



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 20 期

2023 年 10 月 16 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】	4
工信部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》	4
《商用密码应用安全性评估管理办法》正式公布	4
四部门联合发文，布局氢能航空新赛道	5
【行业发展】	6
全球首颗！我国芯片领域取得重大突破	6
“九章三号”量子计算原型机研制成功	6
【企业动态】	8
企业近期融资情况	8
轻舟智航联合北京公交取得第一张大型普通客车自动驾驶路测牌照	8
地平线与 STRADVISION 达成战略合作，共推高性价比智驾方案	9
广联达 CIMCUBE2.0 升级发布 融合 AI 引领数字城市未来发展	9
“氢舟”，实现零的突破！	10
【联盟动态】	11
视听联盟主办大视频子链技术创新论坛	11
血液净化联盟团体标准被评为高质量团体标准	11
智慧城市战略联盟团体标准被评为高质量团体标准	12

【护航行动】

10月1日-10月15日，中关村产业技术联盟联合会携手中关村智联软件服务业质量创新联盟、北京第三代半导体产业技术创新战略联盟在服务护航方面继续开放资源，免费对示范区企业开放4场专场活动。

活动一：由中关村产业技术联盟联合会携手中关村智联软件服务业质量创新联盟举办的应用护航行动之京津冀协同发展系列活动——打造卓越金融软件：从单元测试到完整用户体验

10月10日，中关村产业技术联盟联合会携手中关村智联软件服务业质量创新联盟、天津市高新技术企业协会举办的“京津冀协同发展系列活动——打造卓越金融软件：从单元测试到完整用户体验”顺利举行。本期直播主题聚焦“用户体验测试保障金融机构的利润增长”，特邀德科技 Eggplant 软件测试专家靳超老师，为大家详细讲解了如何利用软件自动化测试平台帮助金融机构，提高用户体验，使软件测试成为金融机构利润增长的发动机。研讨会在互动交流中圆满结束，吸引了从事金融软件测试、质量管理领域的各行业参会者积极参与，共计728人次。

活动二：由中关村产业技术联盟联合会、北京第三代半导体产业技术创新战略联盟承办的服务护航行动之“国传·路演”新材料专场活动

10月11日，由中关村产业技术联盟联合会、北京第三代半导体产业技术创新战略联盟承办的“国传·路演”材料专场在国家科技传播中心成功举办。本次活动依托国家科技传播中心平台，面向全社会征集并筛选了新材料领域的6个优质项目进行路演推介。

北京迈高材云、北京中科纯金、内蒙古京航特碳、山西中科潞安紫外光电、成都粤海金半导体、北京新希望科技 6 家科创企业负责人在现场就各自项目进行了现场路演，重点介绍了企业发展理念、科技创新成果和产业合作需求。腾飞控股合伙人、腾飞科创研究中心主任桂曙光、金科君创资本投资部高级副总裁于淼等 6 位技术专家、产业专家、投资人现场对项目进行了互动点评，就项目前景、团队特点、商业模式、融资需求、发展规划等进行了交流探讨，助推项目成果转化落地。来自政产学研金介贸媒等机构的 80 余名嘉宾现场参加活动，3500 余人次线上观看直播。

活动三：由中关村产业技术联盟联合会、中关村智联软件服务业质量创新联盟共同承办的服务护航行动之“科创中国”技术路演——新一代信息技术（北京中关村）专场活动

10 月 12 日下午，由中国科学技术协会主办，中国科协企业创新服务中心、北京市科学技术协会、中关村产业技术联盟联合会、中关村智联软件服务业质量创新联盟承办的“科创中国”技术路演——新一代信息技术（北京中关村）专场活动线上举行，本期技术路演面向全国优选了 5 个新一代信息技术产业领域的创新创业技术项目，来自于 5 家创新创业团队的技术领军人分别从团队的经营情况、业务版图及发展规划等方面进行了线上展示推介。活动通过“科创中国”、联盟联合会视频号等平台宣传推介。全国科技企业代表 1100 余人在线上观看直播。

活动四：由中关村产业技术联盟联合会联合主办的服务护航行动之北京市科协科创会客厅常态化活动——新一代信息技术科创成果对接会

10月13日，由北京市科学技术协会指导，北京市科学技术协会创新服务中心、中关村产业技术联盟联合会联合主办的北京市科协科创会客厅常态化活动——新一代信息技术科创成果对接会成功举办。中关村产业技术联盟联合会积极发挥科技资源、产业资源优势，通过组织前期科技成果征集评选，最终遴选出20项新一代信息技术领域优质创新创业成果现场展示、展览推介。来自思斐软件、一平方科技等8家企业的创新创业成果代表参加现场路演。中国科学院软件研究所软件发展研究部副主任杨立、中科软科技股份有限公司技术总监张正以及来自方信资本、雅瑞资本、基石创投等机构的资深技术专家、产业专家、投资人现场对路演项目进行了互动点评，就项目前景、团队特点、商业模式、融资需求、发展规划等进行了交流探讨，助推企业创新成长和成果转化落地。四十余家科技企业、投资机构、产业联盟、科研院所等单位共计500余人次参与现场及直播活动。

【时事热点】

工信部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》

10月9日，为推进算力基础设施高质量发展，充分发挥算力对数字经济的驱动作用，工业和信息化部、中央网信办、教育部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委六部门近日联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》（以下简称“计划”），从算力、运载力、存储力以及应用赋能四个方面提出了到2025年发展量化指标。计划提出，到2025年，算力方面，算力规模超过300EFLOPS（EFLOPS是指每秒百亿亿次浮点运算次数），智能算力占比达到35%，东西部算力平衡协调发展。运载力方面，国家枢纽节点数据中心集群间基本实现不高于理论时延1.5倍的直连网络传输，重点应用场所光传送网（OTN）覆盖率达到80%，骨干网、城域网全面支持IPv6，SRv6等创新技术使用占比达到40%。存储力方面，存储总量超过1800EB，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。应用赋能方面，围绕工业、金融、医疗、交通、能源、教育等重点领域，各打造30个以上应用标杆。（**中关村信息技术和实体经济融合发展联盟、中关村可信计算产业联盟**）

《商用密码应用安全性评估管理办法》正式公布

10月7日，国家密码管理局公布了《商用密码应用安全性评估管理办法》（国家密码管理局令第3号）（以下简称“《办法》”），自2023年11月1日起施行。《办法》秉持商用密码应用安全性评估工作系统性原则，将密码保障系统规划方案评估、网络与信息系统运行前评估、网络与信息系统运行后定期评估统一纳入商用密码应用安全性评估工作体系，细化落实了“三同步一评估”要求，

体现了商用密码应用安全性评估系统性原则，明确了商用密码应用安全性评估实施依据。”（**中关村网络安全与信息化产业联盟、中关村可信计算产业联盟**）

四部门联合发文，布局氢能航空新赛道

10月10日，工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局四部门联合印发《绿色航空制造业发展纲要(2023-2035年)》。提出“十四五”期间，积极探索氢能源、液化天然气(LNG)等技术路线，前瞻布局未来产业；积极布局氢能航空关键技术研发，加快储氢装置、动力装置等核心关键技术攻关，开展适用于氢能源飞机的新型结构布局技术研究；推进氢燃料电池与氢内燃机、氢涡轮、氢涡轮混合动力飞机理论研究与技术验证，打通与氢能源产业上下游协同创新的技术应用模式；围绕氢能航空未来发展趋势，探索商业化氢能源飞机运营体系新模式。

(中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟)

【行业发展】

全球首颗！我国芯片领域取得重大突破

10月9日，清华大学集成电路学院教授吴华强、副教授高滨团队基于存算一体计算范式，研制出全球首颗全系统集成的、支持高效片上学习（机器学习能在硬件端直接完成）的忆阻器存算一体芯片，在支持片上学习的忆阻器存算一体芯片领域取得重大突破，有望促进人工智能、自动驾驶可穿戴设备等领域发展。相关成果在线发表于最新一期的《科学》。

该芯片包含支持完整片上学习所必需的全部电路模块，成功完成图像分类、语音识别和控制任务等多种片上增量学习功能验证，展示出高适应性、高能效、高通用性、高准确率等特点，有效强化智能设备在实际应用场景下的学习适应能力。相同任务下，该芯片实现片上学习的能耗仅为先进工艺下专用集成电路（ASIC）系统的3%，展现出卓越的能效优势，极具满足人工智能时代高算力需求的应用潜力，为突破冯·诺依曼传统计算架构下的能效瓶颈提供了一种创新发展路径。（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）

“九章三号”量子计算原型机研制成功

10月11日，中国科学家宣布成功构建量子计算原型机“九章三号”，其求解高斯玻色取样数学问题的速度，比目前全球最快的超级计算机快一亿亿倍。业内专家表示，在量子计算机研发方面，中国在超导、半导体、光学等三条技术路线上齐头并进，均处于业界领先水平。“九章三号”是由255个光子构建而成的量子计算原型机，该原型机由中科大潘建伟、陆朝阳等组成的研究团队

与中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作构建。据业界公开的最优算法，“九章三号”处理高斯玻色取样的速度比“九章二号”提升一百万倍。“九章三号”1 微秒可算出的最复杂样本，当前全球最快的超级计算机约需 200 亿年才能完成。也就是说，“九章三号”比全球最快超算还快一亿亿倍。**(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)**

【企业动态】

企业近期融资情况

10月7日，北京疯景科技有限公司宣布完成新一轮融资，投资方为重庆铜梁产业基金的鹏龙基金。**(中关村智慧城市信息化产业联盟)**

10月7日，京航翊科技有限公司完成数千万元天使轮融资，由同创伟业领投，SEE Fund 无限启航基金跟投。**(北京长风信息技术产业联盟)**

10月8日，北京九章云极科技有限公司完成总融资额3亿元D1轮融资。中国电子集团旗下中电智慧基金、华民投、中国太平旗下太平创新、浙江东方旗下东方嘉富等央国企旗下投资机构，以及卓源资本等专注人工智能赛道的知名财务投资机构参与本轮融资。**(中关村数智人工智能产业联盟、北京长风信息技术产业联盟、中关村前沿科技与产业服务联盟)**

轻舟智航联合北京公交取得第一张大型普通客车自动驾驶路测牌照

10月7日，轻舟智航科技有限公司宣布已与北京公交集团、福田欧辉公司等企业联合，取得北京市高级别自动驾驶工作办公室印发的《智能网联汽车道路测试通知书》，并获得北京市公安局公安交通管理局颁发的路测牌照。汽车分析师凌然表示，此次北京公交取得第一张大型普通客车自动驾驶路测牌照，意味着北京公交高级别自动驾驶车辆正式跨过封闭场地测试阶段、进入地面公共交通实际运营场景的开放道路测试阶段，将在北京市智能网联汽车政策先行区内开展上路测试。**(中关村中汽智能网联汽车产业**

创新联盟)

地平线与 STRADVISION 达成战略合作，共推高性价比智驾方案

10月9日，地平线与行业领先的深度学习视觉感知技术公司 STRADVISION 于近期正式达成战略合作。双方强强联手，基于 STRADVISION 灵活的感知技术与地平线高效的征程系列计算方案，共同为 Tier-1 及主机厂提供高性价比的智能驾驶解决方案。地平线创始人兼 CEO 余凯博士针对此次合作表示：

“STRADVISION 的感知解决方案经过了市场的量产验证。随着其方案在地平线征程®系列计算方案上完成优化，我们相信双方将共同带来更安全、更具竞争力的优秀产品，从而为广大消费者带来安全便利的出行体验。” **(中关村前沿科技与产业服务联盟)**

广联达 CIMCUBE2.0 升级发布 融合 AI 引领数字城市未来发展

10月12日，广联达重磅升级发布了具有完全自主知识产权的城市信息模型（CIM）基础平台 CIMCUBE2.0，该平台 CIMCUBE2.0 平台具备系统性、专业性、开放性、安全性，采用云架构、微服务和中台技术，构建了“时空中台+物联中台+数据中台”三中台模式。该平台创新打造“时空中台+物联中台+数据中台”的三中台模式，升级数据处理、融合、可视化、分析等 CIM 平台核心能力，大幅提高城市数据应用效率，同时引入 AI 语义模型等前沿技术，增强了 CIM 复杂业务应对能力。中国测绘学会理事长宋超智、中国科学院院士童庆禧、中国科学院院士周成虎、广联达高级副总裁汪少山等嘉宾出席发布仪式。 **(中关村智慧城市产业技术创新战略联盟)**

“氢舟”，实现零的突破！

10月11日，由三峡集团、中国船舶第七一二研究所、长江三峡通航管理局、中国船级社、武汉长江船舶设计院、江龙船艇等单位共同研发建造的氢燃料电池动力示范船“三峡氢舟1”号完成首航。该船是国内首艘入级中国船级社氢燃料电池动力船，首航成功标志氢燃料电池技术在内河船舶应用实现零的突破，对推动“氢化长江”进程、加快内河航运绿色低碳发展具有示范意义。近年来，新能源动力推进技术应用已经成为绿色船舶的重要发展方向，氢能具有无污染、可再生、高效率三大优势，氢燃料电池技术在船舶上应用可实现能源高效、零排放和船舶舒适度提升，是绿色船舶的理想动力推进装置。据测算，“三峡氢舟1”号相比传统燃油动力船舶，预计每年可替代燃油103.16吨，减少二氧化碳排放343.67吨。 **(中关村华清石墨烯产业技术创新联盟)**

【联盟动态】

视听联盟主办大视频子链技术创新论坛

10月8日，杭州第19届亚运会即将落幕之际，由中国移动咪咕、北京大学、中关村视听产业技术创新联盟、中国移动浙江公司联合主办，以“数智观亚运，视界谱新篇”为主题的大视频子链技术创新论坛隆重举行。本次大视频子链技术创新论坛的成功举办，为视频领域产业界展示了杭州亚运会期间视频技术创新成果、分享了前沿的技术发展动态、开展了丰富多样的交流活动，以广泛促进技术分享与交流、产业合作与互动，将有效推动产学研联动发展，进一步推动视频领域技术创新与应用发展。未来，联盟将继续深耕超高清音视频领域，以标准促进行业创新，以技术推动产业发展，联合产业界伙伴，打通行业链条，为我国超高清音视频技术发展贡献力量。（中关村视听产业技术创新联盟）

血液净化联盟团体标准被评为高质量团体标准

10月12日，在北京歌华开元酒店举行的“美好世界的共同愿景，标准塑造美好生活”纪念世界标准日活动。中关村肾病血液净化创新联盟团体标准 T/NBPJA 005—2021《透析器性能指标试验方法》，因其创新性、先进性、适用性被评为2023年度首批高质量团体标准之一。北京市市场监督管理局标准化处处长陈凌、北京市科学技术协会二级巡视员张玉山、北京标准化协会理事姚婷、北京标准化协会理事长强毅等领导出席本次活动并致辞，2023年高质量团体标准获奖单位代表和国家示范代表及北京标准化工作者应邀参加活动。（中关村肾病血液净化创新联盟）

智慧城市战略联盟团体标准被评为高质量团体标准

10月12日，由中关村智慧城市产业技术创新战略联盟发布的《城市数字基础设施总体框架》团体标准被北京标准化协会评为2023年度高质量团体标准。《城市数字基础设施总体框架》团体标准确立了城市数字基础设施总体框架的构建原则，给出了总体框架、组成内容。该标准的制定，填补了此领域空白。本团体标准独立研制，系统性提出了城市数字基础设施的总体构成。城市基础设施总体框架包含六部分内容，分别为：通信网络基础设施、物联感知基础设施、计算及数据设施、公共支撑平台、安全基础设施和运维基础设施。与其他标准相比较，本标准不仅提出了完整的城市数字基础设施的框架还结合未来发展趋势和方向，还提出了具体的城市数字基础设施构成。该标准的应用，将有效指导城市数字基础设施建设实践，为其提供理论依据。**(中关村智慧城市产业技术创新战略联盟)**