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 15 期　　2024 年 8 月 6 日

中关村产业技术联盟联合会

COUNCILOFINDUSTRYANDTECHNOLOGYALLIANCESINZ-PARK

【护航行动】.....1

【时事热点】.....11

二十届三中全会召开，并发布会议公报.....11
北京深化服务业扩大开放，加大重点领域开放力度.....11
国家发展改革委等部门印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》.....12
工信部发布《工业机器人行业规范条件（2024 版）》.....12

【行业发展】.....14

基于光子晶体面发射激光器实现电注有源激光空间光束扫描.....14
我国国产首颗全电推通信卫星亚太 6E 卫星成功投入运营.....14
北京发布“人工智能+”行动计划.....15
我国牵头的量子通信网络国际标准发布.....**错误！未定义书签。**
我国科研团队研发出太阳能动力微型无人机.....15
我国科学家成功研发廉价绿色丙烯生产催化剂.....16
中国钢研推出我国首台套超大型热等静压装备.....16
我国研制出世界首个碳纳米管张量处理器芯片.....16
我国科学家在月壤中发现水分子.....17
复杂环境下北斗无人机作业性能检测体系建成.....17
全球首次实现陶瓷室温拉伸塑性.....17
国家能源局发布新型储能发展情况.....18

【企业动态】.....19

企业近期融资情况.....19
国氢科技“氢腾”燃料电池发电成套装备通过成果鉴定.....20
科大讯飞与软通动力推动智算集群建设和大模型应用落地.....20
国泰网信电力监控系统便携式运维网关国产化版本正式发布.....21
未磁科技自主研发的全球首款 128 通道无液氦脑磁图仪获批上市.....21
小雨智造与唐山松下战略合作共拓智能焊接机器人市场.....22
北京市首个大规模存储数据中心转型智算中心！.....22
联想全球学习中心开幕，未来 3 年将培养超 10 万“双能型”人才.....22
智神星一号运载火箭完成整流罩系列试验.....23

【联盟动态】.....24

“北斗导航教学能力提升培训班”顺利开班！.....24
石墨烯联盟成功举办“智慧芽”专利研发工具交流会.....24
网安创新联盟主编《数据流通安全标准化白皮书》发布.....24
储能联盟参编储能用锂电池安全强制性国家标准正式发布.....25

【护航行动】

7 月 15 日-7 月 31 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、北京网络信息安全技术创新产业联盟、中关村独角兽企业发展联盟、中关村融智特种机器人产业联盟、中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟、中关村医疗器械产业技术创新联盟、中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、中关村华电能源电力产业联盟、中关村智联软件服务业质量创新联盟在应用护航、资本护航方面继续开放资源，免费对示范区企业开放 19 场专场活动。

活动一：由北京长风信息技术产业联盟举办的“易”企行丨2024“服务赋能助企惠企”政策宣讲会

7 月 17 日，由北京长风信息技术产业联盟举办的“易”企行丨2024“服务赋能助企惠企”政策宣讲会顺利开展。活动邀请到工信部中小企业志愿服务专家、科技部科技创新创业导师于智超主讲，围绕科技型中小企业认定、创新型中小企业认定、高新技术企业认定、专精特新中小企业认定等惠企政策全方位梳理，深入浅出地就政策认定标准、评价指标、直通条件、申报要点、培育措施等逐一讲解，明确对标提升路径，精准助力有潜力的科技企业加速发展。13 位代表参与互动。

活动二：由北京长风信息技术产业联盟举办的启悦私享会第十四期暨 2024 第四届“长风杯”创新创业大赛合投云路演——走进启迪航空航天专场

7 月 18 日，由北京长风信息技术产业联盟举办的启悦私享会第十四期暨 2024 第四届“长风杯”创新创业大赛合投云路演-走

进启迪航空航天专场圆满完成。来自嘉兴轮宝航天科技有限公司、北京航瑞空天科技有限公司等 5 个创新创业团队负责人分别从技术创新、应用场景、商业发展以及盈利模式和收入来源等方面进行阐述，现场专家对各个项目的创新性、市场潜力和社会价值等方面进行点评，并提出要明确知识产权归属、优化科技成果转化等要求。近 60 位科创生态伙伴到场参与本次活动。

活动三：由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的智慧建筑微课堂

7 月 18 日，由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的智慧建筑微课堂在小鹅通直播，活动邀请北京海林自控科技股份有限公司技术部经理宁建伟介绍海林 EBA 能源楼控系统，将传统意义上的能源管理系统与楼宇自控系统进行有机的整合，实现楼宇建筑内能源流向中各个环节的综合管理和整体管控，让每个楼宇建筑都处于舒适、健康、节能的高效运行模式。吸引了近 170 人线上参与。

活动四：由北京网络信息安全技术创新产业联盟举办的 2024 中关村论坛系列活动——第二届北京数字安全大会

7 月 18 日，由北京网络信息安全技术创新产业联盟举办的 2024 中关村论坛系列活动——北京数字安全大会顺利召开。中国科学院院士冯登国以《大模型安全思考与建议》为主题做旨报告，中共北京市海淀区委网信办主任，北京电子科技学院副院长，中国科学院信息工程研究所研究员分别做主题发言：《统筹发展和安全 筑牢新质生产力主阵地》《网络安全实战型人才培养新举措》《大模型安全与发展》。会上同步发布了《数据流通安全标准化

白皮书》，大会吸引了近 260 人到场参与。

活动五：由中关村独角兽企业发展联盟举办的 2024 年第七场创新型企业“政策助航”活动

7 月 18 日，由中关村独角兽企业发展联盟举办的 2024 年第七场创新型企业“政策助航”活动在中关村科技园区东城园管理委员会一层展厅圆满举行。北京市知识产权局保护中心预审服务部负责人介绍了《专利快速审查政策》，市委网信办网络数据与技术处干部介绍了《生成式人工智能服务管理暂行办法》，北京海关关税处属地纳税管理科科长解读《海关税款担保改革》，北京海外学人中心人才开发部一级主任科员做《海外人才引进政策》宣讲。各位与会代表就宣讲内容进行了充分交流，不仅加强对政策清晰透彻的理解，也对企业创新具有积极推动作用。近 50 位代表出席会议。

活动六：由中关村华电能源电力产业联盟举办的 2024 年科技成果推介会（第四期）华北电力大学专场

7 月 19 日，由中关村华电能源电力产业联盟举办的 2024 年科技成果推介会（第四期）华北电力大学专场顺利开展。研讨会邀请 7 位华北电力大学以及电网企业的专家围绕大模型在新能源预测和输配电方向等场景中的实际应用开展研讨，华北电力大学控制与计算机工程学院副教授、大模型与 AI 研究中心主任，华北电力大学电气与电子工程学院教授，华北电力大学控制与计算机工程学院计算机科学与技术书记、副教授分别以《大模型技术在电力企业中的应用》《大语言模型新能源预测技术研究》《新一代人工智能技术在输电线路在线监测中的应用技术》为主题进行分

享。活动吸引了 1500 人次观看并参与互动。

活动七：由中关村医疗器械产业技术创新联盟举办的第二届京津冀医疗器械创新发展大会

7 月 23 日，由中关村医疗器械产业技术创新联盟举办的第二届京津冀医疗器械创新发展大会在北京通州区张家湾设计小镇智汇园成功举办。北京市医疗器械技术审评检查中心副主任介绍北京市医疗器械创新服务新业务与新模式以及创新新举措，天津市医疗器械审评检查中心副处长介绍天津市医疗器械创新与监管政策动态以及推进创新举措新动态，河北省医疗器械技术审政府部门中心主任带来《新起点 新站位 新作为--河北省医疗器械产业发展、技术审评及政策支持情况》。线上线下共 600 余人参与大会。

活动八：由中关村智联软件服务业质量创新联盟举办的 TiD 质量竞争力提升计划——大模型辅助软件测试及未来

7 月 23 日,由中关村智联软件服务业质量创新联盟主办的 TiD 质量竞争力提升计划——大模型在测试用例质效提升中的探索与实践成功举办。中关村智联软件服务业质量创新联盟智库专家、资深软件测试与质量咨询师刘冉老师分享探讨了大模型在软件测试中的应用现状及未来发展方向。对大模型辅助软件测试现状进行了基础解析，从流程角度讲解大模型辅助测试工作，并介绍了大模型辅助测试的三种基础模型。随后与与会人员共同探讨了大模型辅助软件测试的未来应用场景、在测试领域的应用，包括测试分析、测试执行、测试数据生成等，并强调测试人员能力进阶的必要性。本次活动服务软件从业者近 1200 人。

活动九：由北京长风信息技术产业联盟举办的2024第四届“长风杯”创新创业大赛合投云路演——走进富智康星火创投专场

7月24日，由北京长风信息技术产业联盟举办的2024第四届“长风杯”创新创业大赛合投云路演——走进富智康星火创投专场在京举行。来自禧涤智能（北京）科技有限公司、北京小趣智品科技有限公司、北京行易道科技有限公司、河北德路通生物科技有限公司、北京神州汉方医药科技有限公司、吾征智能技术（北京）有限公司等的参赛代表就项目创新性、示范性、社会公益性、商业模式及核心团队成员配备等方面展开了精彩路演，积极展示创业项目的创新成果和特色优势。评委组专家成员对参赛项目的市场前景提出评估指导意见，对产品的商业可行性进行专业点评，同时对参赛企业项目的下一步发展提出指导性建议。本次活动吸引了30余人参与。

活动十：由中关村产业技术联盟联合会举办的聚力赋能丨走进经开区国家智能网联汽车创新中心太和桥园区活动

7月25日，由中关村产业技术联盟联合会举办的聚力赋能丨走进经开区国家智能网联汽车创新中心太和桥园区活动成功举办。活动首先参观了国家智能网联汽车创新中心展厅以及整车虚拟与人机交互实验室、仿真及传感器综合实验室等，了解创新中心的发展历程，全面感受了智能网联汽车技术研发、试验认证等发展情况。座谈环节，国家智能网联汽车创新中心、中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟相关负责人介绍了国家智能网联汽车创新中心建设进展和智能网联汽车“车路云一体化”发展现状与产业趋势。与会代表围绕传感器、自主决策、通信技术、信息安

全技术等智能网联汽车关键技术交流发言。相关学协会、高校、科技企业等代表 40 余人参会。

活动十一：由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的数字家数字家庭标准体系建设与应用系列

7 月 25 日，由中关村乐家智慧居住区产业技术联盟举办的数字家数字家庭标准体系建设与应用系列成功举办。本次微课堂介绍北京昌平区数字家庭试点项目的实践情况，展示数字化技术如何在社区和家庭中应用，以提升居住品质和社区治理效率。报告详细介绍了项目的建设背景、政策支持、目标设定及预期效果，并深入讲解方案设计。此外，演讲还分析了实施过程中遇到的挑战，以及标准制定如何促进试点项目的成功实施。线上近 200 人参与。

活动十二：由中关村产业技术联盟联合会举办的“千人进千企”专家科技服务团经开行企业家能量沙龙

7 月 25 日，由中关村产业技术联盟联合会等单位共同举办的“千人进千企”专家科技服务团经开行企业家能量沙龙活动成功举办。中关村产业技术联盟联合会政策研究室主任程晓霞博士向与会企业家介绍了联盟联合会开展市科协“千人进千企”科创公共服务的工作开展情况和专家科技服务资源、科创公共服务方向等内容。中国科学院科技战略咨询研究院副研究员许金华，原科技部火炬中心特邀专家江根生，星河智源科技有限公司王大源，德为智慧科技有限公司 CTO 黄际雷等专家学者分别围绕新时期我国新质生产力发展，企业研发费用“加计扣除”政策解读与应用，AI 大模型数据平台赋能技术创新，德为医学影像数值化战略等内

容向与会企业家做了专题报告和培训解读。共 30 余家科技企业代表和专家参加本次沙龙活动。

活动十三：由北京长风信息技术产业联盟举办的“易”企行系列活动丨成长期企业股权激励及股权架构设计实务

7 月 25 日，由北京长风信息技术产业联盟举办的“易”企行系列活动丨成长期企业股权激励及股权架构设计实务培训课程在金隅智造工场隅翼创新空间举办。导师首先阐述了股权激励思维对创业者的重要性，从企业不同业务发展阶段和不同资本阶段分别介绍了股权激励的特点、股权激励的顶层设计、激励工具以及激励对象的选择，同时通过举例上市企业股权激励案例，对企业实施股权激励的常见问题进行解读。10 余家企业代表参与活动。

活动十四：由中关村产业技术联盟联合会举办的中关村——怀来大数据及信创大模型应用产业对接会

7 月 25 日，由中关村产业技术联盟联合会联合北京中发展智源人工智能科技发展有限公司共同举办的中关村——怀来大数据及信创大模型应用产业对接会在怀来成功举办。与会人员首先参观考察了合盈数据产业园和联通高效算力中心，以及万悦数字港。相关项目负责人就产业基地的最新发展情况，以及重点业务的运作模式做了详细介绍。座谈会上，怀来县县长就怀来县区位优势、大数据产业发展，从“算、网、链、用”四个方面情况进行介绍。怀来县相关部门负责人，以及世纪互联、合盈数据、联通、电信等怀来大数据龙头企业同中关村与会代表在大数据、算力、存储、投资等方面开展资源和需求交流对接，并在大数据上下游产业延伸服务、信创大模型应用等方面达成初步合作共识。约 60 人参加

了本次会议。

活动十五：由中关村智联软件服务业质量创新联盟举办的 TiD 质量竞争力提升计划——大模型辅助软件测试及未来

7 月 25 日，由中关村智联软件服务业质量创新联盟举办的 TiD 质量竞争力提升计划——大模型辅助软件测试及未来活动在线上平台顺利开展。邀请到了腾讯工程效能与 AI 算法研究工程师刘琮伟老师，介绍腾讯探索大模型在测试用例质效提升中的探索与实践的精彩历程，以及对 AI 技术的畅想与展望、在研发过程中沉淀的思考与方法及相关落地实践，如大模型在测试用例质效提升中的探索与实践，以及对 AI 技术的畅想与展望、在研发过程中沉淀的思考与方法及相关落地实践。刘老师通过展示项目技术架构，为大家介绍分析了项目技术架构中的大模型底层、资产层、Agent 层、应用层。本次活动服务软件从业者近 1200 人。

活动十六：由中关村融智特种机器人产业联盟举办的硬科技行业投融资沙龙-AI 算力&大模型应用专场

7 月 26 日，由中关村融智特种机器人产业联盟举办的硬科技行业投融资沙龙-AI 算力&大模型应用专场活动圆满完成。现场邀请了无限基金 SEE Fund 投资副总裁做主题演讲《具身智能行业分享》，英伟达能源行业大客户经理介绍《英伟达加速科学计算，使用 AI 驱动解决物理与气候问题》，中科大脑副总裁介绍《中科大脑垂直类大模型应用》，唯实通达总监介绍了《网络驱动大模型训练》等环节。近 80 位企业代表和专家参与活动。

活动十七：由中关村产业技术联盟联合会盟举办的共话高端装备产业未来 “园区行”暨产学研融通创新新型电池产业问题专

家研讨会

7 月 26 日，由中关村产业技术联盟联合会联合中国科协企业创新服务中心、北京市科协、经开区科创局等单位共同举办的“园区行”走进经开区高端汽车及新能源汽车关键零部件产业园暨产学研融通创新新型电池产业问题专家研讨会顺利召开。与会代表实地参观了高端汽车及新能源汽车关键零部件产业园，走进厂房感受经开区为企业提供的产业空间。随后，与会代表聚焦新型电池产业展开分组讨论，围绕电池技术材料关键瓶颈、新技术和发展趋势，电池供应链安全稳定性及成本控制，动力电池的拆解、回收和再利用的通用化和关键问题等进行深入探讨。30 余名代表参与本次活动。

活动十八：由中关村智联软件服务业质量创新联盟举办的 TiD 质量竞争力提升计划——聊聊可靠性测试的那些“顽疾

7 月 30 日，由中关村智联软件服务业质量创新联盟主办的 TiD 质量竞争力提升计划——破解可靠性测试中的“顽疾”直播活动圆满结束。此次活动聚焦于企业级产品在可靠性测试过程中面临的诸多挑战，尤其是“交互时序”和“软件老化”这两大“顽疾”。直播中，华为的三位专家与参会者深入探讨了企业级产品质量难题，以及可靠性测试面临的挑战。他们分享了在实际工作中的探索实践，以及如何逐步解决这些难题。针对“业务组合有效交互”与“时序探索时间成本”的均衡问题，专家们提出了创新的测试策略，还探讨了服务化智能化的交互度提升与质量评估方法，以及除代码层面防护外的测试时间问题解决方案。当天有 1100 余人线上参与活动。

活动十九：由中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟举办的“法律讲堂 ——新《公司法》下，公司应做哪些合规动作？”

7 月 30 日，由中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟举办首次公益法律讲堂，主题为“新《公司法》下，公司应做哪些合规动作？”。活动邀请了北京市律师协会企业合规与风险防控专委会专家系统解读新《公司法》的修订历程、修订亮点及企业必须完成的合规性动作，并解答注册资本未完成实缴的公司应该怎么办、股权未届出资期限即转让，转让方、受让方如何避责、实际控制人、股东、董监高责任变大如何合理规避、谁能担任法定代表人、公司不能清偿到期债务，能否追加不出资的股东承担责任等企业发展中遇到的常见问题。约 20 家企业参与活动。

【时事热点】

二十届三中全会召开，并发布会议公报

7 月 15 日至 18 日，中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议在北京举行。全会听取和讨论了习近平受中央政治局委托所作的工作报告，审议通过了《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》。发布《关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，其中提到，健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度。抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用。建立产业链供应链安全风险评估和应对机制。完善产业在国内梯度有序转移的协作机制，推动转出地和承接地利益共享。建设国家战略腹地和关键产业备份。加快完善国家储备体系。完善战略性矿产资源探产供储销统筹和衔接体系。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村高性能芯片互联技术联盟、中关村智慧城市产业技术创新战略联盟）**

北京深化服务业扩大开放，加大重点领域开放力度

7 月 16 日，北京市商务局官网发布《北京市深化服务业扩大开放促进外商投资实施方案》，围绕电信、数据、医疗、绿色等重点领域提出 15 条具体措施，持续推进外商投资领域扩大开放。《方案》提到，要健全外商投资准入管理，落实好外资准入负面清单缩减和全面取消制造业领域外资准入限制措施；配合修订鼓励外商投资目录，鼓励外国投资者在战略性新兴产业、高端制造业、现代服务业等北京市重点发展领域投资。**（中关村智慧城市**

信息化产业联盟）

国家发展改革委等部门印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》

7 月 23 日，国家发展改革委等部门关于印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》的通知。《计划》指出，提升可再生能源利用水平。将新建及改扩建数据中心可再生能源利用目标和方案作为节能审查重要内容，逐年提升新建数据中心项目可再生能源利用率。在具备稳定支撑电源和灵活调节能力的基础上，引导新建数据中心与可再生能源发电等协同布局，提升用电负荷调节匹配能力。鼓励数据中心通过参与绿电绿证交易等方式提高可再生能源利用率。鼓励有关地区探索开展数据中心绿电直供。到 2025 年底，算力电力双向协同机制初步形成，国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过 80%。**（中关村储能产业技术联盟）**

工信部发布《工业机器人行业规范条件（2024 版）》

7 月 31 日，为进一步加强工业机器人行业规范管理，推动产业高质量发展，工业和信息化部对《工业机器人行业规范条件》和《工业机器人行业规范管理实施办法》进行了修订，形成了《工业机器人行业规范条件(2024 版)》和《工业机器人行业规范条件管理实施办法(2024 版)》。新版两文件自 2024 年 8 月 1 日起实施。《规范条件》鼓励企业按照本规范条件自愿申请规范公告，工业和信息化部对符合规范条件的企业实行公告管理。同时提出，依据国家法律法规设立，符合机器人产业发展政策要求，具有独立法人资格，取得企业法人营业执照，且从事工业机器人相关业务时间不少于三年。近三年，关键零部件制造企业营业收入年均不

小于 3000 万元；本体制造企业营业收入年均不小于 5000 万元；集成应用企业营业收入年均不小于 1 亿元。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

【行业发展】

基于光子晶体面发射激光器实现电注有源激光空间光束扫描

7 月 15 日，中国科学院半导体研究所郑婉华院士团队联合北京大学彭超杰青团队等，基于光子晶体面发射激光器（PhotonicCrystalSurfaceEmittingLaser,PCSEL）实现了电注入有源激光空间光束扫描。该结构以 AlGaInAs 量子阱为增益介质，利用有限尺寸光子晶体将连续能带量子化为离散模式，得到对应远场不同发散角激射的多阶模式；结合载流子调控，使得不同阶模式在不同注入电流下激射输出，从而实现有源光束扫描。电注入 PCSEL 为二维有源激光空间扫描雷达提供了元器件支撑。利用电流源高速驱动激光器，实现高达 1MHz 速率的光束扫描，相较于传统 MEMS 方案，扫描速率得到了一到两个数量级上的提升。该激光器能够提升传感的并发规模、灵活度，并降低功耗。**（北京第三代半导体产业技术创新战略联盟）**

我国国产首颗全电推通信卫星亚太 6E 卫星成功投入运营

7 月 15 日，国产首颗全电推通信卫星——亚太 6E 卫星 15 日在香港圆满通过了卫星在轨技术验收评审和地面系统最终技术验收评审，标志其完成在轨测试，正式投入运营。亚太 6E 卫星由中国航天科技集团五院采用东方红三号 E 卫星平台研制，是该款平台的首发星。卫星配置 25 个 Ku 用户波束和 3 个 Ka 信关站波束，通信容量约 30Gbps，在轨寿命 15 年。亚太 6E 通信卫星成功投入运营，对于实现卫星平台高承载、低成本，提升我国通信卫星平台国际竞争力，以及实现卫星全自主轨道提升和长期在轨自主工

作，提升我国卫星平台智能自主水平，具有举足轻重的意义。**（中关村空间信息产业技术联盟）**

北京发布“人工智能+”行动计划

7 月 18 日，《北京市推动“人工智能+”行动计划（2024—2025 年）》正式发布。北京将依托首都优势行业资源和科技研发能力，围绕机器人、教育、医疗、文化、交通等五大领域，组织实施一批综合型、标杆性工程，形成大模型行业应用新生态。行动计划明确了发展目标：2025 年底，通过实施 5 个对标全球领先水平的标杆型应用工程、组织 10 个引领全国的示范性应用项目、推广一批具有广泛应用前景的商业化应用成果，力争形成 3—5 个先进可用、自主可控的基础大模型产品、100 个优秀的行业大模型产品和 1000 个行业成功案例。**（北京网络信息安全技术创新产业联盟、中关村融智特种机器人产业联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村信息技术和实体经济融合发展联盟）**

我国科研团队研发出太阳能动力微型无人机

7 月 18 日，北京航空航天大学能源与动力工程学院教授漆明净和闫晓军领衔的团队，成功研制靠纯自然光供能实现起飞和持续飞行，仅重 4.21 克的静电飞行器 CoulombFly（Coulomb 意为库仑，是电荷单位）。该微型飞行器由一种新型静电电机作为发动机核心，转速低、发热少、效率高，实现纯自然光供能下的持续飞行，未来将大幅增加微型飞行器的飞行时长，拓展其应用范围。**（中关村融智特种机器人产业联盟、中关村信息技术和实体经济融合发展联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟、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）**

我国科学家成功研发廉价绿色丙烯生产催化剂

7 月 19 日，天津大学新能源化工团队成功研发出成本低廉、对环境友好的新型丙烯催化剂，为低碳烯烃生产技术的可持续发展奠定了催化科学基础。这种新型催化剂体现出优异的丙烯选择性及稳定性，性能优于国际同类产品，可节约成本 30-50%，且同时实现了催化剂制备、使用过程的无毒化和低能耗，为发展下一代高效、廉价、环保可持续的丙烯催化剂奠定了科学基础。**（北京网络信息安全技术创新产业联盟、中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

中国钢研推出我国首台套超大型热等静压装备

7 月 19 日，中国钢研科技集团有限公司今日正式发布了我国首台套超大型热等静压装备 HIPEX1850。据官方介绍，HIPEX1850 是目前国内最大、世界第二大尺寸的热等静压装备，可应用于我国航空航天等领域大型核心零部件的加工处理。该装备的发布，标志着我国热等静压装备研制技术在设备尺寸、加工参数、模块化设计、智能化控制、设备稳定性等方面取得重大进展。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村融智特种机器人产业联盟、中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

我国研制出世界首个碳纳米管张量处理器芯片

7 月 22 日，北京大学电子学院碳基电子学研究中心彭练矛-张志勇团队，在下一代芯片技术领域取得重大突破，成功研发出世界首个基于碳纳米管的张量处理器芯片（TPU）。这一成果标志着碳纳米管技术在芯片领域取得重大进展，有望满足人工智能时代对高性能、高能效芯片的需求。**（中关村智慧城市信息化产业**

联盟、中关村高性能芯片互联技术联盟）

我国科学家在月壤中发现水分子

7 月 23 日，我国在嫦娥五号带回的月球样本中，发现了月球上一种富含水分子和铵的未知矿物晶体——ULM-1。这标志着科学家首次在月壤中发现了分子水，揭示了水分子和铵在月球上的真实存在形式。科研人员开展的这项研究基于单晶衍射和化学分析发现，这些月球水和铵以一种成分为（NH4,K,Cs,Rb）MgCl3·6H2O 的水合矿物形式出现。该矿物分子式中含有多达六个结晶水，水分子在样品中的质量比高达 41%。红外光谱和拉曼光谱上均可以清晰地观察到源于水分子和铵的特征振动峰。晶体的电荷密度可以清晰地看到水分子中的氢。这为月球上的水和氨的来源提供了新线索。**（中关村信息技术和实体经济融合发展联盟、中关村产业技术联盟联合会、中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

复杂环境下北斗无人机作业性能检测体系建成

7 月 24 日，中国电力科学研究院高压所智能巡检技术研究室与信通所电力北斗质检中心携手，在无人机技术和北斗卫星导航系统深度融合领域取得重要进展，成功完成 33 项北斗无人机综合检测。这标志着北斗无人机在复杂环境下作业性能检测体系建成。随着北斗卫星导航系统实现全球组网，无人机定位服务更为精准、可靠，这为无人机技术在电力行业的应用创新带来更多可能。**（中关村网络安全与信息化产业联盟）**

全球首次实现陶瓷室温拉伸塑性

7 月 26 日，国际顶级期刊《科学》（Science）刊发了北京科技大学新金属材料国家重点实验室陈克新研究员团队联合北京

工业大学王金淑教授团队以及香港大学黄明欣教授的最新科研成果《借位错实现陶瓷拉伸塑性变形》（Borroweddislocationsforductilityinceramics），该项研究成果在世界上首次实现陶瓷的室温大变形拉伸塑性标志着学校在结构陶瓷领域取得重要进展。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

国家能源局发布新型储能发展情况

7 月 31 日，国家能源局发布上半年能源形势和可再生能源并网运行情况，介绍新型储能发展和绿证核发工作有关情况。截至 2024 年上半年，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 4444 万千瓦/9906 万千瓦时，较 2023 年底增长超过 40%。从地区分布看，西北、华北地区已投运新型储能装机占全国超过 50%，其中，西北地区 27.3%，华北地区 27.2%，华中地区 15.3%，南方地区 15.2%，华东地区 14.6%，东北地区 0.4%。从技术路线看，多个压缩空气储能、液流电池储能、钠离子电池储能项目投产，构网型储能探索运用，推动技术多元化发展。截至 2024 年上半年，已投运锂离子电池储能占比 97.0%，压缩空气储能占比 1.1%，铅炭（酸）电池储能占比 0.8%，液流电池储能占比 0.4%，其他技术路线占比 0.7%。从应用场景看，独立储能、共享储能装机占比 45.3%，新能源配建储能装机占比 42.8%，其他应用场景占比 11.9%。**（中关村储能产业技术联盟）**

【企业动态】

企业近期融资情况

7 月 17 日，北京动力耀速科技有限公司完成亿元级天使+轮融资，由鼎泰集团（TriApex）领投，正轩投资、天图资本跟投，老股东君联资本与雅亿资本持续加注，浩悦资本担任独家财务顾问。**（中关村网络安全与信息化产业联盟）**

7 月 18 日，北京戴来科技有限公司完成首轮投资，由丰誉资本领投，励柏资本担任独家财务顾问。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

7 月 19 日，北京银河通用机器人有限公司完成 Pre-A 轮融资，由港投公司注资。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

7 月 22 日，北京未磁科技有限公司完成过亿元 A+轮融资，本轮融资由北京机器人产业基金领投，中科创星、老股东朗玛峰创投、中关村科学城、民银国际、雅瑞资本跟投。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

7 月 24 日，北京炎黄国芯科技有限公司完成近亿元 B 轮融资，由九智资本和杭州市临平区设立产业招商基金共同投资。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村网络安全与信息化产业联盟、北京长风信息技术产业联盟）**

7 月 25 日，北京百川智能科技有限公司完成 50 亿元 A 轮融资，本轮投资方包括阿里、小米、腾讯、亚投资本、中金等头部大厂和市场化投资机构，也包括北京市人工智能产业投资基金、上海人工智能产业投资基金、深创投等国资背景产业投资基金。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村网络安全与信息化产业联**

盟、北京长风信息技术产业联盟）

7 月 29 日，北京奇点星宇科技有限公司（简称 LiblibAI）完成 A 轮融资，投资方为明势资本。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

7 月 30 日，石家庄博瑞迪生物技术有限公司完成 B 轮融资，总金额 2.5 亿元。本轮融资由一米八农业科技集团领投，清池资本、苏创投·国发创投等跟投，老股东道彤投资、昊辰资本持续加注，凯乘资本担任本轮融资的独家财务顾问。**（中关村智慧城市产业技术创新战略联盟）**

7 月 31 日，清启动力(北京)科技有限公司完成共计数千万元 Pre-A 轮融资。本轮融资由咏归基金领投，深圳一元航天跟投。。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村网络安全与信息化产业联盟）**

国氢科技“氢腾”燃料电池发电成套装备通过成果鉴定

7 月 16 日，国家电投集团氢能科技发展有限公司“全自主高可靠数智化燃料电池发电成套装备”顺利通过中国电机工程学会组织的成果鉴定，该设备依托国家重点研发计划重点专项，研发了燃料电池高性能抗毒化膜电极、基于全自主关键材料的高可靠长寿命电堆、数智化燃料电池发电装置及电堆批量化制造工艺等关键技术，开发了全自主高可靠数智化燃料电池发电成套装备，单模块功率≥100 千瓦，可集成扩展至兆瓦级。**（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）**

科大讯飞与软通动力推动智算集群建设和大模型应用落地

7 月 16 日，科大讯飞股份有限公司与软通动力信息技术（集

团）股份有限公司在北京隆重签署深化战略合作协议。双方以产业合作及创新为纽带，整合优势资源，重点开拓多个城市的高性能算力集群建设及运营，共同推动 AI 大模型技术在各行业的应用落地，在智算中心建设及运营、行业大模型应用等领域，共同进行技术、产品、业务及行业合作，推动行业智能化发展。**（北京长风信息技术产业联盟）**

国泰网信电力监控系统便携式运维网关国产化版本正式发布

7 月 16 日，国泰网信电力监控系统便携式运维网关国产化版本正式发布。电力监控系统便携式运维网关是用于电力运维风险管理的一种边界设备，通过串接在运维终端与被运维对象之间，将运维人员、运维工具等外部要素与被运维对象等内部要素进行隔离，对工作班成员行为和运维工具进行实时监督管控并进行多维度记录，防止内外部威胁对系统造成破坏，有效解决电力监控系统运维作业过程中的各种信息安全问题。产品已进行国产硬件平台及操作系统兼容性适配，提供信创版本。**（中关村网络安全与信息化产业联盟）**

未磁科技自主研发的全球首款 128 通道无液氦脑磁图仪获批上市

7 月 17 日，北京未磁科技有限公司自主研发的无液氦脑磁图仪（脑磁图系统）获批上市。该产品是国内自主研发的全球最高通道数（128 通道）的无液氦脑磁图设备，具备常温工作、无需液氦、无需建设单独的磁屏蔽房、检测效率高等优势，可应用在癫痫诊断与病灶定位、脑功能区定位及评估、神经调控靶点定位与

效果评估、认知障碍评估、精神障碍评估、脑发育评估等神经系统疾病中的科研和临床诊断场景中。**（中关村智慧城市信息化产业联盟、北京网络信息安全技术创新产业联盟、北京长风信息技术产业联盟）**

小雨智造与唐山松下战略合作共拓智能焊接机器人市场

7 月 23 日，北京小雨智造科技有限公司宣布与松下集团旗下的唐山松下产业机器人有限公司达成战略合作协议，合作旨在共同开发先进的大模型智能焊接机器人。**（中关村产业技术联盟联合会、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）**

北京市首个大规模存储数据中心转型智算中心！

7 月 24 日，由北京科信盛彩云计算有限公司投资运营的科信云数据中心完成转型升级，腾退存储机柜约 1000 架、上架智算服务器近 200 台、可提供约 1000P 的算力服务，成为全市首个大规模存储数据中心转型智算中心的成功案例。**（北京长风信息技术产业联盟）**

联想全球学习中心开幕，未来 3 年将培养超 10 万“双能型”人才

7 月 24 日，联想集团在京举办了联想全球学习中心开幕仪式暨 AI 领航智联全球主题论坛。联想全球学习中心的落成一方面为建设一个“人本智能”的美好未来而助力；另一方面，学习中心希望把联想过去 40 年发展和 20 年全球化运营过程中积淀的智能化转型经验、全球化管理精髓、AI 等前沿技术研究和未来洞察，系统化对外分享，助力更多企业解锁 AI 潜能及开拓更广阔的世界。

未来三年，依托全球学习中心，联想将为内外部培养超十万“双能型”人才，即在全球化布局和智能化转型中发挥关键作用的一流人才。**（中关村产业技术联盟联合会、中关村智慧城市信息化产业联盟）**

智神星一号运载火箭完成整流罩系列试验

7 月 25 日，北京星河动力航天科技股份有限公司的智神星一号运载火箭整流罩静力、模态、分离系列试验成功完成。整流罩静力试验检验了抗外载荷能力、结构强度；模态试验获取了模态参数，为结构动力学模型修正、分离计算提供了依据。试验的成功完成表示星河动力航天已经具备液体火箭大型整流罩快速设计、分析和试验的能力，为公司后续型号研制奠定了可靠基础。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

【联盟动态】

空间信息联盟举办北斗导航教学能力提升培训班

7 月 15 日，由中关村空间信息产业技术联盟主办的“北斗导航教学能力提升培训班”在北京顺利开班！本次培训特聘北京航空航天大学导航定位教研团队担任讲师，采用系统理论讲解与操作实训相结合的教学模式，学员可系统掌握卫星导航系统基本理论与技术发展趋势，把握产业发展前景与学生就业发展方向。通过培训促进北斗卫星导航技术的普及和推广，为新时代国家综合定位导航授时（PNT）体系创新、工程建设与应用产业化提供人才储备与支撑，培育北斗导航领域高水平教学科研人才。**（中关村空间信息产业技术联盟）**

石墨烯联盟成功举办“智慧芽”专利研发工具交流会

7 月 17 日，中关村华清石墨烯产业技术创新联盟与智慧芽信息科技有限公司联合举办了“智慧芽”专利研发工具线上交流会。智慧芽专家对智慧芽的发展历程进行简述，重点对其研发模块功能进行了详细解读和演示。石墨烯联盟秘书长表示，本次交流会的目的不仅是使石墨烯企业进一步了解“智慧芽”在研发和专利领域的功能作用，利用“智慧芽”加速实现站在“现有技术”肩膀上拥抱“更先进技术”的可能性；更是让大家了解 Al 时代来临，企业在研发过程中，积极拥抱 Al，利用 Al，进而提升研发效率的重要性，呼吁各石墨烯企业积极参与到“众筹行动”中来，以促进石墨烯技术的快速发展。本次线上交流会共有 35 家企业参加并进行交流讨论。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

网安创新联盟主编《数据流通安全标准化白皮书》发布

7 月 18 日，在“2024 中关村论坛系列活动——第二届北京数字安全大会”上，由北京网络信息安全技术创新产业联盟联合北京市大数据中心、中国科学院信息工程研究所、北京软件产品质量检测检验中心发起，邀请 17 家参编单位共同编制的《数据流通安全标准化白皮书》（以下简称：白皮书）正式发布。白皮书详细介绍数据流通安全发展现状，明确数据流通安全的含义和重要意义，提出数据流通安全标准体系框架，提出亟需开展的标准化重点工作，建立标准化研究的长效机制，推进数据流通安全标准分类分级分步制定，加快推进基础标准和核心技术标准的研制，为数据要素合规流通和安全保障提供坚实的标准支撑。**（北京网络信息安全技术创新产业联盟）**

储能联盟参编储能用锂电池安全强制性国家标准正式发布

7 月 24 日，储能用锂电池安全强制性国家标准《电能存储系统用锂蓄电池和电池组安全要求》GB44240-2024 发布，标准规定了应用于最大直流电压不超过 1500V（标称）的电能存储系统用锂蓄电池和电池组的安全要求，以及试验方法，该标准由中国电子技术标准化研究院牵头发布，中关村储能产业技术联盟作为参编单位参与标准编制全过程。标准指标包括电池电安全、环境安全、电池组系统电安全等方面，该标准的出台为电能存储系统用锂蓄电池和电池组的安全性能提供了统一的技术要求和测试方法，淘汰不达标产品，将有效提升产品安全性能，促进行业健康发展。**（中关村储能产业技术联盟）**