

布局未来产业 打造科创高地

——“从地方两会热点看新经济发展”系列报道之三

关注地方两会

本报记者 华 凌 张 晔 张 毅 力

新年伊始，热潮涌动。记者从地方两会了解到，各地正加速布局，向着更高水平的科创中心目标迈进。作为全国科技创新的引领者，北京全力推动国际科创中心建设迈向更高水平；江苏构建实验室矩阵，加速构建具有全球影响力的产业科技创新中心；河南构建一流创新生态体系，推动国家创新高地、人才高地建设实现新突破。各地的创新实践，既推动了区域经济发展，又为科技强国建设奠定坚实基础。

北京：推动国际科创中心建设迈向更高水平

2024年北京人工智能核心产业规模突破3000亿元，医药健康产业规模首次迈过万亿元门槛，这一年，北京市大力支持科技创新和制造业发展，经济总体呈现出稳定向好的态势。在北京市第十六届人民代表大会第三次会议上，北京市交出亮眼成绩单。

根据北京市“十四五”规划，到2025年，北京国际科技创新中心基本形成，建设成为世界主要科学中心和创

新高地。那么，北京如何推动国际科创中心建设迈向更高水平？

“北京国际科创中心建设体系化优势更加突出，已建立起以全国重点实验室和新型研发机构为支撑的央地协同创新体系。以《北京国际科技创新中心建设条例》落地为标志，法治化保障体系也基本成形。”北京市人大代表、中关村实验室总工程师傅首清表示。

记者了解到，北京将积极布局建设未来产业，建立投入增长机制，重点培育人形机器人、商业航天等20个未来产业。北京市将加快6G实验室和6G技术创新集聚区等项目建设，打造低空技术创新和产业发展先导区，完善首批10个育新基地功能，支持一批种子项目落地转化，梯度培育科技创新型企业。此外，北京市还将强化应用场景的引领作用，加速商业星座组网等试点示范项目的推进，并计划举办世界人形机器人运动会，以实际行动推动未来产业的蓬勃发展。

江苏：建设具有全球影响力的产业科技创新中心

1月2日，我国通信与信息领域首个国家重大科技基础设施——未来网络试验设施(CEN)在南京竣工。近年来，江苏努力构建实验室矩阵，加速聚合科技力量。“江苏科技创新实力正从

量的积累迈向质的飞跃，‘创新之花’结出更多‘发展之果’。”江苏省省长许昆林在江苏省第十四届人民代表大会第三次会议期间表示。

2024年9月，教育部与江苏省共建首个全国高校区域技术转移转化中心，以南京、苏州为核心承载区，推动高校与企业“双向奔赴”。“借力协同创新，新质生产力发展进程将极大加速。”江苏省政协委员、苏州长光华芯光电技术股份有限公司董事长闵大勇告诉记者，近期，公司研制的双结单管元器件室温连续功率超过132瓦，工作效率达62%。技术突破的背后，由企业、12家高校院所组建的创新联合体功不可没。

目前，江苏正瞄准具有强劲驱动力的科技创新策源地、引领现代化产业体系建设的新高地、构建新型生产关系的先行地持续发力，制定“任务书”、拿出“时间表”，把“路线图”变为“施工图”，努力打造发展新质生产力的重要阵地，扎实推进建设具有全球影响力的产业科技创新中心。

河南：加快构建一流创新生态体系

1月10日，赛迪顾问城市经济研究中心发布《科技城百强榜(2024)》，中原科技城在全国348个科技城(科学城)

中综合竞争力和发展潜力排名第15，相比2023年跃升4个位次。在河南两会期间，河南省政协委、省科技厅厅长张锐介绍，河南以省科学院重建重振和中原科技城融合发展为引领，大力推动科创项目集聚、平台共建、人才引进、主体培育，加快构建一流创新生态体系，推动国家创新高地、人才高地建设实现新突破。

河南省政府工作报告强调，2025年要强化一流创新生态构建，激发创新创造活力。中原科技城是河南构建“三足鼎立”科技创新大格局的关键支点，事关现代化河南建设全局。

为此，民建河南省委提出建议：对标国内外先进科技城，加快推进中原科技城建设；加快布局大科学装置，推动科技创新再起高峰。

打造创新高地，高端人才是支撑。河南省政府工作报告强调，要完善人才评价和政策支持体系，大力引进顶尖科学家等高端人才。围绕如何把郑州打造成一座青年人才聚集高地，河南省政协委员苏新提交建设青年发展友好型城市的提案。“探索建立青年人才编制‘周转池’，畅通招才引智‘绿色通道’，积极落实‘百万大学生留郑计划’，全面集聚青年人才。”苏新说，这需要当地大力支持青年就业与创业，不断优化青年教育与培训。

“今年我们在原有22个高速公路服务区、5个交通枢纽、61个重点景区基础上，又新增了五棵松华熙、八达岭奥莱等13个大型商超，怀柔怀北、密云云佛山滑雪场等5个冰雪文旅活动场所所充电站，总计108座充电站点1833台充电桩。”国网北京电力公司营销部市场部处长王洪彪介绍。

据了解，春节期间，国网北京电力公司共安排155名运维人员，每天开展2轮次现场巡检，同时将通过远程监控平台，对充电桩使用情况进行实时监测，灵活调整服务力量，确保响应及时。

观测长轨位移的要求。工作人员远程通过计算机后台或手机即可查询相关现场数据。

春运期间客流大，列车加开多，该系统的上线，极大缓解了铁路部门人员紧张问题。同时，24小时的实时监控和数据分析，让春运列车之旅更顺畅更安全。

目前，该项目已在京哈线、滨洲线投用，效果初显，正向全路工务系统推广使用。该公司同步开发的道岔结构状态一体化智能监测设备、钢轨焊接接头打磨检测一体机均在推广使用中，形成线路自动监测设备数字化局面。

术引领力成为服务广西重大战略和经济社会发展的重要支撑。

为了强化重大工程的科技创新支撑，2022年以来，广西科技厅在科技“尖峰”行动中设立绿色高效平陆运河建设专项，项目取得显著成效，突破了省水船闸关键核心技术，建设世界最大的内河省水船闸、世界最高水头的省水船闸、世界运行速度最快的省水船闸。

作为西部陆海新通道的骨干工程和加快建设交通强国的标志性工程，平陆运河于2022年8月正式开工建设，计划2026年底建成通航。

“AI剪纸”作品、围观手艺人创作。

“这次通过言犀大模型生成的蔚县剪纸新年图样，以及衍生出的新年周边，不仅是对非遗保护传承和开发利用的有益探索，也为我们壮大县域文化旅游产业、繁荣年货经济提供了良好的渠道和契机。”河北省蔚县文化广电和旅游局党组书记、局长耿雪峰表示，科技是传统文化的助推器，借助AI让非遗保护好、传下去，将带动县域文化旅游产业更加蓬勃。

据介绍，文旅深度融合持续推动蔚县“出圈”效应，吸引了大量游客，其中京津游客占比51%。今年春节是京蔚高速通车后的首个春节，北京西六环至蔚县通行时间缩短至两小时以内，预计将有更多游客慕传统文化之名而来，国家非物质文化遗产蔚县剪纸也将成为今年春节县域经济发展中的强劲赛道。

科技日报杭州1月23日电(洪恒飞 记者江耘)“教育科技人才一体发展政策包锚定‘创新浙江’建设，重点要打开3个通道，即企业参与通道、人才流动通道、人工智能转化通道。”23日，在杭州召开的浙江省2025年经济政策新闻发布会上，浙江省政府副秘书长周向军介绍。

自2022年起，浙江省政府已连续三年在年初向社会发布全年经济政策安排。浙江省2025年经济政策延续以往“8个政策包+4张要素保障清单”的框架，省级财政资金将达1042亿元。

记者从会上了解到，2025年，浙江财政科技投入将超1000亿元，其中省财政预算安排202.7亿元。同时，省财政预算安排161.2亿元形成先进制造业政策包，加快构建浙江特色现代化产业体系。

岁末年初，云深处、宇树科技、深度求索等6家杭州科技企业被科技观察家称为“杭州六小龙”。其中，活跃在人工智能产业赛道的企业占比颇高。

浙江省发展改革委主任杜旭亮表示：“‘杭州六小龙’引起关注，是浙江人工智能工作的一大收获。新的一年，浙江将以更大力度支持人工智能发展，力争打造全国人工智能创新发展高地。”

为实现这一目标，2025年，浙江将加快构建新型算力体系，聚焦“算力强省”建设，进一步推动存量算力设施改造升级，集约化布局建设5个万卡智算集群，力争2025年全省算力规模超过100EFLOPS。

据发布会透露，《浙江省“人工智能+”行动计划(2025—2027年)》将在近期出台，鼓励地方政府、领军企业、行业协会和专业服务机构加大人工智能场景开放，促进人工智能赋能千行百业。

根据当天发布的先进制造业政策包，浙江2025年将聚焦人形机器人、人工智能、合成生物、低空经济等赛道，开展攻坚任务揭榜挂帅，加速未来产业领域前沿技术落地，梯次培育未来产业，打造未来产业标志性产品(场景)50个。

杜旭亮介绍：“浙江会出台智能券专项政策，对人工智能企业使用算力、语料、模型的成本提供一定比例补贴，显著降低浙江省人工智能企业发展成本，助力企业轻装上阵。”

记者从发布会上获悉，2025年，浙江要适度超前布局大科学装置、大模型，高质量实施科创强基项目180项以上、年度投资500亿元以上。

“2025年，浙江省科技系统将健全‘成果池’‘安心池’‘政策池’‘资金池’‘风险池’联动机制，面向中小企业大力推广‘先用后转’模式。”浙江省科技厅厅长高鹰忠介绍。

浙江省2025年经济政策聚焦对经济发展有牵引性、带动性、引领性的关键平台、关键产业、关键项目，同时对中小企业给予充分关注。

2025年，浙江深入实施“415X”先进制造集群培育工程过程中，将聚焦中小企业，计划新增无还本续贷4000亿元左右，新培育专精特新中小企业1000家、专精特新“小巨人”企业300家。

浙江省委金融办副主任、省地方金融局副局长陈殊介绍，浙江省金融系统今年会完善科技型企业全生命周期金融服务体系，发挥好科技创新和技术改造再贷款作用，力争科技服务业贷款增速高于各项贷款增速。

“浙江以政策一致性推动部门联动、紧密协同，一切围着企业、群众转，要充分发挥经济政策四两拨千斤的撬动作用，最大程度把政策红利转化为发展动力。”周向军表示。

中铝国际加强科技成果转化应用

科技日报讯(记者赵汉斌 通讯员甘欣鑫)1月19日，记者从中国铝业国际工程股份有限公司(以下简称“中铝国际”)了解到，2024年，中铝国际致力于“科技特强”、数智和人才建设，强化创新资源统筹，加强关键技术攻关，推动了科技创新和产业创新融合发展。

2024年，在中铝国际所属长沙有色冶金设计研究院有限公司，科研人员研发的“有色冶金高效转化精准调控与智能自动化系统”荣获国家科技进步奖二等奖。

此外，中铝国际还有8项成果荣获2024年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。其中，达到国际领先水平及以上水平的科技成果有27项，国际领先水平成果24项。“这些科技成果的取得，不仅彰显了中铝国际在有色冶金领域的领先地位，也为企业转型升级提供了强有力的技术支撑。”中铝国际总经理刘敬说。

中铝国际所属多家研究机构持续深耕，利用先进的矿产资源综合勘查技术，成功勘测一批铝土矿石；在深井

支持、膏体充填、非爆机械采矿等关键技术方面取得突破，解决了深地资源开采的重大难题；超细液滴脱硫技术实现了超净排放，能耗同比降低35%，并在多家企业推广应用。

在数智化发展方面，企业形成了数智化“1+3+1+6”管理架构，打造了经营单元统一智慧经营系统。一批数智化产品和服务应用于集团华云三期电解铝、云铜锌业搬迁等多个项目。

据介绍，2025年中铝国际将进一步强化科技成果转化应用，以“技术+”引领科技成果推广和产业化试点布局，打造一批“技术+”单项产业化技术。此外，企业还将持续强化科技营销，推动一批先进科技成果转化应用，进一步释放科技贡献潜力。

在数智化应用和建设方面，中铝国际将加快推进一体化经营管理系统建设，建立“公司—企业—项目”三级一体化数字管控新模式；同时，着力推进协同设计平台、数字化交付平台、智慧工厂平台的建设和应用，提高产业数字化服务能力。



巨型“充电宝” 电网“稳定器”

科技日报讯(记者张强 通讯员张馨月)迎峰度冬期间，用电需求不断攀升。国网绍兴供电公司通过电网调度智能研判地区放电通道方案，计算输出电网运行方式调整策略，以补充当地集群的企业大规模生产用电。其中，位于浙江绍兴新昌的恒新储能电站发挥巨型“充电宝”削峰填谷作用，提高了供电稳定性。恒新储能电站是绍兴地区首个百兆瓦级液冷技术储能电站，也是浙江省首个大容量液冷储能项目，两小时能向电网输出20万度电。

图为恒新储能电站集装箱式储能设备。

张馨月摄

遥控移动充电车在北京高速服务区首次“上岗”

科技日报北京1月23日电(程伟 郭菲 黄仁怀 记者陈瑜)记者23日从国网北京电力公司获悉，该公司已对北京市108座充电站完成两轮集中“体检”，并首次在高速公路服务区充电站使用遥控移动充电车，全力满足春节百姓绿色出行需求。

“遥控移动充电车是国网北京电力公司首次在高速服务区试点应用，具备60千瓦直流快充功能，约30分钟

就可将电量从5%提高到50%左右，为车主提供紧急充电服务。春节期间，我们在京藏高速百葛服务区和京哈高速田家府服务区各配备了1辆。”国网(北京)新能源汽车有限公司副总经理杨光说。

遥控移动充电车充电方式灵活，工作人员可通过遥控方式操作至待充电车辆附近，车主通过扫码登录开启充电流程后即可进行补电。目前，国网北京

电力公司共在北京22个高速公路服务区建设了126台充电桩，为满足春运充电需求，在充电密集的京港澳高速窦店、大广高速密云、京藏高速百葛服务区共增设了9台临时直流充电桩。

结合北京市2025年春节文旅活动特点和市民出行需求，国网北京电力公司动态优化保障站点，实现高速公路服务区、交通枢纽、大型商超、重点景区、冰雪文旅活动场所等多点位覆盖。

哈铁工业公司无缝线路钢轨状态自动监测系统助力春运

科技日报讯(记者李丽云 通讯员李敏)1月16日，中国铁路哈尔滨局集团有限公司绥化站场上行侧道岔区处，哈铁工业公司子公司副经理王维琦带领工作人员，对新安装的“无缝线路钢轨状态自动监测系统”进行设备调试。远在120公里外的数据分析室工作人员回复：“此处无偏移，轨距1435毫米，调试成功！”这一刻，标志着由该公司首创的这套无缝线路钢轨状态自动监测系统在

黑龙江省铁路道岔区首次投入使用。

哈铁工业公司董事长王强介绍，为提升旅客乘坐列车舒适度，铁路部门大量使用无缝线路钢轨，以消除钢轨接缝，减少列车振动。然而，无缝线路钢轨无法在温度改变时自由伸缩，会出现钢轨位移及断轨现象，严重时会影响列车安全运行。

为消除安全隐患，工务系统要定期组织人员现场检查无缝线路钢轨纵

向位移情况，不但检查效率低、数据处理繁琐、无法实时检测，而且易出现人为误差和人身安全风险。对此，哈铁工业公司于2022年立项“无缝线路钢轨状态自动监测系统”，并历时两年研发成功。

该系统使用物联网无线传输技术，通过激光测距、图像分析，将观测数据传至计算机管理系统自动计算分析，实现实时显示观测结果，达到自动

广西现代运河实验室揭牌

科技日报南宁1月23日电(记者刘昊 通讯员闫强 农鑫智)23日，广西现代运河实验室揭牌活动在平陆运河集团举行。

据介绍，广西现代运河实验室由平陆运河集团牵头，并联合水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、广西大学、北部湾大学、广西北部湾国际港务集团、广西北部湾投资集团等多家单位共同建设，聚集了

多个在交通、船舶、建筑、海洋、环境等领域具有深厚学术造诣的专家学者团队。

中国工程院院士、广西现代运河实验室主任胡亚安在揭牌活动上表示，实验室将立足广西、面向全国国际，以平陆运河为主轴，以现代运河设计建造、运行维护、多式联运等三大研究方向为10个精准研究任务为重点，力争突破现代运河大型通航建筑物高

效耐久建造、省水船闸服役状态监测及运维、航道智能管控、多式联运高效衔接、车船闸港货智慧协同调度与管控等关键技术，推动大型现代运河理论研究和应用技术重大创新，打造成为现代运河设计与运营标准制定者和技术引领者；形成集研发、生产、应用、孵化的现代运河科技成果转化“全链条”创新中心；集聚专家智库成为现代运河人才聚集培养的新高地；发挥学

蔚县剪纸俘获年轻人“芳心”

(上接第一版)

创新算法，让AI“读懂”文化底蕴

蔚县剪纸设计属于文化艺术领域，存在情感、底蕴等无法言说的元素，如何让“冰冷”的AI读懂呢？言犀算法工程师介绍，蔚县剪纸艺术家先帮AI提供一些剪纸作品，进行图像模型训练。AI生成作品返给艺术家，由艺术家提出修改意见，再调整提示词反馈给AI。通过多轮磨合让AI了解蔚县非遗剪纸的“神韵”，锻炼出其为艺术家提供灵感的能力。

据介绍，在参与蔚县剪纸创作前，言犀大模型曾与中央美院合作共同“创作”书法作品。京东云言犀大模型相关

负责人介绍，AI书法生成合作过程中设置了从输入文本中检测用户情感的任务，基于生成对抗网络生成字级别的书法图片，基于神经网络预测书法篇章布局，最终合成具有艺术性的风格化书法作品。

让AI读懂艺术作品情绪的相关论文此前在ACM国际多媒体会议上获得发表。言犀团队提出的情绪驱动、篇章级的书法生成框架可以从输入信息中检测用户情感，让作品更有艺术性和感染力。

创新周边吸引游客，激活县域里的年货经济

得益于不断拓展的创新路径，蔚县剪纸诞生了各种喜闻乐见的周边作

品。例如，蔚县剪纸制作技艺雕刻出的剪纸对联，由于应用传统文化为非遗春节增添了中国韵味。为了迎合“过新年穿新衣”的习俗，蔚县剪纸还融入服饰系列，应用在卫衣、毛衣、裤子、袜子的图案设计上。

“最好的传承是使用，促进使用就是最好的传承。”作为非遗传承人，周利伟的言语中透着骄傲。创新的路子走对了，不仅让非遗作品在不同的载体上焕发新魅力，还让传统文化通过品牌和平台的宣传得到更好传播和推广，打动年轻人“芳心”。此外，也能借助电商数字人带货平台，在年货经济战场上进一步拓宽蔚县剪纸市场。

与此同时，在满是年味的古镇剪纸一条街，更多年轻游客驻足挑选