

中关村产业技术联盟

信息简报

第 25 期

2025 年 1 月 8 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】	6
工信部：优化调整车联网直连通信信道配置	6
国家发改委“低空经济发展司”成立	6
【行业发展】	7
嫦娥六号、低轨通信卫星星座入选 2024 全球十大工程成就	7
我科学家获人类首份月背古磁场信息	7
我国最大“渔光互补”项目在河北沧州并网发电	7
国际首次！基于新型 SiC 复合衬底的低成本 MOSFET 取得重要进展	8
北京亦庄将打造全国规模最大人工智能新质社区集群	8
有色金属行业首个人工智能大模型“坤安”在京发布	9
全球运营时速最快高铁——CR450 动车组样车在京发布	9
【企业动态】	11
企业近期融资情况	11
国内首套单机功率百千瓦级 SOFC 发电系统研制成功	13
220 吨级大推力补燃循环氢氧发动机成功进行首次整机试验	13
航天宏图再发四星！“女娲星座”添新成员	13
燕山石化 1 万标立/小时氢气提纯设施完善项目建成投产	14
填补空白，我国首批高端仪器装备计量测评装置成功研制	15
填补国内空白，首颗自研 AVS3 视觉智算芯片 SPARK RE3200 成功发布	15
亿华通发布全新 300kW 氢燃料电池发动机	15
焦点二号发动机正式迈入批产交付阶段	16
首批获异地互认资格！小马智行将在大湾区自由穿梭	16
【联盟动态】	18
轨道交通联盟一团标入选国家铁路局 2024 铁路重大科技创新成果库	18
轨道交通联盟召开低空经济技术研讨会	18
金融科技联盟举办 2024 第 8 届中关村“番钛客”金融科技国际创新大赛总决赛 ..	19
金融科技联盟成功举办第 12 届数字金融与科技金融大会	19
乐家智慧联盟发布《数字家庭工程建设规范》团体标准	20
《软件造价评估实施规程（修订）》团体标准发布	20
物联网联盟举行第八届全球物联网黑科技大赛第二场季度冠军争霸赛	21
医疗器械联盟举行 2024 年医疗器械监管和产业与科技政策大会	21

【护航行动】

12月16日-12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、中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村独角兽企业发展联盟、中关村信息技术和实体经济融合发展联盟、中关村新兴科技服务业产业联盟、中关村储能产业技术联盟、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7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Ⅰ企业融资策略创新与投资案例分享

12月17日，由北京长风信息技术产业联盟主办的“易”企行Ⅰ企业融资策略创新与投资案例分享成功举办。北京中关村云能态私募基金管理有限公司总经理蒋泉从科创投融资本质入手，通过案例研讨、互动交流、实时答疑、经验分享等方式，帮助与会者了解产业升级背景下融资方法论与资金规划的关键点。通过培训，与会者对投融资政策、融资实践的实际可操作性及合规性方面有了更加深刻的理解。近40家科技企业、投融资机构代表参会。

活动二：由中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟举办的2024（第八届）中国产业园区与商办新驱动力峰会

12月18日，由中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟主办的2024（第八届）中国产业园区与商办新驱动力峰会成功举办。清华同衡总体发展研究院副院长、教授级高级工程师、中国城市规划协会女规划师专委会副秘书长尚嫣然，中国城商联城市更新工作委员会执行主任、知学院于鲁，南中轴（北京）国际文化科技发展有限公司董事长闫福等人分别围绕《以城市更新助推城

市发展》《新服务·新业态·新模式，城与市的对话》《城市更新赋能产业发展，打造数字经济新高地》等主题做演讲。并围绕“城市更新盘活存量”“向新求质，产业园区和商办楼宇如何突围”“在转型的迷雾中，企业的潮水向哪里流动”等话题进行了深入对话。活动吸引了约 350 人聆听和交流。

活动三：由中关村独角兽企业发展联盟举办的“出海”助航——独角兽企业海外上市分享交流

12 月 18 日，由中关村独角兽企业发展联盟主办的“出海”助航——独角兽企业海外上市分享交流活动成功举办。香港交易所环球上市服务部副总裁王晓芳、中金公司投资银行部执行总经理马思翀、毕马威中国金融业务税务主管合伙人张豪、百望首席咨询专家续岩、中银国际全球客户中心执行董事郭子育等多位专家从上市策略与路径选择、股权架构与税务优化等方面深度剖析成功案例，分享实战经验，并针对香港资本市场进行了全方位、深层次的解读。与会企业表示本次活动内容丰富务实、颇受启发，对企业未来上市规划和实操都很有指导价值。约 40 位独角兽企业、潜在独角兽企业、前沿技术企业 and 专业机构代表参加本次活动。

活动四：由中关村信息技术和实体经济融合发展联盟举办的 2024 年两化融合管理体系升级版贯标工作推进会

12 月 20 日，由中关村信息技术和实体经济融合发展联盟主办的 2024 年两化融合管理体系升级版贯标工作推进会圆满举行。工业和信息化部信息技术发展司两化融合推进处处长、一级调研员冯伟出席并致辞。两化融合管理体系专家组成员、中国信息协会副会长兼秘书长李红，中信联执行理事长周剑，中信联两化融合

管理体系评定工作委员会秘书长郑永亮等人分别以《数字化转型是未来企业核心能力建设的主要路径》《两化融合管理体系（IIIMS）升级版工作进展及下一步重点工作》等主题进行分享。来自省市工信主管部门、中央企业、行业组织、重点行业龙头企业、两化融合管理体系升级版贯标企业、咨询服务机构、评定机构等代表约 110 人现场参会。

活动五：由中关村新兴科技服务业产业联盟举办的 2024 “鼎信杯”信息技术发展论坛

12 月 25 日，由中关村新兴科技服务业产业联盟承办的 2024 “鼎信杯”信息技术发展论坛隆重召开。中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强，中关村科学城党工委委员、二级巡视员、中关村科学城管委会产业促进二处处长、北京市海淀区科学技术和经济信息化局局长何建吾现场致辞，中国工程院院士廖湘科以视频形式致辞。十四届全国政协委员、中国社科院经济研究所研究员黄群慧，中国电子信息产业发展研究院未来产业研究中心所长蒲松涛，中国科学院计算技术研究所研究员崔慧敏等人分别带来《健全以新质生产力推进制造业高质量发展的体制机制》《未来产业发展形势与典型赛道》《异构多元算力的 AI 基础软件》主题演讲。相关代表 300 人参加论坛。

活动六：由中关村储能产业技术联盟举办的 2024 中国能源研究会年会 储能专题研讨会

12 月 26 日，由中关村储能产业技术联盟承办的“2024 中国能源研究会年会储能专题论坛”在北京国际会议中心盛大召开。本届论坛以“数智融合推动储能产业高质量发展”为主题，中国

能源研究会理事长史玉波、国家能源局能源节约和科技装备司能效与储能处处长徐梓铭、中国能源研究会储能专委会主任委员/中国科学院工程热物理研究所所长、研究员/中关村储能产业技术联盟理事长陈海生致辞。欧盟科学院院士、中国科学技术大学讲席教授孙金华、国家能源集团新能源技术研究院党委委员、副总经理朱海涛、中国电力科学研究院有限公司高级工程师史新红等人分别分享了《电化学储能系统安全防控技术进展及展望》《国家能源集团在新型储能产业的发展实践和思考》《适应新型经营主体的电力市场交易机制探讨》等内容。各界代表约 140 人参与。

活动七：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（跨年专场第三年·总第三十期）

12 月 31 日，由中关村华电能源电力产业联盟主办的 2024 年科技成果推介会（跨年专场第三年·总第三十期）成功举办。来自华北电力大学电气与电子工程学院副教授郑华，电气与电子工程学院副教授、硕导唐志国，电力工程系教授、博导李鹏，电气与电子工程学院教授、博导张永昌，环境科学与工程学院院长、教授、博导汪黎东，环境科学与工程系教授、博导马双忱，能源动力与机械工程学院教授、博导田华军，先进材料研究院执行院长、教授、博导薛志勇，控制与计算机工程学院教授、博导石润华等人分别就《零碳电网关键技术与实践》《高压电力设备状态检测新技术》《统一电能质量控制器及 ATSC 型快速动态无功补偿装置》《交流电机模型预测控制新进展》《烟气二氧化碳捕集技术与应用》《燃煤电厂污染控制化学团队研究进展与应用》《高性能电化学储能材料及应用技术》《超纯纳米铜粉制备及应用关

键技术》《QKD 在数据安全性与隐私保护中的应用研究》等方面做相关分享。累计有 1000 余人次线上观看本次推介会。

【时事热点】

工信部：优化调整车联网直连通信信道配置

12月18日，工业和信息化部无线电管理局（国家无线电办公室）印发《国家无线电办公室关于进一步明确车联网直连通信无线电发射设备有关技术要求的通知》（国无办函〔2024〕113号，以下简称《通知》），优化频谱资源配置，推动车联网直连通信产业创新发展。《通知》将车联网直连通信原有20MHz单一信道带宽配置调整为10MHz或者20MHz两种信道带宽配置，进一步提升信道配置灵活度，提高频谱使用效率和抗干扰能力，为产品研制、规模部署、应用推广提供更多选择，更好满足产业需求，对推动车联网产业高质量发展具有积极意义。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

国家发改委“低空经济发展司”成立

12月27日，国家发改委官网披露，低空经济发展司成立。低空经济发展司是负责拟订并组织实施低空经济发展战略、中长期发展规划，提出有关政策建议，协调有关重大问题等的职能司局。低空经济发展司于近日召开推动了低空基础设施建设座谈会和低空智能网联系统建设专题座谈会，与自然资源部、生态环境部等部委和有关中央企业以及通信、导航方面的有关专家进行了座谈。（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、中关村智慧城市产业技术创新战略联盟）

【行业发展】

嫦娥六号、低轨通信卫星星座入选 2024 全球十大工程成就

12 月 18 日，中国工程院发布《全球工程前沿 2024》报告和 2024 全球十大工程成就。其中，嫦娥六号、低轨通信卫星星座两项航天领域工程入选“2024 全球十大工程成就”。“全球十大工程成就”主要指近 5 年已经完成且实践验证有效的、并产生全球性影响的工程科技重大创新成果，既包括重大工程项目或关键技术装备，也涵盖工程科技关键原始创新与突破。入选“2024 全球十大工程成就”的工程分别是：CAR-T 细胞疗法、嫦娥六号、低轨通信卫星星座、柔性显示、高温气冷堆核电站、智能工厂、无人驾驶汽车、手术机器人、文生视频大模型 Sora、超大型风力发电装备。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

我科学家获人类首份月背古磁场信息

12 月 20 日，中国科学院专家利用嫦娥六号采回的月球背面样品做出的又一项创新成果刊登在国际学术期刊《自然》杂志。研究团队通过分析样品中记录的约 28 亿年前的磁场信息，发现月球磁场强度可能在该时期发生了反弹，与先前认为的月球磁场在约 31 亿年前急剧下降且一直处于低能量状态不同。这不仅是人类得到的首个月背古磁场信息，还为我们认识月球磁场演化过程提供了关键锚点，进而为“月球磁场发电机”时空演化和驱动机制提供了关键约束。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

我国最大“渔光互补”项目在河北沧州并网发电

12 月 22 日，我国最大“渔光互补”项目——河北 109 万千瓦海塘光伏电站成功并网发电。该项目位于河北省沧州市，地处渤海

海沿岸；建设 363 个方阵共 231 万块光伏组件，占地面积约 2.6 万亩；是国家第三批大型风电光伏基地项目，总投资约 65 亿元。据介绍，项目并网后，年均发电量约 18.6 亿千瓦时，大约能满足 279 万居民的一年用电量。每年可节约标煤约 56.1 万吨，减少二氧化碳排放约 140 万吨，能够助力当地构建可再生能源新型电力系统，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益。（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）

国际首次！基于新型 SiC 复合衬底的低成本 MOSFET 取得重要进展

12 月 23 日，中国科学院微电子研究所高频高压中心刘新宇研究员团队与北京青禾晶元半导体科技有限责任公司、南京电子器件研究所等团队合作，基于新型 6 英寸 SiC 复合衬底成功实现高性能低成本 1200V SiC MOSFET。这是国际上首次提出了一种新型 6 英寸单晶 SiC 复合衬底，通过表面活化键合技术和离子注入剥离技术，将高质量 SiC 薄层键合转移到低质量单晶 SiC 衬底上，实现了低质量单晶 SiC 衬底有效使用，每个高质量 SiC 晶圆可重复使用超过 30 次（即每个高质量晶圆可以产生超过 30 个薄层），预计成本降低 40%。该成果是首次报道基于 SiC 复合衬底的晶圆级器件数据及高电流鲁棒性。结果表明，这项新的衬底技术具有巨大的潜力，为更加经济和可持续的 SiC 功率电子器件提供了重要的发展方向。（北京第三代半导体产业技术创新战略联盟）

北京亦庄将打造全国规模最大人工智能新质社区集群

12 月 25 日，北京市经开区宣布将创新打造“模数世界”人工智能新质生态社区，以国家信创园 7 号楼为核心，以周边 50 万平

方米现代化办公楼宇为创新空间，以“大模型”和“数据要素”为核心驱动，探索人工智能创新生态服务体系、开放场景应用平台，助力北京亦庄打造人工智能应用发展新高地，将成为全国规模最大、北京首个人工智能新质社区集群。首期 10 家行业领先企业已经签约入驻，整体投资规模突破 200 亿元。（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）

有色金属行业首个人工智能大模型“坤安”在京发布

12 月 26 日，中国铝业集团有限公司和中国有色金属工业协会共同发布有色金属行业“坤安”人工智能大模型。“坤安”大模型是有色金属行业首个人工智能大模型，包含百亿级有色金属行业数据和专业知识，具备自然语言处理、图像处理、预测、科学求解器等多项专业能力，将以人工智能重塑有色金属地质勘探、矿产开采、冶炼加工、再生利用等全场景业务流程，护佑有色金属矿产安全、生产安全、网络安全、数据安全、算法安全。（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）

全球运营时速最快高铁——CR450 动车组样车在京发布

12 月 29 日，全球运营时速最快高铁——CR450 动车组样车在北京发布。CR450 动车组在运营速度、运行能耗、车内噪声、制动距离等主要指标方面国际领先。CR450 动车组试验速度时速 450 公里，运营速度时速 400 公里，未来投入商业运营后可进一步压缩时空距离。同时制动距离更短、运行稳定性更优，运行阻力降低 22%，减重 10%，车内噪声降低 2 分贝，客室服务空间增加 4%。行车与控制、司机智能交互、安全监控、旅客智能服务等领域均得到全面升级。CR450 科技创新工程的重大突破，极大提升了我国

铁路科技创新水平和科技自立自强能力，进一步巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势。（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）

【企业动态】

企业近期融资情况

12月16日，北京清连科技有限公司完成数千万元新一轮融资，本轮融资新增股东冯源资本、哈勃科技以及元禾控股，老股东光速光合持续追投。（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、北京第三代半导体产业技术创新战略联盟）

12月17日，北京智谱华章科技有限公司完成D+轮融资，金额为30亿元。新投资方包括多家战投及国资，君联资本等老股东继续跟投。（中关村金融科技产业发展联盟）

12月18日，北京中科睿医信息科技有限公司完成数千万元A+轮融资，本轮融资由国新基金领投。（北京长风信息技术产业联盟）

12月18日，北京爱诗科技有限公司完成A+++轮融资，总额近3亿元人民币。投资方包括蚂蚁集团、北京市人工智能产业投资基金、国科投资及光源资本。（中关村金融科技产业发展联盟、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）

12月23日，北京未岚科技有限公司完成战略投资，投资方为杭州安恒信息技术股份有限公司，航行资本担任独家财务顾问。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

12月23日，北京适创科技有限公司完成数千万元B轮融资，深创投等产业方出资。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

12月24日，北京饼干科技有限公司旗下产品像素绽放Pixel-Bloom完成B2轮融资，本轮融资由北京市人工智能产业投资基金

（由顺禧基金和启明创投管理）领投，知名机构和明星企业家跟投。（中关村融智特种机器人产业联盟、中关村金融科技产业发展联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟）

12月24日，北汽蓝谷新能源科技股份有限公司子公司北京新能源汽车股份有限公司完成新一轮增资。由北京国有资本运营管理有限公司、北京市基础设施投资有限公司、北京控股集团有限公司、北京亦庄国际新兴产业投资中心(有限合伙)、交银金融资产投资有限公司、建信金融资产投资有限公司、北京京能绿色能源并购投资基金(有限合伙)、北京电子控股有限责任公司、宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司、北京小马易行科技有限公司、北京国际信托有限公司联合投资。（中关村金融科技产业发展联盟）

12月25日，北京正时精控科技有限公司完成战略融资，由高瓴创投独家领投。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

12月26日，北京智象未来科技有限公司完成数亿元Pre-A和A轮融资。Pre-A轮融资，领投方是在文化科技领域内知名的投资机构敦鸿资本。A轮融资，领投金额过亿元，领投方系以合肥产投为主的国资基金，跟投方有安徽省人工智能母基金、湖北省长江电影集团有限公司等，目前还有知名战略资本正在持续推进当中。（中关村金融科技产业发展联盟）

12月27日，北京蓝箭鸿擎科技有限公司完成3.4亿元人民币的A1轮融资。本轮出资人包括北京昆仑互联网智能产业投资基金合伙企业（有限合伙）、北京市先进制造和智能装备产业投资基金（有限合伙）、广东通宇通讯股份有限公司。（中关村领创商

业航天产业发展联盟、中关村产业技术联盟联合会)

国内首套单机功率百千瓦级 SOFC 发电系统研制成功

12 月 16 日,由中海石油气电集团有限责任公司和中广核研究院有限公司联合研发的 100kW 固体氧化物燃料电池 (SOFC) 发电系统完成满功率出厂测试并包装发货,是国内首套最大单机功率百千瓦级高温燃料电池发电系统。SOFC 可广泛应用于天然气、煤层气、页岩气、生物质气等化石燃料高效清洁发电,也可基于固体氧化物电池的技术平台实现纯氢及含氢液态燃料(甲醇、绿氨等)发电、热电制氢及绿色燃料、可逆氢储能,是国内外氢能领域的主赛道。(中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟)

220 吨级大推力补燃循环氢氧发动机成功进行首次整机试验

12 月 17 日,中国航天科技集团六院研制的 220 吨级大推力补燃循环氢氧发动机在河北涿源试验中心成功完成首次整机试验。这一成就标志着我国在大推力氢氧发动机领域取得重要进展,为未来重型运载火箭和可重复使用运载器的研发提供了坚实的动力基础。该发动机采用闭式补燃循环系统,具备大推力、高室压、高比冲的技术优势。研制团队攻克了多项关键技术难题,确保了试验的圆满成功。此次试验是国内规模最大的氢氧发动机整机试验,展现了我国在航天动力领域的自主创新能力。试验所用液氢由我国首套吨级氢液化设备生产制备,进一步证明了我国在航天技术自主可控方面的进步。(中关村领创商业航天产业发展联盟)

航天宏图再发四星!“女蜗星座”添新成员

12 月 17 日,航天宏图信息技术股份有限公司建设运营的女娲

星座“航天宏图 PIESAT-2 09~12 星”四颗卫星，搭载长征二号丁运载火箭发射升空并顺利进入预定轨道。截至目前，女娲星座在轨卫星数量已达 12 颗，成为我国目前在轨卫星数量最多的商业雷达卫星星座。完成组网后卫星最高成像分辨率将优于 0.3 米，成像范围不少于 100 千米，重访周期最快可达 6 小时，平均重访时间可达天级，全球覆盖可达季级、形变测量可达天级，对地观测能力处于全球领先水平。本次发射的四颗卫星具备全天时全天候高分辨率成像、星上图像处理与自主运行、快速响应以及长期稳定数据产出等能力，将重点开展水利、应急等业务领域专业应用服务，优先保障重大突发涉水事件和重大灾害险情等应急救援服务。（北京长风信息技术产业联盟、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）

燕山石化 1 万标立/小时氢气提纯设施完善项目建成投产

12 月 18 日，北京燕山石油化工有限公司 1 万标立/小时氢气提纯设施完善项目顺利建成投产，该项目是 2024 年北京市重点工程项目，也是中国石化 2024 年新能源板块重点投资项目；项目总投资 1.76 亿元，总占地 1.37 万平方米，包括氢气纯化系统、氢气增压系统、产品充装系统、在线分析检验系统、安全仪表控制系统等；项目采用 PSA 技术将燕山石化乙烯装置副产氢提纯至 99.999% 以上，产品符合《质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气》（GB/T 37244-2018）标准。截至 2024 年 12 月底，燕山石化燃料电池氢总产能突破 8000 吨/年，可为京津冀地区提供 24 吨/天的燃料电池汽车用氢，燕山石化成为华北地区最大的燃料电池氢供应基地。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

填补空白，我国首批高端仪器装备计量测评装置成功研制

12月19日，中国航天科技集团一院宣布成功研制出高精度集成式多自由度激光干涉仪计量测试评价标准装置。这是我国首批高端仪器装备计量测评装置，标志着我国首次拥有了完全自主知识产权、达到国际先进水平的高精密标准装置，实现了高精度集成式多自由度激光干涉仪关键指标项目的精准量化验证，填补了计量测试评价体系空白，将大幅加快我国航空航天、高端制造等领域核心装备国产化进程。（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）

填补国内空白，首颗自研 AVS3 视觉智算芯片 SPARK RE3200 成功发布

12月19日，北京博雅睿视科技有限公司功发布自主研发的首颗支持我国完全自主知识产权的 AVS3/SVAC-下一代公共服务视频压缩标准的端侧视觉智算 SoC 芯片 SPARK RE3200。SPARK RE3200 芯片主要面向公共服务视频市场，压缩效率比上一代标准显著提升，支持高性能 RISC-V 处理器；支持 AVS3/SVAC 编码，兼容 H 系列标准编码和解码；支持符合国家标准的视频加密；内嵌视觉智算 NPU；视频处理引擎支持 ISP 图像画质增强；音频处理引擎支持噪声抑制，回声消除，语音唤醒，录制和播放。SPARK RE3200 芯片可广泛用于监控摄像，可视通信，记录仪等产品研发。该芯片的成功发布标志着我国自主知识产权视频编解码标准在产业应用方面再一次实现填补国内空白和国际领先。（中关村视听产业技术创新联盟）

亿华通发布全新 300kW 氢燃料电池发动机

12月25日，北京亿华通科技股份有限公司发布最新一代300kW氢燃料电池发动机（M30+），该产品采用具有完全自主知识产权的国产电堆，零部件国产化率达100%，额定质量功率密度750W/kg，最高质量功率密度超900W/kg；额定功率为300kW，峰值功率360kW，极限功率可达380kW，可满足重卡、渣土车、重型牵引车等长途重载和干线物流等场景；发动机额定效率达52%，峰值效率突破50%，在长途重载等高能耗应用场景中较具经济优势；冷启动温度可达-40℃，储存温度范围为-40℃到85℃，最高运行温度为95℃，可根据客户需求进一步提升至105℃，确保在各种气候条件下都能稳定运行。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

焦点二号发动机正式迈入批产交付阶段

12月26日，北京星际荣耀空间科技股份有限公司自主研制的焦点二号（代号：JD-2）发动机连续顺利完成三次关键状态考核试车，本次参试发动机为批产飞行状态的首台产品，相比前期试制批状态在系统性能优化、推质比提高、结构外廓包络收缩等方面进行了多处改进，此轮试车重点对以上迭代改进进行了考核验证，标志着JD-2发动机正式迈入批产交付阶段。此轮试车的圆满完成表明JD-2发动机迭代后的新状态合理可行，为后续批产交付SQX-3运载火箭配套打下了坚实的必要基础。（中关村领创商业航天产业发展联盟）

首批获异地互认资格！小马智行将在大湾区自由穿梭

12月28日，北京小马智行科技有限公司成为首批《智能网联汽车示范应用试点互认合作框架协议》中获得异地互认资格的自

自动驾驶企业。智能网联汽车企业在一地注册并取得试点资格后，可在其他互认地区报备后直接开展示范应用，实现资格互认；同时，这些车辆可以在互认区域的开放道路上进行试点，推动各互认的道路（含高快速路）的进一步开放和联通。未来，小马智行自动驾驶示范应用车辆将在粤港澳大湾区的多个互认地自由穿梭，实现机场、高铁站等主要场景的跨城市自动驾驶出行服务。

（中关村金融科技产业发展联盟）

【联盟动态】

轨道交通联盟一团标入选国家铁路局 2024 铁路重大科技创新成果库

12 月 17 日，国家铁路局公布铁路重大科技创新成果库 2024 年度入库成果，其中轨道交通联盟推荐的《通信智能配线架技术条件》入库铁路技术标准库。联盟组织各会员单位及业务部门，围绕成果技术创新点与创新程度、主要解决的技术问题、取得的经济社会效益、推广应用前景及获得科技奖励等考核指标做好全面评价，精心筛选提报 5 项科技成果，其中《通信智能配线架技术条件》成功入库。《通信智能配线架技术条件》为行业内的生产、制造、检测等提供了统一的标准和规范，避免了因标准不统一导致的市场混乱和产品质量参差不齐的问题，有利于整个行业的健康、有序发展。（中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟）

轨道交通联盟召开低空经济技术研讨会

12 月 17 日，中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟铁路卫星与新技术应用专业委员会在京组织召开了低空经济技术铁路应用专题交流研讨会。通号低空公司介绍了其以“低空空域管控”为核心，基于“低空通信、感知反制、数字底座、无人机”四项技术构建的 1+4 创新体系及工作进展，重点汇报了保障铁路运输安全、提高运输效率、实现智能化运维目标的无人机协同自主巡检系统构成、关键技术、应用进展及发展展望。参会人员围绕低空公司无人机协同自主巡检系统的研究应用情况，就无人机的低空通信、反制技术、隐蔽工程检测方法等关键技术进行深入研讨，以用户需求和问题导向确立研究推广策略，深入剖析系统核心问

题，为其发展与应用提供有力支撑。并一致认为，低空技术在铁路工务、供电、电务等领域推广应用，是提升铁路运输安全、运维效率的一种重要技术。（中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟）

金融科技联盟举办 2024 第 8 届中关村“番钛客”金融科技国际创新大赛总决赛

12 月 17 日-18 日，由中关村金融科技产业发展联盟主办的 2024 第 8 届中关村“番钛客”金融科技国际创新大赛总决赛圆满落幕。北京市海淀区地方金融管理局局长杨颖，中关村金融科技产业发展联盟秘书长、中关村互联网金融研究院院长刘勇分别发表了致辞。本届大赛贯穿全年，通过人工智能、数据要素、数智金融、香港专场、复活赛的激烈角逐，最终，科大讯飞股份有限公司、网智天元科技集团股份有限公司、天翼安全科技有限公司、北京自然原数科技有限公司、上海画龙信息科技有限公司、深圳市和合信诺大数据科技有限公司赢得了现场观众和评审专家们的高度赞誉。（中关村金融科技产业发展联盟）

金融科技联盟成功举办第 12 届数字金融与科技金融大会

12 月 18 日，由中关村金融科技产业发展联盟主办的第 12 届数字金融与科技金融大会圆满落幕。大会以“人工智能、量子科技与未来科技发展：服务五篇大文章”为主题，围绕“数字金融重构科技金融新生态”“前沿科技驱动金融服务新升级”“科创金融赋能新质生产力”“科技赋能，智慧无界：探索中企出海之路”“科技推动数字金融高质量发展标准洞察”等话题，共同探讨数字金融与科技金融的最新趋势与前沿实践。十三届全国政协

委员，原保监会党委副书记、副主席，中关村金融科技产业发展联盟专家委员会主任委员周延礼；中国人民银行原副行长、国家外汇管理局原副局长李东荣等专家，分别围绕数字金融与科技金融的创新发展、量子计算对金融加速升级的作用等议题发表了精彩演讲。大会上发布了《中国数字金融与科技金融发展报告（2025）》和《2024 中关村金融科技企业竞争力报告》。（中关村金融科技产业发展联盟）

乐家智慧联盟发布《数字家庭工程建设规范》团体标准

12月20日，乐家智慧联盟编制的团体标准《数字家庭工程建设规范》正式发布并实施，该标准为行业发展提供了有力的技术支持和规范指导。标准涵盖了数字家庭工程的设计、施工、验收、运行维护等各个环节，明确了各项技术指标和要求。本标准旨在规定数字家庭产品在建筑中的安装细节，包括位置、预留空间、通信电力要求及与现有设施的兼容性，确保智能产品与数字家庭服务能无缝接入家庭。从新型城市基础设施建设的视角看，该标准的实施有助于建立统一高效的数字家庭网络体系，推动物联网、大数据、云计算等技术在家庭层面的深度应用和融合，为智慧城市的精细化管理和高效运行提供基础支撑。（中关村乐家智慧居住区产业技术联盟）

《软件造价评估实施规程（修订）》团体标准发布

12月24日，由北京软件造价评估技术创新联盟发布了《软件造价评估实施规程（修订）》T/CCUA 005-2024。标准规定了软件造价评估工作的通则，并描述了评估工作的流程。适用于规范评估方的自我管理，并为行业主管部门或行业组织对评估方的认可

提供依据，也可作为软件造价评估委托方对评估方进行选择 and 评价的依据。（北京软件造价评估技术创新联盟）

物联网联盟举行第八屆全球物联网黑科技大赛第二场季度冠军争霸赛

12月25日，由中关村物联网产业联盟主办的第八屆全球物联网黑科技大赛第二场季度冠军争霸赛圆满落幕。本届大赛项目覆盖了元宇宙、智慧城市、健康医疗、智慧农业、智能制造等多个应用场景，这些项目不仅展示了技术的先进性，也体现了科技在解决社会问题、提升生活质量方面的潜力和价值。同时新增加黑科技月赛、季赛和总决赛，并且通过全球黑科技实验室针对表现突出的企业评选“黑科技单项冠军”。半导体瞬态热技术、基于轨道交通的电气物联网项目、红外光谱“气云成像”等项目获得与会专家一致青睐。（中关村物联网产业联盟）

医疗器械联盟举行 2024 年医疗器械监管和产业与科技政策大会

12月25日，中关村医疗器械产业技术创新联盟在北京举办了2024年医疗器械监管和产业与科技政策大会。大会邀请了北京医药健康科技发展中心、北京市经济和信息化局、北京市医疗器械检验研究院、北京市医疗器械审评检查中心、北京市药品监督管理局等领导及专家围绕北京市加快医药健康协同创新、北京市医疗器械产业提质升级、强化医疗器械检验效能、营造医疗器械创新生态及北京市医疗器械创新政策等方面作主题报告。会上还宣传了北京市药品监督管理局新版审评审批系统、北京器审咨询和预约系统、药监政策进园区等服务措施，使企业更加及时和便捷

地获知政策动态。（中关村医疗器械产业技术创新联盟）