

科字口部门召开学习贯彻党的二十大精神座谈会—— 以实现高水平科技自立自强、建设科技强国为己任

◎本报记者 刘垠

11月1日,科技部党组书记、部长王志刚主持召开科字口部门座谈会,深入学习贯彻党的二十大精神。会议对当前和今后一个时期全面准确贯彻落实党的二十大精神、系统推动科技改革发展各项任务进行深入研讨,增进学习理解,深化思想认识,凝聚共识力量,明确思路举措,切实推动科技界和广大科技人员把思想和行动进一步统一到以习近平同志为核心的党中央决策部署上来。

会上,中科院党组成员、副院长张亚平,工程院党组成员、副院长钟志华,中国科协党组成员、书记徐延豪,国防科工局总工程师潘爱华,自然科学基金委党组书记、主任李静海,教育部科技与信息司司长雷朝滋分别结合各自工作实际,就学习贯彻党的二十大精神作了交流发言。大家一致认为,党的二十大高举旗帜、凝聚力量、团结奋进,提出了一系列新的重大思想、重大观点、重大论断,阐述了中国式现代化的中国特色和本质要求等重大问题,是我们党团结带领全国各族人民夺取新时代中国特色社会主义新胜利的政治宣言和行动纲领。迈向新征程,科技界要紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚持以习近平总书记新时代中国特色社会主义思想为指导,以实现高水平科技自立自强、建设科技强国为己任,准确把握党的二十大对科教人才的新摆位新要求,进一步强化使命担当,以昂扬奋进的精神状态和勤勉务实的工作作风,积极投身到新时代新征程科技改革发展各项重大任务中,劲往一处使,拧成一股绳,全力攻坚克难,在新的赶考之路上交出优异答卷,为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标提供坚实有力的科技创

新支撑。

会议认为,习近平总书记在党的二十大报告中明确宣示了我们党在新征程上举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、朝着什么样的目标继续前进,对鼓舞和动员全党全国各族人民坚持和发展中国特色社会主义、全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有十分重要的意义。党的二十大报告从16个方面总结概括了过去五年工作和新时代十年的伟大变革,是全方位、根本性、格局性的,强调我们经历了三件大事,有力证明了中国共产党为什么能、中国特色社会主义为什么好,归根到底是马克思主义行,是中国时代化的马克思主义行,向世界展示了时代之问的“中国答卷”。中国共产党在革命性锻造中更加坚强有力,中国人民焕发出更为强烈的历史自觉和主动精神,实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程,科学社会主义在二十一世纪的中国焕发出新的蓬勃生机。我们要深刻认识到,中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导,中国特色社会主义制度的最大优势是中国共产党领导,中国共产党是最高政治领导力量。“两个确立”是新时代十年最重要的政治成果,是取得伟大变革的根本原因。十年来,我们遭遇的风险挑战风高浪急,有时甚至是惊涛骇浪,各种风险挑战接踵而至,其复杂性严峻性前所未有。正是因为有习近平总书记领航掌舵,有“两个确立”这个定盘星,我们才能够不断增强战略自信,始终沿着正确的方向航行,向民族复兴伟业成功迈进。

会议指出,党的二十大明确提出了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的时间表、路线图、任务书,系统阐述了中国式现代化的五大特征,提出中国式现代化的本质

要求。没有坚实的物质技术基础,就不可能全面建成社会主义现代化强国。立足世界发展时代特征、中国特色发展道路和新的阶段特点,在我国将强未强、爬坡过坎的关键时期,必须始终围绕高质量发展这一主题谋划布局推动科技工作,以高水平科技自立自强支撑高质量发展。

会议认为,党的二十大报告对我国科技事业取得的成就给予充分肯定,不仅对很多具体的领域突破给予高度评价,更从整体上提出我国进入创新型国家行列。从党的十八大大实施创新驱动发展战略,到党的十九大提出创新是引领发展的第一动力,再到党的二十大提出加快高水平科技自立自强、建设科技强国,党中央对科技创新的战略方针和谋划部署是一脉相承、与时俱进的。党的二十大报告中,科技创新是贯穿全文的一个关键词、高频词,既体现在科技创新的新摆位上,也体现在现代化建设各项部署之中。党的二十大报告对“实施科教兴国战略,强化现代化建设人才支撑”统筹部署、统一论述,强调教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。把科教兴国、人才强国、创新驱动发展“三大战略”摆在一起,强调三者之间的有机联系、协同配合、系统集成,体现了习近平总书记的系统观念、问题导向等一系列思想理论方法,体现了我们党对中国式现代化规律性认识的深化,体现了抓关键、补短板、防风险的战略考量。要深刻理解党中央作出这一重大决定的深刻内涵,“三位一体”推进科技、教育、人才各项工作,发挥基础研究源头和总机关作用,加快推进原创性引领性科技攻关,健全科技战略咨询机制,深化

院士制度改革,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造良好创新生态环境,加快建设世界重要人才中心和创新高地,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势,以科技的主动赢得国家发展和安全的主动,以人才强、科技强支撑产业强、经济强、国家强。

王志刚强调,科技界和广大科技工作者要深刻认识到科技创新在党和国家事业发展中的关键支撑作用,深刻认识新时代新征程上自己肩负的职责使命,坚定创新自信,笃行实干,开拓进取,以实际行动把习近平总书记重要指示批示和党的二十大各项部署要求落到实处。一是紧紧围绕党的二十大关于科技创新的任务部署,把深入学习贯彻党的二十大精神作为一项重大政治任务完成好、落实好,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,胸怀“国之大者”,牢记“三个务必”,始终在政治道路、政治原则、政治立场、政治方向上与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,牢牢把准科技创新的政治方向。二是坚持系统观念,统筹当前和长远、全局和重点,从创新在我国现代化建设全局中核心地位的高度强化统筹谋划,从新时代新征程中国共产党的使命任务的高度来落实科技强国战略部署,从建设社会主义现代化国家首要任务的高度来加快实施创新驱动发展战略。三是聚焦完善科技创新体系,加强工作协同,强化国家战略科技力量,统筹部署重大科技任务,坚决打赢关键核心技术攻坚战;优化配置创新资源,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,统筹推进科技创新中心建设,强化企业科技创新主体地位,培养造就高水平科技人才队伍,扩大国际科技交流合作,大力培育创新文化。

学报告 学党章

近日,为深入学习宣传贯彻党的二十大精神,北京建工路桥集团党委将首批党的二十大报告和新党章单行本送到各工地项目部的党员干部和职工手中。

右图 职工阅读相关文件读物
下图 职工领取相关文件读物
本报记者 洪星摄



科研人员利用航空遥感技术精细“诊断”黑土地

科技日报讯(记者杨念)10月27日—31日,中国科学院东北地理与农业生态研究所、中科院空天信息创新研究院联合黑龙江省测绘局等多家单位,在黑龙江省北大荒农垦集团友谊农场开展了星—空—地立体监测综合

试验,完成了测区900平方公里航空遥感观测、卫星观测和地面同步观测。

该试验由中国科学院“黑土粮仓”科技会战三江示范区项目和军民融合空天信息基础设施地观测卫星共性应用支撑平台项目联合支

持。在此次观测中,地面观测队伍完成了100个样方(900个样点)的地面调查工作,既支撑了中科院“黑土粮仓”科技会战先导专项三江示范区本底数据采集制作,也利用地面无人机、激光扫描仪等仪器设备,完成了调查与取样,

为黑土区土壤性质和表面形态提供全方位、全波谱诊断,实现米级数字土壤制图,为变量施肥、等高种植、小流域治理等黑土地保护与农业技术提供有效支撑。

据介绍,2023年,该观测团队将在三江示范区开展航空载荷更为全面的多次航空试验,届时将对示范区的土壤、作物、生态、耕地质量进行全方位监测,以服务区域农业信息化、黑土地保护与利用等。

量的飞跃”。

“我从小生活在苏州河边上,那时的苏州河又黑又臭。”杨成雷说,上海相继启动苏州河综合治理一期、二期、三期工程,苏州河水水质指标逐年好转,河道生态逐步恢复,污水水质处理处置能力和水平大幅提升,治理成效显著,“10月29日,2022年上海赛艇公开赛在苏州河上举办。碧波荡漾的水面、干净舒适的步道、巍峨沧桑的建筑让人心旷神怡,美景尽收眼底,这也见证了上海生态环境质量的持续改善。”

杨成雷说,作为一线基层环保产业的践行者,站在新的历史起点,将牢固树立生态优先、绿色低碳发展导向,大胆探索污水污泥处理的碳中和路径,为建设美丽中国作出自己应有的贡献。

让祖国天更蓝、山更绿、水更清

◎本报记者 李禾

“党的十八大以来,北京以‘一微克、一微克’去抠的精神,取得了举世瞩目的成绩。北京PM2.5年均浓度从2013年的89.5微克/立方米,降至2021年的33微克/立方米,累计降幅达63.1%。还老百姓‘蓝天白云、繁星闪烁’,在北京已经实现了。”11月2日,中国环境保护产业协会在北京举行的“学习贯彻党的二十大精神”活动上,党的二十大代表、北京市生态环境监测中心党委书记、主

任刘保献说。

除了“北京蓝”,刘保献还在会上介绍了北京新风河治理案例。

新风河是北京重要的防洪排水、风景观赏河道。从20世纪80年代开始,新风河饱受污染,河水干涸黑臭,因蚊子成群得名“蚊子河”。2017年,大兴区启动新风河流域综合治理PPP项目,实施入河排污口治理,截污纳管,沿河道污水输送到污水处理厂净化处理,并通过河道清淤、湿地建设等,实现面源污染全流程控制。如今的新风河,两岸草木翠绿,河水清澈。“鸟来了、鱼多了,如今新风河成了

生态河、网红河,鱼翔浅底、人水和谐的生态画卷逐步展现。”刘保献说,天更蓝、山更绿、水更清,这些变化和每个人的生活都息息相关,“良好生态环境是最普惠的民生福祉”。

刘保献说,党的二十大报告对生态环境工作提出了新要求,将更好地发挥生态环境监测技术的“耳目”“哨兵”作用,推动精准治污、科学治污、依法治污。

党的二十大代表、上海城投污水处理公司白龙港污水处理厂污泥处理车间主任杨成雷从事水污染防治工作已有20多年,他说,“我亲眼见证了上海这座城市水生态环境质

世界最高海拔水稻百亩产量纪录再刷新

科技日报昆明11月2日电(记者赵斌)记者2日从云南省丽江市科技局及宁蒗彝族自治县获悉,在海拔2670米的宁蒗县永宁镇,曾连年创下世界最高海拔水稻百亩产量纪录的沃土上,一项纪录再次被刷新。经专家组测产验收,水稻“丽穗11号”前茬后促栽培技术百亩样板平均亩产达到548.93公斤,

连续5年8次创下了新纪录。

测产由云南省作物学会主持,邀请云南省、丽江市及宁蒗县相关专家组成专家组,于11月1日对云南省重大专项计划“优质梗稻新品种选育及绿色轻简技术集成”项目创建的水稻110亩示范样板进行测产验收。专家组严格按照《全国粮食高产创建测产验收办法》,考察了110亩样板田,随机抽取其中3块,采用联合收割机进行全田实收和水分测定。结果显示,田块1面积720.05平方米,实收稻谷475.47公斤,扣除2.77%杂质,测定含水量为13.76%,实际亩产431.73公斤;田块2面积571.09平方米,实收稻谷491.91公斤,扣除0.99%杂质,测定含水量为13.96%,实际亩

产572.14公斤;田块3面积691.58平方米,实收稻谷668.53公斤,扣除1.21%杂质,测定含水量为13.66%,实际亩产642.91公斤。专家组验收测产后认为,该样板平均亩产达到548.93公斤。

丽江市农科所高级农艺师杨洪介绍,永宁镇是世界水稻最高海拔种植地区。今年能再次刷新丰产纪录,主要是高海拔水稻品种的推广和绿色生产管护技术的提升。“丽穗11号”新品种的推广,将有力助推高海拔水稻产区群众增产增收、产业发展和乡村振兴。

◎本报记者 刘垠

11月2日,科技部、生态环境部等五部门公布《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》(以下简称《规划》),明确以生态环境质量改善和提升风险防控能力为目标,以解决“十四五”污染防治攻坚战的关键难点为突破口,坚持需求导向、前瞻布局、交叉融合,为提升我国生态环境治理能力,促进我国发展方式绿色转型,加快生态文明建设提供科技支撑。

《规划》指出,要深化生态环境健康、化学品安全、全球气候变化等重大生态环境问题的基础研究;研发环境污染防治、生态保护与修复、固废减量与资源化利用、生态环境监测预警与风险控制等关键核心技术,形成高端新技术、新材料、新装备,引领环保产业跨越式发展和国际竞争力提升;完善适合生态环境学科、产业特点的科技创新模式,构建面向现实与未来、适应不同区域特点、满足多主体需求的生态环境科技创新体系。

基于此,《规划》提出了十大重点任务,分别为:生态环境监测、水污染防治与水生态修复、大气污染防治、土壤污染防治、固废减量与资源化利用、多污染物跨介质综合治理、生态系统保护与修复、新污染物治理、应对气候变化、支撑国际生态环境公约履约。

在生态环境监测方面,《规划》提到,突破大气PM2.5与O₃及其主要前体物的精准探测、智能关联感知、天空地一体化遥感技术,发展污染源偷漏排预警与溯源溯源技术,研究重大突发生态环境事件有毒有害化学物质及典型新污染物的溯源解析技术、监测方法和评价标准等。

针对公众关注的大气污染防治,《规划》明确,阐明大气污染组分和生物气溶胶的人体暴露特征、健康危害及其机制,构建居民对大气污染响应的全系列健康效应谱;研发高精度近地面道路交通特征污染物暴露评价技术,评估大气污染的疾病负担。

聚焦应对气候变化,《规划》强调,研发集气候变化风险识别—评估—预警—转移为一体的气候变化风险早期预警平台;研究火电、钢铁、水泥、化工、有色金属、交通等行业绿色低碳技术,和数字化与低碳化协同的分布式能源系统支撑技术。

值得关注的是,新污染物治理也被写入文件中,提出研究化学物质分子结构设计、绿色合成替代技术,研发多种绿色替代品。

《十四五》生态环境领域科技创新专项规划公布

聚焦生态环境质量改善和提升风险防控能力

在保障措施中,《规划》要求创新组织实施机制,构建绿色技术创新体系,完善多元投入等。比如,探索实施生态环境科技创新任务部署与国家重点区域/重大工程建设、生态环境管理与产业发展政策多方联动机制,构建科技项目责任机制,采取“揭榜挂帅”等方式激发创新活力。

南京:建设引领性国家创新型城市,推动高质量发展

(上接第一版)

促进创新要素向企业集聚,创新型企业呈现跨越式增长

过去,企业创新主体地位偏弱是南京的短板。2012年以来,南京通过顶层设计、系统谋划,不断优化培育方式,高新技术企业爆发增长,科技型企业梯队日趋完善。

十年来,南京高新技术企业从733家增长至7801家;仅2021年一年就有超1500家科技型中小企业认定为高企,2021年规模以上工业企业高企占比提升至45%,全年新增的规模以上工业企业中高企占比达37.5%。

2021年,全市科技型中小企业入库数超过1.68万家;全市科技企业孵化器数量从85家增长至220家,2021年在孵企业总数达7766家。

专门面向科技型企业的“宁科贷”,余额由2012年的22亿元增长至2021年的309.6亿元,合作银行从11家增加至36家;2018年起,分期设立总规模50亿元的市级科创基金,截至2021年底已合作成立子基金近50支,总规模超90亿元,累计共投资项目近400个,投资额超34亿元。全市累计共有88家科技企业完成上市,占全市上市企业总数近6成,多层次的科技金融服务体系持续赋能科技创新

更好更快发展。

推动创新链与产业链深度融合,科技创新支撑高质量发展

十年来,南京紧紧围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,加快科技创新成果有效转化,推动科技创新与产业发展无缝对接。2021年,全市规模以上高技术产业产值占全市规模以上工业总产值的比重达55.1%,生物医药、智能制造等一批高新技术产业快速发展壮大。

十年来,南京高新区作为创新发展主阵地作用不断凸显。截至去年底,全市所有新型研发机构全部落在高新园区内;南京高新区集聚了全市80%以上的高企和科技型中小企业;高技术制造业产值、高技术服务业营业收入、研发费用等指标占全市比重均达到80%;高新区的创新主阵地作用日益凸显,南京高新区全国排名从2012年的第21位上升至2021年的第12位。

下一步,南京将以党的二十大精神为指引,深入实施创新驱动发展战略,持续完善科技创新体系,加快推进高水平科技自立自强,围绕“争创国家区域科技创新中心和综合性国家科学中心”总目标,突出“引领性国家创新型城市建设”主抓手,全力开动创新引擎,努力塑造创新驱动发展新优势,勇当科技和产业创新开路先锋。



深秋时节,京城公园之中、山野之上,火红的枫叶搭配着各色彩叶,共同营造出层林尽染的京城秋景。图为北京街头秋景。本报记者 周维海摄