



中关村  
产业技术联盟联合会  
COUNCIL OF  
INDUSTRY AND TECHNOLOGY  
ALLIANCES IN Z-PARK

# 中关村产业技术联盟

## 信息简报

第 3 期

2025 年 2 月 28 日

---

中关村产业技术联盟联合会

---

**COUNCIL OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY ALLIANCES IN Z-PARK**

---

<b>【护航行动】</b>	1
<b>【时事热点】</b>	5
2025 年中央一号文件发布，首提“农业新质生产力”	5
八部门联合印发《新型储能制造业高质量发展行动方案》	5
北京农业科技“加速度”！“八大行动”方案重磅发布	5
<b>【行业发展】</b>	7
8 家航天领域重点实验室、25 个前沿商业航天项目落户北京	7
北大团队在有机半导体单晶研究中取得重要进展	7
卫星互联网产业园在北京亦庄正式揭牌	7
10 项氢相关技术入选《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》	8
国际首例猪 T2T 全基因组组装成功	8
全国首个高端数据标注示范基地正式揭牌！	9
速度最快、能耗最低 首例低功耗二维环栅晶体管问世	9
清华大学与天津大学合作研发基于类脑计算芯片的自适应脑机接口	10
我国科学家在“连续变量”集成光量子芯片领域新突破	10
北京经开区百变政务数智人正式接入 DeepSeek 大模型引擎	11
成功突破传统光电制氢装置，达到国际领先水平	11
我国空间站成功开展首个舱内特种作业机器人在轨试验	12
<b>【企业动态】</b>	13
企业近期融资情况	13
业界首次！视频生成模型“VideoWorld” 可仅靠视觉认知世界	15
京企开门红！我国首个肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗正式走向国际	15
<b>【联盟动态】</b>	17
第八届全球物联网黑科技大赛年度突围赛暨 EOD 项目研讨会成功举行	17

## 【护航行动】

2月10日-2月23日，中关村产业技术联盟联合会携手中关村华电能源电力产业联盟、中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、中关村玖泰药物临床试验技术创新联盟、中关村新兴科技服务业产业联盟在应用护航、资本护航方面继续开放资源，免费对示范区企业开放5场专场活动。

**活动一：**由中关村华电能源电力产业联盟举办的2025年新型电力系统线上研讨会（第一期·总第二十九期）

2月14日，由中关村华电能源电力产业联盟举办的2025年新型电力系统线上研讨会（第一期·总第二十九期）成功举办。国网冀北电力有限公司经济技术研究院高级专家岳昊，华北电力大学电气与电子工程学院教授、博导、电力市场研究所副所长丁肇豪，北京工业大学校聘教授、制冷与低温工程系党支部书记周峰，国网河北省电力有限公司井陘县供电分公司供电指挥中心主任高啸等人，分别围绕《人工智能快速发展背景下电力算力协同发展的思考》《双碳背景下数据中心与电力系统协同优化》《数据中心基础设施算电协同技术》《国网井陘县供电公司能源大数据中心：引领能源管理数字化变革》等主题做主旨报告。吸引了1227人次进入直播间观看并参与讨论。

**活动二：**由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的《DeepSeek + 城市基础设施：构建城市级具身智能》专题讲座

2月14日，由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的《DeepSeek + 城市基础设施：构建城市级具身智能》专题讲座成功举办。活动邀请了嘉兴大学副教授、全国智标委智慧居住区分

技术委员会副秘书长王斌进行分享，他提出了在新型城市基础设施建设进程中借助 DeepSeek 技术提升城市住区韧性的创新设想。重点围绕智慧住区与数字家庭建设，凭借大模型出色的语义理解和数据预处理能力，促使住区系统高效地从需求感知过渡到任务执行。这进而催生出智慧停车、智慧安防等多元化服务模式。最后，王斌从行业标准管理者视角出发，着重强调完善标准对于保障建设规范有序的关键意义，探索为城市基础设施建设与智能技术融合发展的新方向。近 80 人次线上聆听本场专题讲座。

**活动三：**由中关村玖泰药物临床试验技术创新联盟举办的第五届中国临床试验机构大会

2 月 15-16 日，由中关村玖泰药物临床试验技术创新联盟主办的“第五届·中国临床试验机构大会”圆满落幕。大会设置了 1 个主会场和 4 个平行分会场，覆盖了 8 个专题，深入探讨了 30 个热点话题。国家药监局药品注册司副司长王海南、中国医学科学院肿瘤医院院士徐兵河、中国医学科学院肿瘤医院院士赫捷致辞，国家卫生健康委科教司刘战强处长解读《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法》，国家药监局药品注册司副处长时乐、RDPAC 研发小组联席主席、勃林格殷格翰研发和医学高级副总裁张维博士、中国医学科学院肿瘤医院副院长李宁、北京协和医院韩晓红教授、北京大学第三医院王方芳教授等人以《培育高质效临床试验生态 助力高水平药物研发》《GCP R3 时代临床研究质量管理的变革》《临床试验机构发展第一性原则思考》《临床试验机构战略规划与发展路径》《专科优势与跨学科团队合作/多学科融合》等主题做分享。大会吸引了来自医疗机构、行业协会和申

办方代表 500 余人参与。

**活动四：**由中关村新兴科技服务业产业联盟举办的 2024 年北京国际科技创新中心建设专题研修班—科技服务业高质量发展与高新技术企业培育专题学习

2 月 20 日，由中关村新兴科技服务业产业联盟举办的 2024 年北京国际科技创新中心建设专题研修班科技服务业高质量发展与高新技术企业培育专题学习成功举办。北京科技创新促进中心科技服务业部副部长左倩，围绕科技服务业概况、科技服务业相关政策和北京市科技服务业专项政策三方面进行政策介绍。北京市科委、中关村管委会中关村高科技产业促进中心干部都兰介绍《中关村国家自主创新示范区提升企业创新能力支持资金管理暂行办法》。北京市科委中关村管委会北京科技人才发展中心人才信息部干部何睿介绍了海外人才落地即支持项目。现场约 170 位代表参加学习。

**活动五：**由中关村华电能源电力产业联盟举办的 2025 年储能技术应用线上研讨会（第一期·总第四十二期）

2 月 21 日，由中关村华电能源电力产业联盟举办的 2025 年储能技术应用线上研讨会（第一期·总第四十二期）成功举办。华北电力大学能源动力与机械工程学院副教授、硕导廖志荣，国家电投集团科学技术研究院有限公司新型储能技术研究所副所长姜晓霞，华电科工股份有限公司热能工程事业部综合能效发展部副部长付宏伟，国网湖南省电力有限公司电力科学研究院高级专家陈珣等人分别以《卡诺电池及其储热技术研究》《热泵长时储能技术（卡诺电池）发展》《华电科工熔盐储热试验平台（卡诺电

池系统)》《泵热储电(卡诺电池)技术及在新型电力系统的应用探讨》为题展开介绍。吸引了1069人次观看直播并参与互动。

## 【时事热点】

### 2025 年中央一号文件发布，首提“农业新质生产力”

2月23日，新华社发布2025年中央一号文件《中共中央 国务院关于进一步深化农村改革 扎实推进乡村全面振兴的意见》，并首次提出“农业新质生产力”。意见提出，推进农业科技力量协同攻关。以科技创新引领先进生产要素集聚，因地制宜发展农业新质生产力。强国必先强农，农强方能国强。农业新质生产力的内涵是比较丰富的，包括现在的生物育种技术、无人机技术、人工智能技术和数字技术等，这些应用能够有效改变农业生产发展的状况，对加快农业现代化进程具有重要意义。（中关村量子生物农业产业技术创新战略联盟）

### 八部门联合印发《新型储能制造业高质量发展行动方案》

2月17日，工信部等八部门印发《新型储能制造业高质量发展行动方案》。文件提出：着力科学有序扩大有效需求，顺应新型电力系统发展趋势，结合新能源消纳利用和电力系统安全可靠、经济合理等因素，系统性确定新型储能需求，推动实现需求牵引供给、供给保障和创造需求的高效联动发展。引导各地区科学有序布局新型储能制造项目，依托研究机构开展行业运行监测预警，防止低水平重复建设。推进电源和电网侧储能应用。加快推进共享储能，提升储能对电力系统的辅助服务能力。拓展用户侧储能多元应用。鼓励城镇供热合理配置新型储能，鼓励构建微型离网储能系统。发展个性化、定制化家用储能产品。（中关村智慧城市产业技术创新战略联盟）

### 北京农业科技“加速度”！“八大行动”方案重磅发布

2月17日，北京市农业农村局与北京市农林科学院于联合发布了《关于进一步提升农业科技示范与生产服务体系作用的实施方案》。《方案》制定了“八项行动”作为重点任务。包含一、品种更新换代行动；二、土壤改良与质量提升行动；三、粮食作物大面积单产提升行动；四、蔬菜产业提升行动；五、土特产品及地理标志产品品质及标准化生产提升行动；六、绿色低碳农业提升行动；七、景观休闲与城市农业提升行动；八、智慧农业提升行动。《方案》是进一步深入贯彻落实北京市委、市政府决策部署，扎实推进首都乡村振兴战略，全力建设北京国际科技创新中心，推动农业高质量发展。（中关村量子生物农业产业技术创新战略联盟）

## 【行业发展】

### 8 家航天领域重点实验室、25 个前沿商业航天项目落户北京

2 月 12 日，北京商业航天产业高质量发展大会在北京经开区举行。手机直连卫星、商业发射等 25 个前沿商业航天项目签约落户北京经开区。“可重复使用运载器工程力学与飞行控制”“旋转爆震推进技术与应用”“卫星互联网应用技术”等八家航天领域重点实验室授牌落户北京。为商业航天发展注入新活力，推动北京商业航天产业进入快速发展期。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

#### 北大团队在有机半导体单晶研究中取得重要进展

2 月 12 日，北京大学集成电路学院/集成电路高精尖创新中心贺明研究员团队提出了纳米限域极化诱导 (nano-CMDO) 通用策略，成功制备了一系列不同类型的有机共轭聚合物单晶薄膜，包括：聚噻吩 P3HT、并噻吩均聚物 PBTTT、p-型电子供体-受体共聚物 DPPT-TT 以及 n-型电子供体-受体共聚物 N2200，解决了有机共轭聚合物单晶薄膜缺乏通用制备方法的难题。团队所制备的共轭聚合物单晶薄膜表现出超高的能量有序度，最小的 Urbach 能量仅为 25 meV，甚至低于室温的热涨落能量  $kBT=26$  meV，展现出接近理想状态的空间限制电流 (SCLC) 输运。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

#### 卫星互联网产业园在北京亦庄正式揭牌

2 月 12 日，北京商业航天产业高质量发展大会上，卫星互联网产业园和北京经济技术开发区商业航天行业党委正式揭牌，同

时聚焦商业航天领域集中授牌 8 家北京市重点实验室。卫星互联网工程是商业航天的重要牵引。基于北京亦庄火箭产业聚集优势和新型工业化底色，规划打造卫星互联网产业园。该产业园以“北京火箭大街”为引领，以“空天街区”为依托，梯次布局卫星互联网产业项目，集中形成卫星互联网全产业链科研和智能制造能力。（北京长风信息技术产业联盟）

## 10 项氢相关技术入选《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》

2 月 12 日，生态环境部等五部门发布《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》，目录包含 5 个重点方向共 103 项低碳技术，其中涉氢技术包含可持续航空燃料（SAF）制备-适航验证混掺-储运-加注-应用和碳足迹全产业链低碳技术、纯氢竖炉还原技术、分层供热低碳富氢烧结技术、富氢碳循环氧气高炉低碳冶金技术、高效还原“3R”碳氢高炉技术、氢冶金直接还原炼铁工艺技术、甲醇双燃料直流综合电力推进智能散货船关键技术、大功率船用甲醇燃料发动机、氢燃料动力船舶关键技术、新型氢 - 电混合动力系统集成控制关键技术等 10 项，主要在氢冶金、氢燃料电池、甲醇应用、氢能应用等方面。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

## 国际首例猪 T2T 全基因组组装成功

2 月 12 日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所张龙超研究员、黑龙江省农业科学院畜牧研究所刘娣研究员、重庆市畜牧科学院王金勇研究员、岳麓山实验室印遇龙院士、四川农业大学李明洲教授联合发布消息，国际首个猪 T2T 全基因组组装——民猪

完整全基因组构建成功完成，标志着猪基因组研究迈入“完整解析”时代，为我国养殖业提质增效及高质量发展提供重要科技支撑。该成果由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所猪遗传育种创新团队张龙超研究员牵头，以中国北方代表性地方猪种——民猪为对象，基于多项前沿技术，完成了民猪完整基因组构成，填补了猪 T2T 基因组组装领域国际空白，为猪遗传育种和功能基因挖掘提供高精度“蓝图”，成果达到国际领先水平。（中关村量子生物农业产业技术创新战略联盟）

### **全国首个高端数据标注示范基地正式揭牌！**

2月14日，2025海淀区经济社会高质量发展大会在京召开。会上，北京市高端数据标注示范基地正式揭牌成立。该基地的建立旨在推动高质量数据标注产业的集聚发展助力数据要素产业生态体系的构建进一步巩固北京市在人工智能和数字经济领域的领先地位。本次揭牌成立的高端数据标注示范基地具有四大亮点，分别是：形成数据要素产业生态示范引领、支撑数据要素流通赋能产业创新、加速高质量数据集开发利用、培育数据工作高级复合型人才。（中关村智慧城市产业技术创新战略联盟）

### **速度最快、能耗最低 首例低功耗二维环栅晶体管问世**

2月14日，北京大学化学与分子工程学院彭海琳教授研究团队与北京大学电子学院邱晨光研究员团队在《自然—材料》(Nature Materials)在线发表题为“Low-power 2D gate-all-around logics via epitaxial monolithic 3D integration”的研究论文，报道了世界首例低功耗二维环栅晶体管（2D GAAFET），并研制出高性能低功耗二维环栅逻辑器件。该原创性工作突破了阻碍二维电子学发展的

关键科学瓶颈，首次验证了二维环栅器件的性能和能耗上优于先进硅基技术，突破了后摩尔时代高速低功耗芯片的二维新材料精准合成与新架构三维异质集成瓶颈，为开发未来高性能芯片技术提供了全新的思路。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村高性能芯片互联技术联盟）

## 清华大学与天津大学合作研发基于类脑计算芯片的自适应脑机接口

2月17日，清华大学集成电路学院与天津大学脑机海河实验室团队在新型脑机接口领域取得研究突破，提出了一种基于忆阻器类脑计算芯片的新型脑机接口解决方案，实现了生物大脑与神经形态忆阻器类脑芯片的首次紧密交互与协同演进，为人机混合智能开辟了新途径。团队研制了一款128Kb规模的忆阻器芯片作为自适应脑电解码器，构建了完整的脑机接口系统（包含脑电采集、解码和执行器），提出了单步解码策略和交互式更新框架，实现了长期稳定的高效高精度脑电解码与脑机协同演进。相关成果以“基于忆阻器自适应神经形态解码器的脑机接口”（A memristor-based adaptive neuromorphic decoder for brain-computer interfaces）为题发表在《自然电子学》（Nature Electronics）上。（中关村高性能芯片互联技术联盟、中关村融智特种机器人产业联盟）

## 我国科学家在“连续变量”集成光量子芯片领域新突破

2月20日，北京大学王剑威教授与龚旗煌教授课题组联合山西大学苏晓龙教授课题组，成功实现了基于集成光量子芯片的连续变量纠缠簇态的确定性制备、调控和实验验证，为连续变量量子信息技术的应用奠定了坚实基础。相关研究成果发表于国际学

术期刊《自然》。该研究成功填补了连续变量光量子芯片领域的空白，并开辟了大规模量子纠缠制备和操控的新技术路径，为连续变量量子计算和量子网络的实用化奠定了技术基础。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村融智特种机器人产业联盟）

## **北京经开区百变政务数智人正式接入 DeepSeek 大模型引擎**

2月20日，经开区百变政务数智人小亦已正式接入 DeepSeek 大模型引擎，并测试上线服务，通过智能语义理解、多轮对话交互等核心技术重构政务服务流程，成为北京市首个“可思考、会回答、能办事”的百变政务数智人，在政务服务、迎商招商、决策支持、市场监管、城市治理及投诉举报等领域“大显神通”，推动数字政府走向智能化，开启经开区智能政务服务新篇章。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

## **成功突破传统光电制氢装置，达到国际领先水平**

2月21日，中国科学技术大学孙海定教授团队、熊宇杰教授团队联合武汉大学刘胜院士团队，通过创新设计一种晶圆级可制造的新型硅基氮化镓纳米线光电极结构，实现了高达10.36%的半电池太阳能制氢效率，并在高电流密度下稳定产氢超过800小时，首次将光电极使用寿命从小于100小时的“小时级”推进至“月级”，成功突破传统光电制氢装置在效率和可靠性上的瓶颈，达到国际领先水平，为下一步规模化制氢应用打下基础。相关研究成果日前发表于《自然·通讯》。（中关村融智特种机器人产业联盟）

## 我国空间站成功开展首个舱内特种作业机器人在轨试验

2月21日，中国空间站航天技术试验领域成功完成了空间站管道检测机器人在轨试验，本次管道检测机器人在轨试验，是我国空间站开展的首个舱内特种作业机器人在轨试验，验证了适应多种复杂管道的大变径比管道机器人设计和多级协调全身运动控制等关键技术，证明了机器人在空间站管道复杂环境下的自主适应运动能力和安全性，为未来在空间站管道的实际应用积累了宝贵经验。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

## 【企业动态】

### 企业近期融资情况

2月10日，北京航宇伺服科技有限公司完成数千万元天使+轮融资。投资方为雅瑞资本、希扬资本。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

2月11日，北京庖丁科技有限公司完成最新一轮融资。本轮融资由国内办公软件和服务提供商金山办公与创业投资机构顺为资本联合领投。（中关村金融科技产业发展联盟）

2月11日，蓝箭鸿擎（雄安）空间科技有限公司完成近亿元A3轮融资，本轮融资由雄安科技创新成长股权投资基金投资。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

2月12日，北京宏诚创新科技有限公司获得B+轮融资的追加投资，由国资基金山东省文化发展投资基金投资。（北京长风信息技术产业联盟）

2月12日，北京超维景生物科技有限公司完成超亿元B轮融资。本轮融资由复健资本星未来基金、深创投社保基金及自有资金联合领投，建投投资有限责任公司联合投资。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、北京长风信息技术产业联盟）

2月12日，北京玻色量子科技有限公司完成A+轮融资，此次融资由北京高精尖产业发展投资基金（有限合伙）领投。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、北京长风信息技术产业联盟）

2月12日，北京潞晨科技有限公司完成最新一轮融资。本轮融资的投资方为北京经济技术开发区产业升级股权投资基金。（中

## 关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟)

2月15日,北京湃沃斯科技有限公司完成数千万天使轮融资。本轮融资由泉华科技领投。(中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、北京长风信息技术产业联盟)

2月17日,北京聚智合众科技有限公司完成A轮5800万人民币的股权投资。本轮融资由新纪微光领投,多家知名投资机构跟投。(中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟)

2月17日,北京比特智路信息技术有限公司完成最新一轮融资,融资额达到5亿人民币。(北京长风信息技术产业联盟)

2月17日,北京万洁天元医疗器械股份有限公司宣布成功完成近亿元B轮融资。本轮融资由国科投资旗下基金投资,脉林资本担任独家财务顾问。(北京长风信息技术产业联盟)

2月17日,北京若生智能科技有限公司宣布完成Pre-A轮数千万元融资,本轮由元禾原点领投,天使轮投资人巢生资本持续加码。(北京长风信息技术产业联盟)

2月18日,北京中科慧灵机器人技术有限公司完成超亿元天使轮融资,投资方包括联想创投、国投创合、河南资产基金等。(中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟)

2月19日,北京九天行歌航天科技有限公司完成A++轮超亿元战略融资,本轮融资由北京市商业航天和低空经济产业投资基金和北京市新材料产业投资基金联合投资。(中关村智慧城市信息化产业联盟、北京长风信息技术产业联盟)

2月20日，新石器慧通（北京）科技有限公司的新石器无人车完成C+轮融资共10亿元人民币，本轮由多家物流巨头和中金资本等财务投资人共同加持，高鹄资本担任长期财务顾问。（中关村智慧城市信息化产业联盟、北京长风信息技术产业联盟、中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟、中关村产业技术联盟联合会）

2月21日，北京中科慧灵机器人技术有限公司完成超亿元天使轮融资，投资方包括联想创投、国投创合、河南资产基金等。（北京长风信息技术产业联盟）

## **业界首次！视频生成模型“VideoWorld”可仅靠视觉认知世界**

2月10日，北京字节跳动科技有限公司的豆包大模型团队与北京交通大学、中国科学技术大学联合提出视频生成实验模型“VideoWorld”。该模型在业界首次实现无需依赖语言模型即可认知世界，可通过浏览视频数据让机器掌握推理、规划和决策等复杂能力。团队实验发现，仅300M参数量下，VideoWorld已取得可观的模型表现。作为一种通用视频生成实验模型，VideoWorld去掉语言模型，实现了统一执行理解和推理任务。同时，它基于一种潜在动态模型，可高效压缩视频帧间的变化信息，显著提升知识学习效率和效果。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

## **京企开门红！我国首个肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗正式走向国际**

2月11日，北京立康生命科技有限公司自主研发的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗产品——LK101注射液成功获得美国食品药品监督

管理局（FDA）的 IND（临床试验申请）批准。这是我国首个在 FDA 获批的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗产品，标志着我国在肿瘤免疫治疗领域的创新实力得到了国际认可。（北京长风信息技术产业联盟）

## 【联盟动态】

### 第八届全球物联网黑科技大赛年度突围赛暨 EOD 项目研讨会成功举行

2月21日，“第八届全球物联网黑科技大赛年度突围赛暨 EOD 项目研讨会”在京津冀幸福空间孵化器(天津)有限公司(简称“东南 e 站”)成功举办。本次大赛由中关村物联网产业联盟主办，全球黑科技实验室、中关村物联网产业创新中心、东南 e 站承办。来自全国各地近 50 位嘉宾和专家齐聚一堂，共话黑科技新质生产力。本场项目覆盖了信息技术、清洁能源、智能制造等多个应用场景，这些项目不仅展示了技术的先进性，也展现出高度的创新性和市场应用潜力。研讨会期间，与会嘉宾围绕 EOD 相关产业发展现状、政策导向、前沿动态、EOD 项目谋划、产业路径、合作模式等内容进行了深入探讨。（中关村物联网产业联盟）