

# 2026 中关村论坛特别报道

## 聚生态向未来协同创新引领未来

# 京津冀协同创新联合体呼之欲出

今天,2026中关村论坛年会平行论坛之一,京津冀协同创新与高质量发展论坛将正式启幕。据悉,论坛将以“聚生态、促发展:京津冀协同创新引领未来”为主题,聚焦前沿技术融合、创新资源整合、产业生态构建等方向。论坛期间,京津冀三地将发布推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设落实举措,揭晓京津冀协同创新和产业协作重大示范项目,推出京津冀协同创新联合体。

### 成果发布 夯实协同发展硬支撑

2025年12月,中央经济工作会议上明确提出建设北京(京津冀)国际科技创新中心的重大任务,作为国家规划建设三个国际科技创新中心之一。该中心通过发挥在京国家实验室、科研院所、高校等功能作用,持续提升重大原创性成果产出和转化能力,构建一体化协同创新生态。

作为2026中关村论坛年会的平行论坛之一,京津冀协同创新与高质量发展论坛将聚焦北京(京津冀)国际科技创新中心建设,发布系列重磅成果,为中心建设搭建起四梁八柱。其中,京津冀三地将发布推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设落实举措,揭晓京津冀协同创新和产业协作重大示范项目,推出京津冀协同创新联合体。同时,发布自然科学基金合作成果、北京市概念验证平台清单、天津市天开高教科创园科创服务机构清单、河北省中试验证场景资源清单等成果,为区域协同创新提供全方位、多层次支撑。

三地将以共建北京(京津冀)国际科技创新中心为抓手,贯通科技成果转化全链条,协同培育新质生产力,推动创新要素自由流动、高效配置,合力打造引领全国、辐射全球的创新策源地。

### 签约落地 激活科创中心建设动能

此次论坛还将设置签约环节,三地将签署《关于共同推进京津冀自然科学基金的合作协议(2026—2030年)》,深化基础研究领域协同合作。科技园区、龙头企业等也将达成多项项目合作,为区域高质量发展注入新活力。

同时,论坛特设人工智能产业发展推介环节,三地AI领域标杆企业摩尔线程、海光信息、百川智能将分享技术应用成果,推动AI技术全域落地融合,培育壮大人工智能产业集群,推动区域产业转型升级。



京津冀协同创新与高质量发展论坛启幕,推出京津冀协同创新联合体。记者 常鸣/摄

此次论坛将成为京津冀协同创新的重要纽带,三地将深化协同创新和产业协作,全力打造世界级创新城市群。

### 成效斐然 三地经济总量连跨新台阶

据介绍,十余年来,京津冀经济社会发展质效持续提升。区域经济总量从2014年的5.95万亿元增长至2025年的近12万亿元,连跨六个万亿元台阶;2025年三地地区生产总值同比增长5.4%,高于全国平均水平。发展韧性持续增强。国家级先进制造业集群从2022年的2个增至2025年的7个,

“六链五群”产业协同格局加速成型。

三地紧扣构建“北京研发、津冀转化”协同创新格局,创新链产业链深度融合。“十四五”期间,北京流向津冀技术合同成交额突破3200亿元,年均增速达23%,进一步打通科创成果跨区域转化关键通道。其中,中关村企业在津冀设立分支机构从2013年的3500余家增至2025年的1.1万余家,雄安新区中关村科技园累计落户科创企业215家,“京津研发+河北转化”模式落地见效。围绕人工智能、具身智能、生物医药等前沿领域,三地共建协同创新平台,加速科技成果转化落地。

本报记者 张群琛

## 为京津冀科研创新搭台

# 怀柔科学城发布 8项代表性重大成果

本报讯(记者 曲经纬)大国科技,硬核登场。昨日,2026中关村论坛平行论坛——国家重大科技基础设施开放共享论坛暨怀柔综合性国家科学中心重大成果发布会,在怀柔科学城·城市客厅顺利举办。活动集中展示了怀柔科学城在重大科技基础设施运行、原创科研突破等方面的重要支撑,怀柔综合性国家科学中心如今已成为全球重大科技基础设施最密集的区域之一,相当于为京津冀乃至全球科研工作搭建了一个“世界级科研舞台”。

截至目前,怀柔综合性国家科学中心共布局了37个科技设施,其中6个核心大科学装置,已有4个通过国家验收、正式运行;17个科技设施面向全球开放,服务范围覆盖30多个国家和地区的1000多家创新主体,让“国之重器”真正服务于全球创新。怀柔科学城正全力构建“开放共享、协同发展”的创新生态,让科技成果能快速落地、服务区域发展。截至2025年,新增院士15名,目前已集聚诺奖级科学家33名,科研人员2.6万人,科研人员数量每年还在以10%的速度增长;每年有超过150项重大科技成果在这里诞生。同时,怀柔科学城联动京津冀各地创新资源,建成了未来材料、未来能源等10余个国际特色产业园,可利用产业空间达1400万平方米,还设立了百亿级科创基金,实施“千亿级资金池”创新行动计划,为推动科技成果转化与京津冀地区产业深度融合,让科研成果真正变成推动区域发展的生产力。

发布会上,8项具有代表性的重大突破性成果集中亮相,每一项都与生活、产业发展息息相关,用“硬核实力”诠释科技价值。比如,中国科学院物理研究所的综合极端条件实验装置,成功将超短激光脉冲宽度突破到50阿秒以下,能为科学家观测微观世界、研究量子材料等前沿领域提供关键支撑。记者换算得知,1阿秒等于10的负18次方秒,相当于一秒钟的一百亿亿分之一,是人类目前能够掌握的最短时间单位。

中国科学院大气物理研究所的地球系统数值模拟装置,其研发的“IAP天气—气候一体化预报系统万象GAP”,解决了传统天气预报中观测稀疏利用不足、AI预报不稳定等国家难题,能实现全球气象要素精准预报,尤其是在台风路径、强度以及强对流天气的预报上,精度大幅提升。视线转向天空,中国科学院空天信息创新研究院自主研发出国内首套机载冰川三维透视雷达,就像给冰川“做CT”,能精准探测冰川厚度、估算冰川储量,在祁连山典型冰川成功应用,综合性能达到国际领先水平,为我国生态环境保护、气候变化研究提供重要数据。

在生物医学领域,北京大学自主研发的高性能4Pi-SIM光机系统,打破了活细胞三维超分辨成像的技术瓶颈,能以100纳米的分辨率(相当于头发丝直径的千分之一),清晰看到细胞内部精细的亚细胞结构,还能实现长时间动态观测,为癌症、疑难疾病的研究和治疗提供新方向。

“怀柔科学城的开放共享模式,为区域协同创新提供了难得的国家级平台。”欧洲科学院院士伊万·博佐维奇在主旨演讲中说道,“这里的科研设施水平、创新生态建设都处于世界前列,期待共同攻克更多前沿科技难题,助力区域培育新质生产力,实现更高质量的协同发展。”

展望未来,怀柔科学城将持续发力,面向“十五五”,每年保持200亿左右的投资强度,谋划集聚更多优质科技设施,“一设施一方案”推动科技设施高效利用,让每一个“国之重器”都能发挥最大效用,产出更多原创性重大成果。

冲宽度突破到50阿秒以下,能为科学家观测微观世界、研究量子材料等前沿领域提供关键支撑。记者换算得知,1阿秒等于10的负18次方秒,相当于一秒钟的一百亿亿分之一,是人类目前能够掌握的最短时间单位。

中国科学院大气物理研究所的地球系统数值模拟装置,其研发的“IAP天气—气候一体化预报系统万象GAP”,解决了传统天气预报中观测稀疏利用不足、AI预报不稳定等国家难题,能实现全球气象要素精准预报,尤其是在台风路径、强度以及强对流天气的预报上,精度大幅提升。视线转向天空,中国科学院空天信息创新研究院自主研发出国内首套机载冰川三维透视雷达,就像给冰川“做CT”,能精准探测冰川厚度、估算冰川储量,在祁连山典型冰川成功应用,综合性能达到国际领先水平,为我国生态环境保护、气候变化研究提供重要数据。

在生物医学领域,北京大学自主研发的高性能4Pi-SIM光机系统,打破了活细胞三维超分辨成像的技术瓶颈,能以100纳米的分辨率(相当于头发丝直径的千分之一),清晰看到细胞内部精细的亚细胞结构,还能实现长时间动态观测,为癌症、疑难疾病的研究和治疗提供新方向。

“怀柔科学城的开放共享模式,为区域协同创新提供了难得的国家级平台。”欧洲科学院院士伊万·博佐维奇在主旨演讲中说道,“这里的科研设施水平、创新生态建设都处于世界前列,期待共同攻克更多前沿科技难题,助力区域培育新质生产力,实现更高质量的协同发展。”

展望未来,怀柔科学城将持续发力,面向“十五五”,每年保持200亿左右的投资强度,谋划集聚更多优质科技设施,“一设施一方案”推动科技设施高效利用,让每一个“国之重器”都能发挥最大效用,产出更多原创性重大成果。

# “十四五”北京牵头制定国际标准超500项

## 包括干细胞数据、工业5G等领域全球首个国际标准

本报讯(记者 张楠)“十四五”时期,本市牵头制定国际标准超500项,其中包括干细胞数据、工业5G等新兴领域全球首个国际标准。这是记者从昨日举行的2026中关村论坛年会“标准化与科技创新发展论坛”上了解到的。

市场监管局局长高念东在论坛上介绍了“十四五”时期首都标准化工作成果。过去五年,在京单位牵头制定国际标准超500项,占全国总量超四成,包括干细胞数据、工业5G等新兴领域的全球首个国际标准。此外,本市牵头制定国家标准6000余项。在京单位承担国际标准组织(ISO和IEC)技术机构秘书处54个,数量居全国首位。

在城市特色方面,本市制定发布标准体系24个,覆盖城市规划建设、运行管理、绿色发展、公共服务、乡村振兴等领域;制定发布地方标准1299项,较“十三五”时期增长39.5%,其中京津冀协同标准达53项。

在激发市场活力方面,本市获批建设完成高新技术、智能制造、服务业等领域国家级标准化试点70个,建设完成养老、文旅等市级标准化试点16个;在京各类社会团体制定发布团体标准4.5万项,其中近3000项团体标准由110余家技术创新联盟制定发布;287项团体标准应用示范项目入选工业和信息化部“百项团体标准应用示范项目”;新一代信息技术、区块链等领域28项团体标准被首批采信转化为推荐性国家标准。

论坛还现场展示了具身智能机器人、智能网联汽车车路云一体化、轨道交通三大领域标准化成效。

北京人形机器人创新中心有限公司CTO唐剑和“天工3.0”机器人一起走到台上,介绍具身智能机器人标准化成效。在进行中英文自我介绍时,一步步稳稳走到台中的“天工3.0”机器人手握话筒表示,自己就是在首届世界人形机器人运动会上,以21.50秒完成百米冲刺夺冠的选手,并在首个人形机器人半程马拉松中夺冠。北京人形机器人创新中心针对数据生成、质量管控、训练场景、系统架构、评测方法等关键环节,制定并实施数据质量、数据采集、训练场建设等多项标准规范。例如《人工智能 具身智能应用框架及接口》国家标准,构建了“操作系统”标准框架,让开发者可模块化快速开发应用,显著降低开发门槛与系统集成成本。

在智能网联汽车车路云一体化领域,本市建设高级别自动驾驶示范区,实现示范区600平方公里基础设施连片覆盖并向全市推广。《道路交通信号控制机信息服务技术指南》将通过统一通信协议、拓展信号功能,支撑应急车辆优先通行。在北京经济技术开发区,317个路口日均优化3.5万次,道路平均停车次数下降41%,车速提升15%;在通州副中心91条道路,干线车速提升10.74%,车均延误降低27.66%。

在智能网联汽车车路云一体化领域,本市建设高级别自动驾驶示范区,实现示范区600平方公里基础设施连片覆盖并向全市推广。《道路交通信号控制机信息服务技术指南》将通过统一通信协议、拓展信号功能,支撑应急车辆优先通行。在北京经济技术开发区,317个路口日均优化3.5万次,道路平均停车次数下降41%,车速提升15%;在通州副中心91条道路,干线车速提升10.74%,车均延误降低27.66%。

在智能网联汽车车路云一体化领域,本市建设高级别自动驾驶示范区,实现示范区600平方公里基础设施连片覆盖并向全市推广。《道路交通信号控制机信息服务技术指南》将通过统一通信协议、拓展信号功能,支撑应急车辆优先通行。在北京经济技术开发区,317个路口日均优化3.5万次,道路平均停车次数下降41%,车速提升15%;在通州副中心91条道路,干线车速提升10.74%,车均延误降低27.66%。

## 国产药对外授权交易创纪录

# 北京药企全球化步伐加速

本报讯(记者 赵鹏)当前,北京生物医药高科技企业研发多点突破,其全球化步伐也在不断加速。昨天,记者从2026中关村论坛年会“智慧生命健康·AI引领未来”论坛获悉,作为北京生物医药高科技企业转化的典型案例之一,北京诺诚健华医药科技有限公司已刷新了我国自免小分子药物领域的对外授权记录。

北京诺诚健华医药科技有限公司联合创始人、董事长兼首席执行官崔崇松介绍,2025年是诺诚健华成立十周年的里程碑之年,其用多项“中国首个”不断加速推进2.0发展新阶段,彰显了北京生物医药高科技公司将科技创新转化为长期可持续发展的强大能力。2025年,其实现收入同比增长135.3%达23.7亿元,净利润达6.4亿元,毛利率达92%,而这也有助于其加速核心管线的全球临床开发和构建新技术平台。

重磅交易刷新纪录,是其加速全球化战略落地的重要因素。2025年,其与Zenas就其自主研发的奥布替尼等自身免疫性疾病管线达成重磅授权许可协议。此次合作总金额超过20亿美元,刷新了我国自免小分子药物领域的对外授权记录。此外,2025年其还与Prolium达成授权许可合作,进一步拓宽全球业务布局,同时通过股权安排,共享合作资产的价值释放,实现互利共赢。

崔崇松表示:“经过10多年的坚实发展,我们将聚焦核心目标,继续推动五到六款创新药获批上市,实现三到四款产品的全球化布局,研发出五到十款差异化分子进入临床,推动更多创新成果转化落地,持续加速全球化进程,让更多来自中国的优质创新药惠及全球患者,为全球医药健康事业贡献力量。”

## 着力培养“高精尖缺”高技能领军人才

# 首都产业一线科技人才规模达225万人

昨天,产业一线科技人才创新发展论坛在中关村国际创新中心举行。论坛现场发布了《首都产业一线科技人才白皮书》《培育北京大工匠人才若干措施》和《培育北京市高技能领军人才若干措施》,从培养体系、发展保障、激励机制等多个维度完善政策支撑,为产业一线科技人才成长保驾护航。

### 一线科技人才占就业人口20%

论坛现场发布的《首都产业一线科技人才白皮书》是对首都产业一线科技人才的一次全面梳理。白皮书起草组专家、北京第二外国语学院教授李朋波介绍,该白皮书阐释了产业一线科技人才的概念内涵、时代价值与实践逻辑,结合实际案例分析了其在推动科技创新与产业创新深度融合中的关键作用,进一步明确了未来培养与发展的战略方向。

白皮书显示,截至2025年底,首都产业一线科技人才规模已达225万人,占北京市就业人口的20%,每万名就业人口中拥有200名产业一线科技人才,平均年龄不到40岁,形成了以卓越工程师、大国工匠、高技能人才为典型群体、梯队完整且结构合理的人才队伍体系。北京已构建起覆盖人才培养、评价、激励、保障全链条的政策体系。

“产业一线与人工智能的融合是人才培养的

关键方向。通过AI赋能一线经验,能够有效提升经验拓展能力,从而更好服务于产业发展。”芯联新(河北雄安)科技有限公司执行董事陈伟参会后表示,京津冀三地在创新链条上各具优势:北京拥有基础研究及顶尖人才优势,天津在高端制造领域具备深厚基础,而雄安作为新兴城市,则拥有丰富的创新应用场景。通过构建京津冀人才协同模式,三地优势可形成互补,为一线人才提供更广阔的施展空间。

### 探索技术技能人才“一评双证”新模式

活动现场还发布了《培育北京市高技能领军人才若干措施》,提出进一步完善高技能人才培养、使用、评价、激励联动推进机制,着力培养一批素质优良、技艺精湛的“高精尖缺”高技能领军人才。

《若干措施》支持重点领域和急需紧缺领域中技艺精湛、业绩突出的高技能人才,按规定直接认定高级技师,并支持符合条件的高技能领军人才申报高级职称评审。同时,在本市重点领域探索技术技能人才“一评双证”新模式,符合条件的高技能人才参加一次评价,可同时取得职业技能等级证书和职称证书。

《若干措施》提出,支持符合条件的优秀高技能人才参评北京市政府技师津贴、首都人才奖、北京市劳动模范和先进工作者、首都劳动奖章

等,并积极推荐参评中华技能大奖、全国技术能手、全国劳动模范和先进工作者、全国五一劳动奖章等。组织高技能领军人才参加休假疗养和慰问活动,大力宣传高技能人才在经济社会发展中的作用和贡献,营造重视、关心、尊重高技能人才的社会氛围。

### 构建首都工匠人才成长梯队

论坛现场还发布了《培育北京大工匠人才若干措施》。该《措施》聚焦工匠人才选、育、用全链条成长周期,从思想引领、培育赋能、阵地打造、激励保障四大方面推出8项具体措施,打造工匠人才培育赋能的“强引擎”,致力培养造就更多大国工匠和高技能人才。

《措施》明确,实施工匠人才培养工程,构建以大国工匠为引领、北京大工匠为示范、各级工匠为基础的人才成长梯队。以两年为周期,遴选培育50名左右在“引领力、成就力、创新力、专注力、传承力”等方面表现突出的北京大工匠。到2035年,实现培养造就30名大国工匠、300名北京大工匠、1500名(产业)级工匠的目标。

同时,实施职工创新助推计划,每年对60家职工创新工作室及联盟建设、100个职工创新项目、200对名师带徒、1000项职工职务发明专利给予资金支持,推动工匠人才的创新成果落地转化。

本报记者 关一文

## 清华城市健康指数发布

# 北京居城市健康指数榜首

本报讯(记者 孙乐琪)昨天,“清华城市健康指数”最新研究成果在中关村论坛年会世界数字健康论坛发布,北京稳居城市健康指数大城市组综合榜首。

在国家卫健委指导下,清华大学在调研汇总国内外已有研究和实践的基础上,梳理“健康+城市”理念和评价方法,设计形成可对标国际惯例、适用于中国的“清华城市健康指数”及相关评价指标体系。该指数对全国296个城市进行综合测评,从健康行为、健康产业、健康服务、健康设施、健康效用、健康环境六大维度,全面刻画中国城市健康治理图景,并与全球16个国家的36个国际化大都市展开对标,展现中国城市健康治理的独特优势与强劲竞争力。

研究结果显示,6年来,全国城市健康水平稳步提升。北京、杭州、上海、南京、厦门、苏州、深圳、珠海、常州、绍兴位列城市健康指数大城市组前十名。其中,北京凭借优势、产业、行为三大维度均排名第一的优势,稳居综合榜首。

根据国际城市健康状况比较结果,中国城市在健康治理核心指标上展现出世界领先竞争力。其中,北京在医疗服务、城市绿化、健康结局等多个维度表现优异,跻身全球前十位。

论坛上,空间智能一体化影像系统发

布。该成果直击当前医学影像行业痛点,破解检查流程冗长、诊断精度不足等难题,助力全球医疗影像行业提质增效。

系统由清华大学、清华长庚医院等多方联合打造,以全球领先的AI(人工智能)大模型为核心,融合多模态感知、智能语音交互、智能监测、智能质控等前沿技术,彻底重构传统影像检查流程。依托全流程智能化布局,系统可实现自主智能登记、全程智能引导、自动扫描、智能预警与智能质控等服务,大幅降低设备操作门槛,提升影像检查效率与成像质量,优化患者就医体验,补齐基层医疗影像服务短板。今年,清华长庚医院将落成该系统全球首个实体应用场景,推动这项顶尖科研成果从实验室走向临床一线,树立全球智能影像临床应用新标杆。

国际AI医院智能体共识同日发布。这是全球首个系统定义AI医院、构建国际协议框架的纲领性文件。该共识从全球视角将AI医院定义为服务孪生驱动的智慧健康新范式。它是实体医疗机构智能化升级、互联网医疗服务拓展、区域医疗协同深化等实践基础上的范式跃升。基于此,全球医疗机构、科研院所、科技企业共建国际AI医院智能体,共定标准、共探路径,推动AI医院迈向全球协同。