



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 16 期

2025 年 8 月 29 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
北京将加快打造天津、京唐、京保石等京津冀及周边跨区域氢能运输廊道	3
中国已构建全球最系统完备的碳减排顶层设计和政策体系	3
【行业发展】	5
我国主导制定的航天领域两项国际标准发布	5
世界首台！国产智能育种机器人可自动巡航授粉	5
两部门征求意见：加强智能网联汽车召回管理	6
中国科学家首创！这个领域实现新突破	6
清华大学计算机系陈建鑫课题组合在量子计算领域取得重要突破	7
我国成功研制多色微型化双光子显微镜	7
【企业动态】	9
企业近期融资情况	9
小米汽车公布碰撞检测专利	10
神济昌华全球首创渐冻症基因治疗药物获国家药品监督管理局临床试验默示许可	11
华大九天存储全流程 EDA 系统实现重大突破	11
中氢新能与京辉氢能达成战略合作	12
龙芯产教融合新形态教材选题重磅发布	12
数字认证与海光信息联合发布基于海光 CPU 的内生密码服务平台	13
【联盟动态】	14
HiPi 联盟主办 Chiplet 技术应用与产业链供需交流会，共探产业生态协同发展	14
软件造价联盟主办的第二届 BSCEA 全国软件造价评估技能大赛圆满落幕	14
聚焦数据要素落地应用 北京市科协决策咨询沙龙研讨会成功举办	15
人工智能及手术机器人检查指南培训会圆满结束	15

【护航行动】

8月11日-8月24日，中关村产业技术联盟联合会携手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2场专场活动。

活动一：由北京长风信息技术产业联盟主办的“长风杯”合投·云路演-走进中关村创业大街专场活动

8月13日，由北京长风信息技术产业联盟主办的“长风杯”合投·云路演-走进中关村创业大街专场活动圆满结束。来自富智康星火创投、十方创投、中兴通远、简道众创、亿财达资管的专家评审同6个路演项目代表进行一对一交流，各项目代表就自身创新理念、技术优势、市场潜力和创业计划，依次与评委展开深入交流。其中，聚焦人工智能在教育应用方面的书尖AI读书项目，可通过AI技术2分钟快速解读书籍核心内容；聚焦AI在运动场景中落地应用的魔法智境及Vigor Meta一个有趣的运动搭子项目，前者可通过智能设备革新运动交互方式，后者可利用端、边、云协同的多层次架构提供一体化智能运动解决方案。共有25名各界代表线上参会。

活动二：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（第三期·总第三十三期）

8月15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（第三期·总第三十三期）成功举办。华北电力大学能源电力创新研究院副研究员李佳、华北电力大学能源电力创新研究院副教授杨德仁、华北电力大学能源电力创新

研究院副教授杨天让、华北电力大学能源电力创新研究院副教授张梦霏等人分别以《质子交换膜燃料电池膜电极性能强化研究》《单一晶面 IrO₂ 阳极材料的构筑及其 PEM 电解制氢应用》《碱性水电解关键技术进展与应用研究》《氨氢关键材料与技术》等主题展开演讲。此次活动吸引了 600 余人次观看并参与互动。

【时事热点】

北京将加快打造京津、京唐、京保石等京津冀及周边跨区域氢能运输廊道

8月15日，北京市发展和改革委员会公开征求《北京市可再生能源开发利用条例实施方案（征求意见稿）》意见。主要是建立健全可再生能源目标规划体系，加快可再生能源推广应用，完善可再生能源配套支持政策。其中，意见稿提到要推进氢能基础设施建设及多领域应用，推动建成覆盖全市、辐射京津冀的氢能基础设施网络体系；积极谋划绿氢输送管道，推动内蒙古乌兰察布市绿电制氢项目输送通道建设，探索研究京津冀域内输氢管道建设可行性；加快打造京津、京唐、京保石等京津冀及周边跨区域氢能运输廊道，跨区域氢能廊道，加快沿线加氢站布局；因地制宜布局氢能热电联供系统，推动以氢为核心的能源综合利用示范和零碳供热示范项目。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

中国已构建全球最系统完备的碳减排顶层设计和政策体系

8月15日，国家发展改革委发布碳达峰碳中和重大成果。相关负责人介绍，五年来我国各地区各部门协同推进降碳、减污、扩绿、增长，加快经济社会绿色转型。目前，国家层面已出台做好“双碳”工作的意见和《2030年前碳达峰行动方案》两份顶层设计文件，部门层面制定12个分领域实施方案及科技、财政、金融、标准、消费等30余项配套措施，全国31个省区市均已出台碳达峰实施方案。我国已构建全球最系统完备的碳减排顶层设计和政策体系，将碳达峰碳中和纳入生态文明建设和经济社会发展

全局。我国大力推进绿色低碳循环经济体系建设，培育 66 个国家级战略性新兴产业集群、6400 多家绿色工厂和 490 余个绿色工业园区。2024 年单位 GDP 能耗比 2020 年下降 11.6%，相当于减少 11 亿吨二氧化碳排放，成为全球能耗强度下降最快的国家之一。（中关村国联绿色产业服务创新联盟）

【行业发展】

我国主导制定的航天领域两项国际标准发布

8月11日，中国航天科技集团主导制定的两项国际标准，近日由国际标准化组织（ISO）正式发布。此次发布的《航天系统—发射窗口估计与碰撞规避》（ISO 21740: 2025）规定了发射窗口分析和安全发射时机识别程序的相关要求，以及碰撞规避风险评估矩阵（安全距离、碰撞概率）的相关约束和要求；适用于单次发射任务中新发射物体（含运载火箭级段、释放分离的航天器及其他物体）与飞行路径上任何空间物体（含航空器、在轨载人空间站和航天器）之间的碰撞风险分析，便于确定最优的发射窗口和时机。该标准由我国联合美国、法国、日本共同提出，由中国航天标准化研究所承担具体起草工作。《航天系统—卫星姿态轨道控制系统稳定运行要求》（ISO 16615: 2025）规定了卫星姿态与轨道控制系统在轨稳定运行的定义；根据卫星在轨稳定运行的影响因素，规定了对卫星姿态与轨道控制系统在轨稳定运行能力的构建原则和要求。（中关村融智特种机器人产业联盟、中关村空间信息产业技术联盟、中关村领创商业航天产业发展联盟）

世界首台！国产智能育种机器人可自动巡航授粉

8月12日，中国科学院遗传与发育生物学研究所许操研究员带领的智能育种攻关团队将BT（生物技术）+AI（人工智能）深度融合，首次提出作物—机器人协同设计理念。团队通过基因编辑重新设计作物花型，快速精准创制“机器人友好”的结构型雄性不育系，运用深度学习和人工智能成功研制世界首台可自动巡航杂交授粉的智能育种机器人“吉儿”（GEAIR），打破杂交育种和

制种瓶颈，大幅降低育种成本、缩短育种周期、提高育种效率。该成果 8 月 11 日发表在《细胞》杂志上。据悉，结构型雄性不育系创制技术和智能育种机器人相关技术已申请国家专利和 PCT 国际专利。目前，智能育种攻关团队正在将“育种—生产—采收—追溯”全产业链进行 BT+AI 融合，研发机器人育种家“吉儿 2.0 版”，并将结构型雄性不育系拓展应用于不同作物。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

两部门征求意见：加强智能网联汽车召回管理

8 月 13 日，《市场监管总局 工业和信息化部关于加强智能网联新能源汽车产品召回、生产一致性监督管理与规范宣传的通知（征求意见稿）》（以下简称《通知》）向社会公开征求意见，反馈截止日期为 9 月 15 日。在加大智能网联汽车缺陷调查与召回管理力度方面，《通知》要求，企业应当在车辆 APP、车载信息交互系统显著位置和用户手册中显示组合驾驶辅助系统的安全提示和使用说明，以便于消费者阅读、理解和操作，避免驾驶员将组合驾驶辅助功能视为自动驾驶功能使用。（中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟）

中国科学家首创！这个领域实现新突破

8 月 14 日，天津大学胡文彬教授团队首创“离域化”电解液设计理念，成功打破传统电解液设计的性能桎梏，研制出能量密度突破 600 瓦时/公斤的软包电芯及 480 瓦时/公斤的模组电池，较现有商用锂电池能量密度和续航能力提升 2 倍至 3 倍，同时兼具优异循环稳定性与安全性。相关研究成果于 8 月 13 日发表在学术期刊《自然》上。这种全新的高能金属锂电池电解液“离域化”

设计理念，通过调控电解液微环境，增强溶剂化结构无序性，成功平衡了溶剂与阴离子的协同作用。这一创新有效降低了电极/电解液界面的动力学障碍，显著提升了界面稳定性，为电池性能的突破性提升提供了巨大潜力。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

清华大学计算机系陈建鑫课题组合作在量子计算领域取得重要突破

8月18日，清华大学计算机系量子软件研究中心陈建鑫课题组与北京量子信息科学研究院燕飞团队合作，在量子计算机体系结构领域取得重要进展，研究团队在国际上首次实现了支持任意两比特量子门直接编程的指令集架构 AshN。该架构的核心优势主要体现在三个方面。通过统一控制脉冲，可直接实现任意两比特酉矩阵操作，完全避免了传统门级分解的繁琐过程，与传统方案相比，该架构能大幅减少门操作数量，显著降低误差累积。在合理假设下，该架构可保证演化时间的最短性，从而使得高精度物理实现成为可能。该架构已在北京量子信息科学研究院的主流超导量子比特平台上成功实现并验证，其创新的指令集架构可直接提升现有超导量子芯片的性能表现。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

我国成功研制多色微型化双光子显微镜

8月21日，北京大学程和平、王爱民团队联合北京信息科技大学吴润龙团队，自主研制出仅重2.6克的新一代多色微型化双光子显微镜，首次实现自由活动小鼠高分辨率的深脑双光子彩色成像，为解码复杂脑功能机制提供了新工具。该成果21日在《自

然-方法》上在线发表。团队首次解决了微型化双光子显微镜多色激发成像的难题，为研究大脑复杂网络带来突破性进展。新型超宽带空心光纤具有低损耗、低色散等特点，可实现波长 700 至 1060 纳米的多种波长的飞秒脉冲激光传输，进而研制出多色微型化双光子显微镜。该技术将在理解脑认知原理、脑疾病机制研究、神经药物评估以及脑机接口等领域具广泛应用前景。（中关村独角兽企业发展联盟）

【企业动态】

企业近期融资情况

8月11日，北京航天驭星科技有限公司完成4.3亿元C+轮融资。本轮融资得到了信达资本、工大创投、财通资本、汉江资本、长江资本、纳爱斯和济钢等众多知名机构参与。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村领创商业航天产业发展联盟、北京长风信息技术产业联盟）

8月12日，北京飞渡科技股份有限公司完成数千万元战略融资。本轮融资由龙岗金控与道氏技术联合投资。（北京长风信息技术产业联盟）

8月12日，北京智冉医疗科技有限公司宣布完成超3亿元A轮融资。本轮融资由社保基金中关村自主创新专项基金（君联资本担任管理人）、君联资本、IDG资本联合领投，老股东元生创投持续大额加注，国寿资本、北京市医药健康产业投资基金、联想创投及老股东美团龙珠、BV百度风投跟投。（北京长风信息技术产业联盟）

8月13日，北京振电智感科技有限公司完成天使轮融资，金额近千万元。本轮由麟阁创投领投，水木清华校友基金跟投，志云资本担任本轮融资财务顾问。（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）

8月14日，北京大工科技有限公司完成数千万元股权融资，本轮投资方为常春藤资本。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

8月15日，北京微光启航科技有限公司完成数千万元天使轮

融资，本轮投资方未披露。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

8月18日，北京穿越者载人航天科技有限公司完成天使+轮超募融资，由投资机构启迪之星加投。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

8月18日，首形科技(北京)有限公司(Ahead Form)完成新一轮融资，本轮由顺为资本领投，老股东招商局创投、深创投、智元机器人超额加注，奇绩创坛、五源资本追投，深蓝资本担任独家财务顾问。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

8月18日，北京惠每科技有限公司完成近2亿元新一轮融资。本轮融资由上海科创基金及钟鼎资本共同领投，启明创投继续加持、长宁资本以虹桥睿智投资平台进行跟投。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

8月20日，北京极光星通科技有限公司完成新一轮A3融资。本轮投资由国开科技创业投资有限责任公司主投。（北京长风信息技术产业联盟）

小米汽车公布碰撞检测专利

8月11日，小米汽车科技有限公司与北京小米移动软件有限公司联合申请的“碰撞检测方法、装置、存储介质及程序产品”专利正式公布。根据相关信息，该专利旨在通过终端设备实时监测交通工具的运行状态，并在发生碰撞时及时触发报警操作，从而为乘客安全提供更可靠的保障。根据专利摘要，该碰撞检测方法的核心在于通过终端设备（如智能手机或车载设备）获取速度变化信息，并据此判断交通工具的运行状态。具体而言，当终端设备检测到用户处于搭乘状态时，系统会持续分析速度的异常变

化。（中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟）

神济昌华全球首创渐冻症基因治疗药物获国家药品监督管理局临床试验默示许可

8月14日，神济昌华（北京）生物科技有限公司自主研发的全球首创靶向 TRIM72 的基因治疗药物 SNUG01 正式获得国家药品监督管理局（NMPA）的临床试验默示许可，拟开发适应症为肌萎缩侧索硬化（ALS，俗称“渐冻症”）。此次 IND 获批，是 SNUG01 继 2025 年 3 月获美国食品药品监督管理局（FDA）临床试验许可，6 月获 FDA 授予孤儿药资格认定后，取得的又一重要里程碑，标志着 SNUG01 进入中美国际多中心临床试验（MRCT）开发阶段。（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村网络安全与信息化产业联盟）

华大九天存储全流程 EDA 系统实现重大突破

8月18日，北京华大九天科技股份有限公司推出了国内唯一的、可支撑超大规模 Flash/DRAM 量产的存储芯片全流程 EDA 解决方案，实现设计-验证-量产一站式服务。并为应对超大规模存储芯片对 EDA 工具的更高需求，在全定制设计平台和物理验证等环节进行了技术创新，有力保障了超大规模存储芯片流片的可靠性与成功率。华大九天存储全流程 EDA 解决方案，做到了直击行业痛点，突破了传统设计模式受困于海量阵列、复杂信号处理的瓶颈，满足了超大规模 Flash/DRAM 存储芯片对存储密度、性能、交付效率等的严苛要求，成为了突破存储芯片量产困境的有利抓手，打破了国外在该领域的垄断，有力支撑中国存储芯片市场健康可持续发展，为国内存储行业发展装上了强劲的“中国引擎”。（中

关村独角兽企业发展联盟)

中氢新能与京辉氢能达成战略合作

8月11日，中氢新能源技术有限公司与京辉氢能集团有限公司在北京举行战略合作协议签署仪式，双方将在制氢加氢及氢能应用、市场拓展等多个关键领域展开深度合作；在制氢加氢领域，双方重点聚焦制氢加氢一体站，共同探索制氢加氢一体化最优解决方案，推动加氢站建设朝着低成本、高效益方向发展；在氢能应用领域，双方重点关注氢能车辆板块，将在氢能两轮、三轮、小四轮车及特种车辆的研发、生产、运营、销售等环节展开全方位合作，共同打造便捷、高效、绿色的城市短途出行新方式。此外，双方还会在氢能无人机、氢健康等领域进行合作，共研技术，探索氢能无人机在物流配送、农林植保、测绘勘探、应急救援等领域的应用场景，共同拓展氢健康相关产品市场渠道，开拓氢能应用的市场空间。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

龙芯产教融合新形态教材选题重磅发布

8月14日，龙芯中科股份有限公司与教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会共同发布“教指委-龙芯产教融合新形态教材选题”。《龙芯国产工业底座技术产教融合系列丛书》教材以龙芯自主指令系统龙架构为核心，根据产业真实需求，覆盖数字逻辑设计、嵌入式开发、人工智能芯片应用等16个核心方向，构建了从底层硬件到上层软件的全流程自主化教学体系，形成“技术对接课岗融通”知识架构。同时，教材融入企业工程案例，并采用分层递进实践模式，实现从基础外设操作到综合项目开发的“学练用”无缝衔接。为电子信息领域的人才培养和产业

发展指明了新方向。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

数字认证与海光信息联合发布基于海光 CPU 的内生密码服务平台

8月15日，北京数字认证股份有限公司与海光信息技术股份有限公司联合发布基于海光 CPU 的内生密码服务平台。数字认证在打造该平台过程中开创了“软件定义密码”新范式，通过海光 CSV（硬件级安全虚拟化技术）重构传统密码架构，摒弃外挂硬件，将商用密码能力深度内生于云平台。该平台解决方案在全面符合信创环境要求的基础上，既消除传统密码硬件外置风险，又能满足低时延、高并发的严苛密码计算场景，可广泛应用于金融、政务、教育、卫生等关键领域，为各类核心业务场景提供高性能、高安全、合规的内生密码服务。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

【联盟动态】

HiPi 联盟主办 Chiplet 技术应用与产业链供需交流会，共探产业生态协同发展

8月14日，由中关村高性能芯片互联技术联盟主办的“Chiplet 技术应用与产业链供需交流会”在北京经济技术开发区朝林广场顺利召开。本次会议汇聚了产业链上下游近30家企业及机构代表，围绕Chiplet技术的应用拓展、设计新、IP生态、封装测试及产业协同等关键议题展开深入探讨，旨在推动Chiplet技术落地与产业链供需对接。各领域企业代表分享了在Chiplet技术研发与应用中的实践经验与前沿思考。产业代表围绕应用、设计、IP和封装领域进行发言。应用领域代表聚焦芯粒接口互联互通问题，提出强制互操作性认证机制是国内芯粒标准抢占市场优势的关键举措；设计领域代表介绍Chiplet架构可提升芯片制造良率和降低芯片制造成本，但会引起芯片测试成本上升；IP领域代表借自身业务痛点，围绕初创企业在芯片国产化和先进制程技术之间的困境展开深入探讨；封装领域代表围绕Chiplet的互连密度与封装测试，探讨Chiplet技术演进的未來趋势。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

软件造价联盟主办的第二届 BSCEA 全国软件造价评估技能大赛圆满落幕

8月14-15日，北京软件造价评估技术创新联盟主办的“汇聚英才·引领未来”第二届BSCEA全国软件造价评估技能大赛决赛和颁奖典礼在京举行。30名佼佼者经过为期两天的激烈角逐，选手们通过理论知识竞赛、技能实操竞赛和现场答辩三个环节的综

合比拼，最终产生一二三等奖及北京迅威国信科技有限公司等 18 家企业荣获“软件造价英才培育奖”。大赛作为国内首个、也是唯一一个专注于软件造价评估领域的专业赛事平台，实现了“以赛促练”“以赛促学”的办赛初衷，搭建了一个展示专业技能、促进技术交流的高水平舞台。对加强软件造价评估领域高技能人才队伍建设，提升从业人员专业技术水平，丰富人才评价体系等方面发挥了重要作用。（北京软件造价评估技术创新联盟）

聚焦数据要素落地应用 北京市科协决策咨询沙龙研讨会成功举办

8 月 19 日，由北京长风信息技术产业联盟承办的北京市科协决策咨询沙龙如期举办，沙龙以「“数据要素×”行动的产业落地分析与建议」为主题，通过“主旨演讲+圆桌讨论”的形式，为发挥数据要素的乘数效应建言献策。人民数据研究院副院长刘聪以《数据要素流通领域的发展特点及趋势展望》为题，分享了数据要素流通领域的现状与趋势。北京赛昇科技有限公司首席技术官张浩鹏详细解读了数据资产入表在实际操作过程中的问题。在圆桌交流环节，华宇软件、金捷利科技、环球慧思、厚笃科技、志翔科技等单位代表，共同围绕「如何有效加速“数据要素×”行动的产业落地」进行研讨，针对产业政策扶持、跨行业数据协同与生态建设、数据开发利用的新场景新模式、如何构建安全保障体系与合规流通等议题互动交流。（北京长风信息技术产业联盟）

人工智能及手术机器人检查指南培训会圆满结束

8 月 21 日，由中关村医疗器械产业技术创新联盟承办的“人

工智能及手术机器人检查指南”培训会顺利召开。本次培训会邀请中检院、北京市医疗器械审评中心及北京市药监局等相关专家就智能化及手术机器人检测、人工智能医疗器械生产质量管理规范检查指南及手机机器人生产质量管理规范检查指南相关内容进行深入讲解与解读。来自全市人工智能和手术机器人相关生产企业及北京市药监局、分局等相关部门代表共计约 100 多人参加了培训会。本次培训内容紧贴实际、操作性强，不仅对相关监管人员的业务水平提升具有较好的促进作用，同时更加强化了企业生产质量管理的合规意识。（中关村医疗器械产业技术创新联盟）