

中关村产业技术联盟

信息简报

第 24 期

2024 年 12 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】 5

北京市经信局印发《北京市新型储能产业发展实施方案（2024—2027 年）》 5

四部门发布《中小企业数字化赋能专项行动方案（2025—2027 年）》 5

【行业发展】 6

中俄科学家研制出抗极寒材料 6

《中国通用人工智能发展报告》蓝皮书重磅发布 6

中国航天科技集团发布 2000 标方碱性电解制氢装备 6

2024 工业互联网平台发展指数正式发布 7

环境智能！高产稳产！中国科学家新成果开启作物育种新时代 7

【企业动态】 9

企业近期融资情况 9

360 终端 All in One 5.0 全新发布 10

梆梆安全发布鸿蒙 NEXT SDK 加固系统 11

东方晶源计算光刻 PanGen V5.0 强势来袭 11

中国移动与中国科学技术大学开展联合研究 11

百度 Apollo 开放平台 10.0 正式发布 12

Alpine 操作系统社区发布龙架构版本，龙芯云计算生态进一步完善错误！未定义书签。 12

航天工程发布 2000 标方碱性电解制氢装备 12

京东工业与科大讯飞签署战略合作协议 13

海杰亚医疗与巴基斯坦旁遮普省签署合作备忘录 13

微步终端安全管理平台 OneSEC 信创版正式发布 13

填补空白！中国移动联合发布全国首个可关闭字幕领域国家标准 14

国内首个！5G-A 车联网端到端全要素创新基地在京建立 14

北京大学与字节跳动成立豆包大模型联合实验室 14

【联盟动态】 16

全国首例“软件工程造价”跻身城建类职业院校课程体系 16

网信联盟承办「大咖聊网安」人工智能季——AI 和医疗的『双向奔赴』发布 16

【护航行动】

12月2日-12月15日，中关村产业技术联盟联合会携手中关村华电能源电力产业联盟、中关村天使投资联盟、北京国际技术交易联盟、北京粉末冶金产业技术创新战略联盟、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6场专场活动。

活动一：由中关村空间信息产业技术联盟举办的资质认定政策培训会

12月5日，由中关村空间信息产业技术联盟主办的资质认定政策培训会成功举办。联盟特邀北京中关村科学城科创服务有限公司高新认定资深讲师朱瑞，北京世纪放歌企业管理咨询有限公司技术总监、高级咨询师李超分别作《国家高新技术企业认定及申报解读》《保密资格申请流程及审核的重点难点》的主题分享，帮助企业深入了解高新技术企业认定政策，以及掌握保密资格申报流程和条件要求。50余家会员单位约60人参与本次培训。

活动二：由中关村华电能源电力产业联盟举办的2024年新型电力系统线上研讨会（第十期·总第二十八期）

12月6日，由中关村华电能源电力产业联盟主办的2024年新型电力系统线上研讨会（第十期·总第二十八期）成功举办。邀请了华北电力大学电气与电子工程学院教授、博导胡俊杰、中国电力科学研究院用能所三级职员李斌、国网智慧车联网技术有限公司高级经理汤煜东、南方电网电动汽车服务有限公司车网互动业务经理高岩峰、深圳清华大学研究院新能源技术创新中心执行主任、住建部智慧低碳建筑工程技术创新中心总工陈筱蓐、国

网四川省电力公司营销服务中心电能计量装置检测技术专责王澜灵 6 位专家就《规模化电动汽车与智能电网互动关键要素与技术》《车网互动技术探索与实践》《车网互动生态系统探索与技术研究》《面向百万千瓦的车网互动聚合平台建设》《房车联网融合互动的探索和规模化应用》《电动汽车充电桩远程在线检定技术研究》的主题进行在线分享，吸引了 770 人次进入直播间观看并参与讨论。

活动三：由北京国际技术交易联盟举办的 APEC 女性投资人与女性创业家沙龙（暨交流晚宴）

12 月 12 日，由北京国际技术交易联盟主办的 APEC 女性投资人与女性创业家沙龙（暨交流晚宴）成功举办。由北京国际技术交易联盟执行理事长、国际技术转移协作网络（ITTN）秘书长张璋主持；中关村全球高端智库联盟秘书长、北京市科学技术研究院国际与区域合作中心主任、研究员李军凯致欢迎辞；中关村国际会展运营管理有限公司董事长兼总经理裘里晶作为特邀嘉宾，介绍了 2025 年中关村论坛的概况。本次沙龙晚宴为与会者提供了一个开放的交流平台，促进了不同国家和地区女性科技创新者之间的深入互动。本次活动汇集了来自 10 余个经济体的近百位政府人员、科研工作者和青年代表，充分体现了全球科技创新领域的多元性与包容性。

活动四：由中关村华电能源电力产业联盟举办的 2024 年储能技术应用线上研讨会（第十期·总第四十一期）

12 月 13 日，由中关村华电能源电力产业联盟主办的 2024 年储能技术应用线上研讨会（第十期·总第四十一期）圆满举行。

会上，启迪清洁能源研究院院长、清华厚德专家顾问委员会主任田力，河海大学新能源学院副院长、教授郭苏，华北电力大学能源动力与机械工程学院教授、博导巨星，内蒙古库布其光氢治沙新能源有限公司副总经理（刘杰代）张海滨，山东吉电新能源有限公司规划发展部项目前期管理郭阳，国网甘肃省电力公司电力调度控制中心专责边晖分别以《风水轮流转，储能风光火》《基于资源和出力预测的多类型风光储规划运行优化研究进展》《储能系统浸没液冷研究进展》《库布其沙漠光伏电站储能系统应用与实践》《风、光配建储能“独立”发展路径经验探索》《甘肃新型储能高效应用实践与探索及调用规则》为主题做分享。与会者围绕着风光储规划运行、光伏配储项目建设经验及新型储能技术探索等内容进行分享，吸引了 670 余人次进入直播间观看并参与互动。

活动五：由北京粉末冶金产业技术创新战略联盟举办的中国发展战略学研究会企业创新发展战略专业委员会学术年会 2024 暨首届企业创新战略与政策论坛

12 月 13-15 日，由北京粉末冶金产业技术创新战略联盟承办的中国发展战略学研究会企业创新发展战略专业委员会学术年会 2024 暨首届企业创新战略与政策论坛成功举办。本届论坛以“强化企业科技创新主体地位，推进中国式现代化进程”为主题，以“主会场+3 个工作坊+1 个圆桌论坛”的形式展开。第十四届全国政协委员、中国发展战略学研究会副理事长张凤出席开幕式并致辞。中国工程院院士、中国发展战略学研究会企业创新发展战略专业委员会主任干勇，第十四届全国人大代表、中国科学院科技

战略咨询研究院院长、中国发展战略学研究会理事长潘教峰，科技部资源配置与管理司二级巡视员赵静等人分别以《强化企业科技创新主体地位，加速现代化产业体系建设》《新产业革命前瞻》《关于创新积分制的政策与实践》为题作报告。本次论坛推出了两个重要的智库研究成果：一是关于颠覆性技术的评价指标体系研究，二是关于区域战略性新兴产业比较优势分析方法研究。同时还有专题报告和主题沙龙环节。来自企业、新型研发机构、大学、政府部门和科研院所的近 50 位人员参加。

【时事热点】

北京市经信局印发《北京市新型储能产业发展实施方案（2024—2027 年）》

12 月 5 日，北京市经济和信息化局发布《北京市新型储能产业发展实施方案（2024—2027 年）》，《实施方案》明确了北京市新型储能发展基础、存在问题、发展目标、产业空间布局、重点任务等方面内容。重点任务方面提出，突破关键核心技术、推动数智融合示范、打造新型储能产业集群、建设公共服务平台。

（中关村融智特种机器人产业联盟、北京网络信息安全技术创新产业联盟）

四部门发布《中小企业数字化赋能专项行动方案（2025—2027 年）》

12 月 13 日，工业和信息化部、财政部、中国人民银行、金融监管总局印发《中小企业数字化赋能专项行动方案（2025—2027 年）》，到 2027 年，中小企业数字化转型“百城”试点取得扎实成效，专精特新中小企业实现数字化改造应改尽改，形成一批数字化水平达到三级、四级的转型标杆；试点省级专精特新中小企业数字化水平达到二级及以上，全国规上工业中小企业关键工序数控化率达到 75%；中小企业上云率超过 40%。（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）

【行业发展】

中俄科学家研制出抗极寒材料

12月2日，中国矿业大学（北京）科学家与俄罗斯国家研究型技术大学科学家，研究出一种在极寒条件下（-150℃）仍能保持机械性能的新型复合化合物。研究团队此次在金属和金属玻璃化合物的基础上开发出一种层状复合材料，在极低温度下不会发生脆性断裂，在受到冲击时也不会碎裂成许多碎片。未来，团队计划改进这种复合材料的制造技术。他们将改善其成分，以提高低温条件下的机械强度和抗辐射能力。这项成果可用于制造在低温或超低温条件下运行的机器部件和结构，在航天、低温工业和极地领域拥有广阔的应用前景。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

《中国通用人工智能发展报告》蓝皮书重磅发布

12月7日，在北京市经济和信息化局的指导下，北京市数字经济促进中心、北京人工智能产业联盟、北京区块链技术应用协会与社会科学文献出版社共同发布了《中国通用人工智能发展报告》发布。《报告》为中国首部通用人工智能蓝皮书。蓝皮书归纳、总结和梳理了近五年中国人工智能的发展特征与趋势；总结生成式人工智能在银行、医疗、内容生成、智能制造、汽车、电商、通信、算力调优等领域的实践经验；探讨当前生成式人工智能发展热点、核心特征及未来走向，为促进中国通用人工智能行业的持续发展提供战略指导，为政府、企业和研究机构提供智库参考。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

中国航天科技集团发布 2000 标方碱性电解制氢装备

12月7日，中国航天科技集团有限公司一院航天工程在氢能

领域取得了重大突破，正式发布了 HTJS-ALK-2000/1.6 型号碱性电解制氢装备。此次发布的是 2000 标方碱性电解制氢装备，是航天工程积极响应国家“双碳”战略目标，基于多年在氢能领域的深厚积累与技术创新，成功打造的新一代高效制氢装备，能够满足大化工和新能源等应用场景的广泛需求，制氢效率与运行稳定性均达到行业领先水平。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

2024 工业互联网平台发展指数正式发布

12 月 11 日，2024 工业互联网平台发展指数正式发布。该指数由国家工业信息安全发展研究中心研制，已连续五年发布，是衡量我国工业互联网平台发展的重要标尺。数据显示，2024 年发展指数达到 316，同比增长 7.78%，标志着平台发展正加速向深度赋能演进。该指数展示了工业互联网平台在资源汇聚、知识沉淀、应用活力和企业赋能等方面的显著增强，呈现出由“大增量”向“深赋能”、由“强引领”向“重协同”等发展特点。此外，指数还揭示了工业互联网平台发展的新趋势，如工业大模型的应用、数据价值的深度挖掘以及生态培育的重要性，为工业互联网的未来发展提供了重要参考。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

环境智能！高产稳产！中国科学家新成果开启作物育种新时代

12 月 14 日，中国科学院遗传与发育生物学研究所（遗传发育所）许操研究员团队基于植物生理学经典理论“源库理论”，通过持续攻关让理论成为现实，最新研发出不同作物通用的高产稳产快速育种技术体系——“环境智能型高产—稳产作物育种新策略”（CROCS），开启环境智能型高产稳产作物育种新时代。相关成

果论文在国际著名学术期刊《细胞》(Cell)上线发表。业内专家称，该研究开辟了环境智能精准设计育种新路径，将为突破作物高产稳产育种瓶颈，保障粮食安全提供全新育种策略。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

【企业动态】

企业近期融资情况

12月2日，北京高孚动力科技有限公司完成数千万元 A++ 轮融资，金额数千万元，本轮融资由天鹰资本独投。（北京长风信息技术产业联盟、中关村产业技术联盟联合会）

12月3日，北京临一云川能源技术有限公司完成种子+轮融资，融资额数千万人民币，参与投资的机构包括中科创星。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

12月4日，识因智能科技（北京）有限公司完成数千万元的首轮融资，本轮融资由北京市石景山区现代创新产业发展基金有限公司领投。（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、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）

12月9日，北京中科科氏昂生物科技有限公司完成 Pre-A 轮融资，融资额未披露，参与投资的机构包括达晨财智。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟）

12月9日，北京北斗映画文化传媒有限公司旗下产品北斗智影再获近亿元融资。本轮融资由南京文投股权投资管理公司和北京中科金财科技股份有限公司共同出资。（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10日，北京小雨智造科技有限公司完成亿元 A 轮融资。本轮融资由北京信息产业发展投资基金独家投资。（中关村融智特种机器人产业联盟、中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟）

12月10日，中科闻歌科技股份有限公司完成超亿元战略融资，由北京市人工智能产业投资基金投资。（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）

12月11日，北京面壁智能科技有限责任公司完成新一轮数亿元融资，本轮融资由龙芯创投、鼎晖百孚、中关村科学城基金和赛富基金联合领投，北京市人工智能产业投资基金与清科创投跟投，万甲资本担任本轮独家财务顾问。（中关村融智特种机器人产业联盟、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）

12月11日，北京耐德佳显示技术有限公司完成超亿元人民币的C轮融资。本轮融资由合肥建投及包河创投、北京市新材料产业投资基金相继投资。（北京长风信息技术产业联盟）

12月12日，拓米国际电子工程技术（北京）有限公司完成B+轮融资，融资额2亿人民币，参与投资的机构包括梧桐树资本。（中关村兴创高精尖产业空间供需服务联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟）

360 终端 All in One 5.0 全新发布

12月3日，北京奇虎科技有限公司的360终端All in One 5.0全新发布。该版本，集成了360安全大模型与360智脑大模型的强大能力，聚焦于解决数字资产“看不见”、被动防御不全面等八大用户痛点场景。通过AI技术的全新赋能，不仅重塑了终端防御与运营体系，还构建了超过100个AI化防御锚点，提供立体化、

全周期的勒索防御能力。该版本还融合了 AI 智能办公应用，致力于以最低的成本赋能企业智能化改造，助力实现更智能、更安全、更高效的办公体验。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

梆梆安全发布鸿蒙 NEXT SDK 加固系统

12 月 3 日，北京梆梆安全科技有限公司发布鸿蒙 NEXT SDK 加固系统。该系统作为华为鸿蒙生态的重要安全支撑，致力于保护鸿蒙 NEXT SDK 免受各类安全威胁。该系统支持鸿蒙 NEXT SDK 全部开发语言，包括 ArkTs、C/C++ 及 SO 二进制文件，并提供“三重”高强度加固技术，涵盖深度“源到源”加固、Bitcode 中间代码加固及汇编指令级加固。此外还具备高兼容加固服务，兼容最新的鸿蒙版本和开发套件，通过 DevEcoStudio 插件实现自动化加固处理，无需上传代码，编译过程自动完成加固，且全面满足鸿蒙商店上架审核标准。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

东方晶源计算光刻 PanGen V5.0 强势来袭

12 月 3 日，东方晶源微电子科技（北京）股份有限公司针对国内前沿客户的需求精益求精推出 PanGen V5.0 版本。该产品延续全芯片反向光刻技术思路，推出满足不同掩膜复杂度的 ILT 解决方案，全面支持主流 x86、英伟达 GPU 计算集群生态以及 ARM 计算集群、海光 DCU 等国产计算集群，同时，PanGen V5.0 支持云服务与云计算。PanGen V5.0 开发基于 AI 的刻蚀模型和刻蚀自动补偿机制，可以有效预测长程负载效应，并自动计算刻蚀补偿量，从而增强图形的一致性，有效提高了客户的综合良率。（中关村高性能芯片互联技术联盟）

中国移动与中国科学技术大学开展联合研究

12月3日，中国移动通信集团有限公司与中国科学技术大学签署了《中国移动通信集团有限公司 中国科学技术大学战略合作协议》。根据协议，双方将聚焦科研合作、联合人才培养、推动校园信息化建设三大核心领域建立战略合作。双方将共同开展新一代信息技术研发合作，围绕低空经济、类脑计算、人工智能大模型、安全等重点领域开展联合研究。推动科技成果孵化转化，助力科技强国、网络强国、数字中国建设稳健加速、提质增效。

（中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟）

百度 Apollo 开放平台 10.0 正式发布

12月4日，百度正式发布 Apollo 开放平台的全新升级版本“Apollo 开放平台 10.0”，基于自动驾驶大模型 ADFM 设计重构算法，助力全球开发者和企业以更低成本、更高性能、更安全的技术应用，研发不同场景的自动驾驶产品，并逐步走向规模化落地。Apollo 开放平台 10.0 升级一套开箱即用的高性能自动驾驶系统，深度打磨驱动、感知、定位、PnC 各模块工程性能，量化剪枝技术，加速模型运行效率，整体资源使用降低 50%，做到 L4 自动驾驶场景在单 Orin 支撑下稳定落地。（中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟）

航天工程发布 2000 标方碱性电解制氢装备

12月8日，航天长征化学工程股份有限公司在氢能领域取得了重大突破，正式发布了 HTJS-ALK-2000/1.6 型号碱性电解制氢装备。据悉，此次发布的 HTJS-ALK-2000/1.6 型号碱性电解制氢装备为 2000 标方碱性电解制氢装备，其每小时设计产氢量达 2000 标立方，相比原有产品制氢效能高出一倍，稳定制氢量范围为每

小时 800~2200 标立方；同时，这款设备额定产氢量下的直流能耗仅为每标立方氢能能耗 4.28 千瓦，制氢运行稳定，已成功完成了一键启停机、变负荷运行、连续 72 小时运行等多个项目测试。（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）

京东工业与科大讯飞签署战略合作协议

12 月 9 日，北京京东数智工业科技有限公司与科大讯飞股份有限公司签署战略合作协议，正式宣布建立全面战略合作伙伴关系，共同推动机器人与人工智能在工业领域的深度融合与创新发展。此次签约是两家垂直领域领军企业的首次携手，不仅标志着双方在用户、产品、技术、市场等方面的互通与融合，同时将打造中国首个机器人与人工智能工业产品的一站式供给平台。（北京长风信息技术产业联盟）

海杰亚医疗与巴基斯坦旁遮普省签署合作备忘录

12 月 9 日，海杰亚(北京)医疗器械有限公司与旁遮普省政府正式签署了合作谅解备忘录，标志着双方将在癌症治疗和医疗技术领域开启全面合作。海杰亚医疗拥有先进的肿瘤微创治疗技术与解决方案，期望能为巴基斯坦癌症患者在医疗改善方面发挥积极有益的作用，加速推动巴基斯坦医疗行业的技术革新，共绘健康新蓝图。（中关村医疗器械产业技术创新联盟）

微步终端安全管理平台 OneSEC 信创版正式发布

12 月 10 日，北京微步在线科技有限公司终端安全管理平台 OneSEC 信创版正式发布。OneSEC 作为微步在线补齐检测与响应产品矩阵的重要一环，凭借其云原生架构、威胁情报优势、攻击面管理与 AI 驱动能力，在检测准确度、威胁覆盖度等方面展现出卓

越性能。该平台不仅实现了轻量化部署，降低了企业总体成本，还通过多维度交叉检测，确保了威胁发现的准确性和全面性。此外，OneSEC 信创版与微步在线的 OneDNS 等产品实现深度联动，从网络和终端两个维度为办公终端提供全方位的安全防护。（中关村网络安全与信息化产业联盟）

填补空白！中国移动联合发布全国首个可关闭字幕领域国家标准

12 月 10 日，中国移动联合北京大学、北京工业大学等单位制定的国家标准 GB / T 44882-2024《信息技术可关闭字幕》今日宣布通过国家标准化管理委员会批准发布。这是全国首个可关闭字幕领域的国家标准。这一标准的出台，不仅填补了我国在可关闭字幕国标领域的空白，更为听障人士、国际及国内各地区用户带来了更为便捷、无障碍的观看体验。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

国内首个！5G-A 车联网端到端全要素创新基地在京建立

12 月 11 日，中国联通与华为携手在北京经济技术开发区（北京亦庄）打造了国内首个 5G-A 车联网端到端全要素创新基地。这一基地的建立，不仅标志着 5G-A 技术在车路云一体化产业中的深度应用，也为推动智能网联汽车的发展注入了宝贵经验。此次合作围绕 5G-A 车联网新特性、AI 感知、车规级 Redcap 终端等前沿技术，双方展开深入合作与技术验证，共同孵化一系列以超视距场景为核心的智能驾驶和智慧泊车应用。（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）

北京大学与字节跳动成立豆包大模型联合实验室

12月12日，北京大学联合字节跳动成立豆包大模型系统软件联合实验室。联合实验室的科研将基于字节跳动豆包大模型展开。来自高校和企业的科研人员将在实验室内，重点围绕大模型的训练、推理等开展科研工作。随着实验室的建设和发展，还将有一批批北大学生进入实验室实习实践，和产业一线科研人员一起开展科研工作。（中关村智慧城市信息化产业联盟）

【联盟动态】

全国首例“软件工程造价”跻身城建类职业院校课程体系

12月9日，由北京软件造价评估技术创新联盟精心打造的软件工程造价课程，基于相关国家标准设计开发，被工信部纳入人才培养工程课程体系。山东城市建设职业学院，经内部研究评估，在2024年秋季学期开设“软件工程造价课程（选修）”，约50名在校生选修。该校这一举措极具开创性，走在全国城建类职业院校前列。学生在掌握原专业技能基础上，新增软件造价评估知识与技术，毕业时就业选择增多，可投身信息化项目造价评估团队，有力提升就业竞争力与薪资水平，充分彰显学院适应市场人才需求、勇于创新课程的决心与魄力。（北京软件造价评估技术创新联盟）

网信联盟承办「大咖聊网安」人工智能季——AI和医疗的『双向奔赴』发布

12月12日，由海淀网信办主办，中关村网络安全与信息化产业联盟承办的大咖聊网安 人工智能季第六集正式发布。在这一集中，话题聚焦于大语言模型推动下的技术交融，这一趋势正引领着各行各业迈向数字化、智能化发展高峰。而在这其中，AI加医疗可谓是最具价值和潜力的领域之一。本集特邀了北医三院信息管理与大数据中心主任计虹深入讲解“AI和医疗的『双向奔赴』”。（中关村网络安全与信息化产业联盟）