

中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

总第9028期 2026年7月6日 星期一 今日4版

中国科学院主管 中国科学报社出版

国内统一连续出版物号 CN 11-0084 代号 1-82

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

新浪微博 <http://weibo.com/kesuebao>

科学网 www.sciencenet.cn



听(中国科学报)

《中国科学报》官微

科学网 App

科学网官微

三部门发文规范 国际科技组织成立登记

据新华社电 记者7月4日从民政部获悉,为支持国际科技组织在华设立和发挥积极作用,进一步规范其成立登记,民政部、科技部、中国科协制定《国际科技组织成立登记指引》,明确其成立条件、申请程序等。

据介绍,登记指引适用于在民政部申请成立登记的国际科技组织,即在中国境内成立登记,旨在促进自然科学和工程技术领域国际合作、国际交流和国际治理的国际性(或者区域性)、非营利性、非政府的社会团体法人。在经济、教育、文化、卫生、体育、环保等领域发起设立国际性社会组织,可参照适用。

登记指引要求,成立国际科技组织须有适当的中外发起人,发起人为初始会员;有规范的名称,应按照国家有关规定经过批准,冠以“国际”“世界”“全球”“亚洲”等体现组织国际性或区域性字样;有合法的资产和经费来源,成立时的活动资金为捐赠资金,不低于200万元等。

在申请程序上,主要包括5个环节,分别是明确业务主管单位,业务主管单位审核,登记管理机构审查,准予登记和发放证书,以及刻制印章、办理税务登记和开立银行账户。(朱高祥)

科技“无人区”怎么走? 这个“思想库”给你“导航”

■本报记者 冯丽妃

当前,全球科技发展日新月异,科技“无人区”探索进入密集期,越来越多的前沿领域没有经验可以借鉴。如何才能少走弯路、避开陷阱?

“在没有人走过的路上,要怎么走?不能乱闯,得有一个方向性的参考。”在2026年两院院士大会即将召开之际,中国科学院院士、中国科学院学部学术与出版工作委员会主任包信和在接受采访时表示,围绕中国科学院“国家科学技术思想库”定位,学部长期紧扣国家战略需求,汇聚不同领域的顶尖科学家,面向各行各业广泛调研,集聚各方智慧力量,把脉全球科技未来方向,研判发展路径,产出了一系列战略报告。

“我们希望从不同角度给大家一个可能的方向——哪里可能有‘金矿’或者‘陷阱’。”包信和说。

“导航”升级: 从“学术领导”到“思想库”

2025年,国家“新三定”方案将中国科学院明确为“国家科学技术思想库”。对此,包信和认为:“对于中国科学院学部来说,这是对过往定位的继承,更是升华。”

1955年6月,中国科学院学部甫一成立就成为“全国科学的学术领导中心”,被赋予学术领导与咨询评议的双重职责。1984年,国务院明确中国科学院学部为“国家在科学技术方面的最高咨询机构”,其重要职能之一是积极参与国家重大科学技术决策。

今天的“升华”究竟体现在何处?包信和认为,从思想库的要求看,它不仅要为某一项技术提供咨询,更要研判世

界科技发展的趋势,对中国未来的科技发展乃至整个社会发展提出前瞻性、战略性的建议。

“这就像开车,过去有地图就够了,知道路怎么走;现在科技发展太快,新路不断涌现,旧路可能随时废弃,你需要的是一个实时更新的导航系统。没有导航,你到不了目的地。”包信和比喻说,“我们希望通过一系列战略研究,发挥‘导航’的作用,让需要的人,尤其是年轻人,能够明确可能的方向。”

“导航”怎么造: 3000位科学家集聚智慧

走进“无人区”,最大的难题是没有既定赛道、没有成熟范式,很难判断方向。

“要做一十年、二十年甚至更远的科技预测,非常复杂,也非常困难。”包信和坦言,要把这件事做成,关键在于顶层设计。

一个典型案例是“中国学科及前沿领域2035发展战略丛书”的编纂。“十四五”期间,在中国科学院和国家自然科学基金委员会的联合支持下,中国科学院学部牵头开展丛书编纂,充分调动科研机构、高校的科研力量——汇聚400多位两院院士、3000多位各领域科技工作者参与编撰,系统梳理我国学科发展的规律和态势,分析我国科技发展面临的机遇与挑战,洞悉世界科技创新发展趋势,助力加快创新型国家和世界科技强国建设。“把这么多科学家的智慧集中起来,非常难得。”包信和说。

同时,在学部的指导下,编委会的科学家们在方法论上也颇费心思。“我

们首先对世界范围内的科技发展进行广泛‘扫描’,然后面向全国各行各业做了大量问卷调查,接着集中院士专家的智慧进行总结凝练,再反复开研讨会、不断迭代。从筹备到出书要三四年甚至更长时间,其间科技也在发展,我们甚至在最后出版的时候还在改。”包信和回忆说。他与中国科学院院士秦大河共同担任该丛书编委会指导组组长。

正是这种“集智”与“迭代”相结合的方式,使得这套丛书入选2023中关村论坛开幕式发布的十项重大科技成果,并以视频形式向全球发布。“‘十四五’结束的时候,大家对这部丛书的评价都非常高,并提议从另一个角度继续开展相关工作。”包信和说,这从侧面反映“导航地图”的质量获得了认可。

有了长远的“导航地图”还不够,在“无人区”里,科技创新瞬息万变,还需要实时更新导航信息。学部的“四大报告”——《科学发展报告》《高技术发展报告》《科技基础能力发展报告》《可持续发展报告》就承担了这些功能。

“它们旨在回答四个方面的问题:从科学上讲,未来我们要做什么,方向是什么;如何解决转化问题,把科学知识转化成国家竞争能力;要做这些事,需要具备什么样的基本实力,比如人工智能来了,计算能力需要处于什么水平;如何在更加综合、宏观的层面把方方面面汇总起来,回应国家和世界的整体可持续发展需求。”包信和说,“四个报告一环套一环,互相印证,形成了一个闭环。”

在探索未来的过程中,如何既把握世界大势,又聚焦中国自己的路?包信和的回答是牢牢把握“四个面向”。“比如,面向世界科技前沿,首先得了解前

沿到底在哪里;面向国家重大需求,绝不能脱离中国实际。站在中国看世界,从世界的角度看中国,反复迭代,才能真正看清楚中国未来的路怎么走。”

面向未来: 让中国“导航”走向世界

这一系列“导航地图”面向哪些人?包信和表示,在“无人区”里行走,最需要指引的是年轻人。“现在‘内卷’激烈,大家看到热门就去追,冷门就不去做。”他说,“我们想让大家知道,有些东西暂时看上去热或冷,但从长远大势来看可能恰恰相反。”

包信和以自己的科研经历为例,“几十年了,我的大方向一直没有变——以催化为手段,实现能源的高效转化。至于能源是化石能源还是可再生能源,可以调整,但大方向是明确的。”

“无人区”的另一个特点是,方向很多,但大部分是死路。我们希望告诉大家未来的富矿大致在哪里,坑可能在哪儿,给大家提供避坑的方法。”包信和说。

当中国科技越来越多地走进“无人区”,中国科学家就不再仅仅是“赶路者”,而要成为“探路者”。“我有一个比较大的梦想。”在接受采访的最后,包信和说,“未来国际上谈到学科发展,首先要听听中国人是怎么想的,要看看中国科学院的战略、思路、研判,这样才能真正在世界上起到引领的作用。”

国家科学技术思想库建设

7月4日,“科学”号海洋科学综合考察船从位于青岛西海岸新区的中国科学院海洋研究所科考船码头启航,开启为期40余天的2026年度西太平洋科学考察共享航次。这是该共享航次自2010年启动以来的第15次科考任务。

本航次搭载了来自中国科学院海洋研究所、中国科学院大学、中国海洋大学等十余家单位的科研人员,围绕“西太平洋主流系与暖池变异及其气候环境效应”和“西太平洋复杂地质地貌演变及其资源环境效应”两大关键科学问题,同步开展海气相互作用、物理海洋、海洋生态与生物等多学科综合观测。

中国科学院海洋研究所所长王凡介绍,为破解重大科学问题,本航

次部署了“定点浮潜标+移动滑翔机+船载断面”点面结合的协同观测体系。其中,“琅琊”系列浮潜标针对全球气候变化关键引擎——热带西太平洋暖池的海-气界面过程,开展加密、精细化的高频测量,旨在精准估算和预报海-气界面的热量、动量及物质通量。与之协同的“琅琊”潜标则聚焦大洋水体动力过程的长期连续观测,揭示全水体能量关联与动力耦合机制,刻画从大尺度环流到小尺度湍流的跨尺度能量串级过程。

图①为起航前,王凡以朱笔为“琅琊”浮标“点睛”,预祝航次旗开得胜;图②为“科学”号起航。

本报记者廖洋
通讯员张泽华报道



中国科学院海洋研究所供图

坚守正确政绩观,聚力实干建设国际一流激光强所

■陈卫标

对科研院所而言,正确的政绩观是干事创业的“定盘星”,核心在于坚守科技报国初心,把服务国家战略需求、突破关键核心技术、创造经得起实践和历史检验的科研成果作为最高追求、最大政绩。中国科学院上海光学精密机械研究所(以下简称上海光机所)坚定“国际一流激光强所”建设目标,以“学理论、强党性、重实干、促攻坚”为主线,扎实开展树立和践行正确政绩观学习教育,推动“十五五”开好局、起好步。

强化正确政绩观引领, 锚定科技国家队新时代使命担当

作为国家战略科技力量主力军,树立和践行正确政绩观就是要拿出为国解难、自主自强的硬核成果。建所62年来,上海光机所始终坚持“国家队”科技报国初心,心系“国家事”、肩扛“国家责”,建成“神光”“羲和”等大科学装置,拓展空间激光应用领域,攻克一系列激光高端装备、核心光学材料“卡脖子”难题,以实打实的创新实绩践行“国家队”

使命担当。

我们把校准全所实绩导向、厚植报国情怀作为重点,引导全体职工深耕主业、潜心攻坚。“十五五”时期是科技强国建设的关键窗口期,对院所所践行正确政绩观提出更高要求。院所所必须辩证看待显功与潜功、当前成效与长远布局,涵养久久为功的科研定力。为此,上海光机所把破解重大科学问题、突破核心技术、产出标志性成果、培育紧缺人才作为核心评价标准,既抓实重大任务争取和攻坚实绩,也深耕基础研究和人才培养等长远潜绩,持续夯实激光领域竞争根基。

原始创新与人才队伍是一流院所的核心竞争力,固本强基、蓄力长远才是可持续的政绩。上海光机所深度对标2035年建成科技强国的“五个强大”基本要素,将一流激光强所建设列为“十五五”时期党委“一号课题”,系统谋划推进路径,凝聚全所发展共识。开展全所政绩观大讨论,针对科研、管理、支撑三支队伍分工明晰履职准则,从价值导向、行为规范、精神境界维度建立全员

正确政绩观坐标,统一思想、校准方向。

坚持查改贯通求实, 以有组织科研冲刺高质量发展

科研政绩重在实干实效,践行正确政绩观,必须力戒形式主义、摒弃虚功虚绩,把全所资源精力聚焦到主责主业。政绩观端正与否,要以研究所科技发展成效、职工满意度来检验。上海光机所精准查摆制约科技攻关、高质量发展的突出问题,建立台账、压实责任、限时销号,推动问题整改见底见效。同时,围绕基础研究、重大任务、产业创新三大重点优化体制机制,涵养优良创新生态,提升科研人员干事创业获得感。

加强基础研究统筹。基础研究是科技创新的源头活水,是科研单位最关键的长远潜绩,夯实基础方能掌握原始创新突破的主动权。我们深入学习贯彻习近平总书记关于加强基础研究重要论述,将基础研究成果作为研究重要战略基石,重点布局“基于大装置的基础研究、工程背后的定向性基

础研究、牵引研究所发展的前沿基础研究”三个类型,完善专门的选题凝练、专项支持、考核评价机制,构建鼓励原创、宽容试错的科研生态,引导科研人员潜心钻研、深耕前沿,为核心技术自主可控筑牢源头支撑。

加强重大任务统筹。立足国家战略全局,我们深刻认识到,激光技术事关国防、能源、科技安全,是国家战略必争领域,扛牢重大任务、打赢攻坚战仗是国家队硬核实绩。所党委统一思想,形成“聚变能源、量子科技”两大战略增长点以及“高能激光、新一代激光信息”两大战略增长点,通过深化科研大部制改革,推行重大任务专班制等举措,打破壁垒、统筹资源,持续优化科技评价和薪酬激励机制,引导资源向核心攻坚群体集聚,以协同攻坚实效检验政绩成色。

(下转第2版)



一个全国先进基层党组织的“硬核”突围——

把战斗堡垒 筑在科研攻关最前沿

■本报记者 张晴丹

“获得这份荣誉特别振奋,这是我们研究所十多年来第一次获得全国先进基层党组织称号。”中国科学院天津工业生物技术研究所低碳合成工程生物学全国重点实验室副主任、党支部书记孙周通告诉《中国科学报》。

近日,该党支部获评“全国先进基层党组织”。“荣誉不是终点,而是新的起点。”孙周通说。对科研党支部而言,真正的检验不是在获得荣誉上,而在能不能持续产出原创成果、突破关键核心技术。这支“特种部队”取得“二氧化碳人工合成淀粉”等标志性成果,申请专利超过200项,带动产值数十亿元。他们正把国家战略需求,变成每一天的攻坚清单。

把党支部建在“连队”上

这是一支“高配”党支部,24名党员,全部为副高级以上专业技术人员,其中正高级人员占比42%,3位院士,中国科学院所有研究所所有支部中最强的一个支部,属于特别的“高配”。

这个“高配”并非为了头衔好看,而是为了实实在在的“战斗力”。故事要从2021年说起。那一年,震动全球的“二氧化碳人工合成淀粉”成果发表在《科学》上,被国内外专家公认为“从0到1”的原创性突破。这项成果就出自这个支部所在的实验室。然而,在支部成员们看来,这只是个开始。真正的考验在于,如何将一次惊艳的亮相转化为持续服务国家战略需求的系统性能力。

党支部的成立与重组,恰逢其时。彼时,正值国家重点实验室重组的关键期。实验室从2021年就启动了中国科学院内部的重组,历经近三年的打磨,最终在2025年1月正式获批为全国重点实验室,成为中国科学院首轮获批的32家实验室之一。

“我们不是为了党建而党建。”低碳合成工程生物学全国重点实验室主任、支部党员王钰向《中国科学报》强调了他们的核心思路:“我们的



低碳合成工程生物学全国重点实验室党支部成员合影。
中国科学院天津工业生物技术研究所供图

组织体系要跟着科研任务走。研究方向推到哪里,党组织的作用就必须延伸到哪里。”

为此,支部积极推动落实“突击队”机制。围绕“二氧化碳人工合成淀粉”这一重大任务,经所党委研究,成立了第一个科技攻关突击队。紧接着,当国家提出新的需求,实验室承接“微生物合成蛋白”这一同样具有挑战性的前沿任务时,第二个突击队“微生物蛋白规模化制造突击队”应运而生。党支部在突击队任务推进中发挥了核心组织作用。

这些突击队不是空头。支部会围绕任务拉出“任务清单、责任清单、问题清单、攻关清单”,形成闭环。每周的“科学下午茶”上,不同研究组的党员骨干会聚在一起,不是为了读文件,而是为了头脑风暴,疏通最实际的科研堵点。

“合成生物学的重大突破,不是单一学科能完成的。”孙周通解释道,“它需要设计、构建、测试、学习、放大多个环节的协同。党支部的组织优势,能打破研究组之间的边界,把做酶的、做细胞的、做发酵的、做过程控制的力量真正拧成一股绳。”

这种“把支部建在连队上”的做法,让原本容易各自为战的科研单元变成了一支目标统一、步调一致的“集团军”。(下转第2版)

两优一先

全球首个针对本迪布焦型埃博拉病毒的临床试验启动



本报讯 世界卫生组织(WHO)近日召开新闻发布会,宣布全球首个针对本迪布焦型埃博拉病毒治疗的临床试验正式启动。据《科学》报道,首批受试者已纳入研究。刚果(金)境内将开展试验,最多可能招募1200名患者,测试两款候选治疗药物。

WHO“研发蓝图”项目负责人Vasec Moorthy表示:“这是极为重要的一步,为当地民众带来了希望。”出于安全考量,WHO暂未公布试验所在治疗中心的具体位置。Moorthy介绍:“该机构位于刚果(金)伊图里州首府布尼亚周边,这里也是本轮疫情的暴发中心。”

此次试验是为了应对有史以来最严重的埃博拉疫情之一。目前刚果(金)已有超过1400人感染,438人死亡;邻国乌干达报告20例病例,其中两人死亡。该地区此前曾多次暴发埃博拉疫情,但绝大多数为扎伊尔型埃博拉病毒所致。此次是人类历史上第三次由本迪布焦型埃博拉病毒导致的疫情,目前尚未经过验证有效的药物和疫苗。

在刚果(金)开展的试验初期会测试两种药物。第一种是复方抗体药物MPB-134,由十多年前西非埃博拉疫

情幸存者体内分离出的两种抗体配制而成。第二种是瑞德西韦,在2019年扎伊尔型埃博拉病毒治疗试验中疗效不如其他疗法,但部分实验室数据显示,它对本迪布焦病毒可能效果更强。

Moorthy透露,后续可能会纳入第三种药物——马夫替单抗。其原本是获批用于扎伊尔型埃博拉病毒治疗药物的成分之一。“我们决定先使用这两种药物开展试验,之后尽快纳入第三种。”

美国得克萨斯大学的Thomas Geisbert评价:“推进试验是一件好事。MPB-134针对本迪布焦病毒的实验数据非常理想。瑞德西韦对其他亲缘相近的埃博拉病毒效果不错,希望它这次也能发挥作用。马夫替单抗相关证据相对较少,但只要有可能扭转疫情形势,都值得尝试。”

试验预计将很快扩展到更多治疗中心,有望在今年晚些时候公布结果。瑞德西韦可免费供应,而MPB-134归美国政府所有,美国已为此次试验捐赠400剂。一旦试验证实药物有效,MPB-134的试验将会成为更大问题,目前各方正在协商扩大生产。

另一项名为EBO-PEP的试验预计会在未来几周内启动,以测试口服药物奥比西韦(瑞德西韦口服版本)疗效。埃博拉患者密切接触者口服该药,可以预防感染,这种方式称为暴露后预防。Moorthy表示,药品已经运抵刚果(金),筹备工作正在推进。(王方)