

安徽：从“科教大省”迈向“科创策源地”

高质量发展调研行

◎本报记者 吴长锋 金凤 刘园园 崔爽

从“九章”量子计算机，到磁场强度“世界最强”的稳态强磁场，再到承载人类能源终极梦想的全超导托卡马克科学实验装置“人造太阳”……一件件原始创新的科研成果，让人感受到合肥这座城市“科里科气”的独特气质。

5月29日，“高质量发展调研行”主题采访团走进安徽，近距离观察安徽如何加快实施创新驱动发展战略，积极推动创新型省份建设，着力打造科技创新策源地，在强化企业科技创新主体地位上锻造长板，下好创新“先手棋”。

让基础研究“沿途下蛋”

用于基础研究的大科学装置是先进技术的工程集成，建设过程中的技术既具有先进性，也具有工程可实施性，产业化落地有望产生引领市场的新产品。

“我们通过大科学装置建设运行单位技术入股、企业或投资机构共同出资方式，成立混合所有制科技公司，承担衍生技术后续‘二次开发’，加速新技术、新工艺、新装备研发和产业化。”中国科学院合肥物质科学研究院院长刘建国说。

发展旅游产业 助力乡村振兴

云南省文山壮族苗族自治州丘北县仙人洞村位于普者黑景区内，是个彝族撒尼人聚居村寨。20世纪90年代，村里人均年收入只有300多元。为摆脱贫困，仙人洞村利用优良的自然环境优势，发展旅游业，按照“一户一方案，一户一设计”的建设规划，最大限度保留乡土气息，展现民族特色。

图为5月30日，游客乘船在普者黑景区仙人洞村游览。

新华社记者 兰红光摄



中国科学院合肥物质科学研究院科技促进发展处处长邓国庆告诉记者，该院依托全超导托卡马克装置，实现多学科交叉的“集成创新”能力，综合运用超导技术、加速器、射频技术、真空机械技术等一系列关键技术，研制成功了目前世界上最紧凑型超导回旋质子治疗系统。

记者了解到，依托稳态强磁场大科学装置，中国科学院合肥物质科学研究院在物理、化学、材料、生命科学等多学科领域做出了多项开创性的研究，目前已经授权发明专利200余项，催生多个国家I类创新靶向药物。

打造科技体制改革试验田

前不久，科大硅谷服务平台（安徽）有限公司（以下简称“科大硅谷”）招聘全球合伙人的申报截止，共有国内外164家投资、创新创业服务机构等报名。“报名情况超出预期。”公司董事长吴海龙说。

“科大硅谷”由安徽省政府、合肥市政府及中国科学技术大学联手打造。去年6月，建设方案公布便引起关注。按照规划，到2025年，“科大硅谷”将集聚科技型企业、新型研发机构、科创服务机构等1万家，培育高新技术企业1000家。

这是一块科技体制改革的试验田。“通过省、市、校三方合力共建，创新研发模式、科技成果转化机制、人才聚

集机制及投融资机制，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，着力构建科技创新策源、新兴产业集聚的融合示范区。”安徽省发改委副主任郭浩表示，希望通过这个高品质空间载体，实现“一栋楼就是一个创新联合体，一栋楼就是一个产业链”。

为此，安徽相继推出新措施：成立“科大硅谷”战略咨询委员会，创办“科大硅谷”服务平台公司和全球校友事务部，聘请“联合创业导师”……

身为“科大硅谷”全球校友事务部负责人的周宇，这段时间忙着与国内高校、投资机构和企业沟通协调，“目前在库项目超过400个，69个项目已确认落地。”他说。

郭浩说：“我们希望‘科大硅谷’成为高科技产业发展的高产田。”

“四链”融合，加速科技成果转化

一个月前，第二届中国（安徽）科技创新成果转化交易会在合肥落幕。在这场“突出创新链、产业链、资金链和人才链‘四链’深度融合”“注重企业创新主体需求”的科技大集上，科技成果转化和科技招商签约项目309项，金额超740亿元，新达成合作意向377项；科技金融签约项目43项，金额约186亿元，新达成合作意向15项……

在安徽，企业作为产业创新主体的态势基本形成。省级实验室、省技

术创新中心，一半为高新技术企业承担；132家新型研发机构中，85家为高新技术企业牵头组建。今年前两个月，全省共登记科技成果3156项，其中企业作为科技成果完成主体的有2812项。

2021年12月，安徽依托科大讯飞组建省内首家创新联合体——安徽省智能人机交互创新联合体。一年多来，创新联合体平台开放559项人工智能产品及能力，聚集超过398万个开发者团队，总应用数超过164.6万。

“这样的创新联合体，全省已有4家。在创新联合体中，龙头企业向中小企业开放创新、市场、人才资源，以应用带创新，以创新促应用。”安徽省科技厅副厅长姚群说，“我们将完善‘科技型中小企业—高新技术企业—上市高新技术企业—科技领军企业’梯度培育机制。”

“向企业征集需求，是安徽科技创新常态化的制度安排。”姚群介绍，由科技厅牵头主持的“揭榜挂帅”榜单项目需求，全部来自企业。

数据显示，今年一季度，安徽技术合同交易额达378.2亿元，同比增长180.4%。2022年安徽省区域创新能力跃居全国第7位、连续11年位列全国第一方阵，创新环境由2021年的全国第12位跃升至全国第3位，实现了科教大省向科技创新策源地的跨越发展。



2023年两院院士增选工作启动

科技日报北京5月31日电（记者 操秀英 陆成宽）31日，2023年中国科学院院士和中国工程院院士增选工作正式启动。中国科学院院士增选名额共79名，中国工程院院士增选总名额不超过90名。

中国科学院本次增选的79名院士名额分配如下：数学物理学部13名、化学部12名、生命科学和医学部14名、地学部12名、信息技术学部9名、技术科学部13名、特别推荐领域6名。

中国工程院本次增选的院士总名额不超过90名，其中机械与运载工程

学部10名，信息与电子工程学部10名，化工、冶金与材料工程学部10名，能源与矿业工程学部10名，土木、水利与建筑工程学部10名，环境与轻纺工程学部8名，农业学部10名，医药卫生学部12名（含中药2名），特别通道6名，4个名额用于支持在西部边远地区（贵州、云南、广西、甘肃、青海、宁夏、西藏、新疆、内蒙古9个省、自治区和新疆生产建设兵团）工作20年以上的候选人。各学部至少1个名额用于新兴交叉学科领域。各学部专业组名额分配方案将根据有效候选人及评选情况做适当调整。全院至少5个名额用于承

担国家重大工程、重大科研任务和重大科技基础设施建设并作出突出贡献的专家团队候选人。

据悉，为落实党中央关于深化院士制度改革的要求，维护院士称号的学术性、荣誉性、纯洁性，中国科学院、中国工程院分别研究制定了院士增选工作实施办法等一系列制度文件，在院士资格条件、推荐提名、组织审核把关、外部同行专家评选和增选大会选举等环节，进一步强化对候选人全方位评判，并进一步健全监督体系，切实把好院士队伍“入口关”。

同时，2023年院士增选，中国科学

院、中国工程院首次发布增选指南。中国科学院院士增选指南要求，增选名额向国家急需的关键领域和基础学科、新兴学科、交叉学科倾斜；向国防和国家安全作出突出贡献的科研人员倾斜；向承担国家重大科研任务、重大科技基础设施建设和重大工程并作出突出贡献的科研人员倾斜。

中国工程院院士增选指南指出，增选名额分配向国家急需的关键领域、新兴学科、交叉学科、重大工程、国家重大科研任务和重大科技基础设施建设倾斜，促进领域学科间的平衡发展，满足国家战略需求。

深圳出台科学城专项法规

◎本报记者 叶青

6月1日，《深圳经济特区光明科学城发展促进条例》（以下简称《条例》）正式实施。据悉，这是国内首部科学城专项法规。

自2019年开工建设以来，深圳光明科学城大力推进重大科学创新载体布局建设，积极探索科研经济发展新模式，目前已进入全面铺开建设期。此次立法旨在发挥特区立法权在破解改革发展瓶颈难题方面的作用，深化科技创新体制机制改革，建立健全符合光明科学城发展规律的建设运营和管理模式，最大限度激发各类主体创新活力。

《条例》立足深圳光明科学城建设发展实际需要，在治理结构和运营

机制、国土规划和用地管理、科技创新和成果转化、人才环境和金融支撑等重要领域，提出一系列创新制度安排，为光明科学城建设发展提供坚强法治保障。

“《条例》体现了两方面的特点：一方面把当前行之有效的改革成果以法律的形式固定下来，有利于推进各项重大改革、落实各项重要举措；另一方面呈现出创新链、产业链、资金链和人才链‘四链融合’的特点。”

深圳市人大常委会委员、深圳社会主义学院副院长谭刚表示。

《条例》对光明科学城重大科技基础设施、前沿交叉研究平台等科研载体的布局、培育和建设作出细化规定。要求市政府聚焦信息、生命和新材料等领域前沿方向，在光明科学城集中布局和建设通用型、专用型重大

科技基础设施。同时建设高端科研仪器研制、精密测量等前沿交叉研究平台，以及大数据中心、国际科技信息中心等科技支撑服务平台，开展关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，与重大科技基础设施集群形成交叉融合、紧密协作、相互支撑的创新链条。

《条例》明确支持在光明科学城探索开展科研经费管理改革，扩大科研项目经费管理自主权，完善科研项目资金激励引导机制。支持光明科学城从事基础性、前沿性、公益性研究的独立法人科研机构探索实行财政科研经费包干制，财政科研经费包干制实行负面清单管理。这意味着在“负面清单”之外，赋予科研人员更大的财权支配权和技术路线决策权。

◎本报记者 李丽云

“在保护绿水青山时不能简单‘一封了之’，在利用绿水青山时不能‘一放就乱’。让绿水青山真正变金山银山要注重保护与经营利用平衡。”近日，第二届“伊春生态日”系列活动及2023“两山”财富研讨会在“林都”伊春举行，中国工程院院士沈国舫在作主旨报告时发出呼吁和建议。

本次研讨会以“践行‘两山’理念，推进林业现代化”为主题，邀请林草行业领域专家学者及相关人士齐聚伊春，共同探讨绿水青山与森林可持续经营、金山银山与生态产品价值实现等话题。

辩证看待生态保护 修复与经营利用关系

“号称‘世界公园’的瑞士森林保护地面积占比只有4%，4%以外的森林可以经营利用。当前，中欧等一些林业发达国家林地保护面积大多控制在国土面积10%以下。而我国以森林为主的自然保护地面积占比为18%，有的地方甚至有超过半数林地面积被划入生态保护红线之内。那么，如果当前的现代可持续经营森林技术可以保证在不削弱其生态功能前提下经营利用好森林，我们是否还有必要划定大比例的生态保护红线？”90岁高龄的沈国舫院士提出思考。

“应辩证看待生态保护修复和经营利用关系。建议相关部门针对不同性质自然保护地提出可开展经营利用的正面清单。”沈国舫倡导，要用森林可持续经营来支持“两山”理念践行，要平衡协调经营利用好自然生态系统，实现可持续发展目标。

生态保护与利用急需科技支撑

“我国天保工程实施20多年来，成效显著，森林资源得到很好的恢复和发展，全国森林覆盖率从20年前的16.55%提高到24.02%，部分省份森林覆盖率达到60%以上。生物多样性得到重建、恢复和发展，碳汇能力极大增强。”国家林草局原天然林保护管理办公室主任金旻研究员在作主旨报告时，给出一组数据。

“我想强调的是，天然林保护与修复急需有力科技支撑。”金旻说，当前，我国天然林自然演替更新缓慢，生态系统不稳定，经济功能、生态功能不高，天然林保护修复存在大量技术难题。要全面建成以天然林为主体的健康稳定森林生态系统，离不开强有力的科技支撑。

“提升森林质量是实现森林可持续经营的基础，而提升质量就要进行科学的经营管理。”中林智库专家、中国林科院研究员陆元昌表示，“用人与自然和谐的方式培育稳定、健康、优质、高效的森林生态系统，以多目标协同方式开发森林生态系统多种服务功能，是践行‘绿水青山就是金山银山’重要思想的现代林业发展方向。”

行业内外合力打造 落实“两山”理念伊春样板

伊春素有“中国林都”“红松故乡”

全国“安全生产月”活动展开

科技日报北京5月31日电（记者 陆成宽）今年6月是第22个全国“安全生产月”。国务院安委会办公室、应急管理部5月31日在京举行全国“安全生产月”活动启动仪式，今年全国“安全生产月”活动的主题为“人人讲安全、个个会应急”。

活动将通过深入宣传阐释习近平总书记关于安全生产重要论述，推动各地各部门各企业以非常明确、非常强烈、非常坚定的态度树牢安全发展理念；大力推动安全宣传“五进”，广泛深入开展应急科普“五个一”宣传活动，鼓励学校师生阅读一本安全应急科普读本，号召家庭开展一次安全隐患排查，动员乡村开展一次农机安全技能培训，推动社区开展一次电动车充电安全自查，组织企业职工绘制一张逃生路线图，增强公众安全意识；聚焦专项整治整治行动，推动企业主要负责人“五带头”；组织媒体记者深入重点行业领域，采访曝光重大事故隐患和典型案例，开通“安全生产举报微信小程序”“安全生产曝光台”“12350举报电话”等举报渠道，鼓励企业职工查找身边的安全隐患。

同时，各地充分发挥地域特色，组织开展6·16“安全宣传咨询日”现场活动和网络直播，广泛开展应急演练，提升公众防灾避险和自救互救能力，推动形成“人人讲安全、个个会应急”的社会环境，筑牢安全生产的人民防线。

启动仪式还发布了全国“安全生产月”主题宣传片和公益广告，展示了应急管理部联合执法小分队执法活动集锦，视频连线江西省国家安全生产应急救援（瑞金）体验馆宣传活动现场、黑龙江省企业负责人“五带头”活动现场和上海市“安全生产月”启动仪式现场。山东省政府、交通运输部和中国石化集团公司负责人作交流发言，分别介绍了本地区、本系统落实全国重大事故隐患专项排查整治2023行动和发挥安全生产“第一责任人”带头作用等情况。

国务院安委会办公室、应急管理部要求，各地区、各有关部门和单位要深入贯彻落实党的二十大精神，以习近平总书记关于安全生产重要论述，认真落实党中央、国务院决策部署，围绕“人人讲安全、个个会应急”主题，突出群众性、突出全社会安全文化培育，推动树牢安全发展理念，落实安全生产责任，深化重大事故隐患专项排查整治，提升全社会安全意识和避险逃生能力，有效防范化解重大安全风险，坚决遏制重特大事故，以高水平安全保障高质量发展。

绿水青山如何变成金山银山，院士建议——
要注重保护与经营利用平衡

乡“天然氧吧”美誉。目前，伊春森林覆盖率达83.8%，森林和湿地资产总价值达1.6万亿元，不仅守护着我国东北平原万亩良田，更对整个东北亚地区的气候调节、水源涵养、防风固沙、保护物种多样性发挥着重要作用。

“当前，伊春正围绕答好‘林区三问’新答卷，锚定在黑龙江省率先打造‘绿水青山就是金山银山，冰天雪地也是金山银山’实践地，扎实推进中国式现代化伊春实践。”伊春市委书记隋洪波表示，伊春将在黑龙江省率先打造中国生态康养旅游目的地、践行大食物观先行地，让绿水“流金”，让青山“生银”，让生态“变现”。

“作为我国开发最早的重点国有林区，伊春为新中国发展作出了重要贡献。”中国林业产业联合会常务副会长封加平表示，发展生物经济和生态经济是森林生态产品价值实现重要途径，需要行业内外共同努力打造落实“两山”理念伊春样板。