

中关村产业技术联盟

信息简报

第 1 期

2025 年 1 月 21 日

中关村产业技术联盟联合会

COUNCIL OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY ALLIANCES IN Z-PARK

【护航行动】	1
【时事热点】	4
三部门印发《国家数据基础设施建设指引》	4
【行业发展】	5
10 天逆转细胞命运：北大团队 iPS 技术突破	5
燕山大学田永君院士团队合成出世界最硬的金刚石块材	5
机器人“修炼秘籍”公开！我国首个通用具身智能数据集发布	6
中国科学院半导体所在光学张量处理领域取得新进展	6
北京市制定全国首个《燃料电池电动汽车液氢加注规程》地方标准	7
河北邯郸市首条低空无人机运输航线成功试航	7
我国成功突破“多核”磁共振成像技术 彩色医学影像即将登场	7
【企业动态】	9
企业近期融资情况	9
国内首次大口径高钢级油气管道环焊缝残余应力测试完成	10
新石器无人车获国家邮政局“无人驾驶技术研发中心”权威认证	10
集创北方+国创中心，共推车规级芯片研发！	11
天海氢能与鹏飞集团签署战略合作框架协议	11
未来氢能全球首台 125KW-AEM 电解槽正式发运交付	11
安贞医院麻醉手术中心迎来心脏治疗新突破	12
河北交投集团空天信息公司自主知识产权系列北斗高精尖装备发布	12
【联盟动态】	14
软件造价联盟参编的《政务信息化项目造价咨询服务规范》团体标准正式发布	14
医疗器械产品销售证明相关政策研讨会圆满结束	14

【护航行动】

1月1日-1月19日，中关村产业技术联盟联合会携手北京国际技术交易联盟在应用护航、资本护航方面继续开放资源，免费对示范区企业开放3场专场活动。

活动一：由中关村产业技术联盟联合会举办的重大科技成就发布会多尺度生物成像技术专场

1月10日，由中关村产业技术联盟联合会举办的重大科技成就发布会多尺度生物成像技术专场在国家科技传播中心成功举办。发布会以“新纪天工 开物焕彩——洞见生命力”为主题。来自哈尔滨工业大学仪器科学与工程学院教授李浩宇、北京大学未来技术学院助理研究员赵春竹、北京大学未来技术学院特聘副研究员董飞宏，带来了“活细胞超分辨显微成像技术”、“微型化多光子显微成像技术”和“超声实时高清微血流精准诊疗技术”三项科技成就的发布。中国科学院院士、北京大学未来技术学院教授、北京大学国家生物医学成像科学中心主任程和平在发布会上分别为三项成就作推介。本场发布的三项科技成就也作为重要入藏资源被纳入数字展品库中。百余位科技企业、投融资机构、高校学生代表参会。

活动二：由中关村产业技术联盟联合会举办的重大科技成就发布会高铁智能控制技术专场

1月11日，由中关村产业技术联盟联合会举办的重大科技成就发布会高铁智能控制技术专场在国家科技传播中心成功举办。发布会以“新纪天工 开物焕彩——飞驰的智慧高铁”为主题。来自中国铁路通信信号股份有限公司下属北京全路通信信号研究设

计院集团有限公司首席专家、副总工程师江明，卡斯柯信号有限公司运输调度产品中心副总工程师吴翔，通号通信信息集团有限公司研发中心副主任刘阳分别发布了“高速铁路列车运行控制系统”，“智慧客运枢纽站自动化系统”和“高速铁路复杂环境异常事件多模态全域感知系统”三项科技成就。中国工程院院士、大型工程结构智能监测与安全控制专家杜彦良、中国科学院院士、上海华科智谷人工智能研究院院长何积丰、中国工程院院士、新疆大学教授吾守尔·斯拉木分别为三个成就做推介。本场发布的三项科技成就也作为重要入藏资源被纳入数字展品库中。近百余科技企业、投融资机构、高校学生代表参会。

活动三：由北京国际技术交易联盟举办的 2025 第二届全球健康产业创新大会国际技术转移发展论坛

1 月 11 日，由北京国际技术交易联盟(NICTC)主办的 2025 第二届全球健康产业创新大会国际技术转移发展论坛在中关村国际创新中心成功举办。英国驻华大使馆卫生政策参赞蒋天明和北京清华工业开发研究院副院长付小龙分别发表致辞。意大利机器人国家能力中心（ARTEs4.0）主席安东尼奥·弗里索利（Antonio Frisoli）教授围绕“中意医疗机器人合作展望”发表了主旨演讲。北京大学医学部、北京协和医学院、北京中医药大学教授、博士生导师；中国生物工程学会精准医学专委会主委姚树坤，格拉斯哥大学精准医学钦定教授罗斯·卡根（Ross Cagan），清华大学附属北京清华长庚医院研究员王闻雅以及英国 P4 精准医学加速器创始人、P4 中英精准医疗（北京）创新中心总经理雷森·麦克纳利

（Nathan McNally）分别就各自领域的最新研究成果进行了分享。论坛期间，7 个国际创新项目进行了精彩展演。近 40 家科技企业、投融资机构代表参会。

【时事热点】

三部门印发《国家数据基础设施建设指引》

1月1日，国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部印发《国家数据基础设施建设指引》。《指引》将推进数据基础设施建设，推动形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局。这意味着我国开启新一轮以数据为中心的数字经济基础设施布局，相应的建设步伐也将“提速”。《指引》提出到2029年，基本建成国家数据基础设施主体结构，初步形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局，国家数据基础设施建设和运营体制机制基本建立。建设时延确定、带宽稳定保障、传输质量可靠的确定性网络。布局“天地一体”的卫星互联网。推动国家枢纽节点和需求地之间400G/800G高带宽全光连接，引导电信运营商等提升“公共传输通道”效能，推进算网深度融合。（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村产业技术联盟联合会、中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟、中关村领创商业航天产业发展联盟）

【行业发展】

10 天逆转细胞命运：北大团队 iPS 技术突破

1 月 3 日，北京大学、昌平实验室、北大-清华生命科学联合中心邓宏魁课题组与北京大学关景洋课题组合作，在 Nature 子刊 Nature Chemical Biology 上发表了题为：A Rapid Chemical Reprogramming System to Generate Human Pluripotent Stem Cells 的研究论文。该研究发现了化学重编程体系的关键表观遗传障碍，进一步升级了快速化学重编程体系，实现最短 10 天即可将人成体细胞诱导为多能干细胞。这项研究进一步完善了利用化学重编程技术制备人多能干细胞的方法，为再生医学领域的后续应用提供了更加快速、高效、稳定的底层技术支撑。这一快速化学重编程体系的建立将极大促进人多能干细胞在再生医学领域的广泛应用，为临床治疗和个性化医疗带来更多可能。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

燕山大学田永君院士团队合成出世界最硬的金金刚石块材

1 月 3 日，实验室高压科学中心田永君院士团队联合南京理工大学、宁波大学的研究人员在超硬材料领域实现重大突破：成功合成出硬度达 276GPa 的超细纳米孪晶金金刚石块材，刷新了材料硬度的世界纪录。相关研究以 “Enhancing the hardness of diamond through twin refinement and interlocked twins” 为题，在 Nature Synthesis 在线发表。研究团队通过精确控制洋葱碳前驱体尺寸并进行高压相变，成功合成出具有突破性性能的超细纳米孪晶金金刚石块材：平均晶粒尺寸 18 纳米，平均孪晶厚度仅 2.3 纳米，硬度高达 276GPa。这一突破不仅刷新了硬度纪录，更为突破

共价材料硬度极限开辟了新思路。通过李晶组织的细化和类型调控，研究团队开创了提升材料性能的新途径，这对超硬材料的未来研发具有重要指导意义。（中关村天合宽禁带半导体技术创新联盟）

机器人“修炼秘籍”公开！我国首个通用具身智能数据集发布

1月3日，国家地方共建具身智能机器人创新中心与北京大学计算机学院，联合推出我国首个通用的具身智能机器人训练开源数据集。该数据集对多种形态的机器人本体进行数据采集，包含了两百多个不同任务的多类场景。本次创新中心发布的数据集采用了包括单臂机器人、双臂机器人、人形机器人等多种形态的机器人本体进行数据采集，包含了279项不同任务的多类场景，涵盖了高达61种不同的物体，具备多本体、多技能、多应用的特点，是我国首个具备通用性且由模型验证有效的具身智能数据集。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

中国科学院半导体所在光学张量处理领域取得新进展

1月7日，中科院半导体研究所李明研究员团队提出了一种新型的光学张量处理单元（OTPU），该OTPU使用无需热调谐的微环谐振器作为核心单元，基于波分复用技术通过波长调谐和调制器偏置点改变实现实数域权重调整，实现了34.04 TOPS/mm²的超高算力密度，为高算力光计算实现探索了一种全新的技术路径。该方案通过引入光波/微波多域复用技术有效扩展了数据输入维度，从而实现光学张量运算，提高了信息访问的灵活度，降低了对高速模数/数模转换器的依赖，为人工智能和数据科学中的张量计算

提供了一种全新的解决方案（中关村高性能芯片互联技术联盟、中关村产业技术联盟联合会）

北京市制定全国首个《燃料电池电动汽车液氢加注规程》 地方标准

1月7日，北京市市场监督管理局公布全国首个《燃料电池电动汽车液氢加注规程》地方标准。该标准由101所牵头，联合北京市产品质检院、北汽福田汽车、北京天海工业、北京市计量院、北京市特检院、清华大学等单位，形成“北京市地方标准”编制团队。标准规定了燃料电池电动汽车液氢加注安全要求、加注程序、加注流程和应急处置等内容，围绕加注前准备、连接、预冷、加液、结束等五个流程明确液氢加注要求。标准发布实施后，有利于为京津冀燃料电池汽车示范应用城市群建设提供技术支撑，助力液氢产业链安全稳定、健康发展。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

河北邯郸市首条低空无人机运输航线成功试航

1月9日，河北邯郸市首条低空无人机运输航线成功试航，相关航线由邯郸市邮政管理局、邯郸市交通运输局联合中国铁塔股份有限公司邯郸分公司展开测试。据介绍，相应航线主要沟通邯郸市邯山区京东/顺丰物流园区及邯郸市交通大厦，航线都设有固定起点和终点，单航线航程约10公里、飞行约10分钟，无人机可按预设路线自动起降。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

我国成功突破“多核”磁共振成像技术 彩色医学影像即将 登场

1月16日，中国科学院科研团队经过持续攻关，成功突破“多

核”磁共振成像技术。该技术最大优势就藏在它的名字“多核”里——它不仅能检测常规磁共振能看到的氢，还可以检测到磷、钠、氙等多种原子核，突破了传统磁共振单一成像维度，为疾病诊治提供了全新的手段和视角。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

【企业动态】

企业近期融资情况

1月6日，北京历正科技有限责任公司完成C轮融资，金额达数亿元人民币。本轮融资由杭州元璟投资管理有限公司领投，原有投资方广发信德投资管理有限公司、河南农投科创投资有限公司继续增持股份。（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

1月6日，北京航星传动科技有限公司完成A+轮融资，交银资本独家投资。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

1月8日，北京艺妙神州医药科技有限公司完成G轮融资，金额未公开。本轮融资由四季青投资、国开金融、太平医疗健康基金、阳光诺和、首都科技发展集团共同参与。（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

1月8日，锐泰微（北京）电子科技有限公司完成数千万B2轮融资，此次融资由电控产投主导的光电融合基金独家投资，云岫资本连续多轮担任融资财务顾问。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

1月9日，椭圆时空（北京）科技有限公司完成B轮新一期融资，本期融资由国新国证投资领投。（北京长风信息技术产业联盟、中关村空间信息产业技术联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟）

1月17日，鲲鹏基因（北京）科学仪器有限公司完成新一轮超亿元人民币B轮融资。本次融资由太平医疗健康基金领投，由安徽鲲鹏华基金、部分老股东及创始人共同跟投。（中关村兴创高

精尖产业空间供需服务联盟)

1月17日，天财商龙科技有限公司获得2.5亿人民币战略投资，投资方为拉卡拉支付股份有限公司。（中关村产业技术联盟联合会）

国内首次大口径高钢级油气管道环焊缝残余应力测试完成

1月5日，国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司依托中国散裂中子源工程材料中子衍射仪，成功完成国内首次大口径高钢级油气管道环焊缝残余应力测试工作。该项工作利用中子衍射技术，精准揭示环焊缝内部残余应力的分布特征，通过测试选定了焊接最优参数，确保在进行管道焊接时，不同部位的残余应力保持一致，为精准开展环焊缝可靠性评价、优化焊接工艺提供关键实验数据。该项工作的完成，为管道研究领域引入了全新的测试技术手段，也为国内外油气管道领域基于中子衍射测试技术的科学问题研究提供了极具价值的应用范例。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

新石器无人车获国家邮政局“无人驾驶技术研发中心”权威认证

1月9日，国家邮政局发布的《2020年度邮政行业技术研发中心复核通过名单》中，北京经开区企业新石器慧通（北京）科技有限公司通过复核。原研发中心的名称正式更改为“国家邮政局无人驾驶技术研发中心”，新石器也成为目前国内唯一一家获得“邮政行业无人驾驶技术研发中心”资质的企业。权威认证的背后，藏着一道鲜有人知的“严苛门槛”：参评企业或机构的淘汰率达33.3%。技术创新、科研持续、成果有效转化等关键优势让

新石器脱颖而出。值得关注的是，新石器在北京经开区打造快递无人配送的标杆示范，并向全国复制推广。数据显示，新石器目前已在北京、上海、杭州等国内 93 个城市和地区获得公开道路上路资质，累计交付部署无人车超 2400 台。（北京长风信息技术产业联盟）

集创北方+国创中心，共推车规级芯片研发！

1 月 9 日，北京集创北方科技股份有限公司与国家新能源汽车技术创新中心在北京签订了战略合作协议。双方将利用各自优势，整合行业资源，在车规级芯片设计研发、汽车电子、行业标准、产业推广、生态建设等领域进行深度合作。双方还计划成立联合工作组，并探讨共建车规芯片联合实验室，以推动相关产业的快速发展。此次合作，集创北方将与国创中心共同推进车规级显示芯片的研发迭代，共建产品生态体系标准，持续为汽车产业链伙伴提供安全稳定、性能优越的芯片产品。（中关村天合宽禁带半导体技术创新联盟）

天海氢能与鹏飞集团签署战略合作框架协议

1 月 9 日，北京天海氢能装备有限公司与山西鹏飞集团有限公司举行战略合作签约仪式，双方将在氢能制、储、运、加、用等领域展开全面、深度合作，搭建绿色低碳供应链，共建氢能源产业生态，在未来三年内共同推广氢能重卡。此外，天海氢能将为鹏飞集团在氢能交通领域提供定制化供氢系统解决方案，满足其多场景应用需求。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

未来氢能全球首台 125KW-AEM 电解槽正式发运交付

1 月 12 日，北京未来氢能科技有限公司全球首台 125KW-AEM

电解槽正式发运交付，该设备采用新一代电解槽制氢（AEM）技术，搭载了全自主知识产权 AEM 核心材料，具有电流密度大、电解效率较高、可以快速响应动态的负荷变化等优势，适用于与可再生能源波动性发电的配合，可实现绿电绿氢应用。相比碱性（ALK）电解槽，AEM 电解槽体积是同功率碱性电解槽 1/4；相比 PEM 电解槽，AEM 电解槽因催化剂成本相对较低，具有明显的经济适用性。

（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟、中关村产业技术联盟联合会）

安贞医院麻醉手术中心迎来心脏治疗新突破

1 月 13 日，为进一步提升心脏病治疗水平，安贞医院手术室左心辅助装置 HeartMate 3 正式投入使用，手术取得圆满成功。成为该院心脏外科治疗的一项重要突破。HeartMate 3 是全球领先的左心辅助装置之一，广泛应用于重度心力衰竭患者，能够有效帮助心脏暂时或永久恢复功能，改善患者的生存质量。此次应用标志着安贞医院在心脏疾病治疗领域的技术创新和国际化水平的提升。通过麻醉科、手术室、心外科、心内科、体外循环科、重症监护室等多学科团队的精心准备与协作，安贞医院手术室成功实施了首例使用 HeartMate 3 的手术，为需要左心支持的患者提供了更为先进、安全的治疗方案。张宏家书记亲自上台指导。

（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

河北交投集团空天信息公司自主知识产权系列北斗高精尖装备发布

1 月 14 日，河北交投集团空天信息投资控股有限公司所属河北省北斗导航位置服务有限公司成功自研车载防护存储器以及视

频监控终端（HBJT-001），并联合深圳华大北斗科技股份有限公司成功研发北斗导航定位专用芯片 TAU804M 系列模块。目前，该系列产品已通过国家 3C 认证，有效推动了交通运输领域北斗智能车载终端设备的更新升级，为构建高效精确的北斗车辆动态监控体系，加速北斗技术在交通运输领域的规模化应用再添新动能。

（中关村领创商业航天产业发展联盟）

【联盟动态】

软件造价联盟参编的《政务信息化项目造价咨询服务规范》 团体标准正式发布

1月1日,北京软件造价评估技术创新联盟参编的T/DGAG 028—2024《政务信息化项目造价咨询服务规范》开始实施。该标准规定了政务信息化项目造价咨询服务的术语和定义、对象分类、服务流程、服务准备、服务要求、编制报告、服务验收和服务评价的规范要求,造价对象包括政务云资源租赁、网络链路服务、专业基础设施、定制软件开发、成品软件、系统运行维护、系统业务运营和第三方服务等。标准适用于指导造价咨询机构在非涉密政务信息化项目中执行和管理造价咨询服务,同时为评价服务质量和改进服务流程提供参考依据。(北京软件造价评估技术创新联盟)

医疗器械产品销售证明相关政策研讨会圆满结束

1月10日,中关村医疗器械产业技术创新联盟在京召开了医疗器械产品出口证明相关政策研讨会,会议邀请到北京市药监局相关部门领导及出口销售证明需求大的企业代表参加。会议主要围绕国家食品药品监督管理局发布的《医疗器械产品出口销售证明管理规定》(2025年第18号)文件内容和企业在医疗器械产品出口销售证明办理过程中存在的困难与难题等内容进行研讨交流。各企业代表针对本公司办理医疗器械产品出口销售证明,并结合公司实际情况和产品特点提出办理中遇到的难点和问题,同时也针对《医疗器械产品出口销售证明管理规定》文件内容也提出了修改意见与建议。(中关村医疗器械产业技术创新联盟)