

长风联盟季度简报



QUARTERLY REPORT

第01期

2025年第一季度



———联盟季度大事件



目录

CONTENTS

长风动态

- 01 长风联盟秘书处组队“进企送红利”
- 02 6家硬科技企业携最新成果亮相
- 03 长风联盟服务企业获得欧洲指令合规认证
- 04 长风联盟第三届第三次理事、监事会议召开

品牌活动

- 05 第五届“长风杯”创新创业大赛正式启动

成果一览

- 06 硬科技项目简介

北京长风信息技术产业联盟（简称“长风联盟”）是北京市中小企业公共服务示范平台、北京市 5A 级社会组织、北京市科协专业智库基地，围绕产业智库、创新创业、国际合作、ICT 产业链对接、新技术新产品推广等多方面开展服务，致力于搭建 IT 全产业链创新服务平台。



长风动态

聚力企业创新服务 赋能企业加速成长

深入科创一线，
长风联盟秘书处组队“进企送红利”

科技服务业是北京市重点发展的产业之一，为“优化营商环境，实现一季度‘开门红’”，长风联盟秘书处工作人员组队开展企业走访工作，旨在通过调研深入了解企业发展情况、面临问题、存在诉求、发展趋势等所需所盼，为科技企业提供及时、有效地赋能服务。截至目前，联盟已走访30+家企业，并向企业提供政策宣贯、资源对接等服务。未来，长风联盟将形成长效联系机制，加大企业服务力度，积极培育、壮大企业新的业务增长点，助力科技企业在资源共享中实现互惠共赢。

聚势赋能，智创未来

6家硬科技企业携最新成果亮相

2025年2月，由北京市科学技术委员会、中关村科技园管理委员会主办，北京科技成果转化服务中心、北京长风信息技术产业联盟承办的中关村“火花”活动——智能制造科技成果路演对接专场如期举办。活动紧扣加速科技成果落地转化的核心目标，聚焦智能制造、高端装备等领域，通过“成果展示+项目对接+政策宣讲”的形式，搭建产学研协同创新平台，助力科技成果转化与产业链精准对接，为区域经济高质量发展注入新动能。

路演现场，来自北京交通大学、北京理工大学、北京航空航天大学以及清云小筑（北京）创新技术有限公司、中科智光（北京）科技有限公司、安利智智能机器人科技（北京）有限公司等高校、企业项目代表，围绕项目可行性、技术先进性、产业化路径等方面进行展示介绍，与会专家也就技术创新、应用领域、市场前景、商业模式等方面与路演团队进行深入交流。





北京技术市场管理办公室吴芳芳主任围绕技术合同登记税收优惠政策，为智能制造企业解析实操要点。她系统梳理技术交易优惠、研发费用扣除等普惠政策，结合专项扶持计划指导企业通过政策叠加降低研发成本，加速技术成果转化，并针对技术合同认定难题提供解决方案，助力企业充分享受政策红利。

本场活动旨在促进科技与经济的深度融合，搭建起政府、科创企业、高校院所、投资机构之间的联动桥梁，为企业提供更加精准、高效的赋能服务，更好形成优质项目资源供给、对接、转化的长效机制。未来，联盟将继续加强资源的高效链接，推进创新链、产业链、人才链、资金链、政策链的深度融合，不断推动科技创新成果转化和应用，为中小企业和科创技术项目提供更加广阔的发展空间与机遇。

长风联盟 服务企业获得欧洲指令合规认证

2025年新年伊始，长风联盟服务企业北京国奥云高科技有 限公司 子公司——中青云智科技传来喜讯，旗下MEG-hub-T30、MEG-pcs-T30、MEG-hub-T25、MEG-pcs-T25微网能源枢纽成功获得欧洲指令合规认证。这一认证成果，对于推动相关储能及微电网产品在海外市场的开拓具有重要意义，标志着中青云智向海外市场迈出了坚实的步伐。

自成立以来，中青云智始终专注新型电力系统技术的研发创新，在电力能源领域持续深耕，积累了丰富的技术经验。此次中青云智的微网能源枢纽依据 LVD 指令 2014/35/EU，通过了 IEC62109-1:2010 、 EN 62109-1:2010 等多项权威标准的检测，充分证明产品在电气安全、性能稳定等多方面达到欧洲乃至国际领先水平，为公司产品进军海外市场，与众多国际知名品牌竞争提供了有力支撑。



长风联盟 第三届第三次理事、监事会议召开

2025年1月，长风联盟第三届第三次理事、监事会议在京召开，理事会、监事会成员及授权代表近20人出席本次会议。会议审议通过理事会工作及财务报告、监事会工作报告及其他审议事项。

长风联盟秘书长宋晶晶就2024年联盟工作及财务情况向理事会作报告，全面展示联盟在党建工作、智库研究、标准创制、国际出海、活动赋能等五大方面取得的成绩。宋秘书长表示，联盟发展成绩的取得，凝结着会员企业的大力支持与积极配合，2025年联盟将进一步夯实针对中小微企业的服务能力，完善产业链对接服务；进一步增强针对政府的服务能力，拓展政府服务渠道和方式；继续高举自主创新旗帜，进一步推动自主软件产业的提升和发展。

现场交流环节，与会理事、监事单位代表围绕各企业2024年业务发展情况、2025年规划部署等逐一发言，并就2025年联盟在产学研协同创新、产业链上下游合作、技术人才培养赋能等方面如何发挥更大效能交流探讨。

品牌活动



数引新潮 智启新航

第五届“长风杯”创新创业大赛正式启动

2025年，全新一届“长风杯”创新创业大赛乘势来袭。本届大赛以“数引新潮 智启新航”为主题，从数字技术驱动产业变革、智能技术赋能产业升级的角度出发，锚定人工智能、智能制造、医疗健康、航空航天、新一代信息技术五大赛道，积极联动高校院所、创投机构、科技园区等创新要素，以赛事为抓手、以活动搭平台，助力中小企业在更大范围、更高层次、更深程度上加速项目与资本、技术与市场的合作对接，实现以赛助创、以赛促引、以赛聚才之效能。

“长风杯”赛事亮点

亮点一：聚焦前沿赛道，引燃创新引擎

本届大赛深度洞察科技发展脉络，精准锚定人工智能、智能制造、数智融合等前沿领域，匠心打造专属赛道。鼓励参赛团队运用前沿技术、以解决实际问题为导向，挖掘极具突破性与创新性的优质项目，为科技创新注入澎湃动力，引领未来发展新潮流。

亮点二：专家全方位赋能，护航项目腾飞

本届大赛汇聚行业专家学者、领军企业家及知名创投机构组成资深评委阵容，通过严格的项目评审、前沿的专题讲座、贴心的1V1辅导等多元形式，为参赛团队提供有价值、有效果的专业建议，助力其优化项目方案、精准定位市场，大幅缩短从创意构思到落地实践周期，加速项目孵化与成长。

亮点三：整合多元资源，构筑创新生态蓝图

本届大赛积极联动高校院所、创投机构、科技园区及各类科技服务机构，搭建起全方位、多层次的资源对接平台，促进技术、人才、资金、市场等创新要素的高效流通、深度融合，营造出开放包容、充满活力的创新创业生态，为项目发展提供肥沃土壤。

磁控 4D 打印及软体机器人

成果来源：北京交通大学

成果简介：德热纳机器人团队由北京交通大学、清华大学、中国科学院等国内顶级院所教授与青年博士组成，自成立以来开发多种新型磁控智能材料与充磁磁畴编程 4D 打印技术，并推出全球首台桌面级 4D 打印机 Mag 4D Printer，作为颠覆性技术代表入选 2024 中关村论坛常设展。本项目基于磁畴可编程的 4D 打印工艺，将智能材料的“可编程”特性与 3D 打印技术相结合，实现了软体机器人结构设计与制造的一体化，解决了传统软体机器人在材料和设计上的限制，通过磁控智能材料的应用，机器人能够在外界刺激下自动改变形状，实现更灵活的运动和更高的适应性。

新能源运载装备无线充电技术

成果来源：北京理工大学

成果简介：依托北京理工大学机械与车辆学院，专注于新能源技术研发。我们在大型无线充电技术上取得突破性进展，为电动汽车无线充电及智慧城市能源网络提供创新解决方案，现已与北汽、上汽、广汽及国网等领军企业合作，共同推进新能源技术应用。秉持开放合作理念，项目致力于技术创新与深化应用，旨在通过无线充电、储能系统优化及智能能源管理等领域的探索，为全球能源转型和可持续发展贡献力量。

用于血管病防治的智能无创辅助循环器械

成果来源：北京航空航天大学医工交叉创新研究院

成果简介：项目融合穿戴式无创血流动力学监测技术和复杂多腔室气囊设计制作技术，突破针对典型血管病患者的生物力学/血流动力学指标快速评估技术和个性化治疗参数自动化生成技术，研制多款适用于典型血管病院内外防治的智能辅助器械，实现了针对糖尿病足微循环功能障碍、下肢动脉闭塞、下肢静脉曲张等适应症的个性化防治。项目具有扎实的理论基础，目前拥有原理样机 2 套，完成近 100 例临床测试，技术指标处于国内领先、国际先进水平，可为糖尿病微循环功能障碍、下肢动脉闭塞、下肢静脉曲张等典型血管病的院内外综合防治提供有效手段。

双机械手柔性智能超声无损检测系统

成果来源：北方工业大学

成果简介：双机械手自动化超声无损检测突破了双机械手空间多自由度协调控制和双探头曲面跟踪等多项关键技术，形成了一套双手协调检测的方法和理论。团队在机械手控制方法研究、机械手系统通讯控制、机械手与超声检测系统融合等方面积累了丰富的经验，研制的柔性智能超声检测系统可有效解决航空航天领域大型复杂曲面构件的快速自动化无损检测问题，同时也可在新能源汽车、风力发电、建筑材料等民用生产领域开展广泛应用。

连续动作识别与动作评价

成果来源：北京航空航天大学

成果简介：项目成果中提出了一种利用人体关键点时间序列进行运动评分估计的模型：S3GCN，它结合了空间时间图卷积网络（ST-GCN）进行特征提取，并应用孪生网络比较学生和教师姿态，通过欧几里得距离和余弦相似度进行评估。关键创新包括一种新的空间分离时间扩张图卷积（SSTDGC），用于高效特征提取，以及新的CoLU激活函数，用于将分数映射到有界范围内，从而增强模型的区分能力。该模型还利用了高级数据增强技术来应对小样本学习的挑战，并使用平衡均方误差（BMSE）处理不平衡的评分标签。

面向长安链的zkEVM关键技术研究

成果来源：北京航空航天大学

成果简介：在长安链平台上实现了首个国产zkEVM框架，并设计和构建了一系列动态可扩展的模块化的核心子电路，以实现长安链平台应用的兼容性，满足多样化应用场景需求。提出了针对特定高效算术化约束的折叠方案，设计了高效的证明递归与聚合方案，预计可提速1000-2000倍，满足国家级区块链网络的高吞吐量需求。通过设计适配长安链的底层虚拟机电路，并结合前沿零知识证明研究成果，实现对链上交易的批量高效验证与零知识证明生成，以满足不同场景下国家级区块链网络对安全高效隐私计算的需求。作为国内首创面向EVM虚拟机的零知识证明生成与验证系统，通过重新设计减少冗余部件，实现了合约执行的高效链上验证，相比国际主流水平证明生成效率提升10%以上。

基于跨模态技术的视频智能剪辑与创作系统

成果来源：中央民族大学

成果简介：“望岳”系统是一款基于用户个性化需求的视频内容自动剪辑与合成创作系统。该系统基于跨模态智能分析、自然语言处理、计算机视觉、语音识别等多模态分析技术，通过对视频进行要素内容识别、宣传文稿自动生成、视频文本匹配、视频自动剪辑、语音合成等智能操作，形成短视频形式的创作视频，为高效、高质量、易传播的内容输出、宣传与推广提供技术支撑。系统名字“望岳”的由来源于古诗“望岳”中“会当凌绝顶，一览众山小”之句，寓意该系统能够站在更高视角从海量纷繁复杂的视频中提炼出高价值信息。

基于FPGA的隐私计算硬件加速卡

成果来源：北京理工大学

成果简介：基于核心团队八年深耕密码芯片的研究成果，面向行业前沿热门领域——隐私计算，“菜单式”定制化设计基于FPGA的高性能隐私计算PCIE加速卡。采用定制化的产品模式，以用户实际需求为出发点，以团队积累的成熟关键技术模块为基础，结合算法需求，实现“开发成本——开发周期——产品性能”三方面的均衡化设计。为电子政务、银行金融、医疗等数据安全强监管行业以及互联网营销等商业领域赋能，在大数据时代，既满足数据安全与隐私保护监管要求的同时，推动数据要素的顺畅高效流通和数据价值的充分释放。

基于区块链的智慧农业溯源系统

成果来源：北京理工大学

项目简介：针对生物资产身份确权难、监管难的痛点问题，响应国家乡村振兴与畜牧产业建设的政策，将人工智能、区块链、大数据、物联网等多个新兴技术结合，为生物资产的身份确权和监管提供了一套贴切商用场景的标准。利用区块链、人工智能与大数据，系统可以为生物资产的全周期溯源、生物资产状态的可信记录、可信分析和溯源以及资产评估提供技术支撑，实现了高效、可信的生物资产数字化管理。利用物联网技术，可根据生物资产个体的实时情况提供定制饲喂方案，利用数据驱动牲畜的科学养殖，并根据生物资产的状态和类型对养殖环境的参数进行调控，在进一步提升生物资产价值的同时也大力解放人的生产力。

高端质谱仪器与光谱仪器产业化

成果来源：北方工业大学

成果简介：项目系国家重点研发计划课题“磁场增强的直流/脉冲双模式辉光放电离子源的研制与开发”与国家重大科学仪器开发专项项目“ICP痕量分析仪器的研制与应用”成果，开发并工程化医用电感耦合等离子质谱仪、固体直接进样电感耦合等离子全谱光谱仪、逐层分析辉光等离子全谱光谱仪。

“以链治链”安全性评估与追溯机制

成果来源：北京邮电大学

项目简介：针对区块链接入链安全的创新性评估体系——多维度全方位以链治链区块链安全评估方法，涵盖网络安全、合约安全、共识安全、密码安全、数据安全及应用安全等六大类安全标准，提供65项安全评估指标。该系统通过创新的评估模型，实现跨链场景中的区块链接入链安全强度全方位检测，并支持检测结果上链、节点部署、共识和合约管理等多项区块链平台基础功能。该系统在准确率和全面性上显著优于全球领先的评估工具，平均准确率提升11.2%至15.6%。成果已达到TR8技术成熟度，具备较强的产业化潜力，并通过CNAS第三方检测验证，具备为区块链行业提供广泛而精准的安全评估服务的能力。并提出了一种创新性的区块链数据编辑和可信擦除方案——链上数据受限回滚和可信擦除证明方法，旨在解决现有方案中计算复杂度高、执行性能差的问题。通过结合阈值签名、双哈希链和变色龙哈希技术，实现数据的动态锁定、隔离、致盲、擦除和可编辑操作。该方案在安全性和效率上具备优势，能够提供全流程内容安全性，包括修改前的预评估、权限控制及修改后的追溯。其基于动态信任的设计减少了恶意修改事件的发生，提高了交易回滚的可信性。



秘书处/ The Secretariat

Business Cooperation

商 务 合 作

联 系 人：王老师

联 系 方 式：18561702680

Financial Advisory

FA 融 资

联 系 人：邱老师

联 系 方 式：13521159506

International Cooperation

国 际 合 作

联 系 人：刘老师

联 系 方 式：15601152516

Marketing Cooperation

市 场 合 作

联 系 人：白老师

联 系 方 式：15210127884



北京长风信息技术产业联盟

地址：北京市海淀区上地五街昊海大厦

网址：<https://www.changfeng.org.cn>