛会
中国生态学学会 61
5.CHINA ROCK 2020 第十七届中国岩石力学与工程学术年会
中国岩石力学与工程学会 63

6.打造世界知名学术活动品牌，引领汽车行业学科发展
中国汽车工程学会 68
7.创立“科技创新大会”学术会议品牌
中国化工学会 70
8.打造多层次学术交流体系，提升学会学术引领力
中国自动化学会 73
9.2020中国航空产业大会
中国航空学会 77
10.创办高水平青年学科会议，引领电气工程学术发展
中国电工技术学会 80
11.院士大伽汇集，论道水库大坝与水电站智能建造，运行新技术新装备
中国水力发电工程学会 83
12.汇集纺织科技精英，搭建高端学术交流、高层次创新人才表彰、
优秀科研成果发布的权威平台
中国纺织工程学会 85
13.全球人工智能领军者把脉，时代共探智能科技新风口
中国人工智能学会 88
14.打造中国航天国际知名品牌会议——中国航天大会
中国宇航学会 91
15.2020年视频国际宇航大会中国分会场
中国宇航学会 94
16.搭建青年学者交流平台，为青年人才成长创造环境，打造煤炭青年科学家
论坛品牌活动
中国煤炭学会 97
17.围绕国家发展战略，不断提升品牌学术交流水平，搭建世界一流
学术研讨交流平台
中国药学会 99
18.第22次全国口腔医学学术会议暨中国国际口腔设备器材博览会（CDS）
中华口腔医学会 101

19.2020中国肿瘤学大会
中国抗癌协会 103
20.我国规划界史上首次线上集体行动 “2020中国城市规划学术季”成功举办
中国城市规划学会 105
21.汇聚专家资源，发挥智库优势， 为上万名科技工作者搭建高水平学术交流平台
中国城市科学研究会 108

第四部分 科技期刊建设

1.开放共享打造生态环境领域国际一流期刊
中国环境科学学会 113
2.打造科技期刊方阵，筑牢学术交流阵地
中国地理学会 116
3.期刊信息化平台升级， 拓展出版模式，加快期刊国际化进程
中国电子学会 118
4.聚焦行业热点，创新自主办刊
中国电机工程学会 120
5.会刊互动，打造防务领域世界一流期刊
中国兵工学会 123
6.落实期刊卓越计划重点项目，打造世界一流期刊
中国金属学会 125
7.聚焦行业前沿科技成果， 创新提升期刊服务能力，奋力打造世界一流能源期刊
中国煤炭学会 127
8.不断寻求突破，创办国际一流期刊
中国免疫学会 132
9.创世界一流科技期刊，《药学学报》英文刊
中国药学会 134

10.发挥综合交叉学科优势， 引领城市科学蓬勃发展， 重点扶持《城市发展研究》提升国际影响力
中国城市科学研究会 137

第五部分 科技奖项

1.设立科技奖励和人才项目，打造多层次，多渠道的表彰奖励体系
中国生态学学会 141
2.建设全方位、多元化、系列化科技奖励体系
中国化工学会 143
3.顾毓琇电机工程奖
中国电机工程学会 146
4.设立具有国际影响力的科技奖项
中国仪器仪表学会 148
5.厚积薄发，中国航空学会科学技术奖再攀新高
中国航空学会 150
6.加强青年人才培养，壮大创新创业力量
中国农学会 152

第六部分 智库建设

1.加强学会基础建设，发挥学科引领作用
中国地理学会 157
2.“冠状病毒跨种传播的生态学机制是什么？”重大科学问题并撰写科技工作者建议
中国动物学会 159
3.夯实研究能力，推进国家级战略智库建设
中国汽车工程学会 161

4.打造中国机械工程学会品牌智库
中国机械工程学会 163
5.CSEE学术报告编制与发布机制建设
中国电机工程学会 165
6.强化智库建设，服务水利决策
中国水利学会 167
7.建立智能产业智库，推动科技经济深度融合
中国自动化学会 170
8.《2018—2020核技术应用学科发展报告》
中国核学会 174
9.成立中国航海智库
中国航海学会 176
10.强化食品安全风险交流，提升食品安全国家形象
中国食品科学技术学会 178
11.大力推进中国林业智库建设，服务新时代林草高质量发展
中国林学会 180
12.建设国际健康智库，搭建跨界交流平台，为中医药事业发展把脉支招
中华中医药学会 183
13.为党委和政府及社会各界提供高质量科技类公共服务
中国城市规划学会 185

第七部分 科普服务

1.发掘科普讲解人才，讲好中国环保故事
中国环境科学学会 191
2.全国联动“实验室开放日”在线云科普活动
中国细胞生物学学会 194
3.组团参加2020年第31届国际生物奥林匹克线上挑战赛活动
中国动物学会 196

4.聚焦社会与学科热点，多方协作，整合资源全力打造品牌科普活动“生态科普行”
中国生态学学会 199
5.全国青少年电子信息智能创新大赛
中国电子学会 201
6.创新传播方式，打造“电力之光大讲堂”
中国电机工程学会 203
7.聚焦水科普，提高水素养
中国水利学会 205
8.以新思路开展计算机科学普及
中国计算机学会 208
9.科普期刊数字化出版
中国兵工学会 211
10.打造国内一流的航天主题科技馆——贵阳航天科技馆
中国宇航学会 213
11.加强科普信息化平台建设，提升创新文化传播力
中国金属学会 216
12.第八届“魅力之光”杯核科普活动
中国核学会 218
13.四十华载·壮丽篇章——中国核学会成立40周年系列纪念活动
中国核学会 220
14.开拓创新多措并举，推动“三农”科普工作再上新台阶
中国农学会 222
15.加强奖项策划推广，打造高水平科普品牌
中国林学会 225
16.搭建交流平台，汇聚药学科技志愿力量
中国药学会 227
17.服务全民科学素质提高，举办第32个“全国爱牙日”宣传活动
中华口腔医学会 229

18.第26届全国肿瘤防治宣传周
中国抗癌协会 231
19.广泛开展应急科普，助力疫情防控工作
中华预防医学会 233
20.“跨界流动 助力基层”联合中国科技馆实施中国流动科技馆巡展项目
中国图书馆学会 236

第八部分 产学融合服务

1.融通产学研多要素，融合多方资源优势，打造助力地方产业与经济融通发展新模式
中国化学会 241
2.服务乡村振兴战略，助力地质工作转型升级
中国地质学会 243
3.推动高端检测方法与仪器装备成果转化，助力地方科技经济融合发展
中国力学学会 245
4.高科技精准帮扶
中国岩石力学与工程学会 247
5.需求牵引，直面产业痛点标准问题；凝心聚力，推进集成电路评价发展
中国电子学会 251
6.瞄准未来发展方向，推动车路协同技术进步
中国公路学会 254
7.搭建创新驱动发展平台，促进交通科技创新与社会经济融合
中国公路学会 256
8.促进科技经济融合，助力产业创新发展，全面提升学会综合服务能力
中国化工学会 259
9.聚合行业资源，打造CSEE标准品牌
中国电机工程学会 263

10.创新团体标准化工作思路，助力新时期水利改革发展
中国水利学会 266
11.团体标准工作的国际化，新时代的“走出去”与“引进来”
中国仪器仪表学会 268
12.聚焦技术一线，创立两翼，服务企业科技人员
中国计算机学会 270
13.深入推进航空领域科技经济融合
中国航空学会 272
14.聚焦地方科技经济融合，服务电缆产业科技进步
中国兵工学会 275
15.立足电气装备产业特色，多元服务科技经济融合
中国电工技术学会 278
16.连年承接举办“风光水电力扶贫及生态修复高级研修班”
中国水力发电工程学会 281
17.建立科技服务创新体系，加速科技经济深度融合
中国纺织工程学会 283
18.科技创新助力产业发展
中国食品科学技术学会 285
19.多措并举提升科技服务，精准助力产业发展
中国复合材料学会 287
20.找准症结把准脉，多头并举助力扶贫攻坚
中国大坝工程学会 290
21.以科技服务团为抓手，服务林业产业复工复产，助力乡村振兴与脱贫攻坚
中国林学会 294
22.组建茶叶科技服务团，提供多样化公共服务，助推茶产业做大做强
中国茶叶学会 297
23.扎实开展党建扶贫工作
中国药学会 301

24.搭建产学研创新组织，健全长效工作机制助力企业实现产业转型升级，向国际标准发展
中国生物医学工程学会 304
25.维护行业稳定，推动健康发展 中华口腔医学会抵制医疗乱象
中华口腔医学会 306
26.全面谋划，全程督导，促护理标准化工作长足发展
中华护理学会 308

第九部分 国际合作

1.及时应对国际突发负面舆论——2020年《德国应用化学》歧视文章事件
中国化学会 313
2.克服新冠疫情影响，联合体与国际联盟积极发挥作用，加强智能制造领域的国内外交流
中国机械工程学会 315
3.聚合国际交通资源，创新交流机制模式全力打造国际一流交通合作平台
中国公路学会 317
4.顺时应变，革故鼎新，推动国际合作提档升级
中国水利学会 320
5.突出特色，致力于打造国际交流合作强会，筹建“一带一路”国际港航科技联盟
中国航海学会 323
6.拓展平台，主动作为，扩大国际影响力
中国大坝工程学会 325
7.接长手臂，加强水产科技国际合作，提升学会国际影响力
中国水产学会 328
8.在抗疫中发挥学术支撑作用，加强抗疫国际交流
中华医学会 330
9.积极发挥女科学家影响力，做好国际组织领导工作
中国免疫学会 333

10.积极参与国际学术交流， 成功承办EMBC2020 PreConference Workshop
中国生物医学工程学会 336
11.积极参与全球公共卫生治理，争取国际医学科技舞台“话语权”
中华预防医学会 338
12.以国际合作促进中国标准“走出去”，做中国绿色建筑国际化的“旗手”
中国城市科学研究会 341

第十部分 助力抗击疫情，复工复产

1.让科学家精神光耀时代，让科技创造新的价值
中国人工智能学会 345
2.发挥智力资源优势，助力疫情期间渔业复工复产
中国水产学会 348
3.搭建新型冠状病毒肺炎防控和诊治科研成果学术交流平台
中华医学会 350
4.充分发挥平台优势，助力打赢疫情防控阻击战
中国药学会 353
5.集结中医药抗疫成果精华，发挥期刊集群优势，助力全球抗击新冠肺炎
中华中医药学会 356
6.疫情期间精准多元的会员服务，有效提升群众组织力
中国图书馆学会 359

第一部分
学会党建

1.党建引领，弘扬新时期科学家精神，促进中国化学主动转型

中国化学会

一、工作背景

为引领广大化学科技工作者深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于科技创新、科技工作的重要指示精神，中国化学会党委联合中国化学会办事机构党支部围绕“弘扬科学家精神”主题，通过组织不同形式的宣传活动，以期引起广大化学工作者对新时期“科学家精神”的深刻思考，倡导中国化学的积极转型。引领广大化学工作者在践行社会主义核心价值观中走在前列，争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者。

二、做法经验

在中国科协科技社团党委的指导下，中国化学会理事会党委联合中国化学会办事机构党支部于2020年5月29日举办“庆祝全国科技工作者日暨CCS Chemistry网络学术峰会”，邀请周其林院士、江雷院士、张希院士、包信和院士围绕“化学——主动转型赢得未来”主题，分享自己的科研工作和创新感悟。来自国内外化学科研、教育工作者和学生超过3.5万人次在线实时参与了本次峰会。

（一）以弘扬科学家精神为目标，党委确定活动主题

为大力弘扬新时期科学家精神，本年度学会理事会党委以庆祝第四个全国科技工作者日为契机组织策划专题活动。结合近年来中国化学会积极响应国家建设科技强国的号召，倡导中国化学的转型升级，学会党委最终确定以“化学——主动转型赢得未来”为主题。邀请化学领域领军人物主讲，从自身阐述对化学转型的理解。

为成功组织本活动，学会特意邀请了4位当前化学领域的领军人物作为主讲人，分别是：发现手性螺环催化剂并荣获国家自然科学一等奖和未来科学大奖的周其林院士；超浸润界面材料领域的引领者江雷院士；超分子化学领域的带头人张希院士；合成气转化高选择性制低碳烯领域的倡导者包信和院士。周其林院士、江雷院士和包信

和院士分别以“手性物质合成”、“量子限域超流：从生命到人工体系”、“迈向精准的催化科学——以能源小分子转化反应为例”为题，从相关研究领域的发展历史、现存问题到未来愿景娓娓道来，分别从自己的研究领域生动地阐述了“化学研究转型转什么、怎么转”。 作为CCS Chemistry常务副主编，张希院士以“CCS Chemistry—开放兼容、引领发展”为题，向大家介绍了CCS Chemistry作为中国化学会旗舰期刊的使命、愿景和特色。

（二）深度访谈，学术大咖倾情相授

主题活动除了安排主题报告，也安排了代表与4位报告人的互动访谈活动。在互动访谈环节，结合化学工作者普遍关注的一些问题，如怎么看待中国目前化学研究水平，国内的化学研究最需要在哪个领域突破？青年学者在现有科研评价体系下如何开拓思维、扩展方向？如何看待科研中的坚守与变通？如何克服科研道路上的困难等等，4位院士从不同角度深入的剖析，毫无保留的畅谈了个人观点，得到了参会者的高度认同。

（三）上线活动视频、整理访谈实录，持续发挥活动的影响力

会后，中国化学会将活动视频上传至中国化学会官方网站，学会会员可免费观看。另外，学会整理了访谈实录，并在中国化学会微信公众号和官网发布，以希会议精神能在会后继续发挥思想引领作用，启迪大家的思考，坚定大家的决心，争做有用的化学，做源头创新的化学，促进新时期化学的转型。

三、工作成效

本活动共吸引来自国内外化学科研、教育工作者和学生超过3.5万人次在线实时参与。参会代表普遍反映受益匪浅，不但感受到了化学大家的独特魅力，也坚定了继续进行科研的决心。近4000条互动留言不仅对活动进行了高度肯定，也热切希望学会能利用这种交流模式多组织相关的活动，以引导更多的人特别是年轻人热爱化学，从事化学工作，为国家建设科技强国做出更大贡献。多家高校、科研院所组织集中收看、学习，并就该活动涉及议题进行研讨。本活动视频被中国科学院选为“优秀继续教育资源”，在中国科学院继续教育网发布。

CCS
CHINESE CHEMICAL SOCIETY
CCS Chemistry
庆祝全国科技工作者日暨CCS Chemistry网络学术峰会
化学-主动转型赢得未来
时间：2020年5月29日 9:00-12:00
周其林
包信和
张希
江雷

周其林院士
江雷院士
张希院士
包信和院士

2.弘扬科学家精神，强化政治引领作用

中国岩石力学与工程学会

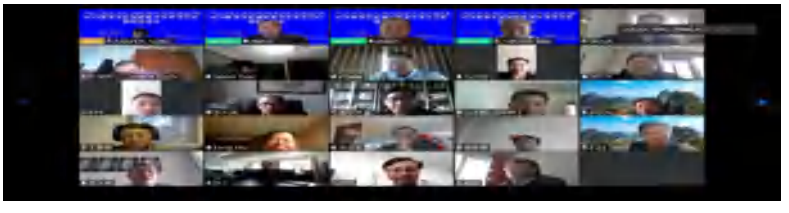
一、工作背景

中国岩石力学与工程学会在中国科协及科技社团党委的领导下，在学会理事会党委的带领下，全面宣传贯彻党的路线方针，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大、十九届二中、三中、四中全会精神，加强党的全面领导，把政治建设摆在首位，发挥政治引领、思想引领和组织保障作用。

为认真贯彻落实习近平总书记关于夺取疫情防控和经济社会发展双胜利的系列讲话精神，深入学习领会中共中央办公厅《关于进一步弘扬科学家精神，加强作风和学风建设的意见》的指导思想，全面开展实施学会理事会党委职责清单分类试点工作的决策部署。

二、做法经验

2020年4月14日下午，中国岩石力学与工程学会主办，国际交流工作委员会承办的关于加强科研诚信作风学风建设宣讲会暨RFPA数值实验辅助教学改革进百校视频会议通过腾讯会议网络平台举行。学会党委副书记、理事长何满潮院士致辞，他在讲话中重点谈到了国家科技创新战略问题，强调科研工作中的个人诚信与社会诚信两个方面的重要性，提倡科研诚信和实事求是的作风，引领全国全社会形成一股良好的诚信风气。同时，学会党委发布了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设倡议书》（岩党字[2020]13号），号召学会全体会员坚持党的政治引领，以实际行动弘扬科学家精神，加强自身作风和学风建设，努力践行学风道德规范，引领科研诚信之风，坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民素质服务。



加强科研诚信作风学风建设宣讲会参会情况

2020年5月28日，学会与中国科协科技社团党委联合组织召开“弘扬科学家精神，加强作风和学风建设”主题宣讲会。中国科协党组成员、书记处书记吕昭平致辞，钱七虎院士用个人的成长、成功经历，全面科学的诠释了诚信为本的作风和学风建设是科学家精神的根本，激励广大科技工作者，尤其是青年科技工作者，在疫情大考面前，坚定创新自信，强化使命担当，为实现科技强国奋发向上。本次宣讲既是传承和弘扬科学家精神的一次很好实践，更是“科技为民、奋斗有我”的一次生动感召，进一步增强了广大科技工作者的事业成就感、精神获得感、组织归属感和认同感，激励广大科技工作者，尤其是青年科技工作者坚定创新自信，强化使命担当，为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出新的贡献，创建新的辉煌！

弘扬科学家精神，加强作风和学风建设宣讲会海报（左）及现场参会情况（右）

2020年7月2日，学会与中国科协科技社团党委联合主办“学习习近平总书记重要指示精神，坚持新发展理念，勇攀科技新高峰”座谈会。学会党委副书记、理事长何满潮院士传达了习总书记对三峡集团金沙江乌东德水电站首批机组投产发电的重要指示精神。学会原副理事长陈祖煜院士、原副理事长樊启祥教高、常务理事周创兵教授等10位岩石力学与工程科技工作者代表，结合自身在乌东德水电站的科研工作，畅谈学习习总书记重要指示精神的体会。学会监事长钱七虎院士指出，要深刻领会在新冠疫情背景下习总书记对乌东德水电站作出的重要讲话精神，希望广大科技工作者，在建设工程的同时要保护生态、绿色发展。中国科协党组成员、书记处书记吕昭平同志对学会长期以来为国家重大工程提供强大科技支撑给予充分肯定，希望学会自觉把

思想和行动统一到习总书记重要讲话精神上来，为建设世界科技强国做出新的更大贡献。

“学习习近平总书记重要指示精神，坚持新发展理念，勇攀科技新高峰”座谈会海报（左）　乌东德现场参会情况（右）

学会党委、理事会于2019年开始，组织编著《礼赞·科学家精神》系列丛书，收录老一辈岩石力学与岩石工程科学家爱国奉献的事迹，并作为一年一度的CHINA ROCK 学术年会会议资料发给每一位会员让他们学习优秀，强大自身；且在每年举办的学术年会上设立“弘扬科学家精神，建功立业新时代”专题展区。学会党委以科技创新与党建工作相融合为特征，坚持思想建党、理论强党，发挥党的政治引领和政治吸纳作用。

《礼赞·科学家精神》系列丛书（一）

三、工作成效

以上案例作用突出，效果显著，学会理事会党委坚持党的全面领导，发挥了强有力的政治引领作用，既有助于规范学会党委理论学习制度，提高科技工作者的作风学风建设，又团结了岩石力学科技工作者科技创新的引领力和影响力，增强了学会的向心力和凝聚力。大力弘扬岩石力学与工程领域内老一辈科学家胸怀祖国服务人民的爱国精神、敢为人先的创新精神、追求真理严谨治学的求实精神、淡泊名利潜心研究的奉献精神、集智攻关团结协作的协同精神、甘为人梯奖掖后学的育人精神，激励学会广大会员、特别是年轻的、新一代岩石力学与工程工作者，共同为实现建设世界一流学会的宏大目标努力奋斗。同时也进一步推动学会改革向纵深发展，创新学会工作机制，团结和引领广大科技工作者为建设世界科技强国不断努力，做出应有贡献。

3.强化党的政治引领，推动学会创新发展

中国电机工程学会

一、工作背景

中国电机工程学会理事会党委在中国科协科技社团党委的领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，认真履行“四服务”职责定位，积极探索学会党建工作机制创新，进一步加强党的政治引领，健全党建工作制度，夯实党建工作基础，积极开展党建强会活动，推进党建与业务深入融合，有效发挥了党组织的政治引领、思想引领和组织保障作用。

二、做法经验

（一）加强思想建设，强化政治引领

深入开展习近平新时代中国特色社会主义思想的学习宣贯，及时跟进学习习近平总书记最新重要讲话和指示批示精神。召开学会理论学习中心组学习会议，深入学习习近平总书记给科技工作者代表的回信、在科学家座谈会上和专家学者座谈会上的重要讲话精神。加强宣传力度，营造浓厚学习氛围。组织学会本部各党支部、各专委会党建工作小组认真学习习近平在科学家座谈会上的重要讲话精神，要求结合工作实际将会议精神落实到各项工作中。在学会会刊、网站设置学习专栏，及时发布各专委会党建工作小组、会员单位组织学习情况以及专家心得体会，扩大宣传效果，营造浓厚学习氛围，不断提高党支部、分支机构党建工作小组学习的规范性，进一步引导广大电力科技工作者牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。进一步加强制度建设，修订了《中国电机工程学会党委议事规则》《中国电机工程学会党委理论学习中心组学习实施方案》，进一步推进学会党委工作的制度化、规范化。

（二）加强组织建设，夯实党建工作基础

按照中国科协科技社团党委的有关要求，完成了学会理事会党委的换届工作，组建了第十一届理事会党委。为促进党的组织和工作向基层延伸，学会组织开展专业委

员会党建工作小组筹建工作，已有45家专业委员会成立了党建工作小组，进一步健全学会理事会党组织工作体系。

学会理事会党委认真履行党委委员职责，认真落实“三重一大”前置审议要求，定期召开党委会议，对理事会年度工作报告、财务报告、理事变更等重大事项进行前置审议，确保重大决策的正确性和科学性。

学会积极参加中国科协理事会党委职责任务分类试点工作，完成了学会理事会党委职责任务分类试点职责任务清单，明确了学会理事会党委对重大事项的前置审议内容，并制定了理事会党委职责任务工作落实表，进一步修订完善理事会党委的各项制度和工作流程，推进学会理事会党委工作的规范化、制度化。

（三）加强党的政治引领，以党建促进学会发展

1.加强思想引领，凝心聚力抗击疫情

在抗击疫情期间，学会积极响应中国科协号召，向广大电力科技工作者发出《凝心聚力，众志成城，坚决打赢疫情防控阻击战》的倡议书，转发中国科协倡议书，进一步凝聚电力科技工作者力量，打赢疫情防控阻击战。

学会理事长、理事会党委书记、IEC主席舒印彪在世界标准合作组织会议上就我国抗击新冠肺炎疫情发表演讲，呼吁各国增进相互理解，团结一心，共同抗击疫情。

在学会网站建立抗击疫情专栏，及时发布疫情相关信息，累计发布230余条。向学会办事机构全体党员发出倡议，要求党员充分发挥模范先锋带头作用，带头执行决策部署。组织办事机构党员自愿捐款，用学会党费购买总价8万元的防护口罩捐赠给奋战在抗疫一线的湖北省电力员工，提供力所能及的帮助。2020年，学会被中国科协科技社团党委评为“优秀抗疫学会”。

2.积极开展“党建强会”活动，推进党建与业务深入融合

学会积极申报了中国科协“党建强会”项目，主动聚焦服务科技与经济融合，以“党建+科技服务”的形式，在江苏镇江、浙江温州、福建上杭多地组织开展以“服务科技经济融合”为主题的党建强会活动。

在福建古田红色教育基地，组织开展爱国主义教育活动，参观了古田会议旧址、苏家坡和毛主席纪念园，举行党员入党宣誓仪式。为进一步助力服务科技与地方经济融合，推动红色苏区乡村经济振兴发展，中国电机工程学会第二党支部、福建省电机

工程学会党支部、上杭县古田镇党委、国网上杭县供电公司党委结成党建共建小组，助力古田智慧能源小镇建设，共同携手营造“智慧用能,让人民生活更美好”的良好环境。

在浙江温州举办的“2020世界青年科学家峰会未来能源论坛”中，中国电机工程学会理事会党委委员、副理事长路书军和浙江省科学技术协会签订了《浙江省科学技术协会——中国电机工程学会服务科技经济融合发展战略合作协议》。与浙江省电力公司、浙江省能源建设集团、浙江省电力学会以及浙江大学共同签署了《服务浙江能源电力创新发展合作框架协议》，为进一步助力区域地方经济发展提供有力支撑。

在江苏省组织开展“助力能源互联网产业发展”党建强会活动。组建院士专家科技服务团、专家科技服务队、咨询服务专家组，结合江苏省能源互联网产业发展现状和实际需求，为当地能源互联网企业的发展战略、发展规划、重大问题等提供咨询和技术指导，有力地推动了能源互联网产业快速发展。

三、工作成效

一是学会党员干部的党性观念得到不断强化。学会党员干部理论素养显著提升，运用党的创新理论指导实践、推动工作的能力显著提高，担当作为的工作作风持续改善，服务科技工作者的意识显著增强。通过实地参观爱国主义教育基地，实地感受红色文化、重温革命历史，进一步坚定理想信念，激发了广大党员锐意进取、勇于担当的精神力量。

二是学会理事会党委的政治引领作用得到有效发挥。进一步明确了理事会党委的职责任务，推进了学会理事会党委工作的规范化。在党建工作与业务工作深入融合的实践中，主动对标中央决策部署、国家重大战略需求，积极发挥学会人才、智力优势，汇聚科技创新力量，在推动学会发展各项工作中充分发挥了党组织把方向、管大局的政治引领作用。

三是切实畅通学会服务地方经济发展的渠道。通过积极搭建科技与地方经济融合平台、打造服务地方经济和中小企业发展的良性常态机制，不断实现学会科技服务方式和服务能力的开拓创新与提升，为世界一流学会建设积聚力量。

4.深化学会改革，推进学会自身能力提升

中国自动化学会

一、工作背景

中国自动化学会贯彻落实十九大精神，在中国科协领导下，坚持以建设中国特色社会主义现代化科技社团为总目标，围绕“五大能力”和“八个重点建设方向”，实现学术水平一流、社会服务一流、基础保障一流。学会对标世界一流学会，锐意进取，开拓创新，2016年荣获“全国科协系统先进集体”称号，2018年中国自动化学会换届后，中国自动化学会致力于对标世界一流学会，不断深化学会改革，推进学会自身能力提升。

二、做法经验

（一）深化学会治理结构与治理机制改革

学会理事会从根源抓改革，从顶层设计到基层落实、从政策研究到执行实施，自上而下实行分管机制，各司其职，分工合作，副理事长与副秘书长及业务主管，一一对应，按照综合管理、学术、财务、会员发展与奖励、科学普及、会议会展、出版宣传、工业科技、社会服务和地方服务、外事、港澳台等方面进行分工。同时，常务理事会也按照上述工作内容进行分组，自上而下，融会贯通。

（二）规范会员管理，精准会员服务

会员作为科技社团的重要组成部分，是科技社团发展的根基所在。牢固树立以会员为主体的意识，努力提高会员发展、服务与管理水平，增强对会员的吸引力和凝聚力，是科技社团有效整合社会资源、更好地团结科技工作者服务经济社会发展的有效途径。为此，中国自动化学会一直探寻会员发展的新对策新方法。

学会理事会对会员服务和管理工作尤为重视，会员服务与管理从顶层设计入手，从根本上保障会员服务与发展的地位。

（三）大力推动信息化建设

当今时代是互联网和大数据的时代，在此背景下，学会运用“互联网+”思维，不断提升学会信息化水平，打造“3+6”信息化平台系统，实现平台信息化、管理信息化、服务信息化、宣传信息化以及安全信息化。

（四）大力推动学会职业化建设

作为国家治理体系和治理能力现代化的抓手，作为科协系统全面深化改革的“牛鼻子”，中国自动化学会进一步增强用十九大精神推动改革发展工作再上新台阶，在新时代做出新作为，实现新发展的自觉性和主动性，不断推动学会工作人员专业化、职业化建设，强化学会工作人员能力提升和素养培养，并以此为契机落实全面深化改革重要思想，有效整合社会资源、更好地团结科技工作者服务经济社会发展，促进学会改革进步。

学会不断吸收引进高水平高层次人才，不断完善学会人才培养体系，举办了“学术会议礼仪”等系列培训讲座，为学会专职工作人员提供完善的晋升机制。

三、工作成效

（一）位阶有序，规范管理

理事会创新“分支机构秘书长—秘书长—理事长—党委—常务理事/理事工作会议”五级例会制度，借鉴罗伯特议事规则，制定学会议事制度，形成位阶有序的议事规则。

学会不断优化工作职能，增强社会服务能力。根据目前业务活动，设立组织人事部、会员发展与服务部、学术交流与合作部、科技咨询与科学普及部、宣传出版部、机器人竞赛与培训部、综合事务部、财务部等，推动了学会各项工作的有序开展。

进一步规范分支机构管理，辅以评估考核与评优激励措施，形成“秘书长工作会议—常务理事（学术组）—常务理事会”三级审核流程。截至目前，学会共有53个专业委员会，9个工作委员会，29个省级自动化学会。

学会上下深入贯彻《国务院扶贫开发领导小组关于广泛引导和动员社会组织参与脱贫攻坚的通知》的精神，并与实施科技助力精准扶贫相结合，聚焦贫困地区实际需求，结合自身专业和领域特点，围绕教育扶贫重点领域，组织动员广大科技专家投身

科技扶贫，助学助教，并取得实效，在第四个“全国科技工作者日”之际入选“优秀扶贫学会”名单，2020年预计新成立5家智航助学助教基地。

中国自动化学会深化改革，规范管理，成效显著，2020年上榜中国科协网络平台宣传评价排行榜；在2020年世界一流科技社团评价中，中国自动化学会获评四星级科技社团，入选2020年世界一流科技社团评价不同学科（工程技术类）50强。

（二）丰富会员服务内涵，促进会员持续蓬勃发展

学会加强会员管理工作，采用通讯、会员推荐、新媒体宣传等多途径，充分利用学会及所属分支机构各类学术活动、继续教育培训等平台发展会员。截至目前团体会员总数达到200余位，个人会员总数达到4万余名。

学会改版升级学会会员系统。学会完善全流程会员管理系统，实现会员申请、审核、缴费、成长全记录。

学会充分发挥专业技术优势，结合自动化技术，自2020年3月起积极筹备“CAA云讲座系列活动”，搭建在线服务平台。截至目前共邀请70名专家进行宣讲，主题涵盖自动化各个领域，近50余万人在线观看，在领域科技工作者中引起了极大反响。

（三）“3+6”信息化平台全面部署

中国自动化学会三大信息化平台包括“官方网站、微信和微博”，六大信息管理系统包括“会员管理与服务系统、奖励系统、在线学术会议全流程管理系统、分支机构管理系统、期刊采编系统、自动化领域科研动态监测系统”。

“3+6”信息化平台全面实现了学会内部办公自动化、会员、分支机构与学术会议、科研动态监测等全方位、全过程的管理与服务，与学会工作同频共振，积极服务学会工作创新发展。

2020年学会设立抖音、B站、爱奇艺等视频官方账号，将学术会议成果通过视频的形式传达给广大科技工作者，扩宽信息化建设的渠道，为学会信息化建设添砖加瓦。

“3+6”信息化体系

（四）培育高水平高层次人才

学会不断推进办事机构实体化建设和职业化改革，建设一支肯干事、能干事、干成事的专职队伍。截至目前，学会秘书处专职工作人员20余名，平均年龄32岁，其中硕士学位人员比例为45%，博士学位人员比例为25%，人才队伍呈现出年轻化和专业化趋势。学会专职工作人员队伍的建设，为实现学会迈向世界一流学会奠定了坚实的基础。

5.建设“四强”党支部，夯实党建工作基础

中国农学会

一、工作背景

中国农学会作为党和政府联系农业科技工作者的桥梁纽带，是国家发展农业和农业科技事业的参谋助手，是促进农业科学技术进步、农业农村经济发展的重要力量；把党支部建设成为“政治功能强、支部班子强、党员队伍强、作用发挥强”的“四强”党支部，是深入贯彻落实习近平总书记在中央和国家机关党的建设工作会议上重要讲话精神的具体举措，也为高质量做好学会党建工作奠定坚实的组织基础。

二、做法经验

（一）开展党支部标准化规范化建设工作

为深入贯彻落实习近平总书记在中央和国家机关党的建设工作会议上的重要讲话精神和《中国共产党支部工作条例（试行）》，着力解决党支部建设工作中的突出问题，学会党委研究制定《学会党委全面推进党支部标准化规范化建设工作方案》，以支部为单位，坚持问题导向，认真组织开展党支部标准化规范化建设工作。此前，学会党委为全面提升党支部组织力，强化党支部政治功能，进一步发挥好党支部战斗堡垒作用，根据《中国共产党支部工作条例（试行）》《中央和国家机关全面推进党支部标准化规范化建设工作方案》和《农业农村部系统基层党组织建设质量提升三年行动计划（2019-2021年）》精神，结合学会实际，制定了《党支部工作规范》，对组织建设、组织生活、党员队伍建设、功能作用发挥、保障措施等方面提出具体工作要求。各支部在《工作规范》的指导下，对照党支部标准化规范化的具体要求，认真查摆支部建设中存在的问题，制定整改措施，着力落实整改。

（二）开展“灯下黑”问题专项整治工作

开展“灯下黑”问题专项整治工作是今年党建工作的重点任务。学会党委高度重视，召开会议进行专题研究，部署推进整治工作。研究制定学会党委开展“灯下黑”问题专项整治工作方案，明确了总体要求、整治重点和工作安排，并就开展好专项整治工作提出了具体要求。各支部按照学会党委的统一部署，在充分认识开展“灯下黑”

问题专项整治工作的重要性和必要性的基础上，召开党员大会，聚焦政治意识淡化、党的领导弱化、党建工作虚化、责任落实软化等四个方面，结合工作实际，认真进行对照检查，查摆突出问题，梳理问题清单，制定整改方案，明确具体整改措施。同时，在整改过程中，将“灯下黑”问题专项整治工作与巩固“不忘初心、牢记使命”专题教育成果、开展强化政治机关意识教育工作、推进党支部标准化规范化建设工作，有机结合起来，统筹安排，一体推进。

三、工作成效

（一）思想认识不断提高，责任担当不断强化

推进机关党支部标准化规范化建设、开展“灯下黑”问题专项整治工作，为更好地发挥基层党组织政治功能，提升党建质量提供了有力抓手。各党支部引导党员干部充分认识到加强支部建设工作的重要意义，切实提高思想认识，将抓好上述工作作为学深悟透习近平总书记重要讲话精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的重要保证，切实增强了落实工作要求的思想自觉和行动自觉。各支部以问题为导向开展自查，认真梳理问题清单，细化整改措施，将整改任务分解到支委、党员，确保全员参与、整体推进，层层推动各项工作任务落实落地。

（二）支部组织架构更加合理，组织生活不断规范。

针对党支部调整不及时、划分不合理的问题，按照规模适度、便于管理的原则，经支部酝酿、党委提名、各支部选举、党委会议研究批复，将原有的13个在职人员党支部调整组建为4个新的党支部，划分了党小组，优化调整支委会组成人员；组织退休干部党支部进行换届选举，完成支委新老交替。今年9月，开展支部委员增补、调整工作，在各支部增设纪检委员，进一步充实支委工作力量，基层组织力量得到加强。根据党支部标准化规范化建设的要求，各支部严格规范组织生活，贯彻落实《关于新形势下党内政治生活的若干准则》《中央和国家机关严格党的组织生活制度的若干规定（试行）》，严格落实“三会一课”制度，设立党支部工作台账，规范会议纪要、记录要求。创新支部学习方式方法，充分利用“学习强国”、支部工作APP开展“三会一课”，明确学习要求，组织生活质量不断提高。下一步，我们将完成“党支部工作法”的总结提炼，进一步推动党建与业务工作互融互促。

（三）支部政治功能得到强化，党员作用充分发挥

各支部按照党委的部署要求，强化政治功能，将政治建设摆在首位，引导党员加强理论学习和党性锻炼，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。贯彻群众路线，全面提升组织力，推进党建与业务互融互促，将职责任务落实情况作为检验党支部和党员战斗力的重要标准，为推动学会事业发展、服务乡村振兴贡献智慧力量。坚持将政治标准放在首位，认真做好党员发展工作。对于入党积极分子、预备党员，支部书记亲自进行谈话。坚持将纪律和规矩挺在前面，加强教育管理监督，引导党员守纪律讲规矩。通过谈心谈话、走访慰问等方式，加强激励关怀。通过相关工作的开展，党员意识不断增强，党员先锋模范作用的效发挥，党员队伍建设质量不断提高。

第二部分
会员服务

1.多措并举，助力优秀青年学者进入科研发展快车道

中国力学学会

一、工作背景

力学具有基础学科的特性，又是众多学科尤其是工科的基础，因此力学青年人才在基础科学领域取得重要成果前需要较长期的积累阶段。为大力扶持有较大创新能力和发展潜力的青年科技人才，打造国家高层次科技创新人才后备队伍，中国力学学会自2015年开始，以中国科协青年人才托举工程项目为依托，打造青年人才托举孵化器，助力优秀青年力学人才脱颖而出。

二、做法经验

在中国科协的领导和支持下，中国力学学会已经连续获得五届“青年人才托举工程”实施资格，共有25位青年力学人才入选支持计划，成为学会发现和培养优秀青年力学人才的重要抓手，受到国内力学界的关注和积极参与。

一是成立青年人才托举工作组，由分管青年工作的副理事长担任组长，协管青年工作的副秘书长具体负责，建立专家库和咨询委员会提供学术指导，学会秘书处配置4名专职人员协调项目落实，为高效完成托举工作提供组织保障。

二是创新青年人才遴选机制，更大范围内发掘优秀青年力学人才。学会创新人才遴选机制，发掘有潜力的“小人物”，对于提名人不以论文数等硬性要求，宽泛入围，给更多没有在起步阶段取得优秀成果的青年人机会，让他们也能得到快速发展的机会；同时，严格执行评审和公示制度，通过全体常务理事和青年托举领导小组两级评审，多方面考虑，层层选拔，并且通过全国公示，最终确定培养人才。

三是依托学会平台资源，打造青年人才托举孵化器。学会组织专家结合托举人才特点和学科方向进行针对性的培养和个性化的引领，做法主要包括：（1）建立导师专家库，为每位托举人才匹配导师，定期召开导师见面会，提供个性化指导；（2）组织举办国内外大师讲习班，邀请国内外力学领域的顶尖科学家来华开办培训班和小型研讨会，将国际前沿的科技成果和学术思想近距离地传授给青年学者；（3）搭建丰富的国内外学术交流平台，给青年人提供相互交流、自我展示、增进了解的平台，为今后项目开发与合作打下基础；（4）推荐青托人才主持国内外学术会议、社会任职等，提升其国际影响力和学术号召力。

四是加强科学道德和学风建设，传承老一辈科学家科研精神。学会每年定期组织“力学大师面对面”活动，邀请杰出科学家从自身求学、科研、成长经历谈起，引导青年学者投身科研，为国奉献，已经邀请了郑哲敏院士、黄克智院士、俞鸿儒院士和杨卫院士等资深科学家与青年学者面对面交流，分享他们年轻时的科研经历，介绍当初是如何结合国家需求开展研究，尤其在今年疫情期间，杨卫院士应邀在线上做主题为“青椒十问一一励志、砺智、力痴”的报告，他从自身成长经历、科学研究、培养学生等方面的经验，以及国内外知名力学家的故事谈起，详细阐述了青年人才成长过程常见的问题，为青年人才在选择方向、选择团队、科研积累等方面解惑。

三、工作成效

（一）高标准设立青年人才遴选和培养方案，确保托举人才“优中选优”

前五届最终获得支持的托举人才在全部推荐参评人员的比例是13%，竞争非常激烈，理事会高度重视青年人才培养工作，学会分管青年工作的副理事长牵头负责青年人才托举项目，全体常务理事参与青年人才的遴选投票，并在学会常务理事会会议上集中讨论确定每位托举人才的导师，这些举措有力地保证了遴选出来的青年力学人才得到托举项目支持后能够快速脱颖而出。

（二）依托学会独有平台资源，铺设从发现人才到培养人才的成长快车道。

学会理事会重视青年力学人才的培养，每年坚持与国家自然科学基金委员会联合举办多个学科领域的青年学术论坛，每两月举办一次青年学术沙龙活动，并在2015年启动第一届青年人才托举项目和第一期“力学大师面对面”，在2016年启动第一届全国优秀博士学位论文评选，在2020年组织首届全国力学博士生学术论坛，为有志于从事力学科研的青年人才铺设了一条快速成长的快车道。

（三）提供定位精准的个性服务，青年托举人才成果显著。

通过实施定位精准的导师制培养计划，获得支持的青年学者已经显现出巨大的提升和进步，很多人已经在本领域内成为了不可或缺的栋梁之才，研究成果被国内外同行和专家所认可。目前，已经遴选出来的25位优秀青年人才中，冯立好、李铁风、袁泉子、卢同庆、王奉超等5人已经获得国家自然科学基金委员会优秀青年基金项目，李铁风获2019年“科学探索奖”和MIT中国区“35岁以下科技创新35人”，学会的青年人才托举项目逐渐形成品牌，在国内力学界树立了良好口碑。

2.凝聚高端科技专家，托举未来栋梁之才

中国地理学会

一、工作背景

中国地理学会通过建立学会会士制度，团结凝聚本学科领域两院院士等高端科技专家，同时搭建中青年科技人才的交流和展示平台，以保持学会的学术高度，提升学会举荐人才的能力，促进学科发展。

二、做法经验

开展制度创新，凝聚高端专家。2020年下半年，经学会党委和常务理事会议研究决定，设立中国地理学会会士制度。首批发展会士22人，荣誉会士20人，他们多数为两院院士。举行了会士颁授仪式，明确了会士拥有培养和举荐地理学领域高端人才的义务。

搭建展示平台，发现培养人才。在学会会士颁授仪式上，举办了“地理科学前沿论坛”，邀请中国地理学界18位优秀的中青年地理学者参会并作学术报告，邀请参加论坛的会士和荣誉会士作为嘉宾点评，而且只做参加者，不做学术报告。

三、工作成效

通过建立会士制度，让院士专家重新发现学会的核心价值，让那些资深会员感受到学会对他们的再认可和客观需求。学会通过这种形式更加紧密了高端专家会员与学会之间的联系。

为院士专家全面了解本学科领域的中年学科带头人的学术水平、促进学科高端交叉融合创造了机会，也为中年学科带头人及青年才俊创造了展示机会。同时，在学科逐渐碎片化和研究越来越深越窄的时代，学科内部交流与融合显得十分重要，尤其是横跨自然科学、人文社会科学和技术科学三大领域的地理学，打破科学二元化或三元化格局，在高端层面的学科碰撞和整合是符合科技发展趋势的。

通过团结高端科技专家、搭建高层交流和展示平台，充分彰显了学会的号召力、凝聚力和引领力，吸引了大批中青年学者团结到学会队伍中来，进一步地提升了学会的影响力和凝聚力。

首届中国地理学会会士授予仪式暨地理科学前沿论坛
首届中国地理学会会士授予仪式
暨地理科学前沿论坛

3.整合全学会资源，打造会员日服务品牌

中国机械工程学会

一、工作背景

世界一流学会建设项目实施以来，为全面提升会员发展和服务的质量，2019年，学会十一届理事会决定把建会日5月21日设立为“中国机械工程学会会员日”。通过工作总部及各专业分会、各省区市学会集中、统一的开展模范会员宣传、专题学术交流、科技志愿服务等内容丰富、形式多样的会员日活动，进一步增强会员的荣誉感和归属感，打造有影响力的会员服务活动品牌。

二、做法经验

2019年，学会首次面向专业分会、省区市学会发布的《关于申报中国机械工程学会会员日活动项目的通知》，得到了4个专业分会、5个省区市学会的响应。当年共举办了10场会员日活动。2020年，面对新冠肺炎疫情的影响，为更好的团结和凝聚会员，为打赢疫情防控阻击战贡献力量，学会自5月21日起陆续开展了以“凝聚会员力量 共克疫情影响”为主题的一系列会员日活动。

（一）充分发挥专业分会、省区市学会作用，开展形式多样的会员日活动

各专业分会、省区市学会重点围绕疫情对机械行业的影响，并结合本专业、本地区和本单位的优势和特色，采取专题直播、视频会议等方式开展了会员日活动。活动内容涉及专题学术交流、会员事迹宣传、科技志愿服务、技能培训、技术团队专访、扶贫等，内容丰富、形式多样。

（二）加强活动的策划和宣传，营造会员节日氛围

为确保会员日活动质量，学会组建了会员日活动实施团队，由工作总部综合管理处、咨询处、信息与期刊处等部门的青年骨干组成，在秘书长的领导下，进行活动策划和实施。为提高会员日活动的影响力，活动启动后连续一周，学会微信公众号每天登载相关消息，包括专家寄语、会员日活动预告、会员日活动报道等。会员日活动受到了业内人士的广泛关注，累计超过2万人次的浏览量。

（三）引入更多社会资源，扩大会员日活动影响力

会员日活动得到了中国知网的关注和支持。双方协商，决定共同举办“2020年机械科技知识服务季系列活动”。活动主题是“知识赋能创新 助力机械发展 携手战胜新冠”，活动内容包括机械科技知识答题活动、机械科技主题征文活动、机械科技知识讲座、机械行业创新知识资源库开放学习等内容。目前，活动仍在进行中，已有超过5000人参加了线上答题。

三、工作成效

通过集合全学会系统力量组织开展会员日活动，搭建了广泛的会员交流平台，提高了学会系统对会员发展和服务的关注度，也增强了学会对会员的政治引领作用，有效扩大了学会的影响力、吸引力和凝聚力，为促进学会事业不断发展注入生机和活力。2020年，已有铸造、焊接、摩擦学、流体控制与工程、特种加工、增材制造、塑性工程、极端制造、科技信息、可靠性等10个专业分会，湖北、山西、江西、四川、广西、海南、重庆等7个省区市学会开展了会员日活动，累计参与超过3万人次。借助本次会员日活动的广泛影响，2020年新发展各类会员10300余人。

4.规范评审制度，创新人才评价体系，提升学会优秀博士/硕士学位论文

中国电子学会

一、工作背景

为了贯彻落实国家科技强国、人才强国战略，充分发挥学会发现人才、培养人才、举荐人才的作用，推动电子信息领域的技术进步与创新，促进青年人才成长，壮大学会的会员队伍，中国电子学会自2016年起每年开展优秀博士/硕士学位论文的评选工作。

二、做法经验

（一）规范评审制度

评选工作遵循“科学公正、注重创新、严格筛选、宁缺毋滥”的原则进行。通过完善评选办法，不断规范评选制度，建立“形式审查、初评、终评、公示”四级评选工作机制，推动评选工作管理制度化、过程规范化。制定有关工作细则，完善评选监督机制,保证评选的公平、公正，提高评选工作的说服力。同时，不断加强工作人员教育，提高工作人员在组织评选工作过程中的责任感和敬业精神,精益求精,不断提高评选工作质量。

（二）创新人才评价体系

论文的评选归根揭底是对人才的评价，学会积极贯彻国家人才战略，落实教育部、科技部等国家部委关于人才评价的文件精神，不断创新优秀博士/硕士论文评选评价体系，制定科学规范的评分规则，杜绝“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”现象，更加关注论文所产生的科研成果和实际贡献，对服务于国家重大战略需求、经济主战场的重点领域、核心领域给予适当的评分政策倾斜。

（三）注重宣传与服务

学会自开展优秀博士/硕士学位论文评选以来，通过利用传统手段和新媒体相结合的宣传方式，对优秀博士/硕士学位论文的评选工作进行广泛宣传，得到了各大院

校、科研院所以及其他具有研究生培养资格机构的积极响应，论文申请数量逐年上升。论文评选之后，学会非常重视对获奖作者的后续跟踪服务工作，建立了获奖作者工作交流群，发布学会的活动信息和科技咨询，不断跟踪获奖作者的后续成长，积极开展人才服务工作。

三、工作成效

（一）行业知名度逐渐提高

学会自2016年启动优秀博士/硕士学位论文评选以来，业界知名度逐年提高，论文申请数量从100余篇上升到今年的350篇。论文来源除了全国重点高校，还包括中国科学院下属研究机构、中国电子科技集团有限公司、中国航天科技集团有限公司以及各类具有学位授予资格的其他机构。通过近几年的发展，学会优秀论文评选社会认可度不断提高。

近年来，学会要求各大院校及科研机构在组织参加学会优秀论文评选之前，先进行内部遴选，选出排名靠前的优质论文报送至学会参与评选，从而保证了论文来源的质量。另外，学会坚持“宁缺毋滥”的原则开展论文评选，使得学会评选出学位论文的质量和影响力不断提升，得到了社会的高度认可。

（二）会员凝聚力不断加强

学会通过优秀博士/硕士学位评选工作，不断吸引新会员加入学会，提高了学会的会员凝聚力。另外，对于获得优秀学位论文获奖作者，学会不断加强跟踪和服务工作，提升他们对学会工作的认可度和积极性，如：2020年，学会联合人民邮电出版社开展了“2020年度电子信息领域前沿青年学者出版工程评选”，面向历届优秀博士学位论文获奖者征集专著计划，遴选出10位候选人资助其专著出版。

5.完善会员服务工作体系，大力推进会员服务质量

中国电机工程学会

一、工作背景

会员是学会生存和发展的基础，学会发展水平取决于对会员的吸引力和凝聚力，做好会员服务工作是学会的一项根本工作。为不断激发科技工作者创新活力和潜能，更好地联系和服务科技工作者，中国电机工程学会积极建立完善会员分类管理与服务工作机制，细化会员服务内容，以会员服务带动会员发展。

二、做法经验

（一）向电力科技工作者发出贺信

为进一步营造崇尚科学、尊重人才、关心科技工作者的良好社会氛围，在2020年全国科技工作者日前夕，学会理事长发出《致全国电力科技工作者的一封信》，表达节日祝贺和诚挚问候，号召广大电力科技工作者紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心、牢记使命，只争朝夕、不负韶华，锐意创新、勇攀高峰，努力创造出无愧于时代的新业绩，为全面建成小康社会、建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

（二）向电力科技工作者代表赠送图书

为充分发挥党和政府联系科技工作者的桥梁纽带作用，使广大电力科技工作者切实感受到“家”的温暖和“节”的温馨，学会选购一批弘扬科学精神、展现科技成就、体现科技创新发展的主题书籍，赠送给学会会士、院士、专家、科技工作者等190余名会员代表；选购学会出版的系列专题报告、专业技术报告，赠送给学会的会员中心，让科技工作者有切实的获得感，增强科技工作者对学会的认同感和归属感。

（三）向电力科技工作者征求会员服务意见

为贯彻落实习近平总书记提出的“四服务”要求，改进会员管理与服务工作，学会向理事单位、省级学会、专业委员会、会员中心征求关于学会开展的学术交流、科技咨询与服务、科技奖励与人才举荐、科学普及、编辑出版、国际交流与合作、会员

管理等工作的意见和建议。经学会认真梳理研究后提出改进措施，不断提升学会践行“四服务”的能力，进一步发挥好纽带和桥梁作用，搭建科技工作者的联系的平台，为广大科技工作者建设“温馨之家”。

（四）学会各分支机构积极开展活动

学会各省级学会、专业委员会、会员中心积极开展学术、科普等活动，激励广大科技工作者勇担重任、勇攀高峰，在新时代振奋精神再出发。举办了全国农电学科建设暨新疆（南疆）智慧农村能源论坛、第四届电力大数据高峰论坛、第三届“清洁能源发展与消纳”专题研讨会，线上观众达10万余人，积极组织参加“电力之光大讲堂”系列科普活动。

（五）开设网站专栏加大宣传报道

在学会网站开设专栏，深入挖掘、广泛宣传一批科技工作者典型，从时代的先锋、大师的风采、行业的光荣、青春的力量、不朽的功勋五个方面集中展示科技工作者投身电力科技创新发展，为建设世界科技强国奋力拼搏的精神风貌，增强了科技工作者的影响力、感召力、荣誉感和自豪感。持续发布相关活动的新闻报道，积极营造浓厚的舆论氛围，引导和激励广大科技工作者以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态迎接新时代、踏上新征程，汇聚起建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。

（六）开展系列科普讲座“电力之光大讲堂”

为打造好新时代创新发展的“科普之翼”，推进科普人才建设，促进科学普及和全民科学素质提升，学会精心制作推出了线上系列科普讲座“电力之光大讲堂”。联合国教科文组织“卡林加科普奖”获得者李象益教授，中国科学院国家天文台研究员郑永春分别作了《新时代号角下电力科普新征程》《科研工作者做科普的体会与思考》解读。讲堂在线观众近2000余人，人员覆盖科普工作者、学会传播专家以及来自省级地方学会、专业委员会、会员中心等的电力科技工作者，为高端科普资源和科技服务资源进企业、进高校、进科研院所创造了条件，获得了广大电力科技工作者和学会会员的一致好评。

三、工作成效

通过广泛动员、联合相关方面，开展系列主题活动，充分发挥学会开放型、枢纽型、平台型的组织优势，进一步营造了尊重人才、尊重创造的社会氛围，切实增强科技工作者获得感，激励广大科技工作者抓住新时代大有可为的历史机遇期，勇担重任，勇攀高峰，大力弘扬爱国、奉献、求真、创新精神，切实担当起实施创新驱动发展战略、开拓先进生产力、传播先进文化的历史重任。

6.疫情给会员服务和发展带来的挑战和机遇

中国计算机学会

一、工作背景

会员是学会的根基，世界一流学会必须首先拥有足够数量的会员，突如其来的新冠疫情，使学会会员服务受到严重影响，线下交流几乎完全停滞，坚持多年的会员优先原则难以执行，会员续费和发展数据出现了明显的同比下降。面对疫情带来的前所未有的挑战，中国计算机学会第一时间思考如何在疫情下提供会员服务、如何发展会员、如何促进会员续费。

二、做法经验

基于“会员构成、会员治理、为会员服务”的3M理念，在学会高层的带动下，CCF开始全面探索和推进疫情下的会员服务和发展：

（一）满足疫情下会员的需求

2月初，通过连续22篇会员抗击疫情故事的报道，CCF保持了和会员持续的线上互动、传播正能量，发动有能力的会员承担社会责任去帮助有困难的会员，让会员第一时间感受到CCF的温暖。3月就业季，受疫情影响，正常的招聘会无法举行，CCF学生会员面临就业难、CCF公司会员面临招聘难的问题，CCF策划开展了线上CCF名企面对面系列活动，让学生和企业在网上“见面”，不仅满足了学生会员和公司会员的需求，还比线下招聘少了地域的限制。

（二）从点到面推进服务并持续迭代

疫情使得会员产生了新需求，为了满足这些新需求， CCF采用了从点到面、试点推进、持续迭代的服务模式。2月中旬，CCF发动苏州、上海、广州等优秀会员活动中心探索疫情下服务会员的模式，开展邀请国内外知名专家学者线上分享技术（设有线上会员互动环节）、微信群交流互助、线上线下结合的读书分享会等，试点成功后，再推广至全国，4月22日，32个会员活动中心联合发布了260余场活动计划，绝大部分是线上活动，CCF会员均可免费参加；为持续提升活动质量，CCF还在活动结束后通过活动调查征集改善服务的意见。

（三）发动会员服务会员

“让会员服务会员”一直是CCF最重要的办会理念，要满足不断变化的会员需求，就需要发动更多的会员参与服务，为会员提供服务其他会员的机会，本身也是一项服务。CCF通过学会高层和优秀志愿者躬身入局、带头干的方式，发动了一批又一批的志愿者投入到疫情期间的会员服务中，通过担任CCF会员活动中心、CCF名企面对面等活动的组织者、讲者、志愿者等，在CCF平台展示个人才华、结识同行、提升个人影响力。

三、工作成效

（一）承担社会责任

2020年2月2日， CCF通过公众号向CCF会员广泛征集抗击疫情故事，经过征集和定向邀请，收集到约50个故事，这些故事以22篇CCF会员抗击疫情故事报道的方式经由CCF微信公众号持续报道。该系列报道促进了CCF和会员在因疫情而服务匮乏的2月持续线上互动，凝聚了人心，充分体现了CCF及会员勇于承担社会责任。

（二）创建新的服务产品服务会员

3月初，CCF基于疫情下学生会员就业难的困难，策划发起了CCF名企面对面系列活动。从3月底开始，以每周三、周六各一期的方式连续推出11期活动，共组织华为、阿里巴巴、腾讯、滴滴等11家知名企业面向CCF学生会员开启线上招聘，第一季活动吸引了超过6万余人次参会。第一季CCF名企面对面结束后，基于学生会员疫情下动手实践难的问题，以及第一季活动和企业的互动效果，CCF于5月底又推出了第二季CCF名企面对面活动，共组织13家知名企业提供AI实践主题的活动。该系列活动填补了3-4月服务学生会员的空白，同时也为知名企业搭建了和CCF学生会员线上沟通互动的平台，一举多得，促进CCF发展，留住公司会员、学生会员，CCF也增添一个新的产品。

（三）线上服务会员蓬勃发展

从2月底开始，CCF陆续通过苏州、上海等会员活动中心开启线上服务会员模式。试点成功后，面向所有会员活动中心推广，4月22日，32个CCF会员活动中心联合发布260余场活动计划，CCF会员均可免费参加任意一场活动。这些线上服务弥补了2-4月CCF对专业会员服务的严重不足，促进了CCF发展和留住专业会员。通过不懈的努力，CCF新发展和留住的会员人数有了大幅回升，基本恢复到疫情前的人数。

7.丰富会员服务机制，提升会员凝聚力；服务青年人才成长，促进后备人才培养与梯队建设

中国复合材料学会

一、工作背景

学会创新联系服务会员的机制和办法，在2018年建立了会员之家，得到广大会员深度认可与积极反馈。同时在会员积分制与晋级制的基础上，建立了会员职业生涯跟踪服务机制，动态分析学术进展与研究方向，给予精细化的信息推送与资源对接。近年来不断加强与主管部门、相关院校与企业等各界的沟通与合作，完善青年科技人才挖掘、选拔与培育机制，打造复合材料人才的孵化器与成长的助推器。

二、做法经验

（一）创新建立会员之家，为会员提供温馨服务

学会于2018年1月搬入新办公地点。在规划办公室布局时，学会在办公面积并不充裕的情况下，仍预留出一半场地，设置了100余平米的会员之家。学会为会员之家配备了电脑、打印机、电话、投影仪、饮水机等办公设施，茶水、咖啡、小食品等休闲服务，最新专业书刊、复合材料原材料与样品，并布置可举办30人以内会议的场地及会议设备，为会员提供办公、休息、交流的空间。会员可以积分兑换等形式获得免费服务，增强了会员的归属感。

（二）基于大数据汇集分析会员信息，建立会员专业信息跟踪服务机制

学会以促进会员的学术成长和职业生涯发展为重点，建立会员专业信息跟踪服务机制，将会员服务、职称评定、继续教育、科技奖励以及科技成果评价等服务工作有机融合，为会员的专业发展与职业生涯提升提供及时、高效的支持与服务。

（三）全力推进青年人才托举工程，挖掘拔尖创新青年科技人才

学会的青年根据托举人才特点，为托举人才安排的托举导师均在中外学科领域享有盛名，在专业领域为国家做出了突出的贡献，也获得了国家与人民给予的高度荣誉。

通过了解、学习导师的成长经历与心路历程，托举人才能够更加清晰的认识到国家对青年人才的需求与期望，以更加自觉自愿地发挥主观能动性，投身科技兴国事业。

（四）引入企业合作，扩大青年人才活动影响力

学会先后设立“中国复合材料学会大学生科技创新竞赛”和“先进材料研究生创新争先专项”，分别面向大学生与研究生群体，做到了青年后备科技人才的全覆盖。学会在活动的组织工作中积极与企业单位联系，引入支持资金，有效提高了活动的影响力与吸引力。

三、工作成效

（一）会员之家预定持续火爆，服务水平迅速升级

近三年间学会会员之家共举办沙龙、座谈、对接、联谊等活动上百场次，服务会员逾3000人次，得到广大会员的充分认可与积极参与，已成为学会服务的亮丽品牌。2020年10月，学会根据业务量大幅增长，专职工作人员数量增加，现有办公及服务场地条件不足，不能满足学会发展与会员需求的现状，经党委会审议，签订了租赁协议，将于2021年1月迁入新办公场地。新办公地点仍开辟出一半面积设置会员之家，将布置可容纳超过100人的会议场地，各类硬件设施与设备也相应升级。

（二）精准跟踪、服务会员学术需求，提升会员凝聚力

学会根据会员学术信息，与会员单位、专家、会员联动，进行资源优化配置，精准提供会员服务，助力会员职业生涯快速、健康成长。学会的会员专业信息跟踪服务机制从会员参与学会活动等信息中分析其职业特点、专业方向、学术进展与个人学术需求，与学会年度工作计划、各类数据库等资源相匹配，检索并向会员推荐适当的最新学术信息与学会相关工作内容。服务机制的建立提高了会员服务的效率、质量与满意度，提升了会员凝聚力，保障学会个人会员数量持续快速增长。

（三）青年托举工程成绩突出，托举人才进步显著

学会的青托工作走在了全国学会的前列，5年来共推荐32名托举人才。这些人才在中国科协、学会与本人单位及托举导师的共同扶持下，快步走向拔尖创新青年科技人才行列，多名青托人才获得了国家级学术荣誉。学会首届托举人才周恒荣获第十六

届中国青年科技奖，并受邀参加中国科协“科创中国”建设工作座谈会并发言，所提建议获得中国科协领导高度关注。

（四）多层次青年项目并举，形成青年人才梯队培育模式

学会后备青年人才培育工作已涵盖博士生、研究生与大学生群体。学会的年度“中国复合材料学会优秀博士学位论文”评选推荐数量逐年增长，已成为多所相关高校院系年度工作内容之一。2020年学会与山东产研先进材料研究院合作，提供专项经费，设立先进材料研究生创新争先专项。研究生群体的创新创意通过参赛得到专业评价，其中具有产业化价值的创意/成果将被发掘，并在山东产研先进材料研究院等平台进行快速孵化。专项的实施为处在学术生涯初始阶段的研究生成长成才提供了有益助力。

（五）青年工作委员会引领作用突出，青年会员数量大幅增加

学会于2017年设立青年工作委员会，由学会副理事长侯晓院士分管，委员全部为青年科技工作者，相关工作积极活跃、团结务实，充分体现了青年特色。三年来青年工作委员会负责青托、优博评选、青年科技奖项推荐、大学生竞赛等青年工作的同时，还成功承办中国科协第373次青年科学家论坛—纳米功能复合材料发展论坛等活动，年均举办各类青年论坛、沙龙等学术交流约20场次，参会近千人次，为青年科技工作者提供了前沿、自由、轻松的学术交流平台。学会青年工作与近年来复合材料学科及产业的快速发展高度契合，得到广大复合材料青年科技工作者的积极响应，青年会员数量和占比均大幅提升。

8.创新服务模式，构建“互联网+”智能平台

中国大坝工程学会

一、工作背景

近年来，在中国科协和水利部的指导下，在理事会领导和广大会员的支持参与下，中国大坝工程学会坚持围绕水利中心工作、服务大局，充分发挥对外窗口平台优势，致力于开放型、枢纽型、平台型社团打造，着力服务于科技工作者。

2020新春伊始，突如其来的新型冠状病毒肆虐神州。在党中央、国务院的统一部署下，全国人民万众一心抗击疫情，各高校、科研院所启动远程办公模式，积极配合疫情防控工作。在新形势下，结合“全方位加强国际科技创新合作，深度融入全球创新网络和创新治理体系”的新要求，中国大坝工程学会不忘初心，主动探索和切实践行创新发展之路，突破传统办会模式、实现行业资源共享、服务水利“一带一路”建设、推动国际交流与合作，聚焦提升服务国内外会员质量，全面推动服务科技工作者新模式。

二、做法经验

随着“互联网+”行动计划的推进，互联网技术已逐渐应用于社会的各个方面。在中国科协世界一流学会建设项目的支持下，基于“互联网+”技术，中国大坝工程学会围绕功能定位、学术交流、能力建设和国际合作等方面，致力打造以“学会动态”、“工程智库”、“工程诊断”、“科技奖励”、“会议管理”、“会员中心”为核心版块的水库大坝云平台（中英文），设立专业资源共享和友好交互机制，实现国内外会员互联、互通、互动。

一是整合发布权威数据资料。依托工程信息资源优势和平台优势，整合优质数据资料上传至学会云平台，方便国内外会员掌握最新鲜、最权威的数据。目前，学会云平台上传了国际大坝委员会技术公报、中国大坝工程学会论文集、出版物、大坝统计数据等8000多份技术资料，实现了专业知识智库共享。

二是自主研发学术会议系统。学会在云平台上开发会议管理版块，积极研发会议注册和论文评审系统，打破了传统学术会议办会思路，创新会议服务模式。从会议注

册报名、论文提交与评审、注册费缴纳与注册费发票获取、参会与报告证书下载、论文集与报告查阅等均在云平台上实现。

三是持续推进圆桌会议机制。2020年，依托水库大坝云平台，在线开发水利水电领域能力建设版块，围绕我国具有优势的水库大坝相关的建设、管理技术推进，编译技术试验、工程实践教学课件，对“一带一路”坝工技术人员开放在线“慕课”教学，持续推进水库大坝与水电可持续发展圆桌会议机制。第13届水库大坝与水电可持续发展圆桌会议计划于11月底在线召开，目前来自印度尼西亚、尼泊尔、泰国、马里、布基纳法索等国的会员已在平台注册参会。

四是积极宣传我国先进技术和标准。学会在云平台上一周更新发布1-2项国内水利水电领域重大工程技术进展，并定期给国际会员推送学会简报。2020年1月以来，学会在云平台上发布了65篇国内技术进展英文新闻，推送了7期国际简报，获得了国际大坝委员会主席Michael Rogers、秘书长Michel de Vivo的高度赞扬。

三、工作成效

（一）实现专业知识智库共享，促进互联互通互动

云平台上的数据资料分类检索，既方便了统一查询，又可以快速的对比。学会会员登录云平台，即可免费检索、浏览，有效助力远程办公，2020年3月以来，增加了国际会员300余人。2020年6月，学会在云平台上整理发布了世界坝高前100名及世界库容前100名，获得了国际大坝委员会荣誉主席Luis Berga、马来西亚大坝委员会主席Lariyah Mohd Sidek等专家的高度赞扬。

（二）创新会议组织模式，打造服务品牌

通过信息化手段，不断升级和改造会议系统，提供了全新、便捷地会议服务模式，极大地方便了参会者，提升了参会体验，增强了学会对科技工作者的吸引力和凝聚力，打造会议服务品牌。学会计划于2020年11月以在线方式召开第九届水库大坝新技术推广研讨会，当前在会议系统已注册代表300余人，征集论文100余篇。

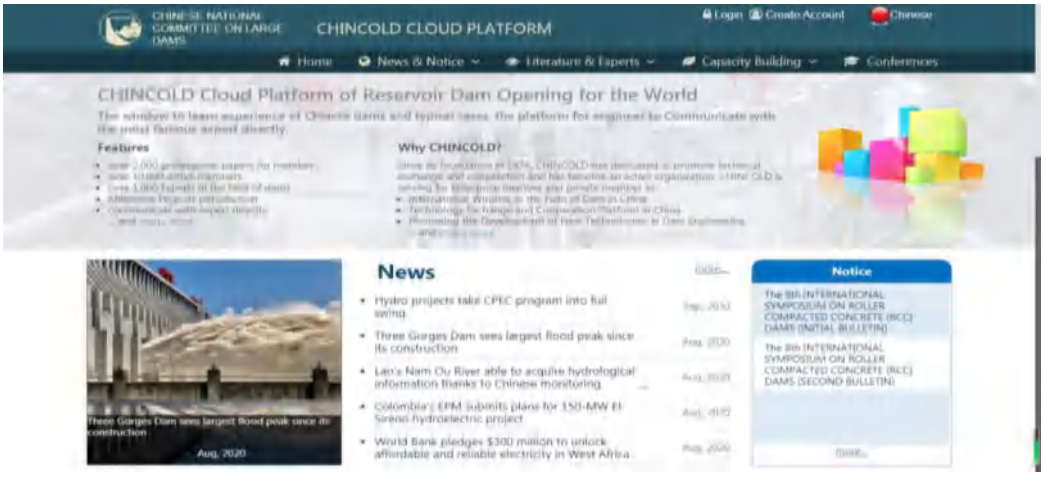
（三）提升“一带一路”国家能力建设，创新水利合作新模式

自2009年以来，学会每年举办水库大坝与可持续发展圆桌会议，共邀请30多个发展中国家的130多名高层代表参加，已成为国际大坝委员会能力建设的重要组成部分。通过在云平台上开发在线“慕课”教学，持续推进第13届水库大坝与可持续发展圆桌

会议，服务“一带一路”水利水电建设，进一步促进了水库大坝工程领域的技术交流合作，收到了来自世界各国坝工专家的关注和支持。

（四）推广我国优势技术，扩大坝工领域国际影响力

精心准备、定期发送国内重大工程技术进展，助力我国优势技术、标准推广，提升我国国际影响力。2020年6月底，习近平总书记对金沙江乌东德水电站首批机组投产发电作出重要指示，学会紧跟步伐，在云平台上宣传乌东德水电站建设进展，国际大坝委员会主席Michael Rogers和美国大坝委员会特致函表示祝贺。



中国大坝工程学会水库大坝云平台（英文版）主页

9.疫情防控，教学当时，全力打造世界一流线上继续教育平台

中华口腔医学会

一、工作背景

2020年初突发新型冠状肺炎疫情，如何在疫情期间做好“抗疫”工作的同时，服务广大口腔医务工作者，使广大口腔医务工者在居家期间能够“足不出户”，获得最新防疫抗疫知识和技术，提升口腔临床诊断能力和操作技能，为复工复产做好知识和技能储备，成为学会2020年初服务会员工作的当务之急。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，中华口腔医学会每年开展丰富的继续教育课程和科技帮扶公益活动，服务广大基层口腔医务工作者。2020年初突发的新型冠状肺炎疫情，打破了学会常规工作计划，学会及时应对，根据自身实际情况，充分考虑和征集广大会员需求，决定全面启动线上口腔继续医学教育“云课堂”和“云讲坛”的策划和筹备工作。

一是全面征集会员需求，充分考虑和分析新冠疫情对口腔行业的影响，在组织多方口腔医学专家共同起草此次口腔临床“防疫”工作指导方案的同时，搜集“抗疫”成功经验和案例编写课程大纲。号召学会各专业委员会（分会）结合自身专业特点，征集具有代表性的临床优秀病例和热点话题，组织设计不同主题的口腔继续教育课程和论坛，为广大口腔临床医务工作者疫情期间居家学习设计优质且实用的在线课程内容。

二是全面考量学会现有在线课程技术资源，挖掘在线授课软硬件需求，设计实用而稳定的实现方法。全面升级学会网络，开发并开通中华口腔医学会继续医学教育平台手机移动端在线观看直播课程界面和接口，通过小鹅通平台、微博直播平台开通中华口腔医学会直播和推流通道，并充分测试各通道对于腾讯会议和ZOOM等网络会议软件动态画面和音频捕捉并直播推流的效果和兼容性，以实现多位授课专家同时在线分享病例PPT以及在线论坛，并保证每场数万名在线观看效果。

三是在课程的组织和实施过程中，充分利用各专业委员会（分会）的优质继续教育资源，邀请各专委会（分会）主任委员、副主任委员、常务委员的知名口腔医学专家采取录播课程或在线会议直播的方式授课、病例分享和点评，传授规范化的口腔临床诊疗技术，且疫情期间所有直播、录播课程免费向广大口腔医务工作者开放。

三、工作成效

（一）快速组建高水平授课团队，严格保证高授课质量

由各专业委员会（分会）按全年学术活动主题计划，由专委会主委、副主委、常委充分发挥线上平台交流优势，设计、组织、筹划形式各异，内容丰富的线上口腔临床病例分享、技术操作演示和热点论坛互动。截止至2020年9月底，中华口腔医学会口腔美学专业委员会、牙体牙髓病学专业委员会、儿童口腔专业委员会、口腔正畸专业委员会、牙及牙槽外科专业委员会、口腔修复学专业委员会、口腔护理专业委员会、镇静镇痛专业委员会、口腔麻醉学专业委员会、唇腭裂专业委员会10个专委会共举办19场“云讲坛”直播。

（二）免费面向所有口腔医务工作者开发，内容实用且贴近临床应用

结合在线会议、课程不受空间和时间局限的特点，充分发挥会员对优质课程的传播力和分享意愿。疫情期间所有“云课堂”和“云讲坛”免费向广大口腔医务工作者开放，并可在线观看课程回看，使学员反复学习，充分学习和掌握临床规范化操作技能。共有40余万名口腔医务工作者在疫情期间参与“云课堂”和“云讲坛”的在线学习。

（三）快速将“抗疫”经验分享优先纳入在线课程，全面提升全国口腔临床“防疫”工作水平，为全面复工复产提供理论和技术支撑

2020年3月3日连线美国哈佛大学Forsyth研究院，以“特殊时期如何做好口腔防护和感染防控”成功首播“云课堂”在线讲座，直播即吸引11000余名口腔医务工作者观看。并特邀位于“风暴中心”武汉大学口腔医院院长在线分享抗击新冠疫情的临床成功经验和措施，该场在线“抗疫”经验分享会还受到美国牙医协会（ADA）、世界牙科联盟（FDI）等国际口腔医学学术组织的热切关注，并邀请多位学会口腔临床专家参与国际“抗疫”经验在线分享，进一步提升学会的国际影响力。

（四）全面提升学会在线课程组织和推广理念，全力打造全新品牌课程服务

在“云课堂”在线课程首播成功后，学会相继与多所国际口腔医学学术组织在线合作，在通过网站和公众号推广分享课程的同时，充分收集学员需求和反馈的基础上，学会在会议形式上做出创新，创办并推出多场“云讲坛”在线优秀病例分享和专家热点论坛。从内容到形式创新，努力创造世界一流继续医学教育在线课程，服务我国口腔医学发展和临床技术进步，为实现科技强国，实现医疗强国做出应有的贡献。

10.团结优秀青年，创新组织机制，打造行业知名青年学术团体

中华中医药学会

一、工作背景

习近平总书记在十九大报告中指出：“青年兴则国家兴，青年强则国家强。青年一代有理想、有本领、有担当，国家就有前途，民族就有希望。”为进一步团结全国优秀青年中医药科技工作者，加强跨学科之间交叉、融合，助力中医药青年科技人才队伍建设，推动中医药事业发展，学会成立了中华中医药学会青年委员会。

二、做法经验

青委会以“不负芳华、担当未来”为己任，自成立以来开展了一系列活动，包括组织高端学术活动、走进机关高校等系列活动，在逐步探索中取得一定的成绩。

（一）组织高端学术活动

为进一步服务中医药青年科技人才的创新需求，搭建青年科技人才展示交流平台，青委会陆续开展中华中医药学会首届青年创新发展论坛、中华中医药学会青年学者论坛、海峡两岸暨港澳中医药青年学者论坛、第五届岐黄论坛——中医药青年五十人论坛、2020年中国科技峰会系列活动青年科学家沙龙、钱学森中医药现代化原创理论主题沙龙等系列高端学术论坛，邀请院士、国医大师与青年学者沟通交流，累计千余人参会。

（二）走进机关院校

为促进中医药青年学者院校交流，推动青年学者成长，青委会举办走进药品审评中心中药民族药临床部、走进国家药监局药品评价中心、走进中国食品药品检定研究院、走进江西中医药大学、走进北京中医药大学、走进复旦大学、走进成都中医药大学、走进上海中医药大学、走进江苏省中医院、走进青海民族大学药学院等活动，结合走访单位具体情况，开展针对性交流活动。

（三）发挥青年智库作用

为加强对创新型青年人才的培养，打造科技创新智库后备人才队伍，青委会充分发挥青年学者才智，陆续承接多部委课题及相关研究工作，承接了中国科协2019及2020年度重大科学问题及工程技术难题遴选，承接国家药品监督管理局《基于“热点”问题的中成药上市后评价策略及示范性研究课题》及《中药注射剂再评价策略研究课题》，与国家药品监督管理局共同举办五期中药创新与产业发展沙龙等。

（四）指导行业青年工作

为提高中医药青年科技工作者科研业务水平，青委会先后与儿科分会、男科分会的青年学者联合举办了国家自然科学基金申报指导暨青委联动专场培训，并与男科分会青年专家开展联动活动，推动青年学者中西互通、医药圆融，提高青年学者临床诊疗能力和科研水平，打造优质的青年学者生态圈。

（五）培养举荐青年人才

依托学会资源，畅通优秀青年学者人才评价渠道，坚持科学公正、改革创新原则，遴选支持一批有较大发展潜力、有真才实学、堪当重任的优秀中医药青年人才。

三、工作成效

（一）搭建高端学术论坛，打造青年学术交流盛宴

青委会通过开展一系列高端学术论坛以及走进机关院校等系列活动，邀请10余位院士、国医大师与青年学者交流沟通，走进多家机关院校，累计超2000位青年学者参会。

（二）发挥青年学者才智，促进行业健康发展

青委会充分调动青年学者才智，承接多项部委课题及工作，推荐中医药相关提议连续两年入选中国科协重大科学问题及工程技术难题，承担国家药品监督管理局多项课题、连续向国家药品监督管理局提交多项智库报告，获得高度认可。

（三）提高青年学者临床科研能力，举荐优秀青年学者

关注青年学者临床及科研能力提升，畅通优秀青年学者人才评价渠道，举荐优秀青年学者。仅青委会委员中，就有3人获得国家杰出青年科学基金资助、3人获得国家自然优秀青年科学家基金资助、1人获得第十六届中国青年科技奖、3人入选中国科协青年人才托举工程。

11.拥抱数字化趋势，打造数字化学会

中华护理学会

一、工作背景

在云计算、大数据、5G、物联网、人工智能等新基建的高科技驱动下，经济社会全面进入数字化变革的时代，在社会各行业数字化的进程中，行业学会的数字化转型，打造自己的数字化运营中心，不但可以提效降本，更能借助数字化的平台为全国会员提供优质、便捷和精准的服务，实现学会平台的全方位服务价值。

二、做法经验

在学会领导的支持下，信息等行业专家的建议指导下，基于本学会的会员、会议和专科培训三大业务内容整体架构学会的数字化平台，包括智能会议平台、会员中心、继续教育平台和一个大数据中心，其中智能会议集成平台包含可灵活配置的10个模块，会员和继续教育平台均包括8个可灵活配置的模块，各平台之间数据实现互联互通，统一归集到学会的大数据中心，从而实现数据的动态可视化统计分析管理。

三、工作成效

（一）提供优质高效的数字化服务

借助数字化平台，实现各平台间数据互联互通，会员可以一个账号登录各平台参与活动和获取服务，通过各平台会员可以体验全流程电子化的在线注册、在线投稿、在线查看会议通知、在线缴费、在线电子发票、在线预订住宿、在线资料下载等一站式的学术、培训或会员权益服务，线上的一站式全流程不仅提升了会议和培训的效率，节约大量成本，会员的参与体验感得到大幅提升的同时，有效促进了学术交流和影响力的传播，学会数字化服务平台的价值得到充分体现。

（二）实现基于数据分析的精准服务

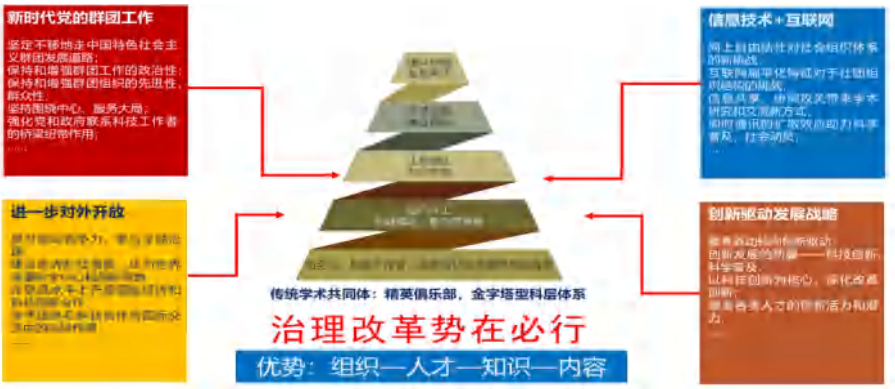
中华护理学会一直秉承服务广大护理人员为宗旨，通过数字化平台数据的动态可视化统计分析，能更好的发现学术交流和培训存在的问题，针对性弥补辐射薄弱的地区，更能挖掘出广大会员的诉求，从而精准施策，提供更加及时有效的会员服务。

12.深耕在线空间，依托信息化手段深化内部治理改革

中国城市规划学会

一、工作背景

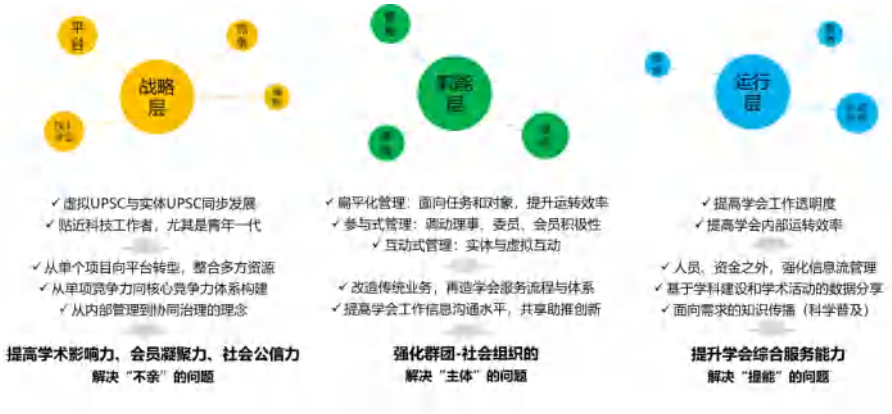
党的十九大报告指出“坚持创新的发展理念”、“推动新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展”，明确把建设网络强国、数字中国、智慧社会作为加快建设创新型国家的重要内容，提出“全面增强执政本领，善于运用互联网技术和信息化手段开展工作”。以习近平同志为核心的党中央高度重视网络安全和信息化工作，明确提出了“没有信息化就没有现代化”、“我们党过不了互联网这一关，就过不了长期执政这一关”。党中央、国务院相继提出了网络强国战略、国家大数据战略、“互联网+”行动、数字中国、智慧城市、智慧社会等一系列重大战略部署。科技三会上习近平总书记对科协工作提出了进一步的要求：“中国科协各级组织要坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责定位，团结引领广大科技工作者积极进军科技创新，组织开展创新争先行动，促进科技繁荣发展，促进科学普及和推广。” 在新的历史时期，人民群众都在网上，学会必须把信息化平台建设成为党的群团工作的坚强阵地，落实以人民为中心的工作导向，切实解决好代表谁、联系谁、服务谁的问题。



学会信息发展背景分析

二、做法经验

学会制定了信息化建设的路线图，分为战略层、职能层和运行层三个层面展开。在战略层，学会信息化建设服务会员的目标是通过建设共享共赢的平台增强会员的认同感和凝聚力，让科技工作者说话在同一语境，说话在同一频道，使用同一工具；在职能层，要明确社会组织的职能和主体，科学家和二级委员会是学会的主体，要充分调动学会理事、委员、会员的积极性，让大家有归属感；在运行层，学会信息化建设的主要目的是重塑和加速工作流程，提高学会工作透明度，以一流的学会服务充分调动科技工作者的积极性，让大家以最便捷的方式、最快的速度融入到学会的各项活动中，真正提高学会运转效率。



学会信息建设的三层面路径

通过网站和各种平台，学会可以最快速地联系科技工作者，学会和科技工作者之间的渠道更畅通，表面看是效率提升，背后则是流程再造，牵涉到学会一系列重大的治理改革。在具体操作层面，学会首先改版了中国城市规划学会官网和中国城市规划年会官网，将所有学会资源搬到共享平台，同时完成了所有在线办公系统的改造。其次，学会在微博、微信、手机客户端、APP、H5等新媒体上发力，打造了完整的新媒体渠道。最后，学会在直播平台、小程序开发以及会议视频系统方面做了创新的尝试。

（一）与会员共建共享在线学会，团结广大科技工作者

学会把拥有的自身资源，结合外部资源，都放在一个平台建设来推动，建成一种开放、共享、服务的平台。通过学会信息化平台做到信息资源共享，提供中介服务，推动成果转化。依托线上平台在实体中搭建联盟，组建委员会，组建研究团队，从而实现能力提升，服务于政府和行业发展。

（二）通过重大活动、重大案例，有意识把各种资源调动起来

网站、微信、微博、学会实体组织体系以及所有互联网手段，再加上工作归档问题、宣传问题、信息推送问题都结合起来，做到微博及时播报，微信当天推送，专题资料一周内上线，会员们觉得学会本身有吸引力，服务到位了，年轻人关注越来越多。目前，学会各类信息平台集聚网络会员和用户达到40万人，年访问量超过1500万人次，学会微信公众号用户数量超过20万人，成为全国规划领域影响力最大的网络平台。学会的信息化建设工作被中国科协推荐为全国学会信息化建设优秀典型。

（三）进一步扩大影响，从行业走向公众，从国内走向国际

建设雄安是党中央作出的非常重要决定，而且总书记对雄安要求非常高，一定要达到国际标准，要高起点。如何把国际国内一流人才用上，国内的专家都在学会，国际的专家就借助网络。学会和雄安管委会组织一次国际方案征集，短短一周全球将近300家单位报名参加，从中筛选12家咨询机构提供全程服务，最后的方案向总书记作了汇报，得到了肯定。

（四）以信息化建设提升学会活动能级

信息化建设是学会工作流程再造、业务提速的助推器，其内核就是在技术基础层保障了科技工作者与学会互动。作为学会的最重要学术交流平台，中国城市规划年会的举办往往由于规模影响，阻碍了科技工作者参与，也降低了不少办会效率。因此，打造年会的信息化平台，实现从报名到参会的全流程在线化，既能有效提升学会服务能力，也是每个科技工作者内在的需求。为此，学会开发了一套专注于年会举办的会议系统，功能覆盖论文投稿、在线注册、酒店管理、行程管理、通知平台、在线直播、互动交流、知识管理、在线监控、数据整理等多个系统，并将该会议系统与学会会员平台做无缝连接，一方面实现了代表参会的简单、方便、快捷；另一方面也构建起以学术内容为内核的网上社区。

三、工作成效

通过网站、微博、微信和纸媒等相互配合，极大提升了学会资源共享、在线办公、会员服务、信息传播能力。目前，学会已建成四大信息平台：网站、微信、微博、移动端，初步形成了以网站为基础，以微信、微博为两翼，以移动端为助力工具的信息化格局。目前，学会在已有基础上进一步提出，要占领互联网空间，实现虚拟UPSC和实体UPSC同步发展；科技工作者可以“足不出户”、“24小时全天候”了解和参与学会各项活动。学会的信息化平台不仅实现了会员入会、学会学术活动报名、学术资源分享、活动满意度调查反馈的在线服务，更重要的是有意识的充分调动学会各类资源，通过各种互联网手段，把信息归档、活动宣传、信息推送结合起来，做到微博及时播报，微信当天推送，专题资料一周内上线，同时还加入了互动系统，会员可以通过平台及时与学会沟通，极大增强了学会的吸引力。学会在信息化建设过程中，学会会员的数量增速不断提高，会员规模已较建设之初翻倍，会员对学会的信息化工作给予了极高的评价。

第三部分
学术活动

1.搭建生态环境领域高水平学术交流平台

中国环境科学学会

一、工作背景

2020年是打赢蓝天保卫战三年行动计划的目标年、关键年和决胜年。为更好地推进我国大气污染防治，改善环境空气质量，助力打赢蓝天保卫战，学会于2020年8月27日至28日在广东省广州市召开了第二十四届大气污染防治技术研讨会。该会议是学会最具学术影响力品牌学术会议之一，已经连续成功举办了23届。今年的会议在以往的基础上创新模式，搭建了高质量的“产学研用”学术平台，促进环保科技成果转化，为打赢打好污染防治攻坚战贡献了学术力量。

二、做法经验

（一）围绕生态环境保护中心工作，加强会议顶层设计

围绕党中央国务院有关蓝天保卫战的各项决策部署，聚焦大气环境领域热点和难点问题，加强学术内容策划，增加支撑打赢蓝天保卫战相关主题和会议议题。联合中国环境科学研究院、清华大学、北京大学等国内大气环境领域知名院校及科研院所共同策划、共同组织、共同实施，服务国家生态环境保护中心工作。

（二）以质量为核心，打造精品学术会议

针对本次会议专门组建高层次学术委员会，学术委员会由6位院士在内的82位国内大气环境领域知名专家学者组成。其中，郝吉明院士任主任委员，贺泓院士、贺克斌院士、侯立安院士、刘文清院士和张远航院士等担任副主任委员，共同审核、把关学术交流内容；由科学家自主申报和组织分会场，自发组织同行进行学术研讨，营造自由宽松的学术交流氛围，充分发挥科学家积极主动性，突出科学家在学术交流中的主体地位。

（三）建立多层次全方位交流平台，服务地方生态环境质量改善

在保证会议学术质量的前提下，本次会议增设了党政领导、企业科技工作者和地方环境管理者多方参与的座谈会和优秀环保科技成果展、培训等活动，有机融合了学

术交流、成果转化、人才培育、智库建设内容，探索打造综合性学术会议，建设多层次全方位的学术交流平台。与此同时，面对各地方日益增长的环境治理需求，注重将学会学术、成果及智库资源下沉到会议举办地，帮助广东等地方解决大气环境污染难题，促进科技成果转化，服务地方生态环境质量改善。

三、工作成效

本次会议由学会联合中国环境科学研究院、清华大学等12家知名科研院所及高等院校联合主办，800余位大气领域科技工作者出席。会议期间，严格落实常态化新冠疫情防控要求，每人全程佩戴口罩，并保持社交间距。会议围绕电力行业污染排放控制及运行、钢铁行业超低排放新技术及应用等23个专题（分设23个分会场，去年同期11个分会场）展开研讨，同期设置了院士专家与党政领导举行座谈会、优秀环保科技成果展，为地方大气污染防治提供专家咨询及治理技术等可行性解决方案。同时举办了“臭氧污染成因与来源解析高级研修班”、“建材行业（水泥、玻璃、陶瓷）烟气多污染物协同深度减排高级研修班”，助力地方人才培育。主会场及专题分会场场场爆满，座无虚席，会议效果获得与会者的广泛好评。

会议设置有200余场口头报告，其中包括了张远航、贺克斌和薛勇3位院士的主旨报告，以及李俊华、高翔、郝郑平等一线知名科学家的专题报告，交流总时长达80余小时。与此同时，还有50余篇大气环境治理最新研究成果以墙报形式进行交流。另外，张远航院士、贺克斌院士、薛勇院士、柴发合研究员与广东省覃伟中副省长、鲁修禄厅长共商广东省大气污染治理难点与出路，为广东省大气污染治理和环境管理出谋划策，提出了诸多建设性意见建议，受到广东省政府领导的高度肯定和赞扬。

2.后疫情时代探索开启学术交流新模式

中国细胞生物学学会

一、工作背景

开展学术交流是建设世界一流科技社团的重要工作内容之一，2020年一场突如其来的新冠肺炎疫情，让本来计划在现场举办的各类学术交流活动受到不小的冲击。攻克新冠肺炎病毒需要各行各业的共同努力，科技攻关从未停歇，学会也积极响应党中央和中国科协的号召，探索在疫情防控的新形势下尽快建立学术交流新模式，满足科技工作者学术交流需求。

二、做法经验

中国细胞生物学学会“2020年全国学术大会·苏州”于8月4-7日在苏州国际博览中心举行，学会首次采用线上线下结合的方式，在严格做好疫情防控登记和预案的前提下，总结下来有以下几点经验做法保证了大会的顺利召开。

（一）建立完善无接触参会系统

采用高效注册签到系统，有效地保障会议报到现场快速疏散人流。参会代表每隔1米排队，可自行通过手机扫码查询注册信息、打印胸卡，凭胸卡上二维码领取会议资料袋和会议餐，减少人员接触。大会在多个会场间搭建幻灯片传输系统，报告人提前至中控室拷贝PPT并进行调测，避免集中排队和交叉接触。提早发布会议APP，同步更新网站最新日程、参会须知和联系方式，便于参会代表直接从手机上了解参会信息，无须随时携带纸质参会指南。

（二）搭载科界在线会议直播平台系统

考虑到许多科技工作者因为疫情刚好转，无法现场参会，学会首次大胆尝试线上会议形式，满足科技工作者的需求。本次会议搭载科界在线会议直播平台系统，按会议室配备摄制人员、硬件设备和网络环境，征询报告人可在线公开报告之后，同步转播会议现场，实现线上线下同步参会。

（三）搭建云端展示平台

本次大会共有84家企业参展，为了便于推广和增加企业展示机会，大会通过直播或录播的形式在学会官方微博平台展示企业最新产品技术，受到参展企业的普遍好评。大会统一制作墙报，除设置专门的墙报交流时间外，还同时在会议APP上进行展示，便于线上参会代表参加墙报交流。

（四）根据参会人员交流需求开设多类型活动

组委会从参会者需求出发，充分利用好会场空间和时间，穿插开设就业宣讲会、期刊编辑面对面、基金委基金申请、女性科学家论坛、院校企业创新创业论坛、新产品新技术小型卫星会议等多个主题特色活动，使参会代表在学术交流的同时耳目一新收获满满。

三、工作成效

（一）为细胞生物学研究学者搭建成果展示和交流平台

本届大会是2020年疫情之后，生物学领域首次召开的大型学术会议，吸引了来自线上线下共计1000余人注册参会，其中线下参会800人，线上注册200人，8位院士专家出席。会议共邀请8位领域内知名专家做大会特邀报告，围绕细胞生物学在神经、肿瘤、发育、衰老、细胞信号转导、细胞器、类器官研究、生物节律、植物器官发生、细胞代谢与免疫等相关研究领域共设立19个专题学术分会场，211位来自各大高校和科研院所专家分享最新学术成果和前沿进展。由于部分报告涉及到尚未发表的数据成果，会议实际通过在线会议平台转播报告153个。会议编印论文摘要集，共收录大会口头报告及墙报摘要275篇，现场在线同步展示墙报81篇。

（二）设立专场活动助力青年人才成长

大会期间设立青年学者交流专场即WLLA（Whangpoo Laboratory Leadership Academy）论坛，以“工程细胞设计与精准治疗”为主题开展学术交流；教学分会场举办“细胞信号转导”专家示范授课、青年教师讲课比赛及创意课堂作品展评活动（共征集到60项细胞生物学“创意课堂”作品），会后作品通过学会官网、微博等进行传播，网络浏览量达38,008人次，为高校一线细胞生物学教学工作提供新思路；开展青托人才交流会，不仅考察了项目的实施情况，而且让更多青年人了解青托项目。

（三）推进基础科研与企业间交流合作

本届论坛以现今生命科学领域创新创业关键问题及社会资本如何助推产学研（包括细胞生物学）合作创新为主题，邀请企业、法律和科技届8位重量级嘉宾共聚一堂，介绍科研成果转化、基金创投、法律风险管理等创新创业生态圈所涉及到的多个环节。并通过圆桌对话环节，让与会者与嘉宾就转化与创业投资中遇到的瓶颈问题进行近距离交流分享。

3.对标世界一流科技社团，加快推进海洋学会建设

中国海洋学会

一、工作背景

2020年，我会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大精神，围绕中国科协推动全国学会不断深化改革，遵照打造世界一流学会建设的目标任务，在中国科协坚强领导和广大会员的共同努力下，克服疫情影响因素，取得显著成效，形成了以下案例。

二、做法经验

（一）从覆盖范围对标，明确创建总体目标。

按照世界一流涉海科技社团的全球性、区域性和国家性三个层次梳理。明确了努力建成世界一流的以海洋学科为引领、文理交叉、产学融合的综合性学会。

（二）从演化发展对标，制定创建阶段性步骤。

围绕全球涉海科技社团往往由区域或国家的科技社团逐步演化发展而来，我会研究分析规律认识。制定了按照建立中国特色、区域影响、国际知名的海洋学会三年总目标推进步骤。

（三）从学术影响力对标，推进创建工作重点。

紧紧抓住世界一流海洋科技社团均主办系列高水平科技期刊、大型学术活动和颁发各种学术奖项的特点，扎实推进2020年年度工作重点任务。

三、工作成效

2020年克服疫情影响，及时调整工作措施，扎实推进重点工作，并取得了以下成效。

一是2020年获得相关荣誉。曾任中国海洋学会副理事长、名誉理事长、中国科学院大气物理研究所曾庆存院士获得2019年度国家科学技术奖荣誉奖章。2020年中国海洋学会获得2019年度全国科普日活动优秀组织单位表彰，这是我会自2014年起连续6年获得此荣誉。激励了广大海洋科技工作者和学会工作者。

二是学会党委前置把关，在疫情防控工作中充分发挥政治引导、思想引领、组织保障。面对疫情影响，2020年度学会党委共召开党委会议3次。其中2次采用视频连线形式召开，前置审议学会重点工作任务。3月学会党委结合海洋科技工作者工作、生产实际，发出了“让科学家精神光耀时代、让科技创造新的价值”倡议，及时鼓舞和调动了广大海洋科技工作者。4月在北京召开了学会第八届理事会第五次通讯会议。9月召开了学会第八届六次理事会议。10月召开学会第八届理事会第七次常务理事会议。

三是承办和主办特色鲜明的世界海洋科学技术大会暨2020海洋学术年会论坛。2020年8月，在疫情处于常态化防控期间，在中国科协指导下主办了“世界海洋科学技术大会暨2020海洋学术年会”论坛。主办了2019年度海洋科学技术奖颁奖仪式。并开设了视频在线直播，邀请国际专家通过视频连线形式分享了学术报告。组织了院士专家座谈会。

四是主办了中国海洋经济论坛等品牌学术活动。2020年10月中国海洋经济论坛在舟山召开。本届论坛主题为：长三角一体化与区域海洋经济发展，共6名院士专家参加论坛作大会报告，参加论坛人数共150人，分论坛3个。

五是全年主办“国际装备设备技术成果视频推广系列活动”。3月以来已连续举办八期（后续还将举办三期），活动围绕海洋观测探测、生态保护、资源开发等重点涉海领域的应用、困难及未来发展趋势，邀请国内外专家学者、企业家进行探讨，提供更好的咨询意见和建议。开播以来，共计1万余名来自于国内外涉海高等院校、涉海协会、高新企业的专业科研人员与企业管理人员参加会议。帮助国内外企业克服了因疫情带来的交流障碍，为帮助国内企业“走出去”、国外企业“引进来”，对促进构建海洋命运共同体发挥了重要作用。

六是巩固和发展与相关国家涉海学会的双边合作，以双边促多边，为吸引境外会员加入创造条件。截止2020年11月我会与美国、英国、日本、韩国、俄罗斯等海洋科技社团开展学术交流与合作，效果良好。并先后与美国、韩国、俄罗斯、巴西等国家以通讯邮件形式签订了电子合作协议。达成了合作事项，明确了推进交流时间节点及内容。

七是扩大我会主办的精品学术期刊编委会的国际化，提升期刊的国际影响力。2020年我会主办的《海洋学报》《海洋工程》中英文期刊实现了中外专家互审机制。共同主办的《极地科学研究》英文版，进入国际期刊类别。

八是充分发挥我会在承接政府转移职能中的学术、专业优势。2020年已完成了“海洋科学技术奖”终评及公示。完成了对2019年度海洋科学技术奖、十大科技进展的发布公告别和表彰。开展视频连线会议完成了10项海洋科技成果项目的鉴定评估。向中国科协申报各重大课题类别5项，审核通过2项。提交验收课题项目共3项，通过审核验收3项。

4.顺应时代需要创新办会模式，创办线上+线下国内一流生态学术盛会

中国生态学学会

一、工作背景

学术引领力是学会的核心竞争力，是推进我国科技创新的重要保障。中国生态学学会一直致力于搭建高水平学术交流平台，打造高水平品牌学术活动，中国生态学大会是中国生态学学会举办的品牌学术活动。大会从1979年267位学会会员参加的中国生态学会会员学术交流会议，到2019年3200名来自全国各地及美国、加拿大和韩国等国的代表参会的第十八届中国生态学大会，会议规模和影响力逐年扩大。2020年受新冠疫情影响，学会创新会议形式，将举办线上、线下相融合的第十九届中国生态学大会，成为学会主办的又一次学术盛会。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，中国生态学大会已发展成为国内生态学界影响力最大、规模最大、最权威的品牌学术活动，近年来无论是在办会质量、参与人数、口头报告数量以及交流论文的数量上都有飞速提高，促进了生态学学科发展和广泛有效地生态学交流与合作。

（一）会议结构、组织形式等方面不断创新

2020年首次采用线上会议模式，增加会议受众面，以展示成果、切磋技术、深度合作交流等形式，搭建多种合作交流平台。会议包括特邀专家大会报告、分会专题报告、学术墙报、全国生态学研究生论坛、生态学相关的科研仪器、设备、软件、文献出版和生态产品展示活动等。

（二）会议主题紧跟科技社会前沿不断创新

2020年受新冠肺炎疫情冲击，我国在实现生态环境高水平保护下推动社会经济高质量发展正面临前所未有的困难挑战。为顺应疫情防控常态化新形势，助力我国生态

文明建设关键时期，学会举办“第十九届中国生态学大会”，大会主题重点突出以全面战胜疫情为契机推动生态文明建设，定为“生态科学新使命：促进人与自然和谐”。

（三）巩固和发展学会综合性学术年会品牌

大会邀请国内外知名专家做大会特邀报告，其学术影响力大，报告内容紧抓生态学前沿，系统深入地报告了国内外生态学重要进展；通过进一步优化会议结构和会议组织形式，关注前沿科学问题和技术难点，丰富分会专题报告的学术内容，分会专题报告反映出研究方向多样化，学科交叉充分等特点。大会对国内外生态学科技工作者的吸引力增强。

中国生态学大会积极呼吁生态学科技工作者关注生态文明，为学会践行科学使命，推进我国生态文明建设和可持续发展、促进社会和谐进步、践行大国责任起到了积极作用。

三、工作成效

（一）会议规模不断创新高，品牌影响力不断提高

因新型冠状病毒肺炎（COVID-19）疫情常态化防控的需要，第十九届中国生态学大会采用线上会议形式举行。参会代表将不受会议场地的影响，可以随时随地观看会议直播，并且参会代表可以采用留言的方式随时与报告人进行交流，增加了会议的学术交流互动性。此次大会所有报告都设置了回放，报告人可以观看所有报告，大大突破了过去的时空限制。截至2020年10月底会议注册人数达到2000余人，共计安排口头报告700余个，大大超过预期。同时组织了云展厅，搭建了参会代表和企业的线上交流平台，设置的虚拟展台，展示方式多样化，促进与了与企业的沟通、互动。

（二）助力青年科技人才发展

近年来，大会呈现出青年学者成为主力军的趋势，2020年第十九届中国生态学大会青年学者仍为线上会议报告、发言和电子墙报主体，科研一线强大的新生力量体现了中国生态学的未来发展的希望。同时，大会将结合分会场、墙报情况，表彰优秀青年生态学者，颁发奖状以兹鼓励。

5.CHINA ROCK 2020
第十七届中国岩石力学与工程学术年会

中国岩石力学与工程学会

一、工作背景

为深入贯彻落实中国科协《学会改革工作要点》的精神，解决目前举办学术会议存在的“碎片化、重复性、资源浪费”的问题，中国岩石力学与工程学会从2018年起进行学术会议改革，改革的方向是：“国际化、规模化、一体化”，其中，“一体化”是指“技术培训—学术报告—工业展览”三位一体。在成功举办了第十五、十六届学术年会的基础上，2020年，结合当前疫情防控的形势以及我国进入脱贫攻坚战的收官之年这一国情，CHINA ROCK 2020 第十七届中国岩石力学与工程学术年会将以“聚焦岩石工程瓶颈难题促进科技经济深度融合”为大会主题，将“党建与业务相结合、科技与经济相融合”作为大会的组织思路，大胆尝试和创新，为助力国家重大需求及保障我国当前经济体系稳定做出积极努力和应有的贡献。

二、做法经验

（一）组织调动分支机构

会议组织筹备阶段，学会充分组织发动分支机构能动性，由各个分支机构单独承办或者联合承办分会场，最终43个分支机构均参与承办了此次年会的分会场或技术培训工作。本年度共组织12次大会筹备工作会议，共计668人次参与筹备工作会议。

（二）广泛宣传

今年大会宣传工作在内容设计、宣传方式等方面较之往年有很大调整和提升，大会借助学会及协办单位官网、微信公众号、微信群、QQ群以及科界等媒体平台，多手段、全方面进行广泛宣传，仅大会开幕式就9596位代表线上观看直播。

（三）充分调研 做好疫情防控

会前专门组织工作小组，前往中国科协学会服务中心就第二十二届中国科协年会的组织工作进行调研。认真学习并借鉴了中国科协年会组织过程中关于提前上报、筛查健康状况、现场布置防疫措施等。

大会现场

三、工作成效

CHINA ROCK 2020第十七次中国岩石力学与工程学术年会于2020年10月23～26日在北京九华国际会展中心隆重召开。

本次大会延续发扬年会三大特点：

1、国际化：邀请了30多位海外知名专家做大会特邀和分会场报告，设立了4个国际分会场；共收到学术论文摘要721篇，全文420篇，其中317篇论文将由英国IOP出版社在线出版英文论文集；2、规模化：学会所属43个二级机构共组织23个分会场；3、一体化：大会共有424场专题学术报告、5场技术培训以及3000平米的科技创新工业展览。

在当前疫情防控常态化的背景下，为贯彻落实北京市政府关于“防疫”工作的相关指示精神，经充分调研，按照“科学、精准、有效”的要求，确定CHINA ROCK 2020大会为线下+线上的“双线”会议模式。来自全国水利水电、煤炭石油、能源矿山、交通铁路、地质灾害、生态环境、安全防护、市政建设、国防科研、大专院校等不同行业与部门的线下与线上参会嘉宾、代表共计6000余位。

10月24日上午，大会正式开幕。开幕式由中国岩石力学与工程学会前任理事长冯夏庭院士主持。中国岩石力学与工程学会现任理事长何满潮院士致开幕词。国际岩石力学与岩石工程学会副主席Suseno Kramadibrata教授代表国际学会视频致辞。中国科协学会学术部刘兴平部长发表重要讲话。

大会特邀报告围绕 “聚焦岩石工程瓶颈难题，促进科技经济深度融合“大会主题，何满潮院士作为”钱七虎讲座“第一讲主讲人，就《采矿岩石力学创新与未来》，冯夏庭院士就《工程岩体破裂过程局部化分析方法、软件与应用》，李术才院士就《隧道不良地质超前预报与灾害治理》，赵阳升院士就《原位改性流体化采矿》，杨春和院士就《深部页岩水利压裂中的岩石力学问题研究与进展》，美国工程院院士Mark Zoback教授就《Stimulating Production from Unconventional Reservoirs-Three Topics in 3D Geomechanics》等21位专家做了特邀报告；来自美国、英国、法国、澳大利亚、新加坡、巴西、土耳其、印尼、哈萨克斯坦和国内的30位知名专家围绕岩石力学与工程研究中急待突破的理论与技术难题作分会场报告。这些大会特邀报告和分会场报告系统全面，内容新颖前沿，既反映了近年来岩石力学的理论与技术创新成就，又突出体现了我国重大岩石工程成功实践。

本次大会学术交流采用线下主会场特邀报告与线上分会场报告相结合的形式，通过CHINA ROCK云大会平台，大会线下全程在云平台同步直播，线上424多场学术报告和培训等活动以直播或录播的形式全年无限次回放，参会者可通过电脑及手机浏览、享受本次学术盛筵。仅主会场特邀报告线上直播观看累计人数达18676人次。

10月25日上午，大会在完成了特邀报告后召开了闭幕式。闭幕式上举行了“中国岩石力学与工程学会科学技术奖”、“第五届全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛”奖、年会优秀论文奖及“第八届学会分支机构优秀党小组”颁奖典礼。理事长何满潮院士做大会总结讲话。

除学术报告外，本次大会的科技创新工业展览也采用“线上+线下”的模式。线下以3000平米展厅设置了六大展区，50多家参展单位共154个展位，线下展厅共计有68030人次观看。同时以“云展览”及20000平米的VR展厅，为工程装备制造单位、科研院所、大专院校及相关企业、事业单位搭建了科技创新展示交流平台。通过“云展览”打造开战后365天永不落幕的科技品牌展。目前线上VR展厅累计观看48900余人次。

Suseno Kramadibrata教授致辞

开展仪式

本次大会作为学术会议改革的重要突破，再一次历史性的创造了前所未有的会议模式、会议规模和影响力。大会组委会在疫情常态化的背景下，直面挑战，团结分支机构和广大会员，将此次会议组织的有条不紊、丰富精彩。在会议组织、防控疫情、代表注册、线上参会、“云展厅”等工作环节，大会组委会在中国科协的支持下，在

学会领导的指导下，精心组织并实施，表现出优秀的组织能力，得到各分会场的大力支持，获得与会代表的一致好评，并再一次作为一年一度的我国岩石力学与工程学科最大规模的学术盛会而载入我国岩石力学与工程界学术交流史册，成为我国出色抗击疫情，以及由岩石力学大国向岩石力学强国迈进的重要标志性学术会议之一。

6.打造世界知名学术活动品牌，引领汽车行业学科发展

中国汽车工程学会

一、工作背景

当前，全球汽车产业正处于转型升级的重要历史时刻，世界新能源汽车大会的举办无疑是新能源汽车行业全面实现电动化、智能化、共享化转型升级的一个助推器，也是全球新能源汽车技术创新、前沿技术及发展趋势的风向标。经国务院批准，由中国科协、海南省人民政府、科学技术部、工业和信息化部、国家市场监督管理总局共同主办的第二届世界新能源汽车大会于2020年9月27—29日在海南海口举办。大会以“共克时艰、跨界协同、合作共赢”为主题，围绕新能源汽车可持续健康发展、跨产业协同、科技变革与技术创新等议题展开充分研讨。

二、做法经验

大会采取线上线下相结合模式，举办了24场活动，包括2场全体大会、5场云峰会、5场主题峰会、2场专题论坛、2场闭门会议、8场云科普，并同期举办了线下小型技术展示、线上云展览等活动。对于近年来行业和社会高度关注的新能源汽车安全问题，国家市场监督管理总局连续两届在大会期间举办新能源汽车安全与召回专题论坛。

本届大会首次设立并邀请德国作为主宾国，德国驻华大使出席大会并致辞。中国科协、科学技术部、工业和信息化部、国家市场监督管理总局、联合国环境规划署、清洁能源部长级合作机制等国内政府及国际机构官员，大众、宝马、戴姆勒、保时捷、日产、丰田、通用、一汽、上汽、长安、北汽、江淮、蔚来、宁德时代、潍柴、LG化学、博世等国内外汽车产业知名企业高层及院士专家出席大会并发表讲话和演讲。大会吸引了来自德国、法国、日本、美国、韩国等10多个国家和地区的1000多名嘉宾参加，同时，160多万观众在线实时收看了大会直播，大会线上传播量总计超过3500万人次。

三、工作成效

大会对指引全球汽车产业发展方向、加快推进转型发展，加强科技创新，深化国际交流合作，助力地方发展，发挥了重要的推动作用，达到了预期目标。

一是进一步明晰方向，达成共识。大会达成重要共识，再次确认了2019年“博鳌共识”提出的“到2035年全球新能源汽车市场份额达到50%”的目标，并提出力争到2025年前后纯电动汽车基本具备完全市场化条件。

二是加强科技创新，强化技术引领。大会发布了“2020全球新能源汽车前沿及创新技术评选”结果，包括7项创新技术和7项前沿技术，为今后新能源汽车科技创新指出了新的方向。

三是加强跨部门协同，促进融合发展。大会围绕跨部门、跨产业融合等议题，充分研讨汽车与能源、交通、信息等融合发展路线及推进方案。

四是深化国际合作，推进双循环格局。与大会主宾国德国共同研讨中德新能源汽车深化合作方向，建立新形势下更紧密的政府及产业间交流平台。

五是助力地方转型，共享发展新机遇。大会让全球汽车产业充分了解到海南自贸港的发展需求、政策以及机遇，并将助力海南实现全岛汽车电动化发展目标以及国际生态旅游岛建设。

7.创立“科技创新大会”学术会议品牌

中国化工学会

一、工作背景

石油和化学工业是我国重要的基础性、支撑性产业，化学化工是国家产业创新体系中最为关键的链条之一，是驱动战略性新兴产业发展，支撑我国建设世界科技强国的重要力量。为深入贯彻习近平总书记“四个面向”指导思想，提升石油和化学工业原始创新和协同创新能力，加快化工领域科技创新交叉融合与流程再造，搭建学术、科研、产业一体化创新与交流平台，中国化工学会2020年度创立并首次召开了“中国化工学会科技创新大会”。大会拟每两年举办一届，将搭建国际化、多学科、跨地区的高水平创新平台，逐渐培育形成中国化工学会影响力学术品牌。

二、做法经验

首届“2020中国化工学会科技创新大会”于2020年9月15—16日在北京举办。大会以“交叉融合 创新变革”为主题，为提升学术会议的质量和水平，主要从如下方面开展工作：

（一）设置主席团负责制，注重高端策划和前沿引领

中国化工学会重点梳理和探讨石油和化工领域“卡脖子”核心关键技术、自主知识产权缺失技术和中高端市场缺乏国际竞争力的产品，邀请了近70位两院院士和200余位领衔专家担任学术委员会委员。大会邀请理事长、中国石油天然气集团董事长戴厚良院士担任大会主席，陈建峰、钱锋、张锁江、彭孝军、涂善东等院士担任分论坛主席。主席团分别组建团队，围绕前沿、高端、共性关键领域和技术设置主论坛及分论坛主题，注重高端策划和前沿引领，为大会实现较高的学术水平提供了强有力的支撑。

（二）多维度分析和聚焦，准确定位受众目标

科技创新的主体是科技工作者，本次大会重点邀请了来自两院院士、“双一流”建设著名高校、知名科研院所、国有和民营企业、跨国外企在内的科技人群同台研讨，参会人员600人。参会代表中90%以上为科技人员，其中高校科研院所和企业人员参会

比例为65%和35%；参会企业中，国企、民企和外企分别占比30%、50%和20%。真正实现了“产—学—研—用”相互促进，国企、民企和外企相互交流切磋的目标。

（三）综合运用多种形式，注重学术成果的展现和活动成果的收集

本次大会收集了来自国内外研究机构、研究院所、知名高校的高层、专家、学者汇报200余篇高端口头学术报告，200余篇墙报学术交流成果，以电子资料、墙报等形式进行展现。同时，大会隆重举行了颁奖典礼，设立了中国化工科技创新展等环节，让参会专家与代表获得更充分的学术和科技交流机会。会议设置网上直播，首次尝试线上收费等流程及环节，圆满完成了网络平台播放。

三、工作成效

（一）大会层次规模高，形式多元内容丰富

大会于2020年9月15—16日在北京圆满召开。学会理事长、中国石油天然气集团董事长戴厚良院士，中国科学技术协会党组成员、书记处书记吕昭平，中国石油和化学工业联合会副会长傅向升等出席大会并致辞。费维扬、金涌、张涛、蹇锡高、钱锋、张锁江、孙世刚、王玉忠、刘云圻、陈学东、彭孝军、任其龙、徐春明、涂善东、孙丽丽等十几位院士在内的知名学者，以及学术界、科技界和产业界的600余位代表出席大会。

大会开幕式上宣读了《关于加强化工科普的倡议书》《关于募集“侯德榜科技发展基金”的倡议书》，举行了《化工过程强化关键技术丛书》首发式。隆重颁发了2020年度“中国化工学会会士”“侯德榜化工科学技术奖”“中国化工学会科学技术奖”等重要奖项。大会设置了2020中国化工科技创新展览会，带来了丰富、精彩的展览、展示。

（二）聚焦关键共性主题，促进科技经济交叉融合

大会特设高端特邀主论坛报告会，邀请11位院士、专家围绕化工领域重大创新、绿色化工、新能源新材料、智能制造、过程强化、安全工程等前沿领域作丰富多彩的学术报告。在分论坛版块设置上，打破传统以专业为主的设置，侧重以共性技术、交叉技术为讨论重点，凸显流程再造，分别设置了“分子化学工程论坛”、“过程工程论坛”、“产品工程论坛”、“安全环保工程论坛”和“先进化工装备及智能系统工程论坛”，议题推动化工领域改革重大创新的产学研协同模式，实现基础与应用的紧

密结合和多学科交叉深度融合。交流充分且聚焦共性关键，对促进创新链产业链融合、科技经济融合起到积极作用。

（三）形成品牌效应， 培育“学术繁荣”+“科技创新”双核心年度活动

首届大会效果显著，搭建了学术、科研、产业一体化创新与交流平台，获得了院士专家和参会代表的一致好评，初步形成了良好的品牌效应。“科技创新大会”将每两年一届，与中国化工学会年会分年度交叉举办，分别以“科技创新”和“学术繁荣”为核心，精选鲜明主题，创新形式内容，逐步培育成为我国化工领域国际化、多学科、跨地区的高水平学术盛会，对促进化工领域学术繁荣、激发科技创新活力，助力行业创新发展发挥重要的作用。

8.打造多层次学术交流体系，提升学会学术引领力

中国自动化学会

一、工作背景

学术交流是科技社团的一项重要职能，其中包括学术会议、科技奖励及国际交流等多方面，中国自动化学会建立“三位一体”学术会议体系，“四位一体”的学术奖励体系，积极参与推动国际组织交流合作，为广大科技工作者提供广阔的学术交流平台。

二、做法经验

（一）建章立制规范管理，加大学术会议基础保障力度

中国自动化学会从根源抓改革，从顶层设计到基层落实、从政策研究到执行实施，自上而下实行分管机制，各司其职，分工合作，副理事长与副秘书长及业务主管，一一对应，按照综合管理、学术、财务、会员发展与奖励、会议会展、出版宣传、工业科技、社会服务和地方服务、外事、港澳台等方面进行分工。同时，常务理事会也按照上述工作内容进行分组，自上而下，融会贯通；为规范中国自动化学会举办的各种学术会议，保证会议的效果，提升会议的影响力，中国自动化学会陆续制定了《学术会议管理条例》，对由学会主办、承办、支持的会议规范进行了说明。

（二）搭建学术交流平台，实现会议全流程管理

为提升学会学术会议管理与服务水平，学会自2015年搭建学术会议管理系统，经过多年迭代，形成了会议注册系统、会议投审稿系统、会议小程序等为一体的会议管理服务平台。通过会议管理系统，可以有效管理各个会议活动，使会议管理工作更加简单快捷，会议的信息传播更加及时；同时，学术会议管理系统实现与学会会员系统、分支机构管理系统、学科前沿动态监测系统互联互通，学会会员可以通过会员账号进行会议系统登录并享受会员注册优惠；学会分支机构通过学术会议管理系统申请学会主办学术会议，将在学会分支机构管理系统中作为分支机构工作记录及考核指标，会议评估结果将作为分支机构考核的重要依据；学会近期举办的学术会议也将在学科前沿动态监测系统体现，为科技工作者提供参考。

（三）对标国际一流期刊，推动期刊国际化进程

中国自动化学会目前有9本期刊，《自动化学报》中英文版、《自动化博览》《模式识别与人工智能》《计算机技术与自动化》《信息与控制》《机器人》等。近年来，学会对标国际，稳抓期刊质量，致力于打造国际一流期刊。尤其《自动化学报》近年来成绩斐然，多次获得 “百强报刊”“精品科技期刊”“百种杰出学术期刊”“中国最具国际影响力学术期刊”等荣誉称号。

（四）建设人才评价和科技奖励体系

为提升科技奖励的公正性和权威性，中国自动化学会一直以来不断调整和完善奖励办法、评价指标、评审程序等，积极探索实施了一些新做法和新措施，并初步形成了中国自动化学会奖励体系，包括科技人物奖：杨嘉墀科技奖、钱学森奖、中国自动化学会青年科学家奖、杰出自动化工程师奖；科技成果奖：中国自动化学会科学技术奖（自然科学、科技进步、技术发明）、中国自动化学会科普奖、中国自动化学会创业创新奖、中国自动化学会高等教育教学成果奖；科技论文奖：中国自动化学会优秀博士论文奖。学会于2019年新设了中国自动化与人工智能创新团队奖。

中国自动化学会奖励体系

中国自动化学会学术会议体系

三、工作成效

（一）学术会议体系：“综合交叉—前沿高端—分支机构品牌会议”三位一体，开创“CAA云讲座”会议品牌

学术会议是科技发展链条中的关键环节，是推动科技原始创新的重要源头，是科技工作者共享知识、活跃学术争鸣、启迪创新动能的广阔平台。在我国从科技大国向科技强国迈进的快速发展进程中，科技工作者参与高质量学术交流的需求日益强烈。

作为科技社团的一项重要职能，中国自动化学会学术会议“体系化建设”与“信息化建设”两手抓，致力于使学术会议更好的服务广大科技工作者，为当下瞬息万变飞速发展的科学技术提供更优质、更精准的交流服务平台，为我国实现创新型科技强国的建设目标助力。

中国自动化学会面向国家重大需求，建设多层次学术交流体系，经过前期的缜密构思，和数年间的发展与不断完善，中国自动化学会已建设形成了“综合交叉—前沿高端—分支机构品牌会议”三位一体的学术会议体系，“学术会议体系化建设”初成。

中国自动化学会下设53个分支机构，每年分支机构会根据各自特点开展近100余场各种形式的学术活动，如科技创新活动、专题学术研讨会、学术年会、学术论坛、沙龙等，有力地推动了智能自动化、信息与科学领域各专业的学术交流和合作；2020年疫情影响下，中国自动化学会开创了“CAA云讲座”线上讲座品牌活动，每期设置不同的主题，邀请国内知名专家学者云端讲座，获得广大参会代表的一直好评，目前参会人数达40余万人次。

（二）开展学科研究，引领学科建设

面向《中国制造2025》等国家战略需求，中国自动化学会开展学科发展研究工作、学科分类工作以及学科教育研究工作，有力引领我国自动化学科的发展；学会自2007年连续4次承接中国科协控制科学与工程学科发展研究项目，陆续出版《控制科学与工程学科发展报告》；2015年承接中国科协学科方向预测及技术路线图工作，完成《自动化学科发展路线图》；承担中国科协《智能控制：方法与应用》教材编写工作，并于2020年正式出版；继续推进《中国控制科学与工程学科史》项目研究并完成终稿；2015年启动自动化学科分类工作，形成《中国自动化学会推荐学术期刊目录（试行）》，一经发布，点击量破万，备受瞩目，成为我国高校自动化专业重要的参考标准之一。

（三）学会期刊遍地开花，成绩斐然

《自动化学报》近年来成绩斐然，多次获得 “百强报刊”“精品科技期刊”“百种杰出学术期刊”“中国最具国际影响力学术期刊”等荣誉称号。RCCSE《中国学术期刊评价研究报告》（第六版）发布，《自动化学报》位居信息与系统科学相关工程与技术学科期刊排行榜首，被评定为该学科唯一的中国中文权威学术期刊。

《自动化学报》(英文版)迅速成长为自动化领域具有国际影响力的英文学术期刊：已被 SCI, EI, Scopus 等数据库收录，是自动化与控制系统领域唯一的中国主办 Q1 区 SCI 期刊，也是中国科技期刊卓越行动计划世界一流重点建设期刊。2019 年首个 SCI 影响因子 5.129，在自动化与控制领域全球 63 种 SCI 期刊中排名第 11(前 17%)，位列 Q1 区;最新 CiteScore 为 8.3，位于所属各领域 Q1 区前列;根据中国英文学术期刊国际国内引证报告，国内外综合他引影响因子达 6.688，国际他引影响因子、国内他引影响因子、国内外综合他引影响因子三项指标领域内全部排名第 1；自首次参评以来连年荣获“中国最具国际影响力学术期刊”称号。

（四）扩宽奖励宣传渠道，完成学会奖励评审

为扩大学会奖项知名度和影响力，中国自动化学会充分利用互联网+新媒体和依托学术交流平台宣传双管齐下，形成奖励品牌的良性循环，进而提升中国自动化学会凝聚力和钱学森奖国际影响力；通过互联网+新媒体宣传方式:学会网站上设立“CAA 奖励”专题网页，分类别宣传；学会官方微信、微博、《中国自动化学会通讯》（电子刊、纸版）上设立“CAA奖励”专栏；“新智元”、“德先生”等自媒体以及“控制网”等门户网站对奖项、获奖人物和获奖成果的同步推广；依托学术交流平台宣传方式：依托学会及分支机构举办的各类学术交流活动，以及国际学术组织举办的国际学术会议，同时，以学会各类奖项获奖人物为单位，组织形式多样的学术交流，如召开奖项专题学术交流研讨会，邀请获奖者登台演讲互动，逐步树立学会奖励品牌，提升国际影响力；2020年疫情影响，学会开创“线上+线下”结合的评审答辩形式，最大程度为评审专家提供便利，保证评审公平、公正。目前学会自有奖励已完成评审，正在公示期。

9.2020中国航空产业大会

中国航空学会

一、工作背景

本届大会是贯彻落实习近平总书记关于航空产业发展重要指示精神的重要举措，是加快推进航空应急救援体系建设的有力抓手，更是江西“航空梦”具体行动。大会由中国航空学会、江西省人民政府、中国航空工业集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、中国航空发动机集团有限公司、中国科协航空发动机产学联合体联合主办，国家应急部指导。国家应急部副部长孙华山、江西省副省长罗小云以及刘大响、陈志杰、单忠德、何友、张平祥5位中国工程院院士、航空领域的领导和知名专家及企事业单位负责人、航空相关企业、机构以及国内主流媒体等千余人齐聚景德镇共商航空产业高质量发展。

二、做法经验

大会的成功举办，得益于江西省委、省政府的高度重视和高位推动，省委亲自部署，筹备工作领导小组及其办公室认真抓好落实，有序推进大会筹备与组织工作有效开展。

（一）高位推动、形成合力

在省政府关心下，景德镇市政府成立了以市长为组长，汇集了包括中国航空学会和35个部门为成员单位的筹备工作领导小组机构，稳步推进筹备工作。

（二）精心谋划、周密筹备

在大会筹备之初，结合景德镇航空产业发展特点，形成了聚焦主题、聚焦产业，以航空应急救援体系建设为切入点进行筹备的方案，得到了省委、省政府的充分肯定以及国家应急管理部支持。在筹备过程中市政府认真筹备，确保大会按照计划稳步推进。

（三）统筹协调、沟通配合

筹备工作领导小组及其办公室加强统筹协调，既分头落实又相互沟通配合，高效落实，做好大会各类会场的统筹和布置工作。

（四）活动务实，高效落实

通过筹备工作领导小组多次协调，圆满完成了开幕式各项工作；航空应急救援飞行演练组织有人机与无人机、大型机和轻型机等不同类型11架飞行器参与演练行动。组织了约7000平方米的展览，43家企业参展，相关展品200多件；签约项目21个，签约资金超过100亿元。组织开展了“航空心·中国行—航空发动机科普进校园公益活动（江西行）”，发放图书2000余册，惠及师生3500余人次，捐赠了320多本航空类图书和1200架泡沫橡筋弹射航模。另外，航空学会利用大会平台举办了2020中国通航动力产业峰会、2020第36届中国直升机学术交流会暨技术经济融合论坛、“世冠怀”无人机飞控仿真设计大赛决赛等活动。

三、工作成效

（一）业内认可度高

本次大会是我国航空领域规模最大、层次最高的聚会活动，也是我国航空应急救援领域规模最大、层次最高、内容最为丰富的综合性活动。众多领导和专家出席大会，5位院士做大会报告。大会以“会、展、演、赛”的形式组织了共计12场活动，特别是，航空应急救援飞行演练和航空应急救援装备展成为本次产业大会的重头戏和亮点，得到了参会人员以及业界的高度认可。

（二）引商引智成果显著

在开幕式上，景德镇市人民政府与多家企业和学校签订了多项框架性协议，成为景德镇招才引智工作的新成果，也为下一步景德镇高新区与航空企业联合推进航空应急救援装备制造基地建设提供坚强保障。大会期间共签约项目21个，总投资超100亿元人民币。组织了院士专家高质量发展专题研讨会，领导、专家和院士围绕江西、景德镇航空产业高质量发展作提出了有建设性、可操作性的意见建议。

（三）社会影响力大

大会得到了各大主流媒体的关注。会议期间人民日报、经济日报、新华网、人民网、央广网、中新网等中央主流媒体及其“两微一端”聚焦大会相继推出系列重磅报

道。新华社在航空产业大会期间，分别在新华社客户端、新华网等平台推送《航空产业强起来 千年瓷都打造与世界对话新名片》《60秒震撼直击航空应急救援演练现场》等综合性稿件，深度报道航空产业大会。其中《60秒震撼直击航空应急救援演练现场》单篇点击量近70万。

10.创办高水平青年学科会议，引领电气工程学术发展

中国电工技术学会

一、工作背景

青年工作是学会工作的重中之重，是提升学会学术影响力和未来竞争力的重要支撑。面对电气工程这一传统优势行业，如何为青年科技工作者服好务、如何更好发挥青年人才的积极性、如何遴选推荐优秀青年人才是中国电工技术学会青年工作重点关注的三个核心问题。

二、做法经验

在中国科协“世界一流学会建设”项目的支持下，中国电工技术学会联合国家自然科学基金委员会电工学科共同创办“电工学科青年学者学科前沿研讨会”。研讨会已连续举办7届，获得了国内电气工程领域青年学者的广泛认同和参与，每届研讨会学术报告超过100个，参会人数超过700人。

（一）创新模式，构建高层次学术交流平台

研讨会设置主会场和电力系统、电机与电工理论、电力电子、高电压技术四个分会场，主会场为特邀报告和大会报告，分会场为各个研究方向的学术报告。学会以开设电气工程专业的高校和研究所为组织单位，请各组织单位推荐青年学者做学术报告，学会邀请基金委电工学科遴选不超过15人做大会报告。同时学会和基金委电工学科共同邀请院士、杰青等专家围绕学科前沿和人才成长等议题做特邀报告。

（二）多方联合，构建青年人才遴选推荐平台

作为研讨会主办单位，学会和基金委电工学科积极发挥行业和学科的引领作用。学会将研讨会作为“中国电工技术学会科学技术奖”和“青年人才托举工程”的重要遴选途径；基金委电工学科将研讨会作为国家“杰出青年基金”和“优秀青年基金”的重要遴选途径。

（三）资源整合，构建衍生共享平台

高校、科研院所和部分科研团队将研讨会作为高层次人才引进和师资招聘的重要平台，并通过研讨会积极开展科研项目合作、研究生推荐与培养等工作；基金委电工学科在研讨会上不定期召开电工学科发展战略规划的研讨活动；学会将青年工作委员

会工作会议作为研讨会的一项固定活动并衍生创办青年沙龙、青年云沙龙等系列活动；各类学术期刊也将研讨会作为重要的宣传推介渠道。

三、工作成效

（一）积极服务青年科技工作者，显著提升学会学术引领力和行业影响力

研讨会有效引领电工学科前沿学术发展方向，由各组织单位推荐优秀青年科技工作者参与其中，会议规模和层次不断提升。通过研讨会，学会为青年科技工作者提供了一个多渠道展示、交流、合作和资源共享的平台，学会的服务意识和服务能力获得了电气工程领域青年科技工作者的广泛认可，学会的学术引领力和行业影响力得到显著提升。

（二）充分发挥青年学者积极性，学会各项工作蓬勃开展

在研讨会的组织过程中，学会积极听取青年学者在前沿方向、专题设置、报告遴选等方面的意见建议，青年学者的积极性和主动性得到学会的认可和鼓励。青年学者积极参与到学会的各项工作中，在国内外学术会议的组织开展、期刊的组稿审稿、科技项目鉴定、科技奖励推荐等多个方面发挥主人翁作用，学会的各项工作得到蓬勃发展。

（三）积极发掘培养优秀青年人才，学会人才团队建设行稳致远

学会通过研讨会发掘培养了许多优秀青年人才，近几年电气工程领域的“杰出青年基金”、“优秀青年基金”获得者都曾在研讨会上进行宣讲展示，学会推荐的青年人才托举工程和学会科学技术奖获得者也有相当比例参与到研讨会活动中。学会给予优秀青年人才支持和帮助，也获得了青年人才的深度认可，为学会的人才团队建设提供了重要且稳定的支撑。

11.院士大伽汇集，论道水库大坝与水电站智能建造，运行新技术新装备

中国水力发电工程学会

一、工作背景

智能技术应用对提高水电工程建设安全、质量、进度与水电站运行管理水平起到了至关重要的作用。当前我国水库大坝与水电站建设及运行管理中，智能技术正得到越来越广泛的应用。智能技术应用是今后水库大坝与水电站建设和运行管理的重要发展方向，随着云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能等前沿科技与工程建设管理深度融合，我国水电工程建设和运行管理正朝着智能化、智慧化方向快速迈进，引领着世界水电发展迈入一个全新的阶段。为深入贯彻落实新发展理念和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，广泛探讨水库大坝与水电站智能建造运行新技术、新装备，中国水力发电工程学会、中国大坝工程学会联合主办“水库大坝与水电站智能建造运行学术交流会议”。

二、做法经验

1．前期积极调研会员企业智能化建设情况，以较早探索开展基于自主创新的流域梯级水电站群智能运行控制技术并取得突出成效的国电大渡河流域水电公司为落脚点，由该公司牵头十余家会员企业共同承协办会议，深化了会企合作，增强了学会为企业产学研用协调发展服务的力度。

2．广泛邀请水电行业及在人工智能、物联网研究等方面的知名院士、专家和学者参会并作主旨报告，提升会议规模、规格、层次和质量。

3．充分发挥优秀企业的带头和激励作用，经咨询民政部可行性和合规性、并进行认真研究和评价，两家学会共同为大渡河公司授予“梯级水电站群智能运行创新实践基地”牌匾，大力支持和促进水电行业和会员单位科技创新发展。

4．关于授予会员企业创新基地之类的牌匾，在不违反国家有关评比达标表彰规定的前提下，学会拟探索建立相关制度，规范相关行为，形成长效机制。

5．采用线上线下相结合的方式，扩大了受众面，宣传效果明显。

三、工作成效

1．会议规模大，规格高。上午大会参会领导、院士、专家、学者和代表近300人。潘云鹤、谢和平、王浩、钟登华、缪昌文、刘吉臻、张建民等7位院士应邀参会，其中5位进行了主旨报告，主要为智能化技术研究成果及工程应用方面，受到了与会代表的追捧。

2．结合广大会员单位和科技工作者需求，下午围绕会议主题进行了三个分论坛，并由两个学会相关专委会主持，起到了学术引导作用。分论坛共邀请高水平学术报告24个，内容涵盖了水电建设、运营和管理的智能化技术发展和成果等多方面，代表们受益匪浅。

3．会上为大渡河公司授予创新基地牌匾，既是对其创新发展成果的肯定，更能起到对行业的激励作用，进一步激发了各单位的创新热情，后续学会将继续做好跟踪服务工作，大力促进企业科技创新和产学研用融合发展。

4．大会邀请多家主流媒体参会，通过他们的平台进行网络直播，经统计在线观看总量超过20万人次，宣传效果良好，影响十分广泛。

5．会前会后分别组织代表参观了大渡河公司智慧企业建设成果、瀑布沟水电站现场智能化应用场景等，使各单位人员进一步深入学习了大渡河公司的先进企业理念和管理经验，对加速整个行业智能化建设具有积极借鉴意义和促进作用。

12.汇集纺织科技精英，搭建高端学术交流、高层次创新人才表彰、优秀科研成果发布的权威平台

中国纺织工程学会

一、工作背景

创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。深入实施创新驱动发展战略，不断激发科技创新活力，是推动我国成为纺织强国的必要条件。学术交流活动为科技工作者提供了难得的交流科研成果、讨论科研问题的机会，对促进科技创新及成果转化具有重要意义，也是中国纺织工程学会重点工作之一。

二、做法经验

在中国科协、中国纺织工业联合会的指导和支持下，在服务好广大纺织及交叉领域科技工作者的基础上，由中国纺织工程学会主办的中国纺织学术年会，自2011年起已成功召开10届。2020年第十届纺织学术年会呈现以下特点：

（一）会议交流内容突出跨界性，将学术与行业的经济需求相结合

邀请纺织行业的领导介绍全行业的经济运行情况、行业和企业的科技发展需求、存在的问题，让纺织科研人员的研究适配行业的发展需求；不同领域的院士或大咖来分享科研成果，给纺织科技人员带来启迪和灵感。此外，针对行业的难点和热点问题，有针对性地设置分会场。本年度围绕高性能纤维及复合材料、先进纺织工艺和产品开发技术、毛纺新科技、纺织品时尚设计与绿色制造、健康与产业用纺织品、纺织生态

染整技术、纺织数字化与智能化技术等细分领域设分会场，邀请细分领域专家交流科研成果。

（二）表彰纺织领域的高层次创新人才，提高学会的凝聚力

本届年会上颁发了2020年中国纺织工程学会学术奖（纺织学术大奖、纺织学术带头人奖、纺织技术带头人奖、纺织青年科技奖），2020年中国纺织工程学会论文奖（陈维稷优秀论文奖、全国纺织优秀硕士与博士论文奖）等。

（三）突出双循环下的合作与融合

学术年会期间，对中国纺织工程学会科研基地、科普教育基地等进行授牌，与十多家地方纺织工程学会成立学会联合体。中国纺织工程学会科研基地是中国纺织工程学会设立的为实现纺织及相关领域产学研联合攻关、技术共享，助力科研成果转化的特色平台，自2017年起已遴选出32家。中国纺织科普教育基地是中国纺织工程学会联合优质科普队伍建成的一批类型多样、特色鲜明的科普教育基地，自2019年起，已成立27家。

三、工作成效

（一）打造品牌学术交流平台，提升学会国际影响力

中国纺织学术年会是中国纺织工程学会搭建的高端学术交流、高层次创新人才表彰、优秀科研成果发布的权威平台，是我国纺织学术界一年一度交流、沟通、合作、创新的学术盛宴，是纺织领域科研人员探讨新观点、新理论、新方法、新技术、新成果的重要平台。大会为国内外纺织高层次的理论研究者、政府政策管理者和纺织行业技术产业化实施者提供了更广泛、更直接、更加个性化的互动空间，是中国与国际纺织权威人士进行有效合作对话、准确分析和传播纺织科研最新发展态势的理想载体，也是展示不同国家、纺织各领域优秀科研成果及优秀应用案例并总结成功经验的最佳平台。

（二）表彰纺织领域杰出人才，加强学会智库建设

在中国纺织学术年会上进行表彰的获奖者，都进入我会的“高端人才储备库”，作为我会向中国科协等更高机构推荐两院院士候选人以及光华工程科技奖、青年科技奖和“杰出工程师”等候选人的基础人选。

13.全球人工智能领军者把脉，时代共探智能科技新风口

中国人工智能学会

一、工作背景

短短数年，人工智能已融入全球各国的基本国家战略之中。作为科技变革浪潮的新引擎，人工智能为中国经济向创新型经济转变提供了重要驱动力。围绕国际化、专业化、产学研融合等工作重点，中国人工智能学会充分发挥自身的专业及资源优势，重点打造了以国际化为特色的全球人工智能技术大会。历经五载，已成为中国人工智能技术和产业规模最大、影响力最强的专业会议之一。一年一届的大会立足当下、放眼全球，以国际化、尖端化、前瞻化的理念和视角，紧扣时代发展节奏，把握全球科技创新趋势，不断勾勒人工智能发展蓝图与路径。疫情以来，在经济下行压力背景下，人工智能产业对恢复经济发挥支撑作用，今年大会的成果和影响为下一个五年，乃至十年的人工智能新征途给出了战略指引。

二、做法经验

中国人工智能学会科技专家服务团携手全球多国专家带来世界级学术联动，搭建百家争鸣的高端平台。盛邀包括15位国内外院士在内的超百位人工智能学术界、业界专家，围绕人工智能的理论突破、技术变革、产业融合、规范建设等展开讨论，把脉新时期人工智能发展新动向。

通过6场主旨报告和20场专题论坛3场同期活动，立体呈现、全面覆盖人工智能相关议题和热门领域。以智能机器人、脑科学、智能制造、5G、模式识别、自动驾驶、智慧医疗、信息安全、人文伦理等技术层面、产业层面、社会层面等议题，让一系列研究成果、前沿科技、技术产品及产业应用领域的新技术、新案例、新业态将在大会中得以分享。其中，脑科学与人工智能专题论坛、模式识别前沿论坛、自然语言处理专题论坛、机器学习专题论坛4场前沿学术论坛引领基础理论突破。我国人工智能发展过程中存在不少薄弱环节，如何化危为机，发挥人工智能数字先发优势，推动人工智能领域基础研究显得尤为重要。

采用智能化云会议服务，为国内外嘉宾和观众带来高效参会体验。于疫情防控常态化时期，大会融合线下+线上的参会方式，云端平台让来自世界各地的专家跨地域充分交流探讨，也让观众足不出户体验“新看法”。大会首次采用了智能化云会议服务，由科大讯飞听见云会展产品提供智能转写和翻译字幕支持，百度翻译则提供了高质量、低延迟、全场景的AI同声传译服务方案，帮助国内外观众实时理解报告内容，带来智能、高效、便捷的参会新体验。

助力创新驱动，促进项目落地，大会举办同期活动“杭向未来”杭州人才成果云享会未来科技城人工智能专场活动，前期，地方通过云上征集、云上对接、云上洽谈、云上签约等形式，精准对接海内外相关行业领域知名企业、风投机构，促进成果落地转化，并同步介绍余杭区最新的人才、产业和科技成果转化政策，力争让更多优质项目落地未来科技城。活动现场，学会服务团专家助力，明道优学杭州总部项目、5GO-RANRU白盒项目、NR（SA）无线专网和行业应用项目、PerfMaIT稳定性项目、多维互动总部项目、智能巡检机器人及控制管理系统等十个优质人工智能项目正式签约入驻杭州未来科技城。

三、工作成效

（一）15位院士互动，国际化前瞻视角看得更远

本届大会聚集了来自中国工程院、中国科学院、美国艺术与科学院、美国国家工程院、英国皇家工程院、德国科学与工程院、欧洲科学院、澳大利亚科学院、加拿大工程院、瑞士工程科学院、挪威工程院等机构的15位中外院士通过多场精彩的演讲，为产业各界带来了高维度的思考和启发。

（二）云端无界交流，超1163万人次领略百位AI大咖论道风采

通过6场主旨报告和20场专题论坛3场同期活动，来自全球13个国家与地区的164位人工智能各领域专家分享了最新成果和趋势观点，展开了深入的探讨交流。除了传统的线下交流互动，线上直播互动让更多人工智能从业者、学习者、爱好者云端赴会，两天全网累计超1163万人次通过云端参会。此外，吸引了全国超100家媒体的追踪报道，有关“新基建”、“智能制造”等话题引起网友热议。其涵盖范围之广和层次之高，均创历届大会之最。

（三）搭建各界交流平台，为全球人工智能发展提供战略支持

全球人工智能技术大会既是舞台也是风向标，大会汇集世界各地人工智能产学研各界领军者，以国际化、前瞻化、产业化视角，解析并洞察新一代人工智能发展路径，为政府及企业提供智能化、数字化升级的战略支持，为我国乃至全球人才培养、生态培育、伦理建设等工作提供解决思路。

14.打造中国航天国际知名品牌会议——中国航天大会

中国宇航学会

一、工作背景

随着中国航天事业飞速发展，世界广泛关注我国航天科技发展动态。2016年起，习近平主席多次提出“建设航天强国”的重要指示精神。同时，中国科协鼓励支持全国学会培养高端学术品牌会议。在此背景下，中国宇航学会明确将打造中国航天最具影响力的国际知名品牌会议“中国航天大会”作为“十三五”重点任务。

二、做法经验

自2018年起，中国航天大会已连续两年入选中国科协重要学术会议指南，基本实现了集学术论坛、产业盛会、前沿展示、文创体验于一体的国际化、专业化的交流合作功能。

（一）对标全球宇航顶级会议，确定大会品牌建设路线

确认由全美航天大会和国际宇航大会，作为中国航天大会的对标对象。从会议功能定位、组织机构设立，到内容策划、成果输出、运营模式等，有了基本认识和借鉴思路。

（二）组建强大学术委员会，树立学术权威地位

大会组建了权威的学术委员会班底，十余位院士和几十位国内航天顶级技术专家担任委员会高级顾问和委员，为保证大会权威提供了强有力的智库支撑。

（三）主论坛议题前沿新颖，报告立足国际视野

主论坛围绕大会年度主题，汇集中外航天领军人士，共同研讨全球航天领域热点焦点，旨在树立我国航天学术和产业发展的新风向标，助推航天强国建设。

（四）挖掘学术深度和广度，促进细分学科发展

大会充分挖掘专委会资源优势，将细分领域品牌学术活动纳入其中，纵深大会学术深度广度，进一步提高大会学术影响力和辐射力。

（五）搭建成果发布平台，全面提升传播效果

大会搭建了专属会议系统，实现一站式管理，解决了办会低效问题，提升了参会体验，同时还实现了信息中枢功能。通过中央主流媒体、地方媒体、数字媒体等，并与多家航天领域知名期刊合作，广泛推进大会成果宣传与共享。

三、工作成效

2020年9月18—21日，在中国科协、国家航天局和福建省人民政府的大力指导下，2020年中国航天大会在福建福州成功举办。大会以“弘扬航天精神，拥抱星辰大海”为主题，依托学术、产业、科普、文创四大活动体系，共设计16场活动，品牌建设取得积极成效。

（一）大会报告权威，首发问题难题，学术地位提升

“嫦娥五号”、“载人登月”、“取样返回”、“航班化运输”、“空天飞行器”等大会报告关键词倍受关注；会后多位报告人受中央媒体邀请对报告进行解读，大会学术地位整体得到提升。首发2020宇航领域重大科学问题和工程技术难题,促进航天技术创新发展、前瞻谋划和布局后疫情时代前沿科技领域与方向。

（二）国际论坛云端发力，推动世界合作贡献中国智慧

受疫情影响，国际论坛通过线上线下相结合形式开展，对国际空间法领域的交流与合作、建立中美航天部门对话和沟通的平台、推动商业航天发展等发挥了积极作用。

（三）签约成果丰硕，促进科技经济融合发展

大会推动军工央企与福建合作的航天航空重大项目集体签约，以“三航”项目为核心，共签约项目56个，意向投资规模约1236亿元，切实促进航天科技与地方经济的深度融合发展。

（四）突出青年群体，弘扬航天精神，培养航天人才

大会通过青年科学家论坛、航天精神高端论坛等活动，凝聚了航天新生力量，为航天青年投身中国航天事业发展和航天强国建设，提供了动力。

（五）重视联动宣传，关注热点引导

组建特邀媒体群，协调几十家中央和主流媒体、当地媒体深度参与，进行大会联动宣传。会议期间大会全网相关信息11146条；十余家主流新媒体进行开幕式直播，观看人数超过200万。

（六）做好疫情防控，健康排查有序，保障参会安全

成立大会新冠肺炎疫情防控工作领导小组，切实履行主体责任，健全完善防控方案，做好新冠肺炎疫情防控和应急处置，保障活动安全顺利召开。

15.2020年视频国际宇航大会中国分会场

中国宇航学会

一、工作背景

IAC 是由国际宇航联合会（IAF）举办的年度航天盛会，迄今已举办70届，因规模大，层次高，影响广，享有“航天界的奥林匹克”的美誉。因受疫情影响，今年IAC以网络直播方式召开，举办全体大会、亮点报告、专题论坛等学术活动，同时还举办线上展览，在线将世界航天人连在一起。10月12日，北京时间 20:00-24:00（巴黎时间 14:00-18:00），2020 年IAC举办了开幕式等活动。中国宇航学会组织了2020年IAC中国分会场，统筹中国航天人一起在线参会。

中国宇航学会组织此次中国分会场，一方面结合中国抗疫的实际，组织在京的航天院所企业等，加强线下交流，探讨后疫情时期国内国际航天的发展与合作；另一方面，通过线上形式，深度参与国际宇航大会的各项活动，更好地展现中国航天参与国际组织活动的整体精神风貌与形象。

二、做法经验

一是为中国航天人搭建交流平台。中国宇航学会组织了中国运载火箭技术研究院院长、IAF中方副主席候选人王小军、中国宇航学会副理事长兼秘书长、IAF卫星商业应用委员会秘书长王一然、中国空间技术研究科技委主任、IAF空间能源委员会副主席李明等在IAF任职的专家、本届IAC论文作者以及从事和关心国际学术交流活动的有关单位的领导和专家70余人到场参会。

二是协调了中国分会场与主会场互动环节。为向世界各地的线上代表展示中国代表整体精神面貌，中国宇航学会与国际宇航联合会积极沟通增加互动环节。为确保互动顺利，在开幕式前与国际宇航联合会彩排。开幕式正式开始后，帕斯卡尔主席特别向在线观看的9000多名世界各国代表介绍了中国分会场并与现场中国专家互动。

三是积极落实和组织中方参会视频的录制。本次会议，中方代表有诸多参会环节，主要包括中方副主席对参会代表送寄语、发表卸任感言、中方2020年国际宇航联合会世界航天奖和2020年名人奖获得者发表获奖感言、中方世界航天奖获得者做主旨报

告、中方专家在火星探测专题做报告等。中国宇航学会负责完成了上述中方参与活动视频的录制工作并及时提交宇航联秘书处，保证了开会当天中方元素的积极展现并成为诸多活动的亮点。

四是提供会场设备设施保证会议顺利进行。宇航学会协调中关村壹号园区会议室、安排摄像摄影团队、使用Vmix、ZOOM 等视频软件确保会议顺利进行。

五是及时宣传报告。宇航学会官微、官网、中国航天报官微、人民网、科技日报、今日头条等媒体对会议进行了报道。

三、工作成效

（一）向国际社会表明中国航天对参与国际组织活动的高度重视

在IAF来自69个国家的397个会员单位中，中国宇航学会是唯一一个专门组织了分会场观看2020年IAC的会员单位，表明了中国航天界对参与国际组织活动的高度重视。

（二）进一步夯实中国航天与国际组织的合作关系

作为中国航天对外交流与合作的窗口，中国宇航学会多年来与国际航天界的“三驾马车”——国际宇航联合会、国际宇航科学院和国际空间法学会保持紧密的合作伙伴关系，开展了涵盖国际组织任职、国际分支机构管理、国际学术交流、国际奖项、国际期刊出版、国际课题研究等方面的务实、深入、全面的合作。此次疫情特殊时期，中国宇航学会组织视频分会场，增进了与国际组织的合作与友谊。

（三）持续提升了中国航天国际话语权和影响力

通过在世界范围内组织和开展一流的学术交流与合作活动，使中国学者进一步了解了世界航天的发展，也让国际同行进一步加深了对中国航天的了解。中国航天参与国际组织的活动，正实现由被动到主动，由参与到共同推动的转变。未来，中国宇航学会将继续为中国航天高质量发展贡献力量，为世界航天可持续发展贡献中国智慧。

OPENING CEREMONY
Live From Beijing, China
Pascale EHRENFREUND / From Paris, France
71st
IAC2020
The CyberSpace Edition

16.搭建青年学者交流平台，为青年人才成长创造环境，打造煤炭青年科学家论坛品牌活动

中国煤炭学会

一、工作背景

在世界一流学会建设过程中，在为青年人才成长创造更好的社会环境方面，除做好煤炭青年科技奖的评选表彰工作、统筹举荐国家青年人才奖励、实施好青年人才托举工程、加大青年科技工作者在学会理事会中的话语权之外，为拓宽煤炭行业青年科技工作者视野，促进交流与合作，培养优秀学术带头人和杰出科学家，学会于2014年创建煤炭青年科学家论坛，是在往届“煤炭青年科技工作者学术讨论会”的基础上，着力打造的煤炭行业青年科学家论坛品牌活动，目的是为广大优秀青年科技工作者提供一个层次更高、范围更广、内容更丰富的学术交流园地，旨在促进行业优秀青年科技工作者的成长，使他们置身于高层次的学术讨论环境之中，拓宽视野，增长知识和才干，提高学术水平；激励广大来自科研、教学或生产第一线45岁以下的优秀青年科技工作者对与煤相关的基础科学、应用科学和实用新技术研究的兴趣；促进行业优秀青年科技工作者了解世界高技术的发展动态，大胆探索，勇于创新；促进学科交叉和融合，启迪学术思想，创立学术观点，促进学科生长，同时能形成更多高质量的政策建议，力争对行业青年人才培养形成示范。

二、做法经验

2014年—2020年，学会每年定期在煤炭行业高等院校主办煤炭青年科学家论坛，重点就与煤相关的基础学科、新兴学科、交叉学科、高新尖技术等领域的前沿、热点问题及重大技术实践进行交流，已成为学会和行业的品牌活动之一。

形成的经验做法主要有：

（一）提早布局，广泛发动

每年为确保论坛高质量举办，学会领导机构提早半年开始部署论坛组织工作，明确主题、举办地、召集人和会议形式，广泛发动会员单位，青年工作委员会等机构开展工作。

（二）丰富组织形式

论坛设执行主席主题报告、专题演讲、两个分论坛以及现场参观，四个会议组成部分相互关联，紧密衔接。特别是现场参观环节，将专家结合现场实际与参会代表交流，参会代表收获巨大。

（三）发挥召集人的能动作用

充分发挥主要召集人的能动作用，让他们遴选正式参会代表，撰写政策建议，主持会议活动，收到良好效果。

（四）严格论坛管理

从印发文件、遴选执行主席、编辑报告文集、政策建议材料撰写、邀请人员参会等均按照相关规定进行，特别是经费使用方面，严格按照计划实施，为论坛成功举办提供组织保障。

（五）媒体关注

国家煤炭工业网、中国煤炭报、中国煤炭学会网站与微信公众号、《当代矿工》杂志等媒体对会议进行宣传报道，有力对煤炭青年科学家论坛品牌进行推广。

三、工作成效

青年科学家论坛展现出了勃勃生机和鲜明特点。一是参会人数翻倍，品牌影响不断扩大。从2014年百余人参会，2020年已形成300余人规模。二是举办周期缩短，多学科交流逐步扩大。三是承办单位踊跃，平台积极作用开始显现。特别是第五届论坛，升级为中国科协的国家级论坛，参会代表更是覆盖了国家杰青优青、教育部长江学者、海外拔尖人才、青年英才、科技部中青年领军、中国科协青托、煤炭科技青年、孙越崎青年等各类青年人才。

17.围绕国家发展战略，不断提升品牌学术交流水平，搭建世界一流学术研讨交流平台

中国药学会

一、工作背景

中国药学会学术交流活动特别注重为国家经济社会发展服务，为我国药学的创新驱动发展服务。根据药学学科特点，提高学术会议标准，创建系列学术会议品牌，社会影响不断扩大。“中国药学大会”突出综合交叉、覆盖面广、基层和青年学者参加人员多、大科普和为经济社会发展服务等鲜明特点。“中国药物制剂大会”推动产学研联动建设，促进科技成果转化和产业化，提升我国制药水平。“生物技术药物质量分析研讨会”等特色会议重点围绕国家和行业发展战略，针对医药领域的难点和热点问题，积极组织开展了高水平、高质量的学术交流活动。围绕国家发展战略，不断提升品牌学术交流水平，搭建世界一流学术研讨交流平台，是中国药学会学术工作的着力点。

二、做法经验

（一）不断提升品牌学术交流水平，创新学术交流活动

我会围绕药学科学、技术和管理热点问题，推进学术会议品牌建设，拓宽合作形式，搭建高水平学术研讨交流平台。从1999年开始，我会建立了中国药学会学术年会制度，经过二十一年发展和完善，现已经成为我国药学科技界有着广泛影响力的重要年度盛会。每届会议规模1500余人。每次大会都采取多种形式活跃学术思想，鼓励创新思维，推动增强自主创新能力，努力营造鼓励药学科技人员创新、支持药学科技人员实现创新的有利条件，把学术交流活动提高到一个新的水平。每届大会主题注重围绕国家和行业发展战略、政府部门的中心工作来确定，会议内容围绕药学新兴学科前沿、重大基础性研究领域、先进技术领域的热点难点问题进行交流。会议期间还进行优秀论文评选，并颁发证书。多年来，通过举办药学大会对于举办地实现医药科技及

产业跨跃式发展，对于我国药学学科发展及人才培养，以及我国医药自主创新发挥了重要推动作用。

学会及各专业委员会在各学科领域内积极开展学术交流活动，对促进药学学科发展，增进广大会员和药学工作者团结与合作，发挥重要推动作用。组织的学术交流活动紧密结合国家“重大新药创制”等科技重大专项，重点围绕生物技术药物研究和开发等行业热点难点问题深入开展研讨。

（二）提升服务药学科技工作者能力

坚持举办大型学术会议，着力组织专题学术交流，实现高效学术交流。加强与“一带一路”沿线国家的药学科技交流和人员互访，努力提升我国药学科技界在国际药学科技组织的影响力。依托互联网、传统媒体、自媒体等，提升服务药学科技工作者能力。

（三）提升服务深化改革鼓励药学科技创新的能力

助力地方经济结构转型升级和产业发展，助力企业技术创新，推动学会拓宽服务领域。充分利用专家学者力量，积极推动高水平科技智库建设。

三、工作成效

增强了学会学术影响力，提高了学会社会公信力，提高了学会服务社会能力。

18.第22次全国口腔医学学术会议暨中国国际口腔设备器材博览会（CDS）

中华口腔医学会

一、工作背景

中华口腔医学会学术年会始终坚定学术发展之路，努力提升学术引领力，为行业提供口腔医学领域最具影响力的交流合作平台。学术年会是中华口腔医学会的重要品牌，引领着中国口腔医学的发展方向。学会坚持学术引领，以服务广大会员为根本出发点，以搭建学术交流、继续教育平台为途径，精心设计年会主题，持续打造精品学术年会，学术交流的质量和实效不断提高。

牙周病和龋齿是口腔疾病中患病率最高的两大疾患，不仅影响咀嚼、发音、美观等口腔局部功能，而且可能影响消化系统、心血管、内分泌等全身健康。中华口腔医学会瞄准国际口腔医学发展的前沿方向，根据我国口腔医学和国人的口腔健康情况，设定学术年会主题，每三年引领一个口腔医学发展方向。于2012年—2014年完成“口腔种植年”，引进了新技术新理念，对规范临床应用起到重要作用；2015年—2017年完成“数字化口腔医学”，推动数字化技术在我国口腔医学领域的创新、应用与发展。从2018年始，根据学会刚刚组织完成的“全国第四次口腔健康流行病学调查”结果，针对我国96.7%的居民均有牙周病的状态，及时提出“口腔健康、牙周护航”的年会主题，为期三年，并计划同周期开展系列提高国民口腔健康的活动，以促进全国口腔医生对牙周健康的关注。

二、做法经验

打造学术年会品牌，举办“健康口腔，牙周护航”主题学术年会，中华口腔医学会围绕主题聚焦临床，开展多场交叉学科论坛、学术会议、操作班以及各种活动，特邀复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏教授作特别演讲新冠国际防控进展与感控要点，同与会的来自全国各地的口腔医疗工作者和口腔医疗产业代表一同分享了新冠疫情的国际形势与防控进展，并就疫情防控常态化时期的口腔诊疗感控要点发表了自己的观点。

年会期间，“首届院士论坛”隆重召开。本次论坛邀请中国工程院邱蔚六院士、张志愿院士，中国科学院王松灵院士，领衔口腔医学界权威专家，对“新冠疫情常态化防控”进行了深入的研讨。各位院士、专家就大家关注的热点问题进行了充分的讨论，分享了他们的高见和智慧。“首届院士论坛”的成功举办将对今后一个时期的疫情防控和口腔医学发展产生重要的指导作用。

“新星秀”壁报交流活动旨在促进全国口腔青年医师沟通交流、展示学术成果和优秀病例。经过连续三年的成功举办，“新星秀”影响力持续提升，获得口腔领域专家和青年学者的持续关注和广泛认可，已成为中华口腔医学会品牌学术活动之一。

多元化、心服务，中华口腔医学会第22次全国口腔医学学术会议期间特设会员服务专区，供广大会员休息放松和交流，三天累计服务会员逾3000多人次，受到广泛好评。

三、工作成效

中华口腔医学会通过多种形式的论坛、学术交流、操作与演示对主题进行深化，筹备设计了400多场次学术课程，预计开展40场次操作班，实际开展50场次操作班，4个专委会同期年会，20场工作会议，有近35000人次口腔医务工作者参会。产生论文508篇。

2020 CDS拥有60000平米的展览、学术与活动面积。近500家国内外参展企业携众多新产品在本届CDS展会中亮相。2020CDS展会以全新的面貌精彩呈现，主办方积极策划了首届CDS团购节、CDS集市等丰富多样的商贸活动，吸引大量观众，为展会赋能，据不完全统计，本届展会共迎来了约35000名专业观众参观、学习、交流、洽谈。2021 CDS将继续与业内人士一起，打造口腔行业的商贸交流、继教学习的双核驱动综合平台，为重建口腔产业的信心而持续努力！

19.2020中国肿瘤学大会

中国抗癌协会

一、工作背景

中国肿瘤学大会（CCO）由中国抗癌协会于2000年创办，至今已成功举办12届。大会自创办至今不断夯实学术权威性强、国际影响力大、聚焦前沿热点、交流形式不断创新等特色，为推动我国肿瘤防控事业的发展做出了重要贡献。参会规模由数千人发展为学术、科普双万人大会。每届均有数十位两院院士、2000余位专家做学术报告，组织百余场学术分会场，规模和学术影响力不断提升。

二、做法经验

2020中国肿瘤学大会于2020年11月在广州召开，即使受到疫情影响，专业参会代表也达到2.6万人，科普专场现场参会人数5.2万人，合计7.8万人。大会设立主旨报告和人文专场主会场，院士论坛、名家外科专场、学科前沿专场、科技奖人才奖专场、科普大赛、青年医师辩论大赛、东盟国家肿瘤整合医学论坛、中澳双边学术会议等8个主题会场，以及80个专题分会场。大会共收到13553篇征文，投稿量创历届之最。

大会开幕式以“合”之赋为主题，表演绘制了“力合”“和合”“势合”三个篇章，采用太极拳、岭南民乐、粤曲戏歌、龙舟竞渡的艺术元素，对“赢在整合”理念进行了人文、哲学、艺术多元解构，呈现“智汇广州、健康中国”的图景，让参会代表领略岭南文化的魅力。本次大会医学与人文并重，设置了“适道•仁心医学与人文”沙龙，中国抗癌协会理事长樊代明院士、阿里健康董事长兼CEO朱顺炎先生、《最强大脑》主持人蒋昌建先生共同探讨《互联网+医疗，去向何方》,在科技日新月异的时代背景下，就互联网与医疗如何互促互进进行深入交流。立足中国、展全球视野，以科学精神彰显医学的人文情怀，赢得现场观众热烈掌声。

大会主题会场之一的院士论坛云集了24位来自不同专业领域的医学院士，围绕各自领域的前沿话题、最新理念、创新技术、最新思考、最新进展进行主题演讲，从社会学、时代发展等不同角度，从基础研究到临床实践，从精准医学到整合医学，彰显

学界权威专家学术水平。大会还采用线上会议方式设立了东盟国家肿瘤整合医学论坛、中澳双边学术会议等主题会场。

本届大会9个主旨报告涵盖肿瘤基础研究及诊疗手段，内科、外科、放射治疗及综合治疗四大领域成果交织闪耀。由各分支机构推荐的全国数百名肿瘤专家经过网评、现场报告等多轮遴选，最终9位专家学者带着最新成果亮相大会主旨报告会场。主旨报告环节由全院士阵容主持。

三、工作成效

2020中国肿瘤学大会搭建了“主会场—主题会场—分会场”三级会议体系。80个专业委员会齐亮相，119场学术论坛，2799位顶尖肿瘤学专家学者做学术报告。通过80个前沿专题，聚焦“基础研究”，寻找科学问题，厘清研究思路；关注“临床研究”，论道研究感悟，分享创新成果；推动“成果转化”，搭建沟通桥梁，促进研企合作；开设“新品发布”，发新书、推新药、展新装；解构“智慧医院”，共探大数据、云计算、人工智能，推动智慧医疗。大会还颁发了2020年度中国抗癌协会科技奖、中国肿瘤青年科学家奖和青年优秀论文奖，鼓励青年人才科技创新。

同期举办的万人科普大会，发布系列科普图书，围绕群众关心热点，普及肿瘤防治知识，让学术惠及百姓。中国抗癌协会开展了万人科普进基层决心行动，以广东省为中心，辐射周边18个省市自治区，606位医护专家组建45支线下科普团队，开展科普宣教、义诊咨询，实现“百医、百城、百场、百万”的四百目标。（“百医”：汇聚百名实力专家，打造科普精英团队。“百城”：丰富资讯裂变传播，科普热潮席卷百城。“百场”：线下百场巡回科普，走进基层送医上门。“百万”：科普知识惠及百万，健康理念深入人心。）

2020中国肿瘤学大会同步网络直播会场达30场，直播流量达到2203万人次，参与新闻报道的媒体数量达到279家，媒体报道2504篇，全网的新闻阅读量达到8665万，成为疫情常态化下举办大型学术会议的成功典范，获得了社会各界的广泛关注。

20.我国规划界史上首次线上集体行动“2020中国城市规划学术季”成功举办

中国城市规划学会

一、工作背景

为主动适应疫情防控常态化工作，中国城市规划学会积极创新、广泛动员，联合全国高等院校、科研机构、科技企业等单位，共同打造全新学术品牌“2020中国城市规划学术季”，以实际行动落实中国科协“科创中国”战略，彰显了优秀科技社团的时代担当。

二、做法经验

2020年9月16—26日，学术季通过线上与线下相结合、跨地区同期举办的方式召开。学术季主动适应疫情防控常态化工作，形式新颖、内容丰富、精彩纷呈，旨在更好发挥平台作用，传播专家见解、增进合作共识、促成更多科技成果转化，实现高端生产要素融会贯通，助力我国城乡高质量发展。

作为全国规划行业系统学习贯彻中央精神的年度重要学术活动，11天的学术季围绕十四五规划、各类型各层级国土空间规划、老旧小区改造、城乡人居环境、城市设计、城市更新、交通规划、乡村振兴、都市圈发展、城市文化、城市生态环境、城市韧性、922绿色出行、公园城市、绿道规划、工程规划、儿童友好城市、规划新技术等多个主题展开，设置了大师对话、科创分享汇、规划青年说、学术峰会、规划大讲堂、书香规划等6大板块，分为9个栏目，共86场活动。

学术季LOGO（其中1款，共6款）

学术季6大板块、9个栏目的海量活动汇总

学术季是我国规划领域第一次在线的集体行动，汇聚了全国规划领域的专家学者。学会搭台，全国有实力的高校、规划院以及学会二级组织等108家合作单位共同参与举办，750多位规划专家学者就规划领域的学术热点、政策焦点、行业难点等展开交流和讨论，推动规划领域融合发展，吸引了线上线下70余万人次参加。11天时间里，学术季里的新观点、新理念频出，有力推动了规划学科建设、规划理论探索、规

划实践创新，同时为规划科技工作队伍成长、城市规划科学知识普及、管理部门科学决策提供了支撑。

三、工作成效

中国科协吕昭平书记在致辞中指出，中国科协非常期待“2020中国城市规划学术季”能够更好发挥平台作用，传播专家的见解、增进合作的共识、促成更多科技成果转化，实现高端生产要素的融会贯通，助力我国城乡高质量发展。

本次学术季也受到国家主流媒体的关注：新华网、人民网、光明网、中国发展网、中国科协网、经济日报、中国建设报、中国城市报、中国环境报等主流媒体均刊登了学术季的报道。各规划管理部门、规划编制单位、规划研究结构的自媒体纷纷发声，发表了海量的宣传报道，微信和微博端的讨论热度分别超20万和200万，百度搜索显示，以“2020中国城市规划学术季”为关键词的搜索结果逾20,000,000个。

会议号召全体规划师以实际行动落实习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神，把握新时代的趋势脉搏，推动规划研究和规划实践创新。要“走新路”，贯彻新发展理念，探索生态优先、绿色发展为导向的规划新路径；要“守初心”，坚持以人民为中心，以人民群众的认同感、幸福感作为检验规划成败的标准；要“接地气”，坚持一切从实际出发，让规划“管用、好用”，努力开启生态文明的新时代、高质量发展的新阶段。

21.汇聚专家资源，发挥智库优势，为上万名科技工作者搭建高水平学术交流平台

中国城市科学研究会

一、工作背景

党的十九大作出实施健康中国战略的重大决策部署，国务院制定发布了《“健康中国2030”规划纲要》和《国务院关于实施健康中国行动的意见》。同时，党的十九大报告提出“建立健全绿色低碳循环的经济体系，形成绿色发展方式和生活方式”。为更好地贯彻落实中共中央、国务院推进生态文明建设的总体要求，中国城市科学研究会汇聚专家资源，发挥智库优势，致力于为绿色建筑领域科技工作者提供高水平学术交流平台。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，为增强国际间学术交流，扩大科学理论传播，进一步鼓励国内外科技工作者多出科研精品和原创性研究成果。中国城市科学研究会面向业界知名专家学者、研究机构、优秀项目实施和管理者、企业从业人员、国内外高校师生及其他业内人士，于2020年8月26日主办了“2020（第十六届）国际绿色建筑与建筑节能大会”。针对近一段时期新型冠状病毒肺炎疫情势态严峻，民众对未来建筑住宅的防疫安居、健康生活工作等方面的功能提出了新的需求。会议主题为“升级住房消费——健康绿色建筑”。

大会邀请院士、国内外知名学者专家、绿色建筑领域顶尖研究院所负责人、绿色建筑领先企业等就行业发展趋势、政策标准进行探讨。为国内外科技工作者搭建高水平学术交流平台；大会分论坛覆盖健康建筑、既有建筑节能改造、老旧小区改造、未来社区规划、绿色创新设计、建筑评价检测、优化建造、绿色运营及绿色金融等研讨专题，全面覆盖“前期—设计评估、中期—建造施工、后期—评价运营、社区配套构建”绿色建筑生命周期全过程，帮助与会代表获取最新行业政策、标准、技术信息，促进专家学者之间深度交流；学会积极参与青年人才托举工程项目，面向高校、科研机构、企事业单位等选拔人才，组建联合导师团队，借助高层次国际交流平台，培育

高水平人才；为更好增强国际间学术交流，扩大科学理论传播，大会同期出版《2020国际绿色建筑与建筑节能大会论文集》。论文集紧扣大会主题“升级住房消费——健康绿色建筑”，覆盖了“疫情相关的绿色建筑思考”、“绿色建筑设计理论、技术和实践”、“绿色建筑智能化与数字技术”、“绿色建筑、健康住宅与室内环境优化”、“既有建筑节能改造及城市老旧小区更新技术与实践”等22个专题。

三、工作成效

（一）搭建高水平学术交流平台，提高国际影响力

2005年至今，国际绿色建筑与建筑节能大会已连续举办十六届，每年参加国际绿色建筑与建筑节能大会的专家学者及业内人士均达4000余人，设有分论坛50余场。作为成功入选中国科协培育学术会议示范品牌的学术盛会，每年一届的国际绿色建筑与建筑节能大会不但得到海内外知名企业、知名高校、科研院所以及广大科技工作者的积极参与和关注，更得到了相关政府部门的高度认可，成为宣传中国绿色建筑发展理念、展现中国绿色建筑发展成果、扩大绿色建筑行业“朋友圈”、吸引更多行业精英参与绿色建筑发展的重要活动平台。

（二）组建高水平国际化编委团队，严把文章学术水准

《国际绿色建筑与建筑节能大会论文集》连续出版16年来，刊载了大量国内绿色建筑与建筑节能领域的前瞻理论和实践成果，并对行业的进一步可持续发展进行了积极地探索和交流。

第四部分
科技期刊建设

1.开放共享打造生态环境领域国际一流期刊

中国环境科学学会

一、工作背景

2019年9月由中国科协、中宣部、教育部、科技部联合印发出台的《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》提出把培育一流期刊作为一流学会建设的核心指标。因此培育、发展和壮大科技期刊工作已成为新时期中国环境科学学会建设面临的重要任务之一。我国生态环境科技领域的论文产出量目前已跃居世界第二位，仅次于美国。然而95%以上的国内论文都发表在国外的环境类期刊上，特别是那些高影响力、高被引的论文。由国内主办的5家环境类英文刊国内作者SCI发文量不足5%，影响因子均值也远不如国外期刊。面对目前国内环境类英文期刊数量、种类过少，影响因子不高及吸引力不高的现状，创办一本国际一流的科技期刊，对于推动中国环境科学学会国际一流学会的建设、提高科研人员在国际同行中的学术影响力，提升科技文化国际交流的话语权都具有非常重要的意义。

二、做法经验

（一）多方聚力，优势互补

为了提升我国生态环境科技在国际上的学术地位，加快生态环境科技领域青年学者的成长，推动我国生态环境领域技术创新和学术理念走出去，增强学术话语权，在中国科协的支持下，2018年10月中国环境科学学会、哈尔滨工业大学、中国环境科学研究院联合签署了《合作创办英文期刊合同》，期刊由学会、科研单位及高校共同主办，平台共享且优势互补，既有学术社团的广泛影响力也有高校科研单位的专业学术支持。2019年2月国家新闻出版署正式批准创办《环境科学与生态技术（英文）》期刊（国新出审[2019]848号）Environmental Science & Ecotechnology（以下简称“ESE期刊”）。

（二）组建高层次编委会，确定国际化发展战略

ESE期刊管委会和编委会由包括17位院士在内的56位国内外学者组成，任南琪院士任主编，王金南院士和吴丰昌院士任副主编，美国工程院院士Danny Reible教授等六位具有国际影响力的专家任执行主编，编委构成国际专家比例50%，并兼顾生态环境多个重点领域。2019年8月，期刊编委会第二次工作会议在西安举行，生态环境部黄润秋部长出席会议并提出办刊指导思想，与专家探讨期刊国际化发展战略，形成了专业期刊运营和推广理念。

ESE期刊在西安举行编委会第二次工作会议合影

（三）国际一流标准编审，确保研究学术出版高质量

ESE期刊拥有严格的审稿团队和规范化的审稿流程，稿件除了通过预审外，还要取得至少二个来自不同国家审稿专家的意见，再经主编、副主编、执行主编和执行副主编决定是否最终接受。ESE期刊的编委团队始终秉持高质量的学术出版品质，坚持高标准的国际同行评议，严格保证每一篇收录文章均为本领域的前沿研究和重要进展，进一步确保期刊的国际竞争力和学术影响力。

ESE创刊号封面

（四）紧跟全球学术热点，注重原创性和应用价值

ESE期刊致力于发表原创和前沿研究，重点关注环境与健康、全球气候变化、生态工程与绿色可持续技术，生物过程与技术，绿色能源与技术、绿色发展标准与政策等内容。期刊选题与联合国可持续环境发展目标紧密结合，主要报道环境科学与可持续生态技术领域的热点问题和突破性研究成果，注重研究的创新性和应用价值，定位生态环境领域世界一流学术期刊。

（五）紧跟科技传播模式，开放获取快速发表

ESE期刊选择与国际出版机构爱思唯尔集团合作，采取当前流行的线上开放获取模式，最大化国际发行覆盖面。目前采取钻石开放获取模式快速上线，为读者提供更优质的阅读体验和更高效的服务水平。作者成功提交稿件后平均不超过14天即可获取第一轮审稿结论。除此之外，ESE期刊还为母语为非英语国家的作者免费提供语言润色服务，并为入选为封面文章的作者免费提供Frontispiece排版和印刷服务，供作者在国际会议等场合宣传自己的工作成果。

三、工作成效

2020年1月《ESE期刊（创刊号）》正式上线并在全球出版发行。创刊号发表了包括科学综述、研究论文、前沿展望、政策观点等14篇英文论文，其中由中国环保之父曲格平先生撰写的创刊词、解振华部长撰写“中国环境保护四十年”，以及任南琪院士、王金南院士、Danny Reible院士团队发表的高水平论文在国内外引发强烈反响。

ESE期刊在创立后得到了国内外学者的积极响应和踊跃投稿。截止2020年10月27日，ESE期刊共收到投稿117篇。其中，国际投稿占比53%，约稿占比31%。截止目前共接收论文35篇，整体接收率为29.9%。ESE期刊因其高效严格的审稿流程、新颖的选题角度、高品质的论文内容在国际社会上屡受好评，社会影响力和学术地位与日俱增。同时，ESE期刊已经参加十余个国内外重要学术会议，努力吸取并借鉴国际化办刊模式和理念。此外，“ESE期刊”微信公众号也已上线，致力于推介发表于ESE期刊上的原创论文，解读国内外学术前沿动态。公众号上线十个月来共被1460余人订阅，单篇文章最大阅读量超过一万次。ESE期刊将继续为我国生态环境学学科发展和学术进步、实现科技强国而作出贡献。

2.打造科技期刊方阵，筑牢学术交流阵地

中国地理学会

一、工作背景

中国地理学会是我国成立最早的三个学术团体之一，是一家拥有110多年历史的百年老店。长期以来，学会高度重视科技期刊工作，目前已经形成由《地理学报》等19种学术期刊和1种科普期刊《中国国家地理》组成的中国地理学会科技期刊方阵。其中5种期刊多次入选“中国最具国际影响力学术期刊”，另外5种期刊多次入选“中国国际影响力优秀学术期刊”。根据2020年公布的中国科技期刊JCR影响因子排名，4种中国地理学会学术期刊进入前10名，《地理学报》多年全国排名第一。

如何进一步提升本会办刊水平，引领地理学科乃至中国科技发展，是中国地理学会一直思考和关注的问题。鉴于中国科学数据知识产权界定和部门信息封锁等问题造成的科学数据不能共享问题，在中国地理学会积极推动下2017年创办了《全球变化数据学报》。然而，数据仓储不仅是数据出版末端的重要环节，也是数据共享源泉。为此，谋划建立数据仓储正式出版形式，不仅是地理期刊建设和地理学发展的客观需求，也是中国科技发展的重要支撑。

二、做法经验

1、申办数据仓储新刊。数据仓储是信息化电子仓储的一种形式，目的是确认科学数据的知识产权和客观标定。因此，中国地理学会与中国科学院地理科学与资源研究所共同申请电子新刊——《全球变化数据仓储（中英文）》。

2、召开同行期刊会议。2020年召开了全球变化相关领域科学数据出版与科技期刊融合发展战略研讨会，吸纳了一批同领域期刊参与数据出版工作。同时，通过在全国各地举办“地理大数据”百校传播活动宣传数据出版与共享。

3、项目支持强力推动。2019年底，《全球变化数据仓储（中英文）》入选中国科技期刊卓越行动计划高起点计划，这是申请创办该刊的核心动力。同时，该项工作得到中国地理学会世界一流学会建设项目的大力支持。

三、工作成效

1、电子新刊获得批准。2019年，国家新闻出版部门批准了创办《全球变化数据仓储（中英文）》的申请，2020年创刊号正式出版发行。

2、促进科技融合发展。《全球变化数据仓储（中英文）》的出版壮大了中国地理学会科技期刊阵容，更加推动了地理科学及其相关领域科学数据的出版和共享，这种融合发展对于中国科技发展是具有示范性和引领性的。

3.期刊信息化平台升级，拓展出版模式，加快期刊国际化进程

中国电子学会

一、工作背景

切实发挥一流期刊作为一流学会建设基石的作用，这是中国电子学会期刊建设过程中一以贯之的思路。中国电子学会始终践行开放创新的办刊思路，反对僵化陈旧的闭门办刊。完成期刊信息化平台升级，拓展期刊出版模式，是中国电子学会支持期刊发展的着力点之一。于此发力，中国电子学会希望能够加快两本期刊《电子学报》和Chinese Journal of Electronics的国际化进程。从而，贯彻落实中国科协《面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要》的通知和中国科协、中宣部、教育部、科技部《关于深化改革培养世界一流科技期刊的意见》相关工作部署。

二、做法经验

期刊信息化平台升级是一系列工作，需要统筹多种前沿技术。其中的主体部分是采编系统、网刊和服务器的升级改造。网刊将逐步打造成扁平化、响应式设计，以期适应多平台模式。现有的数据库备份、数据库后台维护、网站紧急恢复等功能将进一步完善增强。两刊现有的数据导入文件格式为PDF。期刊信息化平台升级后，XML将成为新的数据导入文件格式。从而在网刊上实现论文元数据的全文信息发布功能。XML这种新的数据导入文件格式，将使得网刊论文特别是论文中的图表信息更容易被传播至作者群活跃的社交媒体。这样基于数字化的元数据信息处理技术，也势必加强论文内容的数据结构化，使得期刊论文的数据能够有机关联到收录论文的数据库中。

期刊信息化平台升级利用前沿的新技术，拓展了论文的数据传播方式。传播方式的拓展，是期刊出版模式拓展的重要组成部分。而出版模式的拓展，将激发读者群体更高效更有针对性的学术讨论。增强型学术讨论将产出新的学术讨论热点，反馈至科研链条中，从而实现出版保质增量的正向循环，完成出版模式从单一数量的线性增长向聚焦热点“质”“量”并增转型的工作。转型带来的出版模式拓展，将充分融合传

统出版在科研信度方面积累的优势和新出版模式在科研传播便捷度方面的优势，为作者群和读者群提供全方位的深度优质服务。

期刊信息化平台升级是期刊与国际期刊对标发展的关键步骤。期刊打造系统平台国际化是期刊国际化的重要组成部分，将与编委国际化、评审专家国际化一并引领投稿作者国际化程度不断提升，从而为期刊迈向国际化一流梯队，奠定坚实一步。

三、工作成效

信息化平台建设与前沿水平同步，能够实现较高的采编效率。信息化平台能够嵌合当今最新技术，网刊能够实现全文深度检索。论文中的文字、图表及其余数据不仅实现视觉呈现，也能实现精确检索与定位，期刊公众平台能够实现多媒介展示。文字、照片以及视频等媒介形式具备平台展示的技术实现条件，信息化平台的升级实现较高用户黏度。读者群的关注持久度延长，由单一的被动接受信息发布转变为双向的读编互动。

4.聚焦行业热点，创新自主办刊

中国电机工程学会

一、工作背景

近年来，能源行业，特别是可再生能源领域得到蓬勃发展，中国一直在加大该领域的科研投资力度，中国学者在各大国际期刊发文量也逐年增加，论文发表量已居全球第一，SCI论文发表量居全球第二。但在电力领域，中国一直缺少自己的国际性期刊，缺少自己的国际学术交流平台。在此背景下，学会于2015年创办《中国电机工程学会电力与能源系统学报（英文）》（CSEE Journal of Power and Energy Systems，简称CSEE JPES）（季刊），该刊由中国电力科学研究院有限公司承办，在IEEE Xplore开放获取，主要刊载对电力与能源系统领域具有重大影响的最新研究成果，期刊发展目标为国际一流学术期刊，搭建国际性学术交流平台。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，在提高学会期刊学术影响力和打造学会期刊体系的同时，中国电机工程学会依靠行业优势学术资源，办好学会第一本英文学术期刊CSEE JPES，打造我国完全自主的电力期刊品牌。

（一）专业编委团队

创刊之初，CSEE JPES便确立了专家办刊的发展模式，由主编周孝信院士和Vijay Vittal院士等6位副主编，以及117位在国内外享誉盛名的电力与能源领域专家，构成了一支学术造诣深厚、行业影响力显著的编委专家团队。为加强编委梯队建设，优化编委人员结构，期刊于2017年进行了编委换届，并在业内优选28位青年专家组成青年学科编辑团队。刊物建立了副主编轮值机制，轮流管理出刊工作；同时制定编委考核标准，对编委成员在刊物选题策划、审稿等方面提出具体工作要求。

（二）聚焦行业热点

CSEE JPES坚定四大刊出方向，以“电力与能源方向交叉领域”为自身特色，联合国内外知名专家，围绕电力行业当前热点组织了一批高影响力专题，报道了有关高比

例可再生能源、综合能源系统、人工智能、能源互联网等热点研究，刊载论文包括美国、英国、新加坡等多位IEEE Fellow和教授的最新成果。

（三）探索国际合作

CSEE JPES积极探索国际化办刊道路，期刊与IEEE合作，所有录用文章都在IEEE Xplore平台已开放获取的形成出版。创刊以来，编辑部5次赴美国芝加哥、波特兰等地召开编委扩大会议，并于2017年、2019年在国内召开编委会议。为搭建国际性学术交流平台，自2018年以来，CSEE JPES与国际知名期刊Applied Energy合作，相继于中国香港、瑞典韦斯特罗斯在其主办的国际应用能源会议期间举办CSEE JPES论坛。IEEE PES中国区女工程师委员会秘书长单位设在中国电科院期刊中心，并由CSEE JPES编辑部重点承担工作。

三、工作成效

（一）国际化出版成果显著

经过6年的发展，CSEE JPES已逐步成为具有一定影响力的国际性学术期刊，CSEE JPES于2018年被SCI收录，首个影响因子为2.68，2019年影响因子达到3.115，位于学科Q2分区。 CSEE JPES借助ScholarOne先进的采编系统开展稿件处理工作，并利用平台开发的Publons审稿人评议系统，加强对审稿人的科学管理与合理推荐。期刊与IEEE合作，刊物通过IEEE Xplore进行开放获取出版，截止2020年10月，期刊共出版23期，论文335篇，总下载量超过20万次，获得更多国际读者的关注。在此基础上，期刊自2019年起利用IEEE Xplore平台进行优先出版，两年时间已优先出版246篇，提高了研究的可见度，加速了成果的传播速度。

（二）高水平专业团队打造优质特色期刊

CSEE JPES高度重视编委团队建设，以专家办刊的发展模式，构成了一支学术造诣深厚、行业影响力显著的编委专家团队。同时，期刊还打造了一支由青年学者组成的青年学科编辑团队，主要负责稿件审理工作，编辑部定期举办青年学科编辑工作研讨会，鼓励青年学者组建专题，使青年专家在为期刊服务的同时也扩大了自身的学术影响力，有效提升其对期刊工作的热情，同时也为编委团队储备了丰富的后备力量。期刊编辑部还推出免费英文润色、论文定向推送、新媒体平台宣传等特色服务，提升了作者投稿体验，在宣传期刊同时也帮助作者提高论文传播度和可见度。

（三）期刊品牌初步建立

CSEE JPES通过举办学术论坛、培训等活动打造期刊品牌形象，扩大期刊影响力。特别是2020年，在疫情影响下创新业务模式，打造线上品牌会议“能源创新青年论坛”，围绕行业热点邀请专家作学术报告与圆桌讨论，已举办4期6场会议，累计人气值超过8万。与此同时，CSEE JPES还组织开展线上写作与审稿培训，已成功联合中国知网、清华大学、中国电工技术学会和中国电机工程学会等单位合作，已开展了6次线上直播活动，系列巡讲讲座1次，累计观众超过6万人次。

（四）国际一流学术平台初步建立

CSEE JPES与国际知名期刊Applied Energy合作，相继于中国香港、瑞典韦斯特罗斯在其主办的国际应用能源会议期间举办CSEE JPES论坛，并与浙江大学合作于北京ISPEC国际会议期间举办品牌论坛。论坛前后邀请了来自中国、美国、英国等国家的十余位知名专家做主旨报告，吸引近百位专家学者出席会议。同时，CSEE JPES编辑部作为IEEE PES中国区女工程师委员会秘书长所在单位，已组织或配合举办多场女工程师论坛，2020年成功举办主题为“IEEE—为女工程师的发展提供机遇”的PES Day线上会议，汇聚电力行业女性专家，探讨女工程师职业发展话题，期刊也借助会议机会得到了宣传推广。

5.会刊互动，打造防务领域世界一流期刊

中国兵工学会

一、工作背景

《Defence Technology》（简称DT）是中国兵工学会根据国家战略发展要求，响应中国科协号召，奋力打造的以世界一流防务技术期刊为目标的英文期刊，由于采取了几项有效的措施，包括组建国际化的编委会，筹划国际会议，积极开展国际合作等，在较短的时间内，就使该刊一跃成为国际防务技术领域的知名刊物。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，以服务国防，服务兵器学科发展，繁荣学术交流为宗旨，中国兵工学会通过采取各种有效措施和运作模式，努力把DT打造成为国际化程度高、基本走入良性运行轨道并被国际同行高度认可的世界一流防务技术期刊。

一是组建国际化期刊编委会。期刊编委国际化是科技期刊国际化不可或缺的条件，也是科技期刊国际化的重要特征。目前，我刊主编是北京理工大学火炸药研究院院长冯长根教授，执行主编由中国兵器科学研究院首席专家、南京理工大学栗保明教授和英国帝国理工学院Clive Woodley教授担任，副主编由北京理工大学机电学院院长陈鹏万教授、北京理工大学光电学院院长和长春理工大学副校长郝群教授、南京理工大学王中原教授、北京理工大学陈小伟教授、俄罗斯科学院首席科学家Alexey Smolin教授，中东技术大学Lemi Turker教授和中国兵器科学院首席专家肖川担任。编委会共有来自26个国家和地区的83位编委，国际编委占比约为62.65%。

二是举办国际会议。由DT编辑部发起并承办的国际防务技术大会（简称ICDT），首届大会于2018年10月在北京召开。大会围绕期刊主要刊登领域，采取大会主题报告与专题研讨相结合的形式收集稿件和大会报告，并邀请编委或编委推荐的专家做报告，收到了很好的效果，目前已经形成系列会议。会议凝聚着本行业的科技人员，使期刊在本行业专业期刊中的地位不断上升，刊物得到跨越式的发展。

三是开展国际化合作。作为连接兵器科技工作者的桥梁和纽带，蓄力为兵器科研工作者提供优质服务，为兵器国际交流与合作牵线搭桥。近五年组织出访参加国际高端学术会议达60余人次，有效推动了中国兵器人了解世界范围内相关技术领域的最新成果与发展趋势，促进了科研创新；邀请了来自以色列理工学院、帝国理工学院等单位的50多位DT编委来华访问，期间组织安排了10余次面向兵器科技工作者的专题讲座。

三、工作成效

一是被知名数据库收录。2018年先后被SCI和EI数据库收录，最新SCI影响因子为2.637。由于专业的特殊性和敏感性，期刊影响因子普遍偏低，且大部分期刊都是由欧美创办和主导的。DT是我国防务领域内唯一一本英文期刊，创刊时间短，影响因子高，已位于世界一流水平。

二是稿件内容丰富优质。DT与国际顶级学术组织国际弹道学会出版专刊，国际弹道学会是弹道领域最具影响力的学术组织，其主办的国际弹道大会是世界上军事领域规模最大、水平最高、最有影响力的会议，我刊为第28—31届国际弹道大会出版专刊，发表了英、美等国家弹道领域顶级专家的数篇文章，作为国际弹道大会合作期刊象征着DT是该领域的一流期刊。2014—2018年，与美国犹他大学Prasad教授、马来西亚Sapuan教授等分别出版接口材料、防务制造过程及复合材料专刊；2019年，与欧盟科学院院士Timon教授出版数值模拟专刊。

三是出版过程高效规范。与科爱开展合作，采用EM投审稿系统和国际化期刊运作模式；采取开放获取（OA）的办刊模式，刊载内容均可免费下载，时效性强；采用优先出版，出版周期保持在3个月内。

四是传播渠道系统有效。通过电子邮件推送将新发文章，高影响文章，专刊征稿等推送到目标读者和作者，扩大期刊在全球学术界的影响；借助微信公众号，定期推送期刊目录；参加相关领域学术会议，通过租赁展位、派发宣传单、期刊宣讲等方式对期刊进行宣传。

6.落实期刊卓越计划重点项目，打造世界一流期刊

中国金属学会

一、工作背景

中国金属学会目前主办和主管的期刊共16个，学会作为第一主办单位的期刊有7个。中国科协等单位2019年8月5日印发了《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》,是推动我国科技期刊改革发展的纲领性文件，强调了科技期刊的重要性,阐述了如何深化改革,培育我国的世界一流科技期刊。2019年9月18日中国科协等七部门联合发布《关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知》,推出中国科技期刊卓越行动计划(2019～2023年)框架方案,以推动我国科技期刊高质量发展。中国金属学会主办的期刊积极参加申报卓越行动计划，学会主办的《JMST》获得卓越计划重点项目支持，《金属学报》（中文版）和《钢铁》获得卓越计划梯队项目支持。

冶金材料是中国金属学会期刊的主要专业领域，《JMST》是材料领域有影响力的重要期刊，对比世界一流期刊，还需要在期刊质量、稿源、人才队伍建设、发文量、数字化建设等方面持续发力。

二、做法经验

改革运行机制，激发团队活力，为期刊发展注入新动力：所主办的多种期刊携手成立材料期刊社，实现集群化发展，整合资源、优化配置、突出优势，保障期刊的可持续发展。

加强高水平出版队伍建设，重视编委队伍的国际化和年轻化，积极发展国际编委和青年编委，创建了学科编辑队伍，负责优秀稿件遴选工作，包括稿件初审、送外审、终审和录用/退稿等工作。

组织优秀稿源，提升期刊学术质量：I）跟踪研究热点，转变学科定位。《JMST》学科定位调整为“以纳米材料、能源材料、生物材料、先进功能材料等新材料为主，兼顾传统结构材料中的新热点问题”；Ⅱ）加强组约一流稿件。2020年出版了“能源转换与储能材料专刊”和“太阳能光催化材料专刊”,反映材料学科方向的前沿和最

新研究进展，一经出版即成为该领域的热点读物，来稿数量和来稿国家及地区大幅度增加，年来稿总量已趋6000篇，海外来稿占50%以上。

强化“互联网+”出版新模式，完善稿件在线处理平台和网络出版平台，实现了优先出版以及网页版全文和PDF全文同时在线出版，开通了电子版全文面向国内免费下载，大大提高了期刊的吸引力，提高论文发表速度，增强期刊的国际竞争力，稳步提高发文量，提升期刊话语权：2020年预计发表论文约600篇，较2019年增加60%。同时，严控论文质量，实现了影响因子和发文量的同步增长。

加强期刊宣传推广，提高期刊传播力：编辑走出编辑部，与专家学者面对面宣传期刊，了解科学家需求，追踪最新科研动态。通过多种形式介绍期刊，通过专家来提高期刊的知名度和影响力，编辑部积极开展出版后的论文微信公众平台等推送工作。

三、工作成效

推进科技期刊卓越行动计划（重点期刊）项目以来，围绕"培育世界一流科技期刊"的发展目标开展工作，已经取得了显著成效：

SCI引证数据进一步提升，SCI总被引频次达到9326次，影响因子再创新高并突破6.0，达到6.155，进入材料综合类和冶金类双Q1区，并名列冶金学科期刊第4位。

稿源数量和质量进一步提升，2020年前8个月来稿4000余篇，较2019年同期增加53%，其中海外论文占50%以上，学科热点论文和高被引论文比例不断增加。

发表速度不断提高，编辑部由月刊变更为半月刊，加大出版频率，加快预发布和网络出版，在线出版周期大大缩短；编委队伍国际化和年轻化，20余位海内外编委担任学科编辑，助力期刊做强做大；采用国际著名的ScholarOne稿件在线处理平台，创办了材料期刊网平台，微信公众号等新媒体渠道进行期刊宣传，提高期刊关注度。

7.聚焦行业前沿科技成果，创新提升期刊服务能力，奋力打造世界一流能源期刊

中国煤炭学会

一、工作背景

近年来，我国煤炭科技发展日新月异，煤炭科学技术水平走在了世界前列，8.8米一次采全高综采成套装备全部实现国产化（8.8米综采支架世界第一）；冻结法立井施工深度近千米，世界第一；黄陵二号煤矿智能化综采技术的成功开发，引领了煤矿智能化开采方向；煤炭直接液化、间接液化、煤制气、煤制烯烃等现代煤化工项目商业化运营，促进了煤炭由燃料向燃料和原料并重转变；采煤沉陷区土地功能构建与集约利用关键技术取得突破，破解了沉陷区的用地瓶颈，推进了矿区生态文明建设。中国的煤炭科技从之前的学习跟跑到国际领跑，为我们办好世界一流科技期刊提供了强大动力。

中国煤炭学会作为我国为数不多的5A级学会之一，主办了煤炭行业最具影响力的两本学术期刊——《煤炭学报》和《International Journal of Coal Science & Technology》（以下简称JCST），在促进国内外学术交流、提升我国科技话语权、推动煤炭科技创新、引领煤炭学科发展等方面起到了积极作用。

二、做法经验

（一）推行专家办刊模式

《煤炭学报》编委会由88位行业的两院院士和领军人才组成，他们在行业内均拥有较高的活跃度，是期刊发展的领路人；JCST编委会由来自欧盟、北美、亚太地区的35名知名科学家组成，他们热心办刊事业，国际视野开阔，负责稿件审查、组约稿件和宣传推广，海外编委比例达到了57%；《煤炭学报》JCST两刊还组建了科学编辑团队，汇聚了来自煤炭各相关分支领域28位青年学科带头人和骨干，弥补了编委办刊时间和精力的不足，为青年科学家提供了展示才能的平台。在编委会的统一指导下，《煤炭学报》JCST两刊专家办刊团队在学术质量提升、扩大期刊影响力等方面发挥了积极作用。

（二）组织策划重大专题

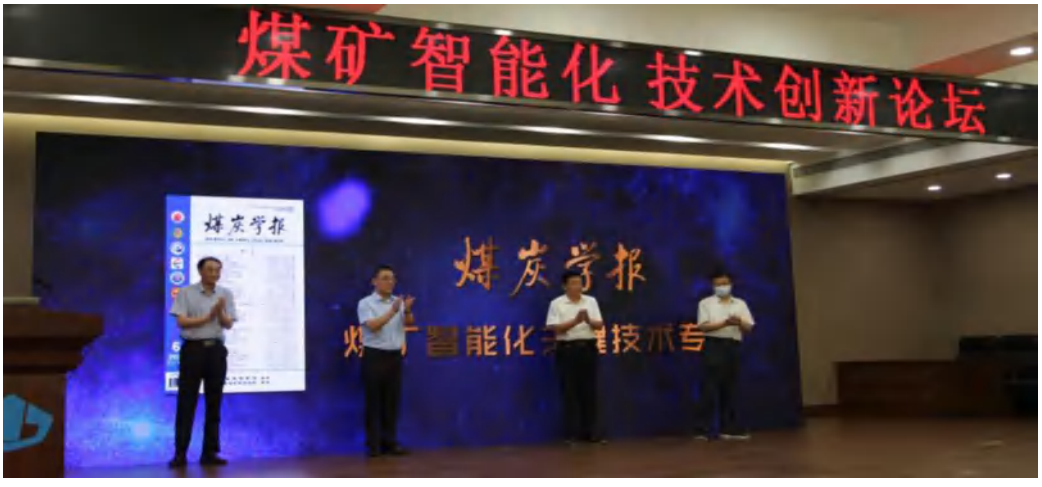
《煤炭学报》JCST两刊紧密跟踪国家政策、行业导向，以国家重大项目为突破口，把握学科发展脉络，服务国家战略需求；同时与行业专家保持紧密联系，密切关注学科发展的热点和潜在生长点，及时发现重要研究成果，从而有目标地去跟踪报道。2020年，《煤炭学报》依托4个国家重点研发计划项目分别于2020年第3期、第4期、第5期策划出版了“煤矿千米深井围岩控制”、“先进煤间接液化”、“煤岩动力灾害”3个专题；结合国家重大战略需求和行业热点前沿，发起并组织策划了“煤矿智能化关键技术”和“煤炭安全高效绿色智能开采地质保障” 2个专题，引领了学科发展前沿。JCST遵循专家办刊模式，由专家决定刊物的学术内容。2020年出版了2期高水平专题Coal Geology in China和Coal Gasification:Science and Technology，专题的刊出受到了读者的欢迎。

（三）发挥学术资源优势，打造品牌学术活动

一是抗击疫情，打造全新品牌栏目“煤炭学报大讲堂”。2020年，突如其来的新冠疫情严重阻碍了行业的学术交流，为此，《煤炭学报》全力打造了新的学术品牌活动“煤炭学报大讲堂”，服务科研一线。“煤炭学报大讲堂”聚焦煤炭科技工作者关注的热点、难点问题，邀请业界权威专家，围绕煤炭安全绿色开采、智能矿山建设、

煤炭清洁高效利用等方向分享学术知识、解读学术观点、推动科学普及。目前已成功举办7期，累计观看人数超过3万。

二是承办“煤矿智能化技术创新论坛”，发布“《煤炭学报》煤矿智能化关键技术”专题。2020年7月中旬，《煤炭学报》编辑部与中国煤炭工业协会、中国煤炭学会共同组织召开了煤矿智能化技术创新论坛。论坛采取主会场（线下）+网络直播（线上）的形式召开。此次论坛会期共2天，设置了智能化建设典型煤矿经验交流论坛、煤矿智能化关键技术学术论坛、智能装备与系统平台交流论坛等3个分论坛，会议期间发布了《煤炭学报》2020年第6期“煤矿智能化关键技术”专题。本次论坛受到了行业内外的广泛关注，据学习强国、中国知网、科界直播平台统计结果显示，累计观看人数超过25万。



三、工作成效

（一）编辑部办刊能力显著提升

《煤炭学报》依靠编委和科学编辑组织策划重大专题，显著提升了期刊的学术质量和影响力，《煤炭学报》已成为最受煤炭科技工作者认可的权威学术期刊，综合排名一直位于所在学科的首位，12次荣获“百种中国杰出学术期刊”称号，8次荣获“中国最具国际影响力学术期刊”称号，2017年荣获原国家新闻出版广电总局“中国百强报刊”称号。JCST推行专家办刊模式，稿件的审查和组织工作全部由主编和编委组成的专家团队完成，主编负责对期刊进行整体把握和协调管理，相关专业编委负责对本专业稿件进行处理，也要负责本专业的专题策划、稿件组织、宣传推广等；同时推行客座主编制度，利用客座主编在国际学术上的号召力，组织国际前沿热点专题。通过组建遍布全球的编委团队，显著提升了期刊国际影响力，JCST相继被EiCompendex, Scopus, INSPEC, CAS, DOAJ, GeoBase等数据库收录，被全球知名数据库Scopus收录以来，各学科论文指标排名全部在Q1区。

（二）期刊服务科技创新的能力显著提升

1. 通过策划重大专题，推动科技创新。中国煤炭学会依托于《煤炭学报》JCST两刊策划的重大专题，有力地促进了多个学科或研究方向的发展，引领了如煤与瓦斯共采、保水采煤、煤系“三气”共采、深地煤炭资源流态化开采、土地复垦与生态修复、煤的清洁利用、转型煤矿井下空间资源开发利用、煤矿智能化关键技术等重要理论与技术的发展，加快了科技成果转化。

2. 通过加大对青年人的报道力度，培育青年煤炭科技人才。习总书记在报告中指出，青年兴则国家兴，青年强则国家强。青年工作关乎祖国的未来，煤炭科技领域同样需要有理想、有本领、有担当的青年科技人才。《煤炭学报》JCST两刊历来重视青年科技人才的挖掘和培养，在论文评审、优秀论文评选、学术会议交流等方面向青年人倾斜，加大青年人才科技成果的报道力度，提供青年人展示自我的机会，成就了一大批青年人才脱颖而出，许多年轻作者的论文入选了“《煤炭学报》年度最具影响力学术论文”“领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文平台(F5000)”、“中国百篇最具影响国内学术论文”等奖项，通过加大对青年煤炭科技人才的报道力度，为青年人争取了更多的学术话语权，为祖国挖掘和培养未来科技之星。

3. 通过品牌学术活动及新媒体，有力的宣传报道了科学家及其科研成果。《煤炭学报》JCST两刊通过开展“煤炭学报大讲堂”等品牌学术活动，有力地宣传了科学家及其科研成果，拉近了科学家与生产一线的距离，推动了科技成果的转化。同时编辑部还积极利用新媒体手段，通过E-Alert、微信、Linked-In、Facebook等社交媒体，定期发送热点文章、前沿动态、产业资讯等，加强与科技工作者的交流与沟通。通过论文视频讲解等多种活泼形式，提升论文的可读性和趣味性，显著提升了期刊传播能力，实现了全方位、多角度的宣传，更好地服务科技工作者、服务学科发展。

8.不断寻求突破，创办国际一流期刊

中国免疫学会

一、工作背景

2004年1月，中国免疫学会主办的《中国免疫学杂志（英文版）》Cellular&Molecular Immunology（CMI）正式创刊。16年来，CMI始终秉承办刊原则，以突破创新的办刊理念赢得越来越多国内外同行的认可。2007年正式被美国科学信息情报所（ISI）收录为SCI源刊物，也是我国免疫学领域惟一的SCI源刊物。在不断向着国际一流期刊发展的大好形势下，如何进一步把握时机，寻求不断的自我突破，是中国免疫学会期刊工作的重点工作。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，本着以科学发展观创办国际科技期刊的指导原则，CMI期刊加强与国外出版商合作，打造期刊出版信息化、数字化建设，实现稿源国际化、审稿和出版发行的国际化标准，通过策划组织出版学术专集，重视编委荐稿，同行专家审稿等策略，不断地提高了期刊的学术质量。

一是国际化的编委团队。编委会由105位海内外免疫学家组成，分布在17个国家和地区，海外编委占比43.81%，其中37位分布在美国，59位在中国各大高校，9位来自欧洲、日本等国家；设有6位教授组成的海外副主编，负责对稿件进行学术评估。编委们具有丰富的科研经历，以及在国际期刊发表文章的经验。

二是精干的编辑队伍。CMI期刊现有七人组成的编辑队伍，具有良好的专业背景和英语水平，分别负责组稿、收稿、送审等稿件审理、编辑及出版印刷工作。委托第三方语言润色公司（Springer—Nature集团的English Language Editing）对接受的稿件免费进行语言润色，以精准的语言展现每篇文章的科学内容。

三是高水平的审稿人及严格的审稿流程。CMI期刊建成了涵盖全球五千多位免疫学家的审稿专家库，其中外籍专家占比73%，以专家研究方向给予归类建档。审稿专家库与期刊投稿系统进行对接，防止稿件误审、漏审，强化了作者—编辑—审稿人的互动。CMI期刊审稿流程分为编辑部初筛、同行专家评审和主编终审三个步骤，在重

视稿件质量的前提下，强调审稿效率和刊发周期，从投稿到给出初步意见仅十五天，努力做到既好又快地为作者服务。

三、工作成效

2020年6月29日，根据科睿唯安最新发布2020年《期刊引证报告》（JCR），《中国免疫学杂志（英文版）》(Cellular & Molecular Immunology，CMI，ISSN 1672-7681/CN 11-4983/R）2019年IF上升至8.484，5-Year IF上升至7.365，创历史新高。2019年本刊在全球158种免疫学SCI期刊中排名第15位（除去纯综述类期刊后排名第10位），位于国际免疫学领域的前1/4区（Q1区），在各个国家级学会期刊中排名第1位。

9.创世界一流科技期刊，《药学学报》英文刊

中国药学会

一、工作背景

中国药学会主办期刊有25种(其中英文期刊 3 种)，是我国药学科技期刊的代表性刊群和最重要的药学出版与学术交流资源。在2017版《中文核心期刊要目总揽》中，药学类核心期刊共16种入选，其中11种为学会主办期刊，排名前 5 位的均是学会主办期刊。中国医学类核心期刊目录中，排名前2位的也是学会主办期刊。2019年，在中国科技期刊卓越行动计划项目遴选中，学会主办的《药学学报》英文刊获领军期刊项目；《中国中药杂志》《中国天然药物》获梯队期刊项目。《药学学报》英文刊、《中国天然药物》《中国中药杂志》获2019中国最具国际影响力学术期刊称号；《药学学报》《中草药》获2019中国国际影响力优秀学术期刊称号。《药学学报》英文刊（APSB）2019年SCI影响因子达到 7.097，处于Q1区，位列全球270本药学药理学类期刊第13位。APSB创刊于2011年6月。于2013年获得了国家新闻出版总署批发的CN号，期刊得以在国内正式出版。在近两年学会世界一流学会项目支持下，期刊于2019年入选中国科技期刊卓越行动计划领军期刊，2020年正式由双月刊改版为月刊，驶入科学发展快车道。

二、做法经验

（一）通过与国外出版公司合作，快速提升期刊国际影响力

APSB在创刊初期即与荷兰Elsevier B. V. 公司合作，利用其国际化的成熟出版平台ScienceDirect出版，选择开放获取（OA）出版模式，加入了国际出版伦理协会，完善了刊发文章的版权使用。同时，期刊还建有微信公众平台、微博、推特和领英官方账号，服务于期刊的文章宣传和推广。

（二）通过组织专刊专栏，提高期刊的学术质量

2012—2019年共组织出版了主题专刊13期、主题专栏6个。邀约了美国、英国、加拿大等国际知名学者撰稿，文章质量显著提升，部分文章上线后不久即出现在Most Downloaded Articles列表中。这些专刊、专栏的出版，集中展示了该领域的最新研究成果，为促进国内外学术交流做贡献。

（三）建设国际化的编委队伍

为了期刊的国际化发展，编辑部进行了严格的国际编委遴选，他们来自美国、德国、法国、比利时、新西兰等国家。APSB主编为药理学家蒋建东研究员，共同主编为美国亚利桑那大学丁欣欣教授，副主编由11位国内外知名药学专家组成，其中5位为活跃在美国药学研究第一线的教授；聘请了9位院士及3位国内外资深药学专家为学术顾问，并与来自17个国家和地区的110余位国内外知名药学专家组成国际化编委队伍，其中海外编委占比55%。编辑部还组建了青年编委队伍。作为编委的后备力量，在投稿、组稿、审稿、宣传期刊等方面，他们发挥了积极的作用，为期刊的国际化发展做出了贡献。

（四）通过国际化的投审稿系统，扩大审稿队伍

完善了国际化的英文审稿系统流程和操作（EVISE系统），为国际作者和审稿专家提供了方便，利用审稿系统自带的庞大数据库扩增了本刊的国际审稿人队伍。

（五）建设国际化视野的编辑队伍

为了提高编辑的国际化视野，了解国际名刊的办刊经验，编辑部选派编辑参加国际培训。至2019年，共有2位编辑赴美国参加数字化出版培训；4位编辑参加了美国化学会组织的编辑网络培训；2位编辑参加英国皇家化学会期刊出版部组织的期刊出版系统培训。多位编辑先后参加了在美国、加拿大、南非、瑞典、日本、奥地利、澳大利亚等举行的国际药学学术会议。

（六）组织召开品牌学术会议

为了扩大APSB的影响，编辑部从2015年开始，组织举办高端品牌学术会议—“《药学学报》药学前沿论坛”，已先后举办了 5 届，每届参会人数500—800人，组织大会报告、分论坛报告100多个。通过举办高端前沿论坛，促进了学术交流，扩大了期刊影响，为组织优质稿件提供了机会。

（七）通过多种形式宣传期刊

通过主办品牌学术会议，承办、合办国际学术会议，布展、宣讲、发放宣传资料和赠送期刊，以及建设自主网站、利用新媒体，迅速扩大了期刊国际国内影响，实现了作者、读者的国际化。

三、工作成效

APSB已实现作者、读者的国际化。国际作者的来稿比例已达50%以上。APSB的全文使用量2019年已达75万次，2020年至9月已赶超2019年全年，接近90万次（Scopus数据库）。读者分布于世界五大洲108个国家和地区，以美国、英国、日本、印度、中国用户居多，期刊的国际影响力显著提升。APSB2019年影响因子达到 7.097，处于Q1区， 2017、2018年影响因子分别为6.014，5.808，连续三年保持相近水平，填补了我国药学综合性学术期刊在SCI数据库的空白。

10.发挥综合交叉学科优势，引领城市科学蓬勃发展，重点扶持《城市发展研究》提升国际影响力

中国城市科学研究会

一、工作背景

在中国城市迈向高质量发展的关键期，建设世界一流期刊，切实为我国成为世界主要科学中心和创新高地的目标提供城市空间研究层面的学术支撑，为提升中国城市的创新竞争力和竞争优势，为城市肩负起组织与实施国家创新战略的重大历史使命做好理论与实践经验的准备，比肩于国际上的综合类城市研究期刊方面具有重大意义。

二、做法经验

在中国科协的领导下，学会重点扶持会刊《城市发展研究》提升国际影响力，引领城市科学研究的蓬勃发展。依托专委会团结多领域顶尖专家，学会与期刊共享学术资源，突出多学科交叉融合特色；城市科学作为学科集群，体现了多学科融合的广度、深度和厚度，期刊积极吸纳各专委会专家进入编委会，形成了跨领域多学科交叉协同的特色专家库，精准把握多学科发展动态；始终坚持内容创新，以国际化视野重点规划城市科学领域的前沿选题结合我国深度城镇化发展和全球城市发展趋势，将城市科学领域科技创新作为重要选题方向，探索为世界提供解决城市问题的中国方案；立足国内学术领军人物，扩大高引用率作者群，积极拓展国际作者队伍；打造特色栏目，以特色选题区别于单纯的建筑类和城乡规划类杂志，在特色栏目和高成长性栏目上持续打造；围绕城市科学研究最新学术进展，密切跟踪国家科技支撑、自然科学基金重大、社会科学基金重大等国家级重大科研项目，联系顶尖专家，组约优秀稿件；坚持凝聚人才，凝聚成果，为政府决策提供学术支持；担当学术领航者、推动者角色，体现智库型期刊的学术贡献力；搭建活动交流平台，期刊与会议双轮驱动，突出学术传播能力。

在办刊的同时，集中优秀科学家研讨目前城市发展的前沿问题、热点问题和难点问题，并迅速成文，实现期刊与会议双轮驱动，最新科研成果以更快、更有效、更精准的方式在最大范围内传播给相关的研究群体。

三、工作成效

《城市发展研究》是城市类唯一一本连续7年获得“最具国际影响力期刊”（TOP 5）荣誉的期刊；作为北大核心期刊，CSSCI来源期刊，中国科技核心期刊、精品科技期刊等,《城市发展研究》综合影响因子快速上升，从科学认知的前沿视角坚持选题创新，占领城市科学研究高地推动对城市发展规律、经济、环境、社会和城市规划建设管理中的重大理论问题和实际问题进行综合性研究，聚焦从科学认知的前沿视角、从跨学科综合交叉的复杂性视角解决人与物在城市空间尺度的科学认知问题，长期占领城市科学研究的理论高地；服务于国家战略，高点站位，体现智库型期刊的学术贡献力；团结了我国城市科学研究领域的一批老专家，一批学科带头人、一批行业引领者、一批走在学术前沿的科学家团队、一批高水平的青年作者，刊发的学术论文坚持质量第一原则，体现了相当的权威性和前沿性。

期刊紧扣党和国家的战略需求，突出问题导向、应用导向，不断提升服务政府决策的能力。如，仇保兴等编委撰写的论文得到国务院总理等国家领导人的批示，通过本刊得到广泛传播，体现了智库型期刊的学术贡献能力；运用平台思维，激发新成果的持续涌现，聚焦国内外生态、绿色、智慧等方面的先进理念和技术，让学者成为平台交流的主人，激发新成果的持续涌现。

在新冠肺炎疫情肆虐之际，及时组织国内多领域前端科学家就健康城市科学发展的系列笔谈，包括来自武汉一线规划人的实践思考。笔谈通过杂志的微信公众平台进行传播，助力于抗击疫情，并为我国可持续的城市高质量发展提供深入思考。

第五部分
科技奖项

1.设立科技奖励和人才项目，打造多层次，多渠道的表彰奖励体系

中国生态学学会

一、工作背景

科技奖励和人才举荐是创新激励的重要手段，是对科技成果价值的认可，同时也是对科学家能力的社会承认，对促进科学事业的健康、有序、可持续发展发挥重要作用。学会奖励，是政府设奖的重要补充，其学术性、专业性较强，参与人员广泛，对调动科研人员的积极性和创造性、促进科技的自主创新，培养专业化人才、推动学科和行业发展具有重要的意义。在生态文明建设被列为国家战略规划、生态学科已上升至一级学科的大背景下，如何补充和完善现有的学会奖励体系，激励生态学科技人才的输出，生态学科的创新、可持续发展，是中国生态学学会一直关注的重点问题之一。

二、做法经验

中国科协领导和支持下，在持续开展中国生态学学会现有奖励和积极参与推荐中国科协或全国性各项奖励的基础上，学会设立“中国生态学学会科学技术奖”，持续完善学会表彰奖励体系。该奖分为人物奖和项目奖两类，人物奖包括“中国生态学学会马世骏生态科技成就奖”和“中国生态学学会青年科技奖”，“中国生态学学会马世骏生态科技成就奖”是中国生态学学会设立的最高奖项；项目奖为“中国生态学学会生态科学技术奖”，是学会首次在科技成果方面设立的奖励。“中国生态学学会生态科学技术奖”的设立和开展，必将为调动生态科技工作者的工作积极性和创造性、促进生态科技的自主创新，培养生态专业化人才、推动学科和行业发展、提高学会影响力贡献力量。通过集中全力创办代表学会水平、多层次、多渠道的科技奖励，持续打造具有全国影响力，乃至世界影响力的生态科技奖励品牌。

新设立中国生态学学会“生态学青年人才托举工程”项目，助力优秀青年人才成长。针对具一定潜力的青年生态学科研工作者，学会尤其重视对其的支持与扶持，该项目是学会为持续推动生态学领域青年科技人才的支持和培养，探索、创新生态学领域青年科技人才的选拔机制、培养模式、评价标准，培育造就优秀青年科技人才，打造国家高层次科技创新人才后备队伍而专门设立的项目。

协助中国科协持续开展各项表彰奖励和人才举荐工作。2020年学会组织开展“第二届全国创新争先奖”和“中国优秀青年科技人才赴国外交流计划”人才举荐工作，中国生态学学会三位会员获“第二届全国创新争先奖”，其中一位由学会推荐，促进优秀人才脱颖而出。

三、工作成效

（一）组织评选学会科学技术奖举荐优秀，补充完善学会奖励体系

2020年，我会开展了第六届中国生态学学会青年科技奖推荐和评选工作。该奖表彰在生态环境保护的科学技术实践中勇于创新，做出重要贡献，并已取得较大生态效益、经济效益或社会效益的科技工作者，在传播生态学知识和新技术推广中成绩显著，取得良好的社会效益或经济效益的重要贡献者，候选人年龄在40周岁以下、具有“献身、创新、求实、协作”的科学精神和优良的科学道德与学风。根据该奖奖励办法和评选通知要求，经学会专业委员会或省级生态学会推荐，学会青年工作委员会组织开展初评，常务理事会复评，学会官网公示，最终评选出10位优秀的青年生态科技工作者获得该奖项，有效激发和增强了生态学青年科技工作者的荣誉感和使命感，推动青年优秀人才脱颖而出。

2020年，我会在常务理事会上决定新设立“中国生态学学会生态科学技术奖”，并通过了《中国生态学学会生态科学技术奖奖励办法（试行）》，为明年正式评奖在制度上奠定了基础。该奖是学会首次在科技成果方面设立的奖励，主要奖励在我国生态基础研究和应用基础研究、生态科普与应用推广做出了创造性贡献并取得重大经济效益、社会效益或生态效益的项目。

（二）设立中国生态学学会“生态学青年人才托举工程”项目，持续推动生态学领域青年科技人才的支持和培养

中国生态学学会“生态学青年人才托举工程（2020-2022年）”项目的推出得到了广大生态青年科技工作者的肯定和广泛关注，该项目分为学会资助和项目承担单位资助两种方式。广大生态青年科技工作者热情高涨，积极申报，经资格审查、专家评审委员会评审，预计将产生8名以内被托举人。将成为打造国际高层次科技创新人才后备队伍，成为建设创新型国家实现中国梦的重要人力资源保障。

2.建设全方位、多元化、系列化科技奖励体系

中国化工学会

一、工作背景

科技奖励是激励行业自主创新，引领行业前沿科技成果，培养举荐优秀科技人才，推动科技进步的重要手段，是学会科技公共服务能力的重要组成部分。中国化工学会在中国科协领导下，持续发挥同行评议优势，不断创新开展科技奖励工作，为化工领域不断培养举荐优秀化工科技人才，助推科技精英脱颖而出，持续激发科技人才创新潜力做出了积极贡献。2020年获得中国科协“科技奖励示范学会建设项目”专项。

二、做法经验

（一）高端专家智库保障同行评议权威性

中国化工学会发挥系统人才集聚优势，集成学术创新资源,建成“科技专家智库”，吸纳35个细分专业在内高水平院士专家团队500余名，在学术交流、决策咨询、科技奖励等一系列工作中发挥重要作用。学会评审专家主要在专家智库中遴选，为更好的进行同行评议，推选科技成果及优秀人才打下坚实的基础。

（二）建立规范管理制度体系提升奖项权威性

学会按照国务院、中国科协、民政部及科技部等单位要求，坚持公平公正公开的原则，不断建立规范化、权威性的奖项管理制度。先后制定和修订《侯德榜化工科学技术奖奖励办法》《中国化工学会科学技术奖管理办法》《中国化工学会会士条例》《国际杰出青年化学工程师奖奖励办法》《中国化工学会联合设奖管理办法》等一系列管理制度；设立专门的科技奖励工作办公室，执行严格的评审制度和程序；实行严格的第三方提名制度、信息公开制度和异议处理制度，建立了社会化的评奖制度机制。

（三）重视奖项品牌建设和媒体宣传

每年度的评选和颁奖，都在行业内做全方位的媒体宣传工作，并对优秀科技工作者的事迹进行报道，受到行业高度重视和广泛反响。尤其侯德榜化工科学技术奖、中

国化工学会会士、科学技术奖等已经成为化工领域影响力广泛、权威性受到高度评价的奖项。

（四）信息化在线奖励评审系统提升管理成效

2020年学会启动建设完成了“中国化工学会科技奖励信息化平台”（奖励系统），通过“会员库+专家库+评审系统”的信息化联动模式，建立互联互通的科技奖励管理、申报、评审和宣传平台，推动奖励的信息化建设及高效工作机制。

三、工作成效

学会健全完善了奖励制度体系和工作机制，初步建成“科技奖”+“人才奖”+“国际奖”+“国际及国家渠道推荐”的全方位、多元化、系列化科技奖励体系，持续推动建立具有广泛公信力和国际影响力的奖励体系。

（一）打造“人才奖”品牌，形成完善的选拔梯队

学会于1999年设立“侯德榜化工科学技术奖”，已成功举办了十二届评奖活动，表彰了共345名优秀化工科技工作者。该奖项已经成为化工领域影响力广泛、权威性受到高度评价的奖项，其评选结果和获奖名单已是目前我国化工领域优秀科技人才举荐、培养和支撑的重要标准之一。每年度评选一次，下设成就奖、创新奖、青年奖，形成了完善的人才奖励梯队。

学会于2018开始启动了会士评选工作。会士是学会会员的最高学术称号。2018—2020年度已经评选出39位杰出科技工作者为会士，同时戴厚良、李静海、姚建年、王静康等41位院士成为中国化工学会会士。会士已经成为化工领域推选最高级别人才的“摇篮”，多位会士获得国家科学技术奖、全国创新争先奖等国家级奖项；2019年孙丽丽和任其龙2位会士当选为中国工程院院士。

（二）设立“科技奖”，促进化工科技创新和重大突破

学会于2019年开始设立中国化工学会科学技术奖，每年评选一次，下设技术发明奖、科技进步奖、基础研究成果奖三个子奖项。2019—2020年度学会已经评选了两届科学技术奖共计63项。奖项在中国化工学会年会、中国化工学会科技创新大会上隆重颁发，多位院士及学术领袖进行颁奖；该奖项的设立填补了学会“科技奖”的空白，将极大地促进行业界推选优秀科技成果、实现原始创新重大突破、攻克关键核心技术和破解创新发展难题。

（三）面向国际，设立“国际杰出青年化学工程师奖”

学会积极推动科技奖励国际化，2019年与全球华人化工学者学会（GACCE）共同设立了“国际杰出青年化学工程师奖”。每年度评选表彰一次，表彰世界范围内在化工领域的科技研究与创新、国际交流与合作等方面做出突出贡献的青年工程师。未来将以成为全球具有影响力且具有品牌效应的国际奖项为目标，逐渐建立和引领国际评奖标准体系。

（四）积极拓展推荐渠道，输送优秀成果人才，打造多元化、多层次的奖励体系

学会不断利用平台和专业优势，组织动员和培育发现科技人才，积极拓展推荐渠道，参与国家及国际奖项的推荐。例如积极向全国优秀科技工作者、全国杰出科技人才、全国创新争先奖、两院院士候选人推荐、教育部青年科学奖、青年人才托举工程等十余项国家级奖项进行了优秀人才、优秀成果的推荐。近三年共通过各项渠道推荐50余名优秀人才，其中成功获得奖励20余位。此外，学会积极推荐国际奖项，每年向日本化学工学会（SCEJ）设立的“亚洲杰出科研工作者和工程师奖”推荐候选人，至今已有6人获此殊荣。

授予2020年度会士荣誉

3.顾毓琇电机工程奖

中国电机工程学会

一、工作背景

为探索面向国际的科技奖励方式，打造具有国际影响力的学会奖励品牌，表彰在电机工程相关领域取得杰出成就的专业人士，同时为了纪念中国电机工程学会创始人之一、在电机和现代控制理论等领域做出了突出贡献的顾毓琇先生，中国电机工程学会和电气电子工程师学会电力与能源分会（IEEE PES）于2010年联合设立了“顾毓琇电机工程奖”。

两家学会共同制定了《顾毓琇电机工程奖奖励条例》和提名书，明确了奖励宗旨、组织管理、提名资格、奖励方式、奖励周期、奖励基金、提名申请、遴选程序、颁奖、宣传等事项。两家学会共同成立了国际遴选委员会，由两家学会数量相等的成员，按照国际惯例组织候选人遴选。该奖项每年评选一次，奖励一人，迄今评选了11届，评选出11位获奖人。

二、做法经验

2020年，中国电机工程学会组织完成了本年度顾毓琇电机工程奖的提名、评选、核准和授奖。

根据《顾毓琇电机工程奖奖励条例》相关规定，我学会于2019年12月19日发出了《中国电机工程学会关于2020年“顾毓琇电机工程奖”的提名通知》（电机外〔2019〕437号），组织电力领域相关单位和专家、学会系统各专业委员会、省级学会、学会理事、相关高校推荐2020顾毓琇电机工程奖候选人。截至1月31日，收到设奖单位、高校专家提名的“顾毓琇电机工程奖”候选人4位；由6位中外院士专家组成的国际遴选委员会进行评选。国际遴选委员会成员审阅了候选人材料，经过独立评分、邮件讨论、电话会议等程序，在3月18日提出了评选意见，拟推荐上海交通大学陈陈教授为2020年顾毓琇电机工程奖拟获奖者。

按照奖励条例规定，遴选委员会的意见需经中国电机工程学会常务理事会和IEEE PES董事会审议通过方可生效。3月24日，两学会将推荐意见提请双方常务理事会（董

事会）审议。中国电机工程学会常务理事会于4月15日审议通过，IEEE PES董事会于4月10日审议通过，同意陈陈教授为2019年顾毓琇电机工程奖获奖者。2020年4月24日，中国电机工程学会发布《中国电机工程学会关于2020年顾毓琇电机工程奖评审结果的通报》（电机外〔2020〕94号）。

2020年8月3—6日，电气电子工程师学会电力与能源分会（IEEE PES）年会以网络会议形式召开，由中国电机工程学会和IEEE PES共同设立的“顾毓琇电机工程奖”以视频的方式进行了颁奖。

2020年11月，在中国电机工程学会年会开幕式上，中国电机工程学会理事长舒印彪将为2020年度顾毓琇电机工程奖获奖人陈陈颁发奖牌和证书。

三、工作成效

在两家学会的共同组织下，顾毓琇奖秉承公开、公正、公平的原则，以及科学、规范、严谨的奖励流程，赢得了行业的信任和赞誉。经过11年的培育，顾毓琇电机工程奖已经成为电机工程领域具有重要影响力的奖项，在推动电机工程科技发展，促进国际学术交流与合作中，发挥越来越重要的作用。

经过专家提名、国际遴选委员会评选、学会常务理事会和IEEE PES董事会批准，评选出2020年顾毓琇电机工程奖的获奖者是上海交通大学的陈陈教授。陈陈教授是自2010年“顾毓琇电机工程奖”设立以来首位女性获奖者。她开创性地运用多变量频域法研究电力系统次同步振荡，并在电力系统低频振荡、电力系统稳定分析用模型研究、电力系统串联补偿和次同步振荡研究、电力系统动态分析和建模、大型交直流互联电力系统低频振荡以及大型汽轮发电机机网耦合和次同步振荡的分析和抑制等方面开展了卓有成效的工作。她获此殊荣，实至名归。

4.设立具有国际影响力的科技奖项

中国仪器仪表学会

一、工作背景

仪器仪表行业涉及领域众多，“一带一路”战略下的主要输出产业，如高铁、核电、基建设施等都离不开仪器仪表，统计数据显示，近年来仪器仪表产业出口额增长迅速，中国仪器仪表行业亟需在国际舞台上得到更多展示自我实力的机会和平台。设立国际奖项是扩大国际影响力的重要渠道之一。

中国仪器仪表学会高度重视设立国际奖项的工作，将其视为学会国际化进程中的重要一环，在中国仪器仪表学会第九届理事会上，将设立知名国际奖项作为第九届理事会的重点工作之一。

二、做法经验

在设立国际奖方面，学会具备扎实的国际业务基础。中国仪器仪表学会先后与美国、英国、日本、法国、德国、新加坡、韩国等国家以及港、澳、台地区相关专业组织正式建立了双边及多边友好关系。与美国自动化学会合作举办“国际过程分析与控制（中国区）论坛”、主办国际智能制造高峰论坛、世界传感器大会；承办IEEE分论坛。创办英文期刊《Instrumentation》，英国测量控制学会（InstMC）的工程师资格双边国际互认等。

学会依托现有的科技奖励体系和奖励平台联合其他国家和国际组织积极吸引各方资源建立国际化的奖励机制，并通过资金来源多样化、运行方式多元化、宣传途径广泛化等方式，近一步探索国际化的提名规则、评审流程、评审专家、宣传推广等。

中国仪器仪表学会国际科学技术合作奖以利用全球科技人才资源为我国科技创新和经济社会发展服务作为设立国际奖的总体目标，学会制定了与国际接轨的评审制度和评审标准。为国际奖励的设立出台管理办法及实施细则，为学会国际奖励的健康发展提供保障，为国际奖项的发展创造良好的成长环境。设立了以科学共同体为主体的评审机制，建立了完善评奖制度和监督体系，确保奖励的权威性，提升国际科技奖

颁奖规格和层次。发挥学会的整体优势，通过各种措施加强国际科技奖励的品牌建设，扩大宣传渠道，举行隆重的颁奖仪式。

三、工作成效

设立中国仪器仪表学会国际科学技术合作奖是以鼓励仪器仪表领域国际科研人员为主，奖项为学会开展国际合作创造了良好的环境，扩大了学会的国际影响力。

通过国际奖征集与评审，学会与韩国科学技术院（KAIST）机器人重点实验室、英国曼彻斯特大学等院校建立了合作意向，将在人才培养、学术交流、共性技术攻关等领域建立长期合作关系。

5.厚积薄发，中国航空学会科学技术奖再攀新高

中国航空学会

一、工作背景

航空涉及产业链长、专业领域众多、技术密集，从基础原理、型号研究到运营维护都在众多科学问题与技术难题，为解决这些问题、难题，相关高等院校、科研院所、航空工业各集团、军队、航空公司都有相应的科技工作者从事航空科学技术研究工作，取得了众多科学研究成果，在一个标准下对这些成果进行奖励有着现实需求。2007年，学会设立中国航空学会科学技术奖，旨在调动广大科技工作者的积极性，提高航空科学技术创新能力，促进航空科学技术发展。近年来，在中国科协有关项目的大力支持下，中国航空学会科学技术奖在多个方面取得突破，社会影响不断增强。

二、做法经验

（一）高标准高要求的自身定位

自学会科技奖设立以来，确保奖项的公正性和高水平一直是学会的头等大事。基于此，学会在评审过程中严格执行回避制度，严格按照中国航空学会科学技术奖奖励条例控制授奖数量。为保证评奖质量，学会曾在设奖初期报奖多次采用一等奖空缺等方法确保科技奖授奖质量与水平。

（二）权威专业的评审专家委员会设置

学会设立中国航空学会科技奖评审委员会，由学会理事会或常务理事会聘任，负责奖励评审工作。每届学会科技奖评审专家均由科技奖评审委员会成员与应届专业委员组成。应届专业委员从中国航空学会评委专家库中遴选，评委专家库成员则从学会高级会员、专业分会委员会中产生，从而构成具有权威性、专业性、代表性的评审专家委员会。

（三）科学现代化的评审流程

中国航空学会科学技术奖评审工作设置专业初评和综合评审两个环节，并通过学会自行开发的中国航空学会科技奖励系统实现全流程电子化。专业初评专家是与申报

项目相关领域的专家，能够对项目的技术水平及创新能给出较为准确客观的评价，最后再经综评委员会的专家对本年度所有项目进行综合评价打分。最终评出的获奖项目具有创新点突出、经济效益和社会效益显著的主要特点。

（四）专业的授奖后工作

2013年起，我会获得了推荐国家奖直通车资格。近年来，学会深度参与提名国家奖项目申报材料梳理工作，不再将自己定位局限为项目的提名渠道。在该过程中，学会逐渐形成了对国家奖励体系的深度了解、对项目申报材料提炼的丰富经验，进而大大加强了学会科技奖对于高水平项目的吸引力。

三、工作成效

在多年对于高标准高要求的不懈坚持下，学会科技奖在行业内的影响力和认可度不断增强，从而对报奖项目数量和质量产生正向影响，两者相互促进、同步提高。2015—2019年，学会共收到各级组织推荐的项目542项，评选出上百个授奖项目。其中2018年学会科学技术奖首次评出特等奖。基于对于科技奖高标准高要求的不懈坚持、深度参与提名国际奖项目申报梳理所付出的大量心血，近年来学会在提名国家奖方面屡有优秀表现，长期的坚持与工作最终开花结果。2019年，学会提名的“ARJ21喷气支线客机工程”和“大型飞机研制强度关键技术及应用”分别获得国家科技进步一等奖、二等奖，是我会具有直接提名国家奖资格以来取得的最好成绩。提名国家奖获得的成绩进一步提高了学会科技奖的影响力和知名度，形成正向循环，评审中的2020年度学会科技奖报奖项目数量再创新高。

6.加强青年人才培养，壮大创新创业力量

中国农学会

一、工作背景

“青年是祖国的前途、民族的希望、创新的未来”，青年人才是农业科技创新的生力军，是决定我国农业科技创新能力和水平的关键。为更好地引导和激励青年农业科技人才奋发创新、加速成长成才，中国农学会实施了“青年科技人才培养行动”，旨在发现、培养、造就一大批具有良好思想政治素质、掌握前沿农业科学技术、发挥较好示范引领作用的青年科技骨干。以此为带动，加快培养造就一支创新能力强、综合素质高、结构合理的优秀青年科技人才队伍，形成广大青年快速成长、各类才俊竞相涌现的农业农村人才工作局面，为乡村振兴提供人才保证和智力支持。

二、做法经验

（一）精心实施青年人才托举工程

按照中国科协部署，加强前期评选、中期评估和后期跟踪，组织实施好每一年度青年人才托举项目。同时，逐步增加自筹经费人选，鼓励各分支机构在科研项目经费、学术活动、专业技术职务等方面给予支持，为青年科技人才提供有利于潜心研究的保障条件。

（二）积极开展中国农学会青年科技奖评选

认真组织谋划、广泛宣传发动，严格按照标准程序开展中国农学会青年科技奖评选活动，表彰奖励一批在我国农业科技创新、农业农村经济发展中做出突出贡献青年科技人才，培养造就一批进入世界科技前沿的青年农业科学家和技术带头人。

（三）广泛搭建青年科技人才学术交流平台

举办青年农业科学家论坛，针对农业农村领域重点难点热点问题展开研讨，提出“卡脖子”问题的青年方案。继续开展农业英才进校园活动，在学术年会期间开设青年专场，创造各类青年学者交流机会。

（四）着力促进青年科技人才投身经济建设主战场

从青年科技人才中选派科技志愿者，组织科技服务团，深入基层一线，服务乡村振兴战略实施。探索建立高校和院所科技工作者深入企业开展科技服务、进行交流协作、联合培养人才的长效机制，促进产学研资源共享。

三、工作成效

（一）青年人才托举工程成为学会工作新亮点

2019年，学会在成功申请中国科协资助4个名额基础上，增加了4名自筹经费人员，得到所属分支机构的积极响应。2020年学会提前布置、提前答辩，对申请人员进行排序，做好新一轮青托项目筹备工作。青托项目的“第一桶金”和“第一顶帽子”作用得到强烈认同，已成为学会青年工作的重要抓手。

（二）中国农学会青年科技奖未评先火

2020年是中国农学会青年科技奖恢复设立后的第一次评选，包括36位院士在内的提名专家和单位共提名了220余名优秀青年科技人才，最终拟产生不超过50名获奖者，他们都是农业科研领域的佼佼者，一定程度上代表着农业科技发展的未来，也将是学会重点培养的目标。

（三）青年科技人才交流精彩纷呈

成功举办了第393期中国科协青年科学家论坛、海峡两岸青年科学家论坛、中国农学会青年科学家论坛等论坛，针对畜牧业转型升级、乡村振兴等热点问题展开研讨，提出“卡脖子”问题的青年方案。组织青年科学家走进湖南农业大学、中国热带农业科学院等活动，交流成长经验、研讨“十四五”农业科研重点，努力创造各类青年学者交流机会，让学会大平台支撑青年大成长。

（四）营造了求实创新的学术氛围

在人才评价、举荐工作中，完善以品德、能力和业绩为核心的科技人才评价体系，鼓励青年优秀科技人才脱颖而出，把发现、培养、凝聚、举荐人才贯穿在人才评价、学术交流、专家举荐、决策咨询和组织建设等各个方面，并积极争取上级部门和社会资金资源支持，进一步激发了青年科技人才投身农业科技事业的热情。

第六部分
智库建设

1.加强学会基础建设，发挥学科引领作用

中国地理学会

一、工作背景

2020年，受突如其来新冠疫情影响，中国地理学会决定将工作重心侧重到适合开展工作的学术建设的其他方面，以实现强基固本的发展目标。经研究，决定开展“中国地理学十大科学问题”、“地理科学十本经典读本”、“中国地理科学十大进展”遴选，开展“地理科学学科体系”、“中国地理学科及前沿领域发展战略”、“国家自然科学基金地理学科申请代码”研究，这些都是十分重要的学术建设内容。同时开展全国地理教学机构调研，促进高校地理院系名称回归，扩大学会在教育工作中的影响力。

二、做法经验

1、组建工作机构。整体学术建设工作由学会党委牵头，常务理事会参与推动。具体工作由理事长领导，形成学术建设工作组，由学会秘书处、学术工作委员会、教育工作委员会和有关常务理事单位进行分工合作。

2、制订工作内容。经工作组研究，确定开展“中国地理学十大科学问题”、“中国地理科学十大进展”、“地理科学十本经典读本”、“地理科学学科体系”、“中国地理学科及前沿领域发展战略”、“国家自然科学基金地理学科申请代码”等遴选和研制工作；同时开展全国地理教学机构调研，促进高校地理院系名称回归。

3、建立工作机制。一是结合中国科协开展的年度重大科学问题和重大技术难题推荐工作，梳理遴选本学科地理学十大科学问题；二是结合中国生态环境十大科技进展推荐工作，梳理遴选中国地理科学十大进展；三是通过学者推荐并网络投票，推选当今中国“地理科学十本经典读本”；四是通过承担和参与有关研究项目，梳理“地理科学学科体系”、“中国地理学科及前沿领域发展战略”以及“国家自然科学基金地理学科申请代码”。同时，与教育部高等学校地理科学类专业教学指导委员会、国务院学位委员会地理学科评议组合作，通过独立开展调研、联合组织活动、发起倡议等方式推动地理学在高校的回归与发展。

三、工作成效

（一）形成学会工作对学科发展引领的新抓手

与学术会议交流和学术期刊发布论文不同，定期推出本学科领域重大科学问题和评选科技进展，可以十分明确地指导科技工作者开展科学公关；推荐本学科领域经典读本，可以引导本学科领域从业人员和学生提高基本的专业素养；通过梳理“地理科学学科体系”，首次完善并明确了地理学在中国科学大家庭的构架和地位，改变了以往地理学各二级学科被各种标准肢解的窘境；开展“中国地理学科及前沿领域发展战略”研究和帮助国家自然科学基金委员会梳理“地理学科申请代码”，可以确保国家科研经费投入实现“四个面向”。

（二）形成学会工作对高等教育工作的强辐射

高校地理院系既是学会广大会员的分布场所，也是学科发展的晴雨表。通过开展调研工作，理清了全国地理机构人员队伍状况和社会需求情况；通过召开“2020年地理学学科发展与高校地理学院院长论坛”和“教育部地理学教学指导委员会2020年年会、国务院学位委员会地理学科评议组2020年会议暨全国地理科学类学院院长论坛”，有效地推动了全国高校参加地理学科、地理专业和地理课程评估的积极性；通过发出“关于规范全国高校地理学科机构名称的倡议书”，促进了有关高校对地理学核心价值的重新认识，推动了地理院系名称的陆续回归。

（三）形成学会与相关学术组织合作的新模式

教育部高等学校地理科学类专业教学指导委员会、国务院学位委员会地理学科评议组负责人和主要成员都是学会理事会重要成员，与这两个在高等教育系统有着重要影响的机构合作，可以把学会的影响力扩大到高校教学与科研工作中，有助于推动人才培养等学科建设工作。

（四）形成学会工作对促进学科发展的影响力

学术建设是学会立会之本。除组织召开学术交流活动和创办学术期刊以外，组织专家开展学术研究，引领学科发展是学会工作的重要抓手。

2.“冠状病毒跨种传播的生态学机制是什么？”重大科学问题并撰写科技工作者建议

中国动物学会

一、工作背景

进入21世纪以来，我国先后出现了多起新发传染病事件，其中2002年的SARS和目前正在肆虐的新冠肺炎尤为严重。病原学表明，SARS和COVID-19是起源于蝙蝠、穿山甲、果子狸等野生动物的冠状病毒。新冠病毒在全球蔓延后，对病毒本身的研究迅速开展，却忽略了病毒跨种传播生态学机制的研究。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，本会着眼于动物学科未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，提出重大科学问题及解决。

（一）组建高水平推荐专家委员会

学会成立了由理事长孟安明院士为主任，学会学科发展与规划工作委员会21位专家组成的中国动物学会征集2020重大科学问题和工程技术难题推荐专家委员会。

（二）理事会负责人高度重视

提出重大科学问题4位专家中，其中2位为副理事长冯江教授、张知彬副理事长（欧洲科学院院士），问题的推荐专家为本会副理事长兼秘书长魏辅文院士。

（三）制定可行性工作方案

依据“中国科协办公厅关于征集2020重大科学问题和工程技术难题的通知（科协办函学字〔2020〕18号）”精神，中国动物学会制定了“中国动物学会征集2020重大科学问题和工程技术难题”工作方案。

（四）发挥学会专家和学科分会专家团队优势

学会广泛向本会理事、18个专业学科分会、专业委员会征集2020重大科学问题和工程技术难题。征集到的重大科学问题，经过本会2020重大科学问题和工程技术难题推荐专家委员会审议，并投票确定为本会推荐的重大科学问题。

（五）组织了“野生动物疫病与生态安全战略研讨会”

与会专家针对野生动物疫源疫病与溯源相关科学问题、动物疫源疫病与野生动物健康及人类健康、如何实现“医学—生物学—动物学—生态学—环境科学—信息科学”多学科交叉融合，以及如何减少或者杜绝未来野生动物疫病的大范围传播四个主题展开讨论。

三、工作成效

本会副理事长冯江教授，夏咸柱院士，本会副理事长张知彬研究员（欧洲科学院院士），涂长春研究员联合提出“冠状病毒跨种传播的生态学机制是什么？”重大科学问题，魏辅文院士推荐，上报中国科协，并入选2020年十个重大科学问题。

在中国科协的指导下，本会组织专家撰写了“冠状病毒跨种传播的生态学机制是什么？”科技工作者建议，并上报中央，获得中央领导的批示。

野生动物常常与多种人兽共患病相关联，病毒学家曾多次警示冠状病毒跨物种传播是大概率事件。蝙蝠等野生动物携带冠状病毒的本底情况以及野生动物如何突破生态和生理屏障发生跨种传播和感染，在科学层面都尚不清晰。该问题提出了蝙蝠等野生动物生态学研究在新型冠状病毒溯源中的必要性以及阐释了明确携带冠状病毒的高风险野生动物种类的活动生境、行为范式、种群动态及与人类活动的关系，对于揭示冠状病毒跨物种的传播机制和预防未来冠状病毒导致的流行病具有重要意义。

该问题的提出为今后实现“医学—生物学—动物学—生态学—环境科学—信息科学”多学科交叉融合，减少或者杜绝未来野生动物疫病的大范围传播发挥战略指导意义，也对我国未来野生动物疫源疫病工作提出了规划。

3.夯实研究能力，推进国家级战略智库建设

中国汽车工程学会

一、工作背景

2015年，受国家制造强国战略咨询委员会和工业和信息化部委托，中国汽车工程学会组织行业开展《节能与新能源汽车技术路线图》编制工作，2016 年 10 月 26 日正式发布。2016年至今，每年持续开展了深化研究和动态评估工作，发布 2017、2018、2019 年度评估报告。路线图发布以来，在支撑政府行业管理、引领产业技术创新及引导社会资源集聚等方面发挥了重要作用。新形势下，技术发展日新月异，适时启动技术路线图修订工作重要紧迫。2019年3月19日召开了2.0修订工作筹备会，2019年5月28日召开启动会，正式启动了2.0修订工作。

二、做法经验

技术路线图2.0进一步研究确认了全球汽车技术“低碳化、信息化、智能化”发展方向，客观评估了技术路线图1.0发布以来的技术进展和短板弱项，深入分析了新时代赋予汽车产业的新使命、新需求，进一步深化描绘了汽车产品品质不断提高、核心环节安全可控、汽车产业可持续发展、新型产业生态构建完成、汽车强国战略目标全面实现的产业发展愿景，提出了面向2035年我国汽车产业发展的六大目标，即：我国汽车产业碳排放将于2028年左右先于国家碳减排承诺提前达峰，至2035年，碳排放总量较峰值下降20%以上；新能源汽车将逐渐成为主流产品，汽车产业基本实现电动化转型；中国方案智能网联汽车核心技术国际领先，产品大规模应用；关键核心技术自主化水平显著提升，形成协同高效、安全可控的产业链；建立汽车智慧出行体系，形成汽车、交通、能源、城市深度融合生态；技术创新体系基本成熟，具备引领全球的原始创新能力。

技术路线图2.0进一步强调了纯电驱动发展战略，提出至2035年，新能源汽车市场占比超过50%，燃料电池汽车保有量达到100万辆左右，节能汽车全面实现混合动力化，汽车产业实现电动化转型。

技术路线图2.0进一步明确了构建中国方案智能网联汽车技术体系和新型产业生态，提出到2035年，各类网联式自动驾驶车辆广泛运行于中国广大地区，中国方案智能网联汽车与智慧能源、智能交通、智慧城市深度融合。

三、工作成效

“节能与新能源汽车技术路线图”研究是支撑政府科技和产业相关规划、引领行业技术创新、引导社会各类资源集聚等的重要工作。2020年10月27日，由工业和信息化部指导、中国汽车工程学会组织全行业1000余名专家历时一年半修订编制的《节能与新能源汽车技术路线图2.0》在上海发布，技术路线图2.0发布后，将向社会公开出版发行。同时，中国汽车工程学会也将组织相关专家对技术路线图进行深入解读并开展专题培训，为政产学研用各界提供创新决策参考。

4.打造中国机械工程学会品牌智库

中国机械工程学会

一、工作背景

2018年，中国科协提出构筑世界一流学会的部署建议，中国机械工程学会提出“突出重点、强化优势、补齐短板、全面提升，建设中国特色世界一流学会”建设目标。针对学会智库建设中存在的短板问题，如智库定位不清晰、研究机制不完善、项目来源单一、与市场需求脱节、研究型人才缺乏、国际专家参与度差等问题，学会对智库进行集中重点建设。

二、做法经验

（一）完善机制，成立“中国机械工程学会战略咨询研究中心”

2018年，学会提出筹建“中国机械工程学会战略咨询研究中心”（以下简称咨询中心）。2020年9月18日，召开了咨询中心的成立大会。咨询中心定位我国制造业领域专业特色智库，将重点做好3项服务：一是服务中央和地方政府，提供决策咨询；二是服务行业和企业，编制规划报告；三是服务国家级智库，参与战略研究。咨询中心组织机构采用分布式布局，分级式管理的方式。由三级组成，分别为：领导机构、专家顾问团、运行机构。咨询中心将统筹学会内部资源，协同外部资源，共建、共享、共赢、共创学会咨询品牌。咨询中心的建立，将对学会现有智库资源进行优化整合，加强智库研究团队建设，提升学会智库研究能力。

（二）实现咨询项目的研究成果与地方产业发展的有机结合

以“中国机械工程技术路线图”为例，既要充分发挥路线图研究成果的引领性和指导性，又要为地方产业发展建言献策，使路线图能够真正成为各级政府制定制造业发展战略、规划、产业政策的技术支撑和依据。

近年，除继续研究发布分技术领域路线图，还将路线图“1+12”研究成果更多地服务地方、服务企业。一是服务温州乐清电气产业发展，组织实地调研，召开高端访谈，针对乐清产业的发展战略和升级规划提出建议。二是服务齐齐哈尔市重型装备制造业智能转型升级，结合需求和调研，提出推进装备制造产业创新研发应用的建议。

（三）发挥集成优势，协同开展智能制造领域的有关研究

智能制造涉及多学科相互交叉、深度融合。学会作为中国科协智能制造学会联合体战略咨询工作委员会的主任单位，牵头组织联合体50余家成员单位连续4年开展智能制造科技进展研究，遴选“世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”；编制“中国智能制造重点领域发展报告”，聚焦制造业重点领域，梳理智能制造进展、提出问题，有效指导各领域智能制造的进一步实施。开展“智能制造领域前沿跟踪研究”，跟踪智能制造前沿技术、应用实践、人才培养方向，引导我国智能制造发展。多项智库研究项目，凸显了联合起来集中力量办大事的优势。

（四）依托国际智能制造联盟，推动智库国际化建设

学会作为国际智能制造联盟的秘书处单位，积极探索国际专家参与学会智库研究的活动。编制《INTELLIGENT MANUFACTURING REPORT》（英文版），两年共邀请来自德国、美国、英国、日本、中国、法国、加拿大、瑞典、新加坡等国家和地区的21位专家撰写论文，14家国际企业介绍在智能制造实施中的典型案例；连续两年共动员组织来自8个国家的20多位国际专家参与“世界智能制造十大科技进展”研究。

三、工作成效

近年来，我会始终围绕“一带一路”、制造强国、智能制造、创新设计等国家重大战略及重点领域，开展战略研究，为政府重大决策提供科学支撑，取得显著成果。目前已形成中国机械工程技术路线图、机械制造强国战略研究、创新设计战略研究和智能制造发展研究4大智库品牌。通过3年持续研究，智能制造“双十”科技进展已形成“研究+发布+论坛”三位一体的运作模式，并作为智库品牌活动之一在我国智能制造领域产生了比较大的影响。

5.CSEE学术报告编制与发布机制建设

中国电机工程学会

一、工作背景

当前世界能源处于大调整、大变革时期，能源转型成为世界各国能源发展的大趋势。中国进入经济发展新常态、生态文明建设新阶段、能源生产和消费革命新时期，电力发展将进入以绿色、智能为主要技术特征的新时代，能源转型与创新正在成为支撑能源电力发展的助推器、驱动经济社会发展的新引擎。中国电机工程学会是我国能源与电力行业有着悠久历史的学术团体，始终坚持以服务创新驱动发展为核心，始终致力于促进电力行业科技进步。学会要聚焦国家战略和行业需求，以增强自主创新能力为重点，通过搭建高质量的学术交流平台和学术载体，积极开展学科发展研究、学科方向预测及技术路线图等型形式多样的学术研究与学术活动，创建包括一系列学术报告和学术活动的学术创新体系。通过不断提升学术报告质量和学术活动影响力，逐步实现“引领能源电力行业学术发展与科技创新，打造国际一流学术高地”的长远目标。

二、做法经验

学科及其相关专业是人才培养、科学研究和社会开展知识服务的基本单元，学科发展是科技创新发展的基础和国家创新体系建设的重要内涵。近年来，学会充分发挥学术工作委员会、各专委会及会员单位、相关高校、科研机构及广大会员的专家智力优势，积极探索建立了学科发展研究的常态机制，形成了包括学科发展研究、专业发展研究和专题技术报告编撰体系，探索建立了学科发展研究成果发布制度，定期面向社会发布学科发展、专业发展、技术发展路线图等系列研究报告。

中国电机工程学会现有46个专业委员会，基本覆盖了动力与电气工程学科领域的主要专业范围。专委会的设立与成长，反映了不同阶段国家与行业的科技与专业发展需求。为了更好地促进专业技术领域的交流与发展，为行业的科技工作者搭建一个精品学术交流平台，培育行业权威的学术载体，学会自2015年起，每年分别组织专业委员会开展专业发展报告，组织学术工作委员会委员和专委会委员牵头组织开展专题技

术报告的编撰工作；每五年组织学术委员会、行业内相关企业、高校和科研院所编制《动力与电气工程学科发展报告》和《电力科技重大技术方向研究报告》。

每年初学会按照工作计划面向各专业委员会和会员单位公开征集本年学术报告编写申请。经大纲编写与审查、初稿编写与审查、交叉深度、终稿审定、出版校对等工作环节，于每年第四季度完成报告并正式出版，于每年学会年会期间组织召开的学术建设发布会上发布报告。通过完成一系列报告的研究和编制工作，总结了相关专业的技术进展，对比了不足与差距，提出了专业技术发展方向和创新发展的战略与建议。

三、工作成效

2020年2月学会启动了2020年度学术报告编制工作，先后组织开展了《CSEE专业发展报告（2019-2020）》《CSEE专题技术报告（2020）》《“十四五”电力科技重大技术方向研究报告》和《动力与电气工程学科发展报告（2020）》编制工作。4套报告将于学会2020年度学术建设发布会正式发布。

2015年起，学会每年定期召开学术建设发布会，先后发布了《动力与电气工程学科发展报告（2015）》《“十二五”电力科技二十项重大技术进展及“十三五”电力科技重大技术方向研究》《2016年电力新技术目录（电网部分）》，以及每年发布的共计4套《CSEE专业发展报告》和4套《CSEE专题技术报告》等5项成果。从2015 年起，至今已累计出版了60份学术报告。这些报告引起了较大的社会反响，受到了科技工作者的广泛关注，有效引领了行业的科技创新。发布会得到了专家和新闻媒体的广泛关注，在行业内产生较大的影响。

中国电机工程学会部分学术报告

6.强化智库建设，服务水利决策

中国水利学会

一、工作背景

作为党和政府联系广大水利科技工作者的桥梁和纽带，推进智库建设是科协赋予全国学会的职责；服务黄河流域生态保护和高质量发展，中国水利学会具有天然的优势和不可推卸的责任。

二、做法经验

在中国科协和水利部领导的关心和支持下，中国水利学会积极构建高水平专家团队，组织多种形式的咨询、调研与研讨，切实发挥参谋助手和技术支撑作用，为水利重大战略决策积极建言献策。

一是持续编制《参阅信息》，巩固智库阵地。以水利改革与发展中热点、难点、焦点问题解决对策的信息，水利发展战略问题的建议，水利学术的最新观点，水利科技的前沿信息等为主要内容，积极发挥建言献策作用。

二是积极开展调研咨询，服务地方政府决策。先后完成“引汉济渭输配水工程关键技术与水资源优化配置”专题咨询、“引汉济渭水资源优化保护及工程施工关键技术”、“汉江水资源保护与开发利用”调研项目；举办粤港澳大湾区水安全保障科技论坛，实施“‘一带一路’和‘冰上丝绸之路’陆河连接可行性研究”项目；持续开展“中国水之行”大型智库咨询公益活动。

三是组织编写科技工作者建议。2020年4月，面对新冠肺炎疫情和即将到来的汛期，协助中国科协邀请相关领域知名专家，撰写《科技工作者建议关于2020年水旱灾害防御的建议》。

四是积极探索科技前沿，发挥学术引领作用。连续多年向科协推荐水利领域（包括交叉学科领域）重大科学问题和工程技术难题。2020年，积极开展前沿领域科技成果的征集工作，共推荐征集35项成果至科协，最终有3项入选科协“2019前沿领域科技成果推介手册”并发布。

五是开展“黄河生态保护行”活动。2020年8月起，我会作为牵头单位，组织开展了中国科协生态环境产学联合体“黄河生态保护行”联合调研咨询活动。充分发挥生态环境联合体跨领域、跨行业的专家、资源和平台优势，汇聚政产学研社各方力量，

发挥智库调研、咨询服务、生态文明思想宣传、科技转化落地“四轮驱动”全方位作用。调研活动将形成“黄河生态保护与高质量发展”智库调研报告和参阅信息，并由中国科协以《科技工作者建议》报送中央。

黄河生态保护行（濮阳）座谈会

三、工作成效

（一）《参阅信息》为水利重大决策发挥积极作用

目前，已发布20余期《参阅信息》，有力有效地促进了相关重大科技问题的解决和重要水利工程的建设。

（二）智库咨询活动为地方政府决策提供技术支撑

“引汉济渭”系列调研活动帮助陕西省政府有关部门凝聚了引汉济渭工程作为其重大水利工程的共识；进一步理清了引汉济渭尤其是二期输配水工程在前期论证、技术方案研究、保证工程效益发挥等方面面临的重大问题；并从政策研究、资金、技术论证及科研论证等方面为二期工程建设、工程效益发挥提出了建设性意见，有效地推动了二期工程的建设，获得陕西省政府的高度评价。

（三）科技工作者建议得到中央采纳

2020年4月，通过中国科协向中央书记处提交的《科技工作者建议关于2020年水旱灾害防御的建议》，被中央书记处采纳，所提谨防疫情、洪灾叠加问题的意见受到肯定。

（四）重大问题征集引领未来水利科技发展方向

2020年，由中国水利学会推荐，张建云院士团队撰写的“如何优化变化环境下我国水资源承载力，实现健康的区域水平衡状态?”入选科协2020年重大科学问题。

7.建立智能产业智库，推动科技经济深度融合

中国自动化学会

一、工作背景

中国自动化学会把握产业迅猛发展契机，依托学科贴近产业优势，充分发挥学会专家资源优势，发挥学会和分支机构“一体两翼”作用，构建区域覆盖、产业覆盖、组织覆盖的科技经济融合工作新体系，形成科技经济融合常态化对接服务机制，为服务科技产业融合发展打造新动能，开创新格局，服务新发展。

搭建多形式平台，发挥学会人才荟萃、智力密集优势，结合地方企业发展瓶颈，通过组织专家开展学术交流、科技咨询等方式，搭建企业与专家平台，服务企业和地方发展；依托专家专业技术优势，共同建立研发平台，联合开展科技攻关、促进知识流动与技术转移；发挥专家专业技术优势，承接地方企业委托的产业转型升级所需关键技术研究协同创新攻关等项目，助力推进整个行业特别是中小企业的技术升级；通过开展高层次国际学术会议、行业高峰论坛和科技人才交流活动，为企事业单位与高端智力对接交流搭建桥梁。

二、做法经验

中国自动化学会发挥社会组织作用，搭建信息化平台、学术交流平台、成果转化平台，建立可复制、可推广的学会模式，助力产学研用紧密结合，让科学研究面向经济生产，让经济生产依靠科学研究，形成高等院校、科研院所与企业主体之间的创新合力，建立有效的合作创新体系，通过科技创新有效供给来解决经济发展中的实际问题。

（一）建立产学研平台，联合攻关技术难题

学会依托专家专业技术优势，共同建立研发平台，联合开展科技攻关、促进知识流动与技术转移，强化产教融合、校企合作，促进创新链、人才链与产业链有机衔接，为培养高素质创新人才和专业技术技能人才提供有力支撑。2015年学会在江苏常熟成立首个智能车研发测试中心，促进智能车技术产业化应用。

发挥专家专业技术优势，承接地方企业委托的产业转型升级所需关键技术研究协同创新攻关等项目，助力推进整个行业特别是中小企业的技术升级。在学会支持与引荐下，在芜湖哈特机器人产业技术研究院设立“专家工作站”，与哈尔滨工业大学合作从事“公共服务机器人人机交互技术”研究；安徽佑赛科技有限公司企业高层次创新人才技术中心与清华大学合作。

此外，2019年，在郑南宁理事长牵头下，在浙江余姚建立西安交通大学—舜宇集团人工智能研究院。面对今年疫情，郑院士依托该研究院，联合舜宇集团，开展疫情发展与传播规律的智能预测、智能化疾控系统等科研攻关，为支撑抗击疫情做贡献。

（二）创新学会服务站、院士工作站等工作载体，提供各类技术咨询服务

学会充分发挥自身在人才荟萃、智力密集、熟悉学科发展和技术前沿等优势，组织专家团队在深入调研的基础上，根据国家政策导向，结合省市产业发展情况，因地制宜地为区域发展战略、行业和产业发展规划、重点产业升级路线图等提出专业意见。

自2014年起，学会开始尝试“以点带面、示范带动”的工作创新模式，通过与地方科协联系沟通，建立服务站等具体操作方式，展开区域性合作，推动区域经济发展。

截至目前，学会科技志愿者队伍先后走进宁波、保定、常熟、郑州、焦作、漳州、西安、芜湖、温州等20余个城市，成立20个学会服务站和2个院士工作站，通过调研两百余家企业，深入了解当地企业发展瓶颈和技术需求，共建中国智能车技术研发与测试中心（常熟）、机器人产业（芜湖）创新助力学会企业联合体、中国制造（宁波）创新助力学会企业联合体等，为服务企业创新和地方经济提供专家资源和智力支持。

（三）搭建学术交流平台，为地方政府引智引才

学会通过开展高层次国际学术会议、行业高峰论坛和科技人才交流活动，为企事业单位与高端智力对接交流搭建桥梁；开展科技成果转化、新技术推广、质量管理、标准化和知识产权等专题培训，通过联合选派中青年科技人才到高校、科研院所进修，合作开展重大研究课题等形式，加强企事业单位科技人才队伍建设。同时通过举办大型竞赛活动，集聚各高校创新人才和队伍，为企事业单位的创新发展提供新思路、新方向。学术活动与赛事相结合的举办方式，更直观地将理论与实践相结合，推进科技成果的转化。

目前学会建设形成“综合交叉—前沿高端—分支机构品牌会议”三位一体的学术会议体系，每年召开学术会议近百余次，覆盖城市十余个，参加人数2万余人，交流论文5000余篇，推动了自动化、信息与智能科学技术发展，促进科技创新和人才成长。

除中国自动化大会这样的品牌会议外，学会结合地方产业优势，培育 “国家智能制造论坛”“国家智能车发展论坛”“国家机器人发展论坛”“国家智能产业峰会”“新一代人工智能高峰论坛”“中国认知计算与混合智能学术大会”等学术活动，助力地方经济发展。

三、工作成效

中国自动化学会结合地方产业发展和科技需求，以促进科技经济深度融合为目标，发挥科技学术智力资源丰富、社会组织网络广泛、建构知识资源整合能力强等特点，深化创新驱动，融合发展，不断提升科技创新供给能力，激发资源价值活力，在助力地方区域经济发展和重大战略关键技术问题、搭建产学研用联合创新服务平台、促进科技成果推广应用等方面，逐步探索出规划咨询、联合攻关、产业服务等一批可借鉴、可复制的工作模式，产生了积极的示范带动作用，形成了学会服务地方经济发展的系列品牌活动。

（一）联合技术攻关，为企业提能增效

在芜湖哈特机器人产业技术研究院设立“专家工作站”，与哈尔滨工业大学合作从事“公共服务机器人人机交互技术”研究，包括送餐机器人开发、双臂型机器人系统开发、机器视觉技术开发与应用、语音识别与语音合成等,旨在为公司开发具有市场化前景的服务机器人产品奠定基础，为实现从系统设计、功能开发到产业化提供技术支撑，实现研究价值向应用价值的转化，预计为企业增加总利润18万元,为开拓我国服务机器人市场化产品提供示范作用。公共研发平台“芜湖哈特机器人产业技术研究院建设计划”获芜湖市 2015 年科技计划重大项目支持。

安徽佑赛科技有限公司企业高层次创新人才技术中心与清华大学电机系梅生伟教授强强合作，建设一批拥有国内领先水平的技术研发团队，在项目的各环节中不断优化技术，推动项目发展进程。同时，以国家重点支持的高新技术改造传统领域为方向，以适用于电动汽车的大容量快速高效充电装置及其监控运营系统为研发目标，协同学会共同推进项目完成，期间加强资源共享。本项目总投资为 350 万元，根据经

济分析结果显示：本项目产品在达产年可实现销售收入 1200 万元，利润总额 220 万元，净利润 170 万元，经济效益较好。本项目税前内部收益率 49.94%，税后内部收益率 43.97%；所得税前的投资回收期为 3.50年，所得税后投资回收期为 3.71年。

（二）搭建产学研平台，助力区域产业协同发展

中国自动化学会于2015年建立的智能车研发测试中心，联合各方优势资源，为常熟地区集聚国内外智能车辆研发单位以及车辆工程、自动化和信息智能化等领域人才，形成团队、企业和产业的全链条孵化，并提供公共技术服务、技术交易与项目合作支撑平台，促进智能车前沿技术研发创新与成果转化，进一步推动江苏乃至整个长三角领域的产业发展和升级，成为国际一流的智能交通、智能车相关产品研发、测试与生产基地。

依托智能车测试中心，吸引重点汽车研发和整车生产企业的落户，逐步扩大常熟汽车产业规模，进一步完善常熟智能车产业链，逐步推动常熟乃至长三角领域集整车、零部件生产、研发、物流、贸易于一体的发展格局。

依托智能车中心，构建“国家智能车发展论坛”和“智能车未来挑战赛”两大平台，邀请领域权威院士、知名专家、领袖企业，开展技术交流和产业合作，促进智能车基础理论研究、成果原始创新和高技术开发，增强我国智能车自主研发技术水平和实际应用能力，促进智能车技术产业化应用，推动其在能源、交通等领域的深入应用和产业转型升级。

8.《2018—2020核技术应用学科发展报告》

中国核学会

一、工作背景

当前我国核技术应用产值占国民经济生产总值0.4%左右，距发达国家还有一定差距。近年来，年均增长率均超过20%。2015年，产值已达到了3000亿元。我国核技术应用产值有望在2030年突破万亿规模。随着十九大“加快生态文明体制改革，建设美丽中国”重大战略部署的推进，核能与核技术应用的国内外市场具有广阔前景。

中国核学会通过组织专家编写《2018—2020核技术应用学科发展报告》以下简称《发展报告》工作，跟踪、发布核技术及应用学科的进展情况和发展趋势，把握学科发展动态、发展趋势及前沿技术，真正体现我国近年核技术及应用学科发展的新成果、新见解、新观点、新方法、新技术，把握核技术及应用学科发展的新动态、新萌芽，推进学科交叉、融合与渗透，制定核技术及应用学科未来5年、10年、20年的发展目标，分析提出需要发展的重点领域和技术路线图，推动多学科协调发展，培养科学技术学科人才和团队，促进核科学技术学科创新能力的提升，缩短我国与国际核技术及应用学科发展的差距，促进中国核技术及应用学科的发展，加快我国建设创新型国家的步伐。

二、做法经验

1.调查国内外核技术及应用学科和产业的发展状况，及时跟踪、发布核技术及应用学科的进展情况和发展趋势，把握学科发展动态。

2.对比国内外核技术及应用学科的发展状况，对最近两年我国核技术及应用学科的发展进行总结、分析和研究，分析我国核技术及应用学科发展的技术瓶颈、政策障碍和落后的原因。

3.组织权威专家根据国内外的发展现状和比对研究，预测核技术及应用学科的发展趋势和市场需求，以及核技术及应用在核医学、核农学、工业应用等主要领域的市场前景，制定核技术及应用学科未来5年、10年、20年的发展目标，分析提出需要发展的重点领域和技术路线图。

4.分析国家科技和产业发展政策，借鉴国际上核技术及应用发展领先国家的经验，为我国核技术及应用学科和产业的发展提出科学合理的建议，为国家制定核技术及应用产业的发展规划和开展顶层设计提供依据。

5.组建由三十余位长期从事核技术应用学科研究专家、学者组成专家组和撰写组。力图充分反映当前这一历史时期核技术应用的发展特征，为各位读者、同仁和读者提供一本可读性强、具有真知灼见的学科发展报告。

三、工作成效

1.编制研究报告：项目结题时撰写出一份报告，报告包括一个综合报告及十个专题撰写报告。每个专题包含对本学科最近几年的发展、本学科研究热点与重要进展、比较国内外学科发展状况、预测未来几年的发展趋势以及本学科领域内相关交叉学科的发展情况，从而明确我国在本学科领域的发展目标和方向，并提出相应的发展规划和策略。

2.召开学科发展研究讨论会：研究讨论会不少于三次。首先在撰写之前组织召开学会发展研究启动会，讨论报告撰写内容、研究布局及撰写规划；其次在完成研究报告初稿的基础上，组织召开学科发展研究讨论会，对有关内容进行研讨和交流，并根据专家意见修改完善研究报告。最后在完成研究报告稿件后组织召开研究会，对报告内容进一步讨论和完善。

3.建立持续稳定可靠的基础设施共享服务的数据系统，为中国核技术应用数字经济发展提供强大基础资源支撑。

9.成立中国航海智库

中国航海学会

一、工作背景

为凝聚行业共识，发挥行业专家学者和航海科技工作者的智慧和力量，服务国家战略、加快建设交通强国、航运强国、海洋强国，以及研究行业业态发展新方向，促进后疫情时代航运业转型升级、高质量发展，切实推进学会“双一流”建设，中国航海学会发起成立中国航海智库。中国航海智库的总体定位是坚持问题导向，准确研判行业发展的趋势性问题，形成“问题库”；要坚持“小中心，大外围”建设模式，形成学会特色鲜明、科技特点突出、资源共建共享的“开源库”；要坚持服务为本，将归纳分析的问题转化为研究项目，将项目研究的成果转化为政策科技效益，形成“成果库”。

二、做法经验

一是充分发挥智库咨询专家委员会的指导作用。重大研究课题充分征询老领导大专家的意见建议。

二是充分发挥学会各专业委员会和专家委员会的支撑作用。

三是建立学术性智库研究机制。设立智库特约研究员，形成一支智库常态化的骨干队伍；开展与会员单位和地方航海学会智库合作；探索深化与亚洲航海学会、国际航联以及相关国际组织的交流合作和共建智库联盟。

四是创建中国航海智库成果发布平台。以“中国航海智库建言”为载体，不定期发布智库研究成果，同时利用学会期刊等多种渠道，通过多种形式推介研究成果。

五是探索新型智库的经费渠道和激励机制。按照国家有关规定和要求，设立中国航海智库基金，用于资助重点课题研究并对智库专家成果给予适当激励。

三、工作成效

围绕航运事业发展公共政策研究，特别是针对后疫情时代航运业“新基建”投入，“双循环”转型发展，行业税费政策调整，航海科技创新支持等重点难点问题开展调查研究。 8月25日召开后疫情时代航运业发展机遇与挑战研讨会，为后疫情时代的航

运业发展把脉问诊，谋策献智。根据研讨会讨论内容，《中国航海智库建言》发表了《融入双循环、变中开新局—后疫情时代航运业发展机遇、挑战及对策》的公开文章。

首次组织编纂《中国航海科技发展报告》。报告涵盖航海科技各领域重要进步和重大成果，系统总结了航海科技发展现状和国内外技术比较，研判未来航海科学和学科的发展趋势。通过总结学科发展成果，进而为科技工作者明确重点研究领域提供参考，为国家重大决策提供支撑。《中国航海科技发展报告》在2020年中国航海学会学术年会期间正式对外发布。

开展航运人才培养方式和途径研究。重点针对船员队伍建设和青年航海科技人才培养等进行系统性研究。全国两会期间，学会理事长、全国政协委员何建中提案呼吁保障船员权益，建设高素质船员队伍，筑牢航运强国基础工程；同时他呼吁要加强青少年航海知识教育，通过加强顶层设计、协同合作、载体建设、宣传推广等方式，营造全社会关心、支持航海教育和航海文化建设的良好氛围。

同时，为大力普及航海文化，加强青少年航海教育，相继举办了“青少年航海教育研讨会”和“首届青少年航海教育论坛”等系列会议。通过深入研讨交流，问诊我国青少年航海教育面临的问题挑战，探寻海洋强国战略人才后备军培养的新思路、新方法。

大力开展航海文化传承和新时代航海精神研究。目前，学会正协同相关单位共同编纂《中国船谱·第二卷》。

10.强化食品安全风险交流，提升食品安全国家形象

中国食品科学技术学会

一、工作背景

当前，国内外食品安全发展态势多变，消费者的科学素养仍有待提升。为便于政府部门及时、准确地掌握我国食品安全发展态势及了解国际食品安全总体特征，强化食品安全科学监管，同时普及食品安全相关知识，提升普通消费者的科学认知水平，引导正向的舆情传播。中国食品科学技术学会（以下简称“学会”）组织权威专家实时针对食品安全热点和焦点进行风险解析与消费提示。此项工作的开展，以不同专家在各领域长期的科研和学术积累为依托，以“科技界共识”的方式，一方面为政府部门开展风险交流工作积累了丰富且具有指导意义的典型案例，为食品安全监管工作中的风险预警、风险交流以及食品安全形势分析提供重要的科技支撑；另一方面通过主流媒体的及时、有效传播，既有效提升了食品安全的国家形象，也为普通消费者提升食品安全素养发挥了重要作用。

二、做法经验

学会主要针对国内外最新出现的食品安全焦点、热点问题所涉及的关键风险点，邀请权威专家进行解读。

（一）有针对性邀请相关权威专家，以专业的人做专业的事

学会定期对国内外发生的食品安全热点和焦点、以及节令食品的消费选题进行筛选，邀请2名以上相关领域权威专家，运用风险分析的方法在科学解读和专业分析的基础上，以讲述“是什么？”→“为什么是这样”→“怎样解决”的思路来表达“科技界共识”，并形成相关的政策建议。截至2020年9月，已累计完成200余期内容，800余人次专家参与，形成“快速、严谨和学术共识”的三大特征。

（二）构建完善的工作模式，保证解读内容的严谨与科学属性

针对每期选题的解读，由学会组织不同专家，经过“四轮”审核完成内容的确认，从保证文字的规范、流畅，到内容的科学、严谨。自2016年开始，在全国食品安全宣传周期间，《食品安全风险解析》汇编、《食品安全消费提示》汇编等项目成果广泛发行，受到各方好评。为政府部门在食品安全监管工作中的风险预警、风险交流以及食品安全形势分析提供重要的科技支撑。

三、工作成效

（一）构建了覆盖领域全面的专家库

此项工作自启动以来已组建200余人的权威专家库，专家研究领域涉及食品安全、营养、加工工艺以及标准法规等各个方面，保证能够在第一时间找到对应的专家，保证解读观点始终为“科技界共识”，确保解读内容的全面与科学。

（二）延伸和扩展风险交流的价值

在食品安全风险解析项目成功经验的基础上，学会持续拓展和延伸食品安全风险交流的内容和形式。包括自2016年启动食品安全消费提示项目，至2020年9月，已连续开展了五期，撰写和发布了总计150余篇消费提示。2020年以来已完成近30余期相关风险解析与消费提示，尤其是在2020年上半年疫情防控的关键时期，学会及时发布了“疫情防控期间饮食安全的消费提示”、“防疫期间复工饮食安全的消费提示”等数十篇极具针对性的消费提示，收到良好效果，产生广泛影响。自2019年启动食品安全消费提示科普动漫项目，至2020年9月，已连续开展了两期，制作和发布了十余部科普动漫，以符合新媒体时代特征的科普形式，潜移默化地促进风险交流的常规化推进。

（三）主流媒体、自媒体互补，线上、线下立体化传播

2020年在线共发布20期内容的传播，形成由学会与国家市场监管总局首发，其它媒体转发的传播形式，同时创建了以动漫、海报、折页等创新转化方式，以丰富的图文增大了项目成果的影响力。

11.大力推进中国林业智库建设，服务新时代林草高质量发展

中国林学会

一、工作背景

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强中国特色新型智库建设的意见》和《中国科协关于建设高水平科技创新智库的意见》精神，充分发挥学会生态、林业专家库的优势，为建设生态文明和美丽中国提供智力支持，2015年中国林学会牵头成立了中国林业智库。主要围绕林草业改革发展重大战略问题和林业发展热点、难点问题，发挥专家的智力优势，开展决策咨询、技术服务、产学研交流等活动。2020年中国林业智库紧紧围绕国家重大战略和“十四五”时期林草高质量发展重大热点问题开展活动，为服务我国林草事业改革发展做出了重要的贡献。

二、做法经验

一是围绕国家重大战略和“十四五”时期林草高质量发展重大热点问题提出专家建议。聚焦粤港澳大湾区和黄河流域生态保护与高质量发展等国家重大战略，组织专家开展调研和咨询活动。依托中国科协生态环境产学联合体，学会牵头组织实施了粤港澳大湾区生态环境保护与生态系统修复重大咨询，并组织专家参与了黄河流域生态保护与高质量发展专题调研，为国家重大战略的实施提供智力支持。围绕精准扶贫和乡村振兴国家战略，聚焦林业产业扶贫，谋划了经济林果产业提质增效的专家建议；围绕中央领导关注的“科学绿化”问题，组织相关领域知名专家召开专题咨询会议，凝练专家建议，为推进科学绿化育林科学发声。今年，中国林业智库还聚焦了“十四五”时期林草业发展重大热点问题，凝练了林源中药产业、短视频在林草科技推广中的应用等领域的专家建议，为新时代林草高质量发展建言献策。

二是围绕林草业复工复产热点问题凝练专家建议，为落实“六稳”、“六保”任务建言献策。围绕今年以来新冠疫情对林草产业复工复产所造成的不利影响，中国林业智库充分发挥智库作用，围绕新冠疫情影响下工商资本进山入林存在的突出问题，积极组稿、凝练专家建议，形成了《进一步完善工商资本“进山入林”的政策建议》，

提交给国家林草局党组，为落实“六稳”、“六保”任务，推动林草业走出疫情影响提供决策参考。

三是突出科技特色，凝练现代林草科技重大问题难题，引领林草科技创新。为了深入贯彻落实创新驱动发展战略，为前瞻谋划和布局林草业科技领域与方向提供决策参考，中国林业智库充分发挥科技智库的特点，组织开展了“十大林草科学问题和工程技术难题”的征集活动，并先后组织召开4次高层次专家咨询会议进行了研讨和凝练，最终遴选出10个重大林草科学问题和10个重大林草工程技术难题，为“十四五”及今后一段时期林草科技创新指明了方向。

四是完善智库运行机制，多渠道打造智库成果。经过近五年的探索和建设，中国林业智库已经形成了“小中心、大外围”的智库运行机制，凝聚了一大批林草领域的高层次咨询专家，形成了“咨询、服务、生态文化传播”三大服务板块的工作体系。在决策咨询服务中，形成了论坛、刊物、调研、专题咨询会和约稿等形式相互融合的智库成果生产和发布渠道。

五是加大智库成果的宣传和应用。2020年至今已经通过智库刊物刊发7期专家建议，报送林草局领导、相关司局、直属单位及各省区市林草局，每期发行150份。今年10月出版了《林业专家建议汇编Ⅱ》，扩大了智库成果的宣传。相关智库成果通过有关会议论坛、国家林草局、中国林学会网站、公众号等网络平台进行广泛宣传，促进智库成果的广泛应用。

三、工作成效

2020年，中国林业智库共聚焦粤港澳大湾区生态环境保护与生态系统修复、林草重大科学问题难题、工商资本“进山入林”、经济林果产业提质增效、林源中药产业、短视频在林草科技推广中的应用等重大问题刊发了7篇专家建议，共获得国家林草局领导批示8次。其中国家林草局主要负责人对“十大林草科学问题和工程技术难题遴选结果”做出重要批示，要求领导班子提出分领域的意见措施。相关问题为国家林草局启动的首个“揭榜挂帅”类项目“松材线虫病防控应急科技项目”提供了重要参考；“推进粤港澳大湾区生态环境保护与生态系统治理的政策建议”得到国家林草局规财司和生态司的采纳；“关于加强短视频在林草科技服务中应用的建议”得到了国家林草局科技司的充分采纳；“经济林果产业亟待提质增效”的建议得到了国家林草局专报的采纳。“十大林草科学问题和工程技术难题遴选结果”通过中国林学会资讯号进行宣传，得到了近2万人次的阅读量，引起了林草科技界的热议。《林业专家建议汇

编Ⅱ》的出版和发行为推进智库成果推广，提升中国林业智库的知名度打下了良好的基础。

下一步，中国林业智库将紧紧围绕国家重大战略和林草现代化重大热点问题，不断完善智库运行机制，充分调动智库专家的积极性，凝练高水平的专家建议，为新时代林草事业高质量发展服务。

12.建设国际健康智库，搭建跨界交流平台，为中医药事业发展把脉支招

中华中医药学会

一、工作背景

为了贯彻落实习近平总书记提出的“构建起强大的公共卫生体系，为维护人民健康提供有力保障”的指导思想，以及《“健康中国2030”规划纲要》《关于加强中国特色新型智库建设的意见》的重要精神，深入推进中医药法贯彻落实，做好《中华人民共和国中医药法》实施三周年宣传工作。为此，我会号召有关专家结合防治新冠肺炎疫情中医药发挥的优势和作用，为构建强大的公共卫生体系提出建议，旨在搭建跨界交流的平台，为人民群众提供全方位、全周期、高质量的公共卫生服务，加快推进“健康中国”建设。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，在既往两届“国际中医药智库论坛”的成功举办的基础上，我会于2020年8月29日召开“国际中医药智库（长白山）论坛暨中医药法实施三周年专家座谈会”。

论坛邀请来自中医药、公共卫生管理、战略研究、大健康产业等领域的专家，从不同角度提出建议。中国社会科学院学部委员田雪原教授就疫情提出自己的思考，在题为《打造与新冠病毒博弈完整的卫生健康体系》的演讲中，再次重申深化体制改革、坚持走中西医结合道路的重要性和必要性。国家中医药管理局中医药文化建设与科学普及委员会专家、中华中医药学会学术顾问温长路教授在《中医药法》立法三周年背景下，深入探讨《中医药法在中医药传承发展中的地位与作用》，指出中医药法对中医药传承发展领航作用，提出中医要保持中医魂、做好中国餐，并与西医打好联合拳，和谐共同发展。中国战略与管理研究会副秘书长王兴带来《国器在手，未来可期》，深刻阐述中医药在此次抗疫过程中的发挥的作用，从助力国家长期可持续发展角度对中医药优势进行了高度总结与升华。上海交通大学国际智慧健康研究院院长鲍勇在《重大疫情下公共卫生服务发展战略与策略》的主旨演讲中，提出重大疫情后，国家要特别关注公卫方面人才培养，个人也要做七星健康管理者，全面提升我国应对突发

公卫事件的能力。有着丰富航天工作经验的贵州贵安精准医学研究院股份有限公司董事长、中华中医药学会中医药现代化共同体主席曹军，近年来转战中医药领域，会上他通过分享《对中医药现代化的思考》报告，透过直观可见的统计图、测算表论证了中医药的科学性，并对中医药标准化提出了深入思考。

三、工作成效

（一）组建中医药国际智囊团，为中医药走向世界献言建策

三届“国际中医药智库论坛”的成功召开搭建了健康领域的国际化高水平交流平台，组建了中医药界国际智囊团，能够为中医药走向世界献言建策。学会组建的“世界一流学会建设工程国际健康智库”目前已吸纳99名具有突出国际影响力的中医药专家，为解决全世界人民的健康问题提供高质量的中国式方案奠定了深厚的基础。

（二）推进中医药特色的公共卫生体系建设，保障人民健康

我会积极发挥自身专家优势和平台作用，邀请来自中医药、公共卫生管理、战略研究、大健康产业等领域的专家，围绕“如何构建中医药特色的公共卫生体系”的主题，交流探讨如何加强公共卫生、传染病防治领域改革，为健全公共卫生体系献言建策。

（三）深入推进中医药法的贯彻实施，促进中医药的传承创新发展

在《中医药法》立法三周年背景下，本次论坛邀请相关领域知名专家，探讨中医药法在中医药传承发展中的地位与作用，对深入推进中医药法的贯彻实施，促进中医药的传承创新发展意义重大。

（四）凝练专家讨论成果，形成智库专家意见

经过“世界一流学会建设工程国际健康智库”专家的充分讨论，论坛将讨论成果整理凝练形成“关于构建中医药特色卫生防疫体系的建议”，为构建人类卫生健康命运共同体贡献智慧。建议报告还将择期报送有关部门。

13.为党委和政府及社会各界提供高质量科技类公共服务

中国城市规划学会

一、工作背景

科技社团凝聚了大量专业人才，具有组织边界柔性化、社会化、非营利性等典型特征，在提供科技奖励、科技评估、决策咨询等公共服务方面具有独特优势和巨大潜能。中国科协和有关部门近年出台了一列政策措施，通过转移政府职能和项目引导等方式，促进科技社团参与科技类公共服务供给。中国城市规划学会近年根据国家要求，积极争取各项资源并加强内部建设，努力拓宽业务范围、提高科技类公共服务水平。

二、做法经验

（一）以科技助力经济发展

每年提供高质量政策建议四十多份，向不同部委呈送；2018—2020年间学会专家多次出席雄安新区规划国际咨询、中国科协党政领导座谈会、住建部、自资部等不同部委、各地方和各级别党政领导座谈会；根据形势需求组织召开国土空间规划、城市空间品质、城市风貌区、城市体育公园等专题学术研讨会，形成专报呈送中央和国务院部门，部分建议得到批示。承担中国科协、住建部、中国工程院等多个重点咨询课题。

（二）为党和政府提供咨询服务

利用学会的专家优势、国际网络优势和信息优势，针对地方规划各种不同需求，分别组织国际方案征集活动、高层次专家评审和咨询活动。包括：杭州西站枢纽地区（仓前科创新城）核心区城市设计暨概念规划方案征集、张家港市人民路沿线城市设计国际方案征集、杭州艮山门动车运用所上盖空间开发城市设计暨概念方案征集、衢州高铁西站综合枢纽及周边地块概念方案设计、杭州大运河新城核心区城市设计方案征集、南京紫东地区核心区城市设计国际咨询、连云港连云新城总体空间概念规划和重点地区城市设计等数十项。

学会咨询服务（杭州西站）

（三）科普服务

每年举办“922无车日”绿色出行活动，覆盖人数超过2亿人。学会五年内多次开展了推荐“方圆阁”系列读书活动，向社会推荐科普读物。受联合国儿基会之托，与长沙市自然资源和规划局统筹翻译《儿童友好型城市规划手册中文版》。建设“互联网+”科普类平台，包括微信公众号、微博和有关网页，总关注数达23万，年度发布信息千余条；出版《人类居住》和《凤凰品城市》两本科普杂志，继续制作精品科普专栏《遗珠拾粹》。

每年举办922绿色出行活动，超过200个城镇响应

（四）团体标准研制

成立中国城市规划学会团体标准工作委员会，先后研制或发布《小城镇空间特色塑造指南》《建设工程电子报批数据标准》《电动汽车充电设施布局规划导则》《特色田园乡村建设指南》《学前教育设施布局规划编制导则》《街道设计指南》《历史建筑数字化建档工作指南》《城市轨道交通站点周边空间规划设计导则》《住区环境评价标准》《“一带一路”沿线中国境外产业园区规划编制指南》《土家族吊脚楼营造技艺指南》《应急传染病医院的选址、设计、建设和运行管理导则》等10余项团体标准。

（五）科技奖励

发起的“中国城市规划学会科技奖”经国家科学技术奖励工作办公室批准正式设立，填补了长期以来我国规划领域国家级科技奖励的诸多空白。奖励科技人才方面，评选中国城市规划学会科技奖规划领军人才奖等；评选全国优秀党员科技工作者。学术成果方面，评选中国城市规划学会科技奖优秀科技论文专项奖（青年）、西部之光大学生规划设计竞赛优胜奖、绿点大赛优秀作品，对规划学术和设计成果进行权威学术评定。学术机构方面，参与高校城乡规划专业教育评估。

三、工作成效

通过一系列项目的实施，学会探索和打造了多个社会化科技公共服务品牌，通过将智力资源与地方一线需求对接，不断增强学会服务党和政府科学决策的能力；通过组织全国各个城镇的管理者、不同行业的企业家、不同学科的学者，共同为城镇化健

康发展建言献策；通过报道和宣传，提升群众组织力；形成学会围绕政府中心工作，提供科技公共服务的常态化、规范化和制度化格局，成为服务国家和社会治理的重要力量。具体而言，有三点初步成效：

第一，进一步规范学会参与提供社会化服务的行为。多个服务项目完全通过政府购买服务的方式，经过地方政府公开招投标程序，为地方政府提供技术服务。

第二，创新学会服务模式，拓展学会服务领域。学会充分发挥跨行业、跨部门、跨区域、跨国界、跨学科的“五跨”优势，通过搭建平台、牵线搭桥，打开通道、疏通管道，以互联网方式开展调研，为社会各类需求提供针对性的服务，有效拓展学会公共服务领域。

第三，创新体制机制和工作模式。学会利用人才荟萃、联系广泛的优势，有效增强了政、产、学、研之间的互动与反馈，降低了地方政府和各领域专业人士在各类决策中的创新成本，与地方政府一道，真实有效的发挥了全国学会在提升地方创新驱动发展能力方面应有的作用。

第七部分
科普服务

1.发掘科普讲解人才，讲好中国环保故事

中国环境科学学会

一、工作背景

为深入贯彻全国生态环境保护大会精神，全面落实习近平生态文明思想，展示科技在蓝天、碧水、净土保卫战以及疫情防控与生态环境保护、生物多样性保护、核与辐射安全监管、应对气候变化等生态环境重点工作中的支撑引领作用，弘扬广大生态环境科技工作者担当奉献和攻坚克难精神，中国环境科学学会于2018年开始连续多年举办了“我是生态环境讲解员”全国大赛，发掘和培养了一大批优秀科普讲解人才。

二、做法经验

（一）敢于创新赛制

为了提高观赏性和趣味性，活动赛制不拘泥于各部门、各地方现有的相关赛事。受新冠疫情影响，2020年活动率先采用了小程序在线打卡，丰富了展现和传播方式，累计浏览量超过了20万人次；半决赛改用了视频连线，才艺展示环节选手们展示了包括朗诵、歌唱、舞蹈、快板、评书等在内的多种形式的表演。此外还突破了以往的单人赛，江西铜业股份有限公司德兴铜矿的“红玉石组合”，用舞台剧的形式生动讲述了矿山复垦变绿的过程，成为了本届赛事的重要看点之一。

（二）注重发挥大众的创造力

活动并非局限于生态环境系统，而是面向全社会敞开大门，讲解内容非常丰富，涉及5G应用、核技术、海洋垃圾、监测、绿色勘探等多个主题。如温州科技馆的吴倩，借助环保动漫手段，用拟人化的手法和第一人称的口吻，化身为“一滴污水”，讲述污水从浊到清的过程。环境情景剧是本活动最具特色的环节，主办方为选手们提供了基础剧本，并允许和鼓励他们结合自身的理解和特长兴趣进行创造发挥。如来自山西地质博物馆的穆超超，在情景剧《传说中的大师》中恰到好处地运用了方言，广州环投增城环保能源有限公司的孙辉则在情景剧《防疫新冠一家人》中巧妙融入街舞技能，给比赛增添了许多亮点。

（三）兼顾交流培训与比赛

活动不单纯是为了一场比赛，而是借此机会增强相互沟通和了解，为生态环境科普工作营造良好的学习和交流氛围。赛前的数天培训，精心安排了生态环保知识、科普写作、演讲礼仪等丰富内容。通过小品编排，选手、导演之间均建立了较深厚的情谊，有助于相互交流探讨，共同提升科普能力。

三、工作成效

（一）赢得广泛好评

从开场到结束，几乎座无虚席的观众席和时而爆发出的热烈掌声是对活动精彩程度的高度认可。评审专家表示，“相比往年，选手们无论是从专业程度，还是形象、表现力都有很大的提升”，“相比其他赛事，本活动具有很强的包容性，既有个人赛，也有团队赛；既有讲解，也有情景剧等多样表现形式，只为把生态环境知识理念更生动、形象地传播，可谓‘不拘一格降人才’”。

（二）带动广泛参与

全国20多个省市生态环境厅（局），国家生态环境科普基地、国家环境保护重点实验室，以及生态环境部派出机构、直属单位等机构积极响应，260余名选手通过小程序在线提交了400多条精彩视频。据统计，2019年参加总决赛的15名选手中，有5名选手今年再次报名参赛。据2020年特等奖获得者、温州科技馆的吴倩介绍，其同事在观摩后表示明年一定会来参加，只为发现不一样的自己。目前，本活动已带动各地方、各单位积极参与，如广东、广西、江苏、浙江、福建等省将本活动列入了年度重大计划。

（三）赢得广泛传播

2020年活动得到了中国环境报、北京卫视、澎湃新闻、搜狐网、网易、环境与生活等社会媒体，以及广东省生态环境厅、福建省生态环境厅、贵州省生态环境厅、山西省生态环境厅、山西省自然资源厅等单位官方微信的广泛报道。小程序的累计浏览量超过了20万人次。从各地海选到总决赛现场，从报纸介绍到网络直播，参赛选手们把自己亲身经历和了解到的生态环保素材用公众喜闻乐见的形式讲出来，通过耳目一新、引人入胜的故事和案例来以理服人和以情动人，真正起到了传播生态文化和生态伦理道德的良好效果。

2.全国联动“实验室开放日”在线云科普活动

中国细胞生物学学会

一、工作背景

中国细胞生物学学会全国联动“实验室开放日”活动，是由学会科学普及工作委员会向学会理事、监事、下属分支机构及各个地方细胞生物学学会团体会员倡议和组织的一个全国范围内的大型科普宣传活动，定于每年的5月份科技活动周前后集中开展，以此用通俗易懂的语言讲解科学家的主要研究内容及其社会效益，向参观者展示实验室的环境和设备，拉近公众与科学家的距离。该活动通过科普讲座、科普展板展示、实验室参观、观察实验动物、体验实验操作、互动提问等多种形式，向公众普及科学知识。

中国细胞生物学学会全国“实验室开放日”活动自2014年起至今已成功举办了六年，已发展成为我学会品牌科普活动之一。活动从最初的30家实验室到现在170多个实验室参与开放，累计受众总人数已达101,200人次，每年都获得当地媒体争相采访报道。

二、做法经验

2020年是特殊的一年，新冠肺炎疫情打破了原本生活与工作的节奏。在中国科协号召根据防疫现状，鼓励科普活动新形式的同时，也为了更好地落实中国科协“党建强会计划”积极推动科技精准扶贫，我学会积极探索科普新形式，将以往的线下参观改为在线云科普，号召科学家们将实验室开放内容以在线直播或录播的方式展示给大众，内容主要为科普报告、实验室参观和实验操作等。

一是广泛动员。通过号召我学会党委、理事、各地方学会、下属专业分会和科普基地积极参与，向大众展示其实验室科学研究内容。计划参与的实验室统一报给学会秘书处，由秘书处统一安排在线播放时间，然后告知给科学家们，便于准备科普视频录制。因形式不同以往，在线云开放虽然操作简单，受众广，但视频太长也是不利于观众观看，从而限制了科普传播，因此我学会要求提供的科普视频时长不超过30分钟，尽量制成科普短视频。

二是通过多个媒体平台进行发布。本活动统一在学会官方微博和官方微信两个平台进行发布推送，因我学会官方微博粉丝有3万余人，微信公众号关注人数也有2万余人，观众基数大，社会传播效益较线下参观模式更大。同时通过网络转发也有利于提高我学会和本活动的认知度，达到更好的宣传效果。

三是品牌化运作。为提升本活动的统一性和完整性，学会统一设计活动宣传海报、发放志愿者T恤和科普徽章，并要求各科普视频中放置学会logo和实验室开放日活动logo，要求讲解人员和志愿者穿戴志愿者T恤和佩戴科普徽章。在宣传方面，为提高活动知名度和大众参与度，除制作宣传海报推送外，还要求各实验室制作时长2分钟的预告片，我学会提前三天在两个官方平台中发布进行预热。

四是以奖促建。学会设立科普活动优秀奖激励大家的活动积极性，在活动结束后就科普视频设计、画面精致度、科普视频是否便于理解以及浏览量、点赞量等综合评审选出获奖实验室。并在获奖证书上注明视频制作人员名单，一方面体现出对他们工作的认可，另一方面也有助于激励更多的科研人员积极参与我学会科普活动。

三、工作成效

在2020年特殊的情势下，经过我学会的精心策划和大力推动，本次活动依然有14个省、市参加，共开展了75场线上科普活动，5月份几乎每天都有数场科普视频。其中9场为直播，截止6月1日活动结束，累计阅读数达63.6万次，平均每个科普视频的浏览次数达8,000次，其中最高阅读数达8.5万次，参与评论累计292条。往年实验室开放日活动参与观众最多2万余人，与之相比，2020年在线云科普活动取得显著科普效益，于社会大众来说也是一场细胞生物学科普盛宴。

为继续弘扬和提升全民科学素养，学会在活动顺利结束后，将本次科普视频持续进行在线云科普活动，扩展到学会官方抖音、B站等官方平台播放，供大众免费浏览观看。

副理事长李劲松研究员在线直播

研究生制作编辑的录播视频

3.组团参加2020年第31届国际生物奥林匹克线上挑战赛活动

中国动物学会

一、工作背景

由于受新型冠状病毒疫情的影响，经过国际生物学奥林匹克竞赛委员会组委会决定，原计划在日本长崎市举办的第31届国际生物学奥林匹克竞赛现场竞赛活动改为线上答题活动，名称为第31届国际生物学奥林匹克线上挑战赛，继续由日本长崎市承办，具体承办工作由东京理工大学等单位承办。

经中国科协批准，我会组团参加本届挑战赛。促进参与国际中学生生物学知识的竞技，发现和培养未来的生物学领军人才。

二、做法经验

（一）按照学生成绩选拔我国参赛队员

由于疫情，2020年未选拔国家集训队，按照第二十八届全国中学生生物学竞赛总T值成绩为序选定前4名学生为我国国家队队员。参赛学生来自浙江省杭州市第二中学的姚前、山东省济南市历城第二中学徐润田、浙江省杭州市萧山中学邵承骏、四川省成都市石室中学贾宏哲。

（二）按照生物学科专业组成我国专家团队

生物学奥林匹克竞赛试题所涉及的生物学专业门类较多，我国代表团7位专家成员来自不同专业领域。领队为中国科学院动物研究所胡义波、副领队为北京大学生命科学学院佟向军，观察员为清华大学刘栋、北京师范大学张雁云、清华大学梁鑫、清华大学王菁兰、北京十一学校陶若婷。

（三）按照分工组成我国考务工作团队

为保障考试顺利进行，考试场地布置清华大学校园网、联通网络和中国移动网络，按照挑战赛组委会的要求，考场全程无死角设置3台监控，供国际竞赛委员会随时监控考场情况，另设置一监控，我国领队和清华大学主管学科竞赛的副院长与国际竞赛

委员会保持网络沟通。清华大学余世实负责考试网络、视频监控及录像等保障性工作。清华大学曹言、中国科学院动物研究所及中国动物学会张永文负责考务工作、试题的打印、监考等工作。

（四）加强对学生专业知识的培训

7月在湖南长沙对4名选手进行4天培训。考试前安排学生做往届国际生物奥赛理论试题、实验试题，针对性讨论，加深对知识的理解。

（五）做好承诺，保证公正、公平参赛

考前，所有参与试题翻译的专家、考务人员及考生进行保密性、公平性、公正性的承诺并签署文件；拍照、进行宣誓，进行视频录通过网络上传至国际竞赛委员会。

8月11日早参赛学生与5位考务人员共同观看本届克竞开幕式，学生进行公平性和公正性的宣誓，对整个过程进行录像并上传国际生物学竞赛委员会。

8月11—12日考试全程2位人员现场监考与视频监控，做到考试组织的规范、公正、公平。

（六）严把试题翻译质量关

8月7—10日7位专家负责2次理论试题、动物生理学实验试题和生物信息学实验试题的翻译工作，专家们翻译完自己负责的专业试题后，互相交换试题进行检查，保证翻译的科学性和语句的通顺、表达的准确性。在翻译过程中发现试题有问题，及时反馈国际竞赛委员会，供国际竞赛委员会修订试题或者是否取消试题参考。最终形成4次考试奥赛试题的中文版本，上传本届国际生物学奥林匹克线上挑战赛科学委员会，由国际生物奥赛科学委员会将我国上传的试题制作防伪标识，并传回我国使用。

（七）学生正常发挥

8月11—12日，我国4位选手参加了11日上午3小时的动物生物学实验考试、下午1.5小时的生物信息学考试，12日上午3小时、下午3小时的理论考试。学生们正常发挥。

三、工作成效

53个国家和我国香港地区、台湾地区的212名选手参加了赛事，本届线上挑战赛不对学生成绩进行排序；8月24日国际生物学竞赛委员会公布了2020年国际生物奥林

匹克线上挑战赛获奖情况，本届IBO挑战赛共产生21枚金牌、42枚银牌、56枚铜牌、11位荣誉奖，我国获得3枚金牌1枚银牌优异成绩，邵承骏、姚前、徐润田获得金牌，贾宏哲获得银牌；另外也公布了4项特别奖，动物生理的3D重建奖1名，生物信息学内含子/外含子边界奖3名，理论考试成绩最佳奖2名，理论难题问题解决表现最佳奖3名，我国选手邵承骏、姚前获得理论成绩最佳奖。本届IBO挑战赛美国队、俄罗斯队获得3枚金牌，中国台北队获得2枚金牌。

4.聚焦社会与学科热点，多方协作，整合资源全力打造品牌科普活动“生态科普行”

中国生态学学会

一、工作背景

随着国家对生态环境的日益重视，生态学科已上升至一级学科，生态文明建设被列为国家战略规划，依照国家全民科学素质行动计划纲要的要求，为提高我国公民的生态科学素养，让生态文明理念逐渐深入人心，学会在原有开展的“生态科普校园行”科普活动的基础上，面向社会各个群体，精心打造“生态科普行”品牌科普活动，进一步加强学会的文化传播力和社会影响力，积极开展生态科普知识的传播与生态学科的推广，传输生态文明理念，培养公民的生态环保意识。

二、做法经验

学会自2011年起开展了“生态科普校园行”科普活动，8年间从点到面拓展活动范围，从北京推广到全国十几个省市地区。随着社会需求的不断增长，自2019年开始，学会将活动的传播对象从学校拓展至城市、乡村、社区、政府部门等各个领域，全力打造“生态科普行”品牌科普活动，总结了以下成功做法经验：

一是聚焦社会和学科热点，围绕大众关注的焦点，根据学科和地域优势，针对不同的受众群体，确定科普活动的主题，精心设计生态科普活动方案，丰富活动内容，注重活动的科学性、趣味性、互动性、实践性和形式的多样化，吸引公众参与。

二是组织生态科普创作、开展生态科普作品大赛，积累学会的科普资源，整合地方生态科普资源，为生态科普行品牌科普活动在全国范围内开展提供资源保障。

三是积极动员，充分发挥学会科普工作委员会、科普传播专家团队的积极性，参与品牌活动的组织与宣传。

四是积极联合地方生态学会、学会分支机构、学会理事、生态科普教育基地，以及相关的高校、研究所、自然保护区等，多方参与，开展合作。

三、工作成效

（一）多方协作，在全国范围内开展活动

2020年，学会在科普工作委员会的支持下，与地方生态学会、分支机构，以及相关科研院所、大学等单位多方联合，积极协作，分别在北京、广东、上海、福建、江西、宁夏、西藏、海南、内蒙古、浙江、重庆等十几个省市地区开展活动。活动领域进一步扩展到原未涉及的上海、宁夏、西藏、海南等省市。

（二）聚焦社会和学科热点，开展各种主题科普

学会围绕社会和学科热点，开展了城市生态，空气、水体、土壤污染，生态文明建设，森林健康与生态安全保护，红树林保护，布鲁氏菌病的生态环境影响，生态修复，湿地生态，海洋生态，生物多样性保护，植物生态等十多个主题的科普活动。

（三）活动内容丰富，形式多样化，趣味性强

活动包括科普讲座、科普展览、科普视频、知识有奖问答、科普调查、实践活动、户外探究、趣味实验、科技咨询与培训等多种形式，互动和趣味性强。受疫情影响，今年还因时制宜地采用了线上和线下活动相结合的方式开展活动，对今后的活动开展拓宽了新的思路。

（四）加强宣传力度，扩大活动覆盖和影响力

活动受众面广，涉及全国十多个省市的学校、社区、乡村、党校、研学基地等，受众人数达5万余人，提供了生态内涵和信息量丰富的科普大餐，受到公众广泛好评，在社会上反响良好，对全面提高公众的生态科学素质起到了积极的推动作用。通过开展学会品牌科普活动“生态科普行”，学会文化传播力和社会影响力显著上升。

5.全国青少年电子信息智能创新大赛

中国电子学会

一、工作背景

根据《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》（国发〔2017〕35号）中“支持开展人工智能竞赛，鼓励进行形式多样的人工智能科普创作”和《中国科协关于印发中国科协科普发展规划（2016-2020年）的通知（科协发普字〔2016〕20号）中“创新青少年科技活动，扩大和提升全国青少年科技创新大赛等青少年科技教育活动的覆盖面和影响力，到2020年实现开展科技教育活动在所有中小学的全覆盖”等指导性意见，中国电子学会积极开展以“全国青少年电子信息智能创新大赛”为代表的青少年科普教育创新活动。

全国青少年电子信息智能创新大赛是中国电子学会2011年启动的科普性青少年竞赛活动。随着科技发展的热点，不断创新活动的内容和主题形式。活动主要面向18周岁及以下的青少年，以科学普及和综合素质提升为目的，以电子电路、机器人、人工智能、软件编程为主要内容。大赛旨在于培养青少年钻研探究、创新创造的科学精神，提升青少年在电子信息和智能应用方面的技术素养，培养学生实践创新意识与基本能力、团队协作的人文精神和理论联系实际的学风。向青少年普及电子信息知识和提升智能技术应用水平，搭建起青少年成长成材的广阔平台。自举办以来，始终秉持公益、普及、技术并重的原则，为我国青少年群体学习电子信息科技知识，提升实践创新应用水平起到了良好的推动作用。

二、做法经验

（一）练好内功，强化管理

为了提升大赛的公平性、权威性，大赛组委会秘书处与所有地方赛区签署了竞赛承诺书，明确竞赛规则和纪律，加强社会监督，先后发布了《大赛管理办法》《赛项说明文件》《大赛手册》等文件，让大赛全程公开透明。在地方赛阶段，组委会派专职人员赴各地明察暗访，监督比赛纪律，了解现场选手和观众的意见和建议，为改进工作提供积累。

（二）横向拓展，落地扎根

青少年科普教育与地方教育部门、科技部门、地方学会、地方教育培训机构有着千丝万缕的联系。通过大赛活动的征集合作，分别获得了多家省级电教馆、教育装备协会、省级电子学会、教育学会、省级青少年科技协会组织的各级合作。通过地方相关单位的文件转发、活动组织、大力宣传，大赛得到了广泛的传播和参与，同时大量中小学校、校内外教育单位特参照比赛项目设立了培训科目，让大赛的技术成果扎根在基层，落地在实处。

（三）坚持公益，普惠地方

青少年科普理应具有天然的公益属性。中国电子学会是中国科协的成员单位，始终将技术普及的公益性放在重要位置。在大赛技术环节上，坚决杜绝与商业利益捆绑，坚持在赛项设计中体现公益性原则。大力宣传和鼓励青少年通过力所能及的方式体现比赛规则要求和发挥创意，不指定销售任何器材、教材，大大降低了青少年参与活动的成本和难度。

（四）技术导向，开源开放

大赛活动的赛项设计，全部采用开源或免费的软件、硬件平台，不仅降低了成本支出，也更有利地青少年未来的专业深造和发展。

三、工作成效

大赛每一年为一个赛期，共分为初赛、地区赛和全国总决赛三个赛段，涵盖电子科技、智能机器人、软件编程三大类共10余个竞赛项目，自开办以来，得到了包括北京大学、北京航空航天大学、上海交通大学等十几所高校专家的支持。大赛活动在全国19个省、自治区、直辖市设立了分赛区，参加学生超过10万人次，晋级决赛2300余人。同时，大赛积极推动地方培训一线科技老师3000余人，很好地促进了师资队伍的建设。

6.创新传播方式，打造“电力之光大讲堂”

中国电机工程学会

一、工作背景

为贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016—2020年)，面向世界一流学会的目标，进一步加强学会科普工作，充分利用互联网传播优势提高广大电力科普工作者、专家的科学传播水平，促进科学知识和科技成果惠及广大公众，在疫情期间充分利用互联网传播优势，在中国科协科普部的指导下，学会在2020年开展线上“电力之光大讲堂”系列科普能力提升培训和知识普及活动。

二、做法经验

“电力之光大讲堂” 活动于2020年5月启动，以网络视频课程的形式，课程包括两方面的内容，一是面向科普工作者培训，主要围绕国家科普政策解读、科普工作能力提升等方面展开；二是科学普及公益讲堂，即面向公众的能源知识科普。

一是创新形式，精心策划。2020年上半年，由于突如其来的冠状病毒，线下活动受到了严重的影响。为了减小疫情的影响，创新利用网络方式开展，面向科普工作者、专家开展科普工作培训，面向广大青少年以及电力工作者的科学普及公益讲堂。邀请科普和电力知名专家做线上讲座，开展科学传播。

二是精选平台，安全稳定。先后调研了腾讯课堂、钉钉、小鹅通、电网头条直播端、中电飞华思极智会办公云平台等在线直播平台，经测试筛选，选择了腾讯课堂，保证播出的安全稳定。

三是联合媒体，广泛传播。活动特别邀请了科普时报、中国科普网、央视网、中电传媒、电网头条、亮报、闪亮播报、南网传媒公司等电力行业内外的专业媒体和传媒公司参与传播，扩大传播力度和影响力。

三、工作成效

一是创新使用互联网平台，扩大传播力。以往组织线下科普能力提升培训，每次受众约百人左右。本次采用线上传播，8期讲座受众近1.5万人，同时线上课程可以随时复看，为兼职科普工作人员提供了学习便利，提升了传播力和影响力。

二是邀请科普和电力知名专家，提升内容质量。先后邀请了联合国教科文组织“卡林加科普奖”获奖者李象益，美国天文学会“卡尔萨根奖”获奖者郑永春，中国工程院院士、中国科协首席科学传播专家黄其励，中国工程院院士、中国科协首席科学传播专家李立涅，中国科协首席科学传播专家刘建明先后做报告，一共开展了8期，期期精彩，打造成为线上科普讲座精品活动。

三是加强与观众沟通，及时反馈。每期大讲堂活动，都会积极与公众互动，将公众的观后感想、提出的问题、好的建议及时与专家沟通，以便调整和改进，使大讲堂活动越办越好，得到更多科普工作者和公众的关注和好评。

7.聚焦水科普，提高水素养

中国水利学会

一、工作背景

水科普是普及水科学知识、水工程技术，传播科学思想、弘扬新时代水利行业精神的活动，是持续增加水利创新能力和国际竞争力的基础性工作。科学普及与科技创新是实现创新发展的两翼，充分发挥水利科普的支撑保障作用，对加快推进水利创新发展，具有十分重要的意义。

二、做法经验

我会学术交流与科普部是专责科普的部门。近年来，在水利部、中国科协、科技部的关心指导和支持下，该部门开展了大量科普工作，为提升公众水科学素养做出了突出成绩，得到水利部领导的肯定和表扬。

一是注重党建引领，加强顶层设计。组织各类科普活动中，始终注重强调爱国爱党，“以党建促科普”，赴山西省吕梁市开展科技志愿服务活动，举办科普讲座，捐赠科普读物，开展技术咨询，顺利完成中国科协科技社团党委“党建+科技志愿服务”科普项目。起草制定的《水利科普工作规划（2021—2025）》作为水利部《水利科技创新“十四五”工作规划（征求意见稿）》的一部分。2020年大禹水利科技奖项增设科普类，鼓励各方更多产出优秀科普成果，开展水利科学普及和传播，三件优秀科普作品入围。

二是疫情防控期间，积极主动作为。疫情防控和中国水周、地球日、科技工作者日、全国科技活动周和科普日期间，组织开展了丰富多彩的线上公益系列活动和线下控制人数的科普活动，包括走进社区的小学生水主题演讲会、奇妙的水文化、饮水与健康知识等讲座，取得抗疫科普双丰收效果。通过网上线上平台，听讲的学生和居民累计达到数万人次。

三是强化重点活动，打造特色品牌。组织的“中国水之行” 结合黄河流域开展了“黄河生态行”的源头和河口的科考科普等活动；举办的“中国水博览会”等展览展示交流活动，成为宣传水利新成果、推广水利新科技、展示水利新产品、普及水利

新知识的综合平台；组织开展的“节水在身边”全国短视频大赛，征集到5.2万件作品，点击量超2.2亿次。

四是多方调动力量，广泛开展活动。发展了第二批36人的水利科普传播专家，为科普团队增添了血液；组建了全国421位热心人参加的水科普微信群；在科技志愿服务平台注册了12支水利学会科技志愿服务分队。组织和带领志愿者从事科普，做到“月月有活动，季季有亮点，年年有突破”；为省级水利学会与分支机构和单位会员提供方便简洁的水科普资料图片等，节省了大家重复下载和制作的时间。

五是紧扣社会热点，拓展科普形式。开展科学辟谣，组织北京河边研学活动，及时回应社会对南水北调工程（南水进京）等不同方面的反响或质疑；针对基层水利工作机构改革，组织专题调研、邀请专家作相关报告等；举办小学生疫情期间网上朗诵水故事，以及老少皆宜的河边研学等活动；开展“护好大水，喝好小水”主题活动进社区进公园，包括展板宣传和知识讲座，并在北京、沈阳等地展出。

三、工作成效

水是万物之源，各行各业和每个人每天都离不开水。水利是造福民生的伟大事业，同时也是专业性较强的行业。通过科普活动，及时贯彻落实总书记“十六字”治水思路、宣传水利改革发展总基调，积极传播了人水和谐的科学理念，普及推广了水利科学知识，提高了公民水科学素质，取得了显著成效。荣获“全国科技工作者日特别贡献单位”称号。

抓好水利科普，我们的体会有三点。一是主动对接上级主管部门。我们承担了水利部科普文件的起草、科普工作的统计和系统内科普人员的联系等，为其提供服务和支撑。二是科普活动得接地气，做实用有效、老百姓喜闻乐见的选题，这样才会有人气，有效果。三是选好科普的场地和题目也非常重要。经过广泛的民意调查和试展，我们选定了“护好大水，喝好小水”的主题在公园展出进行科普。每个人离不开喝水，把“大水”和“小水”结合起来在公园展出，效果好，受欢迎。

在山西吕梁市开展“党建强会 服务基层”科普项目活动

“护好大水，喝好小水”主题展进公园

8.以新思路开展计算机科学普及

中国计算机学会

一、工作背景

公民科学素养是衡量一个国家的重要指标，科学普及是提升公民科学素养的根本途径。信息科技是与现代社会和民众关系最为密切的科技，做好计算机领域科学普及是CCF应有的职责，过去的三十多年里，CCF在向中小学生普及信息学知识方面做了大量工作，形成一套有效的管理机制，对提升我国中小学生信息学素养和能力发挥了重要作用。但是在面向大众科普方面，由于计算机领域专业性强，知识可视化困难，科普创作容易枯燥且缺乏吸引力，一直未能找到有效的抓手。

二、做法经验

为了改变这种现状，2020年CCF加强了科普工作，普及工委设立双主任制，其中专门负责大众科普的方向聘请了业界小有声望的科普达人担任主任，组建了科普团队，专门列出预算，从品牌、产品和生态三个方面开展面向大众的科普。

（一）树立科学普及品牌

科学普及需要权威的品牌，CCF首先设计了科普品牌“CCF科普咖啡馆”，计划利用线上线下的宣传渠道和自媒体矩阵的打造，在巩固传统科普阵地的同时，结合B站、微信公众号、微博、头条/抖音、快手、爱奇艺等新媒体，在新媒体上设立账号，利用有吸引力的科普内容和产品，满足不同受众的互动性和体验感，提高科普知识的传播速度和影响力，进而提升CCF科普品牌的影响力。

（二）提供有温度的产品

科普要影响更广泛的受众并形成持续影响力，就需要内容为王。这要培育“让科学流行起来”的大众文化，让科普更加接地气，成为有趣、有料、有温度的产品。普及工委设立了科普图书、视频和活动三个工作组，推进线上线下“双轨”科普活动策划和科普作品制作，以讲座、展览、视频、文字等形式，进行多渠道科普传播。

1. 科普图书：计划出版科普绘本《计算的脚步》和一套计算机科学解读丛书；

2. 科普视频：策划制作包括“名家闲聊计算机”“院士实验室”“前沿进展”“热点系列”“科普课程”“产学合作”等多系列科普视频。6月完成“纪念图灵诞辰—计算机科学的高光时刻”短视频，在CCF微博、B站、抖音、知乎等渠道发布，超20万的播放量和关注。另有十多部系列视频已完成，等待发布。

3. 科普活动：计划开展五次“CCF普及工委走进中小学”活动，每月一次邀请科普师资库专家举行线上讲座。

为发现和鼓励科普工作者，特别是视频科普工作者创作与本领域相关的科普知识短视频，9—10月，CCF组织了“CCF第一届科普视频大赛”，从百余个参赛视频中评选出一等奖作品1个，二等奖作品3个，三等奖作品6个，其中“图灵的猫”团队以《[17亿参数]我训练了一个会写高考作文的人工智能》作品荣获赛事短视频组一等奖。大赛获奖作品在CCF普及工委公众号、官方B站账号和腾讯Wiztalk、百度、优酷等合作伙伴的短视频渠道传播。

在CNCC2020上，CCF组织了“科技与影视融合”论坛，邀请中国科普作家协会科影融合专委会、北京电影学院、百度、腾讯等机构的众多专家学者共同研讨“计算机科学普及和影视发展如何相互赋能？”，探索科学与影视融合的途径，创造影视界和计算机科学界共同交流的平台，同时让科学元素以恰当的方式融入大众生活中。论坛通过多种线上平台组织同步直播，在线观看人数超过2万人。

（三）建设可持续发展的生态

可持续的科学普及需要良性生态和一批愿意并有能力开展科普活动的专业人士。普及工委还启动了以培养、发掘为主的科普生态建设，计划今年招募人工智能、大数据、计算机体系与结构、网络与宽带通信、网络空间安全等五个专业领域的学者，建立CCF科普专家库，定期开展科普技能培训，提升专家的科普能力，年末评选年度科普达人并颁奖。同时打造科普内容创作体系，策划并完成CCF旗下各个技术领域的科普体系架构，打造以视频带动的内容体系，逐步完善“图文+科普小实验+科普专栏”的内容体系建设，推动建立信息领域科普内容质量评价体系和标准，为今后建立科普基地打好基础。

三、工作成效

通过今年的努力，我们看到上述措施有了一定的成效，挖掘和汇聚了一批计算机领域的科普工作者，建立了初步的工作框架和机制，设立了品牌，有了一定的观众，相信假以时日，CCF的计算机科普工作将会建立适合计算机科学普及的创作体系和发展模式，使CCF成为计算机科普品牌和别具一格的科普平台。

9.科普期刊数字化出版

中国兵工学会

一、工作背景

《兵器知识》杂志是中国兵工学会主办的一本国防科普期刊，创刊41年来，拥有了广大的读者群，积累了丰富的图文、专家资源。随着网络、移动端等新媒体平台的兴起，《兵器知识》杂志社也在努力加强数字化建设，2000年就完成了内部资料数据库建设，2017年完成iPad版期刊APP的开发，2018年完成在线编审系统建设。在这些工作成果的基础上，杂志社着手开发《兵器知识手机版》，结合传统媒体和新媒体平台的各自优势，探索合理的运营模式，精心打造适合移动端的新型科普平台。

二、做法经验

2019年3月，杂志社与学术蜂技术公司签订合同，以在线编审系统为基础，进行手机版杂志的第一期开发。5月，双方完成了功能需求、软件模块的确定。10月，手机版后台端开始调试和修改完善。

根据原定计划，一期开发的目标是实现在线编审系统与手机端内容发布的无缝链接，可以在编审系统内完成手机版内容的编辑、审校、分级、发布工作，随后内容数据自动发布到《兵器知识手机版》的后台。手机版杂志的软件系统中，重点是各期内容、封面的编排，首页、分期、正文的显示模式，读者信息管理，内容搜索等。《兵器知识》从创刊到最新的期刊内容，都可以在手机版内看到。但每篇文章都有分级，非公开级别的只有授权用户才能浏览全文。通过赠阅、会员服务等方式，可以收集用户体验，完善功能模块。阅读权限的赠与、购买等功能，涉及微信支付等在线交易，计划在二期开发中实现。

2020年2月，受新冠疫情影响，传统出版业、纸质期刊的缺点被放大，数字化、网络化、移动端出版的优势更加突出。面对这种情况，《兵器知识手机版》的开发工作提速，正式向读者全面推出。通过阅读码和淘宝店平台的结合，《兵器知识手机版》实现了在线订阅，成为军事科普期刊中第一本手机杂志。

和绝大多数期刊的电子版、数字版不同，《兵器知识手机版》不是以PDF格式、纸版杂志原样重现为基础，而是完全针对移动端、手机屏幕，以适合这些电子平台的特点，来显示图文内容，阅读体验明显超过传统的数字化期刊。可以说是“原样经典的内容，全新便捷的形式”；用户访问、阅读方式也很简便，无需安装专用APP，只需进入微信，就能通过小程序搜索公众号、好友的推荐链接，访问到《兵器知识手机版》，二期开发模块中，还考虑了动图、视频的显示，向融媒体手机媒体发展；实现这一点，是因为在开发过程中没有急于求成、只看表面效果，而是注重内容核心、软件核心的建设与开发。

三、工作成效

《兵器知识手机版》现有注册用户7484人，阅读卡被激活305张，其中部分用于会议赠送，部分通过淘宝店销售，实现销售收入2.1万余元。

10.打造国内一流的航天主题科技馆
——贵阳航天科技馆

中国宇航学会

一、工作背景

弘扬航天精神、传播航天文化，普及航天知识、开展形式多样的航天科普活动，提高全民特别是青少年科技素养、航天科学文化认知，是建设世界一流航天强国、培养航天后备人才的重要工作。开展航天科普展览、建设航天主题科技馆和基地，是开展航天科普教育的有效形式之一。通过贵阳航天科技馆的建设，打造科技含量高、知识性强、富有吸引力的航天科技馆项目，促进航天科技与社会教育、公民素质提高的融合，为培养航天后备人才及提升社会公民公众素质贡献力量。

二、做法经验

中国宇航学会积极与贵阳市政府、贵阳市科协接洽，将贵阳航天科技馆打造成为国内一流的航天主题科技馆，成为航天科技成果展示中心、航天科普教育基地和航天互动体验乐园。

一是以展带馆，推动项目落地。2018年11月，开展“航天放飞中国梦”科普巡展—贵阳站活动，吸引了大量关注，为期1个月的展出吸引到近4万名公众观展。巡展受到热烈欢迎，给当地各领域带来的积极影响，推动整馆项目落地。

二是成立专业专职团队，保障项目顺利进行。在项目伊始，就成立专业的专家团队、领导工作小组和项目实施小组，规划、设计、建设、管理、统筹、监督、执行、供稿、校审等各项细节工作均有专业人士和团队，各司其职，有效保障项目顺利进行。

三是用系统思维全面规划部署，展馆中融入科普教育系列活动。项目伊始，项目组就用航天系统思维多角度进行战略规划和部署。在整馆设计结构严谨有序的情况下，在展项内容和展馆空间方面考虑航天科普教育活动的实际需求并有机融合科普教育活动，建设科普教室、设置教育互动环节。

四是大胆进行原创展品展项开发，原创先行。项目组根据航天科普实际需求，对市场上现有的科普展项产品进行升级定制，联合专家团队、展项公司进行展品展项原

创设计工作，以达到更加准确、细致、生动地展示航天成就、传达航天科技知识的效果。2年内，升级迭代和原创开发展品展项达40余件，贵阳市科技馆航天特色馆原创创新展项达80%以上。

三、工作成效

（一）与地方政府合作，成功落地全国第一个主题鲜明、主题思想明确的航天科技展馆。

在贵阳市落成的科技馆航天特色馆是国内首个航天主题科技馆，是集“普及航天知识、感受航天魅力、传承航天精神”于一体的主题科技馆。通过人与太空、运载火箭、卫星应用、载人航天、月球探测、火星探测、星际探索等内容，全方位、系统性地普及航天科技知识，展示航天事业发展历史、人物风采和辉煌成就，积极传承弘扬航天精神文化。

（二）专家委员会、校审团队，科学准确的保障体系

项目专家委员均来自航天科技领域一线和科技馆工作一线，有全面充沛的航天科技知识和丰富的展馆建设运维经验；供稿作者和来源为严谨的航天科技工作者和权威航天机构；校审团队来自专业的航天新闻产业团队，在内容把控上做到三审三校。专家参与、专业团队支撑，严谨细致地开展工作，保障内容建设领域科普内容的科学性和准确性。

（三）原创展项原创模式

在展品展项设计规划期间，工作组调研大量的市场现有展品展项，分析产品特色和航天展示需求，吸收国内外优秀展馆的先进经验，联合制造商，重新进行展品展项设计和开发。项目组主导产品设计、提需求，制作商分析产品实现可能、升级设备进行试验和打样，在表现形式、内容材料多领域进行创新迭代，最终成功开发出众多原创展项。

（四）展馆落地经验，可升级的成功模板

中国宇航学会已经成功总结出一套落地的建设航天科技展馆方案，能够在全国一二三线城市进行航天科技展馆的建设，并可以结合当地特色设计地方模块，能够有效开展航天精神教育、航天科技普及、航天后备人才培养，服务我国的航天科技事业发展，为凝聚民族力量、实现科技强国、航天强国做出应有的贡献。

空间探测
中国探月

11.加强科普信息化平台建设，提升创新文化传播力

中国金属学会

一、工作背景

根据中国科协“1-9•6-1”工作布局，推进数据资源的信息化，打造普惠创新的科学普及，建立科普品牌工程，是科协近年来组织实施的重点工作内容。《面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要》中指出，提升创新文化引领能力是科协的五项重大任务之一。学会如何在实施创新驱动、转型发展的过程中，进一步发挥在行业创新体系中的特色，特别是结合互联网在整合科技创新资源方面的优势，探索基于互联网运行的科普活动载体，推动工业技术与科普的有机结合，提升学会创新文化传播力，是中国金属学会长期以来发展的重点工作。

二、做法经验

2020年初，突如其来的新冠疫情爆发，阻断了学会开展学术交流和科技推广的传统途径。为更好地服务行业、服务会员，中国金属学会通过搭建网络信息平台，于3月底—6月期间，先后举办了“中国冶金材料大讲坛”、“中国先进材料大讲坛”直播视频公益讲座。干勇、刘玠、王海舟、王国栋、殷瑞钰、谢建新、聂祚仁等院士及吕昭平、邱介山、程博闻、尚成佳、董瀚等教授围绕新材料产业前沿热点问题和卡脖子问题做报告，直播室在线观看人数超过4万人次，讲座受到了材料领域广大科技工作者的高度关注，反响热烈。

学会自2012年起每年举办全国模拟炼铁—炼钢—轧钢大赛，已形成品牌特色科普活动。为应对疫情防控要求，2020年全国模拟炼铁—炼钢—轧钢大赛的预赛、全国总决赛通过网络在线形式举办，共54家企业、院校2300余名选手参加了9月10—30日在线炼铁、炼钢和轧钢的预赛训练与选拔。10月14—15日，远程网络在线举办了全国总决赛，来自全国钢铁企业、高等院校等46家单位556名选手参加了比赛。10月24日，在辽宁科技大学举办了大赛团体挑战赛，经过虚拟仿真操作、现场演讲及专家互动等环节的激烈比拼，最终角逐出高校组和企业组的金、银、铜奖。大赛历时45天，参赛人员数达历届之最，在今年疫情防控的非常时期，采用线上线下相结合的竞赛新模式，

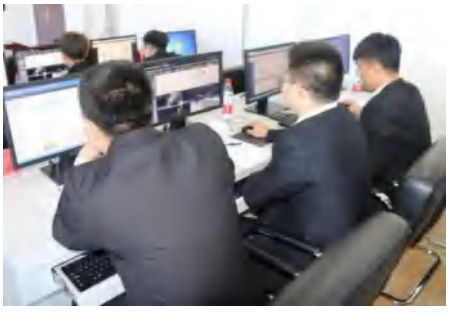
内容从之前大赛的单一工序到今年的铁钢轧流程工业竞赛，充分体现了团队协作精神，网络化竞赛模式为大赛注入新活力。

三、工作成效

院士专家系列公益视频讲座，通过剖析行业发展问题，研判冶金和材料科技发展方向，研究产业关键技术，对于携手应对风险挑战，共同推动行业健康可持续发展起到了积极的推动作用，促进了材料行业复工复产和相关生产秩序的全面恢复。

大讲坛通过与中国科协“科创中国”、“科界”、“绿平台”、新材料在线、各行业、地方媒体等广泛对接，高质量宣传运作，提升了中国科协和先进材料学会联合体的影响力。

全国网络模拟炼钢大赛自2013年举办以来，已连续举办了多届，成为了中国金属学会的科普品牌活动，在行业内外的覆盖面和影响力逐年扩大，得到高校和企业青年科技工作者的认可。学会通过科普信息化服务平台，打造科普品牌工程，为会员提供了优质的科普服务，提高了学会的文化传播力水平，对全民科学素质的提升起到了积极的推动作用。



12.第八届“魅力之光”杯核科普活动

中国核学会

一、工作背景

“魅力之光”杯核科普活动由中国核学会与中国核能电力股份有限公司（简称：中国核电）联合主办，各核电集团支持参与，向社会公众宣传普及核科普知识，提升公众对核电和核安全的认识。2013年首届活动举办以来累计参赛人数超过234万人，参赛人员涵盖了全国34个省（自治区、直辖市）。400多名中学生通过夏令营参观了秦山核电、田湾核电、福清核电、海南核电、三门核电、辽宁核电和漳州核电。“魅力之光”已成为了名副其实的全国性的核科普品牌活动，为核科技知识的传播和核电事业的发展营造了良好氛围。

二、做法经验

由于新冠肺炎疫情影响，2020年第八届“魅力之光”活动由往年的中学生核电科普知识竞赛与夏令营结合的形式，改为全部在线上举办，由直播核科普“云课堂”与核科普短视频大赛两部分组成，活动时间是6月15日至7月30日。活动充分利用互联网优势，以直播、录播、话题、投稿等多种线上互动方式，提高整体活动的感染力、渗透力和影响力，吸引全国范围内学校学生和社会公众参与。

三、工作成效

四场“云科堂”，邀请到了原子能院的罗琦院士、“最强大脑”鲍云、“学霸教师”李永乐、人气歌手胡夏四位各有特色的嘉宾进行抖音直播，从核科普热点话题的解答、全国各大核电站场景的展示、盲拼核电站模型等各种场景设置来吸引观众。除了在“魅力之光核科普”抖音账号直播外，也得到了学习强国、央视频、新浪微博、抖音、百度、B站等各类新媒体平台的大力支持，“央视军事”、“国资小新”、“中核集团”等新媒体账户的同步传播接力。单场在线近十万人次，点击转发量近千万；“学习强国”平台上 “魅力之光”核科普相关推送阅读量近一百万。同时，在6月15日至7月15日同步进行核科普短视频大赛，共收到参赛作品1400个，总播放量近四百万次。根据活动规则，主办方从所有参与活动的参赛视频中选取点赞最

高的前30支作品进行专家评选，评出最受欢迎核科普短视频5名、最具专业价值核科普短视频5名、最佳组织团体奖10家、纪念奖若干。

13.四十华载·壮丽篇章——中国核学会成立40周年系列纪念活动

中国核学会

一、工作背景

中国核学会于1980年正式成立，同年加入中国科协。回顾历史，中国核学会40年的发展经验弥足珍贵，大力弘扬“两弹一星”精神和核工业精神，是学会40年积累的宝贵精神财富，是社会主义核心价值观的生动体现。当前，中国核工业迎来了自“两弹一艇”以来的最好机遇期、改革发展的攻坚阶段；从 “两弹一艇”到“华龙一号”，中国核工业实现了一系列自主重大跨越，构筑了完整的核工业体系，为世界清洁能源的发展提供中国方案，正向世界核工业强国迈进；核工业发展的大好形势带动了核科技领域的全面繁荣，也为中国核学会和广大核科技工作者提供了更广阔的发展空间和施展才智的舞台。为纪念中国核学会成立40周年，回顾中国核学会40年发展过程中各项重要工作、宝贵经验和历史成果，大力弘扬社会主义核心价值观和“两弹一星”精神，展现从“两弹一艇” 到“华龙一号”，中国核工业实现的一系列自主重大跨越，纪念为学会发展付出心血的老一辈著名的核科学家和核科技工作者，鼓舞和鞭策青年一代更好地承担起历史的使命，中国核学会编撰出版《拼搏奋斗 砥砺前行——纪念中国核学会成立40周年文集》，并搜集整理了大量历史影像，制作纪念宣传片，同时，组织编写了《中国核学会科学家画册·理事长系列》丛书。

二、做法经验

《拼搏奋斗 砥砺前行——纪念中国核学会成立40周年文集》全书历时9个月创作，600余页，通过图文记录了中国核学会历届全国会员代表大会概况，在推动国内外学术交流、开展科学普及活动、建设核科技工作者之家等方面所做的主要工作，学会党委通过参与中国科协创新融合学会联合体等各项活动，推进实施的党建强会工作，40 年发展历程中的重大活动和经典人物事迹；中国核学会成立40周年纪念宣传片时长10分钟，描述了中国核学会创建40年的艰辛辉煌历程，“两弹一星”的精神传承，40年来在组织党建、学术交流、国际合作、科普宣传及服务会员等方面开展的大量工作及现状成就，通过中国核学会40年发展历程中的重大活动和经典人物事迹的大

量经典画面，展现中国核学会人始终不忘初心、牢记使命，在实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的新征程上努力创造无愧于时代的新成绩；《中国核学会科学家画册·理事长系列》分为6册，通过讲述王淦昌、姜圣阶、汪德熙、钱皋韵、王乃彦、李冠兴六位老一辈科学家的故事，描述了中国老一辈的核科技工作者们以报效祖国的热情和坚韧卓绝的的意志，生动地诠释科学家精神，感受他们心底那份对祖国的爱，对事业的执著和对家人的温暖。

三、工作成效

《拼搏奋斗 砥砺前行——纪念中国核学会成立40周年文集》（1000册），《中国核学会成立40周年纪念宣传片》，《中国核学会科学家画册·理事长系列》在第十六届核工展暨中国核学会成立40周年纪念座谈会上发布。

14.开拓创新多措并举，推动“三农”科普工作再上新台阶

中国农学会

一、工作背景

实施乡村振兴战略，促进农业农村优先发展，科技创新是驱动，人才支撑是关键。大力开展科学普及是促进科技成果转化与提升农民科学素质的重要途径。习近平总书记强调“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。为此，“三农”科普工作一直摆在学会工作的突出位置，面向农村和城市两个主战场，开拓创新，多措并举，不断丰富科普内容，创新科普方式，拓宽科普渠道，扩大科普受众，推动“三农”科普工作再上新台阶。

二、做法经验

（一）强化责任担当，及时开展疫情应急科普工作。

面对突发疫情，我会深入贯彻落实党中央关于疫情防控的重要指示精神和农业农村部不误农时抓好春耕备耕的决策部署，主动作为，积极引导广大农业科技工作者、农民朋友做到不信谣、不传谣，科学防控疫情。一是借助“三农科学传播”新媒体，推送权威防疫科普图文与动画、时事消息等30期60篇（部），其中多篇原创作品被光明网、科普中国、云上智农等媒体转发，累计阅读量达200多万次。联手多家机构共同开展“战疫情、保春耕”系列科普知识竞赛，吸引全国5.39万网民参加、28.3万人次学习。二是组织农业专家开设“抗疫情 助春耕 保供给”专家系列直播课堂，为复工复产提供更加直接、更加全面的技术指导与服务，近40万人次观看了专家直播课堂。三是动员基层科普志愿者积极参与抗疫保供。志愿者一面线上线下做科普，紧抓生产保供给，同时踊跃捐献物资助前线，据统计，5个省20余位志愿者为疫情防控一线自愿捐款捐物达100多万元，其感人事迹于2020年3月26日被《农民日报》专门报道。

（二）运用融媒体举办科普竞赛，助力提升农民科学素质。

受农民科学素质协调小组办公室委托，2020年我会继续联合清华同方、知网承办了第十次全国农民科学素质网络知识竞赛活动。在以往工作的基础上，组织专家重点强化疫情防控、应急避险等8大板块题库内容，完成1000个题目更新；在防灾减灾日、食品安全周等重点科普活动中同步推出不同专题竞赛；在创新答题板块同时开通有奖竞答及组队竞答等趣味活动,移动端新增排行榜、学习区等模块，大大提升竞赛活动的趣味性与便利性。截止10月22日，全国共有31个省（自治区、直辖市、行政区）、326个地级市、1498个区县组织参赛，参赛人次达3051.47万人次，参赛人数123.36 万人。

（三）组建科技志愿服务队，强化科普人才队伍建设。

为鼓励和规范农业科技工作者参与科技志愿服务，促进我会科普工作的转型升级，根据中国科协科普部关于做好科技志愿服务有关工作要求，6月份我会发函招募科技志愿者组建中国农学会科技志愿服务队及专业分队。截止10月底，已有289位涉农科研、教育及推广工作者、农村专业合作社负责人、家庭农场主、在校大学生等通过线上注册加入我会科技志愿服务队，并有13个单位牵头成立志愿分队，组织人数在全国学会排名第6位。科技志愿服务队成立以来开展各类科普服务活动10余场，直接受益人数1000人，有力地推动了科技创新成果和科学普及活动惠及于民。

（四）聚焦公众关注热点，打造农业转基因科普品牌。

一是开展全国转基因科普线上直播巡讲。围绕社会关注度高的焦点问题，系统策划线上直播内容，邀请科研人员、媒体大咖等专家，从种植、健康、生活、常识、安全、管理、国际、逻辑等不同方面，对转基因进行通俗易懂的讲解，答疑解惑、澄清流言。目前，线上直播巡讲已成功举办15场，点击观看量近2000万人次，单场点击量突破309.4万人次。

二是举办转基因高级科普师资线上培训班。邀请行政、科研、传播、媒体等权威专家，围绕农业转基因技术、农业转基因科普、公众质疑转基因的原因等进行讲解，共23个省近200位学员参加培训与交流，强化了学员对农业转基因技术与安全管理的科学认知，提升了转基因科普与舆情引导的能力。

三是通过制作全国转基因科普巡讲品牌宣传短片、设计印刷“转基因一句话科普”布袋、从食品安全角度切入设计制作宣传板、易拉宝等多种形式，加大转基因科普宣传的宣传力度。

（五）围绕三农科普需求，强化科普动画编创与传播能力。

2020年，围绕乡村振兴农民科学素质提升、中国重要农业文化遗产、农村人居环境整治等主题编创了系列科普动画，并借助互联网多媒体广泛传播。如6月推出《5G 通往现代农业的高速路》《老刘的烦恼-乡风文明》《将厕所革命进行到底》，总播放量达341.9万人次；9月推出《乡村要振兴 厕所要革命》《要想环境好 厕所先修好》，点击量近126万人次。借助动画生动活泼的画面体现，特点鲜明的人物对白，简单明了的知识讲解，宣传党的强农惠农政策，普及现代农业科学知识，弘扬科学精神，倡导乡风文明，受到一致好评。

（六）办好微信公众号，打造具有全国影响力的科普平台

2020年平台紧盯社会热点，重点强化公众科普和应急科普，在疫情防控、食品安全、科学辟谣、绿色生产等栏目上下功夫。截止10月底，共推送原创和转载优质科普作品139期288篇，文章浏览量达27.6万次，阅读、转发13.8万人次，粉丝人数达6.6万人。其中多篇原创作品被光明网pc端、云上智农app等媒体转发，累计阅读量达400多万次。目前，公众号已成为具有稳定阅读群体、深受广大农民、基层农技人员和城镇居民喜闻乐见的科普传播与科技信息服务平台。

三、工作成效

以上科普工作的开展，一是有效引导农民树立科学生产、健康生活、协调发展的科学理念，不断提升农业生产水平和农民生活质量，助力推动农村全面发展；二是帮助公众科学理解与认知农业现代科技成果，从而消除公众疑惑，正确引导社会舆论；三是有助提升我会科普服务的能力与社会影响力，更好服务乡村振兴。

15.加强奖项策划推广，打造高水平科普品牌

中国林学会

一、工作背景

梁希先生是中国杰出的林学家、教育家和社会活动家，九三学社创始人，中国科学技术协会创始人，新中国第一任林垦部部长。为纪念和发扬梁希先生的科学精神，继承其未竟事业，调动广大林业科技工作者的积极性，鼓励科技创新，促进人才培养，在江泽慧教授的倡导下，中国林学会于2003年12月28日在北京人民大会堂成立了“梁希科技教育基金”。2004年10月，由梁希科技教育基金设立的“梁希科学技术奖”（其中包括“梁希林业科学技术奖“、“梁希优秀学子奖”、“梁希科普奖”、“梁希青年论文奖”）获得国家科技部的批准并登记注册。

梁希科普奖主要奖励在林业科普创作、科普活动等方面做出突出贡献的单位或个人。设立梁希科普奖，旨在充分调动社会各界参与林业科普工作的积极性，繁荣林业科普创作，促进我国林业科普事业的发展，提高我国林业从业人员科学素质和全民生态意识。梁希科普奖分为科普作品、科普活动和科普人物三个类别。

二、做法经验

在中国科协、国家林草局领导和支持下，自2005年起，已组织开展八届梁希科普奖评选工作，表彰项目186项。

一是规范的管理制度。为规范梁希科普奖的评审工作，梁希科技教育基金管理委员会办公室特制定《梁希科普奖奖励办法(试行)》，并根据实际情况适时修订。《梁希科普奖奖励办法(试行)》涵盖梁希科普奖的概况、申报资格和评审标准、推荐与申报、评审与授奖、异议及处理等多方面，确保梁希科普奖评选工作有序开展。

二是高水平的专家团队。评审委员会由热心科普工作、具有较高科普工作水平和良好职业道德的林业科技、科普和其它相关行业专家组成，严格实行专家回避制度，保障梁希科普奖公开、公平、公正。

三是有效的宣传方法。每次评选活动，都会通过人民网、中国林学会官网等网络媒体，中国绿色时报、科普时报等报刊媒体广泛宣传推广，并在学会百年庆典、林业学术大会等重点活动上进行颁奖，显著提升了梁希科普奖的影响力。

三、工作成效

经过多年努力，梁希科普奖评选表彰工作已得到社会多方面的认可和关注，成为林业行业的科普品牌。

（一）派生待遇显现

梁希科普奖已纳入部分省市考核、晋升和职称评审体系，提高了高校、科研院所及基层科技工作者的申报积极性，申报项目数量逐年增加，得到社会多方面认可。

（二）建立跟踪随访及跟踪宣传机制

部分项目如《听伯伯讲银杏的故事》等继获得梁希科普奖后，又荣获国家科技进步奖二等奖（科普类）。

（三）助力青年获奖人的后续发展

激励青年获奖人才及其团队，推动建立科学传播专家团队，发挥科技奖励在发现、培养、奖励科技人才中的重要作用。

16.搭建交流平台，汇聚药学科技志愿力量

中国药学会

一、工作背景

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，助力“健康中国”战略，中国药学会开展了以“科技为民 奋斗有我”为主题的科技工作者日系列活动，采取线上和线下相结合的形式，重点围绕“建家办事、为民服务、表彰发布”三大模块，聚焦抗击新冠肺炎、推动志愿服务，联合新华网媒体平台开展线上直播活动。与此同时，中国药学会积极号召引领全国各地方药学会开展相关活动。35家各地药学会及志愿服务队积极结合自身情况开展科技工作者日活动。

二、做法经验

本次主场活动共分为两个篇章，《战疫，药之盾》以“爱国、创新、求是、奉献、协同、育人”的新时代科学家精神为主要脉络，以抗击新冠肺炎为主要内容，展开了系列主题报告；《志愿，药之情》以“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神和“研当以报效国家为己任，学必以服务人民为荣光”为主线，结合志愿服务开展情况进行了经验交流与分享。

（一）药学大咖齐聚“云端”，助力疫情防控阻击战

中国药学会理事长、全国政协科教卫体委员会副主任孙咸泽，中国药学会监事长陈凯先院士，中国药学会副理事长、中国中医科学院院长黄璐琦院士、中国药学会副理事长兼秘书长丁丽霞，中国药学会副理事长张晓东，国际药学联合会主席多米尼克·乔丹先生，新华网总裁助理姚予疆，以及7位参与抗击新冠肺炎疫情和药学科技志愿服务工作的专家学者出席会议，分别结合中医药在重大疫情防控中的作用、生物医药科技创新前沿和趋势、新冠肺炎疫情期间中国药学会与国际药学联合会的国际合作情况、武汉一线药师抗击新冠肺炎的治疗经验等内容，分享药学科技工作者的行与思。9.3万余名全国药学科技工作者、志愿者在线相聚“云端”，共享节日的学术盛宴。

（二）科技志愿者在“路上”，书写志愿服务新篇章

中国药学会在志愿服务工作中，坚持高起点谋划、高标准建设、高质量推进，积极引导动员广大会员和药学科技工作者以实际行动汇聚志愿力量，参与科技志愿服

务。活动中，地方药学会、科研学者代表、大学生志愿者代表交流了参与药学科技志愿服务工作的经验和体会。通过各地药学会等积极动员药学科技工作者加入中国药学会科技志愿者队伍。中国药学会先后完成了两批306个科技志愿服务队在中国科协的备案注册，吸收药学科技志愿者13000余人，覆盖全国27个省、自治区、直辖市和计划单列市。活动中对50只优秀科技志愿服务队和296名优秀科技志愿者进行表扬。并继续向全国广大药学科技工作者发出诚挚邀请，汇聚志愿力量、提升自己、服务大众。

（三）科技志愿活动齐“落地”，因地制宜服务基层公众

各地药学会及志愿服务队积极结合自身情况开展科技工作者日活动，累计35家单位组织开展科技工作者活动，如：陕西省药学会志愿服务队、哈尔滨市胸科医院志愿服务队积极开展学术、科普、宣传活动，会议内容权威、专业、实用、全面，为广大药学科技工作者带来了一场精彩纷呈的学术盛宴；广东省药学会志愿服务队充分发挥专业力量及互联网平台作用，举办13次网络科普活动，发布183条抖音短视频；大连市药学会志愿服务队印制药学科普宣传资料10大类8000册，分发至25家医疗机构药学科技志愿服务队开展活动；厦门市妇幼保健院志愿服务队组织药师开展科普竞赛，发挥药师所长，制作文字、图片、视频三个版本的科普作品，积极与医、护团队交流合作，科普于众；平度市人民医院药学服务志愿队走进村庄、贴近群众、义诊下基层，加强合理用药知识的宣传普及。

三、工作成效

（一）多方积极参与，形式灵活多变

结合当前疫情防控情况，活动主要采用“主场活动+全国参与”的做法，积极组织动员各地药学会，结合本地实际情况，因地制宜地开展形式多样的科普活动，形成了上下统一的主题，全国一盘棋的宣传态势。

（二）加强媒体宣传，扩大传播渠道

为扩大宣传范围，提高宣传实效，充分利用互联网、移动端和信息化技术，对开展情况进行全方位报道，一方面配合中国科协5·30全国科技工作者日专题网站，积极联合新华网、光明网、生命时报等媒体宣传力量，进行直播预热，扩大科学辟谣药学科普知识的多元主体范围，另一方面充分融合微信小程序、新媒体传播矩阵等线上渠道，广泛推送科普知识问答竞赛、科普图文等作品，更大范围地提高活动效果。

17.服务全民科学素质提高，举办第32个“全国爱牙日”宣传活动

中华口腔医学会

一、工作背景

1989年国家九部委联合发文将每年的9月20日设为“全国爱牙日”。中华口腔医学会自2009年起受国家卫生健康委员会疾控局的委托，组织专家设立每年“全国爱牙日”的主题，编写用于口腔健康科普宣传的主题信息，并多年承办“全国爱牙日”主题宣传活动，旨在贯彻落实《健康中国行动（2019-2030年）》和《健康口腔行动方案（2019—2025年）》的指导方针和政策，提升大众口腔健康素养，创建有利于口腔健康的社会环境，提高全民口腔健康素养。

二、做法经验

2020年在国家卫生健康委疾控局的指导下，学会组织专家确立第32个“全国爱牙日”的主题是“口腔健康 全身健康”，副主题是“均衡饮食限糖减酸洁白牙齿灿烂微笑”，并制定了口腔健康核心信息和知识要点，同时号召各省、自治区、直辖市口腔医学会、各单位会员及会员积极组织开展和参与第32个“全国爱牙日”活动。

中华口腔医学会和光明网联合出品“口腔健康 全身健康”9•20全国爱牙日主题线上沙龙节目，采用线上线下联动的形式，现场主持人与嘉宾的互动，连线知名口腔专家，分别就“口腔健康与全身健康之间的关系”、“日常口腔护理”、“儿童口腔健康管理”等方面的话题进行深度探讨。

中华口腔医学会、中国牙病防治基金会和中国人口福利基金会共同主办的“全国爱牙日”专题节目在人民日报健康客户端直播。直播活动内容形式丰富多彩：有街头随机采访、公益明星祝福等环节。针对家庭一日饮食跟踪的情况，直播过程中连线口腔专家一起探讨家庭生活中如何做到均衡饮食、限糖减酸，让注重口腔健康成为家庭健康生活方式。

中华口腔医学会与新浪微博共同发起#爱牙日#微博直播活动，邀请7位权威口腔专家通过@中华口腔医学会 微博官方账号、新浪新闻客户端，以口腔健康与全身健康

为切入点，与网友面对面互动答疑，引导公众增强口腔保健意识，促进全民口腔健康，助力全身健康。

中华口腔医学会与益达口腔健康计划项目组联合发起了公益活动，号召大家一起关注贫困地区儿童的口腔健康问题，将点滴善意汇集成含有无糖口香糖、漱口水、牙膏、《爱牙总动员》画册的“爱牙及时守护包”，为贫困地区孩子补上缺失的口腔保健知识和工具，助益他们养成良好的爱牙习惯，重获健康牙齿，自信面对生活。

三、工作成效

（一）联合知名媒体、齐聚权威专家、共话口腔健康

本年度全国爱牙日活动，学会采取和知名媒体联动，充分利用学会专家资源的优势及媒体平台的传播优势，邀请专家开展系列直播活动，取得了良好成效。光明网播出的爱牙日主题线上沙龙活动，浏览量达到64.8万次；在人民日报健康客户端播出的全国爱牙日专题节目，浏览量为86.4万次；中华口腔医学会新浪微博官方账号的七场直播活动，浏览总量近340万次。

（二）发起活动号召、各省积极配合

中华口腔医学会发出全国爱牙日通知后，全国各地积极响应号召，在9.20前后陆续开展如：义诊咨询、科普宣教、讲座、口腔健康问卷调查、舞台剧等形式多样的口腔健康教育活动，以唤起公众关注口腔健康的保健意识，截止10月15日，学会共收到来自全国30个省市上报的近70份活动总结，受益人数1000万左右。

（三）关注贫困地区儿童、赠送爱牙守护包

中华口腔医学会联合益达健康计划项目组发起公益活动，关注贫困地区儿童的口腔健康，并为全国15个省市、自治区约10000名贫困地区孩子赠送爱牙守护包，补上一堂口腔健康教育课，助益他们养成良好的爱牙、护牙习惯。

18.第26届全国肿瘤防治宣传周

中国抗癌协会

一、工作背景

全国肿瘤防治宣传周是我国历史最悠久、规模最大、影响力最强的肿瘤防治品牌科普活动，由中国抗癌协会在1995年发起创建，至今已经成功举办26届。第26届宣传周主题为“抗癌路上，你我同心”。

第26届全国肿瘤防治宣传周暨中国抗癌日活动由中国抗癌协会主办、中国抗癌协会肿瘤科普专委会承办，活动得到国家卫健委疾控局、中国科学技术协会科普部的支持指导。

二、做法经验

人民网•人民健康协办的全国启动仪式首次启用线上云直播模式开启，全国观看直播人数达到2145.6万人，获得巨大成功，拉开第26届全国肿瘤防治宣传周的大幕。第26届4.15全国肿瘤防治宣传周将以“科学妨碍，关口前移”、“关注早筛、防患未然”、“科技助力，规范诊治”、“积极心态，乐观康复”等方面为重点科普内容。

为了践行健康中国行动计划提出的癌症防控目标，作为今年宣传周活动的重要内容，中国抗癌协会联合人民网、百度健康，共同发布“癌症的26个真相”。樊代明院士等26位专家作为癌症真相官传播正能量，真相内容涵盖癌症预防、早癌筛查、诊断治疗、癌症康复等四个方面，权威解读公众科学防癌的关键措施，提升公众对癌症核心防治知识的知晓率，引导公众培养和建立健康生活方式。

协会以20支科学传播专家团队为核心，在全国范围内组织开展一系列4.15大型科普主题活动。联合人民网“人民好医生”平台推出肺癌名家系列直播，邀请于金明院士、支修益教授等全国知名肺癌专家，由知名科普作家菠萝作为主持人，聚焦肺癌预防、早诊、治疗、康复的热门话题，直播人数突破420万人，获得广泛好评。

为帮助异地无法顺畅就医的患者，在全国组建的122家科普基地，开展一系列讲座义诊活动，以淋巴瘤为例，全国33家淋巴瘤科普基地的知名专家开展“携手同心•共盼春来”淋巴瘤线上直播系列公益活动，为广大患者进行在线咨询答疑工作，获得

了广大患者的热烈欢迎。4.15期间共开展21场，共有53名专家参与，单场线上活动最高观看人数达到9600人，累计收到患者提问23360个、在线解答问题980个，总计受益人群超过36万人。与燃石医学联合发起“接棒英雄城市，肿瘤患者检测驰援”—湖北非小细胞肺癌患者基因检测无偿援助计划及精准治疗科普直播公益活动。与百度健康医典合作推出《你好大医生》4.15专题活动，通过明星提问、医学专家回答，进行自带流量的系列科普宣传。发布300期《防癌早知道》系列科普短视频，运用时下年轻人最喜闻乐见的MG动画形式，为我们揭开癌症的真相，提出科学的建议。通过生动、有趣、简单、易懂的科普形式，推进全民防癌抗癌的科学素养。截至宣传周结束，防癌早知道系列视频的播出全网覆盖3651万人次。

三、工作成效

宣传周期间，全国活动如火如荼。中国抗癌协会专委会、各级省市自治区抗癌协会、医疗机构、科研院所、高校、企事业单位、康复会及各类公益组织等达到2091家，创历年参与机构总数之最。直接参与活动的医护人员、科技工作者、活动组织者、志愿者、媒体人员总数达到26.7万人。由于疫情原因，全国活动以线上为主，共举办各类直播、讲座、义诊、媒体访谈、患友交流5367场。累计发放科普图书、宣传资料、音像制品等达到91万份，传播权威、实用的抗癌科普资讯，指导公众和患者科学抗癌。活动期间，直接受益公众和患者达到3749万人，是2019年（1350万）的2.7倍，社会影响力获得极大提升。

组织专业团队参与，实现“专职策划—专家创作—专业传播”，实现公众端和患者端的精准传播，高效推广，极大提升活动的宣传效果和影响力。宣传周期间，媒体阅读总量达到5.03亿人次，创历届媒体阅读总量之最。

19.广泛开展应急科普，助力疫情防控工作

中华预防医学会

一、工作背景

国民健康不仅是民生问题，也是重大的政治、经济和社会问题。健康中国建设不仅直接关乎民生福祉，而且关乎国家全局与长远发展、社会稳定和经济可持续发展，具有重大的战略意义。推进健康中国建设，必须坚持预防为主。预防医学面向的是全人群，强调从健康影响因素入手实施干预，投入产出效益好，是全民健康的基础，是最经济最有效的健康策略。科普工作是典型有效的预防干预措施，也是中华预防医学会最重要最核心的主体业务。

2020年突如其来的新冠肺炎疫情,更是让全社会意识到健康及健康科普的重要性。新冠肺炎疫情发生以来，中华预防医学会坚决贯彻习近平总书记重要讲话和系列指示精神，充分发挥学会作为公共卫生与预防医学领域成立最早、影响力最大、最权威的科技社团的独特优势，迅速反应，多措并举，全力动员全国会员、公共卫生与预防医学领域专家和国内外科技工作者，最大限度整合调动理事会、分支机构、系列报刊、省级预防医学会、国际组织、新闻媒体和企业力量，积极开展应急科普工作，为助力打赢疫情防控阻击战做出了应有贡献。

二、做法经验

（一）整合多方专家资源，广泛开展应急科普

1月28日开始联合科界、快手、淘宝、腾讯、微博、百度等近40家直播平台，在全网率先以权威学术机构的名义发起开展抗疫科普网络直播活动，邀请国内知名专家开展防疫相关科普直播活动近50场，观看人次4000余万，触达人数超3亿。二是发动学会分支机构、系列期刊、科普基地和省级预防医学会，积极征集或创作权威科普作品（视频、漫画、图文、文章等），联合新华网、健康中国、科普中国、学习强国等各种平台广泛传播。1月21日以来，学会微信公众号累计发布新冠疫情科普素材400余篇，总阅读量近200万，学会快手号短视频240余个，播放量超5000万。三是组织专家紧急编写并由人民卫生出版社迅速出版《新发传染病健康安全防护公众指南》科普图

书，本图书入选中宣部2020年主题出版重点出版物选题入选品种、国家新闻出版署2020年农家书屋重点图书推荐目录。四是联合腾讯发布“新冠肺炎症状AI辅助自查工具”，民众用该小程序自测约1亿人次。五是在学会“听听专家说”平台开辟专栏，专题介绍疫情防控知识；组织主办《保健时报》策划各类防疫科普文章，利用报纸及新媒体各平台在全网不间断传播，总受众超5000万人次。

开展抗疫科普直播

发布科普作品

（二）凝聚科技人员力量，鼓舞公卫人战疫热情

一是与中国科协共同发布《致抗炎一线同仁书》，先后发出《“携手共济同战疫，凝心聚力克时艰”致全国公共卫生与预防医学科技工作者的一封信》《致抗炎一线同仁书》《提供科技志愿服务、新冠肺炎相关论文OA出版》等倡议；向抗疫一线科技工作者及家属等发出慰问信、慰问视频。二是组织编写针对公共卫生人员心理支持电子书；开展致敬支援湖北抗击新冠肺炎疫情·疾控逆行者活动。三是在学会微信平台开设“抗疫前线”专栏，对抗疫中涌现的先进团队和会员党员事迹进行宣传展示，多个优秀事迹被中国科协科技社团党委等平台转载报道。四是组织推荐一线抗疫公共卫生专家参选第二届全国创新争先奖评选，医院感染控制分会主任委员吴安华获奖。

三、工作成效

最大限度整合调动多方资源，在疫情防控中发挥学会的独特优势和重要作用，广泛开展了应急科普工作，为打赢疫情防控阻击战提供了有效支撑，贡献了科普力量；创新工作机制，打造特色科普品牌，探索符合社会组织特点的健康科普工作模式，取得实实在在成效，得到充分肯定，在全社会倡导了关注健康科普知识的良好氛围，提升了民众健康素养，为推进健康中国建设贡献了力量。

20.“跨界流动·助力基层”联合中国科技馆实施中国流动科技馆巡展项目

中国图书馆学会

一、工作背景

为贯彻落实习近平总书记提出的新时代科普观，适应“十四五”时期基层科普新形势和新需求，中国图书馆学会联合中国科技馆合作实施“跨界流动·助力基层”中国流动科技馆巡展项目。项目依托全国县级公共图书馆和县级科协面向基层公众免费开展科普教育文化活动，旨在促进更多优质科普资源走进图书馆，进一步丰富县域公共图书馆服务内容，同时促进科技知识在基层广泛普及，提升县域公众的科学文化素质。

二、做法经验

本项目以经过模块化设计后的科技馆展品和活动为载体，以巡回展出的方式，将展览资源送到科学教育资源不充足的基层地区，为公众提供免费科学教育服务。

（一）充分利用双方优势，提升合作效能

近年来，在公共文化服务发展繁荣的背景下，我国县级公共图书馆的馆舍条件、服务能力和服务水平得到了长足发展。中国图书馆学会是发展我国图书馆事业的重要社会力量，在承接政府转移职能、协调行业发展、促进科普阅读等方面注重加强多领域交流合作。中国科技馆肩负着提高全民科学文化素质的重要职责，拥有丰富的科普展教资源和科普资源建设、展览展陈、在线讲座等实践经验。双方在落实科普工作、服务社会、促进基本公共服务均等化方面有着天然的共通性。基于此，双方开始探索有效合作模式，以全国县级公共图书馆为主要活动阵地，以“中国流动科技馆”巡展为主要活动载体，依托中国科技馆现有的实体资源和数字资源，融合实体科技馆、流动科技馆和数字科技馆优质展教资源，采用展览巡展、专题讲座、线上资源共享及科普读物推介等形式开展活动。

（二）确定合作方案，开展试点工作

为更好推进“十四五”期间项目顺利开展，双方于2020年下半年先行在东部地区选择浙江省德清县图书馆、中部地区选择江西省樟树市图书馆、西部地区选择甘肃省敦煌市图书馆作为首批试点馆，开展“中国流动科技馆”巡展，其中包括启动仪式、科普活动、科普报告、科普读物推介等内容。试点结束后，及时总结与规划，进一步完善“十四五”时期双方合作方案，更加明确职责分工和活动内容。

（三）加强活动宣传，突出活动效果

“中国流动科技馆”展览展期为2—3个月，为持续不断吸引公众走进图书馆参观展览，双方积极协调县级公共图书馆和县级科协做好本地区活动的宣传推广和媒体报道。活动实施过程中，双方也会充分利用各自官方网站和微信公众号等进行广泛宣传，同时通过社会媒体的渠道发声，共同助力活动成果的宣传推广。

三、工作成效

（一）打通科普服务基层“最后一公里”，实现科普公共服务均等化

目前，我国县级科技馆数量不足200家，覆盖率仅为10%，尤其是西部偏远地区，科学教育资源严重匮乏。过去十年，“中国流动科技馆”巡展主要在中小学校园举办，展览受众和观展时间有所限制。近年来，在国家加快构建现代公共文化服务体系的背景下，我国公共图书馆基本实现了县域全覆盖。作为公共文化服务机构，图书馆的服务人群和开馆时间比校园更有保证。双方利用县级公共图书馆的阵地平台，合作实施“中国流动科技馆”巡展，面向基层公众开展科普活动，较好地解决了流动科技馆展览场地需求，更大范围内扩大了观展人群、延长了观展时间，有效提高了科普资源的利用率，为打通科普服务基层“最后一公里”，实现科普公共服务均等化，提升县域公众科学文化素质奠定了坚实基础。

（二）丰富县级公共图书馆服务内容，促进科普阅读推广

作为文献典藏机构，图书馆除了向公众提供文献信息服务、开展社会教育等社会职能外，还肩负着向公众传播科学文化知识、提高科学文化素质的重要职责。随着全民阅读理念深入普及，阅读推广已成为图书馆的核心业务。开展“以促进公众科技文献及科普读物阅读、提高科学文化素质”为目标的科普阅读推广，是图书馆阅读推广的重要组成部分。本次合作在图书馆内举办“中国流动科技馆”展览，也能更好地利

用馆藏资源开展科普读物推介，将科普活动和阅读推广深度融合，极大丰富了阅读推广服务内容。

（三）加强不同行业间资源的共建共享，更加有效地提高公民科学文化素质

本次合作既是文化领域与科普领域的跨界合作，也是公共文化服务与科普服务融合发展的有益探索，将进一步拓展科普服务与阅读服务的广度和深度，为在全国推进科普资源与文化资源跨界共建共享，更加有效地提高公民科学文化素质提供了有益的借鉴和示范。

第八部分
产学融合服务

1.融通产学研多要素，融合多方资源优势，打造助力地方产业与经济融通发展新模式

中国化学会

一、工作背景

根据中国科协2020年服务科技经济融合发展行动方案和“科创中国”活动的部署，结合“建设粤港澳大湾区”和“深圳建设中国特色社会主义先行示范区”双区驱动战略，2020年8月14日，中国化学会联合深圳市科学技术协会共同主办“2020年大湾区创新药物和医用新材料产学研融合发展论坛”，并同期组织“2020年大湾区医药、医疗器械和生物材料融资路演洽谈”活动。

二、做法经验

（一）精深调研深圳产业发展重点和科技需求，精心策划活动主题

在组织我会产学研委员会诸多领域的专家深入调研深圳市的产业发展规划和重点产业情况的基础上，依据今年2月4日深圳市发展和改革委员会发布的《关于组织实施深圳市战略性新兴产业2020年第一批扶持计划的通知》中“深圳市2020年战略性新兴产业发展扶持计划第一批项目申报指南”目录，精心发掘论证与我会科技人才优势关系密切的产业，针对其重点支持的生物医药领域，确定了我会对深圳的科技服务聚焦在大健康创新药物和医用新材料科技与产业融合发展方面。

（二）构建“学会—地方科协—地方学会”联动模式，精准对接深圳产业需求

学会充分发挥在学科发展、科技前沿等方面优势，联合地方科协从深圳主导产业的发展、布局等维度就科技服务进行充分论证，发挥地方学会与地方产业园区、龙头企业的天然联系优势，凝练产业界的科技需求，高校精准地完成了活动的顶层设计。

在此基础上，发挥学会人才优势，有针对性地从技术难题攻克与指导、产业发展规划、科技金融等不同层面，从学界和产业界广邀领域专家、技术专家和产业专家、管理专家等共襄盛举，使得活动层面得到极大丰富，地方企业多方受益。

（三）精心策划科技服务专家团队构建，打造线上线下渠道融通、产研结合的创新创业生态系统

高水准的专家和学会高层领导对于活动的组织工作和影响力、号召力具有强大的倍增功能，学会高层领导对中国科协“科创中国”活动非常支持和关注，学会高层院士专家、学科委员会领导、产学研委员会多位高级别专家亲赴深圳；专家团队构建也注重大健康科技专家与产学研各环节专家相结合，专家团队几乎涵盖该产业领域从上游至下游的所有环节，包括医药及化学合成、医疗和营养保健、产品研发、创新企业高管、专业基金公司和投融资专家、市场研究专家以及行业管理专家等诸多领域大咖，保障了活动的高水准和接地气，不仅安排专业技术与经济发展的科技报告，推介领域科技前沿，而且针对大湾区医药、医疗器械和生物材料领域企业的优质项目，组织了融资路演，使参演企业项目在各产学研相关领域专家的辅导下，得到进一步完善和推进，多个维度均收益良多。

组织形式方面鉴于疫情，采取线上线下结合的方式，通过网络直播方式，以深圳为中心，辐射整个大湾区乃至全国各个区域。会后专家团队深入企业实地考察指导，使相关企业得到进一步的精准指导，特别是发展战略和技术层面得到了直接的收获。

三、工作成效

本次论坛和路演活动线上直播观看人次1万3千余次，实现了立足服务大湾区，辐射全国的活动目的。论坛和路演活动的成功举办，增强了中国化学会“化学科技服务团”服务粤港澳大湾区企业的信心和动力，“化学科技服务团”将继续积极响应中国科协提出“科创中国”号召，以建设粤港澳大湾区为契机，积极推进专业人才、技术、项目在大湾区落地，不断地推动产学研融合工作的高质量发展。

2.服务乡村振兴战略，助力地质工作转型升级

中国地质学会

一、工作背景

为服务乡村振兴战略，助力新时代地质工作转型发展，中国地质学会积极推动地质文化村（镇）建设和天然富硒土地认定有关工作。

建设地质文化村（镇）是贯彻落实习近平生态文明思想的具体实践和探索，是落实乡村振兴和脱贫攻坚目标、建设美丽乡村、促进经济高质量发展的需要，是推进地质调查转型升级的重要举措，是普及地球科学知识、提高全民文化素质的重要途径。

开展天然富硒土地认定工作，是贯彻乡村振兴战略，推进脱贫攻坚，加快实现农业科技化与现代化的具体实践，是落实党和国家“三农”工作战略部署的具体探索，是促进经济高质量发展的需要，是推动新时代地质调查工作转型升级的一项重要工作举措。

二、做法经验

为保障第一批地质文化村（镇）今年顺利评审授牌，中国地质学会倒排时间进度，会同自然资源部中国地质调查局有关部门，克服上半年疫情不利因素影响，采取有力措施扎实推进地质文化村（镇）有关工作顺利实施。一是广泛征求意见建议，起草印发评审授牌和监督管理办法。二是向全行业联合印发建设工作指南。三是组织启动首批地质文化村（镇）申报推荐。四是成功举办首期地质文化村（镇）建设业务培训班。

为保障第一批天然富硒土地今年顺利认定，中国地质学会会同自然资源部中国地质调查局有关部门，克服上半年疫情不利因素影响，采取有力措施扎实推进天然富硒土地有关工作顺利实施。一是广泛征求意见建议，起草印发认定和标识管理办法。二是组织启动首批天然富硒土地申报推荐。三是成功举办首期天然富硒土地业务培训班。

三、工作成效

一系列配套工作的顺利开展，进一步扩大了地质文化村（镇）和天然富硒土地有关工作影响，汇聚了深入推进两项工作的行业共识。省学会和自然资源行政主管部门

等推荐单位，相关地质资源丰富的相关县级人民政府、村（镇）等拟创建单位，地调地勘相关行业单位，规划建设、开发运营、投资等相关支撑机构纷纷表示，推进地质文化村（镇）和天然富硒土地工作，使得地方村镇建设发展有了新动能、地方特色经济有了新亮点、地质单位改革转型有了新抓手、行业相关单位有了新职能，是地质工作紧密结合并服务经济社会发展、促进生态文明建设、服务脱贫攻坚和乡村振兴战略、促进地调工作转型升级的重要举措。

3.推动高端检测方法与仪器装备成果转化，助力地方科技经济融合发展

中国力学学会

一、工作背景

当前，我国正处于经济结构调整与产业转型升级的关键时期，对于中小企业来说，先进制造、智能化生产线等技术是企业实现产品升级、开展新产品研发与生产的关键，而高端检测方法与仪器装备是实现智能化制造与生产技术的基础。为推动高端检测方法与仪器装备成果转化，助力地方科技经济融合发展，中国力学学会以创新驱动助力工程示范市嘉兴为基地，依托浙江清华柔性电子技术研究院，成立“检测技术与仪器装备科技服务团”，积极开展仪器装备服务地方科技经济融合发展探索。

二、做法经验

2020年，中国力学学会发挥力学在工程应用中的基础性地位，积极参与中国科协“科创中国”试点建设，搭建科研成果转化平台，推动全国力学检测与科学仪器产业发展。

一是设立学会服务基地。结合地方产业发展需求，学会在嘉兴成立“中国力学学会实验力学工作基地”，针对重点领域集聚学术资源进行科技服务和技术攻关，促进仪器装备成果落地转化、开展高端装备检测产业融合工作，切实帮助地方中小企业转型升级，助力国家科技经济融合发展。

二是服务企业转型需求。成立具有专业领域特色的科技服务队，深入一线调研企业实际需求，以嘉兴为试点，辐射长三角地区，重点服务国家级检验检测高技术集聚区中的中小企业，花大力气帮助中小型检测企业提升业务能力和服务品质，提供高端检测技术与仪器装备，为地方中小企业的转型升级及产业发展贡献力量，助力长三角经济发展。

三是加强产业合作交流。科技服务团将大量优质的学术资源引入地方，在学术界与产业界之间搭建深度交流与合作的平台，积极建设产业创新联盟、工程师协同创新中心、科学仪器成果转移中心、检测与仪器研究中心等平台，融合各学术团体与工程

师团队，通过举办研讨会、高峰论坛、线下培训等一系列的交流活动，促进全国力学方法在检测与仪器装备产业的发展，形成广泛的影响力。

三、工作成效

（一）依托实体机构，打造科技服务新模式

中国力学学会成立的“检测技术与仪器装备科技服务团”将嘉兴作为试点城市，以高端新型研发实体机构—浙江清华柔性电子技术研究院为依托，立足自身技术和行业优势，辐射长三角地区，将嘉兴科技经济融合工作做深做实。科技服务团以“科技经济融合服务地方”为目标，以检测与仪器成果转化为抓手，打出“组织赋能”+“对接转化”+“宣传推广”的组合拳，着力打造“科创中国”样板间，形成一套可在全国推广的成果宣传、推广、转化机制，助力“科创中国”品牌建设。

（二）深入企业一线调研，解决产业关键需求

为有效推进国家级检测技术与仪器装备科技服务团的各项工作，在科技服务团的基础上，成立第一批5个科技服务队，分别是检验检测科技服务队、装备制造科技服务队、智能制造科技服务队、电子信息科技服务队、健康医疗科技服务队。每个科技服务队由3—5名行业知名专家组成，具有成熟的科研成果及科技服务经验。深入到浙江耀阳新材料科技有限公司、浙江国检检测技术股份有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司等典型企业通过技术匹配，最终梳理出各领域的关键产业需求，并有针对性的提供专业技术咨询服务和技术攻关解决方案。

（三）举办产学研论坛，加速研究成果在企业落地

为助推更多检测与仪器装备研究成果落地转化，以“检测技术与仪器装备科技服务团”为支撑，先后举办了多场产学研论坛，其中2020年9月26日举办的“检测技术与仪器装备高峰论坛”有超过100位国内检测与仪器研制的知名专家和企业技术骨干参加了研讨对接，交流最新的检测技术如何在企业实现应用，研讨高端仪器如何实现国产化替代，为国内外检测仪器的技术发展指明了方向。2020年11月20日，以“检测技术与仪器装备科技服务团”的名义在嘉兴成功承办了“柔性电子检验检测研讨会”，重点聚焦柔性电子检验检测创新发展问题，为产业界及时了解前沿技术动态，促进相关科技成果转化，提升检测技术在柔性电子领域的应用等具有重要意义。

4.高科技精准帮扶

中国岩石力学与工程学会

一、工作背景

为深入贯彻习近平总书记在十九大报告中提出的重要指示，认真落实中国科协“科技助力精准扶贫工程实施方案”，中国岩石力学与工程学会积极开展并实施了“高科技精准帮扶”行动计划。2020年，中国矿业科学协同创新联盟在中国岩石力学与工程学会的指导下，组织中国矿业知识产权联盟、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、北京伟达岩石力学科技发展基金会、北京中矿创新联盟能源环境科学研究院、霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司、北京恒锚力科技发展有限公司等多家单位，在山西吕梁、陕西延安和贵州毕节三个革命老区贫困地区，结合当地资源特点和区域产业基础，继续开展并实施了“高科技精准帮扶”行动计划，通过产业帮扶和技术帮扶，构建高科技引领产业发展服务体系，取得了明显成效。

二、做法经验

中国岩石力学与工程学会以中国矿业科学协同创新联盟为工作抓手，结合当地煤炭资源特点和区域产业基础，通过企业产业帮扶和技术帮扶，已经形成了“政府主导、企业主体、专家主力、学会主角”的工作机制，构建了“规划咨询、成果推广、联合攻关、产业服务”的工作体系，目前在知识产权保护、技术推广和现场咨询等方面取得了重要进展。中国岩石力学与工程学会理事长、中国科学院院士何满潮在中国科协九届七次全委会的委员交流发言环节表示，学会将根据中国科协“2020年服务科技经济融合发展行动”方案的精神，认真实施中国岩石力学与工程学会和中国煤炭学会共同倡议和制定的“煤炭矿业领域高科技帮扶和经济融合行动计划”。学会将继续推进“高科技精准帮扶”行动计划，坚决贯彻落实习近平总书记在决战决胜脱贫攻坚座谈会上的讲话精神，精心安排好2020年科技助力产业扶贫工作，克服新冠肺炎疫情影响，为打赢脱贫攻坚战做出应有的贡献。

三、工作成效

（一）在永坪镇新泰煤矿组织“高科技精准帮扶”行动计划

2020年7月14日，由中国矿业科学协同创新联盟主办“高科技精准帮扶”行动计划，在革命老区延安市延川县新泰煤矿召开。县委副书记、县长宋满红，县委常委、副县长吴慧婷，永坪镇、县应急管理局、县生态环境局、县能源服务中心、延川新泰煤矿等相关部门单位负责人和以全国政协委员、中国科学院院士、中矿创新联盟理事长何满潮为首的专家团队参加会议。中国矿业科学协同创新联盟常务副理事长杨晓杰主持会议。在延川县政府的主导下，创新联盟在新泰煤矿建立“高科技精准帮扶”示范工程，面对该矿十分复杂的地质条件和工程条件，创新联盟组织各方面技术和施工力量，联合攻关延川新泰煤矿N00工法工业化试验基地的投入生产，将使得新泰煤矿从传统开采向智能化进行转变，提高了煤炭矿层的开采效率，同时避免了土地污染和断层，为企业带来更多的经济效益。

延安“高科技精准帮扶”现场

（二）召开“煤炭矿业领域高科技帮扶和经济融合行动计划”会议

2020年4月8日，中国矿业科学协同创新联盟2020年工作会议暨“煤炭矿业领域高科技帮扶和经济融合行动计划”主题会议通过网络视频方式召开。中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长何满潮院士、中国矿业科学协同创新联盟副理事长金智新院士、中国岩石力学与工程学会副理事长李术才院士、中国科协学会学术部刘兴平部长、中国煤炭学会刘峰理事长，中国煤炭工业协会孙守仁副会

长、陕西煤矿安全监察局田光雄局长等领导出席会议。来自创新联盟69家理事单位的168名代表参加会议。

中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长何满潮院士传达了习近平总书记在决胜决战脱贫攻坚座谈会上的讲话精神和中国科协2020年学会工作要点精神，介绍了中国科协组织实施的2020年服务科技经济融合发展行动方案，回顾了创新联盟五年来的建设发展情况，指出联盟今年的工作重点是高科技帮扶和经济融合。此次网络视频工作会议具有“高效、绿色、省时、节约”的特点，是一次高科技帮扶和经济融合的盛会，是一次催人上进、鼓舞人心的会议，取得了圆满成功。

（三）双5G点亮智慧矿山，高科技助力脱贫攻坚

2020年8月18日，“数谷吕梁·智赢未来”第四届吕梁大数据产业发展大会在吕梁市举行。中国科协党组书记、常务副主席怀进鹏，山西省委书记楼阳生，中国科协党组成员、书记处书记宋军等领导出席会议，来自国内的9位院士、30位专家学者、百余位企业家和吕梁市相关部门负责人参加了会议。

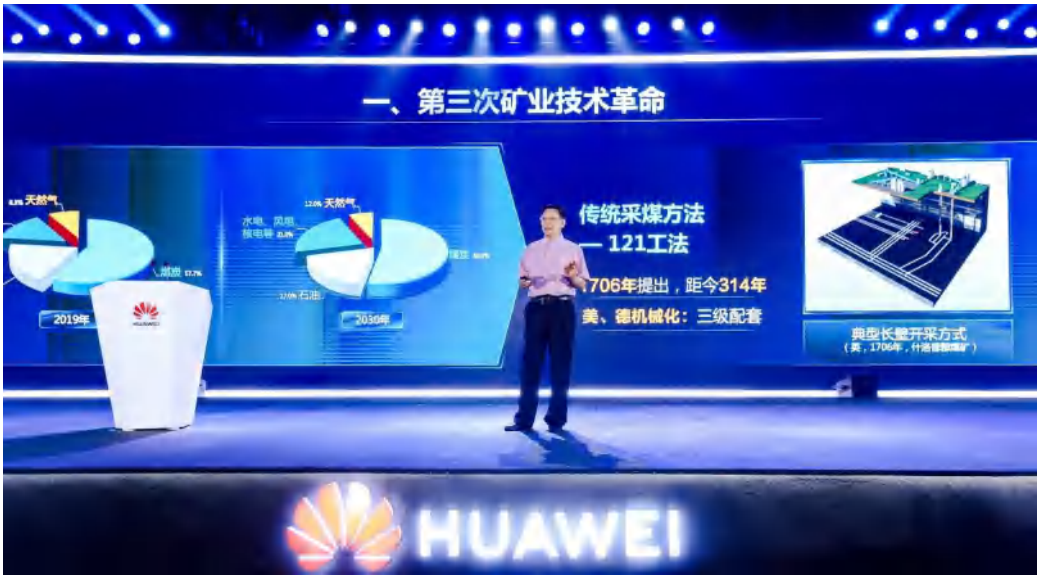
受理事长何满潮院士的委托，中国岩石力学与工程学会秘书长、中国矿业科学协同创新联盟常务副理事长杨晓杰教授参加了大会并做大会演讲。杨晓杰分析了5G N00工法的研发历史和进展，介绍了中国岩石力学与工程学会在吕梁组织开展“高科技精准帮扶”行动计划的实施情况，就吕梁作为全国最大的主焦煤生产基地在智慧矿山建设方面给予了前瞻性意见，就吕梁大数据产业落地达效给予了方向性建议。

（四）智慧矿山，5G助力

2020年7月17日，华为公司在东莞松山湖华为欧洲小镇举办了《F5G新基建，工业光网点亮新矿山》技术交流沙龙，会议特别邀请了中国科学院院士、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业大学(北京)何满潮教授参会，来自中国煤炭工业协会、煤炭科学研究总院、国家能源集团、山西焦煤集团等20余家单位的人员参加会议，此次沙龙由华为JDC(华为产品定义社区)和华为传送接入产品线联合主办。何满潮院士受邀做了题为“5G N00工法与双5G通讯技术对接融合”的特邀报告，报告介绍了采矿工法的历史演变，并着重介绍了无煤柱自成巷N00工法的基本原理，通过5G N00工法与双5G通讯技术的融合，实现全矿井智能化控制、自动采煤、智能决策的“一个中

心”。华为有关技术人员与何院士进行了5G N00工法与双5G通讯技术对接融合的讨论与交流，并初步达成了进一步合作的意向。此次会议聚焦智慧矿山、矿业网络新技术方面，华为作为全球领先的信息与通讯解决方案提供商，紧密围绕矿山行业的需求持续创新，为智能化矿山建设做出了突出贡献。

2020年8月5日，“F5G时代华为企业光网旗舰产品发布会”在广州圆满举办。此次会议特别邀请了中国科学院院士、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业大学(北京)何满潮教授参会。华为传送与接入产品线总裁靳玉志面向企业领域首次解读第五代固定通信网络F5G，并发布业界首款F5G加持的工业级智能光终端(华为星光系列天机T863E)，以及下一代硬管道技术Liquid OTN，为工业生产带来革新式的网络体验，加速企业数字化转型。何院士受大会邀请，作了题为“矿业之光，铸就智慧新矿山”的特邀报告。何院士介绍了无煤柱自成巷N00工法的发展历程，结合华为双5G通信技术，即高速率、广连接和低时延的无线5G技术，以及千兆提速、广联万物和极致体验的有线F5G技术，通过5G N00工法与双5G通信技术相融合，构建F5G+5G一张网的矿山数字高速公路，最终形成5G N00工法智慧矿山。华为技术有限公司将依托中国矿业科学协同创新联盟平台，与矿山领域相关单位共同推进5G N00工法的建设。



何满潮院士受邀作特邀报告

5.需求牵引，直面产业痛点标准问题；凝心聚力，推进集成电路评价发展

中国电子学会

一、工作背景

近年来，我国工业级集成电路的研制和应用都取得了长足的进步，该领域未来市场规模将达到万亿级。但是目前工业级集成电路市场仍较为分散，存在各自为战，很多情况下产品不统一，性能不兼容或者兼容性不好等问题，厂商不了解应用，终端用户不了解产品，市场缺乏工业级集成电路统一的质量标准等，在一定程度上存在的国产芯片“不敢用、不好用、不愿用、用不好”的现象。为了更好地服务于工业级集成电路的市场应用，不断提高集成电路的质量一致性水平，规范集成电路的行业应用，助力我国工业级高可靠集成电路领域的发展，促进该方向上国内国际双循环发展，中国电子学会本着服务国家、服务科技工作者、服务科技创新促进产业发展的原则，以需求为牵引，以市场为导向，广泛组织集成电路设计、生产、检测和应用领域各方面力量，紧密团结广大科技工作者，共同开展工业级高可靠集成电路评价方法和系列标准的研究制定工作。通过相关标准的研究制定和发布，对明确工业级高可靠集成电路的研究、设计、生产和应用提供基本方法和公开的技术依据。

二、做法经验

（一）深入实际明确标准需求

为进一步摸清具体技术需求和标准化对象，中国电子学会对包括电力、石油石化、轨道交通、煤炭等各行业组织开展了深入的调研工作。

（二）实事求是掌握技术情况

为切实掌握我国在该领域的技术现状和发展情况，中国电子学会与各终端厂商、集成电路设计公司、集成电路制造和封装等上下游公司开展了交流研讨，结合产业应用需求，明确了技术现状。

（三）凝心聚力组织各方力量

在调查研究的基础上，中国电子学会广泛联系学、研、产、用各方单位形成标准制定的核心力量，共同开展系列标准的研究制定工作。具体包括行业应用单位、产业上下游企事业单位、集成电路设计、制造、检测等领域共65家单位。

主要参与单位包括：国家电网、南方电网、辰芯科技有限公司、北京银联金卡科技有限公司、北京全路通信信号研究设计院有限公司、中芯国际集成电路制造有限公司、通富微电子股份有限公司、中国石油集团石油化工研究院、中国铁道科学研究院集团有限公司通信信号研究所、中车株洲电力机车研究所有限公司、力合微电子有限公司、南京林洋电力科技有限公司、炬芯(珠海)科技有限公司、凌思微电子有限公司、上海华虹宏力半导体制造有限公司、宁波和利时信息安全研究院有限公司、中科院半导体所、清华大学、武汉理工大学等。

经过认真分析工业及高可靠集成电路评价的需求，明确标准的主要对象，组织国内核心学、研、产、用力量后，中国电子学会严格按照标准化工作的规律，依据国家的相关规定，按程序有效组织开展标准的制定。并充分利用信息技术手段，通过网络会议和现场会议相结合，标准制定和测试验证相协调等方式，克服新冠疫情带来的冲击，保证标准质量和制定进度，按时完成系列标准的制定工作。

三、工作成效

中国电子学会于2020年完成“工业级高可靠集成电路评价”系列标准的第一批15项标准的研究制定工作并予以发布。标准清单如下：

工业级高可靠集成电路评价 第1部分：AC/DC电路	T/CIE 067-2020
工业级高可靠集成电路评价 第2部分：DC/DC变换器	T/CIE 068-2020
工业级高可靠集成电路评价 第3部分：功率放大器（PA）	T/CIE 069-2020
工业级高可靠集成电路评价 第4部分：非易失存储器	T/CIE 070-2020
工业级高可靠集成电路评价 第6部分：蓝牙芯片	T/CIE 071-2020
工业级高可靠集成电路评价 第7部分：AD和DA转换器	T/CIE 072-2020
工业级高可靠集成电路评价 第8部分：微控制器（MCU）	T/CIE 073-2020
工业级高可靠集成电路评价 第9部分：电表用微控制器（MCU）	T/CIE 074-2020
工业级高可靠集成电路评价 第10部分：温度传感器	T/CIE 075-2020
工业级高可靠集成电路评价 第11部分：压力传感器	T/CIE 076-2020
工业级高可靠集成电路评价 第12部分：倾角传感器	T/CIE 077-2020
工业级高可靠集成电路评价 第13部分：湿度传感器	T/CIE 078-2020
工业级高可靠集成电路评价 第14部分：图像传感器	T/CIE 079-2020
工业级高可靠集成电路评价 第15部分：超高频射频识别（UHF-RFID）	T/CIE 080-2020
工业级高可靠集成电路评价 第16部分：高频射频识别（RFID）	T/CIE 081-2020

标准发布后，由国家权威标准发行单位组织刊印发行。本系列标准作为通用性强、覆盖面广的团体标准，填补了我国在工业级高可靠集成电路评价领域的标准空白，促进了相关产业和应用的发展，以开放性的方式提供了基本评价方法和要求，为产品评价范围及产品质量提供了保障的同时为进一步的科技创新提供了有效借鉴。

6.瞄准未来发展方向，推动车路协同技术进步

中国公路学会

一、工作背景

车路协同已成为中国自动驾驶发展的必由之路。车路协同是实现、加快自动驾驶技术产业化进程的创新驱动路径。车路协同能够有效弥补单车智能化存在的能力盲区和感知不足，规避了中国传统汽车技术的短板，降低整车成本，有利于车辆自动驾驶技术的快速产业化实现。

车路协同将对产业协同发展产生长远影响。基于智能化道路系统的车路协同技术实现，需要高速无线通信系统、交通信息网络、大数据管理平台、信息安全等多产业的协同发展，是一项重要的系统工程。车路协同围绕“交通强国”、“汽车强国”与“新基建”背景，必将充分发挥带动作用，推动相关产业的快速转型升级、促进产业深度交叉融合、形成新型产业生态体系。

二、做法经验

中国公路学会积极开展车路协同自动驾驶技术发展研究，为我国车路协同自动驾驶的建设发展提供技术支撑，为智慧交通、交通强国贡献智慧力量。

一是组织相关专家开展了《车路协同自动驾驶发展路线图》的制定工作。《车路协同自动驾驶发展路线图》在系统技术框架中包含了智能网联汽车系统、智能网联道路系统、智能通讯系统与智能支撑系统。此外，双方也对智能网联汽车分级与定义、智能道路技术等内容相互进行了引用，充分借鉴研究成果。为“聪明的车”与“智慧的路”深度融合和协同发展提供保障，最终实现人车路云一体化协同的创新发展道路。

二是积极参与了《交通强国战略》的研究。中国公路学会一直坚持高端定位、强化高端引领，组建顶尖战略咨询团队，服务国家重大战略和重大工程的工作定位。在中国工程院重大咨询项目《交通强国战略（一期）研究》中，提出了“车路协同自动驾驶”的期望目标；目前正在开展的《交通强国战略（二期）研究》，车路协同自动驾驶战略已经作为研究内容正在开展工作。此外，将要承担“中国工程院院地合作项

目”中相关研究工作，它既是对前面研究成果的传承和发展，又是从战略到战术对技术推广和示范的引领。

三是积极承担地方研究项目，服务重大工程。今年9月份，我会承接了由北京市首都公路发展集团有限公司牵头的“科技冬奥”延崇高速隧道项目：“基于卫星导航、惯性导航和里程计融合的公路车辆高精度定位技术研究”，自动驾驶离不开高精度的定位与导航，隧道内做到高可靠、高性价比，是重要的课题。

三、工作成效

一是推动了智慧交通建设的技术创新发展。交通运输作为经济社会发展的基础性产业，呈现快速增长的趋势。而智慧交通建设是交通强国建设的重要抓手，车路协同自动驾驶技术的进步，是智慧交通建设的重要内容。我会开展的车路协同自动驾驶技术路线图的研究，为我国智慧交通建设提供了有效的解决方案和有力的技术支撑。

二是促进了车路协同领域技术的产业化发展。车路协同系统是智能交通的最新发展方向。车路协同需要采用先进的无线通讯和新一代互联网等技术，全方位实施车车、车路动态实时信息交互，充分实现人车路的有效协同，从而形成安全、高效和环保的道路系统。车路协同自动驾驶的一个系统工程，而我会开展的相关工作，正是促进车路协同领域建设产业化发展的重要推动力。

三是推进了车路协同自动驾驶标准引领。有效开展车路协同自动驾驶领域标准研制，加强对其工作组织、引导、规范和协调，进一步整合资源、发挥政产学研用各方优势，在中国公路学会自动驾驶标准化工作委员会的组织下，组织发动各委员单位，积极参与标准研制，服务于国家标准建设，以先进标准引领高质量发展，以高质量的车路协同自动驾驶标准为起步，奠定国内乃至国际上的技术标准地位。

7.搭建创新驱动发展平台，促进交通科技创新与社会经济融合

中国公路学会

一、工作背景

为深入贯彻习近平总书记关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作重要指示精神，落实《中国科协2020年服务科技经济融合发展行动方案》，按照中国科协关于科技经济融合工作总体部署及组建“科技服务顾问团”的要求，2020年年初，在中国科协学会服务中心的支持与指导下，中国公路学会联合山东省科协、泰安市科协等相关单位联合申报的《交通基础设施与工程材料服务团》，成为《中国科协2020年度创新驱动助力工程》的示范项目。本服务团工作的开展，对泰安市区域经济社会高质量发展、工程材料产业转型升级和企业创新发展具有重要的推动作用。

二、做法经验

本服务团以解决交通基础设施工程材料应用为出发点，系统解决交通建设中的产品（包括材料）存在的普遍问题，做到精准对接，高效助力，主要体现在两大方面：一是借助专家服务团的力量解决企业发展卡脖子的关键技术问题，提升企业自主创新能力；二是通过高端论坛、技术交流会议、创建联合体等手段带动企业转型升级，具体体现如下4点：

一是通过专家服务团的实地调研，围绕交通基础设施与工程材料研发、生产、转化等方面存在的问题，开展组合式服务；

二是依托中国科协举办的相关会议，围绕新型基础设施建设，举办高端论坛；

三是举办全国性工程材料专项会议，加速技术交流和成果转化落地；

四是以项目纽带、利益纽带，通过实体化运营，创建土工合成材料协同创新共同体。

通过项目实施，推进土工合成材料向高性能、智能化、多功能、复合型方向发展，加快企业转型升级，推进山东省新旧动能转换工程实施，提高山东省在交通基础设施土工合成材料方面的国际影响力。

三、工作成效

（一）成立共同体、落实机制建设

2020年8月13日，第二十二届中国科协年会—中国科协服务山东创新发展现场交流会上，“中国公路学会土工合成材料协同创新共同体”正式成立。由中国科协吕昭平书记和泰安市委书记崔洪刚为中国公路学会土工合成材料协同创新共同体成立揭牌，该共同体由中国公路学会、泰安市科学技术协会及山东路德新材料股份有限公司等单位共同组建。共同体的成立标志着“交通基础设施与工程材料服务团”服务区域经济工作进入加速阶段。

（二）举办高端论坛、推动项目实施

2020年8月13日，第二十二届中国科协年会—中国科协服务山东创新发展现场交流会上，成功举办了“路用材料关键技术协同创新高端论坛”，此次论坛由中国科学技术协会、山东省人民政府主办，中国公路学会、泰安市科学技术协会、山东省公路学会承办。作为第二十二届中国科协年会暨中国科协服务山东创新发展现场交流会的重要组成部分，该论坛旨在进一步加快科技经济融合，借助国家级学会高端智力资源助推泰安及相关产业加快新旧动能转换；本次论坛在供需对接，技术交易与服务、线上线下共同推进科技经济融合、探索深化科技经济融合新机制、新模式等方面进行了成功探索，本次论坛是中国公路学会组建《交通基础设施与工程材料服务团》在服务区域经济、提升区域特色经济竞争力方面的成功尝试，也是“科创中国”的一次丰富实践。

（三）召开专项会议、加速成果转化

2020年8月27—28日，2020年全国道路工程材料循环利用关键技术研讨会在河北省雄安新区召开。此次会议由中国公路学会主办，河北省公路学会、河北交通投资集团公司、泰安路德工程材料有限公司等协办。本次会议旨在探讨如何从材料循环利用角度，贯彻《交通强国建设纲要》，进一步落实道路全寿命周期绿色发展理念。本次会议也是《交通基础设施与工程材料服务团》项目在路面材料循环利用方面的一次技术交流及成果转化对接的专项会议。

第二十二届中国科协年会
中国科协服务山东创新发展现场交流会
创新·绿色·融合·
中国公路学会
河北省交通运输厅
中国雄安集团有限公司

专项会议

企业调研会

8.促进科技经济融合，助力产业创新发展，全面提升学会综合服务能力

中国化工学会

一、工作背景

为响应中国科协“科创中国”品牌建设号召，深入开展实施《中国科协2020年服务科技经济融合发展行动方案》，中国化工学会发挥高端智库优势，积极筹措和调动系统内外资源，促进创新链与产业链有效对接，推动科技与经济发展深度融合，开展了系统深入的组织策划和实施落实工作，取得了一定成效。

二、做法经验

在中国科协的领导和支持下，中国化工学会结合自身优势落实“科创中国”建设总体部署，在不断的摸索和实践中，工作机制、实施方案、合作模式逐步趋于成熟。

一是发挥系统人才集聚优势，整合学术创新资源,建设专家施展才华、建言献策平台,夯实服务之基。建成并完善了“科技专家智库信息化平台”，为科创服务工作奠定了基础。

二是全面深入开展“会地合作、上下联动”，与多地科协、学会签订合作协议或建立合作关系，拓展了“会地+产学研”的共建模式，为将创新要素引向区域、引向企业提供了有力保障。

三是下沉区域特色产业，针对地区行业特点，通过战略联盟、发展战略和规划咨询、建立企业工作站等方式，开展产业对接和科技服务。

四是注重搭建高端研讨平台，根据区域和产业的创新需求，组织开展高端研讨活动，通过学术界专家和企业技术专家的碰撞推进创新链与产业链的对接，覆盖北京、山东、浙江、宁夏、湖北等地。

五是开展高端智库“山东大科学计划、大科学工程对策研究”专项调研活动，组成由彭孝军院士领衔的国家级智库专家组，赴山东省各地考察、深入调研，为地方发展把脉献策。

六是注重科普资源的整合与推广，拓展分支机构、科技志愿者、网络平台等多种路径，积极参与中国科协“智惠行动”，实现科普资源下沉。

三、工作成效

（一）夯实人才集聚之基，搭建“智慧”高端智库

“科技专家智库信息化平台”的在库专家包括两院院士70位、中国化工学会会士32位，以及35个细分专业的高水平专家团队500余人。平台信息系统全面，支持智能筛选，已并入科协“科技人才智慧服务平台”。

（二）组织赋能初现成效，地区产业创新逐步萌芽

先后与江苏省科协、温州市科协、保定市科协、滨州市科协、泰安市科协及山东省化学化工学会签订战略合作协议2份，产学研协同创新平台和学会服务站创建协议4份，其中有3份协议为“会地+产学研”的共建模式。

与石嘴山市政府科协和企业共同发起成立了中国氰胺产业技术创新战略联盟，促成了校企共建“绿色氰胺化学新材料研究院”；在平阳县设立服务站，促成4位专家与企业签约服务。

（三）高端研讨落地开花，引导创新资源聚集区域产业

已开展6次高端研讨会，“科创中国”海智专家进门行专场路演暨新能源电池产业学术交流活动计划11月召开，地点遍布全国6个省市。

在北京召开了首届“中国化工学会科技创新大会”，成为学术、科研、产业一体化创新与交流平台。在长兴组织召开了“2020中国长兴新能源高峰论坛”，推动了当地新能源产业和企业转型升级与可持续发展。在石嘴山举办了“第二届中国氰胺高峰论坛”，为氰胺产业转型升级提供了助推力量。与平阳县人民政府联合举办“第三届中国塑包纺织产业高峰论坛”，为地方创新注入活力。

（四）智库建设发力，为区域和产业高质量发展建言献策

高端智库“山东大科学计划、大科学工程对策研究”专项调研工作，提出了山东省大科学计划、大科学工程发展的重点任务、方向布局与趋势建议等的咨询决策建议，对山东省战略发展提供了有力的科技创新支撑。《萧江塑包产业发展战略和规划的调研咨询报告》针对萧江镇塑编塑包产业实际，结合国内外技术产业发展及政策导向，提出萧江塑编塑包产业升级，向高端、绿色、智能化发展的咨询建议。

此外，学会还积极配合中国科协“科创中国”试点城市建设工作，组织专家先后赴七台河、铜陵、泰安、濮阳、宁波、天津滨海区等地进行考察调研及咨询服务。

（五）科普资源整合建设，多形式下沉推广

科普日期间编写并发布《化工和抗击疫情》《化工和生活》《化工和社会》《认识化工》系列科普作品，学会及分支机构进行40余场线上讲座、培训、公益活动，参与科技工作者超过6万人。积极实施中国科协“智惠行动”，根据需求整合化工科普资源，向山西、贵州、广西等经济欠发达地区基层干部和群众推广传播。

9.聚合行业资源，打造CSEE标准品牌

中国电机工程学会

一、工作背景

随着我国国民经济高速增长，我国电力工业快速发展并取得了世人瞩目的成就，在能源发展转型过程中，新技术不断涌现，我国电力科技创新从跟随型向引领型转变。根据市场和行业创新的需求，积极推进电力新技术标准化，填补了相关领域的市场空白，是完善国家标准体系和中国标准国际化发展的要求，是落实中央精神、承接政府职能转移的具体举措，也是中国电机工程学会重要工作之一。

二、做法经验

学会标准工作在领导小组、标准工作委员会、执行办公室、各标准专业委员会和技术标准工作组的共同努力下，进一步规范工作流程，着力提高标准质量，各项工作有序推进。

（一）标准编制有序推进

积极推进相关标准的编制和评审，多项标准填补了相关领域的市场空白，通过推动统一潮流控制器、柔性直流输电、特高压GIL输电线路、数字化设计等一批先进适用技术应用，大大提高电力设计、设备制造、工程建设、运维管理等各环节技术水平，提高运行控制能力和安全可靠水平，降低资源消耗，提升能源生产和消费效率，带来显著的经济效益。

（二）持续提升标准质量

学会通过加强组织领导、创新方式方法等手段，坚持“立”好标准、“编”好标准、“用”好标准，持续加强顶层设计，规范工作流程，严把质量关口，打造CSEE标准品牌，持续推动学会团体标准化战略的落实。通过监督优化工作流程、组织专家评审和形式审查、增大督促检查力度等多种方式，大力提升标准编制质量。

（三）推进团体标准的应用和宣贯

广泛吸收专业领域内的民营企业、中小企业、高校、研究机构、检验检测机构、国内外专家等利益相关方参与团体标准工作，通过多种形式，积极拓展团体标准宣贯渠道，扩大团体标准应用范围；明确团体标准应用范围、场景，积极推动试点单位应用，不断提升团体标准应用效果与水平。

（四）推进品牌建设

积极推动CSEE标准向行业标准、国家标准、国际标准转化，深化落实与标准国际合作。通过推荐奖励、设置奖项等方式，将目前应用良好的标准推荐到各级奖励机构，鼓励标准的进一步推广应用，不断提升CSEE标准影响力。

（五）大力推动标准国际化

充分发挥IEC主席是学会理事长的资源优势，积极推动高质量学会团体标准向IEC标准接轨转化。推动与国外知名团体标准的联合开发及互认试点，实现双方联合开发双标号标准的突破。

三、工作成效

（一）汇聚行业力量，发挥团体标准作用

学会标准化工作对服务国家重大战略、科技成果转化、发展新业态、拓展新领域，服务营商环境等方面的积极作用，学会发布及立项标准涵盖电网、火电、水电、新能源、环保等多个领域，涉及发、输、变、配、用、储各个环节。截至目前，学会共发布CSEE标准194项，累计立项数量达到411项。

（二）严把质量，提升学会标准影响力

牢牢把握“质量第一、技术先进、面向需求、广泛认可”的工作原则，CSEE标准的立项申请、编制审查、出版发行等工作流程严格规范，赢得电力科技工作者广泛认可，使得学会标准真正做到技术上先进、经济上合理、应用上广泛。

（三）积极宣传推广，促进标准应用

学会充分利用微信公众号、专委会会议、刊物等及时发布标准及相关宣贯资料，加大学会标准的宣传力度。积极鼓励各单位试点应用已发布标准，结合工作实际开发与提炼应用场景，使标准在工作中切实发挥作用。《陆上风电场设备选型技术导则》

《66～220kV电缆振荡波局部放电现场测试方法》等多个标准在实际工作中取得良好应用。

（四）积极探索标准运营模式，促进标准工作可持续发展

加强标准运营模式调研，通过召开座谈会等方式，多方听取对标准运营模式的意见，借鉴国际成熟标准组织运营经验，鼓励事业单位、高校、研究机构、中小企业捐助资金并参与标准编制，共同打造学会标准品牌。

中国电机工程学会团体标准

10.创新团体标准化工作思路，助力新时期水利改革发展

中国水利学会

一、工作背景

近年来，水利部高度重视农村饮水安全和节水工作。农村饮水安全是脱贫攻坚“两不愁三保障”的一项重要内容，是中央考核省级党委政府扶贫开发成效的主要方面。“节水优先”是习近平新时代治水思路的首要内容，党的十九大报告中明确提出要实施国家节水行动，开展创建绿色学校。为打赢农村饮水安全脱贫攻坚战和深入贯彻“节水优先”方针，在中国科协和水利部的大力支持下，中国水利学会组织有关单位编制了《农村饮水安全评价准则》《节水型高校评价标准》和《高校合同节水项目实施导则》三项团体标准。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，我会紧紧围绕水利中心工作，总结出一套行之有效的团体标准编制管理经验。在此，以《农村饮水安全评价准则》（T/CHES 18-2018）《节水型高校评价标准》（T/CHES 32-2019 T/JYHQ 0004-2019）《高校合同节水项目实施导则》（T/CHES33-2019 T/JYHQ 0005-2019）3项节水标准为典型案例，介绍我会团体标准的制定与实施情况。

一是汇聚大量研究成果，坚持广泛民主协商。标准编制单位长期从事相关科学研究，3项标准是在大量科研成果和工程实践经验的基础上凝聚而成的。标准编制过程坚持多部门参与和广泛民主协商，如为《农村饮水安全评价准则》编制在全国29个省份开展了广泛调研，并征求了扶贫、水利、卫生健康、生态环境等部门的意见，做到充分民主协商讨论，23个有脱贫攻坚任务省份的水利厅参与编制。

二是严格把控标准质量，确保科学管用实用。我会高度重视团体标准化工作，配备了专门人员和力量，不断完善团体标准化工作政策制度建设。按照《中国水利学会团体标准管理办法》有关要求，在标准编制过程中严格过程管理，严把标准质量关，确保标准科学有效、管用实用。如《农村饮水安全评价准则》聚焦科学，提炼农村饮

水安全要素，实现了技术、方法和模式上的重大创新，填补了国内标准空白，在全国范围内普遍适用。

三是加强沟通合作交流，共同制定团体标准。作为团体标准化工作联盟理事单位，我会积极参加研讨活动，交流团体标准工作经验，与其他社团签订团体标准战略合作协议，共同制定团体标准，推进团体标准实施。如2019年与中国教育后勤协会签订了团体标准战略合作协议，又联合制定了《节水型高校评价标准》和《高校合同节水项目实施导则》两项节水标准，并推进团体标准实施。

四是强力推动标准实施，全国各地广泛采信。我会积极联合水利部等多部门，采取多项措施，推动标准采信和实施。如通过水利部、我会等官网等渠道大力宣传3项标准，加大微信等自媒体宣传；免费给全国各地寄送标准；重点加强宣贯培训，通过召开培训班、宣贯暨研讨会以及开展云课堂线上培训等活动，推动标准实施，得到了全国范围内的广泛采信。

三、工作成效

一是成功被政府部门采信。《农村饮水安全评价准则》和《节水型高校评价标准》分别被水利部、国务院扶贫办、国家卫生健康委联合发文和水利部发文采信。《农村饮水安全评价准则》被有脱贫攻坚任务的25个省份、832个县域作为评价标准，为打赢脱贫攻坚战和全面建成小康社会等国家战略的实施作出重大贡献。近日，水利部办公厅发出通知，强调“依据《节水型高校评价标准》对节水型高校进行复核验收，发布节水型高校名单”。

二是获得社会认可度高。《农村饮水安全评价准则》为脱贫攻坚、乡村振兴等国家战略实施提供了抓手，为疫情防控贡献了力量，开创了团体标准编制与实施的新模式。2019年，该标准被国家标准委列为我国社会治理领域团体标准的唯一范例，向国际标准化组织推荐。《节水型高校评价标准》《高校合同节水项目实施导则》两项节水标准已指导各地30多所高校开展节水评价及建设工作。水利部将其列为评价标准后，全国高校开始广泛以这两项团标为依据，推进高校节水。

三是荣获中国标准创新贡献奖。《农村饮水安全评价准则》获得2020年度中国标准创新贡献奖项目奖，标志着我会团标编发和创新能力迈上了一个新台阶。

11.团体标准工作的国际化，新时代的“走出去”与“引进来”

中国仪器仪表学会

一、工作背景

为了推进学会工作国际化，让学会的标准化工作对行业和专业有更多的帮助，学会标准化的基本工作思路是：走出去和引进来。“走出去”是指：1）将学会标准转化为国际标准；2）把国内专业/行业内的标准转化为国际标准；3）将会员/专家、行业内的单位推向国际。“引进来”是指：1）将行业内的先进国际标准转化为学会标准；2）与国际著名社团开展标准工作方面的实质性合作；3）将国外的先进标准相关的技术或知识引入/推广到国内行业；4）广泛联系国际著名行业内专家，争取合作及帮助国内行业/专业。

二、做法经验

（一）将学会发布的标准在著名国际标准组织进行推介和立项申请

从2018年起，将学会发布的2个标准在国际标准组织（ISO）的相关专业技术委员会（ISO/TC8）的会议上做了介绍和讨论，1项学会标准在ASTM International做了介绍和推介。

（二）将著名国际组织的标准转化为学会标准

学会与ISA（原美国仪器仪表学会，现在改称国际自动化学会）沟通，尝试将ISA标准在国内与学会以联合发布等形式合作，为国内行业提供先进技术标准。

（三）围绕着标准的相关技术，促进国内外的技术和专家进行交流。

针对一些重要的行业技术，将国外的先进技术或知识引入行业内，帮助国内行业和企业技术改造和实际应用，通过这些过程，将国外专家介绍到国内传授技术，推介国内的专家参与国际交流，将会员或国内专家推向世界。

三、工作成效

经过几年的努力，日前，我学会已经有2项学会标准被确定为国际标准制修订项目。今年初，国际著名标准制定组织ASTM International来函，决定将《T/CIS17002-2018 胶乳水份测定微波透射法》“中国仪器仪表学会标准修订为ASTM International 标准D1076-15的内容”，商议学会同意开展相关工作（参见下图ASTM决议原文）。

ASTM INTERNATIONAL
Helping our world work better

6. Ballot Results (since last meeting)
   6.1. *Main/Concurrent Items*
        *** None ***
   6.2. *Subcommittee Items*
        *** None ***
7. Outstanding Negatives Needing Resolution (prior to last meeting)
   - *Main/Concurrent Items*
     *** None ***
   - *Subcommittee Items*
     *** None ***
8. Standards Requiring Review in D11.22
   8.1. Review for Ballot
   8.1.1. D3157-06(2015) Standard Test Method for Rubber from Natural Sources—Color
   8.1.2. D2449-88(2015) Standard Specification for Rubber Bales From Natural Sources—Limit on Coating
   8.1.3. D2227-98(2015) Standard Specification for Natural Rubber (NR) Technical Grades
   8.1.4. D1485-07(2015) Standard Practice for Rubber from Natural Sources—Sampling and Sample Preparation
   8.1.5. D1278-91a(2015) Standard Test Methods for Rubber from Natural Sources—Chemical Analysis
   8.1.6. D1076-15 Standard Specification for Rubber—Concentrated, Ammonia Preserved, Creamed, and Centrifuged Natural Latex

   The standards will be sent out for ballot January 17, 2020.

9. New Standard and Reinstatement Work Items (Not Currently on Ballot)
   *** None ***
10. Revision and Withdrawal Work Items (Not Currently on Ballot)
    *** None ***
11. Task Group Reports (Other than Work Items)
12. Liaison Reports
13. Old Business
14. New Business/Committee Correspondence
    China Instrument and Control Society Standard: New Working Item Proposal: Determination of moisture content in latex: Microwave transmission method
    D1076-15 will be revised to include an alternative method to determine total solid content in latex
15. Administrative Deadlines
16. Future Meetings

5月底，学会收到国际标准组织（ISO）的决议文件，确认将中国仪器仪表学会标准《T/CIS47001-2018 船舶气象仪通用技术规范》定为ISO标准制定项目，标准工作组组长是中国仪器仪表学会的专家，工作组成员由中国、德国、韩国、俄罗斯和美国专家组成。

12.聚焦技术一线，创立两翼，服务企业科技人员

中国计算机学会

一、工作背景

企业是创新的主体，是科技和经济紧密结合的重要力量,这点在计算机领域表现尤为突出。特别是在目前中美贸易和技术对抗、卡脖子事件频发的国际形势下，如何更广泛地吸引和服务国内计算机领域企业科技人员，中国计算机学会（CCF）一直在积极探索、设计、策划和实施面向企业科技人员服务产品，希望借此拉近CCF和产业界的关系，用CCF丰富的学术资源为企业提供有价值的服务。同时，通过CCF平台，使企业界和学界能够更好地相互了解、相互合作，为此，CCF先后创建了技术前线(TF)和CTO俱乐部，从两个维度，开展面向企业科技人员的服务。

二、做法经验

（一）TF，在交流中服务工程师能力提升

TF是为企业一线工程师设计的技术讲座，授课人以企业界具有实战经验的顶级专家为主，也邀请海内外著名高校与科研机构的重量级学者参与。TF的工作模式是由TF委员会负责活动策划和组织，每年大约举办10期。

2017年，来自微软等25家知名企业的技术高管作为创始委员，创立了TF委员会。25位创始委员，根据其公司技术方向、热点前沿技术及个人技术特长，牵头成立了13个特别兴趣组（SIG），每个SIG设一位主席，负责寻找三至五位资深技术专家，以SIG为主体开展交流活动。2020年受疫情影响，5月完成TF主席选举，7月召开SIG主席工作会议，发布全年工作计划。

从创立至今，共举办30期TF研讨会（今年6期）。研讨会聚焦企业前线开发人员热点需求，注重问题解决和案例分享，广受好评。30期研讨会，有452个单位的3100余名专业人士参加，其中55%来自知名头部IT公司。涉及主题有知识图谱、智能制造、联邦学习、数据科学、算法与AI、数据安全、智能设备交互、微服务、工业人工智能

等多个技术方向。TF吸引了企业和高校人员参与，已成为CCF服务会员，特别是企业会员的重要手段。

（二）CTO俱乐部，构建高端技术领军人物社交平台，打造ICT领域生态

ICT领域是一个飞速发展变化的、全球化的科技领域，在复杂的国际形势下，更需要这个领域里的技术决策者能够拥有良好的交流、互动、合作的生态，今年9月，由小米等7个企业的技术高管发起成立CTO俱乐部，立足全球ICT技术发展，打破公司壁垒，加强计算领域企业技术高管交流和成员间的合作，培育计算产业生态。CTO俱乐部汇聚知名企业的技术高管，以及清华、中科院等学术机构的著名学者，已有近50人。CTO俱乐部以季度餐会的形式活动，让技术高管们暂时从国际技术竞争、国内市场竞争中脱离出来，享受纯粹技术交流和沟通的乐趣，共同抱团，互相促进发展。

三、工作成效

（一）成功举办（首届）“CCF CTO高峰论坛”

CTO俱乐部成立后，即于10月22日举办了首场高峰论坛，CCF名誉理事长李国杰院士、小米雷军、微软前执行副总裁沈向洋、阿里CTO程立、百度CTO王海峰等行业翘楚共议“新形势下的企业创新之道”。除了主题报告，圆桌论坛“不确定时代的企业创新之路”探讨在当今这样充满不确定性的时代，企业如何坚持创新，并且在创新中取胜。圆桌论坛“开源构建发展新动能”探讨了怎样利用开源和开源技术帮助企业取得技术优势，打造更好的产品，以及开源的现状、远景，以及将怎样影响企业未来的技术路线等重要话题，现场听众超过500人。

（二）后疫情的TF，交流更加活跃

疫情使TF活动停滞了5个月，但是TF工作组努力克服疫情影响，从7月至10月，已经举办6期（线上线下）活动，超过1100人次参加。本年度按计划还将有11场活动举行，主题涉及知识图谱、智能制造、架构、智能设备交互、数据安全、云原生、智能前端、工业人工智能等技术方向。

TF和CTO俱乐部，已经开始显现对企业科技工作者的吸引力和促进企业高层或工程师交流的作用，未来有望成为CCF服务企业科技工作者的两个有力工具，让更多企业技术人员认识和加入CCF。

13.深入推进航空领域科技经济融合

中国航空学会

一、工作背景

2020年4月，中国科协办公厅印发《中国科协2020年服务科技经济融合发展行动方案》。怀进鹏同志指出，“促进科技经济深度融合是新时代科协组织增强政治性、先进性、群众性的必然要求，也是科协作为开放型、枢纽型、平台型组织的重大机遇。”科协要发挥“一体两翼”优势，瞄准地方需求，强化组织赋能，下沉两级，主动作为，促进数字经济和实体经济融合发展。中国航空学会以《行动方案》为指引，在创建世界一流学会的征程中，结合学会创新驱动助力工作，努力发挥学会平台优势，探索技术经济融合发展服务。

二、做法经验

技术创新是推动中国经济发展，提升国家竞争力的重要动力。经济的发展是技术进步的客观要求，是技术发展的起因和归宿。搞技术的人知道，搞技术创新攻坚战需要源源不断的资金弹药。我们有个理解，资金就像古代打仗的令牌一样，它是调动资源的，要把资源集中到科研部分、科技创新部分，资金就要跟上去，资金跟上去资源就会往这个方向集中，就会把这个技术开发出来。金融创新和技术创新是一对孪生子，没有资金这个弹药，技术创新是无从谈起的，在通货膨胀情况下，即便你能够大把烧钱，但是由于整个货币的贬值，技术成本可能提高了，最后可能就没法实现最后的预算目标或者商业成功，最后可能会前功尽弃。

所以，技术经济融合，既要有技术基础，更要有经济支撑，它不是简单的技术经济交易行为，技术的商品属性随着技术创新成为驱动发展的原动力而不断强化，价值也在不断挖掘，但技术的价值评估、市场的发展判断需要有专业的中介机构持续发力，才能确保技术经济的真正有效融合，独家这就需要学会搭建平台，为双方的互通信任创造条件，奠定基础。

为落实《中共中央 国务院关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》、《科协系统深化改革实施方案》、《国家发展改革委 中国科协关于共同推进

双创工作的意见》等文件精神，学会从航空发展角度出发，从学会工作实际出发，从三个方面开展了大量工作，取得了比较明显的效果。

（一）举航空小镇旗帜，开展航空产业布局

航空的发展具有其特殊性，与其他工业产品具有显著的区别，地方上对航空产业充满着热情与期待，在实际操作中又因为其特殊性而存在着许多困扰，部分地区前期进行了大量的投入，占用了很多的资源，却无法得到收益，对地方的经济和整个航空产业的发展造成了不良的影响。中国航空学会组织了高校、金融企业、科研机构等各方力量，以建设航空小镇的发展思想，将他们汇聚到航空事业中来，从专业性的角度解读中国航空事业发展脉络，并最终形成较为成熟的发展思路。

（二）办航空专业活动，搭建优质项目平台

在以航空小镇为核心的创新驱动服务战略下，以统筹布局、分步发展为主要策略，通过举办品牌活动，积累优质项目，营造良好发展氛围，为未来航空小镇平稳生长形成可复制模式。

（三）集全会组织资源，促进优秀成果转化

2020年，在“科创中国”的指引下，学会以重点成熟项目为突破口，集合全会资源，推动了“抗疲劳制造技术”、“先进燃机研发技术”等项目落地，通过示范典型项目落地，营造互信互惠的生态环境，为下一步深入开展科技经济融合服务奠定工作基础。

三、工作成效

（一）航空小镇概念得到社会经济响应，营造良好发展环境

航空小镇概念得到了地方政府的高度关注，并迅速在社会各界进行扩散，多个地方政府表示了浓厚的兴趣。江苏金湖，江西南昌、景德镇、共青城，河南安阳，四川成都，福建厦门、莆田，辽宁抚顺，江苏南京、常州，四川德阳，广东深圳，山东烟台，云南景洪等地方政府都主动来拜访交流，希望学会能到当地进行指导开展。经过筛选，2019年学会联合社会资本、地方政府在江苏金湖、福建莆田两地同时兴建两个航空小镇。

（二）优质活动形成品牌效应，进一步扩大学会科技经济融合范畴

2016年起，学会联合商务部投资促进事务局、航空企业科协技术创新联盟、航空产业国际合作联盟等单位联合主办了中国航空创新创业大赛，迄今已成功举办四届。作为国内首个专注航空领域的全国性双创赛事，为航空创客搭建更加生动、多元化的交流展示平台，与航空大型企业、科技园区的双创工作深度互动互补，汇聚双创活力，澎湃发展动力。经过四年的积累，大赛汇集了一批创新突破的前沿航空项目，也凝聚了一群敢想肯干的优秀创新创业者，推动了航空领域的技术与经济融合。

（三）扎实推进重点项目，形成良性循环

2020年5月31日，中国航空学会理事长林左鸣带队到福建地区调研考察，并与中国工程院赵振业院士、福建龙溪轴承（集团）股份有限公司董事长陈晋辉，集美大学党委书记沈灿煌等座谈交流。各方就发展需求和合作共同开展抗疲劳制造技术研究及产业转化进行充分交流，达成一致意见，形成了“企业出资金，学校做科研，专家提方案，学会搭平台”的合作模式。由龙轴集团提供科研经费用于产品试验性生产，提供必要配套条件，负责产品的转化应用；集美大学组织科研团队配合赵振业院士进行产品研发，建立产品技术体系、绘制技术发展路线图；学会组织专家进行产品咨询、监督及成果鉴定支持，力争在3-5年内形成产业化建设。

2020年5月15日，40MW先进燃机项目签约仪式在成都举行，由中科招商航空、成都产投集团、成都高投集团共同投资30亿元开展40MW先进燃机的研发生产。此项目是学会在发展航空小镇项目时联系的重点技术项目，并进行了长期的跟踪与研判，恰逢成都市有明确的产业引进需要，在尚未有合适的航空小镇落地时，学会组织了多位院士专家对该项目进行了论证，确保引进资料的完整真实，并向成都重点推荐，最终促成了该项目的转化落地。此项目签约后，学会还为成都市引进了“大型运输无人机研制项目”、“军民融合产业园”等各类项目，形成了良好的发展循环，对推动中国航空学会在成都地区的技术经济融合服务工作打下了坚实的基础。

14.聚焦地方科技经济融合，服务电缆产业科技进步

中国兵工学会

一、工作背景

中国兵工学会近些年来以贴近市场、服务基层，进军经济发展主战场为主要宗旨，重点响应中国科协学会部、学会服务中心、企业创新服务中心的工作要求，开展科技创新服务地方科技经济创新实践活动。兵工学会发挥学会优势资源，推动产业协同创新发展等方面持续开展活动，建设技术经济融合组织平台，围绕中国科协创新驱动战略和百千万工程推进的主要战略，充分发挥专家资源优势、行业引领作用和有效的资源整合能力，推动产业界与学术界的组织对接，构建新型组织形式，2015年—2018年在12省市建设了12家学会服务站、4家院士工作站、6家企业服务站，服务地方经济和企业的军民融合、科技创新、人才引进、成果转化、产业协同等方面取得了一些成效。

二、做法经验

首先深入了解地方科技创新需求，在面向未来高质量发展和电缆产业及相关军民融合领域产学研协同创新发展的高阶目标实现，存在若干制约要素和难点；

其次摸清地方企业等在如何提高重点产业转型升级中的共性技术研发、成果转化能力、科技人才服务、产业发展规划等短板与解决路径；

最后，依据产业技术发展规律，开展有效实施措施，切实推进人才链、产业链、科技链、资金链的有机融合；开展有针对性地科技产业服务，召开科技对接会、具体科技项目研讨会、院士专家座谈会，促成技术项目合作等等。

通过有效的服务体系建设，构建“政产学研用”五位一体科技协同创新发展新型模式实施，聚焦重点区域、重点产业及相关科技领域，把提升产学研协同创新发展作为首要目标，提高重点产业转型升级中的共性技术研发、成果转化能力、科技人才服务、产业发展规划等为主攻方向，推进人才链、产业链、科技链、资金链有机融合的产业协同创新服务平台建设和逐层落实，围绕区域经济发展、产业升级开发、服务地方经济建设逐步帮助地方解决实际问题，完善科技经济融合服务模式。

三、工作成效

2018年中国兵工学会与安徽省无为市签署战略合作协议，重点围绕无为的电缆产业科技创新和产业发展提供人才、规划、产业驱动等方面全方位服务。2019年10月22日，中国兵工学会和安徽省无为县人民政府牵头组建，中国电工技术学会、中国化工学会、安徽省科学家企业家协会、西安交通大学、中北大学、青岛科技大学、重庆理工大学、宁波大学、中国兵器装备集团上海电控研究所、中国电子科技集团第38研究所、安徽华菱电缆集团有限公司、安徽华能电缆集团有限公司、安徽华宇电缆集团有限公司、安徽龙庵电缆集团有限公司、安徽宏源特种电缆股份有限公司等17家单位共同发起组建“安徽省电缆产业协同创新联合体”。

兵工学会牵头联合体服务安徽无为科技创新发展，召开中国（无为）电缆产业科技创新协同发展高峰论坛，共有国内7家全国高校、3家科研院所和60多家电缆企业嘉宾代表共计260余人参加本次高峰论坛。本次论坛“以电缆产业引领进步 科技创新促进发展”为主题，组织蹇锡膏、雷清泉、邱志明院士和5位专家针对电缆产业的相关报告，对无为电缆技术和产业的发展提供了切实、具体的科技支撑。论坛上共签署3个产学研项目集中签约，覆盖电线电缆、机械电子、信息与通信和新能源等多个领域，具体包括中北大学与无为县战略合作协议、中北大学与安徽华能电缆集团有限公司战略合作协议、青岛科技大学与安徽华宇电缆集团有限公司战略合作协议。

兵工学会牵头联合体发挥学会、政府、科研院所、企业联系纽带作用，助力无为电缆产业技术研发、成果转化、转型升级。这是习近平新时代科技创新思想在安徽的一次成功实践，是中国科协创新驱动助力工程提出的“政府主导、企业主体、学会主角、专家主力”工作思路的具体实践，也是企业由粗放发展向科技引领绿色发展、高质量发展的生动实践，更是中国科协“1—9·6—1”战略三轮驱动、三化联动、三维聚力的有效探索。兵工学会2020年继续服务无为电缆产业：继续推进电缆企业与高等院校的产学研合作；召开第二届电缆产业科技创新发展高峰论坛；推动安徽省特种电缆产业技术研究院组建等。

中国（无为）电缆产业科技创新协同发展高峰论坛
合作项目签约

中国（无为）电缆产业科技创新协同发展高峰论坛
合作项目签约

中国（无为）电缆产业科技创新协同发展高峰论坛

15.立足电气装备产业特色，多元服务科技经济融合

中国电工技术学会

一、工作背景

作为我国电气工程及相关领的国家级学会，我会积极推动科技经济融合发展，陆续形成了高端产业论坛、技术培训、科技成果鉴定、新产品发布、投资项目技术尽调、技术成果对接等形式多样、内容丰富的10余项科技服务品牌，相关工作获中国科协、地方政府、地方科协和地方企业的一致好评和肯定，成功入围“中国科协2019年十佳服务企业创新学会”，多项活动入选中国科协首批社会化公共服务产品。

二、做法经验

（一）打造成果鉴定精品工程，支撑科技创新发展需求

近三年来，我会为我国电气工程领域等的500余家重点企业、高校院所等单位，组织召开了200多场鉴定活动，保证了各单位完成单位的科技奖励申报、高新技术企业申报、新产品挂网投运前评价、新成果发布推广等各项科技工作的顺利开展。

其中，100%的项目在鉴定后，在行业中得到了更好、更广泛的推广和应用；20余项鉴定成果申报了国家科技奖励，其中荣获国家科技进步一等奖1项（华中科技大学2019年）。

我会鉴定工作有力推动了科研单位和重点企业的成果转化

（二）组织权威专家技术论证，推动行业先进成果获得金融投资

与我国电力行业重点投资机构建立了良好、稳定的长期战略合作关系，为其提供电气工程及相关领域科研成果的专家技术论证或评价服务，发挥了行业权威第三方投资工作中的技术尽调作用。

（三）助力民营企业获得国家电网首批首个双创基金支持

6月24日，我会组织专家对“电力设备无源化防凝露阻锈综合治理解决方案”进行了权威技术论证。

助力民营企业获得国家电网首批首个能源互联网双创基金支持

目前该项目已经获得国家电网首批首个“能源互联网创新创业专项基金”专项支持，一举从民营科技型企业成长为国有资本参股的混合所有制高新技术企业。

（四）我会技术论证已成为争取国网科创基金的重要途径

10月15日，我会对“电力移动作业安全终端解决方案”完成了专家技术论证会，另一成果“微小空间火灾抑制装置技术”的论证工作也将于10月底完成。目前，我会

技术论证服务工作，已成为电气工程行业先进技术成果规范、高效、顺畅获取国家电网科技专项资金扶持和融资的重要途径。

（五）基于企业的创新发展需求，量身定制地策划开展技术推广活动

4—5月疫情期间，为正泰集团重点新产品的近千名用户群体，策划了“电力储能应用发展趋势”和“电动汽车充电设施标准体系”等3场在线专题培训+研讨活动，并对企业自主研发的多项新产品组织了交流和发布活动，通过与行业专家、产品用户人员的现场研讨和互动，有效提升了企业重点新产品在用户方的知名度和认可度。

7月24日，为进一步推动环保技术在高压设备中的应用，我会特邀我国高压开关设备领域权威技术专家、国家电网科技部负责人（代表产业发展方向）和平高集团技术高管，开展了技术报告、成果发布、权威对话活动。特别是来自技术和产业界的权威专家，结合平高集团产品研发和应用情况，对环保技术在高压设备中的工程应用情况进行的精彩点评，进一步提升了行业重点企业平高集团的市场形象和行业认知度，宣传了企业环保技术应用方面的高新成果。

三、工作成效

不断创新科技服务方法和思路，开展了70余场形式多样、内容丰富的科技服务活动，累计受众近200000人次，在服务企业复工达产、培育经济新增长点、壮大发展新动能、助力产业高质量发展等方面发挥积极作用，得到了社会各界一致好评。

16.连年承接举办“风光水电力扶贫及生态修复高级研修班”

中国水力发电工程学会

一、工作背景

为贯彻落实党的十九大报告关于“办好继续教育，加快建设学习型社会，大力提高国民素质”的要求，推动我国专业技术人才队伍建设，加强专业技术人员继续教育工作，在中国科协统筹组织下，中国水力发电工程学会积极申办人力资源和社会保障部“专业技术人才知识更新工程高级研修项目”，于2019、2020年连续获批举办“风光水电力扶贫及生态修复高级研修班”。

二、做法经验

1.高度重视、认真组织。结合近几年广泛开展风光水互补技术研究、风水光科技扶贫、水电生态修复调研和有关咨询课题报告等，高预期策划、尽全力实现。

2.邀请国内能源领域知名专家担任研修授课教师，并提前征询他们对于办好研修班的意见和建议。受邀授课专家包括全国政协委员、国务院发展研究中心研究员、知名高校资深教授、奋战在科研生产第一线的杰出实践者等，保证了研修班的素质高、层次高和水平高。

3.组建高水平有影响力的研修人员团队。高级研修项目不同于普通的专业培训，其目的也不仅仅是集中学习，更多的是为行业内不同地域的专家提供交流的平台，以期碰撞出影响行业发展的火花。参加研修人员的知识结构和学术思想、工作思路是决定能否产生新思想的关键因素。因此在确定学员名额分配时，一是向科研生产一线倾斜，二是为一些知名科研机构提供一定比例的研修机会，综合考虑学员的知识、年龄和经验等要素。

4.组织好现场教学活动，这是研修班的重要内容和特色。通过组织学员就近到典型骨干工程、国家示范工程和研发中心等进行现场教学和研修，身临其境地观察、体会和通过技术专家人员现场释疑解惑，提升学员从理论到实践的双重收获。

三、工作成效

1.本研修班充分发挥了学会在水力发电及可再生清洁能源行业的平台优势，利用近年来可再生能源领域的研究成果，围绕风光水电力扶贫及生态修复的主题，对风能、水能和太阳能行业相关业主、设计、科研、施工、运营等单位技术和管理人员进行了培训，加速了风光水电能技术的总结、推广和融合，促进了生态修复技术创新发展以及风光水电产业扶贫，培训了一批相关专业技术人才，实现了对参加研修班的能源和扶贫行业管理人员的相关知识更新，以更加有力推进国家扶贫攻坚工作以及生态文明建设。

2.扩大了风光水清洁可再生能源协同开发理念的影响力。邀请中国电力报、中国能源报等国内能源行业知名媒体参加并进行报道，几十家网站和公众号转载，宣传广泛，影响积极。

3.强调研修成果的应用。今年我国发生了远超过1998年的严重洪水，公众的疑问在于，为什么已经修建以三峡为中心的长江中、上游水库群，以及雅砻江、金沙江、大渡河、岷江、乌江、涪江、嘉陵江等水库群，却依然遭遇严重水灾？答案在于我国人均水资源调控能力依然太弱。中国能源网从本研修班专家讲授获得启示，发表了文章“水资源总量35%的长江调控能力只有15%——我国亟需建设一批大型调蓄水库”，呼吁我国亟需对“水危机”形成共识，尽早启动、部署事关国家安全的大型水利水电工程建设，这是破解我国水资源危机和应对洪涝灾害无可替代的选择。

4.持续输出研修活动的影响力。研修班对一些精选课程进行了影音记录，形成照片300余张，视频影音素材124G，经编辑整理，形成教学视频文件9个，时长14小时。这些素材和教学视频提供给人社部和会员单位，作为公益课程免费公开发布，助力国家宣传倡导科学发展、绿色发展、长久脱贫的长效机制。

17.建立科技服务创新体系，加速科技经济深度融合

中国纺织工程学会

一、工作背景

中国纺织工业是国民经济的支柱产业和重要的民生产业，已形成全球最大最完备的产业体系，但该产业民营中小企业多，技术创新能力弱且创新需求高，产业竞争激烈。以产业创新需求为导向是学会服务地方区域发展的重要突破口，中国纺织工程学会充分发挥人才汇聚和科技服务优势，将创新要素引入地方，将会员发展与技术服务相结合，搭建官产学研融通的创新平台，努力营造优良的区域产业生态环境，促进科技与经济深度融合。

二、做法经验

学会以市场需求为导向，加强科技资源网络布局，提升产业链和区域联通服务，通过搭建不同形式、不同层次的产学研用协同创新平台，为企业、产业、区域创新发展提供多元化服务。

一是建立完善研发中心服务体系。在科研院所、大专院校、棉纺和印染生产企业、纺织机械装备制造企业等多个领域建立研发中心，将各类创新主体汇集起来、对接起来、流转起来，学会提供领域内专家对接、行业信息、技术支持等服务，通过研究机构、专家团队与企业之间的知识流动与技术转移，加深产学研合作，挖掘培育“专精特优”型企业。

二是建立产业研究院服务体系。立足于服务产业集群企业，作为第三方的中间机构，解决产学研合作一体化中存在的诸多问题，搭建以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的纺织科技协同创新服务平台，为企业提供技术咨询、科技成果转化、人才评价和培养等服务，为产业集群转型升级提供一站式技术研发和服务，为集群政府和部门提供科技和政策方面的咨询服务，为推动供给侧结构性改革、促进纺织产业转型升级提供科技支撑。

三是成立服务地方区域经济的学会服务站。组建院士领衔、专家汇集的高技术纤维与现代纺织科技服务团，与地方科协、产业园区、第三方公共服务平台共建专家服

务站，开展覆盖纺织全产业链的专业化综合服务，通过提供“套餐化”的服务产品，为区域经济高质量发展增添科技力量。

三、工作成效

（一）深化产业研究院管理模式，建立服务地方发展的长效机制

依据产业聚集度高、基础好、供应链体系完善，区位优势明显，中小民营企业创新热情，当地政府对科技公共服务平台需求度高几大特点，学会与地方政府、纺织产业园区合作在江苏盛泽、福建石狮、浙江宁波建立3家产业研究院，分别是苏州中纺学面料产业研究院、中纺学（石狮）服装与配件产业技术研究院、中国纺织工程学会宁波纺织服装技术创新研究院。

（二）组建高技术纤维与现代纺织科技服务团，服务地方产业经济发展

围绕纺织行业发展特点、地方产业实际需求，组建院士领衔、跨领域专家共同参与的科技服务团，已邀请领衔院士专家5位、专家成员80余位，分别在北京、西藏、浙江余杭建立科技服务团工作站，逐步开展产业调研和咨询、科技成果转移转化、技术交流、技术评估、标准制定、人员培训等服务，加快地方产业转型升级步伐。

18.科技创新助力产业发展

中国食品科学技术学会

一、工作背景

科技创新是引领行业高质量发展的核心驱动力，为高质量发展提供了新的成长空间、关键的着力点和主要支撑体系。2020年突发的新冠肺炎疫情对食品行业的消费结构、产业发展模式和科技需求方向等均产生重要影响。中国食品行业进入重要的转型与突围期，亟须依靠科技创新来支撑和引导食品行业的健康发展。中国食品科学技术学会（以下简称“学会”）持续多年通过多种途径和创新方式，促进科技与经济深度融合，服务于企业、产业和区域创新发展。

二、做法经验

以方便食品行业和益生菌行业为例，学会通过如下四种工作模式，以科技创新为核心助力产业健康稳健发展。

（一）搭建高水平的产学研交流平台

学会持续18年举办中国方便食品大会和持续15年举办益生菌与健康国际研讨会。历届会议聚焦行业发展面临的科技热点和难点，剖析和研判行业发展趋势，引领行业高质量发展。已成为方便食品行业和益生菌行业最具影响力的品牌会议。

（二）凝炼产业发展中的共性技术问题和发布科学共识

学会持续数十年深耕于方便食品行业和益生菌行业，推进全行业创新，并更多地将会议成果进行了拓展和工业化实践，加大对行业关键科学问题的梳理和凝炼。2020年共发布了“益生菌的科学共识（2020年版）”、“益生菌科学研究十大热点及行业发展建议”、“中国方便食品产业十大科学技术问题”“中国方便食品行业八大创新趋势”等，对行业创新形成科学的拉动和引领。

（三）推进行业标准法规体系建设

学会多年来集结了一大批业内专家及行业代表，瞄准制约行业标准法规空白与滞后的“痛点”，以问题为导向，积极推动行业标准法规从无到有、从分散到系统、从

混乱到有序的进步和完善。2020年，学会参与修订的《食品安全国家标准 速冻面米和调制制品》（GB 19295）和《食品安全国家标准乳粉》（GB 19644）均已通过审查，将以更适合产业发展需求的内容，促进行业科学、规范健康发展。

（四）以跨界合作满足时代发展需求

为满足消费升级对产品创新的需求，特别是2020年新冠肺炎疫情对行业营销模式产生的重要改变，2020年学会通过与网络平台的深入跨界合作，为新零售时代开创新思路。学会于9月与京东合作，开启方便美食节，打通新的网络物流与食品业的对接渠道。

三、工作成效

（一）提高学术研讨与交流的多元化水平与有效性

学会持续十几年组织召开中国方便食品大会和益生菌与健康国际研讨会，参会规模逐年扩大，会议内容和方式与时俱进。2020年，重点关注“疫情”对行业产生的影响及后疫情时代行业发展面临的挑战与机遇。通过创新会议形式，如增设“行业领袖论坛”、“青年论坛”等，在直接交流与思维碰撞中发现问题和解决问题，提高了学术交流与研讨成果的利用率，并对会议总结出的方法及理论积极应用于实践，以进一步促进学术交流成果的价值。

（二）强化科技支撑在产业发展中的重要价值和作用

针对以方便食品行业和益生菌行业为典型代表的中国食品工业，在转型期所面临的机遇与挑战，学会持续数十年跟踪和调研行业发展情况，通过综合分析我国食品工业与科技发展状况，编写年度发展报告，凝聚专家资源提升行业的科技价值，并积极参与国家相关法律法规与标准制修订工作，参与食品科技与产业顶层设计，为政府部门提供扎实的理论基础和切实有效的实践解决方案。学会以强大的凝聚力、影响力和公信力，在深入服务社会、服务我国食品产业健康发展的过程中，强化了科技支撑对产业发展的重要价值和作用。

19.多措并举提升科技服务，精准助力产业发展

中国复合材料学会

一、工作背景

近年来学会根据复合材料学科与产业发展最新趋势，立足学会优势，将科技服务工作深度融入协同创新，以具体项目为载体，提升复合材料产业链的对接与完善，服务地方经济发展与企业技术转型升级。

二、做法经验

（一）产业视野、分步推进

学会多年来一直关注复合材料产业的发展，每年组织专家开展相关调研、分析与预测。针对近年来材料产业转型升级，复合化成为技术发展重要趋势，应用领域不断扩展的特点，结合中国科协相关工作部署，学会在紧贴国家发展战略的前提下，对各地材料产业优势与发展规划进行了进一步梳理，将切入点放在山东新旧动能转换综合试验区与粤港澳大湾区，积极与地方科协对接，优先配置学会资源，持续探索以实体化科技创新服务平台为抓手的科技经济融合服务新模式。

（二）资源下沉、聚焦地方

学会于2017年建立泰安中研复合材料产业技术研究院，2019年建立珠海金湾新材料创新基地与中国复合材料学会—美的功能材料科研成果转化基地等创新平台，均建立在具备较好产业基础与区位优势，迫切进行产业转型升级的地级城市，能够充分发挥学会人才与智力资源优势，巩固地方产业集群优势。

（三）需求导向、优势互补

学会建设的科技服务平台重点服务于地方产业发展，能够得到政府部门与企业的积极支持参与。学会与地方及大型国企合建的泰安中研复合材料产业技术研究院，得到地方政府上千万元资金支持以及十余个人员编制，合作国企给予了资金、市场支持，并提供了专业市场化运营团队。学会对珠海、东莞等城市的服务随着地方需求升级，进一步融入了建设实体化科普场所、参与地方高校学科建设、落地品牌活动等要素。

（四）夯实基础、勤练内功

学会不断提升各项业务与会员服务工作的能力，汇集了一批热心学会工作的一线科技工作者与企业管理人员。同时，学会已经基本完成了市场化运营改革，制定了符合社团发展规律与自身特点的秘书处管理制度，培养出多名具有现代经营意识与专业知识的青年业务骨干，为融合工作提供了重要支撑。

三、工作成效

（一）泰安中研复合材料产业技术研究院升级为省级协同创新服务平台

学会于2017年与泰安市政府、中材科技股份有限公司共同建立的泰安中研复合材料产业技术研究院（简称中研复材院），有力促进了泰安市复合材料产业集群的形成，推动了山东新旧动能转换综合试验区的建设。目前中研复材院已建成复合材料产业园区，完成固定资产投资2000万元，开展工程化项目7项，并引进了多家产业化公司，形成产业链优势互补。相关科研团队已开展基础研发项目3项，申报专利23项，已授权12项。项目团队多人获得省、市人才称号与奖励。

2020年6月，中研复材院与山东产业技术研究院及泰安市政府签署协议，共建山东产研复合材料研究院，将集聚省内外创新资源，延伸整合复合材料产业链，加快促进山东省复合材料产业实现高质量发展。

（二）与广东省科协合作推进大湾区新材料产业创新发展

2019年学会围绕粤港澳大湾区建设，根据广东省科协达成的合作意向，积极服务广东省新材料产业发展，组织召开专家咨询会，对珠海、东莞、佛山等地复合材料产业发展进行梳理与规划建议，协助当地产业快速健康发展。学会与美的集团合作建立的功能材料科研成果转化基地完成科研成果应用1项、攻克企业技术难题2—3项、引进技术人才1名以上，申请相关专利2件以上。学会先后组织50余专家赴佛山与东莞，调研当地照明、移动终端等优势产业制造业对复合材料技术的需求，并对接企业开展专业科技服务。

学会连续2年在大湾区举办高水平学术交流活动。2019年11月在珠海举办的第四届中国国际复合材料科技大会（CCCM-4），专业代表3000余人是近2年来国内复合材料领域规模最大、水平最高的学术与成果对接活动。2020年11月，学会将在东莞举办第八届全国复合材料在交通运输领域中应用（NCCT-8），预期14位两院院士参会，将成为今年国内复合材料领域规格学术水平最高、影响最大的学术活动。

20.找准症结把准脉，多头并举助力扶贫攻坚

中国大坝工程学会

一、工作背景

习近平总书记强调，“脱贫攻坚一定要扭住精准，做到精准扶贫、精准脱贫，精准到户、精准到人，找对‘穷根’，明确靶向。”根据习总书记指示精神，国务院扶贫开发领导小组要求，中国大坝工程学会在中国科协、水利部指导下积极开展精准扶贫工作，主动承担社会责任，参与公益教育扶贫，在提供智力、财力支持，实施水利科技帮扶项目方面主动作为。发挥社会组织在脱贫攻坚和经济社会发展当中的作用，为西南地区的科技进步和人才培养做出了应有的贡献。

二、做法经验

根据学会制定的脱贫攻坚工作规划，学会先后在西南多省贫困地区开展了教育扶持、技术支撑、技能培训和农产品消费等扶贫活动，多头并举切实助力国家扶贫攻坚。

（一）开展“扶贫扶智”关爱活动，推进教育扶贫“一对一”帮扶

学会坚持“扶真贫、真扶贫”，将教育资助和教育精准扶贫工作深度融合，做到了精准识别、精准对接、精准资助、应助尽助。向中国扶贫基金会—爱心包裹项目捐款，向中国儿童少年基金会—春蕾计划成才行动捐款。学会派代表分别赴贵州省雷山县民族中学、广西壮族自治区河池市金城江区河池镇中心小学，开展主题为“成长路上，与你同行”、“关爱春蕾”教育扶贫科普活动，通过分享科普资源，开展科普讲座、展览等活动，帮助民族中学50名学生、受资助的10名女童开拓视野，提升知识层次和知识储备，并为民族中学10名受资助学生发放了助学金、衣服及学习用品。

学会理事长矫勇为受资助学生发放助学金和慰问物品

学会秘书处还以一对一结对子的形式，对家境贫困，但品学兼优的中小学生进行长期资助，并定期通过网络视频、寄送书籍、衣物等方式，帮助孩子们解决生活、学习的困难，疏导他们的心理，持续支持优秀贫困学生参与勤工俭学。

（二）开展“技术助力”科技扶贫，提升区域水利“造血”能力

学会发挥自身科技平台优势，围绕农村安全饮水、小流域治理、灌溉、除险加固等工程中的中小型水库、山塘的建设和加固项目，对扶贫地区相关技术和管理人员进行政策和技术宣贯，依托猫猫河、虫腊溪等相关工程项目，为当地人员提供扶贫就业机会。应贵州省水利厅、重庆水务局、西藏水利厅、四川水利厅、航道局等邀请，通过集中培训、专家巡讲、网络培训、工程调研等多种方式，推广应用水利水电新型技术，提高扶贫乡村村干部、驻村工作队员、村级水利工程运行管理人员水利水电项目建设管理及运行维护的业务能力，并为当地人员提供相关技术领域就业技能培训10余次，为水利科技扶贫提供了技术支撑。

（三）开展“就业技能”专项培训，增强贫困群众职业技能

作为水利部定点扶贫重庆市丰都县的帮扶单位，学会细化目标，抓好项目实施和跟踪落实工作，每年资金支持10万元，用于贫困学生勤工俭学帮扶工程、水利建设技术帮扶工程和专业技术人才培训工程，深入实施乡村振兴战略。2020年根据劳动力个

性化培训需求，邀请职业技工学校专业教师有针对性开设了水果种植技能、榨菜种植、农村饮水安全等形式多样的继续教育培训课程，每期一周的培训分别在全县4个深度贫困乡镇和6个农业人口大镇非贫困村组织实施，共150名贫困人员免费参加培训。培训以现场教学与实践操作相结合，通过互动式交流和提问对答等教学方法，着重提高参训学员水果种植技术的能力、水源地保护和制水、供水等相关知识。

重庆丰都水果种植技能培训班开班仪式现场

（四）开展“爱心助农”消费扶贫，助力贫困人口增收致富

2020年是决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚之年。本年度，学会牵头组织并调动会员力量购买重庆丰都助农产品超过5万元，帮扶贫困群众解决农产品滞销难题。同时，向学会会员和社会各界发出了“消费扶贫 爱心助农”的倡议：主动做“消费扶贫”的参与者，把购买贫困家庭农产品，作为回馈社会的政治责任和善行义举；坚定做“消费扶贫”的践行者，通过“以购代捐”、“以买代帮”等形式，促进贫困群众增收致富，早日脱贫；带头做“消费扶贫”的代言人，积极传播爱心消费扶贫理念，通过将扶贫相关信息分享到朋友圈、微信群等方式，带动身边亲朋好友参与消费扶贫活动。

三、工作成效

2020年来，学会以实际行动响应党中央号召，通过重点在西南地区陆续开展教育扶贫、科技扶贫、培训扶贫和消费扶贫工作，在助力扶贫攻坚中取得了一定成绩，具有积极意义。

一是减轻了贫困家庭负担。学会已成为“春蕾计划”在广西唯一一个实地走访当地学校的资助方，校方领导对我们的帮扶资助和科普教育活动表示感谢，对于我们开展的这种一对一帮扶形式，给予了赞扬。已支持2名学生完成高中学业，就读技校和大学；1名学生进入市重点中学，成绩名列年级第一；为20名成绩优异的学生及家庭减轻了负担。

二是提高了水库大坝公众认知。公益教育活动，加深了青少年群体对水库大坝开发利用的认识与理解。猫猫河项目作为贵州省雷山县2014年中央财政小型农田水利重点县建设项目，也是学会新坝型示范工程和科技助力精准扶贫示范工程，实施后锻炼出了一批新的技术人才。技术培训，达到了教学相长，互为促进的目的。

三是提供了扶贫就业机会。猫猫河项目完工后，为当地提供了近30人/年的扶贫就业机会。农村饮水安全培训后，对培训合格的学员按公益岗位使用程序，安置至相关村社饮水安全供水工程从事协管工作。

四是缓解了产业缺水难题。猫猫河项目不仅解决了当地600名村民的饮用水和600多亩田地灌溉水的问题，同时也解除了当地发展其他用水产业的后顾之忧，在蓄水防洪方面也有一定的价值，且能够持续为当地进行服务。

五是增加了贫困人口收入。牵头组织帮助200户贫困群众解决了农产品滞销问题，每年购买金额5万余元，在一定程度上增加了贫困人口收入。

六是建立了扶贫长效机制。“就业技能”专项培训资金支持20万元，任务完成率为100%，实现“应培尽培”。建立了学员奖惩激励、效果回访制度、培训管理台帐制度等长效机制。并评选出5名优秀学员，通过榜样带动进一步激发贫困农民的技能改善动力。此项工作获得了水利部主管司局的充分肯定。

21.以科技服务团为抓手，服务林业产业复工复产，助力乡村振兴与脱贫攻坚

中国林学会

一、工作背景

2020年新冠肺炎疫情以来，在中国科协与国家林业和草原局的指导下，中国林学会组建了林业科技服务团。服务团是以中国林学会为牵头，组织地方林学会、地方服务站、科研院所、高等院校等单位为依托的组织工作体系。服务团的主要功能是聚焦“五大助力”核心任务，即助力产业升级、助力能力提升、助力企业创新、助力技术革新、助力成果推广。目标任务是就如何发挥中国林学会在林业和草原领域的组织优势、专家优势，整合广大林业和草原的创新资源、人才资源，更好地服务我国林业产业的复工复产，整合资源协调发展、助力乡村振兴与脱贫攻坚开展系列工作。

二、做法经验

中国林学会科技服务团在开展服务科技经济融合工作中，坚持以需求为导向、以平台为支撑、以项目为枢纽、以机制为保障，组织开展系列工作。

一是以需求为导向，根据行业发展和地方需求，发挥中国林学会科技服务团智库指导作用，通过“互联网+”助力乡村振兴与脱贫攻坚。中国林学会有资源密集、人才荟萃的优势，学会共设有50个二级分会（专业委员会），分会核心成员分别来自科研、教学、生产和管理部门。学会紧紧围绕国家林业发展重大战略，密切联系地方需求，积极开展前沿性、针对性的政策研究；深入基层开展技术性指导，助力企业复工复产。如中国林学会副理事长蒋剑春院士提交了《挖掘林业特色资源 助力山区脱贫攻坚》的专题建议报告。今年8月以来，中国林学会科技服务团组织专家团队赴贵州、浙江、吉林、江西、山西、黑龙江等地开展了系列专题调研，提交决策建议报告，为打响科创中国品牌建设，促进科技经济融合发展，助力地方脱贫攻坚积极建言献策。今年4月以来，在做好新冠肺炎疫情防控工作的前提下，中国林学会联合中国农村专业技术协会、中国竹产业协会、中国中药协会等单位，通过央视网、腾讯会议等网络平台媒体，组织举办了“林下经济助力脱贫攻坚公益大讲堂”“中国竹产业公益大讲

堂”“林源中药产业发展暨中药材产销对接视频会议”“自然与文化遗产学术研讨会网络直播活动”等系列网络直播活动，为激发社会活力、助力企业复工复产、推动脱贫攻坚取得更大成效贡献力量。活动直播+后续点播回看人数累计达到80余万人次。

二是以平台为支撑，搭建产学研协同创新平台，与地方共建科技经济联合体。依托中国林学会竹子分会，联合中国林科院亚热带林业研究所等研究机构和全国竹产业相关企业，搭建竹产业产学研协同创新平台。依托中国林学会宁波服务站，打造乡人乡品线上线下交流平台，开播《乡人乡品·品味乡土》全新视频栏目，宣传展示林业乡土专家风貌，讲述乡土专家创业故事，挖掘乡土专家身上的坚守故事和创新精神，帮助乡土专家扩大产品销售渠道，进一步打造区域高端品牌“乡人乡品”。依托地方科协力量，打造中国林学会甬黔延林业科技经济联合体，联合体由中国林学会和宁波市、黔西南州、延边州科协共同组成，将聚焦当地林特产业，开展科技服务与学术交流，促进林产品绿色生产和异地交流销售，努力为地方林特产业发展长效服务，形成具有新时代特色的跨界融合服务模式，提升科技创新支撑服务能力。

三是以项目为枢纽，推动建立以专家团队承接示范项目为引导带动地方精准脱贫的服务机制。截止目前，中国林学会已与山西、广西、贵州、黑龙江、江西、山东等省（区、市），共计10余项有关科技服务需求进行了初步对接，根据地方具体需求，有针对性的组建专家团队，实现精准匹配、有效供给。如针对山西吕梁枣产业发展需求，组建了以河北农业大学刘孟军教授为首的专家团队，定向开展“枣树高接换优与林下经营一体化发展模式试验示范”项目；针对广西罗城林下经济发展需求，引进江西省林科院朱培林研究员团队开展“罗城山豆根药材种植技术集成示范”项目和丽水市农林科学院应国华研究员团队开展“代料黑木耳高效栽培技术示范”项目。

四是以机制为保障，制定实施方案，确保工作有效推进。成立服务团以来，学会编制了中国林学会科技服务团工作实施方案。实施方案明确了服务团的指导思想、基本原则、工作目标、主要任务和重点工作，制定了年度具体工作计划，确定了服务团主要牵头专家团队。

三、工作成效

中国林学会科技服务团成立以来，围绕竹类、经济林、林下经济、中药材种植、速生用材与珍贵树种等重点产业领域，在长三角、粤港澳、东北老工业基地、长江经

济带等国家重大战略区域组织开展了系列工作。一是组织开展专题技术培训10次；二是举办林下经济助力脱贫攻坚公益大讲堂等线上线下系列学术交流活动5场；三是组织开展专题调研10次，提交系列咨询建议报告5份；四是编辑出版《抗疫情促发展林业主要产业树种实用技术》专业教材1部；五是组建中国林学会甬黔延林业科技经济联合体1个，地方服务站8个；六是创建了林下经济协同创新平台、竹产业产学研协同创新平台、“乡人乡品”线上线下交流平台共3个；七是开展科技成果评价30次，推广林业优秀科技成果10项；八是建立枣树、竹笋、林下食用菌、林下中药材科技项目示范基地4个。

下一步，中国林学会科技服务团将在前期开展有关工作的基础上，进一步发挥林业科技人才和科技成果聚集的优势，积极为地方科技经济融合发展提供一流专家资源和业务指导，推进全国学会专家技术成果在生产实践中的转化，开展现场技术咨询指导，开展技术培训，推动项目落实，组织产业对接，为林业科技与经济融合、创新驱动林业高质量发展，助力脱贫攻坚，建设生态文明和美丽中国贡献力量。

22.组建茶叶科技服务团，提供多样化公共服务，助推茶产业做大做强

中国茶叶学会

一、工作背景

近年来党和国家领导人高度重视茶产业的发展，茶叶既是精准扶贫的重要手段，也是人们追求美好生活的迫切需要，更是增强国人文化自信及对外传播中华传统文化的有效途径，因而如何提升中国茶产业科技水平，优化产业结构，树立品牌形象，促进科技经济文化融合，促进茶业又好又快发展，做强茶产业、做大茶品牌，提升中国茶的国际影响力，推动茶产业技术创新和产业转型升级，是中国茶叶学会现阶段重要关注的问题。

二、基本做法

在中国科协领导和支持下，中国茶叶学会以实施创新驱动助力工程项目为抓手，以科技助力精准扶贫为重点，运用学会智库资源优势，从助力科技、经济、文化三个角度出发，构建了“1+6”工作模式，即组建1个中国茶叶科技服务团，运用6种服务形式，开展多样化公共服务，为区域茶产业提升发挥重要力量，助推茶产业做大做强。

一是组建中国茶叶科技服务团，增强智库力量。2020年中国茶叶学会根据茶叶产销区域特征，组建中国茶叶科技专家服务团，联合中国农业专业技术协会等国家级学会，浙江大学等高校和科研院所，中国茶叶有限公司等龙头企业，组成跨学科、跨领域、跨区域服务的中国茶叶科技服务团，增强学会智库团队力量，重点服务覆盖广西、江西、浙江、山东、广东等省份。

二是针对产业需求，创新多样化公共服务产品。在中国茶叶科技专家服务团的基础上，建设联盟、联合体、工作站等协同创新赋能组织，针对地方产业需求，组织专家科技下乡，搭建产学研服务平台，开展线上线下科普传播，茶叶质量、科技成果、人才水平等第三方评价，保护与挖掘民俗茶文化，制定标准引领行业发展，举办高层次产业咨询会，建设学会服务站、专家工作站等赋能组织，创新青茶培养计划等科技公共服务手段，产学研政用相结合的产业服务。

三、经验成效

中国茶叶学会紧跟中国科协的指导方向，发挥学会和学科自身特色，自2014年起实施创新驱动助力工程，为茶产业发展积极提供助力支撑。总结出“1+6”的服务人才、企业、政府、产业的创新模式：组建一直高端智库力量，培育多方共建品牌活动的“多级协作”模式，搭建产学研协同创新平台的“产学研联动”模式，服务人才培养和科技水平提升的“师带徒”模式，促进合作成果转化及落地的“一条龙”模式，服务乡村振兴和精准扶贫的“走出去引进来”模式，茶文化资源保护和开发的“保护+开发”模式。

（一）高端智库团队，为地方产业发展提供决策咨询

应地方政府需求，组织智库专家赴屏山、广德、柳州、景德镇开展茶产业决策咨询，结合调研总结柳州咨询会内容，向柳州市政府提出柳州茶业发展报告。举办江西省产业创新发展专家咨询会，两位院士、副省长、高校科研院所负责人、国家级龙头企业负责人等共同参与，起草江西茶产业发展建议。

（二）运用“多级协作”模式，产学研用融合，助推红茶产业发展

学会与行业内外组织以及13个主要产茶国科研机构共同协作，举办国际红茶产业科技创新研讨会，共同研讨国际红茶领域最新科技进展，分析全球红茶产业发展现状及趋势，深化国际间的交流与合作。举办国际红茶产业科技创新研讨会、红茶加工培训、2020全国（红茶）职业技能竞赛、全国红茶产业推介活动，研讨国际红茶领域最新科技进展，分析红茶产业发展现状及趋势，培养选拔红茶高级技能人才200余名，推广红茶加工新技术新设备10余项，助推全红茶产业的升级与发展。

（三）运用“产学研联动”模式，赋能组织助推产业升级

学会与重点服务地区的省级科研院所、龙头企业、农业农村厅、学会、市级技术推广中心等单位，建立协同创新联合体。成立中国茶叶学会柳州产业协同创新联合体，在中国科协的组织下在线签订多方协议，产学研用政共同发力，助力广西茶产业。建立14个专家工作站/学会服务站，组织共同体专家163人次，开展32次技术服务。组织开展茶叶种植、生产、加工、绿色防控、经营管理等技术培训10次，800余人次。依托智库专家力量和企业需求，引进院士专家智力资源，建立学会服务站、专家工作站，服务区域和企业茶科技水平的提升。

（四）运用“师带徒”模式，培养乡土人才，提升地方科技水平提升

学会以培养综合性、应用型、留得住的青年茶业乡土人才为目标，开展“青茶计划”为地方引智，推动茶区科技兴茶、人才兴茶。以“师带徒”形式，为当地培养生产一线茶叶青年技术人员，开展技能提升计划。现有30位知名专家，全国10个产茶区域278名青茶学员参与。举办全国青茶培训会，邀请10位院士、专家为学员授课。

（五）运用“一条龙”模式，促进合作成果转化及落地

学会从科技成果评价、奖项推荐、牵线成果转化、推介平台搭建等开展“一条龙”服务。共开展成果评价8项、茶叶产品质量评价1969项；推荐参加中国茶叶学会“科学技术奖”评选，获一等奖1个，二等奖1个；牵线成果转化与落地新品种1个，生产线1条；搭建中国茶业科技年会成果展示和对接平台，设产品现场发布环节和成果现场展示。

（六）运用“走出去，引进来”模式，持续开展精准扶贫技术服务

引进来，组织专家团队深入广西三江、云南临沧、四川屏山雅安、陕西镇巴、安徽金寨、贵州贵定等深度贫困地区开展专题培训16次，培养茶叶生产技术骨干1500余人，走访13户建档立卡贫困户，赠送化肥、捕虫色板、《茶树主要病虫害防治技术》等生产技术资料11种8000余份。走出去，组织贫困地茶农到浙江、深圳等茶叶生产技术先进区域和前端销区调研考察、为茶农组织专项技术培训班，学习交流生产经验，获取最新市场讯息，培养一批技术带头人，从而发挥示范带动作用，辐射贫困茶区助力产业扶贫。

（七）运用“保护+开发”模式，探索科学冲泡方法，挖掘民族茶文化

学会组织专家探索茶叶科学冲泡方法，为小罐茶、余姚瀑布仙茗区域品牌、开化龙顶区域品牌等企业和政府提供技术支撑，并制定相关冲泡标准，指导产业。开展广西侗族、云南傣族等少数民族茶文化挖掘和保护工作，增强文化自信，研究进程受到当地高度重视，获市级政协重点提案资助。

2020年专家服务团助力三江县“青茶”产业脱贫攻坚活动

江西茶产业创新发展专家咨询会

23.扎实开展党建扶贫工作

中国药学会

一、工作背景

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，也是脱贫攻坚决战决胜之年。中国药学会深入学习贯彻习近平总书记在决战决胜脱贫攻坚座谈会上的重要讲话精神,全面落实《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》，按照国家扶贫办统一部署安排，深化落实党建扶贫各项措施，积极探索与定点扶贫县建立帮扶联系，扎实推进党建扶贫各项工作。

二、做法经验

（一）开展思想帮扶，扶志扶智同向发力

学会结合党建扶贫任务和对口帮扶目标，充分发挥科技社团的桥梁纽带作用和“智库”优势，坚持“扶贫+扶智+扶志”同向发力。2020年7月，开展线上“科学用药 科普扶贫”活动，组织临床医学及临床药学领域专家就基层临床诊疗及合理用药等内容进行系统化讲解，对临泉县和砀山县的基层医务人员进行专业技能培训，捐赠科普扶贫读本，惠及定点扶贫地区广大百姓。2020年10月，组织开展线下中药材种植技术培训，了解临泉县中药材种植户及农业技术服务人员的具体需求后，邀请来自学界、业界的专家，就中药材规范化生产技术体系、中药材GAP基地建设、药用植物病虫害防治技术等内容进行讲解。

（二）开展党建交流，不断凝聚党建合力

结合党建帮扶目标，学会帮助临泉县单桥镇张老庄村建立党群服务中心，打造服务党员群众的综合阵地。与临泉县城东街道办事处开展共建交流活动，学会车明凤副秘书长向街道、乡镇干部及当地居民作主题为“科学用药 科学扶贫”的科普知识讲座，并耐心的回答了居民们的咨询，从健康饮食和科学用药等方面给予了认真指导，进一步密切了党群关系，受到了广大居民的称赞。

（三）开展慰问活动，关怀传递真情

2020年10月，学会赴临泉县城东街道办事处、单桥镇张老庄村委员会和临泉医药希望学校开展扶贫慰问调研活动。在临泉县城东街道办事处，学会向街道党员干部群众发放有关合理用药的科普折页，关注居民健康、引导合理用药、减轻贫困户用药负担，促使疾病达到“早发现早治疗”，避免“因病致贫”事件发生。在临泉医药希望学校，学会代表参观学校校园、了解希望小学的建校史，殷切关心学校学生食堂就餐形式和就餐环境，并寄语学校能够培养出更多的优秀人才，呼吁更多优秀的老师到希望学校教书育人。在单桥镇张老庄村委员会，学会代表详细了解了扶贫政策及扶贫情况，鼓励挂职干部扎根基层，积极发挥桥梁纽带的作用，以党建为引领，把党建工作与脱贫攻坚融合，扎实完成各项定点扶贫工作任务。

（四）开展消费帮扶，助力脱贫攻坚

学会把党建扶贫纳入整体工作中认真研究，精心谋划，主要领导亲自抓、直接管，同时发挥班子成员作用，形成工作合力，积极开展消费扶贫。以“党建+消费扶贫”的模式，充分发挥基层党组织和广大党员在脱贫攻坚中的示范作用，以消费促进贫困群众增收，促进精准脱贫，力求打造党组织引领下的脱贫致富和凝聚合力的生动样板。

三、工作成效

与临泉县基层帮扶互促，充分发挥学会的战斗堡垒作用，助力扶贫县全面打赢脱贫攻坚战。一是对临泉县和砀山县的基层医务人员进行专业技能培训，捐赠价值6万元的科普扶贫读本,惠及定点扶贫地区广大百姓。二是组织开展线下中药材种植技术培训，加强了对临泉中药材种植技术的理论指导，推动了临泉县中药种植产业在有传统、成规模的基础上发展的更加科学、规范，加快实现当地中药材产业转型升级，走规模化、现代化发展之路。三是为临泉县单桥镇张老庄村投入帮扶资金15万元建立党群服务中心，打造服务党员群众的综合阵地,向临泉县基层党组织和临泉医药希望学校捐赠了价值5761元书籍和价值8000元口罩，丰富当地居民文化生活，提高疾病预防控制水平。2020年，学会直接购买贫困地区农产品5.41万元，帮助销售贫困地区农产品75.66万元，调动定点扶贫地区贫困人口依靠自身努力实现脱贫致富的积极性，促进贫困人口稳定脱贫和贫困地区产业持续发展。

学会与定点帮扶县基层党组织的共建交流活动，有利于增强组织力、凝聚力，积极发挥党建引领作用，探索“党建共建+扶贫”模式，切实加强基层党组织的纵向交流与跨界合作，整合资源形成合力，扎实推进脱贫攻坚工作可持续发展。

24.搭建产学研创新组织，健全长效工作机制助力企业实现产业转型升级，向国际标准发展

中国生物医学工程学会

一、工作背景

按照“科创中国”工作要求，以促进科技经济深度融合为目标，汇聚国内外创新资源，本着“资源共享、上下联动、协同创新、融合发展”的合作，激发创新创业活力，促进数字经济与实体经济融合发展，助力地方经济社会高质量发展。搭建产学研用协同创新组织，如何健全高质量长效工作机制，服务企业向国际化发展和产业转型升级是中国生物医学工程学会长期关注的重点工作之一。

二、做法经验

一是共建医疗器械创新驱动发展（天津）中心。中心由学会和天津经济技术开发区管理委员会、天津市科协共同建立，旨在依托学会在智力、人才、组织等方面的优势，引进、消化、吸收一批国内外先进技术成果，指导先进技术的推广应用，助推企业提高自主创新能力，助力天津医药健康产业创新发展。

二是共建国家医疗器械创新中心。围绕国家制定的高端医疗装备制造技术路线图，建设高端医疗装备制造龙头创新集群，完善高端医疗装备制造创新体系，辐射并带动全国高端医疗设备制造业的产业升级。各方充分利用现有创新资源和载体，打造跨界协同的创新生态系统。

三是共建“地方政府与社会组织”新合作机制。学会专家为长垣市生物医药及高性能医疗器械产业发展提供服务，建立人才培养、科学研究、技术创新、技术咨询、人员培训等方面的多方联动合作新机制。在区域建立产学研用协同创新研究院、实验室等平台。通过新设一批、提升一批、做优做强一批产学研用协同创新组织与平台，形成多学科、多领域、多学会产学研用“多团组”与地方多产业、多园区、多企业“多受众”的“多对多”对接服务模式。形成区域覆盖、产业覆盖、组织覆盖的科技经济融合工作体系与服务机制，重构科技经济融合生态。

三、工作成效

（一）高水平品牌学术交流

第三届京津智慧医疗创新论坛期间，中国生物医学工程学会秘书长池慧以情报角度，让大众更宏观的了解全球医疗人工智能的进展情况，及各国研究概貌，让参会企业有所借鉴。并邀请中国医学科学院信息研究所医疗器械与药物国际战略研究所主任欧阳昭连做现场报告，报告以战略与投入、科学研究情况、技术开发情况、临床转化、及上市产品情况五个方面深度剖析。让参会嘉宾和企业清晰的认识到，全球范围内，人工智能在医疗领域的应用尚处于早期发展阶段，美国及中国科技创新力引领全球，中国在产品及产业化阶段有所滞后，后续与美国差距或将拉大。

（二）健全长效工作机制

国家医疗器械创新中心以深圳高性能医疗器械国家研究院为基础组建，包括中国生物医学工程学会、行业协会、地方企业等，构建“公司+联盟”的发展模式。研究院围绕产业链吸纳政府、企业、社会资本，完善股权结构和法人治理结构，提高创新中心的可持续发展能力，按市场化机制运行。联盟吸收高等学校、科研机构和仪器企业、耗材企业作为成员单位，构建从研发设计、成果转化、商业应用协同能力，按协同创新机制运行。

（三）地方产业转型升级服务

2020年长垣市计划投资3亿元建设一个生产口罩用料熔喷布和防护服用料无纺布的医疗防护企业。针对长垣市等区域需求，开展数字诊疗器械及应急防护装备、疾病预防等服务。设立产学研协同创新实验室、研究院等市级科技服务站点，实现实体化、可持续性运作；将已有市级产学研协同创新平台载体，逐步提升为地方学会组织等，实现转型升级，长效化运营。通过招聘进站、项目签约、技术顾问等多种形式，帮助引进学科带头人、科技领军人才、海外工程师等高端人才，搭建科研成果产业化转化对接交流平台。

25.维护行业稳定，推动健康发展 中华口腔医学会抵制医疗乱象

中华口腔医学会

一、工作背景

口腔医疗是一项非常严谨、精细的医疗行为，从业人员必须经过不少于五年系统、正规的口腔医学专业教育，并在医疗、预防、保健机构中实习满一年才能参加国家执业医师资格考试，考试合格后取得执业医师资格证书，并在有资质的口腔医疗机构注册后方能在注册地点独立从事相应类别的口腔医疗工作。近些年，社会上出现一些“口腔医疗”商业化的乱象。一些违法、违规、侵权事件的发生扰乱了社会秩序，阻碍口腔医学事业发展。对此，中华口腔医学会积极发挥学术团体学术引领的作用，把方向、促发展，维护行业稳定，推动口腔医学事业健康发展。

二、做法经验

2020年6月，中华口腔医学会接到口腔医疗机构举报，中华全国工商联美容化妆品业商会美牙专业委员会面向社会违规开展“美牙师”培训并违法发放“美牙师职业技能培训证书”。此事件引起广大口腔医疗行业、媒体和相关部委的高度关注和重视。学会迅速召开专题会议，通报事件背景，讨论应对策略。与会专家、领导讨论一致认为：不存在所谓“非医疗美牙”概念，更不能归为化妆品类。打着美容旗号，低门槛甚至无门槛进入到所谓“口腔美容”、“美牙”行业中的人员，严重搅乱了口腔医疗行业的规范发展，给人民群众的口腔健康乃至全身其他系统的健康带来危害，必须予以坚决抵制，果断处理。中华口腔医学会成立由党委委员、会长俞光岩教授为组长、党委委员、副会长刘洪臣教授，秘书长岳林教授为副组长、秘书处相关人员为组员的专项工作小组。

专项工作小组成员加班加点，网上核实、收集“美牙”事件相关证据；查找、学习相关法律法规。同时迅速与国家卫生健康委医政医管局、全国工商联第一巡视组、国家市场监督管理局等相关部门沟通、致函。口腔医学界多位全国政协委员、人大代表通过“社情民意”途径向上级部门反映该违法违规行为。学会在官网发布《关于坚

决抵制口腔医疗商业化乱象的声明》，对此事件表示强烈的谴责和坚决反对。全国26个省、直辖市、自治区口腔医学会响应，支持中华口腔医学会的立场和举措。7月初，学会召开抵制违法违规开展牙美容专家座谈会，国家卫生健康委综合监督局医疗监督处领导到会，表示依据国家相关法律、法规，该“美牙”事件涉嫌非法培训及认证、非法广告宣传和非法行医。

经过充分沟通，7月下旬，在全国工商联的监督管理下，美容化妆品业商会发表了撤消美牙专委会声明，停止一切美牙培训活动，收回发放的“美牙师”证书，撤消美牙专委会公众号和“美牙专委会的美牙界定声明”，“美牙”事件的处理取得了圆满的结果。

在“美牙”事件发生的同时，网络上有商家发出互联网隐形矫治“去医生化”的不良宣传，引起广大口腔专业工作者的强烈反应。学会迅速发声，经学会领导与口腔正畸专业委员多次和隐形矫治器生产企业沟通，企业发布严正声明，追究不法宣传公司的责任，强调口腔正畸矫治为口腔医疗行为，消除不良影响。

三、工作成效

上述事件的妥善处理，既有助于规范口腔医疗市场，保障民众的口腔健康，也提高了学会在口腔医学同行中的号召力和影响力，增强了学会的向心力和凝聚力。

26.全面谋划，全程督导，促护理标准化工作长足发展

中华护理学会

一、工作背景

我国护理事业随着医学的快速发展和医疗卫生体制改革的深化，逐渐走向成熟与专业，但全国整体水平发展不均衡，护理标准体系建设落后于护理专业快速发展的步伐，权威性护理标准数量少，护理质量的同质化水平严重不足，导致患者不能获得同等效果、同等体验的健康照护和安全保障。因此，制订护理标准体系内容框架和优先主题，有计划、有依据地指引团体标准的研制与宣贯工作，可为实现护理标准体系的科学化、精细化延伸与发展做好顶层设计，进而发挥专业引领和学科带动作用，提升全国护理质量的同质化，改善患者结局。

二、做法经验

（一）完善团体标准工作机制，编制工作手册

以《中华护理学会团体标准管理办法》为指引，基于自身及其他学会的经验，完善了团体标准立项、质量督导、评审、报批、发布各个环节的工作机制与程序。同时，面向标准研制单位，对申报程序及申报书撰写、标准研制进度、撰写格式、征求意见、送审材料等给出具体规定及相关模板。

（二）做好顶层设计，针对急需问题引导性立项

结合国外经验、专家意见及多次讨论会，确定护理标准体系内容框架及优先主题，指引立项。在立项环节严格把关，对专业力量强的专委会，对选题方向、内容框架进行精准指导，引导其针对本专业急需问题，调动优势力量确定主题。

（三）抓好全程质量督导，切实提升标准研制质量

通过召开启动培训会、专项培训会、中期辅导会、终审前后修订会、在各专委会学术年会上讲座等途径，针对标准的选题、撰写格式及常见问题进行培训和督导。2020

年受疫情影响，采用现场与线上相结合，举办了一场专项培训会，8400余名骨干参加；对拟终审的标准举办6场次一对一修订会。

（四）推进标准发布后的宣贯与实施，促进标准落地

为推动已发布标准的实施与推广工作进程，督导各专委会利用各类专题培训会、年度学术会议、中华护理杂志等平台，进行团体标准的解读及宣贯工作。此外，指导部分专委会，针对发布的团体标准进行实施性研究，探究标准推广过程中的策略。

（五）培养人才梯队，确保标准工作可持续发展

通过定期召开工作会议、组织参加中国标准化研究院及其他学会举办的研讨班，加强工作委员会自身能力建设；遴选16名团体标准编辑骨干，通过集中培训、参与团体标准修订会议及文字编辑等工作，持续培养后备人才梯队。

三、工作成效

（一）形成相对成熟的，可复制推广的工作模式

完善和细化了针对标准工作委员会内部的工作机制和程序，以及面向团体标准研制单位的各类工作手册，对团体标准的立项申报、标准研制、质量督导、评审、发布、宣贯等各个环节给出具体规定及相关模板，形成可复制推广的工作模式；研究制订护理标准体系内容框架及优先主题，有利于推进标准研制工作的规范化和可持续化发展。

（二）培养了团体标准骨干人才梯队

通过各层面的培训会、质量督导及修订等环节的实践，培养了9支团体标准编制的骨干团队。同时，从各专业委员会推荐遴选了16名团体标准编辑骨干，通过集中培训、参与团体标准修订会议及文字编辑等工作，持续培养团体标准编制的后备人才梯队，确保团体标准工作可持续发展。

（三）有序组织了团体标准的申报及发布

自2018年成立标准工作委员会以来，组织3次立项申报，对43项团体标准予以立项，2019年底通过卫生健康标准网及中华护理学会网站发布9项首批团体标准。2020年对17项已完成的团体标准组织了终审前修订会，将于11月份举办终审会择优发布，并对新立项的9项团体标准组织中期辅导及评审工作。这些团体标准均针对各专业领

域急需的问题，其发布、宣贯和实施，将成为全国护理人员的工作指南，促进各地区护理工作的同质化、规范化和科学化，确保护理安全和质量。

第九部分
国际合作

1.及时应对国际突发负面舆论
——2020年《德国应用化学》歧视文章事件

中国化学会

一、工作背景

2020年6月4日，《德国应用化学》（Angewandte Chemie International Edition）杂志在线发表（just accepted）作者Tomas Hudlicky的观点文章。文章中多处涉及性别歧视、种族歧视等不当言论，尤其是作者宣称目前中国在有机合成化学领域提交的论文越来越多，导致该领域的学术论文可信度下降，论文欺诈问题变得更常见。该文章一经发表，引起了学术界的广泛关注，众多学者对此表示了愤慨，很多看到该文章的中国学者将该信息在学会的相关微信群传播。由于时差等原因，中国化学会秘书处于北京时间6月6日（星期六）早上获知此突发事件，立刻收集、整理相关资料，同时理事长班子、秘书长班子第一时间召开会议，商讨应对方案、并直接进行相关中英文声明的起草，随后于6月6日当天下午正式对此突发事件发布声明。

二、做法经验

中国化学会作为国际化学领域中拥有第二大数量会员的学术团体，在国际上一直致力于推动代表中国化学界扩大中国化学学科在国际上的积极影响，促进国内外化学界交流。当国际化学及相关领域出现不当言论时，中国化学会采取相应方法，迅速应对。

（一）学会舆情回应工作机制基本原则

发生此类国际科技领域重大舆论事件时，中国化学会理事长班子、秘书长班子、秘书处会坚持主动、灵敏、规范、有序的原则，快报事实、稳妥施策、积极引导舆论。理事长班子负责应对工作的统一组织管理，秘书长班子分工负责，秘书处协调配合。形成各级舆情信息共享机制，及时通报相关情况，迅速起草相关声明文件及英文翻译件，统一舆情回应口径，领导班子审定后发布，并由秘书处整理存档。舆情回应工作的时效要求为24小时之内进行正面回复，即在官网官微发布声明，并向有关方面正式提出解决办法和要求。

（二）舆情应对的后续工作

在《德国应用化学》歧视文章事件发生后，中国化学会在第一时间通过官网和官微发表声明，对该文章的作者Tomas Hudlicky予以强烈谴责，要求其尽快改正并公开道歉，并向《德国应用化学》提出对该事件进行调查并确保此类事件不再发生。随后，中国化学会通过ChemRxiv预出版平台发布联合声明；与英国皇家化学会、美国化学会等28家化学学术团体发布联合声明；积极宣传31位国际领域化学家关于科学领域多样性和包容性建设的观点文章等多渠道、多方式，扩大舆论引导效果。

三、工作成效

首先，中国化学会对此次事件的及时声明，受到了国内外化学领域的广泛关注。在国内，学会官微发布的声明点击量超过6万人次，受到了中国化学工作者的一致支持和肯定。国际化学领域对此次事件也十分重视，在中国化学会发布声明之后，英国、美国等28个国家和地区的化学学术团体、国际化学领域预出版平台、全球化学及相关领域的科学家也迅速发声，对这类充满歧视、污蔑的行为作出谴责，并积极呼吁化学科学领域的多样性、包容性，消除化学科学中的歧视和不平等现象。德国化学会在6月8日发表声明，对《德国应用化学》歧视文章事件作出回应，并表示：该文章已经删除，对负责此论文的编辑停职，审阅该文章的国际评审专家不再采用，并表示该文章仅代表作者个人观点，违反了期刊、工作人员、编委会及德国化学会的价值观和行为准则。6月12日，德国化学会主席Peter Schreiner向中国化学会理事长姚建年致信表示歉意，并表示将确保此类事件不再发生。随后，姚建年理事长回信对德国化学会和《德国应用化学》的迅速反应和决定表示认可，希望可以采取措施进一步消除此事件带来的负面影响，共同推动科学领域中多样性和包容性建设。

2.克服新冠疫情影响，联合体与国际联盟积极发挥作用，加强智能制造领域的国内外交流

中国机械工程学会

一、工作背景

2020年初爆发的新冠肺炎疫情席卷全球，给全球带来巨大影响。我国抗击新冠肺炎疫情的战役取得了决定性胜利，但新冠疫情仍在全球大多数国家蔓延。

与此同时，在应对新冠肺炎疫情期间，智能制造的重要地位和价值进一步凸显。疫情在很大程度上为制造业向无人化、智能化的转型升级提供启示与展望，也是疫情之后带动经济增长的主力引擎之一。如何通过深化应用智能制造技术，实现少人化，加强人机协作，加强供应链协同，缩短产品上市周期，从而提升市场竞争力，已成为当前我国制造企业密切关注的热点。

在此背景下，中国科协智能制造学会联合体（以下简称联合体）、国际智能制造联盟（以下简称国际联盟）通过线上研讨会、云课堂和智能制造研究项目，加强智能制造领域的国内外交流。

二、做法经验

组织召开系列线上研讨会。一方面保持国际联盟成员间的互动联系，持续对不同的行业进行广泛的调研，分享各国制造业成功抗疫经验，为遏制全球疫情发展贡献力量；另一方面，分析疫情对制造业供给、需求两方面的冲击，在“危情”下找“机会”，积极探讨如何发挥智能制造在全球产业链、价值链重构过程中的重要作用。

集聚联合体旗下学术界和工业界专家资源和国际联盟中智能制造解决方案供应商的专家资源，面向广大中国制造企业举办系列公益讲座。通过公益讲座传播智能制造领域的先进理念和前沿技术，分享智能制造最佳实践，给正在积极推进智能制造、实现数字化转型的制造企业提供切实的指导。

以线上会议方式讨论推进联合体、国际联盟各项工作。联合体秘书处、国际联盟工作组有关人员以视频等方式召集工作会议5次，重点围绕联合体、国际联盟的研究课题和活动进行充分研讨，推进各项工作有序开展。

坚持实施项目负责制。为保障各项工作的有效开展，以研究课题和活动为牵引建立不同的项目组，落实项目负责单位和负责人，由项目负责人制定相应的计划或方案并组织实施。

坚持通过网络平台积极推广联合体和国际联盟品牌。完善联合体、国际联盟网站，试运行国际智能制造网上博览会平台，利用互联网等媒体扩大联合体和国际联盟的影响力。

三、工作成效

组织了2场以“新冠疫情下全球制造业的应对与供应链协作”为主题的研讨会。研讨会共邀请知名企业和机构的14位国内外专家代表，重点围绕全球各国制造业和智能制造解决方案提供商如何应对疫情危机、促进加强各国制造业供应链的协作和协同创新等问题作了报告和交流研讨。140多名来自国际联盟联合发起单位和学术委员会的相关专家出席了研讨会。

打造了“IMAC智能制造云课堂”。云课堂围绕社会关注的三大板块，“智能制造前沿及趋势”、“智能制造关键技术与应用”、“智能制造企业应用实践”，分享智能制造领域的研究和应用成果，探讨智能制造发展趋势和路径。2020年筹划24期，自7月12日起，每周日组织一次。截止10月25日，共组织了15次。课程受到观众热情广泛的关注，累计观看近21万人次。

坚持组织开展“2020智能制造‘双十’科技进展”、《中国智能制造重点领域发展报告（2019-2020）》《2020智能制造报告》（英文）和《智能制造技术路线图》4项研究。研究成果将于11月下旬在南京举办的2020世界智能制造大会上进行隆重发布。

联合体、国际联盟通过举办线上研讨会、公益讲座和持续开展智能制造研究项目，克服了新冠肺炎疫情给工作带来的影响，为进一步推动智能制造技术的交流和发展做出了重要的贡献。

3.聚合国际交通资源，创新交流机制模式 全力打造国际一流交通合作平台

中国公路学会

一、工作背景

根据中国科协指示，建设世界一流学会，是推进我国从科技大国向科技强国迈进的重要支撑，是提升我国竞争力和文化软实力的必要条件。学会打造国际交流平台是提高我国国际影响力的方式之一。同时，国际社会对“一带一路”的认知越来越契合这一倡议的理念和初衷。随着时间的推移，越来越多的国外人士表示，“一带一路”是强调基础设施方面的合作机制，是强调陆海联动的合作机制，是探索国际合作模式创新的新平台。在交通领域，如何突破传统国际交流合作思路，创新交流合作机制，真正提高我国在国际交通领域的话语权和影响力，是中国公路学会工作的重点之一。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，打造国际交通领域重要的合作交流平台——“一带一路”国际交通联盟（BRITA），促进我国与“一带一路”沿线各国和地区交通领域的深度合作与交流。

一是平台组织机构的建设完善。进一步扩充BRITA会员基础，加强联盟成员的伙伴联络常态化机制；BRITA于2020年6月宣布成立，建立了领导机构（战略咨询委员会、理事会、执委会）、专业委员会和秘书处的架构。

二是高端研讨交流活动与联合研究。与联盟成员单位加强国际交流方面的合作，定期举办交通领域的研讨会（BRITS），每年组织派遣若干科研技术团组前往国际联盟成员所在国进行交流，共享交通发展成果、讨论交通领域的最前沿发展技术等。并联合联盟成员单位中的科研院校就交通领域的新方向、新战略、新思维和新路径、新技术进行联合研究。提高我国在国际交通领域的参与度，共同为“一带一路”沿线国家的发展提供技术支持。

三是设立BRITA奖项。可持续发展奖优秀项目奖（Project Excellence in Sustainability Award；the Award for Project Excellence in Sustainability）奖励在“一带一路”交通合作中表现卓越、为国家和区域做出杰出贡献的项目。

四是设立BRITA奖学金。为来自“一带一路”沿线和其他国家的优秀留学人员提供奖学金，资助其攻读硕士和博士学位，旨在促进沿线及其他国家青年人才培养和交通建设，为更好地开展国际交通领域合作奠定人才基础。

五是联合开展培训项目。为加强联盟成员单位之间在交通领域的能力建设活动，依据成员单位需求和联盟发展战略，在不同领域内开展短期培训交流活动，以进一步促进联盟成员间信息、知识共享，提升成员聚力和BRITA国际影响力，促进“一带一路”建设共融共通和民心相通，机制性推动交通支撑“一带一路”建设。

六是计划建成“一带一路”国际交通联盟区域合作中心3个，分别为亚洲、非洲、欧洲。通过三个区域合作中心，搭建在交通领域的双边交流机制平台，逐步带动区域中心周边国家相关科研机构参与，共建“一带一路”国际交通联盟。使区域合作中心周边国家共享“一带一路”的发展红利，进一步促进我国在国际交通领域的产学研合作。

三、工作成效

总体成效：服务“一带一路”国家战略，促进国内外交通技术创新、融合与发展；促进国内外交通科技成果的传播、转化与推广；以我为主，发挥引领作用，增强中国交通的国际地位与话语权，为助力交通强国目标的早日实现做出贡献。

在国内联盟成员中，有超过60%的成员属于企业。大多数国内企业与科研院校对国家“走出去”战略都抱有很大期望，但普遍缺乏海外经验。“一带一路”国际交通联盟正好契合了这种需求，给国内企业“走出去”开辟了一个便捷通道，搭建了一个合作与交流平台。

一是建立联盟成员在交通领域的战略咨询长效机制平台，达成一系列战略合作协议。

二是组织“一带一路”国际合作研究计划。针对“一带一路”国家重大共性科技需求和挑战，牵头启动了2—5项重大科技合作计划，比如交通安全、智能交通研究等。

三是促进科技成果的转移转化。针对沿线国家、地区的民众生产生活的需求，来转化适用的科学技术。这不仅能够服务“一带一路”沿线国家和地区人民群众生活生产的需求，又促进当地新兴市场的快速发展。

四是加强沿线国家交通领域人才培养。依托联盟成员单位有关科研院校，为“一带一路”沿线国家和地区培养人才，培训科研、管理、专业骨干人才。联盟拟通过五年的时间，进一步夯实合作基础，打造合作基点，形成国际大联通的交通合作网络雏形。

4.顺时应变，革故鼎新，推动国际合作提档升级

中国水利学会

一、工作背景

提升国际影响力是建设世界一流学会的必然要求，也是提升学会综合实力的关键。作为国际民间科技交流的主渠道，学会在开展国际交流与合作方面具有独特的优势，也承担着对外讲好中国故事的神圣使命。为此，2020年，中国水利学会对标一流学会建设要求，瞄准国际影响力和话语权的提升，顺时应变，革故鼎新，推动国际合作取得突破、提档升级。

二、做法经验

在中国科协的领导和支持下，我会在国际合作上注重多点推进，制定了品牌活动与治理能力两手抓的策略，进一步夯实工作基础，发挥特色优势，不断扩大国际朋友圈，突出特色品牌建设，着力提升品牌工作的国际影响力。

一是主动出击，密切疫情期间的联系。2020年初，为推动国际社会对中国疫情阻击战的了解，我会主动致信日、韩、加拿大等国的学术团体，建议加强信息互通，相互支持，巩固双边合作机制。我会还通过线上会议，与国际水利与环境工程学会、马来西亚理科大学、美国马里兰大学等组织的专家保持密切沟通。

二是结合线上线下平台，打造国际知名学术品牌。2020年，我会学术年会首次尝试“线上+线下”实时直播的模式，邀请了全球五大洲的专家、涉水国际组织领导作报告或致辞，包括世界水理事会主席福勋，加拿大土木工程学会主席穆利根，美国马里兰大学教授、国际水利与环境工程学会前任主席彼得•古德温，新西兰开放理工学院教授、国际水利与环境工程学会亚太分会主席格雷戈里•科斯塔，马来西亚理科大学教授阿扎齐•扎卡里亚等。这些专家领导的报告或致辞，为听众提供了海岸带弹性构建、雨水资源管理、水安全保障、幸福河湖建设等方面全新的视角，引起热烈反响。

世界水理事会主席福勋作关于水安全的视频报告

年会国际分会场同期举办第三届水利青年科技论文（英文）竞赛，国内10多家单位在内部遴选的基础上推荐了近20名选手参加决赛，邀请中国、美国、马来西亚、新西兰、巴西等国的7位专家担任评委，这些专家为国内水利科技青年提供了专业的指导与个性化的建议。

三是加强对外宣传交流，向国际社会推广中国经验与方案。2019年9月，我会受邀参加亚洲水理事会董事会会议，并正式成为亚洲水理事会会员。受该组织委托，2020年，我会承担了中国水利工程建设成就案例及水利企业技术能力优势分析项目，收集整理我国重要水利工程的建设、管理案例，汇总我国主要水利企业的技术优势和海外工程经验，并翻译成英文版本，提交给亚洲水理事会及世界水理事会，对外讲好中国水故事。

三、工作成效

2020年，在国际交流与合作受新冠肺炎疫情影响推进困难的情况下，我会积极转变以往单纯依靠线下活动的思路，通过多渠道推进国际合作，取得显著成效。

一是巩固了双多边合作机制，得到了国际社会的广泛支持。韩国水资源学会主席向我会回信，表示愿意加强沟通理解，续签双方的科技合作协议。另有涉水国际组织领导人及水利领域知名专家通过多种方式表达了对我会工作的关注与支持。最近，世界水理事会主席福勋致函中国科协，祝贺第二届世界科技与发展论坛的召开。

Dear Secretary General Tang Xinhua,

Greetings from Korea Water Resources Association (KWRA)!

We really appreciate your sincere understanding and concern on the recent turmoil caused by outbreak of COVID-19. Indeed, we are going through a challenging time which is to be overcome by the cooperation of our nations. We need to keep calm and carry on!

We have reviewed our technological cooperation agreement, and we would like to keep our agreement until the next term (2023).

Regarding our conference exchange of this year (KWRA, 24-27 June 2020, Jeju Island), we cannot give you a clear answer at this crucial moment of virus spreading regardless of our organization's passionate will to strengthen our relationship. Our organization must follow the recommendation of the government, so we will let you know about the situation as soon as something new happens.

We once again appreciate your sincere understanding on this matter.

Sincerely,

Professor Kyung-Soo Jun,
President,
Korea Water Resources Association (KWRA)

韩国水资源学会主席致我会信件

二是学术品牌国际影响力进一步提升。据统计，2020年，共有来自48个国家和地区的近6000名观众听过实时直播，观看了我会的学术年会及论文竞赛，受众范围首次扩展到五大洲，影响力大幅提升。学术年会也得到世界水理事会、国际水利与环境工程学会等国际组织领导人以及美国、加拿大、巴西、新西兰、马来西亚、韩国、葡萄牙、苏丹等国专家的高度赞赏，会议规模、影响都大幅提升，也为我会在后疫情时代组织国际会议提供了新的思路。

三是中国话语权基本实现涉水国际组织全覆盖。2018年开始参与世界一流学会建设以来，我会先后与国际水利与环境工程学会和多家国别学会签订战略合作备忘录，与世界银行、联合国教科文组织等一道成功当选世界水理事会董事会成员（全球只有36席，我会秘书长任董事，副秘书长任副董事），推荐香港专家李行伟当选国际水利与环境工程学会主席，与国际大坝委员会、国际灌溉排水委员会、国际水电协会等建立业务联系。

5.突出特色，致力于打造国际交流合作强会，筹建“一带一路”国际港航科技联盟

中国航海学会

一、工作背景

按照中国科协建设世界一流学会的部署，学会围绕中国特色世界一流学会建设的“五大能力”和“八个重点建设方向”进行探索，2020年，在中国科协“一带一路”国际科技组织合作平台建设项目的支持下，发起“一带一路”国际港航科技联盟。

二、做法经验

学会拟利用三年时间培育和建立“一带一路”国际港航科技联盟，成员包括21世纪海上丝绸之路沿线港口和航运相关的科技组织、研究机构、企业代表等。

巩固和深化联盟内部成员之间的多边和双边合作，共同研究和探讨促进港航业合作和发展新理念、新途径、新科技。伴随着“一带一路”国际港航科技联盟筹建和推广，学会将进一步整合配置多年来形成的国际交流合作资源，多方沟通协调，充分尊重各方利益、反应各方诉求，携手推动在航海领域的技术交流、人才培养、标准融合、成果转化等务实合作。

三、工作成效

学会正以中国航海日论坛为平台，借助国际航行学会联合会、国际航标协会、国际救捞联合会等国际组织成员网络及学会会员单位现有国际资源，联合具有较好联络基础的沿线港航企业和科研机构，共同发起成立联盟的倡议，并着手机构设立、草拟章程、制定交流合作机制等工作。

学会积极参与国际组织的活动和会议，在国际合作机制中寻求机遇，努力争取更大话语权与国际规则制定权，助推“一带一路”国际港航科技联盟加快发展。学会理事长、国际海事亲善大使（IMO）何建中在参加国际海事组织海事亲善大使年度工作会议时，鼓励青年人投身航海事业，加强航海教育建设投入；讨论了新冠肺炎疫情给航运业带来的冲击，以及对海员和岸基人员工作带来的困难。受国际海事组织邀请，何理事长参加了国际海事组织世界海事日线上交流研讨会。

学会副理事长单位代表黄有方教授作为国际航联国际评审委员会主席，正积极组织第17届约翰·哈里森奖和尼科奖的评审工作。

2020年5月，学会参加了国际航行学会联合会2020年第一次执委会工作会议。会上，学会提交了2024年IAIN世界大会的筹备情况报告，汇报了2021年奖项评审委员会构成及工作计划，并参与了五年发展规划、执委提名等议题的讨论。

学会继续保持与日、韩及东盟各国航海组织的交流通道，加强与海外科技组织、科学家的联络。因疫情影响，原定于2020年召开的亚洲航海学术年会，目前已与日本航海学会、韩国航海港湾学会商定，推迟至2021年在我国天津召开。

6.拓展平台，主动作为，扩大国际影响力

中国大坝工程学会

一、工作背景

国际组织是多双边交流的有益平台，发挥着极其重要的桥梁作用。国际大坝委员会是国际坝工领域最具权威的学术组织，世界上建坝的国家都是该组织的国家会员，截止目前共有101个。中国大坝工程学会是国际大坝委员会的会员，代表中国参加国际大坝委员会的各项活动。近些年来，在水利部的统一领导下，在各有关单位的大力支持下，中国大坝工程学会遵循“引进来、走出去”的战略，在培养国际人才、参与国际重要水事活动、搭建学术交流平台、加强国际项目合作及能力建设等方面取得了显著的成绩。

二、做法经验

（一）积极申办国际大坝委员会年会和大会，展示建设成就，发出中国声音，提升影响力

中国大坝建设取得了举世瞩目的成就，为了展示成就，进一步讲好中国治水故事，提升国际影响力，构建国际交流合作平台，2019年中国大坝工程学会向国际大坝委员会递交承办2024年第28届大会和第92届年会的申请。2024年第28届大会和第92届年会承办国将于2020年11月底通过网络投票确定。一年来，秘书处大力发动在海外有业务的会员单位、国际大坝委员会各专委会的中国委员，共同努力，通过各种方式加强与各国家委员会之间的联系，以寻求支持，相关工作取得了很大进展。

（二）疫情形势下，采用新的模式主办并参与国际学术活动，进行学术交流

2020年，新冠肺炎肆虐全球，严重疫情形势下，中国大坝工程学会不间断交流与合作，通过视频会议召开了两次国际大坝委员会胶结坝专委会会议，得到各国委员的响应和参加，效果良好。作为支持单位之一，中国大坝工程学会于2020年10月组织国内80多人参加了由英国国际水媒体集团组织的水电2020国际研讨会（视频会议），针对各自感兴趣的议题积极参与交流。同时学会将于2020年11月底通过视频会议召开水电可持续发展圆桌论坛，促进一带一路国家的水电发展和技术进步。

参加视频会议，与世界各国专家进行交流

（三）打造水库大坝云平台（英文版），实现资源共享

按照中国科协“建设世界一流学会”的要求，为对标世界一流学会目标，中国大坝工程学会打造了基于互联网+的会员服务平台。2019年正式启用国际和国内板块。

云平台不断建立和完善世界大坝数据库、世界溃坝信息库，将国际大坝委员会、中国大坝工程学会的公报、论文集、出版物以及中国水利水电中英文标准等8000多份中英文专业资料上传到云平台，将国际大坝委员会90多年发展形成的宝贵资料、将中国水库大坝建设形成的先进技术等密切结合，为国内外工程和专家服务。云平台上构建了来自近百个国家的国内外专家库，实现了专家库和专业知识智库的共享、我国重大工程进展的发布和国际国内专家在线技术交流互助。为持续推进水库大坝与水电可持续发展圆桌会议机制，在水库大坝工程医院云平台开发能力建设版块，积极构建“一带一路”水利水电技术在线培训“慕课”教学中心。目前云平台上线运行反响良好，呈现了良好的发展趋势。

学会水库大坝云平台（英文版）

三、工作成效

（一）提升国际影响力，促进国际交流与合作

在申办会议的过程中，中国大坝工程学会制作了宣传片，并上传到云平台与各国家委员会共享，同时向各国家委员会表达合作意向，就共同感兴趣的问题进行交流，得到许多国家的支持与响应。在这一过程中，既表达了承办意向，也展示了中国大坝建设成就和悠久的历史文化，中国在国际坝工领域的影响力越来越大，与国际大坝委员会各国家委员会之间交流合作越来越多。

（二）实现专业知识智库共享，促进互联互通互动

英文版云平台上的数据资料分类检索，既方便了统一查询，又可以快速的对比。学会会员登录云平台，即可免费检索、浏览，有效助力远程办公。2020年3月以来，增加了国际会员300余人。2020年6月，学会在云平台上整理发布了世界坝高前100名及世界库容前100名，获得了国际大坝委员会荣誉主席Luis Berga、马来西亚大坝委员会主席Lariyah Mohd Sidek等专家的高度赞扬。

（三）提升“一带一路”国家能力建设，创新水利合作新模式

自2009年以来，学会每年举办水库大坝与可持续发展圆桌会议，共邀请30多个发展中国家的130多名高层代表参加，已成为国际大坝委员会能力建设的重要组成部分。通过在云平台上开发在线“慕课”教学，持续推进第13届水库大坝与可持续发展圆桌会议，服务“一带一路”水利水电建设，进一步促进了水库大坝工程领域的技术交流合作，收到了来自世界各国坝工专家的关注和支持。

（四）推广我国优势技术，助力世界坝工发展

2020年，中国大坝工程学会以视频会议的形式组织召开了两次国际大坝委员会胶结坝专业委员会会议，对于胶结坝筑坝技术在全球的推广发挥了重大作用，同时在水电2020国际研讨会上，中国专家就该项技术作大会报告，得到了与会专家的极大兴趣，交流非常热烈。相关活动助力了我国优势技术和标准的推广，对于实现中国从跟从者到引领者将发挥重要推动作用。

7.接长手臂，加强水产科技国际合作，提升学会国际影响力

中国水产学会

一、工作背景

我国水产养殖总产量已连续30年居世界首位，是世界上唯一水产养殖水产品总量超过捕捞总量的国家。但是如何将从水产养殖大国建设为水产养殖强国、建成现代化渔业强国的任务依然是艰巨的，这离不开广大水产科技工作者的智力支持。作为全国性渔业科技社团，中国水产学会是党和政府联系广大水产科技工作者的桥梁与纽带。如何围绕建设现代化渔业强国抓好渔业学术国际交流活动，适应形势、创新思维、突出重点、打造品牌，在渔业重大前沿、颠覆性的科技创新中发挥更大作用，学会一直在不断探索与前进。2020年疫情之下，学会迎难而上、立足国情、面向世界，不断强化学会国际化建设，稳步推进渔业“请进来”“走出去”战略。

二、做法经验

我会重视促进国际水产科技交流与合作，通过统筹国内国际两种资源，拓宽国际水产科技交流合作渠道，加强与国际科技组织的交流合作，吸引发展中国家水产科学工作者、水产青年科技人员创新创业合作交流。主要做法如下：

一是以国际水产科技交流为平台，开展项目合作，促进水产养殖可持续发展。2019年，我会与TNC在浙江三门联合开展了以牡蛎礁构建为基础的修复性水产养殖研究与试点项目合作，取得了良好的合作成效，于2020年5月底在浙江三门召开修复性水产养殖研究与试点项目专家讨论会。为进一步深化国际交流合作，我会与TNC在2020年度正通过开展调研、举办研讨会、组织讲座等更为多样的合作方式，深化交流，探索发挥水产养殖生态修复功能路径，推动水产养殖业绿色高质量发展。

二是以国际组织为桥梁，筹备国际水产学术研讨和交流活动。2020年，我会邀请世界水产养殖学会有关负责人来华，先后2次赴山东青岛开展2022年世界水产养殖大会筹备工作，我会理事长单位中国水产科学研究院黄海水产研究所参与协助，共同修

订完善合作协议相关内容、实地考察大会举办场地、探讨大会举办新思路、新形式，同时按照要求严格执行国际会议报批工作。

三是以对外合作能力培训为着力点，强化基层渔业国际合作基础。为贯彻落实国家外交方针政策和技术援外工作部署，我会常务理事单位中国水产科学研究院淡水渔业研究中心在“南南合作”、“一带一路”框架下，连续多年承担着十余个援外培训项目，2020年1月12日—18日，中心主任徐跑研究员，水产养殖研究室主任徐钢春研究员等一行5人组成的南南合作工作组赴荷兰瓦赫宁根大学，参加“中国—FAO—荷兰”三方合作项目第一次工作组会议，就项目具体工作计划开展磋商研讨。

三、工作成效

与TNC2020年度的项目工作现已组织多省专家陆续开展国内牡蛎养殖模式与发展现状研究，助力为国内修复性牡蛎养殖最佳养殖实践指南的开发提供参考依据。即将召开的第二届修复性水产养殖技术研讨会，将进一步促进国内水产管理者与科研人员在修复性贝藻养殖上的知识分享与交流，推动国内贝藻养殖专家就修复性水产养殖的定义、范围和原则达成共识。

按规定向农业农村部完成了2022世界水产养殖大会请示报批工作，获得于康震副部长和张桃林副部长对大会的批示。同时，我会成功获批中国科协国际组织治理能力提升项目资助，将组团赴新加坡参加2020年度世界水产养殖大会，为“2022世界水产养殖大会”筹办积累经验，进一步增强我会的学术影响力和国际影响力。

常务理事单位通过加强对外合作能力培训，不断提升国际合作能力和对外援助效果，将我国特色的渔业技术有效输送到项目受援国，提升了受援国水产养殖产业开发及可持续发展能力。同时也进一步提高了国际合作、特别是参与南南合作的水平，助力打造成“可持续、可复制、可推广”的水产养殖南南合作典范，切实为世界渔业可持续发展和全球粮食安全作出积极贡献，服务国家“一带一路”建设和“人类命运共同体”构建。

8.在抗疫中发挥学术支撑作用，加强抗疫国际交流

中华医学会

一、工作背景

根据中国科协《关于进一步加强新冠肺炎防控相关国际交流合作工作的通知》要求，我会积极鼓励下属分会与外国对口学/协会和国际医学组织进行交流，介绍我国新冠肺炎疫情防控最新进展并分享我国疫情防控经验，争取国际社会舆论支持和理解，在疫情防控国际合作中发出“中国声音”、贡献“中国智慧”并提出“中国方案”，同时增进了与“一带一路”国家和地区的民心相通与民意相融。

二、做法经验

在中国科协、国家卫生健康委员会的领导与支持下，我会及下属分会与外国对口学会及国际医学组织进行学术交流，借助信息化手段，组织中外专家召开在线视频会议，共同研讨疫情防控、病患诊治的新方法、新技术。

（一）提高政治站位，在上级单位的领导下开展抗疫国际交流

根据“外事授权有限”的原则，我会及专科分会开展抗疫国际学术交流工作，在中国科协、国家卫生健康委员会的指导下进行，特别是“线上国际交流活动”根据相关要求履行报批程序。

（二）提供组织保障，规范并鼓励分会专家开展抗疫国际交流

我会及时发布并调整“关于分会专家开展新冠肺炎防控经验国际交流的温馨提示”，对活动报批程序、注意事项、会后总结进行了明确的要求，规范分会专家开展各项抗疫国际交流活动。

（三）创新交流方式，组织中外专家召开在线视频会议

疫情使传统学术交流活动受到很大影响，我会及下属专科分会创新工作思路与交流方式，借助信息化手段，组织线上、“云端会议”等系列学术交流活动，取得了很好的效果。

（四）及时发布通讯，加强宣传报道

及时汇总整理学会相关部门及下属分会开展国际抗疫国际交流的各项工作，及时发布在《中华医学信息导报》、分会微信公众号平台上，并向中国科协、中国民间组织国际交流促进会、国家卫生健康委员会等上级主管单位汇报。

三、工作成效

（一）主动作为，发出中国声音，争取国际社会理解与支持

自新型冠状病毒感染的肺炎疫情在中国湖北省武汉市爆发以来，国际社会对我国抗疫工作密切关注，外国医学会和国际医学组织陆续给我会及下属专科发来慰问信。在中国科协、国家卫生健康委员会的领导下，我会积极给世界医学会等国际组织和缅甸医学会等国家医学会致函，通报中国抗击新冠肺炎工作情况，并及时正面回应世界医学会等国际社会关于中国抗击新冠肺炎疫情中医务人员防护和医疗物资保障等问询。

（二）组织开展国家医学会间新冠肺炎防治中国经验研讨会，贡献中国智慧。

4月7日，应泰国、缅甸、巴基斯坦等医学会要求，中华医学会与该三国医学会共同举办了新冠肺炎防治中国经验研讨会，旨在不断加强新冠肺炎防控国际交流与合作。中国科学技术协会书记处书记吕昭平、中华医学会纪委书记顾法明、中华医学会副秘书长姜永茂、泰国医学会会长Dr. Amorn Leelarasamee、缅甸医学会会长Dr. Htin Aung Saw、巴基斯坦医学会前任会长兼旁遮普省卫生委员会主任Prof Ashraf Nizami等出席开幕式，来自呼吸、重症、检验、放射和预防等领域的专家以及国内外相关医疗工作人员共计500余人参加和观看了此次网络直播。会议采取全英文网络直播的形式，会上，中国专家分享了防控新冠肺炎的经验并与他国进行讨论交流。会后，缅甸等各国医学会对本次活动进行了宣传报道，会议回放视频链接也及时发送给世界医学会并发布到世界医学会“新冠肺炎”专题资源库。

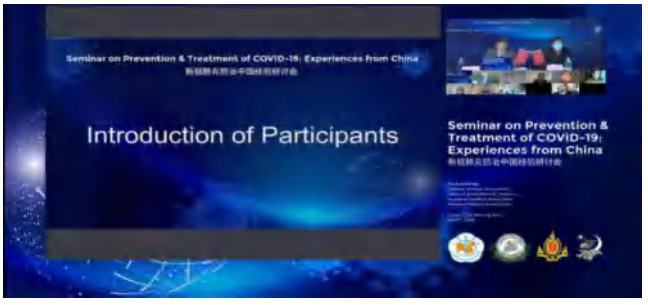
（三）各专科分会开展形式多样的国际抗疫学术交流活动，共同推动国际抗疫行动。

我会呼吸病学、重症医学、感染病学分会等17个分会分别与欧美、东亚、西亚、中东、非洲、南亚等数十个国家进行了124场线上的技术交流活动；放射学分会等分会将国内专家编写的新冠肺炎相关共识翻译并分享给了数十个国际医学组织及国家

级学会。如：感染病学分会王贵强教授作为科技部新冠肺炎国际合作专家组成员、境外抗疫医疗专家组成员，累计参加了14场国际视频会议，向200余个国家和地区介绍中国新冠肺炎诊疗经验；心血管病学分会与美国心血管学院等机构通过召开网络研讨会、录制视频讲座、分享诊疗指南和公示、开设专栏、发表文章、访谈等形式开展技术经验交流。

（四）发挥民间组织优势，及时传递爱心资源。

我会积极发挥民间组织优势，及时传递爱心资源。我会与中国民间组织国际交流促进会、腾讯公司共同参与向意大利捐赠100万只口罩、向巴基斯坦捐赠30万只医用外科口罩的组织协调工作，同时中华医学会向巴基斯坦医学会捐赠2万只医用口罩和4000只N95口罩。我会支持分会向国外对口学会开展物资捐赠工作，放射学分会分别向意大利放射学会、法国放射学会捐赠了医疗防护物资。



4月7日中华医学会等四国新冠肺炎经验研讨会

4月30日中华医学会向巴基斯坦捐赠防疫物资

9.积极发挥女科学家影响力，做好国际组织领导工作

中国免疫学会

一、工作背景

中国免疫学会在成立之初，就正式加入到“国际免疫学联合会”（International Union of Immunological Societies, IUIS）中，多年来成功推荐中国科学家担任执委工作。随着中国免疫学学术水平的快速提升，学会在其区域组织“亚洲—大洋洲免疫学联盟”（Federation of Immunological Societies of Asia-Oceania, FIMSA）中逐步从核心成员成长为领导组织，承担其秘书处工作。经过多年国际组织任职经验的积累，我们发现，通过推动和发挥女科学家的影响力，积极参与国际组织各项工作、彰显中国科技社团的国际领导力是促进国际工作的有效手段。

2019年，中国免疫学会在北京主办了IUIS官方会议—第十七届国际免疫学大会。此届大会取得了多项历史性突破，其中一个成绩是：在198个特邀分会场报告（Symposia）中，大会邀请了各国免疫学会的专家和同仁，并特别鼓励和盛邀女性免疫学家参会交流。在大会的努力下，特邀分会场报告的女性科学家比例达到了百分之五十，属历届大会之首。

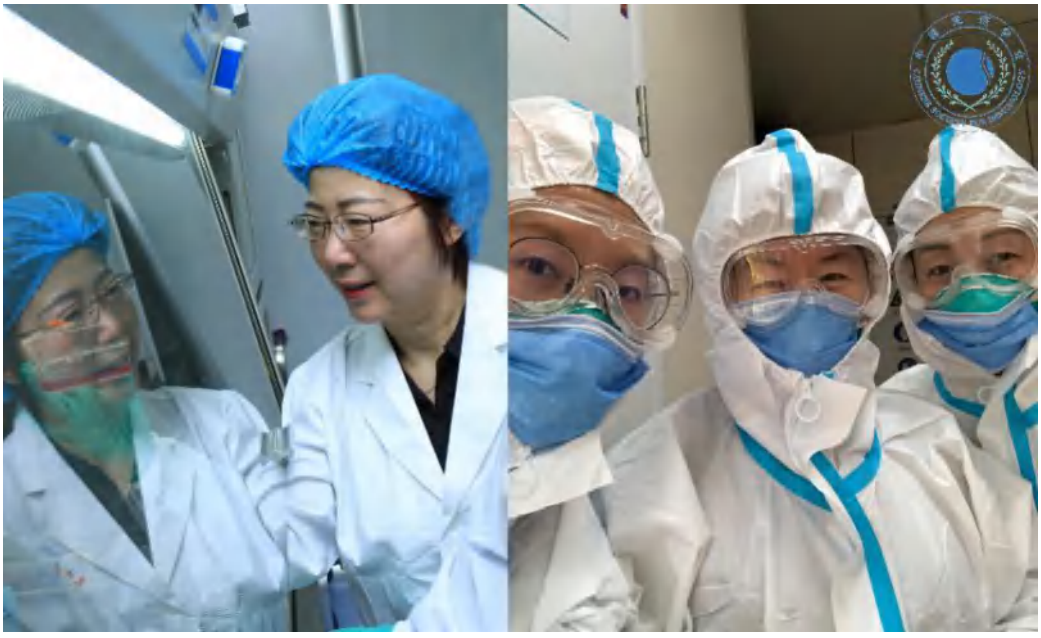
二、做法经验

积极发挥女科学家影响力、推荐女科学家更多参与国际交流与合作是科学领域的共识。中国免疫学会多年来主动布局，在中国科协大力支持下，于2014年正式成立中国免疫学会女科学家工作委员会，在组织层面上与国际免疫学联合会相应的工作委员会对接，并积极开展相关工作。

一是在国际高峰论坛上举荐更多女科学家，尤其是年轻的免疫学工作者参与交流，让优秀的青年女科学家在国际舞台上有更多机会展示自己，加速青年人才成长。由中国免疫学会主办，并形成系列的双边国际峰会包括：美国免疫学年会中国免疫学会分会场、中德免疫学高峰论坛、中英免疫学高峰论坛、中日韩免疫学高峰论坛。上述高峰论坛每年或每两年举办一次，是中国免疫学会的常态化工作。

二是打造女科学家人才库，加强国际组织网站基础建设。2019年，中国免疫学会作为“亚洲—大洋洲免疫学联盟”（FIMSA）秘书处执行机构，启动FIMSA官方网站建设项目。2020年，在网站构建完成的基础上，正式开始FIMSA女科学家人才库的建设工作。通过成员组织推荐各国、各地区的女科学家个人及专业情况入库，逐步完善亚洲—大洋洲地区的女科学家人员信息整合，便于免疫学届的各学术委员会更为精准地定位拟邀请的女性报告人。

三是在“国际免疫学联合会”（IUIS）工作中展示中国女科学家的风采。2020年6月，中国免疫学会向IUIS报送抗疫工作情况，女科学家工作委员会牵头，提供了中国女性免疫学工作者在抗疫一线的特别报道，题目是：“Heroines in PPE” — Women Scientists in Chinese Society for Immunology at the Frontline of COVID Research，在官方网站上刊登后获得好评。



此外，在IUIS抗疫主题的线上学术系列交流活动中，中国免疫学会青年工作委员会委员马瑜婷研究员做特邀报告，题目是The impacts of psychological stress on virus-associated immune responses: unignorable challenges in the COVID-19 pandemic immunity，得到了同行的认可。

三、工作成效

在国际合作交流中，尤其是目前的复杂国际形势下，如何更好地展示中国科学家的成果，发出中国科学界的声音，让我国科技社团在国际组织中起到更为重要的作用，是摆在学会工作面前的一个重要课题。中国免疫学会把做好女科学家工作为抓手，在与国际兄弟学会的交流及在国际组织工作中都取得了预期成效，促进学会不断扩大国际影响力，向着建设世界一流科技社团的目标不断前进。

10.积极参与国际学术交流，成功承办EMBC2020 PreConference Workshop

中国生物医学工程学会

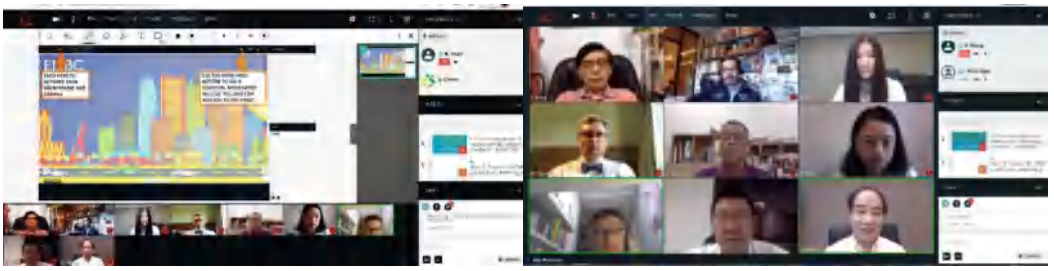
一、工作背景

中国生物医学工程学会（以下简称学会）在中国科协的领导下，以围绕世界一流学会建设项目为重点，按照“四服务”的职责定位和能力建设要求，着力建设“三型组织”，切实增强学会服务能力，激发自身活力，真正把学会建设成为具有中国特色的现代科技社团。

学会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以建设具有重要国际影响的一流科技社团为目标，遵循“专业化、融合化、国际化”的发展思路，以加强学会创新和服务能力建设为基础，对标国际一流科技社团组织，全面提升学会“五大能力”，提高学会的会员凝聚力和社会公信力与影响力，充分体现学会横跨政、产、学、研、医, 交叉融合的特色，持续提升学会的国内外影响力。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，学会积极参与国际一流科技社团组织IEEE EMBS主办的相关活动。于2020年7月19日，成功承办的EMBC 2020（The 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society）Preconference Workshop。本次论坛原定在加拿大蒙特利尔举办，受新冠疫情影响，改为线上进行。论坛主题为“Feature Engineering and Computational Intelligence in Wearable Health Monitoring”，论坛邀请了包括加拿大工程院院士、美国医学与生物工程院院士（AIMBE Fellow)加拿大多伦多大学Milos R. Popovic教授；国际电气电子工程协会院士(IEEE Fellow)、国际医学与生物工程院院士(IAMBE Fellow)、美国医学与生物工程院院士(AIMBE Fellow)香港城市大学张元亭教授；国际医学与生物工程联合会 (IFMBE)秘书长中原大学林康平教授；哈佛大学医学院Paolo Bonato教授等来自世界各地的可穿戴领域的7位知名专家和学者进行主题报告，并吸引了来自海内外43位注册参会者。



三、工作成效

（一）加强国际学术交流,提升自身科研实力

本次为期半天的Workshop积极探讨了可穿戴健康监测中的特征功能与计算智能。穿戴式与物联网技术的发展促进了人体健康监测大数据的快速增长，基于作为热点的机器学习与人工智能技术处理快速增长的大数据，进而得出具有临床意义结果的研究，发展成真正具有临床实用价值的技术仍处于萌芽阶段，技术的进步和思想的碰撞，无疑将会显著提升穿戴式智能监测领域研究的价值和水平。

（二）提升学会国际影响，拓展了国际学术交流空间

本次Workshop主题新颖，内容丰富，报告精彩，参加者踊跃，无论是参加人数还是外籍参会者注册比例都超出预期，会后国内外各嘉宾纷纷发信或私信表示感谢，并对我们的Workshop给予了高度评价，且表示希望有机会再次合作。论坛的成功举办，有效提升了学会的国际影响，拓展了今后开展国际学术交流的空间。

11.积极参与全球公共卫生治理，争取国际医学科技舞台“话语权”

中华预防医学会

一、工作背景

近年来，在“世界一流学会建设项目”支持下，中华预防医学会以服务国家总体外交大局为中心，积极推动公共卫生与预防医学领域国际交流与合作，主动参与全球医学科技发展治理，为服务国家经济社会发展和医学科技进步做出积极贡献。

二、做法经验

（一）发挥医学科技社团优势，助力全球疫情防控

积极搭建以我为主的学术交流平台，多次组织新冠肺炎疫情防控国际经验交流研讨会。邀请怀进鹏书记3次出席会议并做重要讲话，通过民间渠道，向世界传递凝聚合作共识，联手抗疫的积极信号；组织专家编译《新型冠状病毒肺炎防控和诊疗指南（英文版）》，为受疫情影响国家的卫生防控工作提供借鉴；与信息专委会开发新冠肺炎知识与数据信息系统，联合制作中国新冠肺炎科研进展视频，主动传播中国抗疫举措；邀请联合国艾滋病规划署驻华办事处国家代表，奥运冠军邓亚萍等联动省级预防医学会通过视频形式，为广大海外留学生送上祝福，坚定战胜疫情信心。

（二）争取国际组织合法席位，广泛建立合作关系

我会于1997年加入世界公共卫生联盟（“联盟”）。该联盟是全球公共卫生及预防医学领域唯一全球性民间组织。联盟是世界卫生组织重要官方合作伙伴之一，拥有联合国经济及社会理事会咨商地位。该联盟共设有11个执委席位，我会通过积极工作，多次蝉联执委。2020年6月9日，经过在线答辩和全体联盟会员投票，我会第六届理事会副会长兼秘书长梁晓峰成功当选世界公共卫生联盟执委。

学会鼓励支持公共卫生和预防医学专家参与全球事务，积极占领国际组织合法席位，与国际组织建立友好合作关系。

（三）充分发挥咨商专家作用，服务全球卫生治理

自2006年起，我会开始承担中国科协联合国生命科学与人类健康咨商专委会工作。咨商委员会专家覆盖公共卫生与预防医学、公共卫生、临床医学、中医药等多个领域，理论功底深、实践经验广，在国际医学科技领域具有广泛的影响力。近年来，学会利用参加世界卫生大会、世界公共卫生大会、世界艾滋病大会等重要国际活动契机，组织引导咨商专家积极参与制定联合国可持续发展目标，在全球卫生发展规划中发出中国声音，贡献中国智慧。新冠疫情防控期间，咨商专家及团队赴伊拉克、沙特阿拉伯、意大利、塞尔维亚、伊朗等多个国家开展新冠肺炎防控技术指导工作。

（四）搭建国际权威智库，服务国家整体外交

在世界一流学会建设项目的有力支持下，我会成立中华预防医学会慢性病防控国际专家智库，为中国慢性病防控提供多元化、高层次、国际化服务的智力支撑。积极响应“一带一路”倡议，组织专家系统梳理“一带一路”沿线国家传染病疫情形势，评估防控风险，出版《“一带一路”国家传染病风险评估与对策建议》，为我国与“一带一路”沿线国家开展传染病领域合作提供证据支撑。

三、工作成效

（一）与世界公共卫生联盟等国际组织密切联系，主动传播中国抗疫声音

疫情期间，通过视频会、电话会、邮件等多种形式，利用参与世界公共卫生联盟执委会、全体大会等多个会议平台，积极、主动介绍鼓励居家减少社交、密切接触者追踪、检测和隔离、严格的信息发布等经验举措。世界公共卫生联盟主席、副主席分别在第16届世界公共卫生大会上充分肯定中国抗疫成果。

（二）扩大中国专家在国际组织任职数量，鼓励支持中国专家担任国际组织关键职位

目前，我会分支机构已有72名专家加入对口国际组织，其中有4名专家担任主席，12名专家担任执委。利用各种重大国际舞台，通过介绍中国在公共卫生领域方面的取得的成绩和实践经验，积极参与公共卫生领域国际规则的制定，让国际社会充分感受到了“中国力量”、“中国智慧”以及务实的工作态度。

（三）发挥智库作用，着力打造决策咨询交流平台

目前，中华预防医学会慢性病防控国际专家智库正在撰写中国脑卒中防控咨询建议报告，通过联系海内外慢病防控领域权威专家，探索形成深度合作的专家智力支持机制。

12.以国际合作促进中国标准“走出去”，做中国绿色建筑国际化的“旗手”

中国城市科学研究会

一、工作背景

在“一带一路”倡议引领下，我国建筑业“走出去”的步伐越来越快，海外项目数量居各行业前列。在建筑领域，绿色建筑代表绿色产能，是建筑业向着科技、环保发展的高端方向，也是“走出去”的重要途径。中国城市科学研究会作为中国绿色建筑标准的参与制定者、实践者，不仅致力绿色建筑在我国的普及，同时努力探索出一条以“标准先行”的方式推动中国绿色建筑国际化的道路。

二、做法经验

在中国科协领导和支持下，在中国绿色建筑蓬勃发展、标准经历两次修订达到国际先进水平的契机下，中国城市科学研究会联合国外发达国家同行机构，推出“绿色建筑国际双认证”业务，以多边主义为原则广交朋友，搭建绿色建筑国际联合认证平台，与国际同行一起将中国绿色建筑标准推向全球舞台。

积极主动接触国际同行机构，如与德国可持续建筑委员会（DGNB）、英国建筑研究院（BRE）、法国建筑科学研究中心（CSTB）分别签署绿色建筑合作备忘录或框架协议，以国际双认证的形式开展标准和评价合作。

在合作框架下开展中国绿色建筑标准与外国标准的对比工作，在2020年陆续编制完成了中国《绿色建筑评价标准》与德国可持续建筑（DGNB）标准、英国建研院环境评价（BREEAM）标准、法国高质量环境（HQE）标准对比报告，全面深入对比标准的体系框架、条文内容、技术指标、适用气候区和建筑等；在标准对比工作的基础上，继续开展互通条文的互认研究，分别与德国DGNB标准和英国BREEAM标准达成了部分条文的互认，形成可执行白皮书，并以此为依据，进行项目联合认证。

联合双认证合作的外国机构，组织BREEAM年度典礼与研讨会、中德绿色建筑技术研讨会；参加国内外重要学术交流会议和论坛，如国际绿色建筑与建筑节能大会、

CADE建筑设计博览会、IASUR国际学术会议“绿色建筑与智慧城市”等，全力打造国际影响力；借用微信、领英等社交平台，定期文章信息，积极对外发声。

三、工作成效

（一）积极主动扩展国际“朋友圈”，从基础做起，打造中国绿色建筑国际影响力

以对等的姿态和外国机构开展“绿色建筑国际双认证”业务，一方面向外输出中国标准，一方面引进外国标准，与国内标准取长补短，为建筑开发单位提供不同技术路线和多样的选择。此种模式受到国际同行的一致好评，除已签订合作备忘录的英国、德国、法国机构外，还有日本、新加坡、澳大利亚等国机构均表达了参与的意愿。

（二）产业合作，技术导向，标准先行

“国际双认证”业务是绿色建筑全产业链的合作，包含了建筑的开发、设计、施工、咨询等多个环节，以技术为导向，自上而下标准先行。各国参与单位组织了技术人员开展标准分析，全面对比各国标准异同，并进一步整合互通条文，达到中国绿色建筑标准与发达国家标准某些条款的互认效果。

（三）实践标准研究成果，工程项目联合认证

“国际双认证”业务一手抓标准对比，一手抓项目实践，双头并进。联合认证工程项目，在项目实践中应用互认条款，又以项目经验为依据修正标准对比的内容，实现了业务内部的标准研究和项目实践正循环。累计发布三本中外标准对比报告，完成了1个非洲项目（阿尔及利亚安纳巴住宅小区）和7个国内项目的联合评价。

第十部分

助力抗击疫情，复工复产

1.让科学家精神光耀时代，让科技创造新的价值

中国人工智能学会

一、工作背景

科学家精神，是我国科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。新中国成立以来，我国科技事业所取得的每一个辉煌成就，都离不开科学家矢志报国、服务人民的高尚情怀和优秀品质。面对今年爆发的新冠疫情和国内外环境发生的深刻复杂变化，我国的发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求。中国人工智能学会全力践行“让科学家精神光耀时代，让科技创造新的价值”的倡议，同心聚力，号召广大科研人员将自己的科学追求融入新时代建设社会主义现代化国家的伟大事业当中。

二、做法经验

一是同心协力，发起倡议，动员广大科技工作者加入到抗击疫情的队伍中来。面向全国科技工作者接连发出“AI（爱）国担当 共抗疫情 驰援武汉”等6封倡议书，号召学会会员和会员单位捐款捐赠物资献爱心，募集善款定向支持疫情重点医院。防疫战也是一场科技战，学会鼓励广大会员和AI从业者科研攻关，尽出所学，各展所长，为疫情诊断、远程医疗、药物筛查等提供科技保障。如周志华教授团队携手第四范式搭建新冠病毒自学习模拟器，白翔教授等的影像量化分析加快早期筛查和确诊治疗，杨健教授团队研发精准人脸“PCA-Lab智能体温监测系统”。充分发挥科技智库作用，CAAI理事、北京航空航天大学教授马世龙分享“关于围绕区块链在应急物资和紧缺物资管理配置中应用的建议”，CAAI副理事长、清华大学教授孙富春提出“关于疫情后产业创新发展的对策和建议”。

二是启动中国人工智能学会优秀科技工作者风采及成果评选工作。经评审，共有13位科技工作者当选“2020年度中国人工智能学会优秀科技工作者”，14项科技成果被评为“2020年度中国人工智能学会优秀科技成果”。并于2020年5月30日全国科技工作者日发布获奖名单，让人工智能领域的优秀科技工作者及其优秀研究成果迎来荣誉加冕。同时于2020年11月14日在学会年会中颁发荣誉证书。

三是邀请优秀科技工作者参与学会云端系列活动和学会的品牌活动。邀请AI领域的顶尖讲师参加CAAI云课堂、CAAI云论坛、停课不停学线上公开课等栏目，以及2020全球人工智能技术大会、2020中国人工智能大会和第十届中国智能产业高峰论坛等学会品牌活动。搭建交流平台，围绕人工智能的基础研究、理论突破、应用创新、产业融合等展开探讨，鼓励科研人员开展跨学科和交叉学科研究，在知识的边界寻找新思路、新方法和新观念。

四是推荐三位优秀科技工作者荣获第二届全国创新争先奖状。第二届全国创新争先奖表彰奖励大会于2020年5月30日是中国第四个全国科技工作者日当天在北京举行，学会成功推荐CAAI监事、中国工程院院士、湖南大学教授王耀南；CAAI监事长、同济大学副校长、CAAI Fellow蒋昌俊；科大讯飞联合创始人、轮值总裁，CAAI Fellow胡郁三位优秀科技工作者荣获第二届全国创新争先奖状。学会公众号发微信祝贺，号召学会全体会员以榜样为标杆，学习优秀科技工作者精神，时刻奋进在创新争先的路上。并于2020年7月26日邀请三位获奖者做客学会的云课堂，为广大会员及科技工作者分享心得及学术成果。

五是广泛推荐优秀科技工作者至科协的各项活动中。在《弘扬科学家精神优秀作品100个故事》征集活动中，学会推荐的微众银行首席人工智能官杨强、百度首席技术官王海峰两位优秀科技工作者的事迹《为推动我国人工智能发展而不懈奋斗》《中国 AI 三十年缩影：学术创新与学以致用，王海峰的 AI 征途》，均入选《弘扬科学家精神优秀作品》书籍；在科协的典赞·2020科普中国宣传推选活动中，学会积极广泛宣传，推荐优秀科技工作者；学会广泛开展开展2020年“最美科技工作者”学习宣传活动并积极推荐。

三、工作成效

（一）助力抗击疫情和复工复产，让科技创造新的价值

通过动员AI科技工作者和会员单位积极行动，为医疗机构和政府决策提供有价值的参考，助力中小企业有序复工复产。正因为有了人工智能科研人员、从业人员的爱和坚守，才使AI技术在这场疫情狙击战中发挥了重要作用，并为我国人工智能进一步发展不断探路。

（二）为广大科技工作者树立榜样，号召不忘初心，永攀科技高峰

当前，面对各种“卡脖子”的技术短板，如果没有以强烈爱国精神争生存、求发展，是很难在短时间内迎头赶上的。广大科技人员惟有胸怀祖国，才可能认识到“卡脖子”技术问题不解决，就会使得国家和人民的命运受制于人。优秀科技工作者和优秀科技成果获奖者正是以创新、求实、协作、奉献的精神孜孜求索，用实际行动书写“科技为民、奋斗有我”的决心，筑梦科技强国。CAAI号召广大科技工作者当以榜样为引领，不忘初心，勇攀科技高峰，让科学家精神光耀时代。

（三）观众实现同“屏”共震，纷纷表示获益匪浅

大力弘扬科学家精神，要充分尊重科研人员的好奇心和自由探索的动机，在全社会营造鼓励好奇心与科学探索的氛围，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起。邀请优秀科技工作者线上授课和参会，借助学会平台持续输出高质量的知识服务，将优秀科技工作者线下的高人气延续线上。顺着CAAI驾起的一座座空中学习桥梁，观众实现同“屏”共震，纷纷表示获益匪浅。

（四）全社会讲好科学家的故事，让广大读者了解科学家的事迹

杨强和王海峰都成功地将人工智能的科研成果应用到了社会经济的发展建设中，让科研成果与实体经济深度融合，创造了巨大的经济和社会效益。通过记录优秀科技工作者的精彩事迹和成就，向全社会讲好科学家的故事，让广大读者了解科学家的事迹和丰富的内心世界。

2.发挥智力资源优势，助力疫情期间渔业复工复产

中国水产学会

一、工作背景

2020年的新冠疫情为我国水产行业带来了严重冲击与严峻考验，水产品的流通与销售、水产养殖生产和养殖效益一度受到波及，更为民众对水产品健康和安全认知度产生了一定负面影响。因此，疫情发生以来，我会积极发挥专家智力优势，及时组织理事长、副理事长等单位开展科技服务工作，围绕环渤海区域，开展了一系列渔业生产科技服务工作，助力渔业复工复产。

二、做法经验

一是积极动员响应号召。为进一步贯彻落实中共中央《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》精神及中国科协有关要求，中国水产学会积极响应中国科协的号召，与部分全国学会联合发出倡议书，将学会会员和广大水产科技工作者的思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神上来，面向学会会员和广大水产科技工作者发出了《关于在疫情防控时期及时做好水产科普相关工作的通知》，要求提升政治站位，坚定必胜信念，坚持以身作则，发挥带动作用，发挥专业优势，做好科普宣传。

二是及时澄清认知误区。疫情以来，山东省沿海部分地区有关食用海产贝类致甲型肝炎的传言造成消费者对贝类质量安全产生疑问，导致贝类滞销现象严重。为摸清贝类安全现状，我会立即与理事长单位中国水产科学研究院黄海水产研究所沟通协调，组织现代农业产业技术体系贝类质量安全与营养品质评价岗位专家，迅速开展贝类携带甲型肝炎病毒排查工作。研究小组在努力克服因新型冠状肺炎疫情影响带来的采样困难和人员尚未全部返所人手不足等一系列难题后，及时联系威海、日照等贝类主产区的管理部门及企业，第一时间采集到代表性的贝类样品，依托农业农村部水产品质量安全检测与评价重点实验室技术平台，对消费者关切的甲型肝炎病毒安全隐患分批次开展排查，结果表明，第一批次采集的牡蛎、扇贝、贻贝和菲律宾蛤仔等样品中均未检测出甲型肝炎病毒。

三是助力企业复工复产。我会与副理事长单位大连海洋大学赴大连庄河地区调研指导疫情期间渔业复工复产。先后走访了大连富谷食品有限公司、大连玉洋集团股份有限公司、大连晟辉食品有限公司等企业，与企业负责人进行了座谈，并交流研讨疫情对企业生产及销售的影响及公司采取的应对策略。我会与中国水产科学研究院黄海水产研究所积极与海南、广东、福建、江苏、山东等地的虾类、鱼类和藻类养殖试验站、养殖企业和养殖户进行沟通，了解水产养殖疾病发生情况，判断疾病发生原因，及时提供防治技术指导。

三、工作成效

一是通过积极动员号召，水产品生产和市场销售逐步回归到常态，为保障水产品有效供给、打赢疫情防控阻击战提供坚实的科技支撑。同时也为水产品稳产保供和打赢疫情防控阻击战提供了有力支撑保障。

二是通过及时澄清认知误区，用科学的拳头有力击碎了社会传言，提高了民众对于水产品质量安全生产的认识。此外，疫情期间，我会《科学养鱼》积极与水产专家学者沟通组稿，并通过微信公众号及时刊发《非常时期、特殊措施！给养蟹的朋友提个醒！》《疫情之下，这才是水产人要做的工作》等关于疫情期间养殖技术指导的建议，大力宣传《为什么水产品不会携带2019新型冠状病毒》《“野生”与“野味”不是一个完全一致的概念，应严谨区分！》等科普文章，澄清误解及认知误区，为水产知识科学普及贡献了一份力量。

三是在助力企业复工复产的同时，一方面积极向主管部门反馈了产业面临的问题；另一方面通过远程系统、手机终端等形式及时收集了疫情期间的产业、物流等资讯，在抗疫复产服务微信群里进行发布，为水产养殖企业抗疫复产提供需求信息，尽最大努力降低了养殖企业和养殖户因疫情导致的损失。水产企业和养殖户们纷纷对我会能在疫情期间开展调研并提供科技服务表示由衷感谢。

3.搭建新型冠状病毒肺炎防控和诊治科研成果学术交流平台

中华医学会

一、工作背景

新型冠状病毒肺炎（COVID-19）自2020年1月初开始肆虐中华大地，3月11日，世界卫生组织（WHO）宣布COVID-19疫情构成“全球大流行”。根据WHO官网的每日疫情报告显示，目前疫情已波及除中国以外的200多个国家、领土和地区，已经有超过110万人因此失去生命，在全球范围内造成不良的社会影响和巨大经济损失。中华医学会系列期刊作为国内顶尖医学科技期刊群，一直有在突发公共事件中奔赴科技出版战场，承担社会责任的优良传统。在此次疫情爆发之初，在中华医学会领导下迅速做出响应，开通COVID-19相关学术成果的绿色服务通道，免除所有相关稿件的费用，并迅速搭建起“新型冠状病毒肺炎防控和诊治科研成果学术交流平台”并持续运行至今，及时汇聚与COVID-19相关的研究和诊治经验，为疫情防控和临床诊治发挥指导和参考作用。

二、做法经验

2020年1月27日，由《中华医学杂志英文版》组织的第1篇新冠肺炎相关稿件实现在线预出版。

2月初，杂志社在中华医学会领导下迅速响应，利用中华医学期刊网平台搭建“新型冠状病毒肺炎防治专栏”，各期刊编辑部迅速行动，开展稿件组织工作。依托杂志社既有采编发工作平台，实现新冠肺炎稿件的迅速上线。

3月，为贯彻习近平总书记关于坚决打赢COVID-19疫情防控阻击战的重要指示精神，科技部、国家卫生健康委、中国科协联合中华医学会指定在中华医学会杂志社运营的中华医学期刊网上开设学术交流平台，供科技人员发布成果、发表观点、参与讨论、开展述评。中华医学会杂志社迅速对平台进行内容梳理和架构升级，上线“新型冠状病毒肺炎防控和诊治科研成果学术交流平台”，并组建了由钟南山、李兰娟、王辰、张伯礼院士领衔的学术委员会，汇聚了国内近百名一线权威专家，严把学术质量

关口；平台进一步提升了用户的阅读体验，开放了文献检索功能，并依据疾病流程、学科方向、文献类型三个维度对文献进行了科学分类。平台集中展示国内医学期刊的优秀科研成果，充分发挥了国家级学术交流平台作用。

随着疫情在全球不断蔓延，为了落实习近平总书记在二十国集团领导人特别峰会上的讲话精神，促进国际交流，向世界介绍我国抗击疫情的临床经验和科研成果，“新型冠状病毒肺炎科研成果交流平台英文版”于4月1日正式上线，向全球各国抗击疫情提供学术支持。

随着国内对疫情的控制，平台继续发布新冠肺炎相关学术研究论文，服务于国内外广大医学科技工作者和临床医护人员，向全球传播中国声音，介绍抗疫经验。

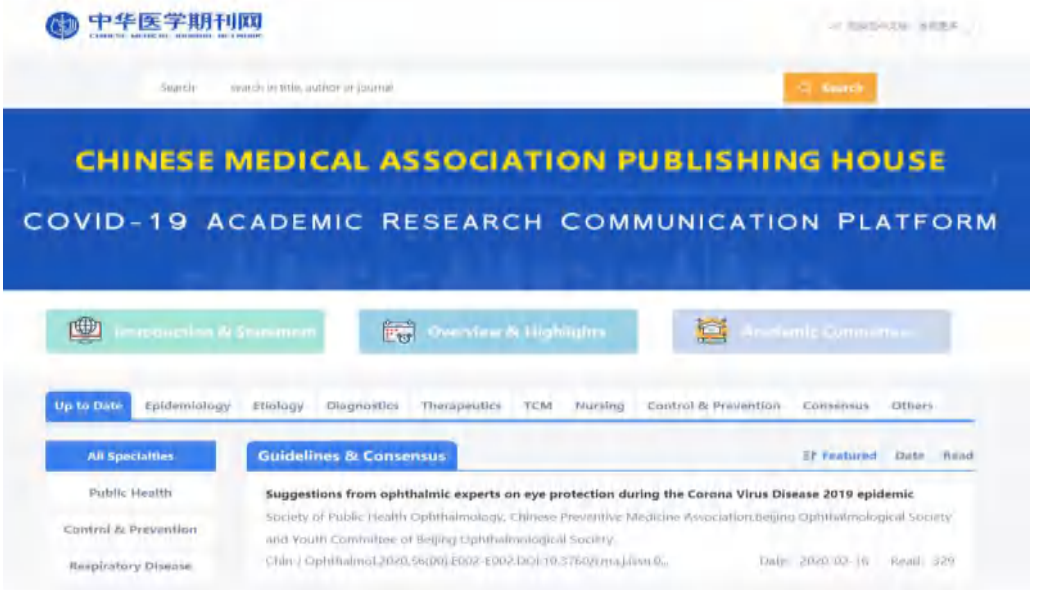
三、工作成效

截至2020年10月18日，平台已上线124种期刊的学术论文1299篇，英文平台上线81种期刊的论文620篇，累计阅读量超过354万次，最大单篇文献阅读量超过18万次。文献国际阅读量占比由疫情前的7%升高至17%。“新型冠状病毒肺炎科研成果交流平台”的数据已被PubMed、世界卫生组织、世界医学会等多个数据库收录，并被爱思唯尔、威科等多家世界知名出版平台纳入资源目录。平台同时被写入了国务院新闻办公室《抗击新冠肺炎疫情的中国行动》白皮书。

鉴于公众需要及时获悉COVID-19相关专业科普知识，包括疾病的防控知识、流行病学数据、诊治技术进展等，一些重磅论文在上线后立即被各大媒体争相报道，包括新华社、科学网、凤凰网、健康报等，有效地促进了这些科学信息在公众间的传播，为科学防治提供了及时的科普支持。

随着中国抗疫取得了阶段性的胜利，中国的疫情防控政策和措施正得到国际社会的热切关注，“新型冠状病毒肺炎科研成果交流平台”得到了广泛的国际认可。平台发表的数据已被世界卫生组织、PubMed等多个数据库收录，并被世界医学会、爱思唯尔、威科、威利等多家世界知名机构或出版平台推荐。

“新型冠状病毒肺炎科研成果学术交流平台”中文版界面（网页）



“新型冠状病毒肺炎科研成果学术交流平台”英文版界面（网页）

4.充分发挥平台优势，助力打赢疫情防控阻击战

中国药学会

一、工作背景

面对防控新型冠状病毒感染肺炎疫情的严峻形势，中国药学会积极贯彻习近平总书记关于疫情防控重要指示精神，严格落实中共中央《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》要求，按照中国科协、国家药监局有关要求，充分发挥学会平台优势,积极投入我国新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，助力打赢疫情防控阻击战。同时携手国际药学联合会，为支持全球新型冠状病毒肺炎疫情防控贡献力量。

二、做法经验

（一）加强领导，全面部署

成立中国药学会新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组，由学会理事会党委书记、理事长孙咸泽同志担任组长，领导小组成员由学会监事长、副理事长、秘书处负责人、疫情防控相关专业委员会主任委员、副主任委员等组成，明确工作职责。

（二）积极动员，响应号召

新冠疫情防控工作开展以来，学会先后发布《中国药学会理事会党委关于坚定信息同舟共济、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》《中国药学会关于防控新型冠状病毒肺炎疫情的倡议书》《中国药学会药学科技志愿者倡议：众志成城，上下一心，共克时艰，我们在行动》《中国药学会关于主办期刊宣传报道抗击新型冠状病毒肺炎疫情先进人物事迹的倡议书》等倡议，号召广大会员和药学工作者、各专业委员会、实体机构、各地药学会、主办期刊、会员单位以及秘书处全体干部职工更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、凝心聚力，同舟共济、共克时艰，为共同抗击新冠肺炎疫情作贡献。

（三）支援一线，彰显担当

学会副理事长黄璐琦院士、医院药学专业委员会主任委员张玉、中药临床评价专业委员会主任委员杨忠奇、医药信息专业委员会主任委员王天兵等专家始终在武汉重灾区组织指挥医护人员战斗在一线抗击疫情。战略发展专家委员会副主任委员陈薇院士在一线带领军队专家组围绕新型冠状病毒病原传播变异、快速检测技术、疫苗抗体研制等方面开展科研攻关，使得我国疫苗研发工作走在世界前列。

学会副理事长丁健院士、副理事长李松院士所在的院士专家团队与马云公益基金会合作，进行新型冠状病毒治疗药物和疫苗的研发，其中李松院士负责瑞德西韦及其注射液的产业化研究，丁健院士负责应急药物研发。在学会专家的推动下，当前我国已有多家企业和研发机构开展了基于不同技术策略的新型冠状病毒疫苗研发，目前研究进展走在了国外同行的前列，有望率先完成新冠疫苗的研制和临床试验。生物药品与质量研究专业委员会主任委员王军志院士担任国务院联防联控机制疫苗研发专班专家组副组长，推动疫苗等应急药物研发，开展科研攻关，为全球抗疫贡献中国智慧。

药物临床评价研究专业委员会副主任委员王涛带领团队迅速制定《新型冠状病毒预防用疫苗研发技术指导原则（试行）》等一系列审评标准和工作规范程序，同时早期介入产品申报，助推药物临床试验、疫苗研发。截至目前，共批准16个新冠化学药品和治疗用生物制品注册申请开展临床试验，与国内疫苗研发企业进行对接，批准11个新冠病毒疫苗注册申请开展临床试验，促进我国疫苗临床试验走在世界前列。

（四）共享资源，满足需求

为满足广大会员和药学工作者在抗击疫情期间的学习需求，充分利用“互联网＋”培训优势，面向社会免费开放中国药学会药学网络大讲堂，共享164个专题培训视频课件，利用中国药学会药学网络大讲堂平台助力医护药工作者提升专业知识与服务技能，助力新型冠状病毒肺炎疫情的全面防控工作。

（五）开展研究，支撑决策

开展新冠肺炎医疗防治物资消耗与供应保障研究。与中华医学会联合开展新冠肺炎期间医药卫生类应急科普工作调查研究。结合国家医药创新能力评估项目，深入分析专项资助重大感染类疾病的情况。根据新冠肺炎诊疗方案调整储备系统目录品种，更新完善储备系统疫情品种信息项，为工信部开展相关工作提供科技支撑。

（六）强化科普，弘扬事迹

动员药学科技志愿者参与科普工作，推送疫情防控科学知识。药葫芦娃平台加强正面舆论宣传，助力提升公众科学素养，1—7月发布原创新型冠状病毒肺炎相关科普作品453条，转载142条，所有科普作品通过药葫芦娃科普平台等渠道发布4166条，传播量1178.7万人次。开展“科学防疫健康你我”新型冠状病毒肺炎防疫知识自测问答，至今答题人数87.3万人次。开设“战‘疫’有我”专栏，宣传在疫情防控斗争中全国药学工作者先进典型和感人事迹。为国家药监局科技与国际合作司提供14期“国内外新型冠状病毒疾病相关医学对策（MedicalCountermeasure）研究进展”报告。

（七）携手国际，合作共赢

推荐专家参与制定FIP健康建议《新型冠状病毒暴发：适用于药师和药房工作人员的信息与试行指南》；学会组织编写的《新型冠状病毒感染：医院药学工作指导与防控策略专家共识》《新型冠状病毒感染：零售药店工作指导与防控策略专家共识》被FIP网站及时转载。FIP多米尼克·乔丹主席致函表示，中国药学会在合作制定FIP相关指南、支持全球药师应对新冠状病毒肺炎疫情方面作出杰出贡献。

三、工作成效

面对新冠肺炎疫情防控的严峻形势，学会积极投入我国新冠肺炎疫情防控工作，从群众组织力、学术引领力、战略支撑力、文化传播力、国际影响力 5 个方面着手，充分调动学会优势资源，多措并举，在药物研发、科学普及、药学服务培训、宣传等方面参与战“疫”，以抗击疫情“实战”经验进一步夯实基础，同时携手国际药学联合会，为支持全球新冠肺炎疫情防控贡献力量。

5.集结中医药抗疫成果精华，发挥期刊集群优势，助力全球抗击新冠肺炎

中华中医药学会

一、工作背景

2020年初，新冠肺炎疫情暴发，为积极配合新型冠状病毒肺炎防控和诊治工作，中华中医药学会及时组织中医药期刊多措并举，发挥集群优势，助力全球抗疫。

二、做法经验

（一）通过OA（开放获取）出版，为新冠肺炎防控提供学术支撑

为全力配合新冠肺炎防控和诊治工作，记录和展示中医药在防治疫情方面的独特优势，更好地服务于疫情防治一线，中华中医药学会动员中医药期刊积极组织高质量、高水平研究成果和研究进展，通过OA（开放获取）出版的方式，以最快的速度向全国、全球广泛传播中医药在防治疫情方面的经验和进展，为科技工作者深入研究中医药在疫情防控中发挥作用提供了重要参考，为全球抗疫提供中国智慧、中国方案。

自1月31日至今，我国共有近百种中医药期刊在OA网络首发平台上共发布千余篇学术论文，包括专家共识及建议、病因病机阐释、辨证防治策略、药学研究、临床研究和病例分析、数据挖掘等内容。学会第一时间在中医药期刊集群网站中医药期刊网开辟专栏及时发布优秀中医药抗疫成果。

（二）遴选优秀抗疫论文，为全球抗疫提供智力支持

中华中医药学会与中国知网合作，组织业界知名专家撷英荟萃，在国家中医药管理局、中国科协的指导下，从中医药抗击新冠病毒肺炎的796篇论文中，遴选出对世界范围内临床抗击新冠肺炎具有实践指导意义的论文70篇，以中英文双语对照形式精选汇编，以电子图书的形式全球发行，以期为全球奋战在抗疫一线的医务人员提供来自中国中医药学界的有效经验和方法，并对从事中医药工作的各国人士提供有科学性、实用性的最新文献资料。黄璐琦院士担任本书主编。这些论文以新冠肺炎临床诊疗实践内容为主，其中不乏世界抗疫过程中较难处理的临床重型或危重型患者、高龄

老人或儿童患者、或复杂并发症患者的显效或治愈案例。这些科研成果既有科学的方法学支持，又有客观的临床统计证据，均具有显著的应用价值，为中医药走向世界提供了坚实的依据。

（三）开展线上交流，传播中医药抗疫最新成果

中华中医药学会联合中国知网，从优秀论文作者中，推举了中医药学界院士和一线抗疫专家等20余位专家，首次以中英文双语同声在线直播的视频方式，面向全世界宣讲中医药抗疫取得的最新成果。讲座从4月28日到6月30日。目前在线已经播出15讲，吸引了18个国家和地区的10770专业学习人数，浏览更是达到32139人次。系列讲座由《中医杂志》《中国中药杂志》《中国针灸》《针刺研究》《世界中医药》《世界针灸杂志》等一批国内知名大刊刊社领导亲自主持，极大提高了我国品牌中医药期刊在国际上的影响力。

（四）集中展示中医药期刊抗疫成果

新冠肺炎疫情发生以来，中华中医药学会及时组织中医药期刊多措并举，通过专题组稿、双语出版、线上交流、新媒体宣传等方式，推动了中国的抗疫进程，助力了全球范围内的抗疫斗争。9月24—25日，在中国科协主办的第十六届中国科技期刊发展论坛上，中华中医药学会组织中医药期刊以“中医药期刊走在抗疫一线”为主题，对中医药期刊在抗疫工作中的风采风貌进行了集中展示，得到了中医药期刊的一致认可和好评，中医药期刊集群凝聚力进一步增强。

三、工作成效

（一）中医药期刊的国际影响力逐步提高

通过支持高水平的中医药期刊开展主题双语出版，加强中医药知识和文化在海外的广泛传播，扩大我国中医药领域学术期刊的世界影响力和话语权，鼓励广大中医药科技工作者将优秀科研成果在国内期刊首发。

（二）中医药期刊集群凝聚力进一步增强

通过组织开展各类活动，提升系列期刊学术质量和学术水平，充分挖掘期刊资源，对中医药行业性期刊实行整合，切实起到了驱动学术引领和全方位提升的作用。

《中国药学会致广大会员和药学工作者的一封信》网站截图

免费开放中国药学会药学网络大讲堂网站通知截图

6.疫情期间精准多元的会员服务，有效提升群众组织力

中国图书馆学会

一、工作背景

年初以来，新冠肺炎疫情突袭而至。在党中央的坚强领导下，全国各族人民坚定信心、同舟共济，付出巨大努力，取得抗击新冠肺炎疫情斗争重大战略成果。为了做好疫情防控，助力全国各级各类图书馆复工开馆和提升服务，中国图书馆学会策划、组织、实施了一系列行动，积极提升会员服务，协调带领全国图书馆界在多个方面共同努力，共同抗击疫情，充分展现了我国图书馆界在党中央坚强领导下打赢疫情防控人民战争的坚定信心，以及我国图书馆人的大局意识、奉献精神与使命担当。

二、做法经验

中国图书馆学会遵照习近平总书记和党中央、国务院对疫情工作的指示，在中国科协的领导和支持下，针对疫情在不同阶段的发展特点，结合图书馆工作实际，开展了一系列抗“疫”行动，持续为全国图书馆和图书馆同仁提供了精准多元的专业服务。主要做法如下：

（一）全国图书馆界捐赠疫情防控急需物资行动

疫情初期，武汉及湖北其他地区图书馆工作者坚决响应号召、下沉社区挑起疫情防控的服务责任，承担了建立方仓图书角等重要职责。为了解决当地图书馆员防疫物品储备不足、购买难度大的问题，中国图书馆学会向全国图书馆界发出倡议，开展了“驰援武汉 共克时艰”全国图书馆界捐赠疫情防控急需物资行动，为武汉及湖北其他地区图书馆同仁筹集捐赠了口罩、手套、防护服等大量物资。

（二）助力图书馆工作者线上学习行动

整个疫情期间，为助力全国图书馆工作者开展专业学习，不断提高馆员为广大读者服务的水平和能力，中国图书馆学会充分发挥行业动员和组织协调作用，实施“助

力图书馆工作者线上学习行动”、“书香助力战‘疫’，阅读通达未来图书馆员业务能力提升”等系列主题活动。

（三）防疫物资设备与图书馆服务产品线上博览会

随着疫情进入常态化防控阶段，针对各图书馆及相关公共文化服务机构恢复开馆的工作任务，中国图书馆学会举办“防疫物资设备与图书馆服务产品线上博览会”，助力各图书馆合理选择防疫设备，进而做好疫情防控和复工开馆。

三、工作成效

（一）援助疫区同仁，凝聚业界力量，展现大局意识

疫情期间，全国共有200余家图书馆及相关机构积极参与到“驰援武汉 共克时艰”全国图书馆界捐赠疫情防控急需物资行动中来，为武汉及湖北其他地区图书馆同仁筹集、捐赠了大量物资，包括各类口罩近13万只，手套近39万双，雨衣3.6万余件，鞋套2.1万余双，防护服近3千套，护目镜等8千余副，消毒液近5千瓶（桶），以及湿巾、洗手液、药皂等其他物资3万余份。此次捐赠活动凝聚了整个业界的力量，凸现了守望相助、共克时艰的行业互助精神。

（二）搭建学习平台，举办多元活动，提升馆员能力

中国图书馆学会围绕不同主题举办了培训、竞赛、荐书等系列形式多样、内容丰富的主题活动。2020年3月，发起“助力图书馆工作者线上学习行动”，利用会员学习中心提供精品线上课程100余门，访问量达3,375,293人次；通过“读联体平台”为全国31个省（区、市）2,693家图书馆的同仁提供服务，总时长约75.1万小时。4月，实施“书香助力战‘疫’，阅读通达未来图书馆员业务能力提升”主题活动，为广大图书馆员和相关工作者提供了12场线上专业讲座和1场线上业务能力知识竞赛，推荐专业文献57种，25,378人注册报名参加讲座，共观看讲座143,495人次，近万人参与知识竞赛。

（三）针对疫期需求，开辟线上展览，助力各馆复工

针对各图书馆及相关公共文化服务机构恢复开馆后如何更好地进行疫情防控，以及如何选择合适的防疫设备等问题，中国图书馆学会在听取业界呼声，调研行业供需的基础上，于3月10日至8月31日举办“坚守防疫 助力开馆 共盼春来”防疫物资设备

与图书馆服务产品线上博览会，48家单位133款产品参展，产品浏览量达143,199次，促成线下成交额约1,198,000元，实现了图书馆和企业供需双方的有效衔接，助力各级各类图书馆坚定打赢疫情防控和复工开馆“双线战役”。