



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 6 期

2025 年 4 月 9 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> .....	3
《全国碳排放权交易市场覆盖钢铁、水泥、铝冶炼行业工作方案》发布 .....	3
《北京市自动驾驶汽车条例》正式施行 .....	3
<b>【行业发展】</b> .....	4
全球首款电池供电的可穿戴经颅磁刺激设备研发成功 .....	4
我国首个开放科学计量数据可视化分析平台上线 .....	4
《人工智能示范法 3.0》发布 .....	5
国内首个关基安全测评标准发布 .....	5
北大团队在纳流体忆阻器及仿生神经形态应用领域取得重要进展 .....	5
<b>【企业动态】</b> .....	7
企业近期融资情况 .....	7
奇安信“金护”APP 正式发布 .....	7
零重力实验室发布智能遥感大数据一体机 .....	8
北方华创发布首款 12 英寸电镀设备 .....	8
星图维天信与高德地图达成深度合作，开启高精度天气预报导航新时代 .....	8
启明星辰发布“大模型应用内容合成水印系统” .....	9
全国首台 30 兆帕氢管束车在京投运 .....	9
龙芯携手中冶南方发布 G1C 通用智能控制器 .....	10
国内首条民用液氢制储运用全产业链工程示范成功 .....	10
龙芯 2K3000（3B6000M）处理器流片成功 .....	10
<b>【联盟动态】</b> .....	12
网络安全与信息化产业联盟与信通院云大所召开合作交流会 .....	12
信息技术和实体经济联盟发布我国首项数字化转型领域参考架构国家标准 .....	12

## 【护航行动】

3月24日-4月6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2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 | 科技文献专场

3月26日，由中关村产业技术联盟联合会举办的以“新纪天工 开物焕彩——探卷寻智”为主题的重大科技成就发布会科技文献专场在国家科技传播中心成功举办。此次发布会聚焦科技文献基础能力建设，重磅发布了由中国科学院文献情报中心、科大讯飞股份有限公司等打造的高端学术交流的基础设施三项科技成就。发布会伊始，中国科学院院士、浙江大学教授杨卫为成就作推介。随后，中国科学院文献情报中心主任刘细文发布“PubScholar 公益学术平台”，科大讯飞副总裁、研究院执行院长王士进对外展示了“科技文献大模型及星火科研助手”，中国科学院文献情报中心青年创新研究员李杰发布“SciExplorer 开放科学计量数据可视化分析平台”。发布会最后，举行了重大科技成就展数字展品库入藏仪式，所发成就作为入藏资源纳入国家科技传播中心正在建立的重大科技成就展数字展品库中。活动吸引近百人到场聆听发布会。

**活动二：**由中关村华电能源电力产业联盟举办的2025年华北电力大学科技成果推介会（第一期·总第三十一期）

3月28日，由中关村华电能源电力产业联盟主办的2025年华北电力大学科技成果推介会（第一期·总第三十一期）成功举办。

华北电力大学经济与管理学院教授、博导谭忠富，华北电力大学经济与管理学院教授、博导董福贵，华北电力大学经济与管理学院副教授、硕导许儒航，北京建筑大学副教授、硕导秦光宇，华北电力大学经济与管理学院讲师、硕导凡航，清华大学山西清洁能源研究院电力市场研究员许士琦分别以《电力市场中的电价体系》《农村多能互补系统储能协同优化配置及电力市场运行策略》《需求侧资源参与电力市场》《新型储能参与市场模式与展望》《生成式人工智能技术在电力市场中的应用》《气象要素在山西电力交易中的应用情况简析》为题做分享。活动吸引了1200余人次在线观看并积极参与互动。

## 【时事热点】

### 《全国碳排放权交易市场覆盖钢铁、水泥、铝冶炼行业工作方案》发布

3月26日，生态环境部发布《全国碳排放权交易市场覆盖钢铁、水泥、铝冶炼行业工作方案》。碳排放权交易市场仍处建设初期阶段，存在一些问题和不足，突出表现在市场当前仅覆盖了发电行业，参与主体高度同质化导致市场活跃度低，市场机制作用未充分发挥。扩围工作满足了我国发展完善碳市场的现实需要，将在更大范围、更宽领域、更深层次发挥市场机制作用，构建碳减排激励约束机制新局面。生态环境部将按照“边实施、边完善”的思路，分两个阶段推进三个行业纳入碳排放权交易市场。其中，2024至2026年度是启动实施阶段，2027年度以后是深化完善阶段。（中关村国联绿色产业服务创新联盟）

### 《北京市自动驾驶汽车条例》正式施行

4月1日，由北京市人民代表大会常务委员会发布的《北京市自动驾驶汽车条例》（以下简称《条例》）正式施行，支持自动驾驶汽车用于个人乘用车、城市公共汽电车、出租车、城市运行保障等出行服务，符合条件的自动驾驶车辆可开展道路应用试点。

《条例》明确了鼓励支持自动驾驶汽车技术创新和产业发展的政策措施，支持开展相关基础研究、应用研究，推进关键核心技术攻关。《条例》还首次在立法中明确区域协作，推动京津冀三地政策互认、标准兼容等。示范区对乘用车、客运车、货运车、特种作业车、多功能无人车等5大类应用场景开展“事前—事中—事后”全过程监管。（中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟）

## 【行业发展】

### 全球首款电池供电的可穿戴经颅磁刺激设备研发成功

3月25日，中国科学院自动化研究所科研人员成功研制出全球首款电池供电的可穿戴经颅磁刺激设备（rTMS）。这款设备通过强磁脉冲治疗抑郁症、脑卒中等神经和精神疾病，不仅能大幅提升治疗便捷性，还为脑科学研究提供了新手段。相关研究成果发表于《自然·通讯》杂志。重复经颅磁刺激是一种无创性物理神经调控技术，已被应用于抑郁症治疗。传统经颅磁刺激设备的脉冲发放频率很高，在线圈中产生几千安培的电流，设备功率可达数千瓦，加上配套的电源和散热等部件，自重达数十公斤，极大限制了其在临床和科研中的应用。在人体试验中，这款设备成功诱发人手和腿部肌肉的刺激反应，首次实现在自由行走过程中进行磁脉冲调控，揭示了中枢神经系统和不同肢体肌肉活动之间的动态相互作用。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟）

### 我国首个开放科学计量数据可视化分析平台上线

3月26日，中国科学院文献情报中心发布了我国首个开放科学计量数据可视化分析平台——SciExplorer 科学探索者平台。SciExplorer 平台作为一款开放文献数据计算工具，对提升科研工作效率，积极推进国家科技基础能力建设和条件保障具有深远意义。SciExplorer 平台以“科学研究态势的整体感知”为核心目标，从文献数据信息的统计探索、网络关联探索以及全局科学结构探索等三个层次来深入探索文献数据信息。据此，该项目组研发了“科技文献治理与统计分析系统”“知识矩阵可视化分析系统”

以及“科学结构图叠加分析系统”三大子系统，为科研人员提供全方位、多层次的数据分析支持。（中关村产业技术联盟联合会、中关村网络安全与信息化产业联盟）

## **《人工智能示范法 3.0》发布**

3月29日，由中国人工智能产业发展联盟安全治理委员会和中国信息通信研究院人工智能研究所共同发布《人工智能示范法 3.0》。这是继2023年《人工智能示范法 1.0》和2024年《人工智能示范法 2.0》后的又一里程碑，作为我国首部系统性回应AI技术快速迭代的立法建议文本，《人工智能示范法》随着技术发展、市场动态以及全球治理规则情况不断迭代创新。《人工智能示范法 3.0》构建起“动态适配、前瞻治理”的监管框架，为人工智能产业高质量发展提供法治保障；鼓励支持中小企业创新与开源，支持人工智能产业健康发展；新增内部吹哨人制度，强化人工智能研发与应用的安全监督。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

## **国内首个关基安全测评标准发布**

4月1日，公安部发布了由公安部网络安全保卫局编制的《关键信息基础设施安全测评要求》标准，并将自2025年5月1日起实施。《测评要求》围绕关基的业务依赖性、威胁复杂性、后果严重性三大特征，以等保制度为基础，结合关基特性细化测评指标，形成覆盖全生命周期的安全评估框架，是关基保护制度落地的重要技术支撑。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

**北大团队在纳流体忆阻器及仿生神经形态应用领域取得重要进展**

4月2日，北京大学集成电路学院王路达课题组借助微米纳米加工技术全国重点实验室平台，通过精确加工特定电导的二维材料固态纳米孔结构，创新发展了一种新型仿生纳流体忆阻器件。本研究基于不同价态载流子的静电作用有效地实现了对器件滞回曲线和电导开关比的调控，并结合理论模拟明晰了纳米孔结构的表面电荷及离子动力学过程对纳流体忆阻器的影响机制。该研究利用埃米长限域空间内离子的动力学输运构建了纳流体忆阻器件，不仅有助于解决纳流体神经形态应用在器件层面的瓶颈问题，而且助力于深入理解大脑神经活动的机理，为实现类脑人工智能提供了新的思路。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

## 【企业动态】

### 企业近期融资情况

3月24日，北京无限宇航科技有限公司完成数千万元天使轮融资，此轮融资由九合创投领投，英诺天使基金跟投。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、北京长风信息技术产业联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村领创商业航天产业发展联盟）

3月24日，图湃（北京）医疗科技有限公司完成5亿元E轮融资，本轮融资由社保基金中关村自主创新专项基金（由君联资本担任管理人）、北京机器人产业投资基金、启明创投共同投资。（北京长风信息技术产业联盟）

3月25日，北京蓝凌星通科技有限公司完成Pre-A轮融资，本轮融资由鸿富资产和麟阁创投共同投资。（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村领创商业航天产业发展联盟）

3月28日，安迈特科技（北京）有限公司完成数亿元人民币B1轮融资，国家制造业转型升级基金四川子基金、四川区域协同基金领投。（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）

### 奇安信“金护”APP正式发布

3月25日，由奇安信科技集团股份有限公司研发的“金护”反诈预警APP正式发布。该应用利用大数据分析和人工智能技术，通过分析用户收到的短信、电话、网络信息等，识别诈骗行为并进行预警，帮助用户避免上当受骗。此外，“金护”APP集成了国家反诈中心及公安机关的各类涉诈数据库，并基于人工智能技术，

对涉诈信息进行深度分析，从而精准识别诈骗行为，并进行实时预警。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

### **零重力实验室发布智能遥感大数据一体机**

3月25日，北京零重空间技术有限公司零重力实验室发布“智能遥感大数据一体机”。该产品以“数据炼金”为核心战略，深度融合 DeepSeek 全域感知大模型，助力实现空天数据从“感知-决策-行动”的闭环应用，为低空经济高价值数据创新中心注入强劲动能。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

### **北方华创发布首款 12 英寸电镀设备**

3月26日，北方华创科技集团股份有限公司正式发布公司首款 12 英寸电镀设备 Ausip T830。该设备专为 TSV 铜填充设计，主要应用于 2.5D/3D 先进封装领域。该产品标志着北方华创正式进军电镀设备市场，并在先进封装领域构建了包括刻蚀、去胶、PVD、CVD、电镀、PIQ 和清洗设备的完整互连解决方案。Ausip T830 设备突破三十多项关键技术，采用高真空密封和电化学沉积技术，实时优化预润湿及电镀参数，实现高深宽比 TSV 填充。通过优化电场、流场和药液浓度，使 TSV 内部及边缘的铜沉积均匀，减少缺陷，提高芯片良率和可靠性。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

### **星图维天信与高德地图达成深度合作，开启高精度天气预报导航新时代**

3月26日，中科星图维天信科技股份有限公司与高德地图达成深度合作。星图维天信以气象科技赋能智慧出行新场景，将自主研发的 eTAPES Super-Gridler 天信高精度智能天气网格系统深

度融入高德地图 APP 导航场景，为用户提供更加精准、实用的导航体验，开启高精度天气预报导航新时代。未来，星图维天信将与高德地图进一步拓展合作领域，计划在 AI 大模型预报和社会化观测等方面展开深度合作，进一步实现“局地精准”天气预报。

（中关村领创商业航天产业发展联盟）

## **启明星辰发布“大模型应用内容合成水印系统”**

3月27日，北京启明星辰信息安全技术有限公司重磅推出了大模型应用内容合成水印系统（Model Application Content Compose Watermark System, MACCW）。这是一款面向企业机构，用于企业用户使用、应用调用各种大模型时，对大模型生成的内容进行合规标识嵌入的产品。该产品基于《GB 45438-2025 网络安全技术 人工智能生成合成内容标识方法》等要求设计，通过标准化 SDK/API 能力，帮助大模型应用方在生成、传播 AI 内容时，自动嵌入显式与隐式标识，确保内容可追溯、可鉴别，满足数据安全与合规监管要求。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

## **全国首台 30 兆帕氢管束车在京投运**

3月27日，中国石化集团北京燕山石油化工有限公司投运全国首台 30 兆帕氢能管束车，为适配 30 兆帕乃至未来更高压的氢气管束车，燕山石化在装置设计阶段优化配置 33 兆帕大排量氢气充装压缩机，在国内首创 30 兆帕和 20 兆帕并行的氢气增压加注方案，实现氢能装置与加氢站同时具备 30 兆帕管束车的装卸氢能力。据悉，相较于传统 20 兆帕管束车，30 兆帕管束车卸氢量提高一倍，达到 450 公斤左右，单车运氢成本可降低约 30%。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

## 龙芯携手中冶南方发布 GIC 通用智能控制器

3月28日，龙芯中科技术股份有限公司携手中冶南方（武汉）自动化有限公司共同发布 GIC 通用智能控制器。GIC 系列通用智能控制器搭载基于龙芯自主指令系统的处理器，确保控制器在处理复杂工业数据时，能够快速响应、稳定运行。此外，控制器融合了“感知、通信、计算、控制、驱动”等先进数字化技术，不仅能够满足工业智能制造、智慧城市、医疗健康、新能源等多个前沿领域的逻辑控制、边缘计算及运动控制需求，还通过智能化的控制方式，提升了生产过程的精准度和效率，为各行业的数字化转型提供强大助力。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

## 国内首条民用液氢制储运用全产业链工程示范成功

3月28日，北京中科富海科技股份有限公司联合中国科学院理化所、北京特种工程设计院等19家单位成功建设首条民用液氢制储运用全产业链示范工程，建设内容包括基于国产化低能耗液氢制取装备建成的民用液氢工厂，在额定工况实现液化能力5.27吨/天，氢气液化能耗11.8 kW·h/kg-LH<sub>2</sub>；400m<sup>3</sup>高真空多层绝热液氢球罐与40m<sup>3</sup>液氢运输汽车罐车；液氢储存型气氢加注站，包含液氢增压泵增压气化系统，输出压力45.2MPa；具备35MPa和70MPa氢气加注能力；站内液氢储量1136.4kg，峰值加氢能力1024.2kg/天，氢气加注能耗达到0.6kWh/kg-H<sub>2</sub>；集成化、智能化液氢工厂与液氢加注站安全风险远程监测预警平台。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

## 龙芯 2K3000（3B6000M）处理器流片成功

4月3日，龙芯中科技术股份有限公司龙芯 2K3000（3B6000M）

完成初步功能和性能摸底，各项指标符合预期。龙芯 2K3000 和龙芯 3B6000M 是基于相同硅片的不同封装版本，分别面向工控应用领域和移动终端领域。该芯片集成 8 个 LA364E 处理器核，基于主频 2.5GHz 下的实测 SPEC CPU 2006 Base 单核定点分值达到 30 分。芯片集成第二代自研 GPGPU 核心 LG200，与龙芯 2K2000 集成的第一代 GPU 核心 LG100 相比，图形性能成倍提高。除图形加速外，LG200 还支持通用计算加速和 AI 加速，单精度浮点峰值性能为 256GFLOPS，8 位定点峰值性能为 8TOPS。目前，OpenCL 算力框架和相关 AI 加速软件已完成初步测试，相关配套软件正在完善中。已有几十家工控和信息化整机企业开始导入该芯片进行产品设计。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

## 【联盟动态】

### 网络安全与信息化产业联盟与信通院云大所召开合作交流会

3月25日，中关村网络安全与信息化产业联盟与中国信息通信研究院云计算与大数据研究所线上形式顺利召开合作交流会。会上，双方围绕企业评估认证、标准编制、课程培训、产业研究报告、党建工作等多个关键领域开展深度研讨，并初步达成了一系列合作共识。此次会议聚焦深化双方在云计算、大数据及网络安全产业的合作，致力于为产业创新发展注入新动力。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

### 信息技术和实体经济联盟发布我国首项数字化转型领域参考架构国家标准

3月25日，由中关村信息技术和实体经济融合发展联盟参与的国家标准《数字化转型管理参考架构》正式发布。这是我国研制发布的首个数字化转型领域基础架构类国家标准，对数字化转型领域标准化建设具有重大意义。该标准主要内容和成果已在全国范围内开展了大规模产业应用，形成了覆盖全国所有省市、100余个行业的数字化转型线上线下诊断对标体系，助力各级主管部门、行业组织和大型企业集团全面摸清现状、找准方向、明确发展路线图，加快数字化转型步伐。（中关村信息技术和实体经济融合发展联盟）