



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 11 期

2025 年 6 月 25 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】	3
七部门关于印发《食品工业数字化转型实施方案》	3
新突破！我国科研团队首次完成星地量子直接通信系统模块级验证	4
国际首个大功率超构材料速调管研制成功	4
探月工程再传喜讯，鹊桥二号中继星取得阶段性进展	5
全球首个！处理器芯片软硬件全自动设计系统“启蒙”发布	5
城实验室/南安普顿大学/北大：基于 PN 双驱动的 200 GBaud 硅光 MZ 调制器	6
自然指数 2025 榜单揭晓：中国持续领跑，科研产出优势再扩大	6
【企业动态】	8
企业近期融资情况	8
360 实现全网首个开源强化学习 LoRA 训练方案	9
业内首款多智能体协作取证 AI「小盘」正式发布	9
北京智芯微电子科技有限公司荣获中国专利金奖	10
智源研究院发布全球首个原生多模态世界模型	10
京津动力电池回收巨头联手破局！迪诺思与巴特瑞共建全链条闭环体系	11
全球首台 2 兆瓦 AEM 制氢电解槽在京发布	11
华晟新能源与中科融能达成战略合作	11
国电投非金属柔性管道输氢技术实现新突破	12
国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心正式投用	12
海博思创与宁德时代签订战略合作协议	13
龙芯中科携手研祥智能推出新一代国产化态感专用设备	13
天海氢能斩获国内首个 8-450L IV 型瓶批量订单	14
【联盟动态】	15
中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟（VSTR）发布团体标准	15
中关村医疗器械产业技术创新联盟开展培训交流会	15

【护航行动】

6月3日-6月15日，中关村产业技术联盟联合会携手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、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3场专场活动。

活动一：由中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟举办的寻找聪明公司2025系列活动|智能制造专场

6月5日，由中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟承办的“2025寻找聪明公司”系列活动·智能制造专场（第二场）在北京海淀·金隅智荟中心成功举办。本次活动聚焦“AI新启程”和“智慧升级”两大主题，光轮智能（北京）科技有限公司、北京百奥几何生物科技有限公司、中熵科技（北京）有限公司等11个公司的创新项目通过“展示+交流”模式精彩呈现，来自企业、投融资等领域代表85人到场。

活动二：由北京长风信息技术产业联盟举办的2025第五届“长风杯”创新创业大赛初赛-人工智能专场

6月6日，以“数引新潮 智启新航”为主题的第五届“长风杯”创新创业大赛正式奏响竞赛序曲！首场初赛路演集聚人工智能领域，来自北京、上海、成都、深圳等地区的10个项目：

“AI+”项目周服AI汉语编程（文生软件）、一站式个性化IP价值共享平台、NETCLONE通信网络数字孪生软件、儿童健康AI具身智能体应用、WereUs线上伴学平台、“秒应”AI数字员工平台、精准锁定业主对建材家居需求的大数据应用、东方启明项目、鱼水猫、《杂交小鱼》Ai+游戏参与线上路演。由中科先进基金、方

信资本、利物资本、富智康星火创投、简道众创等机构评审围绕技术优势、市场前景、关键创新、团队组成等方面进行评价及针对性提问。来自各领域的 30 位代表参与交流。

活动三：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（第三期·总第三十一期）

6 月 13 日，由中关村华电能源电力产业联盟等单位共同举办，以“输变电设备仿真新技术”为主题的 2025 年新型电力系统线上研讨会（第三期·总第三十一期）成功举办，围绕多物理场仿真技术及应用、新能源与电力电子装备仿真技术、适应杂散电流治理的仿真技术等前沿内容进行了深入探讨。平高集团有限公司智慧能源技术研究院基础技术研究所所长王之军、康模数尔软件技术（上海）有限公司应用工程师韩没延、中国电科院直流所直流电网仿真技术北京重点实验室主任刘栋等人分别以《高压开关多物理场耦合仿真技术及应用》《多物理场仿真在输变电设备中的应用》《新能源与电力电子装备仿真技术现状与挑战》为题展开分享。本次研讨会吸引了 530 人次进入直播间观看并参与讨论。

【时事热点】

七部门关于印发《食品工业数字化转型实施方案》

6月5日，工业和信息化部会同教育部、人力资源社会保障部等六部门联合印发《食品工业数字化转型实施方案》，加快推动食品工业数字化转型升级。方案提出，到2027年，重点食品企业经营管理数字化普及率达80%，规模以上食品企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率均达到75%，培育10家以上智能工厂，建设5个以上高标准数字化园区，打造百个数字化转型典型应用场景，培育一批高水平食品工业数字化转型服务商，形成一系列先进适用数字化解决方案。到2030年，新一代信息技术在规模以上食品企业基本实现全方位全链条普及应用，培育一批具有国际竞争力的食品工业数字产业集群。围绕发展目标，方案部署实施信息技术创新应用、新模式新业态培育、产业提质升级、筑基聚力赋能4大行动，对乳制品制造、酿酒、精制茶制造等细分领域加强分类指导，坚持因地制宜、因业施策、一企一策，推动食品工业数字化转型。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

【行业发展】

新突破！我国科研团队首次完成星地量子直接通信系统模块级验证

6月4日，北京量子信息科学研究院科研团队首次完成星地量子直接通信系统模块级验证，标志着我国的星地量子直接通信技术，正式迈入空天地一体化量子直接通信网络的构建阶段。此次验证是将量子直接通信激光器模块和相位编码两个模块搭载在箭元科技元行者一号验证型火箭上，成功完成发射、海上回收、返厂检查等多个阶段，实验模块成功出舱，完成相关检查、一切正常。此次搭载的两个模块，是星地量子直接通信系统的关键组成部分，由北京量子信息科学研究院副院长、清华大学教授龙桂鲁的量子直接通信团队自主研发。是团队历时三年攻关的原创性成果。（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）

国际首个大功率超构材料速调管研制成功

6月8日，中国科学院高能物理研究所最新研制的P波段大功率超构材料速调管研制成功，并顺利通过所有测试完成验收。这是国际首个大功率超构材料速调管，其成功研制标志着我国在加速器大功率核心射频器件领域实现从依赖进口到自主创新的关键跨越。P波段大功率速调管是中国散裂中子源（CSNS）直线加速器的核心器件。它就像汽车的发动机，为中国散裂中子源直线加速器里的粒子束流提供强大的能量和动力。研制项目组首次提出采用谐振腔加载超构材料技术设计324兆赫兹大功率速调管，经过4年多技术攻关完成研发和加工制造，并于近日在中国散裂中子源

现场完成设备高功率测试，结果表明，关键技术指标全部达到设计要求，并在峰值 2.5 兆瓦功率顺利通过 48 小时长期稳定性测试。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村融智特种机器人产业联盟）

探月工程再传喜讯，鹊桥二号中继星取得阶段性进展

6 月 9 日，由北京大学、北京通用人工智能研究院等单位组成的联合科研团队，开发出全球首个同时具备全手高分辨率触觉感知和完整运动能力的机器人手系统——“基于全手触觉的机器人仿生手”（简称 F-TAC Hand），展示了我国在机器人前沿技术领域的创新能力，对推动机器人技术的自主创新和国产化具有重要意义。相关成果发表在《自然·机器智能》上。研究团队通过传感器与结构一体化设计，使 F-TAC Hand 在保持完整运动能力的前提下，实现了机器人手掌表面高分辨率触觉覆盖，使机器人能够像人类一样通过触觉反馈进行精确操作和适应性抓取。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

全球首个！处理器芯片软硬件全自动设计系统“启蒙”发布

6 月 10 日，中国科学院计算技术研究所联合软件研究所研制的全球首个基于 AI 技术的处理器芯片软硬件全自动设计系统“启蒙”正式发布，可实现从硬件到基础软件的全流程自动化设计，多项关键指标达人类专家手工设计水平，相关成果发布于 arXiv。依托大模型技术实现 CPU 自动设计与基础软件配置，“启蒙 1 号”5 小时完成 32 位 RISC-V CPU 前端设计，性能达 Intel 486 水平，规模超 400 万逻辑门并已流片；升级版“启蒙 2 号”为国际首个全自动超标量处理器核，性能达 ARM Cortex A53 水平，逻辑门规

模扩至 1700 万。基础软件方面，系统自动生成的操作系统内核配置性能较手工优化提升 25.6%，程序转译性能最高达厂商手工优化的 2 倍，矩阵乘等算子在 RISC-V CPU 和 NVIDIA GPU 上性能分别提升 110%和 15%以上。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村融智特种机器人产业联盟）

城实验室/南安普顿大学/北大：基于 PN 双驱动的 200 GBaud 硅光 MZ 调制器

6 月 11 日，一项来自北京大学与鹏城实验室、南安普顿大学的联合研究成果成功发表在《Optica》期刊，展示了全球首个可达 200 GBaud 传输速率的全硅光调制器系统。该研究采用一种创新的“P-N 双驱动调制方案”，在保持低功耗和低插入损耗的同时，实现了超高调制速度，打破了传统硅光调制器“带宽-效率-损耗三难困境”。本研究首次提出利用 P-N 区差分驱动方式进行电信号频谱重构，通过为 P 区和 N 区分别设计不同频响特性的 CMOS 驱动器，研究人员构建出一个七频峰值联合响应系统，在光调制过程中完成信号整形，输出接近理想的方波光信号。最终实现 200 GBaud 00K 信号调制，开眼图优异，误码率优于前向纠错（FEC）门限。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

自然指数 2025 榜单揭晓：中国持续领跑，科研产出优势再扩大

6 月 11 日，2025 自然指数科研领导者榜单(Nature Index 2025 Research Leaders) 揭晓。在全球十强机构中，中国占 8 家，较去年增加 1 家。位居前六的国家排名依次为中国、美国、德国、英国、日本和法国。自然指数统计认为，亚洲国家整体优势得到

强化。全球机构十强中，除位居第 2 位的美国哈佛大学和第 9 位的德国马普学会外，其余 8 家均为中国机构。中国科学院继续保持首位。中国科学技术大学居第 3 位，浙江大学则从第 10 位跃至第 4 位。其他十强机构包括北京大学（第 5 位）、中国科学院大学（第 6 位）、清华大学（第 7 位）、南京大学（第 8 位）和上海交通大学（第 10 位）。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

【企业动态】

企业近期融资情况

6月4日，北京加速进化科技有限公司完成A轮融资，由深创投集团领投，金鼎资本跟投，老股东源码资本、英诺天使基金、民银国际、彼岸时代持续加注，义柏资本担任长期独家财务顾问。（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）

6月4日，北京聚智合众科技有限公司已完成1.1亿元人民币A轮融资股权变更交割。领投方新光资本通过其私募基金及氢能产业资源深度参与公司资源整合；庆能动力科技（肇庆）与海南卓恒投资协同提供市场渠道与技术赋能。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

6月4日，北京企虎科技有限公司完成天使轮投资，涉及融资金额百万级人民币，投资方为企沃达。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

6月4日，北京海舶无人船科技有限公司完成A轮融资，投资方未披露。（中关村产业技术联盟联合会）

6月4日，光耀东方（河北）科技有限公司完成460万天使轮融资。（中关村产业技术联盟联合会）

6月9日，北京中科闻歌科技股份有限公司完成新一轮战略融资，投资人为北京市石景山区现代创新产业发展基金有限公司。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

6月9日，北京智联安科技有限公司完成数亿元D+轮融资。本轮融资由北京市商业航天和低空经济产业投资基金领投。（中关村产业技术联盟联合会）

6月9日，北京硅基流动科技有限公司完成数亿元人民币A轮融资。本轮融资由阿里云领投，老股东创新工场等机构超额跟投，华兴资本担任独家财务顾问。（中关村产业技术联盟联合会）

6月12日，北京因诺惟康医药科技有限公司完成数千万元的A+轮融资，本轮投资由天创资本领投，新投资人及老股东跟投。（中关村产业技术联盟联合会）

360 实现全网首个开源强化学习 LoRA 训练方案

6月4日，在360数字安全集团冰刃实验室主导下，联合加州伯克利大学BAIR顶尖学者及字节跳动Seed团队专家，在开源项目Volcengine/VERL中贡献了里程碑式的“轻量化、高性能”AI训练方案RL-LoRA，其将LoRA引入至GRPO等强化学习训练全流程，在保持模型泛化能力的前提下，体积仅为原始全参数模型的1%-5%，能以更低资源支持更大规模模型的强化训练，以往8卡A100无法触及的32B+模型如今可轻松训练70B甚至更大尺寸，且对于LoRA_rank=32的0.5B模型，训练收敛速度和最终性能与常规GRPO训练几乎相同，还通过降低显存尖峰在同等硬件下显著提升训练批次以加快训练速度，其训练产出的LoRA Adapter因体积微小而复制、分发、加载便捷，彻底摆脱巨型模型的部署枷锁。

（中关村网络安全与信息化产业联盟）

业内首款多智能体协作取证 AI「小盘」正式发布

6月5日，奇安信科技集团股份有限公司正式发布了盘古石取证智能体“小盘”。不同于市面上只能完成某一环节（如代码生成、文件搜索）的“功能型AI”，“小盘”从一开始就瞄准更高目标：用户只需用一句话表达需求，系统便能自动理解意图、拆

解任务、调用工具、输出结果，完成整个取证流程。“小盘”的能力来源于“AI 专家团队式”架构：多个智能体协同工作，分别负责意图识别、流程规划、自动操作、数据分析、报告生成，构建出清晰高效的任务闭环。这一机制融合了三大底座优势——大模型的语言理解力、一线实战专家经验、专业取证工具的深度集成，共同赋予“小盘”三大本领：看得懂问题、想得出路径、挖得出线索。作为电子取证领域首款具备多智能体协同架构、可实现“从目标到结果”闭环执行的智能体产品，“小盘”的亮相标志着 AI 在复杂实战任务中迈出了关键一步。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

北京智芯微电子科技有限公司荣获中国专利金奖

6月5日，北京智芯微电子科技有限公司一项发明专利——“用于制备高压 LDMOS 器件的方法及器件”荣获中国专利金奖。该发明专利是智芯公司针对电力芯片核心 LDMOS 器件取得的自主创新攻关成果。该专利提出了全新技术路线，实现了电力芯片核心 LDMOS 器件高耐压、长寿命、高良率的同步优化，部分关键性能指标达到国际领先水平，突破了国外专利壁垒。（中关村无线网络网络安全产业联盟）

智源研究院发布全球首个原生多模态世界模型

6月6日，北京智源人工智能研究院发布“悟界”系列大模型，包括全球首个原生多模态世界模型“悟界·Emu3”、全球首个脑科学多模态通用基础模型“悟界·见微 Brain μ ”。智源研究院还发布了悟界·具身智能大模型，包括悟界·RoboOS 2.0——全球首个支持 MCP 的跨本体大小脑协作框架，和悟界·RoboBrain 2.0

——具身大脑大模型。悟界·OpenComplex2 全原子微观生命模型也一并发布。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

天津动力电池回收巨头联手破局！迪诺思与巴特瑞共建全链条闭环体系

6月6日，北京迪诺思新能源科技有限公司与天津巴特瑞科技有限公司在天津签署战略合作协议，聚焦破除锂电回收行业技术壁垒与价格乱象，共同打造京津地区退役动力电池回收利用“正规军”产业化生态。双方将整合区域网络与技术优势，构建覆盖回收、拆解、再利用全链条的闭环体系，破解行业“小作坊横行”与“正规产能闲置”并存的痛点。此次合作标志着京津冀锂电回收产业从“单打独斗”迈向“生态协作”，为破解行业共性难题、推动循环经济高质量发展提供示范样本。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

全球首台 2 兆瓦 AEM 制氢电解槽在京发布

6月10日，北京绿波氢能科技有限公司在京发布了 100%自主研发的全球首台 2 兆瓦 AEM 制氢电解槽，该产品采用独创的非金属复合双极板，基本杜绝旁路电流，大幅度提高了电解槽的电流效率，在低负荷下仍能保持电流效率 > 90%；该产品还应用独创的非金属复合垫片，使密封压紧力在电解槽各级板之间得到有效的传递，保证密封效果提高了电解槽的安全性。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

华晟新能源与中科融能达成战略合作

6月11日，中科融能（北京）科技有限公司与安徽华晟新能源科技股份有限公司正式签署《战略合作协议》，以“光伏+储能”

深度融合为核心，共同打造具有全球竞争力的清洁能源解决方案。双方将共同构建“光储一体化”技术协同平台，推动“高效光伏+安全储能”解决方案在大型电站、工商业分布式、海外市场等场景的规模化应用。打造智慧能源管理示范场景，实现华晟新能源厂区能源效率优化与绿电消纳能力的提升，树立工业领域能源管理标杆。设立新能源项目开发合资公司，构建“技术研发-项目投资-运营服务”全链条能力，形成集中式与分布式项目协同、国内与海外市场联动的发展格局。（中关村储能产业技术联盟）

国电投非金属柔性管道输氢技术实现新突破

6月12日，由国家电投集团中央研究院先进低碳所氢储运团队开发的大口径（DN150）、高压力（10MPa）非金属柔性输氢管道，在自主设计建造的综合测试平台上成功实现安全稳定运行30天。据悉，该管道采用“增强编织层+功能阻隔层”的复合结构设计理念，突破了非金属材料氢渗透抑制、承压结构模拟计算优化等8项核心关键技术瓶颈，并申报发明专利8项，管道内径达150mm，输氢压力10MPa，其性能指标目前国内最高。相较于传统金属管道，该产品具有重量轻、安装便捷，耐腐蚀性强等特点，尤其在盐碱地、高湿高热、海洋等复杂环境下优势明显。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心正式投用

6月12日，由国家市场监督管理总局批准筹建的国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心在北京大兴国际氢能示范区正式投入使用，中心总投资12亿元，总建筑面积5.88万平方米，其中甲类涉氢实验室面积超过4800平方米，是国内首个覆盖氢能“制-

“储-运-加-用”全产业链的一站式检测服务平台。据悉，该中心以氢燃料电池商用车（大型客车、货车）为主要检测对象，动力源类型聚焦氢燃料电池汽车，设有整车性能实验室、整车氢气排放实验室、电磁兼容实验室、核心零部件实验室、加氢设施实验室、智能网联实验室等配置了多台套不同功率的燃料电池电堆测试系统，可覆盖 100 瓦至 300 千瓦的燃料电池电堆测试需求。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

海博思创与宁德时代签订战略合作协议

6 月 12 日，北京海博思创科技股份有限公司与宁德时代签订战略合作协议，作为储能行业细分领域的两大龙头企业，海博思创与宁德时代从技术验证到场景落地，从绿色解决方案到生态共建方面已有良好的合作基础。通过此次签约，双方将共同推进储能行业生态健康可持续发展，为客户提供优质的新能源解决方案，为终端客户提供项目全生命周期的价值和服务，引领产业迈向高维度发展，助力碳中和目标早日实现。此次签约，不仅是双方技术赋能与资源深化的价值共创，更是双方践行绿色使命、实践商业价值的重要举措，对于新发展时代下储能格局的新定义将起到至关重要的作用。（中关村储能产业技术联盟）

龙芯中科携手研祥智能推出新一代国产化态感专用设备

6 月 13 日，龙芯中科科技股份有限公司与工业计算领域专家研祥智能正式推出基于龙芯 3A5000、3A6000 处理器的龙芯态势感知专用设备 SPC-8271E，为关键信息基础设施的稳定运行构筑起一道自主可控的“保护伞”。该设备深度融合龙芯中科自主 CPU 技术、内置安全技术，以及研祥智能工业计算机专业技术，为能源

电力、轨道交通、石油石化、政务、金融等关键领域提供了高安全、高可靠的态势感知解决方案。设备通过实时采集、分析和理解复杂环境中的各类数据，对当前状态及未来趋势进行综合判断，通过“感知-理解-预测”的技术链路，助力决策者快速掌握网络安全动态变化，实现智能化决策。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

天海氢能斩获国内首个 8-450L IV 型瓶批量订单

6月13日，北京天海氢能装备有限公司成功签订国内首个8-450L IV型储氢瓶供氢系统百台级批量订单，该批次产品采用塑料内胆碳纤维全缠绕技术，单瓶容积提升至450L，系统总储氢量达到86公斤，续航里程突破1000公里大关，相比传统III型瓶方案整体减重达600公斤，上述技术突破使整车能耗显著降低，运行效率提升15%以上，此次合作亦填补了我国大容积车载IV型瓶储氢技术商业化的空白。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

【联盟动态】

中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟（VSTR）发布团体标准

6月4日，中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟（VSTR）制定的团体标准《铁路视频安全隔离和信息交换网闸技术要求》（T/VSTR 027-2025）通过全国团体标准信息平台正式发布，计划于2025年7月1日起正式实施。标准围绕铁路视频安全领域的核心需求，全方位构建技术规范体系。不仅为铁路综合视频监控系统隔离网闸的产品设计与制造提供了权威技术依据，对其他视频监控系统的建设与优化也有重要参考价值，将有力推动视频安全技术在多领域规范化应用，为铁路运输安全及相关领域信息安全筑牢坚实技术屏障。（中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟）

中关村医疗器械产业技术创新联盟开展培训交流会

6月14日，由中关村医疗器械产业技术创新联盟伦理专业委员会组织的“聚焦科技伦理：医用人工智能的风险与对策”培训交流会顺利召开。本次培训会邀请北京协和医院伦理委员会、浙江师范大学生物医学工程学院、北京大学哲学学院相关老师，分别作了题为“医用 AI 伦理审查的挑战与应对初探”、“医疗人工智能的伦理风险与对策”和“医疗 AI 算法的伦理风险与治理”。报告嘉宾介绍了医用人工智能的发展中科技伦理的内涵、要求及风险与对策。强调医用人工智能的科技伦理在临床研究和技术创新中的重要作用，并共同为医用人工智能创新成果的健康发展出谋划策。来自科研院校、医疗机构、医疗器械企业等单位的60余位代表参加会议。（中关村医疗器械产业技术创新联盟）