强

思

玉

研

题

进

♥ 学思想 强党性 重实践 建新功 ◎实习记者 朱 玺

7月5日上午,中国科学技术发展战略研究 院(以下简称战略院)三楼的会议室里气氛热 烈。这里正在召开由习近平科技创新重要论述 科技部研究中心组织的"八八战略"实施20周年 理论研讨会暨习近平科技创新重要论述双月谈 活动。参加这次研讨会的有科技部机关党委和 战略院的领导同志,以及来自北京和浙江各智 库、高校的专家学者,大家围绕习近平总书记在 浙江执政期间提出的"八八战略"深入阐释其历 史背景、丰富内涵及深远意义。

"在国家部委的层面开会研讨'八八战略', 我们研究中心是第一家。"浙江省人民政府咨询 委员会综合经济部部长蒋泰维十分振奋。在总 书记主政浙江期间,蒋泰维担任浙江省科学技术 厅厅长。他在发言中表示,"八八战略"和"四个 全面""五位一体"治国理政方略之间有着重要思 想理论联系。

"浙江是习近平新时代中国特色社会主义思 想的萌发地。今年是'八八战略'实施20周年。 '八八战略'不仅在第八个方面集中讲科技强省, 实际上科技强省思想渗透和反映在'八八战略' 的各个方面。这次双月谈是深入学习研究和贯 彻落实习近平总书记关于科技创新重要论述而 开展的专项活动,旨在集成国内专家就相关问题 展开更高层次、更为深入的研讨。"战略院党委书

科技部机关党委常务副书记、巡视办主任 崔玉亭表示,本次研讨会邀请专家沿着总书记 科技创新重要论述发展的路径进行思想理论溯 源,是学用新思想的重要行动。他认为,习近平 总书记关于科技创新的重要论述一脉相通,不 断发展。科技部作为中央科技委的办事机构, 如何把总书记的创新思想挖掘好、运用好,对于 统筹全国科技工作、引领国家科技发展具有非 常重要的意义。

这次研讨会是战略院推动主题教育走深走 实的重要活动之一。主题教育开展以来,战略院 紧扣"学思想、强党性、重实践、建新功"的总体要 求,立足自身定位,在"学思想"上持续发力。战 略院党委坚持读原著、学原文、悟原理,通过党委 引领学、支部书记带头学、专题研讨学以及邀请 专家讲座等形式,多思多想、学深悟透,全面学习 领会习近平新时代中国特色社会主义思想的科 学体系、核心要义和实践要求,做到整体把握、融

理论学习不仅要知其然还要知其所以然。在科技部党组的指导和推动下, 战略院多年来持续深入推进习近平总书记关于科技创新重要论述的理论研究。 2023年2月,习近平科技创新重要论述科技部研究中心依托战略院成立,旨在更 好地发挥学习研究、决策支撑和宣传阐释等功能。

按照党中央关于在全党大兴调查研究的工作方案,今年4月以来,党委 书记刘冬梅带队赴福建、浙江开展专题调研,调研学习习近平总书记在福建、 浙江工作期间以及党的十八大以来对推动科技创新工作的思考和部署,对 习近平新时代中国特色社会主义思想的萌发有了更深刻的领会,也为学习领 会习近平总书记关于科技创新重要论述的理论溯源研究提供了生动鲜活的 宝贵资料。各党支部按照总体部署,分批次前往政府管理部门、科研机构和 科技企业等开展实地调研,以问题为导向,注重理论与实际相结合,在调研中 总结提炼方法与经验,力求以更加有效的举措服务、推动和完善战略院的业

战略院也高度重视青年理论学习工作,成立了主题教育青年研习班、理论溯 源读书班,开展"悦读书"分享和"关键小事"调研等。要求青年坚持学思用贯通、 知信行统一,鼓励青年扑下身子、沉到一线,增强问题意识,敢于正视问题,善于

发现问题,运用党的创新理论解决新问题。 "下一步,战略院将牢牢把握主题教育总要求,紧紧锚定目标任务,全面落实 重点措施。凝心铸魂筑牢根本,锤炼品格强化忠诚。以习近平新时代中国特色 社会主义思想和习近平总书记关于科技创新的重要论述为根本遵循,立足机构 职责使命,继续强化理论学习,深入调查研究,抓好检视整改,推动战略院国家高 端智库高质量建设,强化科技战略咨询,为加快实现高水平科技自立自强提供支

2023中国白石山生命科学大会召开

21项生命科学优秀科技成果发布

科技日报保定7月9日电 (通讯 员李忻遥 记者刘廉君)9日,在以"生 命健康 创享未来"为主题的第六届 创新驱动发展大会暨2023中国白石 山生命科学大会上,中国科协生命科 学联合体发布了《一种抗体融合蛋白 及其制备方法与应用》《病原微生物 快速检测新技术及噬菌体的应用》 《多模态结构光超分辨智能显微镜》 等21项具有产业导向意义的优秀技 术成果,涉及生物医药、高端装备、中 医药等领域,原创性突出、社会意义 重大,体现了我国生命科学研究领域 强大后备力量。

撑。"刘冬梅说。

大会于8日在河北省保定市涞源 县召开,会期两天。中国科学院院士 饶子和、康乐、孟安明、魏辅文、张学 敏、匡廷云、徐兵河等行业领域院士专 家出席大会并分享学术成果,与地方 政府、高校科研院所、科技型企业携 手,以"政产学研用"协同创新,为我国 生命健康产业、公共卫生事业发展提 供理论支撑和实践经验。

"面向人民生命健康,迫切需要生 命科学和相关技术强有力支撑。京津 冀作为引领全国高质量发展的三大重

用。"中国科协生命科学学会联合体轮 值主席、中国科学院院士孟安明认为, 要紧抓生命科学和信息技术、生物技 术等学科交叉汇集日益紧密等机遇, 围绕现代化产业体系构建产学研协作 新模式,聚力在以京津冀为广阔腹地 的产业链和供应链中谋求大循环、大 据悉,作为全国性学术会议,创 新驱动发展大会由中国科协支持,中

要动力源之一,在强化协同创新和产

业协作等方面能够发挥示范带动作

国科协科学技术创新部、中国科协生 命科学学会联合体与河北大学、河北 省科协、保定市人民政府等单位共同 主办。大会举办6届以来,先后有46 位两院院士、800多名专家学者、90多 家全国学会及科研机构和350多家科 技型企业参与大会,签约项目共计 231项。

作为大会举办地,保定市强化与 北京创新资源对接,正在全力推进国 家区域医疗中心和国际医疗基地建 设,打造承接北京医疗资源疏解的"微 中心",目前成功入选 2023—2025 年 度创新驱动示范市。

低碳体验馆开门"营业"

让更多科技元素点亮"绿色大运"

◎陈 科 本报记者 何 亮

"那个巨型'蓉宝'好可爱! 我们去 绿色集装箱那边看看到底是什么?"

"快帮我拍个照,虽然我参加不了 大运会,但还是可以和'蓉宝'合个影!"

7月8日,以"绿色大运 点亮低碳 新生活"为主题的成都大运会低碳办赛 系列主题活动在宽窄巷子东广场举 行。融合成都大运会低碳交通、低碳场 馆、低碳能源等绿色环保创意的一体化 装置——成都大运会低碳体验馆开门 "营业",无数往来市民和国内外游客被 现场"闪现"的成都大运会吉祥物"蓉 宝"和绿色艺术装置吸引。

助力绿色大运 体验 低碳生活

当前正值暑期旅游旺季,大量游 客、市民纷纷来到活动现场参观游览。

低碳魔方、碳循环灯箱、动力单车、 能源小屋、AI智能机器人……在工作 人员的介绍下,各类稀奇古怪的装置被 揭开神秘面纱,通过趣味互动体验,鼓 励现场观众用实际行动践行大运会低 碳办赛理念。

将手掌按在墙上,碳循环灯箱随即 感应亮灯;在能源小屋,游客还能手动 体验太阳能、风力、水力3种新能源发 电形式;观众将喝完的矿泉水瓶、易拉 罐、咖啡杯等废弃品,投进低碳魔方的 "大嘴巴",废弃品被扫描分析后变身碳 积分小票,参与者凭小票可在现场兑换 相应的大运会纪念品。

关于碳元素的科普知识通过语音 讲解娓娓道来,也阐明了成都大运会 为何强调"绿色、节俭、必须"的办赛

善用科技元素 展示

"宽窄巷子是成都市的代表性景

点之一,人流量非常可观。我们在这 里设置体验馆,吸引市民、外来游客关 注成都大运会低碳办赛的理念,将办 赛与营城融合,让绿色大运成为成都 公园城市示范区建设的一张名片。"现 场负责人说。

成都大运会低碳体验馆使用一体 融合、可重复拆建的方式进行搭建,不 仅能在有限的空间中承载更多的场景, 而且能实现多场次循环使用,避免资源 浪费,降低活动成本。

此外,体验馆还通过AI机器人 互动聊天分享大运会知识、AR场景 地图沉浸式体验场馆环境等科技表 达方式,为游客提供自助化的观展 服务。

现场负责人表示,通过融入创新科 技、低碳环保等元素,综合打造成都大 运会环保节能应用场景,增强低碳大运 的实际体验感,展示成都大运会低碳特 质、科技属性,让更多科技元素点亮"绿 色大运"。

践行低碳理念 科学 布局办赛

在"双碳"目标的驱动下,"绿色办赛" 成为成都大运会的重要使命,在场馆建 设、交通出行、赛事活动服务等各个环节 都能看到严格践行"绿色大运"的身影。

成都大运会涉及的新建场馆均达到 绿色建筑二星级标准,充分利用多元化技 术手段,实现低碳、节能、环保效果的最大 化,全面采用绿色建材,减少建筑垃圾和 污染物的产生。既有场馆则是进行绿色 改造升级,优化自然通风和采光。所有场 馆进行了LED节能灯具替换,并实现多级 照明控制,多个场馆加装布袋风管,使用 多联变频空调,促进场馆高效稳定用能。

据了解,成都共落实1340台新能 源大巴和1000余台新能源小车作为运 动员、技术官员及媒体等交通服务车 辆,从大运村到中心城区场馆的交通用 车,新能源车占比达90%,大运村内部 100%使用新能源摆渡车。

狂欢之夏 点燃激情

7月8日,2023年石景山游乐 园"狂欢之夏"活动正式开启。活 动在炎炎夏日为游客打造一站式 休闲游乐体验,满足广大北京市民 暑期文化需求。

> 图为市民观看花车巡游。 本报记者 洪星摄



电力基础设施信息物理跨域攻击防御关键技术获突破

科技日报讯 (记者华凌)记者日前 从国网智能电网研究院获悉,由该院牵 头的"电力基础设施信息物理跨域攻击 防御关键技术及应用"技术成果荣获 2022年度中国电子学会科技进步奖一 等奖。浙江大学、南京南瑞信息通信科 技有限公司、广州大学、国家工业信息 安全发展研究中心、国网辽宁省电力有 限公司等单位联合参与该项成果的技

近年来,以"零日"漏洞、APT(高级 持续性威胁)攻击为代表的信息物理跨 域攻击,可通过信息空间网络攻击引发 实体电网连锁故障,已成为电力网络安 全防御的重大课题。

据介绍,历时多年攻关,该项目团 队在信息物理跨域攻击的感知、识别、 抑制等方面取得技术突破,发明电力终

端跨域攻击感知与自主防御方法,研制 了国内最高安全等级四级的工控实时 安全操作系统,系统最大中断响应实时 性大幅提升至10微秒,攻击自主感知 率达到95.2%;攻克了公专融合网络下 跨域攻击识别及指令级保护技术,国际 上率先实现 IEC61850 等电力调控规约 安全增强及工程化应用,研制了电力专 用高性能安全接入网关,安全交互传输

吞吐量提升近10倍,交互时延小于180 微秒;突破跨域攻击行为实时阻断及连 锁故障抑制技术瓶颈,研制了电力信息 物理跨域攻击感知与协同防御平台,有 效解决电力信息物理跨域攻击实时主 动预警及抑制难题。

截至目前,这一项目成果已在电力 行业全面推广应用,显著提升了电力基 础设施网络安全攻防对抗能力。

(上接第一版)

支撑这些重大创新成果的核心动 力,是1000多人的研发队伍,以及国内 网络、通信与安全领域多家大院大所和 龙头企业共建的近50个伙伴实验室、 联合研究中心。

开辟发展新领域新赛道、塑造发展 新动能新优势,从根本上说,还是要依靠 科技创新。近年来,江苏大力实施创新 驱动发展战略,推动高水平科技自立自 强。2022年江苏全社会研发投入超3700 亿元,对全国的贡献接近12%;研发投入 强度超过3%,达到创新型国家和地区中 等水平;高新技术产业产值占规上工业 比重达48.5%,科技进步贡献率达67%。

打造先进制造业集 群,构建现代化产业体系

产业是中国式现代化高质量发展 的重要引擎,全面建成社会主义现代化 强国,打造现代产业集群是重要环节。

在江苏,南京新型电力和智能电网 装备、无锡物联网、徐州工程机械等10 个先进制造业集群获评国家先进制造 业集群。

在南京新型电力和智能电网装备版 图上,南瑞集团是其中的一座重镇。这 家国家电网公司下属的能源互联网领域 高科技企业,如今在特高压、柔性交直流 输电、大电网安全稳定、继电保护等技术 领域实现了核心技术、装备的国际领先 和自主可控。世界规模最大的河北丰宁 抽水蓄能电站、世界第四大水电站巴西 美丽山水电站的特高压直流输电工程、 中巴经济走廊项目中的巴基斯坦默拉直 流工程,都应用了他们的技术。

6日下午,习近平总书记来到南瑞

集团考察调研,听取南京市打造智能电 网国家先进制造业集群总体情况介绍,

察看企业自主可控技术产品展示。 "下一步,我们一定牢记总书记的 殷殷嘱托,胸怀'国之大者',攻关高精 尖技术,研制更多国际领先和自主可控 的核心装备,为服务电网安全、电力保 供和能源转型作出贡献。"南瑞集团有 限公司党委书记、董事长冷俊说。

每一朵花的芬芳都离不开阳光雨 露的滋养。当前,江苏深入实施创新驱 动发展战略,加快建设现代化产业体 系:围绕战略性新兴产业,江苏加快产 业间关联技术、融合技术的融合创新和 集成应用,布局未来产业;围绕数字经 济,江苏布局建设一批高水平数字产业 集聚区,促进数字经济和实体经济深度 融合;围绕传统产业转型升级,江苏推 出高耗能行业重点领域建立企业装置 能效清单……

欲流之远者,必浚其泉源。推动科 技创新,最紧迫的是破除体制机制障 碍,激发科技作为第一生产力的巨大潜 力。如今,江苏累计建成2家国家级制 造业创新中心和12家省级制造业创新 中心,在集成电路、功能纤维、化学药等 领域,加强产业链上下游创新资源整 合;紧盯"五基"领域薄弱环节,滚动梳 理"卡脖子"技术短板,深入实施产业基 础再造和重大技术装备攻关工程,每年 支持基础材料、元器件、高端装备和软 件企业与下游应用企业实施协同攻关 项目100项以上。

培育创新生态,构筑 产业科技创新高地

巷里烟气深,城中日月长。繁华了

2500多年的苏州,既有千年文韵的润泽 滋养,也有科技脉动的生生不息。创 新,始终是这座"开放之城"的底色,也 是支撑其高质量发展的基石。

金鸡湖畔,年近而立之年的苏州工 业园区(以下简称园区)在国家级经开 区综合发展水平考评中创下"七连冠", 跻身科技部建设世界一流高科技园区 行列,托举起区域创新发展的航船。

5日下午,习近平总书记在园区展 示中心听取苏州市产业发展和园区整 体情况介绍,察看创新发展成果展示。

一项项绽放科技华彩的新技术、新 产品映射着园区创新驱动高质量发展 的活力:打破国外垄断、帮助徐工集团 解决了工程车中最关键技术问题的 "180吨级新能源电驱动系统";可以任 意弯折且清晰度很高的全曲面显示屏; 集材料原位生长、器件加工、测试分析 为一体的材料领域重大科学装置"纳米 真空互联实验站"……

今年全国两会期间,习近平总书记 参加江苏代表团审议时,寄语江苏要 "着力打造具有全球影响力的产业科技 创新中心"

坐拥长三角丰厚的产业基础和科 教资源,园区布局创新策源平台、集聚 全球高端人才、培育企业创新主体、深 化开放创新合作、营造一流创新生态, 高水平建设国家生物药技术创新中心、 国家第三代半导体技术创新中心(苏 州)、国家新一代人工智能创新发展试 验区核心区,形成了面对技术封锁和限 制打压"压不垮",面对国外产能转移 "搬不走"的优势产业集群。

企业是科技创新的主体,唯有掌握 关键核心技术,方能夯实科技自立自强

依托园区丰富的产业资源和一流 的营商环境, 苏州华兴源创科技股份有 限公司(以下简称华兴源创)靠螺丝刀 和电烙铁"两把枪"从事技术服务起家, 发展成为全球工业自动检测设备与整 线检测系统解决方案的重要提供商。 18年创业风雨苍茫,不变的是创新的底 色,在华兴源创,研发人员占比43%。 2019年,公司成为中国科创板第一家上 市企业。上市4年来,每年研发投入占 比均超过15%。

5日傍晚,习近平总书记走进华兴 源创的展厅、研发车间、光电实验室,察 看产品研发、生产、测试流程,询问企业 设备产品的性能、用途、市场等情况。

"总书记对很多技术都很了解,并 嘱咐我们要勇攀科技的高峰。这让我 们备受鼓舞、非常激动。我们始终将科 技自立自强作为自己的使命,充分用好 江苏产业链优势和人才优势,加快最新 产品和最新技术的研发和成果转化,瞄 准公司产业链关键环节,聚焦检测技术 加大力度,进一步攻克一批'卡脖子'难 题。"公司董事长陈文源心潮澎湃。

却顾所来径,苍苍横翠微。在江苏, 全省85%的研发投入由企业完成,80%的 科技平台和高层次创新创业人才集聚在 企业,70%的有效发明专利由企业创造。 企业自主创新能力不断增强,为江苏坚 守实体经济不动摇提供有力支撑。

大江奔流,不舍昼夜。江苏将乘势 而上、砥砺前行,牢牢把握高质量发展 这一首要任务,完整准确全面贯彻新发 展理念,更好担负起"争当表率、争做示 范、走在前列"的使命任务,在推进中国 式现代化中走在前、做示范。