

科技部等三部门发文开展专项行动

推动科技类社会团体学术自律自净

新政

◎本报记者 刘垠

科技类社会团体可接受委托组成专家组,开展科研失信案件的学术调查,对是否构成学术不端作出独立、专业、客观的判断;各业务主管单位组织所主管科技类社会团体,结合本学科科学研究和科技成果特点,从分类评价、同行评议、代表作评价等方面探索制定本学科学术评价规范……

近日,科技部、民政部、中国科协联合印发《关于开展促进科技类社会团体发挥学术自律自净作用专项行动的通知》(以下简称《专项行动》),要求科技类社会团体在制定本领域科研活动自律公约和职业道德准则、开展学术调查、制定学术评价规范、推进科研诚信教育和弘扬科学家精神等方面积极主动作为。

“文件的出台,意在引导科技类社会团体大力弘扬科学家精神,加强科研作风学风建设,在促进学术自律自净等方面发挥作用、作出表率。”中国科协创新战略研究院创新环境研究所副所长、研究员刘萱说,评价科技类社会团体自律自净作用的发挥,要看科技界的价值共识是否得到高度认可,科研失范行为是否得到及时纠偏。

助力营造风清气正的科研环境,《专项行动》能发挥什么作用?就此,科技日报记者采访了刘萱等参与文件起草制定的专家。

旨在推动学术共同体发挥导向作用

“科技类社会团体的自律自净,其底层逻辑就是科技同行自发地维护和建设良好的科学文化,实现科技类组织和科技的可持续健康发展的自觉行动。”刘萱解释说,当个别科技工作者的行为违背了科技界共同认可的价值观和共同遵守的行为规范时,科技类社会团体具备的自律机制会对这样的行为进行纠偏,从而达到自净的目的,维系科技界内部良好的文化环境。

《专项行动》起草前,科技部、中国科协组织专门的研究团队开展了深入调研。刘萱作为参与者,进行了大范围的问卷调查,并深入学会、科研机构实地调研。调研发现,在中国科协所属的210家全国学会中,大部分结合学科领域实际情况,在倡导学术道德规范、反对学术不端行为,强化作风学风建设方面采取了有力行动。根据之前中国科协开展的问卷调查情况,四成以上的学会制定了符合本学科或领域发展要求的学术自律相关制度。不过,调查也发现,在制定学术自律制度的学会中,仅有不到一半的学会建立了对所属学会学术不端行为的审查、处置机制。学会在制度建设和自律自净机制方面还存在短板。

科技部监督司有关负责人表示,学术自律自净要求科技界形成自我约束、自我纠错的风气,但仅靠科技工作者自发行动难以形成有效机制,也无法充分发挥应有作用。开展专项行动旨在推动学术共同体发挥导向作用,形成多方参与、协同共治的新格局。

推动科技类社会团体开展学术调查

推动科技类社会团体接受委托开展学术调查,支持科技类社会团体参与科研活动行为规范、科研失信行为认定标准制定等工作,是《专项行动》的一大亮点。

让刘萱印象深刻的是,科技类社会团体参与学术调查



在中国科协所属的210家全国学会中,大部分在倡导学术道德规范、反对学术不端行为等方面采取了有力行动。图为一位选手在中国科协所属学会——中国航空学会主办的第七届全国青少年无人机大赛前检查设备。 中新社记者 何蓬磊视觉中国

的授权和职能接入机制有待完善,是前期调研中讨论较多的问题。

“科技类社会团体的领导者普遍表示,就专业性和权威性而言,科技类社会团体完全具备开展专门领域的科研诚信、伦理案例的学术性调查能力,有的科技类社会团体也建立了学术调查的规范化程序。”刘萱直言,在具体实践中,科技类社会团体这类调查的启动和调查结果的应用,往往需要科技主管部门授权,还需要高校、科研机构等主体单位的配合。

科技类社会团体的学术调查,既包括对会员的常规性自查,也包括在发生科研失范行为后的专门调查。“对于前者,调研表明,已有多家全国学会开展了此类调查。”刘萱说,对于后者,则需要探索深化科技体制改革的新的方向,赋予科技类社会团体更大的职能权限,让其接入国家科技治理体系,保障开展学术调查的独立性,为获得更加科学、严谨的学术调查结果打通渠道,助力科技类社会团体发挥更大的学术自律自净作用。

学科学术评价试点取得一定成效

针对备受关注的学术评价,《专项行动》提到,推动科技类社会团体制定实施学科学术评价规范,各业务主管单位要组织所主管科技类社会团体在奖项评选、人才举荐等科技评价活动中实施规范,鼓励其引导会员单位在评价实践中探索应用。

“不同学科的学术评价有不同的评价标准和通行惯例,如果采用一套通用的评价标准和体系,必然导致部分学科的科技工作者在职称评审、成果评奖等方面处于弱势,不利于学科发展。”中国科协创新战略研究院创新环境研究所副研究员马健铨举例说,按照国际惯例,数学论文合作者署名通常以姓名字母顺序排列,所有作者视为贡献等同。

但是,国内评价制度通行地注重第一作者和通讯作者。“虽然很多评价体系已对此做了改进,如在数学类评价后增加了‘同等贡献’的选项,但很多申报单位甚至科技工作者都不知道可以这样选,有些学校对此也不认可。”马健铨表示,探索建立符合学科特点的学术评价规

范,成为推动科技评价改革、提升学科建设水平的重要着力点。

2021年,科技部会同中国科协推动全国学会开展学科学术评价规范研究试点,中国数学会、中国计算机学会等依据学科特点制定并实施了各学科学术评价规范,并鼓励会员单位在人才引进、职称评审等评价中进行探索,取得了一定成效。不过,目前学会的学科评价规范仍以原则性建议为主。

“切实推动学科学术评价工作的落实,需要业务主管单位、行业管理部门支持和鼓励各学会制定本学科、本领域的学术评价规范,并引导会员单位探索应用,为学术评价提供基本遵循和依据。”马健铨强调,同时,政府部门、业务主管单位也要认可学科学术评价规范并纳入各自的评价体系,增加同行评议的比例,委托科技类社会团体作为第三方提供学术认定,体现科技共同体的学术权威性和公正性等。

助力提升国家科技治理体系效能

实现2035年建成科技强国的目标,需要不断提升国家科技治理体系的效能,强调充分发挥科技类社会团体、新型科技组织等多元化治理主体的作用,注重创新生态的营造。

那么,如何充分发挥科技类社会团体的学术自律自净作用?在刘萱看来,科技类社会团体要把学术自律自净的要求纳入《会员管理办法》等制度,管理部门应在管理制度、考核、评价等方面加入学术自律自净的相关内容和指标。同时,理顺保障机制,提供相应的人员经费支持或激励,为完成相关工作提供必要的保障。

“还可采用先试点后推广的模式,选取具备良好基础、有鲜明代表性的科技类社会团体进行试点,鼓励结合各自领域特点对学术自律自净的内容、实施路径进行研究和探索,系统总结成功案例和可复制推广的经验,激发科技类社会团体主动作为。”刘萱建议,相关政府部门、业务主管部门应鼓励支持科技类社会团体作为第三方承担学术评价等相关职能,对于科技类社会团体做出的学术规范、学术认定结果等予以认可,并在相关制度和评价结果中给予体现。

广州高新区推出新政

促颠覆性技术从“幼苗”长成“大树”

◎本报记者 叶青

为探索建立颠覆性技术创新成果转化新机制,以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力,《广州开发区 广州市黄埔区 广州高新区支持颠覆性技术创新若干措施》(以下简称“颠覆性10条”)于近日正式发布。这是全国首个全面支持颠覆性技术创新项目的政策措施。

“颠覆性10条”出台的背景是什么,又有哪些亮点?科技日报记者采访了相关专家。

补齐颠覆性技术领域政策短板

颠覆性技术是以科学技术的新原理、新组合和新应用为基础开辟的全新技术轨道,具有前沿性、超前性特点。颠覆性创新是发展新质生产力的重要抓手。

为服务国家战略,加快项目聚集,为高质量发展提供新动能,广州市、广州高新区管委会与京津冀国家技术创新中心依托粤港澳大湾区协同创新研究院共建广州颠覆

性技术创新中心,着力发展颠覆性技术。

此前,广州开发区、广州市黄埔区、广州高新区在颠覆性技术领域存在制度空缺,亟待补齐政策短板。

“为加速颠覆性技术创新,全面对接国家颠覆性技术创新资源,探索建立支持颠覆性技术创新成果转化新机制,‘颠覆性10条’应运而生。”广州开发区科技创新局局长洪晖表示。

记者了解到,“颠覆性10条”致力于打造“热带雨林式”创新生态,构建“基础研究—技术攻关—成果转化—产业化集群化”全周期一体化支撑体系,扩大颠覆性技术创新“项目种子库”“人才蓄水池”,做好颠覆性技术的精准“选种”、精心“播种”、悉心“育种”、用心“育苗”。

落地项目最高给予500万元资金扶持

“颠覆性10条”的提出,将推动国家项目集聚落地,全面对接国家颠覆性技术创新资源,承接国家颠覆性技术创新项目及成果在本区转化落地。对获得颠覆性专项项目立项的科技项目(含参与单位),采用“即立即享”的配套补贴前置支持。

落户该区的颠覆性技术创新项目,最高可获500万元配套扶持。同时,培育壮大重点项目,支持区内企业在成为颠覆性候选项目及获得颠覆性专项项目立项后,借助广州颠覆性技术创新中心创新网络加速组织产业化。

“目前中心已初步构建了‘大学院所+创新中心+创新园区’三位一体的颠覆性技术创新体系,颠覆性技术创新园正式动工,将为科研和中小企业提供系统性支撑,打造颠覆性技术创新策源地。”广州颠覆性技术创新中心副主任袁莹表示。

在培育颠覆性技术的过程中,“颠覆性10条”强调提升研发水平,支持科研院所、企业等建立企业技术中心、实验室等技术研发机构,为颠覆性技术攻关提供坚实支撑。支持院企深化协同创新,实施支持颠覆性技术创新的专用创新券,支持颠覆性项目企业使用与颠覆性技术创新活动相关的资源。

推动颠覆性技术产业化走深走实

颠覆性技术创新可引领新质生产力发展,催生新产业、新模式。但如何推动颠覆

性技术产业化走深走实?对此,“颠覆性10条”作出了明确要求。具体措施包括,建设颠覆性技术产业创新园,依托广州颠覆性技术创新中心建设颠覆性技术创新核心园,鼓励各方基于该区相关专业园区建设颠覆性技术创新拓展园,加强园区间创新成果转化合作和创新资源优化配置,丰富创新孵化体系。

不久前,在广州市2024年一季度重大项目开工活动上,广州颠覆性技术创新园破土动工。“广州颠覆性技术创新园是‘大学院所+颠覆性技术创新基金+颠覆性技术创新园区’创新体系中的一环,将为颠覆性技术创新项目与产业界的深度合作搭建更广阔的平台。”中国科学院院士、中山大学校长高松说。

“颠覆性10条”提出,组建颠覆性技术创新基金,重点投向颠覆性技术创新领域。目前,首期5亿元、规模共15亿元的广州颠覆性技术创新基金已成立,并与12个颠覆性技术创新基金投资项目完成签约。

洪晖表示,该项政策还将发挥企业创新主体作用和中小企业的韧性与活力,有“珠”、串“链”、成“网”,加快培育新质生产力,赋能新型工业化,擦亮广州开发区“中小企业能办大事”的金字招牌。

◎本报记者 洪敬谱

支持企业牵头承担科技研发项目;支持符合条件的企业牵头组建省产业创新研究院,组建期给予研发补助或科技项目支持……近日,安徽省人民政府印发了《关于巩固和增强经济回升向好态势若干政策举措》(以下简称《政策举措》),旨在巩固和增强经济回升向好态势,持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

保障“首位产业”战略落实落地

安徽省政府副秘书长许光友介绍,《政策举措》的一大特点是紧紧围绕安徽省委、省政府中心工作,坚持集中有限财力和资源,保障“首位产业”等重大战略、重要任务落实落地。

2023年,安徽省明确将汽车产业作为“首位产业”。安徽省政府工作报告提出,2024年,要乘势而上壮大汽车“首位产业”。《政策举措》提出,2024年,安徽省财政拿出20亿元支持汽车产业7个生态建设,全力支持打造汽车“首位产业”。

“乘着安徽发展新能源汽车的东风,比亚迪顺势而上,发展迅速。”在安徽省合肥市召开的创建一流营商环境暨推进民营经济高质量发展大会上,合肥比亚迪汽车有限公司总经理屈明亮说,过去一年,比亚迪在安徽实现了跨越式发展,其安徽公司已成为比亚迪全球最重要的新能源汽车生产基地之一。

推进高水平创新型省份建设

《政策举措》从支持原创性引领性技术、提升高能级创新平台建设质效和实施人才兴皖工程等方面深入推进高水平创新型省份建设。

长期以来,安徽省委、省政府高度重视高能级创新平台建设。截至目前,全省累计建设国家工程研究中心9家,省实验室15家、重点实验室286家。这些平台成为推动安徽省经济社会高质量发展的重要支撑力量。

“但从实际运行来看,安徽省创新平台建设还存在高能级平台布局不足,企业创新平台布局不足,围绕产业链、创新链布局不足,统筹规划布局不足等问题。”安徽省科技厅副厅长姚群坦言。

姚群说,为鼓励支持更多的优势科技力量建设高能级创新平台,优化壮大创新平台体系,《政策举措》明确省财政拿出25亿元支持合肥综合性国家科学中心建设,支持争创国家基础学科研究中心、国家技术(产业、制造业)创新中心等,对新获批的国家级创新平台,给予奖补资金、科技项目等支持。

羚羊工业互联网平台是国家级跨行业跨领域工业互联网平台,其建设的实验室内有2023年7月入选安徽省重点实验室。在羚羊工业互联网股份有限公司总裁徐甲甲看来,《政策举措》中对新获评的国家级创新平台的支持措施更加激发了科研人员的热情。“我们将抓住政策机遇,助力工业互联网生态发展,帮助越来越多企业驶上数字经济的‘快车道’。”徐甲甲说。

加快先进制造业集群形成

新型工业化是强国之路,先进制造业是强国之基。加快打造先进制造业集群是党中央、国务院作出的重要决策部署。《政策举措》中有6条涉及加快打造先进制造业集群,占整体篇幅的五分之一。

安徽省经济和信息化厅副厅长罗文彬说,《政策举措》在支持培育战略性新兴产业、推动传统产业转型升级、加快壮大数字经济、支持企业做强做优做大等方面都有实招。

作为动力电池企业,国轩高科股份有限公司牵头承担的“百兆瓦级动态可重构电池储能技术”等多项科技研发项目取得了阶段性成果。在公司高级副总裁、中国业务总裁王启岁看来,《政策举措》中关于研发和设备投入的补助对企业发展很有帮助。“这让我们研发下一代电池的信心和底气更强了。”王启岁说。

“下一步,我们还将分层次、分行业精准开展政策宣讲,抓好各项政策贯彻落实,加速推进先进制造业集群建设,坚定不移推进新型工业化,加快打造智能绿色的制造强省。”罗文彬表示。

政策速递

深圳发布

支持鸿蒙原生应用发展计划

科技日报讯(记者罗云鹏)记者3月17日获悉,深圳市工业和信息化局、深圳市政务服务和数据管理局于近日联合印发《深圳市支持开源鸿蒙原生应用发展2024年行动计划》(以下简称《行动计划》)。

《行动计划》旨在通过政策牵引、市场主导、社会共建方式,将深圳市打造成原生应用软件类型广泛、各类场景替代使用彻底、开发人才和企业集聚、产业空间和资金供给充足、生态组织支撑有力的鸿蒙原生应用软件生态策源地、集聚区。

据工业和信息化部统计,2023年深圳市软件业务收入11636.1亿元,同比增长15.4%,规模占全国软件业务收入的比重为9.4%,位居全国大中城市第二位。深圳市发展开源鸿蒙原生应用具有深厚基础和独特优势。

《行动计划》提出,在2024年内,实现深圳市鸿蒙原生应用数量占全国总量10%以上;深圳市主要垂直领域实现鸿蒙原生应用全覆盖等。

据悉,深圳市将从加强鸿蒙原生应用供给能力、推动鸿蒙原生应用产业集聚、完善鸿蒙原生应用产业生态等方面着手实施《行动计划》。

另有数据显示,截至2023年底,深圳市参与开源鸿蒙生态建设的企业共49家,产品数量共133款,贡献软件发行版11款,鸿蒙原生应用开发活跃。

安徽出台政策巩固经济回升向好态势