

北京城市副中心报



2026年7月9日 星期四 农历丙午年五月廿五 今日四版



北京日报客户端



融汇副中心客户端

2025年度国家科学技术奖颁出

北京地区获奖项目比例全国居首

昨天,国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会在京召开。中国工程院院士、中国科学院物理研究所研究员陈立泉,中国工程院院士、中国电子科技集团有限公司研究员贵德,荣获2025年度国家最高科学技术奖。

2025年度国家科学技术奖共评选出国家最高科学技术奖2人,国家自然科学基金51项,国家技术发明奖58项,国家科学技术进步奖149项,授予9人中华人民共和国国际科学技术合作奖。其中,北京地区单位主持完成的58项成果荣获国家科学技术奖项目录,包括一等奖6项、二等奖52项,占通用项目获奖总数的27.36%,居全国首位。

长期稳定投入催生基础研究硕果

今年,北京科研团队再次捧回国家自然科学奖一等奖,获奖者是中国科学院院士、北京大学物理学院教授王恩哥带领的团队。他们在“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”中取得重要突破。

“随处可见的水,其凝聚态体系异常复杂。我们探究的是,看似微小、长期被忽略的原子核量子效应。”王恩哥说,在过去的25年里,团队持续关注原子核的量子效应,取得了一系列关键突破。项目相关的重要工作,是在位于怀柔科学城的轻元素量子材料交叉平台上完成的。“接下来,我们要将取得的基础研究成果融入北京产业创新大局,实现科技创新与产业创新融合。”

本年度,北京共有18项成果荣获国家自然科学奖,占该奖项总数比例超35%。这些是本市实施基础研究领先行动的成效之一。

近年来,北京全社会研究与试验发展经费稳步增长,投入强度保持在6%左右。其中,聚焦“从0到1”原始创新的基础研究经费

占比,多年保持在16%左右,处于国际领先水平。2025年,北京每百万人中活跃科研人员数量达5.2万人,首次跃居全球第一。本市对基础研究的稳定投入,和拥有的强大人才资源,催生了大批优秀科研成果产出。

原创突破驱动产业创新发展

医药健康产业是本市创新发展的“双发动机”之一。2025年,北京医药健康产业规模达1.13万亿元,6款创新药、10款创新医疗器械密集上市。

多项北京地区医药健康领域成果此次获奖。其中,首都医科大学宣武医院院长赵国光带领团队,凭借“基于深部脑电的脑功能性疾病精准诊疗体系创建与应用”项目获得国家科技进步奖二等奖。

“只有形成基础研究、临床验证和产业创新协同发展的良好生态,原创技术才能不断迭代突破,最终惠及广大患者。”赵国光说,此次获奖项目立足脑功能性疾病的临床需求,突破了外科干预靶点定位不准、手术复杂程度高、临床效果不佳等国际难题,显著提高了我国脑功能性疾病的诊疗

水平与国际影响力。

如他所言,新成果的产出,离不开基础研究的底层驱动。这些原创突破进一步有效驱动相关产业的发展。近年来,北京在脑科学、脑机接口领域持续布局,在“AI+医药”、脑机接口、手术机器人等新赛道成绩亮眼。赵国光说,团队将持续聚焦深部脑电与脑机接口融合攻关,助力北京建成全球领先的脑科学与脑机接口创新高地。

科技创新成果加快走上生产线

北京聚集了全国23%的“双一流”高校、28%的全国重点实验室,两院院士、高被引科学家数量领跑全国,每万人口高价值发明专利拥有量达到180.7件。这些都是科技成果转化源头活水。

北方工业大学校长张立峰牵头完成的“先进制造用高品质钢洁净化制备关键技术开发与应用”项目,解决了长期困扰行业的非金属夹杂物控制难题,补齐了质量短板,获得国家科技进步奖二等奖。目前,项目已经落地转化。张立峰直言:“这离不开北京在基础研究与产业创新层面的持续扶

持,给了我们这些高校团队长期深耕传统行业冷门基础研究的底气。”

同时,一批产学研协同平台的建立,打通了高校实验室到首钢等企业中试、量产的通道;各类产业扶持政策、技术转化服务,大幅降低了成果产业化周期。“高校和研究室里的科研成果不再停留在论文中,可以更快地走上生产线。”张立峰说,奖项代表着新起点。团队有信心,让更多、更好的先进制造所需高品质钢,持续从实验室走出去。

在北京,创新链与产业链“无缝对接”的新格局正加速形成,企业作为创新主体的作用日益凸显。北京团队获得的2025年度国家技术发明奖和国家科学技术进步奖中,由企业主导或参与的成果达35项,占比超过87%。其中,国家电网有限公司主持完成的“柔性直流组网关键技术、成套装备和工程应用”项目荣获国家科学技术进步奖一等奖;京东方科技集团股份有限公司主持完成的“面向智能显示的先进氧化物半导体技术研究与产业化应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。

本报记者 刘苏雅

本市第八轮拟供商品住宅用地清单发布

城市副中心梨园地块上新

本报讯(记者 曲经纬)日前,北京市规划和自然资源委员会发布2026年第八轮拟供应商品住宅用地清单,本轮清单兼顾中心城区、城市副中心及平原多点区域,总土地面积约20公顷,建筑规模约38万平方米,拟于近期完成供应。今年以来还没有供地的海淀区出现在这份清单中,位于城市副中心的梨园地块也是今年首次上新。

本轮推出的3宗地块分别落子海淀、通州、昌平三区,延续北京站城融合的核心供地导向,所有地块均布局在轨道站点周边、市场需求旺盛的核心区域。城市副中心03组团部分地块土地一级开发项目FZX-0305-6024地块,坐落于梨园镇,处于五环至六环之间,轨道交通便捷,紧邻地铁7号线万盛西站、万盛东站,可快速联动主城,串联副中心核心商圈。地块周边生活配套成熟完善,坐拥半壁店商业广场、北京中医药大学东直门医院通州院区、西小马公园等商业、医疗、生态资源,宜居属性突出。

此次的海淀地块——海淀区四季青镇西郊机场周边及沿线(西冉、田村、常青片区)城中村改造项目HD00-1408-0034、0040、0049地块,位于四季青镇,四环至五环之间,邻近地铁12号线四季青桥站。周边有金四季购物中心、西冉城市生态公园等生活配套设施;昌平新城东沙河两岸局部地区土地一级开发项目CP00-0902-0008、0009地块,则位于城北街道,北六环外,邻近地铁昌平线昌平东关站,周边有菓岭假日广场、国泰百货(昌平店)、昌平区中医医院、白浮泉公园等生活配套设施。

记者梳理获悉,这是今年城市副中心通过清单推出的第5宗拟供商品住宅地块,土地供应节奏持续稳健,发力明显。在此前七轮供地清单中,城市副中心已先后推出4宗住宅地块。其中,全称为通州区老城范围内平房棚户区改造项目一期九棵树南FZX-0302-6016地块,作为北京上半年土拍的收官之作,经过173轮现场举牌成交,成为上半年土拍市场黑马。该地块为二类居住用地,位于五环至六环之间,紧邻地铁八通线九棵树站,周边有领展广场、北京中医药大学东直门医院通州院区、云景公园等生活配套设施。5家房企参与竞争,最终由北京招源房地产开发有限公司竞得,溢价20.95%,是上半年本市溢价率最高的住宅地块。

AI 科创风起副中心

本报讯(记者 曲经纬)人工智能赛道火热出圈,科创企业扎堆奔赴副中心。近日,“运河创投Demo Day·营在副中心”融合分享会人工智能专场路演在北京城市副中心上演。这是副中心营商服务品牌“营在副中心”推出的第四场专项投融资路演,以资引企,以产兴城。

这场路演请来了11家优质科创企业,赛道覆盖海洋算力、AI教育、AI短剧创作、芯片测试、具身智能等时下热门前沿细分领域,参演企业融资阶段涵盖天使轮至A轮,多数项目已完成核心产品验证,具备规模化落地条件。多数企业明确释放扎根副中心的意愿,依托副中心政策、产业、人才、场景多重优势,谋求技术商业化落地与产业协同发展。

相较于以往路演,本次专场活动亮点频现,一众手握硬核创新技术、新锐商业模式的科创企业登台亮相,凭借前沿技术与落地规划惊艳现场,展现了人工智能产业的创新活力与多元可能性。

据悉,活动由北京城市副中心管理委员会营商环境处(政务服务处)、北京通州产业服务有限公司联合主办,招商银行北京城市副中心分行承办,这场是第四场,全年计划十场,系列活动持续聚焦人工智能、数字经济等新兴产业,链接资本与科创项目,实现“以资引企、以企聚产、以产兴城”。“这场活动意在以资本为桥梁打通科技成果转化链路,现场吸引华盖资本、永木投资等十五家头部专业投资机构对接,搭建起政府、银行、科创企业、创投机构四方高效联动的专业化平台,展现副中心的产业吸引力。”城市副中心管理委员会营商环境处相关负责人说。

体验文物修复 感受云南非遗

北京大运河博物馆推出暑期研学活动

隔着展柜玻璃,市民既能观摩文物修复的传统手工技艺与现代新兴技术,还能手持模型上手实操;两千余公里外的云南特色非遗项目落地运河畔,观众可自选非遗项目动手制作,成品还能自行带走。暑期来临,北京大运河博物馆依托馆内文物保护中心,结合正在展出的《疆域益广开郡县——战国秦汉时期的云南》专题展览,策划推出系列暑期研学活动。活动旨在普及文物保护专业知识,丰富观众参观互动体验,进一步凸显博物馆北京文化新地标的功能定位。

近距离观摩文物修复 沉浸式了解文保知识

去年暑期开始,北京大运河博物馆主楼一层文物保护中心面向公众开放,现场展示各类文物传统修复技艺,同时科普现代科技赋能下的新型文物修复技术,沉浸式的展示形式吸引大批观众驻足参观。目前,文保中心展示门类已全面覆盖书画、木器、青铜器、金银器等主流文物品类。

“与文保中心一墙之隔的文物可视库房,珍藏展示5000余块《乾隆大藏经》木雕版。这批雕版不仅是首都博物馆核心馆藏文物,更是国家级珍贵古籍雕版遗存。”北京大运河博物馆文保中心工作人员贾雨萱正在为现场观众讲解木雕版文物保护。她拿出医用棉签与无菌采样管,现场演示标准化文物检测流程:先用棉签轻柔擦拭雕版表面附着物,将采样棉签放入无菌管封存,再送入专业检测仪器完成成分分析。

开裂、霉变是木质文物最常见的两类病害。单纯修复文物表面破损痕迹只能治标不能治本,想要延续百年古木器的原貌,必须精准溯源、对症下药。贾雨萱介绍:“纤维素、半纤维素、木质素是木质文物基体的主要有机成分。我们通过表面采样,分离提取侵蚀文物的优势菌种,筛选出对木质有机质降解能力最强的有害菌群,就能针对性制定防腐、防霉、病害治理方案。”

科技赋能现代化文保手段,传统修复手艺代代传承。毗邻的文物修复室内,专业修复师正在开展古代书法作品修复作业。修复师先用润湿的吸水纸润湿书画作品表层,再用右手食指轻柔剥离书画背面老旧命纸,全程精准把控力度,完好保护内层书画画心不受损伤。

“我原本以为书画装裱只是简单双层纸张粘合,没想到古法装裱工艺如此精妙,文物修复师的手艺更是出神入化。”现场参观的一位观众感慨道。“这道核心工序叫作‘揭裱’。剥离老化破损的旧命纸,为画心加装全新的保护命纸,这件书法作品后续展出和馆藏保存的稳定性、观感品相都会大幅提升。”文物修复师向大家讲解介绍。

目前,该中心不仅支持观众免费现场观摩文物修复全流程,还开放沉浸式实操体验项目。博物馆利用3D打印技术,复刻



北京大运河博物馆策划推出系列暑期研学活动,沉浸式的展示形式吸引大批观众驻足参观。记者 常鸣/摄

馆藏青铜器、陶罐等文物模型作为教学教具,市民可以亲手完成文物模型拼接,沉浸式体验文物仿古做旧工艺。北京大运河博物馆文保中心负责人胡媛媛表示:“博物馆每月常态化开展两场公益文保研学活动,我们希望通过低门槛、可参与的实操活动,引导市民从博物馆文化旁观者,转变为历史文脉的参与者和文物文明的守望者。”

紧扣战国秦汉云南特展 定制专属非遗手作体验

离开文物保护中心,博物馆主楼一层文创快闪区的十米长体验操作台,集中上线9项云南本土非遗原创手作项目。本组研学体验活动专门配套馆内《疆域益广开郡县——战国秦汉时期的云南》主题特展打造,让看完战国秦汉云南文物展的观众,近

距离接触、亲手体验云南地域特色非遗民俗。

“我们一般推荐首次参与活动的观众体验瓦猫脱模彩绘项目。”游艺云南非遗手作研学馆负责人殷丽莉拿起桌面的石膏白坯瓦猫介绍。瓦猫起源于古滇先民图腾崇拜与民间生活祈福习俗,是我国西南地区独有的屋脊陶塑瑞兽。千百年来,瓦猫安置于云南传统民居屋顶,承载招财纳福、驱凶辟邪的民俗寓意,是云南代表性民俗祥瑞器物,现已列入云南省级非物质文化遗产名录。

不同于传统古建筑上双目圆睁、神态威严、龇牙咧嘴的制式瓦猫,本次研学提供的石膏白坯瓦猫造型呆萌柔和,双眼弯成月牙形态、口部呈圆润椭圆开口,神态灵动可爱。这批定制白坯瓦猫均保留核心民俗意象,怀中抱持元宝造型,延续招财纳福

的传统美好寓意。殷丽莉介绍:“观众可以自由调配色彩、自主手绘上色,打造独一无二的个人专属非遗文创摆件。”

汉代“益州”铭文瓦当木刻拓印项目,是主办方专为本次云南特展量身定制的专属研学体验内容。拓印原型展品为本次特展核心文物——西汉益州铭文瓦当。该瓦当是汉代西南官署大型建筑遗存,实物实证了战国至汉代云南地区从西南夷属国纳入中央郡县管辖的关键历史脉络,和展览主题高度契合。

“很多观众看完展厅文物展品后意犹未尽,我们设置这项拓印体验,让大家亲手复刻馆藏文物,留存专属展览纪念。”殷丽莉介绍,本次云南非遗手作研学活动持续开放至10月7日,活动无需提前线上预约,广大市民及游客可直接到场参与体验。

本报记者 张群琛

副刊·乐活

