

## 我国首款柔性太阳翼通信卫星发射成功

### 最新发现与创新

科技日报北京7月23日电(记者付毅飞)7月23日10时50分,我国首款柔性太阳翼通信卫星——银河航天灵犀03星,在太原卫星发射中心搭载长征二号丁运载火箭成功升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。该卫星由银河航天公司自主研发,用于验证下一代低轨宽带卫星通信以

及超大能源、主动热控、工业一体化成型结构、多星堆叠压紧释放等技术。这是我国首次在轨对多星堆叠发射技术进行验证,将为今后巨型低轨通信星座的快速部署提供技术支撑。该卫星使用的柔性太阳翼单层厚度仅1毫米左右,可以像古代的奏折一样折叠。太阳翼折叠时,主体厚度仅不到5厘米;卫星在轨工作时,太阳翼拉开,长度约9米,宽度超过2.5米。柔性太阳翼可以吸收更多太阳能,适合卫星大批量堆叠发射,对加速卫星互联网建设具有重要意义。

银河航天灵犀03星的构型犹如汽车的底盘,它也是我国首款卫星主体结构采用一体化成型工艺的卫星,更容易后续批量生产。卫星没有“外壳”包裹,单机设备直接暴露在太空环境中,因此其配置了主动热控流体回路,如同卫星的“空调”,能让它在舒适的温度下工作。银河航天首席技术官朱正贤表示,后续将加速可堆叠平板卫星的批量研制,加紧面向手机直连卫星的相控阵天线、星上大能源、数字处理载荷等核心技术攻关。

## 让科研项目评审更加风清气正

### ——根除评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作纪实

◎本报记者 操秀英 陆成宽 陈瑜

“今天,我有几点注意事项要跟大家提前打一下‘招呼’。”杨俊林此话一出,严肃的会场响起会心的笑声。

这是近日发生在国家自然科学基金委员会项目评审会议现场的一幕。评审开始前,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)化学科学部常务副主任杨俊林向评审专家们“打招呼”,再次提醒大家一定要防范被“打招呼”。

不仅是杨俊林,当天,自然科学基金委领导、该委驻会监督委员会负责人在讲话中也一再强调,要杜绝被“打招呼”的情况。

评审会议室门口立着的易拉宝上,亦醒目地显示着“国家自然科学基金项目评审请托行为禁止清单”“评审纪律提醒”“会议评审专家履职尽责提示函”等内容。

根除评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作,是中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组(以下简称纪检监察组)和自然科学基金委今年开展的重点工作之一。

“科学性和公正性是自然科学基金的生命线,评审专家被‘打招呼’是损害自然科学基金科学性和公正性的源头性问题。自然科学基金委员会会同纪检监察组开展专项整治,通过‘正面引

导、极限防守、严肃惩戒’等措施,极大地维护了自然科学基金的科学性和公正性。”自然科学基金委党组书记、主任窦贤康表示。

#### “站到对党和国家负责的高度,来进行根治”

为刹住科研项目评审中的不正之风,近年来国家有关部门出台了一系列政策和措施。例如,建立统一的国家科技计划项目咨询、评审和验收专家库,采取专家库随机抽取、定期轮换、回避等等。自然科学基金也多措并举进行防范整治,并取得积极成效。

然而,评审专家被“打招呼”这一顽疾,因其由来已久、牵扯面广、隐蔽性强,一直难以杜绝。

“党的十八大以来,全面从严治党的十年磨一剑,管党治党宽松软状况得到根本扭转,风清气正的党内政治生态不断形成和发展。但在科技界,大家对一些不良风气仍习以为常,‘打招呼’和被‘打招呼’现象就十分典型,也备受诟病。这个问题不解决,就很难保证评审的公平公正。”纪检监察组组长高波说。

自然科学基金委机关纪委有关负责人表示,从日常监督情况看,在基金项目评审中,评审专家被“打招呼”问题依然突出。有的申请人或依托单位“撒网式”打电话、发信息,请求关照;有的直接“围攻”会议评审现场,当面找专家;极少数评审专家还主动泄露身份,

等着申请人来“打招呼”;还有评审专家作为“中间人”,帮助申请人向别的专家“打招呼”,等等。

“当‘打招呼’成为一种普遍现象,它对年轻人的危害尤其大。”杨俊林坦言,“有的优秀科研人员回国,很快学会了这一套。甚至参加一些学术会议,不少人的目的不是去学术交流,而是搞关系、攒人情。”

如果任由“打招呼”现象蔓延成一种风气,它对科研生态的毒害可想而知。“我们必须站到对党和国家负责的高度,来进行根治!”高波说。

#### “寻求一个突破口”

“经过深入研究,我们决定先在自然科学基金委试点,寻求一个突破口。”高波表示,因为自然科学基金项目一直以来做得比较好,科技界给予的评价较高,有一个好的基础。

根除自然科学基金项目评审中的评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作随即展开。窦贤康表示,科学基金作为国家支持基础研究的主渠道,肩负着支撑推动我国基础研究高质量发展的光荣使命。科学基金项目的公正评审,事关优秀人才能否得到及时有效的支持,事关国家科研事业的发展大局,事关建设科技强国、人才强国的实际成效,必须坚持正面引导、严肃惩戒,采取有力有效的措施,切实维护评审的公平公正,维护科学基金的良好声誉。

这是一场“硬仗”。“正因为以往听到的表扬声多,实现自我革命更不容易。”纪检监察组组长兰池军坦言,专项整治刚开始时,对这项工作的必要性还存在不同认识,有人被“打招呼”现象长期存在,评审专家也不是自然科学基金委的人,怀有“不好治”“治不了”等畏难情绪;更有些人抱有旁观者、局外人的心态,没有深刻认识到这一顽疾的危害性。

“首要任务是进一步统一认识。”兰池军指出,评审专家被“打招呼”是自然科学基金工作领域易于引发腐败现象的源头性问题,必须抓住这个“牛鼻子”,采取根本性措施,坚决根除顽疾。

2022年12月30日,纪检监察组与自然科学基金委党组围绕“根除评审专家被‘打招呼’顽疾”主题,召开2022年第二次全面从严治党专题会商会,将这一工作纳入全面从严治党的总体部署中,体现了高度的重视和鲜明的立场。

随后,纪检监察组制定出台《驻科技部纪检监察组关于整治评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作方案》,从7个方面提出明确要求,督促推动自然科学基金委扎实开展根除评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作。自然科学基金委党组制定了《国家自然科学基金委员会关于评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作方案》,提出5个方面23项重点任务。

(下转第三版)

### ◎本报评论员

在今年的国家自然科学基金评审中,评审专家一致反映,被“打招呼”的现象明显减少。这表明,根除评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作(以下简称专项整治工作)取得重要阶段性进展,起到了正风肃纪、进一步净化科研生态的作用。

科研人员“苦‘打招呼’久矣”。相当长一段时间内,科研评审中形形色色的请托“无孔不入”,让本来应当以学术水平为唯一衡量标准的科研评审,夹杂了人情、关系、利益等因素,给潜心研究的科研人员造成了极大困扰。“打招呼”等请托行为发生在最强调“客观、公平、公正”的科研评审领域,危害之深不言而喻。

绝大部分科研人员,包括评审专家和申请人,内心对“打招呼”等请托行为是抵制的。但一到自己成为当事人时,部分人往往又违心地随了大流。原因或出于对评委尊重,抱着“打个招呼总没坏处”的想法;或是担心别人“打招呼”,自己不行动会吃亏。

为了破除这种“不想打招呼但又不得不打招呼”的怪圈,国家有关部门近年来出台了一系列政策措施。中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》指出,抵制各种人情请托,在科技项目、奖励、人才计划和院士增选等各种评审活动中不得“打招呼”“走关系”。《科学技术活动违规行为处理暂行规定》,明确将“打招呼”“走关系”等请托行为列入违规行为,为彻底清除“人情风”“圈子

## 重拳出击破顽疾

风”提供了更为具体的制度支撑。《科学技术活动评审工作中请托行为处理规定(试行)》进一步给出了科学技术评审工作中的“负面清单”,明确告知参与评审的各方,哪些行为是违规的。

在各方面共同努力下,近年来,科研评审中“打招呼”的现象已大幅减少,但依然没有杜绝。当前,我国已开启科技强国建设新征程,经济社会高质量发展亟须科技创新来提供更强有力的支撑。科研项目的评审,事关优秀人才培养和人才强国建设的大局,事关国家科研事业的发展大局,事关科技强国、人才强国建设的实际成效,必须采取有力有效的措施,切实维护评审的公平公正,为科研人员营造一个能心无旁骛开展研究的环境。正因如此,中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组和自然科学基金委开展的专项整治工作,站在对党和国家负责的高度,动真格、出重拳,彰显了净化科研生态的鲜明态度和坚定决心。

专项整治工作不是“一阵风”,根除评审专家被“打招呼”顽疾也非一日之功。科研人员渴望的风清气正的学术环境有赖于每一个参与者的努力。当下,有关部门正在下大力气完善相关制度设计,参与科研活动的各方,更应怀有对规则、对科学的敬畏之心,自觉抵制侵蚀科研生态的不正之风。

风清气正,气正则学进。我们相信,在全社会的共同努力下,更加公平公正的学术环境,会如同更蓝的天、更清的水一般,滋养着科技界,孕育出更多高水平科技成果!

## 创新高潮涌燕赵大地

### ——河北奋力推动高质量发展

### 高质量发展调研行

◎本报记者 陈汝健 刘莉 何亮 郝莉 夏凡

7月的燕赵大地,绿意蓬勃,活力奔涌。

工地上、车间里、码头上……一个个怀揣梦想的人,一幕幕火热的生产图景,共同构成了河北省这个夏天最美的音符和乐章。7月17日—22日,科技日报记者在“高质量发展调研行”主题采访活动中调研时发现,河北省深入实施创新驱动发展战略,加快推动创新型省份建设,致力于以科技的力量推进中国式现代化的河北场景变为美好现实。

“2023年,全省全社会研发经费投入将增长10%以上,国家高新技术企业达到1.3万家,培育国家科技型中小企业8000家,全年技术合同成交额超过1500亿元。”河北省科技厅副厅长张

永强表示。

#### 创新机制 让追梦者心向往

当前,很多企业看准雄安新区的发展机遇,纷纷渴望落户雄安。

产业落地需要人才支撑,如何为企业找到合适人才,成为雄安新区人才办的工作方向。“我们根据新区6+5产业发展方向,将产业人才引进服务团细分为12个小团队。”雄安新区产业人才引进服务团成员郝利军告诉科技日报记者。

前不久,专注于IPv6技术研发的杨国良成为首批雄安A卡A卡获得者,这让郝利军分外振奋。

“杨国良是从广州市专门引进的人才,他能获得A卡,这是对人才引进工作的肯定。”郝利军这样说,为未来之城能在新一代信息技术应用上领先一步,服务团联系到杨国良,开启人才引进之路。

人力资源服务机构架起人才引进

的桥梁。

开园不久的京津冀(河北三河)人力资源服务产业园,是全国首家区域人力资源服务产业园。

“我们将区域总部迁到这里,是看中了三河市扶持产业园建设和入驻机构发展的利好政策。”锐仕方达人才科技集团有限公司执行总裁李婧告诉记者。

“硬核”政策先行落地。“我们去年出台了支持人力资源服务产业园发展的若干措施,按照园区级别给予运营补贴。”三河市人力资源和社会保障组成员董圣介绍,对入驻机构给予房租、发展贡献等方面奖补。

鼓励入驻机构创新发展。“对于提升能级、上市发展的入驻机构,按照有关政策给予一定奖励。”董圣介绍道,为三河市内企业引进高级管理或技术人才入驻机构,每新引进一名人才给予10万元奖励。

(下转第二版)



### 大运成都 青春之城

第31届世界大学生夏季运动会将于7月28日至8月8日在成都举行。丰富多样的大运会主题元素装点成都街头,大运会氛围浓郁。

上图7月14日在成都宽窄巷子景区拍摄的迎大运主题景观。新华社记者 王曦摄

左图7月22日,在成都市郫都区三道堰彩虹桥湿地公园,市民参与“爱成都·迎大运”“天府绿道健康行”健康跑活动。新华社发(郫都区宣传部供图)

(相关报道见第二版)

## 聚产学研各方力量 促制造业智能转型

### ——3C智能制造创新联合体在京举办成果汇报会

◎本报记者 刘艳

7月22日,以“创新引领,智造未来”为主题的3C智能制造创新联合体成果汇报会在京举办。

2022年7月,3C智能制造创新联合体由小米集团牵头在北京组建,这是我国首个由民营企业牵头的国家级创新联合体。

在成果汇报会上,全国工商联副主席安立佳指出,3C智能制造创新联合体的组建和运作,是落实党的二十大精神,加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平的实践探索。

科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌表示,以习近平同志为核心的党中央高度重视企业科技创新,特别是对

企业牵头建设创新联合体提出明确要求。科技部坚决贯彻落实党中央国务院决策部署,支持民营科技领军企业建设创新联合体。

中国工程院院士李培根说:“科技是复杂的协作系统,要有多个单位紧密协作,这也是3C智能制造创新联合体成立、运营的初衷和使命。”

小米集团副总裁、3C智能制造创新联合体理事长颜克胜介绍,该创新联合体成立以来,产学研叠加发力,诸多前沿应用快速应用于产业,成员单位已由最初的20家增长至40余家,产业影响力进一步扩大,成果转化堵点破解有效。

张碧涌表示,3C智能制造创新联合体一年来的实践证明,由科技领军企业牵头组建创新联合体,是加快突破关键核心技术的有效举措,应及时总结

经验,发挥示范带动作用,为实现高水平科技自立自强作出更大贡献。

安立佳指出,民营企业要增加自身的应用基础研究投入,加强与高校、院所基础研究方面的合作,坚持应用牵引、突破瓶颈。要注重大中小企业、产学研力量融通创新,及时总结经验做法,不断优化项目组织模式,为更多民营企业组建创新联合体、承担国家科技任务作示范。

3C智能制造创新联合体开局顺利,离不开北京市的大力支持。北京市政府党组成员、副市长于英杰表示,希望3C智能制造创新联合体进一步坚持需求导向、企业主导、开放协同、创新融通,聚焦国家、北京市智能制造与装备产业自主创新使命和发展需求,瞄准关键核心技术突破开展产学研融合创新;

(下转第二版)

## 中国光伏装机规模连续10年位居全球第一

科技日报西宁7月23日电(记者张蕴)23日,记者从在青海省西宁市举办的一流光伏产业高质量发展论坛获悉,近年来,我国能源发展取得显著成就,能源安全保障能力持续增强,能源绿色低碳转型步伐不断加快。国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军在论坛上介绍,2023年,我国光伏行业继续保持良好发展态势。装机规模快速增长,连续10年位居全球第一,新增总装机容量连续8年位居全球第一,今年上半年新

增装机达到7842万千瓦,累计装机规模超过4.7亿千瓦,成为我国装机规模第二大电源。

李创军还表示,今年以来,我国光伏发电电量不断增加,消纳利用总体保持较高水平,上半年全国光伏发电量超过2600亿千瓦时,同比增长约30%,平均利用率达到98%;技术水平不断进步,推动行业持续降本增效,部分量产先进电池的效率达到25.8%,钙钛矿叠层电池商业化进程加速,效率最高达到33.5%。在产业各环节,特

别是硅料环节产能充分释放,光伏发电开发建设成本持续下降,为光伏行业实现大规模、高质量跃升发展创造了有利条件。

青海省新能源资源丰富,新能源开发建设条件优越。在国家前三批大型风电光伏基地项目中,青海省项目规模名列前茅。“十四五”期间,国家能源局还将大力支持青海省规划建设,为青海省打造清洁能源产业高地提供重要支持,推动全国能源转型发挥更大作用。