

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年5月23日 星期四 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97 总第12718期 今日8版

习近平向第14届中美旅游高层对话开幕致信

新华社北京5月22日电 5月22日，国家主席习近平向第14届中美旅游高层对话开幕致信。

习近平指出，今年是中美建交45周年。中美关系的根基由人民浇筑，中美关系的大门由人民打开，中美关系的故事由人民书写，中美关系的未来也必将由两国人民共同创造。

习近平强调，旅游是中美两国人民交往交流、相知相近的重要桥梁。我们热情欢迎美国游客来华旅行，结识中国朋友、

体验中华文化、游览美丽山水，亲身感受真实的中国。希望两国各界以本次高层对话为契机，深入交流，凝聚共识，积极行动，以旅游合作促进人员往来，以人文交流赓续中美友谊，助力“旧金山愿景”转为实景。

第14届中美旅游高层对话当日在陕西省西安市开幕，主题为“旅游促进中美人文交流”，由中国文化和旅游部、陕西省人民政府、美国商务部、美国旅游推广局共同主办。



5月22日，由中铁大桥局承建的巢马城际铁路(巢湖至马鞍山)马鞍山长江公铁大桥4号墩主塔顺利封顶，该主塔为大桥中塔柱，塔高345米，是全桥最高主塔。至此，巢马城际铁路马鞍山长江公铁大桥三座主塔全部实现封顶，即将全面进入钢梁悬臂架设阶段。马鞍山长江公铁大桥是巢马城际铁路全线控制性工程，全长9.8公里，设计为三塔钢桁斜拉桥。巢马城际铁路是国家“八纵八横”高铁网沪汉蓉快速通道合肥至上海间的重要组成部分，设计时速350公里。

图为5月22日拍摄的巢马城际铁路马鞍山长江公铁大桥4号墩主塔封顶施工现场(无人机照片)。 新华社记者 周牧摄

新型储能为“制造业当家”作支撑

——广东发展新质生产力一线调查

高质量发展调研行

◎本报记者 刘恕 罗云鹏

氢储能平台、固态电池、超级电容器、超导磁储能、飞轮储能、压缩空气储能……5月14日，跟随“高质量发展调研行”主题采访活动，记者步入位于广州白云区的国家地方共建新型储能创新中心(以下简称“储能创新中心”)，首先映入眼帘的是各种各样的新型储能产品和设备。

“新型储能”被写进今年政府工作报告。数据显示，截至今年一季度末，我国已建成投运新型储能项目超过3500万千瓦，同比增长超200%。专家预计，今年我国新型储能的总装机容量将再翻一番。

此前，广东就已锚定这个“万亿级”

新产业。获批组建仅半年的储能创新中心，开足马力布局全产业链生态链。“储能创新中心采用‘公司+联盟’的模式，促进产学研用高效协同，致力于打造具有全球影响力的新型储能制造业创新中心。”广东新型储能国家研究院有限公司副总经理李书杰对前景充满信心。

建公司：上下游企业出资入股

新型储能，类似“充电宝”，风电、光伏高功率发电时或者用电低谷时充电，风光资源间歇性减弱或者用电高峰时放电。近年来，新型储能应用场景从最初的电力系统削峰填谷，逐渐拓展到储能电源并网、微电网等领域，应用规模持续大幅增长。

2023年3月，广东出台《广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见》，明确提出将新型储能产业打造成为广东“制造业当家”的战略性支柱产业。该指

导意见设定的目标是，到2027年，广东全省新型储能产业营业收入破万亿元。

“新型储能产业市场广阔，发展潜力巨大。”调研组同行人员、国家信息中心研究员魏琪嘉认为，这也为广东高质量发展开辟未来产业新空间。

2023年11月，获工信部批复组建，新型储能领域全国唯一的国家级制造业创新中心落户广州白云区。

南方电网科技公司牵头联合大唐集团、南网储能、亿纬锂能等13家新型储能产业链上下游龙头企业，合资组建混合所有制企业——广东新型储能国家研究院有限公司。股东覆盖新型储能产业链材料、电池、开关与传感、系统集成、投资运营、梯次利用等上下游龙头骨干企业。

魏琪嘉认为：“组建实体公司运营载体，构建新型创新载体，可以有效推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。” (下转第三版)

我国首座盐穴储气库年工作气量突破10亿立方米

科技日报北京5月22日电 (记者刘国园)记者22日获悉，位于江苏省常州市金坛区的国家管网集团金坛储气库JK8-3井日前顺利投产，标志着我国首座盐穴储气库——金坛储气库日采气能力达2700万立方米，创历史新高，年工作气量达10.54亿立方米，突破10亿立方米大关。

“作为长三角地区天然气管网的重要配套设施，金坛储气库投用至今已累计建成投产40口注采气井，先后开展注采作业72轮次，采气规模近57亿立方米，相当于替代标准煤750万吨、减少二氧化碳排放超800万吨。为优化长三角地区能源结构，助力我国早日实现‘双碳’目标作出积极贡献。”国家管网集团储能技术公司江苏储气库分公司副经理余国平介绍。

盐穴储气库是利用盐矿开采后留下的空腔，或者在地下盐岩中溶出的“天然溶洞”，用于天然气储存具有“随注随采”的独特优势，能够在极寒天气或突发事件导致供气量陡增的关键时期快速响应、采气保供。金坛储气库每年可进行4至7轮注采气，具有工作气量比例高、注采灵活和短期吞吐量大等特点，在保障天然气稳定供应和应急调峰等方面发挥着重要作用。

据介绍，国家管网集团聚焦打造盐穴储气技术资源地目标，不断推进复杂多层状盐岩条件下储气库建库技术研发。在金坛储气库建设运营过程中，项目团队克服国内盐层薄、夹层多、杂质含量高、建库条件差、造腔设计难度大等难题，建立了完善适合国内地质

条件下的盐穴储气库建库技术体系，研发出老腔改建储气库技术、气体阻溶造腔技术、光纤实时监测地层界面系统等一系列具有自主知识产权的新技术装备，同时还自主研发了系列建设运营管理数字化工具。

与首批投产腔体相比，目前金坛储气库单腔平均体积提升37.2%，单位厚度盐层利用率提升27.9%，在复杂多层状盐岩溶腔建库技术领域达到领先水平。

“按照国家储气能力建设规划，国家管网集团在‘十四五’期间将进一步加快液化天然气(LNG)接收站和地下储气库建设，新增储气能力超100亿立方米，为我国天然气产供储销体系建设提供重要支撑。”国家管网集团储能技术公司总经理宋明信表示。

习近平向越南新任国家主席苏林致贺电

新华社北京5月22日电 5月22日，国家主席习近平致电苏林，祝贺他就任越南社会主义共和国主席。

习近平指出，中越是山水相连的社会主义友好邻邦。去年我对越南进行国事访问，同阮富仲总书记共同宣布构建具有战略意义的中越命运共同体，开辟了中越

两党两国关系新篇章。我高兴地看到，两国各部门地方正在加紧推进中越命运共同体建设，取得积极进展。我高度重视中越关系发展，愿同主席同志一道努力，保持战略沟通，引领中越命运共同体建设走深走实，为两国人民带来更多福祉。

◎新华社记者

5月22日，国家主席习近平向第14届中美旅游高层对话开幕致信。参加高层对话的中美两国嘉宾和受访海内外人士表示，致信充分体现了习近平主席对以旅游合作促进人员往来、以人文交流赓续中美友谊的高度重视，为进一步汇聚两国人民力量、推进中美友好事业注入强劲动力。

习近平主席在致信中指出：“今年是中美建交45周年。中美关系的根基由人民浇筑，中美关系的大门由人民打开，中美关系的故事由人民书写，中美关系的未来也必将由两国人民共同创造。”

现场聆听习近平主席的致信，美国维萨公司亚太区董事长柯如龙表示，去年11月在旧金山亲眼聆听习近平主席发表的重要演讲，今天再次感受到习近平主席对中美人民友谊的高度重视，倍感鼓舞。

美国海伦·福斯特·斯诺基金会主席亚当·福斯特在接受记者采访时说，中美关系是世界上最重要的双边关系之一。通过旅游等方式在两国人民之间搭建起友谊的桥梁，不仅对于中美关系稳定健康发展具有重要作用，也能助力建设更加美好的世界。

“又一次来到中国真是太好了！”“除了家乡，我最爱的就是中国。”“40年前，当我还年轻的时候，在西安参加过一个交流项目。特别高兴再次来到这里！”“当两国人民面对面，就能开始理解彼此。”……高层对话现场，许多美国嘉宾由衷表达对中美推进旅游合作的期待。

去年11月，中美两国元首在旧金山会晤中就便利人员往来、促进人文交流达成重要共识。此次致信中，习近平主席表示：“旅游是中美两国人民交往交流、相知相近的重要桥梁。我们热情欢迎美国游客来华旅行，结识中国朋友、体验中华文化、游览美丽山水，亲身感受真实的中国。”

现场参加活动的江西萍乡市文化旅游发展集团有限公司董事长易勇平说，中美两国人民都有加强相互交往、增进彼此了解的强烈愿望。习近平主席的致信令旅游从业者感到振奋。

“今年以来，萍乡市已接待入境游客近2万人次，其中美

架起人民交往交流、相知相近的桥梁

高层对话开幕致信引发热烈反响

习近平主席向第十四届中美旅游

作产品促进两国人民交往交流，为中美关系稳定健康可持续发展作出贡献。

(新华社西安5月22日电)

共绘地球生命多彩画卷

——写在2024年国际生物多样性日之际

◎本报记者

5月22日是国际生物多样性日。连日来，科技日报记者赴全国多地采访了解到，我国持续推进生物多样性保护工作，取得显著成效。在国际生物多样性日到来之际，各地纷纷响应号召，开展了丰富多彩的生物多样性保护宣传活动。这些形式多样的活动，引导鼓励公众在参与中感受生物多样性的魅力，并自发加入到保护行动中。

让保护成为行动

“大家快看，那就是国家一级保护动物东方白鹳！”5月22日，在河北省乐亭县大清河鸟类救助站，站长张志伟向前来参加生态研学十几名学生介绍。救助站所在地为123平方公里的盐田海域，是候鸟迁徙途中的栖息地。2013年，张志伟在其所在单位唐山三友盐化有限公

司的支持下，创建了该救助站，主要救治本地和迁徙中受伤的鸟类。

“我们累计救助鸟类5000余只，组织爱鸟护鸟义务教育近千场。”田志伟自豪地说，在救助站，参观者还可以通过近距离观察互动、学习救助受伤鸟类知识等体验活动，认识到生态保护的重要性，从而成为保护候鸟的参与者。

今年，围绕“生物多样性，你我共参与”这一主题，新疆、青海、湖北等多地政府、科研机构、公众积极参与到生物多样性保护行动中。

新疆乌鲁木齐通过举办青少年“自然笔记”大赛，带动每个家庭参与其中，营造了尊重自然、顺应自然、保护自然的良好氛围。在青海西宁，三江源生态保护基金会与西宁市植物园等多家单位联手，不仅开展了丰富多彩的宣传活动，还将在生物多样性保护和生态宣传教育等方面开展更广泛的合作。而在湖北五峰渔洋关镇的武陵山(湖北)野

生动植物标本馆，旅游研学团队络绎不绝，人们争相在植物、兽类、昆虫等标本展区前驻足拍照，感受生物多样性保护的独特价值和魅力。

让生物“花名册”更厚实

“来了，它们来了！”近日，看着上下翻飞的白额燕鸥，已蹲守多个周末的厦门市观鸟协会理事何玉坤激动地说。燕鸥是典型的候鸟，5月以来，在福建厦门市环岛路海堤堤岸，随着涨潮带来丰富鱼虾，燕鸥聚集觅食的景象再现，吸引众多观鸟爱好者来此拍摄。

“环岛海域水质提升，鱼多了，鸟也跟着多起来了。”观测记录燕鸥行踪已有5年的柯玉坤向记者介绍，以前，燕鸥主要在近外海滩涂或无人岛上栖息，近年来，随着厦门环岛海域环境提升，生物多样性得到有效保护和修复，城市海堤堤岸已成为燕鸥钟爱的“暂住地”。 (下转第三版)

破解“富矿挖不出宝藏”难题

——山东探索科技金融新模式

◎本报记者 王延斌

为企业融资难“把脉开方”

科技型中小企业融资难，尤其难在初创期。“‘轻资产、无抵押’，是科技型中小企业的普遍特点，难获传统信贷支持。”交通银行山东分行科技金融专班、高级产品经理王丽杰告诉记者，“他们技术领域狭窄，金融机构‘看不懂’，难以评估其真实价值。”

这一情况在杨永三接触山东省科融信综合服务平台(以下简称“科融信平台”)后出现转机。在平台上，他的信息一经发布便引来众多银行关注，济南农商行成功“抢单”，100万元授信在一周内落地了。

科融信平台为“无担保无抵押”企业融资，让“科技报表”变成了金融机构认可的“财务报表”，这背后是山东省科技厅探索出的科技金融新模式。

科技型中小企业融资难，尤其难在初创期。

“‘轻资产、无抵押’，是科技型中小企业的普遍特点，难获传统信贷支持。”交通银行山东分行科技金融专班、高级产品经理王丽杰告诉记者，“他们技术领域狭窄，金融机构‘看不懂’，难以评估其真实价值。”

青岛银行济南分行行长助理崔丽明表示，科技型中小企业“死亡率”高，在对贷款终身追责的监管背景下，银行自然慎之又慎。

“明明是一座富矿，但就是挖不出宝藏。”山东省科技厅厅长孙海生说，科技企业的特性与传统信贷的理念天然不匹配，常常是好企业找不到资金，资金找不到好企业。他认为，不能指望单一部门解决问题，要运用

系统思维，做好有为政府和有效市场结合文章。

“科技创新最大的挑战，是面临风险和不确定性，以及如何跨越‘死亡之谷’。”中国社会科学院金融研究所所长、国家金融与发展实验室主任张晓晶认为，这需要金融制度安排来帮助化解。

“我们探索新模式，就要打造贯穿科技型企业全生命周期的科技金融生态。瞄准企业需求，一方面解决企业融资难、融资贵问题；另一方面则要解决资本不敢投、不愿投问题。”孙海生表示，政策要衔接双方，解决市场难以调节的投早投小问题。

将“本领”变成“本钱”

科融信平台便是打造上述生态的创新探索。 (下转第二版)