

中国科学技术院所联谊会

信息集锦

简报

2024年第5期（总第199期）

2024年6月28日

【本期目录】

- ★习近平在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话
- ★国家科技奖励制度迎新一轮改革
- ★政策环境持续完善 创新步伐稳健有力
- ★形成新质生产力要“抢抓机遇、找准规律”
- ★会员动态 云南省科研机构联合会举办青年科研人员项目策划能力提升培训会

习近平在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话

(2024年6月24日)

各位院士，同志们、朋友们：

这次大会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业关键时期召开的一次科技盛会。首先，我代表党中央，向获得2023年度国家科学技术奖励的集体和个人表示热烈祝贺！向两院院士和广大科技工作者致以诚挚问候！向与会的外籍院士和国际科学界的朋友们表示热烈欢迎！

科技兴则民族兴，科技强则国家强。我们党历来高度重视科技事业发展。党的十八大以来，党中央深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，确立2035年建成科技强国的奋斗目标，不断深化科技体制改革，充分激发科技人员积极性、主动性、创造性，有力推进科技自立自强，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。基础前沿研究实现新突破，在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创成果，微分几何学两大核心猜想被成功证明，化学小分子诱导人体

细胞实现重编程，二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”。战略高技术领域迎来新跨越，“嫦娥”揽月，“天和”驻空，“天问”探火，“地壳一号”挺进地球深处，“奋斗者”号探秘万米深海，全球首座第四代核电站商运投产。创新驱动引领高质量发展取得新成效，集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展，第一颗6G卫星发射成功，北斗导航提供全球精准服务，国产大飞机实现商飞，高铁技术树起国际标杆，新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，生物育种、新药创制、绿色低碳技术助力粮食安全和健康中国、美丽中国建设。科技体制改革打开新局面，科技管理体制实现重塑，国家战略科技力量加快布局，创新主体和人才活力进一步释放。国际开放合作取得新进展，主动发起国际科技合作倡议，牵头组织国际大科学计划，我国作为全球创新重要一极的影响力持续提升。这些都为建成科技强国打下了坚实基础。

在新时代科技事业发展实践中，我们不断深化规律性认识，积累了许多重要经验。主要是：坚持党的全面领导，加强党中央对科技工作的集中统一领导，观大势、谋全局、抓根本，保证科技事业发展始终沿着正确方向前进。坚持走中国特色自主创新道路，立足自力更生、艰苦奋斗，发挥我国社会主义制度集中

力量办大事的优势，推进高水平科技自立自强，把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。坚持创新引领发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全。坚持“四个面向”的战略导向，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加强科技创新全链条部署、全领域布局，全面增强科技实力和创新能力。坚持以深化改革激发创新活力，坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍，切实把制度优势转化为科技竞争优势。坚持推动教育科技人才良性循环，统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。坚持培育创新文化，传承中华优秀传统文化的创新基因，营造鼓励探索、宽容失败的良好环境，使崇尚科学、追求创新在全社会蔚然成风。坚持科技开放合作造福人类，奉行互利共赢的开放战略，为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧和力量。这些经验弥足珍贵，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

各位院士，同志们、朋友们！

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展。科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈

进、向极综合交叉发力，不断突破人类认知边界。技术创新进入前所未有的密集活跃期，人工智能、量子技术、生物技术等前沿技术集中涌现，引发链式变革。与此同时，世界百年未有之大变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，深刻重塑全球秩序和发展格局。虽然我国科技事业发展取得了长足进步，但原始创新能力还相对薄弱，一些关键核心技术受制于人，顶尖科技人才不足，必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。

党的二十大明确了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的中心任务。中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强。

我们要建成的科技强国，应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力，支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升，增进人类福祉，推动全球发展。必须具备以下基本要素：一是拥有强大的基础研究和原始创新能力，持续产出重大原创性、颠覆性科技成

果。二是拥有强大的关键核心技术攻关能力，有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力，成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力，不断壮大国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力，形成世界一流的创新生态和科研环境。

各位院士，同志们、朋友们！

现在距离实现建成科技强国目标只有11年时间了。我们要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，只争朝夕、埋头苦干，一步一个脚印把这一战略目标变为现实。

第一，充分发挥新型举国体制优势，加快推进高水平科技自立自强。要完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面的统筹，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系，凝聚推动科技创新的强大合力。要充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府各方面作用，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。要加强国家战略科技力量建设，优化定位和布局，完善国家实验室体系，增强国家创新体系

一体化能力。要保持战略定力，坚持有所为有所不为，突出国家战略需求，在若干重要领域实施科技战略部署，凝练实施一批新的重大科技项目，形成竞争优势，赢得战略主动。要提高基础研究组织化程度，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，强化面向重大科学问题的协同攻关，同时鼓励自由探索，努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理，筑牢科技创新根基和底座。

第二，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。融合的基础是增加高质量科技供给。要聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。要瞄准未来科技和产业发展制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业，推动产业高端化、智能化、绿色化。

融合的关键是强化企业科技创新主体地位。要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项

目。要引导企业与高校、科研机构密切合作，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

融合的途径是促进科技成果转化应用。要依托我国产业基础优势和超大规模市场优势，加强国家技术转移体系建设，完善政策支持和市场服务，促进自主攻关产品推广应用和迭代升级，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。要做好科技金融这篇文章，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三，全面深化科技体制机制改革，充分激发创新创造活力。要坚持目标导向和问题导向相结合，针对我国科技创新组织化协同化程度不高，科技资源分散、重复等问题，深化科技管理体制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局，强化央地协同联动，打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理，深化科技经费分配和管理使用机制改革，赋予科研单位和科研人员更大自主权，提升科技创新投入效能。

近年来，为科研人员松绑减负工作取得了积极进展，但也有不少科研人员反映，各种非学术负担仍然较重。要坚持“破四唯”和“立新标”相结合，加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制。

要完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度，让更多优秀人才得到合理回报、释放创新活力。要持续整治滥发“帽子”、“牌子”之风，让科研人员心无旁骛、潜心钻研，切实减少为报项目、发论文、评奖励、争资源而分心伤神。

第四，一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。要增强系统观念，深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。

当前，我国人才培养与科技创新供需不匹配的结构矛盾比较突出。要坚持以科技创新需求为牵引，优化高等学校学科设置，创新人才培养模式，切实提高人才自主培养水平和质量。要把加快建设国家战略人才力量作为重中之重，着力培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才。要突出加强青年科技人才培养，对他们充分信任、放手使用、精心引导、热忱关怀，促使更多青年拔尖人才脱颖而出。

要实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，加快形成具有国际竞争力的人才制度体系，构筑

汇聚全球智慧资源的创新高地。

人才成长和发展，离不开创新文化土壤的滋养。要持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。要加强科研诚信和作风学风建设，推动形成风清气正的科研生态。

第五，深入践行构建人类命运共同体理念，推动科技开放合作。科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。国际环境越复杂，我们越要敞开胸怀、打开大门，统筹开放和安全，在开放合作中实现自立自强。

要深入践行国际科技合作倡议，拓宽政府和民间交流合作渠道，发挥共建“一带一路”等平台作用，牵头组织好国际大科学计划和大科学工程，支持各国科研人员联合攻关。要积极融入全球创新网络，深度参与全球科技治理，同世界各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的国际科技发展环境，共同应对气候变化、粮食安全、能源安全等全球性挑战，让科技更好造福人类。

各位院士，同志们、朋友们！

建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣！希望两院院士作为科技界杰出代表，冲锋在前、勇挑

重担，当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者，为我国科技事业发展再立新功！希望广大科技工作者自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，锐意进取、追求卓越，创造出无愧时代、不负人民的新业绩！

建设科技强国，是全党全国的共同责任。各级党委和政府要认真贯彻党中央决策部署，切实加强对科技工作的组织领导、科学管理，全力做好服务保障。各级领导干部要重视学习科技新知识，增强领导和推动科技工作的本领。

各位院士，同志们、朋友们！

把我国建设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想，一代又一代中华儿女为之殚精竭虑、不懈奋斗。现在，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。我们要树立雄心壮志，鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进！

（新华社北京6月24日电）

国家科技奖励制度迎新一轮改革

6月24日，2023年度国家科学技术奖在京揭晓，共有250个项目获奖。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示，按照党中央、国务院决策部署，此次评奖以突出战略导向、提高奖励质量、净化评奖风气为重点，完善提名机制，优化评审组设置，强化重点领域项目。

今年5月，《国务院关于修改〈国家科学技术奖励条例〉的决定》公布。

值得关注的是，此次修改内容主要包括三个方面：规定国家科学技术奖励工作坚持党中央集中统一领导，国家科学技术奖励工作重大事项，按照有关规定报党中央；规定国家科学技术奖获奖者和奖励等级有关决议等事项，报党中央、国务院批准；规定国家科学技术奖坚持国家战略导向，与国家重大战略需要和中长期科技发展规划紧密结合。

“这是进一步深化科技奖励制度改革的一项重大举措，有利于加强党中央对科技奖励工作的集中统一领导，为科技奖励事业健康发展提供根本保障。”上述负责人说，此次修改，有利于进一步提高国家科技奖

励的权威性和荣誉性，更好激发科技人才创新创造热情，为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国汇聚强大力量。

科技奖励是我国长期坚持的激励科技创新的重要制度。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，新一轮科技奖励制度改革取得显著成效，国家科学技术奖被纳入党和国家功勋荣誉表彰制度体系，一大批贡献卓越的科学家和标志性成果获得国家科技奖励。

“党的十八大以来，习近平总书记出席历次国家科学技术奖励大会，并为国家最高科学技术奖获奖者等颁奖，极大激励鼓舞了广大科技人员和创新团队，在全社会推动形成了崇尚科学、尊重科学家的良好风尚。”上述负责人说。

据介绍，此次评奖把服务国家重大战略需求并作出创造性贡献作为提名和评审的重要原则，围绕国家战略需要，优化评审组设置和评审委员会专家构成，强化重点领域。

围绕完善提名机制，科技部研究制定了《国家科学技术奖提名办法》，压实提名者对提名材料把关、协助异议处理核查等责任，要求提名者与候选者所在单位对候选者政治、品行、作风、廉洁等情况做好审核

把关。

为加强评审把关，2023年度国家科学技术奖评奖工作按照水平高、作风硬的要求，严格遴选专家组建评审委员会，加强评审信誉管理，强化动态调整。同时，加强评奖全过程监督，严格内控管理，强化纪律约束，加强对候选者的诚信审核，依规做好异议处理工作。

（来源：科技日报 记者 刘垠）

政策环境持续完善 创新步伐稳健有力

“要深化科技体制改革，坚决扫除阻碍科技创新能力提高的体制障碍，有力打通科技和经济转移转化的通道，优化科技政策供给，完善科技评价体系，营造良好创新环境。”习近平总书记在参加全国政协十二届一次会议科协、科技界委员联组讨论时强调。

党的十八大以来，一系列重要科技政策陆续出台；——扩大预算调剂自主权后，“打酱油的钱”可以用来买“醋”了，国家重点研发计划需填报的表格由57张精简为11张，精简比例达到80%，为科研人员“松绑减负”持续深入推进；

——科技成果转化收益中对科研人员的奖励比例不低于50%，科研经费中用于“人”的比例越来越高，“破四唯”“立新标”并举，以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系加快健全，人才作为第一资源的活力竞相释放；

.....

政策扎实落地为创新提供制度保障

“近年来，我国坚持科技创新与体制机制创新‘双轮驱动’，坚持以深化改革激发科技创新活力，全面推动《深化科技体制改革实施方案》143项重点任务全面落实，重点领域和关键环节的改革取得多点突破。”中国科学技术发展战略研究院研究员丁明磊说，随着科技政策的扎实落地，我国各类创新要素快速增长，重大科技成果竞相涌现，迈向高水平科技自立自强的步履稳健而坚定。

这些年，科技政策为实施科教兴国战略、人才强国战略、国家创新驱动发展战略等重大战略提供坚实保障。

科技部原副秘书长贺德方等人在《科技改革十年回顾与未来走向》一文中谈道，党的十八大以来，我国科技改革广度和深度全面拓展，从科技领域拓展到经济社会发展与国家安全各领域，改革的内涵和边界

不断丰富发展。

近年来，围绕“四个面向”，紧盯建设创新型国家和世界科技强国目标，我国加强科技创新和制度创新“双轮驱动”，相继颁布实施创新驱动发展战略的顶层设计文件，制定深化科技体制改革的实施方案，出台《“十四五”国家科技创新规划》和新一轮中长期科技发展规划。同时，修订《中华人民共和国科学技术进步法》《中华人民共和国专利法》等，将改革成果上升为国家意志。系统、完备、有效的创新政策和法律法规体系，为加快实现高水平科技自立自强提供了强大的制度保障。

“我国通过科技战略与规划前瞻布局政策方向，以法律固化成熟政策和实践。”丁明磊说，从“科学技术是第一生产力”到“创新是引领发展的第一动力”，我国始终把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，对科技创新重视程度之高、出台政策密度之大、推动力度之强前所未有。

如今，新一轮三年改革攻坚加快实施，重点领域和关键环节纵深推进、多点突破、全面发力。2023年，我国组建中央科技委员会，重新组建科学技术部，对科技管理体制进行系统性重构，从体制机制层面破解影响科技创新的难点、堵点、痛点问题，更好地统筹

科技力量在关键核心技术上攻坚克难，加快实现高水平科技自立自强。

“减负放权”让科研人员轻装前行

“不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了。”习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上强调。

只有把束缚科技人员手脚的体制机制障碍“减”下去，把科学合理、尊重科研规律的科技管理“加”上来，创新活力才能充分涌流。这不仅是我国科技体制改革的初衷，也是科研经费管理改革一以贯之的目的。

《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》明确，提高间接费用比重、下放预算调剂权限；《关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》提到，开展基于绩效、诚信和能力的科研管理“绿色通道”改革试点；《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》提出25条“松绑+激励”措施，打破了人的支出“天花板”，让科研项目“年底突击花钱”成为历史……

中国财政科学研究院教科文研究中心主任、研究员韩凤芹说，党的十八大以来，党中央、国务院高度

重视科研经费管理改革，先后出台一系列完善、优化科研经费管理的政策文件和改革举措，以“能放尽放”的原则，不断向科研单位和科研人员放权赋能，以释放科研活力和创新动能。

相关部门在完善科研管理、提升科研绩效、推进成果转化等方面出台了一系列政策，将科研单位和科研人员的自主权落到实处。

不仅如此，为了给科研人员“松绑减负”，科技部会同相关部门在全国范围内接续部署，4年开展三轮减负专项行动，把科研人员从不合理的事务性负担中解放出来，保障他们把主要精力用于科研工作；国家自然科学基金项目全面实行“无纸化”申请，科研人员不必再将大量时间花在填表和报材料上；国家科技计划按照不超过5%的比例开展随机抽查，检查数量和频次进一步减少。

在政策红利持续释放的同时，减轻科学技术人员项目申报、材料报送、经费报销等方面的负担，保障科学技术人员科研时间等内容，也被写入新修订后的科学技术进步法。

“破四唯”“立新标”实现人尽其才

2021年5月28日，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科学技术协会第

十次全国代表大会召开，习近平总书记在谈及“推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度”时指出，在人才评价上，要“破四唯”和“立新标”并举，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。

近年来，我国以改革促创新，以激发科研人员和创新主体积极性创造性为着力点，深化项目评审、人才评价、机构评估改革，加快建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价体系。与此同时，科技部等五部门联合开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动，为加快完善科技评价制度扫清障碍。

值得关注的是，科技部等八部门联合推动科技人才评价改革试点，以“评什么、谁来评、怎么评、怎么用”为着力点，以“破四唯”和“立新标”为突破口，按照创新活动类型构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系，引导各类科技人才人尽其才、才尽其用、用有所成。

“这些年，科技体制改革始终围绕促进科技和经济结合、调动科研人员积极性这条主线。”丁明磊说。

持续落实科技成果转化“三部曲”，推动科技成果使用、处置和收益权“三权”下放，让科研人员凭借

科技成果致富；实行以增加知识价值为导向的分配政策，允许科研人员依法依规兼职兼薪、创新创业；开展科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点，进一步激发科研人员转化科技成果积极性……

最新数据显示，2023年，我国全社会研发经费33278亿元，研发投入强度达2.64%，超过经济与合作发展组织国家平均水平；2023年，我国178家国家高新区实现园区生产总值18万亿元，占全国GDP比重约14%；2012—2023年，高新技术企业从4.9万家增长到46.5万家。

当前，我国基本形成了覆盖全面、门类齐全、工具多元的科技政策体系。面向科技强国建设要求，丁明磊认为，未来我国科技政策的进一步制定完善，还需以推进科技创新治理体系和治理能力现代化为目标，突出问题导向和目标导向，构建高效、开放、协同的国家创新体系，进而奠定高水平科技自立自强的制度基础。

（来源：科技日报 记者 刘 垠）

形成新质生产力要“抢抓机遇、找准规律”

“新质生产力本质上是一种先进生产力。”受访专家在新华社24日推出的“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目中表示，实现生产力跃升、形成新质生产力要“抢抓机遇、找准规律”。

“回顾下历史，我们能把这个问题看得更清楚。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说，当前，新一轮科技革命与产业变革加速演进，以人工智能技术、生物技术、新能源技术等为代表的新技术，正在重塑“技术-经济轨道”，引发以数字化、智能化、绿色化为特征的新一轮产业变革。这是我们国家开启新的“技术-经济轨道”的重大机遇。

刘冬梅认为，开启新的“技术-经济轨道”，要坚持按规律办事，立足主导技术演进规律，根据研发规律、成果转化规律与市场规律来推进各项工作。具体举措主要包括两方面：

第一，提升主导技术研发能力。要推进“人工智

能驱动的科学研究的”（AI for science）科研范式变革，加快人工智能资源平台、算力平台等新型科研基础设施建设；要完善新型举国体制，加强国家战略科技力量建设，全面提升关键核心技术攻关的体系化能力；要一体推进教育科技人才融合发展，前瞻性布局主导技术领域的人才培养等。

第二，提升主导技术转移转化与扩散能力。这里面包括，提升企业科技创新主体地位，尤其是在重大科技攻关过程中更多发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用；新兴产业和未来产业的形成，突出表现为高风险和资本密集性，需要耐心的长期融资，要引导社会资本向支持主导技术创新创业倾斜；充分发挥我国市场规模与市场空间优势，以应用场景建设为牵引，通过政府远期采购、技术标准迭代等方式，加大主导技术产业化推进力度。

“发展新质生产力，要聚焦科技创新这一核心要素，因地制宜地守住科技这个‘正’来创新。”刘冬梅表示，无论采用哪种路径，都需要注重累积或引进足够的科技创新资源与创新要素。

（刘冬梅，中国科学技术发展战略研究院党

委书记、研究员、博士后合作导师。)

云南省科研机构联合会举办青年科研人员 项目策划能力提升培训会

为引导会员单位青年科研人员提炼和发现科学问题，提升青年科研人员申请科技计划项目质量和水平，提高科学研究能力，2024年5月28日下午，云南省科研机构联合会在云南省科学技术院2号楼4楼2号会议室，举办青年科研人员项目策划能力提升培训会。会议邀请云南大学梁斌二级研究员、中国林业科学研究院高原林业研究所崔凯研究员围绕科学问题的凝练及写好项目申请书开展培训指导。此次培训线上线下同步举行，近40家单位共150余人参加培训。培训会由联合会李清清秘书长主持。

会上，梁斌研究员对项目研究过程中科学问题的发现与探索进行培训讲解，围绕科学问题的面向、科学问题的来源、科学问题的发现、科学问题的解决等几个重点方面进行详细培训指导，用通俗易懂的案例为大家讲解如何凝练科学问

题，进而解决科学问题。

会上，崔凯研究员对如何写好项目申请书-以国家基金为例进行培训讲解，围绕申请书写作原则、题目选取、科学问题属性、立项依据、研究内容及目标、技术路线等关键内容写作要点展开培训指导，用资深的写作及评审阅历指导大家写好项目申请书。

课后，两位授课老师还与参会人员进行线上线下互动答疑，就大家在写作实践中遇到的具体问题进行了详细解答。

此次培训针对性强，内容丰富，对于提升会员单位青年科研人员策划项目能力具有较强的指导作用，收到参会人员一致好评。

（来源：云南省科研机构联合会网站）