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 2 期　　2022 年 1 月 10 日

中关村产业技术联盟联合会

COUNCIL OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY ALLIANCES IN Z-PARK

【行业新闻】 1
中国信通院发布《车联网白皮书》 1
我国铁路领域关于科技创新的首个五年发展规划发布 1
中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》 1
2021 年版外资准入负面清单再缩减 2
“中关村指数 2021”发布 彰显中关村创新能力 2
中国信通院牵头发布《数据中心服务器碳核算指南》 3
《元宇宙术语与传播规范》团体标准发布 3
【企业动态】 5
AI 算力资源池和 AI 开发平台“趋动科技”完成数亿元人民币 B+轮融资 5
微流控和电化学检测平台企业“源景泰科”获数千万元 preA 轮融资 5
诺未科技新药产品获国家药监局临床试验批准 6
企业级芯片制造商忆芯科技完成 3 亿人民币 B+轮融资 6
专注光谱芯片研发，与光科技完成数亿元 Pre-A 轮融资 7
京东集团订立为期五年的 20 亿美元绿色贷款融资 7
国家能源集团 70 兆帕一体式移动加氢站交付 7
国家电投氢能公司举行 A+轮股权融资签约仪式 8
万乘基因获过亿元 A 轮融资 8
商汤集团港交所主板挂牌上市，开启 AI 硬科技时代新篇章 9
【联盟动态】 10
储能联盟正式发布《钠离子蓄电池通用规范》团体标准 10
长风联盟发布《智慧园区总体框架和建设管理规范》团体标准 10
中信联 3 项标准成功入选工信部 2021 年团体标准应用示范项目名单 11

【行业新闻】

中国信通院发布《车联网白皮书》

2021 年 12 月 20-24 日，2022 中国信通院 ICT+深度观察报告会举行，中国信息通信研究院在会上发布了《车联网白皮书》。该白皮书从技术、产业、应用和模式四个方面，总结当前发展现状、分析提炼发展趋势，并对下一阶段重点工作予以展望，提出跨行业在顶层设计、标准体系、应用实践和部署建设等方面的协同合作，坚持智能与网联协同发展战略，推动车联网产业高质量发展。**（中关村可信计算产业联盟）**

我国铁路领域关于科技创新的首个五年发展规划发布

2021 年 12 月 23 日，国家铁路局印发《“十四五”铁路科技创新规划》，作为我国铁路领域关于科技创新的首个五年发展规划，对促进铁路科技自立自强、推动铁路高质量发展，支撑建设科技强国、交通强国具有重要意义。该规划提出至 2025 年，我国铁路创新能力、科技实力将进一步提升，技术装备更加先进适用，工程建造技术持续领先，运输服务技术水平显著增强，智能铁路技术全面突破，安全保障技术明显提升，绿色低碳技术广泛应用，创新体系更加完善，总体技术水平世界领先。**（中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟）**

中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》

2021 年 12 月 27 日，中共中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》，对我国“十四五”时期信息化发展作出部署安排。规划提出，到 2025 年，数字中国建设取得决

定性进展，信息化发展水平大幅跃升。数字基础设施体系更加完备，数字技术创新体系基本形成，数字经济发展质量效益达到世界领先水平。该规划要求到 2025 年数字中国发展指数从 2020 年的 85 提高到 95，并明确数字设施、创新能力、产业转型、政务服务等 4 个方面和 17 个量化指标。**（中关村无线网络安全产业联盟）**

2021 年版外资准入负面清单再缩减

2021 年 12 月 27 日，国家发展改革委、商务部分别发布了《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》和《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2021 年版)》，自 2022 年 1 月 1 日起施行。2021 年版全国和自贸试验区外资准入负面清单分别进一步缩减至 31 条、27 条，主要变化为：一是进一步深化制造业开放。二是自贸试验区探索放宽服务业准入。三是提高外资准入负面清单精准度。四是优化外资准入负面清单管理。**（中关村智慧城市信息化产业联盟）**

“中关村指数 2021”发布 彰显中关村创新能力

2021 年 12 月 29 日，北京方迪经济发展研究院等发布被誉为中国高新区和高新技术产业发展风向标的“中关村指数 2021”。该成果包含创新引领、双创生态、高质量发展、开放协同、宜居宜业 5 个一级指标，11 个二级指标，35 个三级指标，以 2013 年为基期进行测算合成，直观有效地刻画了中关村创新发展的新动态、新特点、新趋势。“中关村指数 2021”研究结果显示，中关村指数 2020 年达到 251.3，较上年提升 28.9。从五个一级指数来看，开放协同指数增长最快，高质量发展指数增长较快，宜居宜业指数稳中有进，创新引领指数持续上升，双创生态指数较上年

有所提升。**（北京长风信息技术产业联盟、中关村无线网络安全产业联盟）**

中国信通院牵头发布《数据中心服务器碳核算指南》

2021 年 12 月 29 日，中国信息通信研究院云计算与大数据研究所牵头，联合中国标准化研究院资环分院、华为技术有限公司、浪潮集团有限公司等多家单位起草编写了数据中心服务器碳足迹标准，正式发布《ODCC-2021-01007 数据中心服务器碳核算指南》。该指南首次给出了数据中心服务器碳足迹的核算方法和评价体系，将加快推进信息通信行业确立具体的节能减碳目标，促进服务器产品节能减碳技术创新，并为数据中心服务器碳核算和数据中心绿色低碳水平评估提供参考依据。**（北京长风信息技术产业联盟）**

《元宇宙术语与传播规范》团体标准发布

2021 年 12 月 29 日，《元宇宙术语与传播规范》团体标准正式发布，成为我国在元宇宙领域内的第一个技术性标准，在后续与元宇宙相关的创新领域内发挥重要的助推牵引作用。该标准由中关村数字媒体产业联盟组织编制，中国传媒大学互联网信息研究院、新华社新媒体中心等 30 多家单位参与起草。早在 12 月 11 日，《元宇宙术语与传播规范》团体标准专家评审会在北京召开，中国标准化研究院服务标准化研究所副所长曾毅，人民网原总裁、中关村数字媒体联盟原主席何加正，清华大学新闻学院新媒体研究中心执行主任沈阳等来自互联网、数字经济、标准化等相关领域的 7 名专家参加了审查工作。经过深入研讨，与会专家组一致同意该团体标准通过审查，建议按照与会专家提出的意见修改后，

尽快报中关村数字媒体产业联盟标准委发布实施，在相关领域内尽快推广。**（中关村产业技术联盟联合会）**

【企业动态】

AI 算力资源池和 AI 开发平台“趋动科技”完成数亿元人民币 B+轮融资

2021 年 12 月 28 日，北京趋动科技有限公司宣布完成数亿元人民币的 B+轮融资。本轮融资由普罗资本旗下国开装备基金领投，老股东 Prosperity7 Ventures、元禾重元、高瓴创投跟投，指数资本继续担任独家财务顾问。这是继今年 2 月 A+轮融资，7 月 B 轮融资后，趋动科技完成的又一笔融资，也是公司成立近三年来完成的第六笔融资。本轮融资后，公司计划将资金用于新产品研发以及加大核心产品的市场化运营。北京趋动科技有限公司位于北京市海淀区，是以国家自主可控软件技术研发、孵化、产业化于一体的科创企业。**（北京长风信息技术产业联盟）**

微流控和电化学检测平台企业“源景泰科”获数千万元 preA 轮融资

2021 年 12 月 28 日消息，微流控和电化学检测平台企业北京源景泰科生物科技有限公司正式完成由元生创投独家投资的数千万元 preA 轮融资。本轮融资将用于微流控 PCR 胶条示范产线升级改造，微流控 PCR 设备及试剂的注册报证，基层核酸检测的小规模试点，第一代电化学检测设备及通用检测试剂/耗材中试规模的量产。北京源景泰科生物科技有限公司位于北京市大兴区，是集研发、生产、销售及服务为一体的高科技公司，力争成为国内一流的体外诊断试剂整体解决方案和产品迭代的缔造者。源景泰科基于已搭建成熟的多重荧光定量 PCR 技术平台，将完成传染病六大症候群系列，同时以独有颠覆性的电化学和微流控产品创造新

生态。**（北京长风信息技术产业联盟）**

诺未科技新药产品获国家药监局临床试验批准

2021 年 12 月 28 日，国家药品监督管理局药品审评中心（CDE）批准诺未科技（北京）有限公司“自体记忆性淋巴细胞注射液”（注册商标为 NewishT®）临床试验申请。NewishT®是全球第一款经国家药品监管部门批准临床以中央记忆 T 细胞（TCM）为主成分细胞的过继性细胞免疫治疗产品，标志着免疫细胞药物治疗实体瘤研究迈向新的里程碑。诺未科技（北京）有限公司位于北京市经济技术开发区，是一家聚焦于新一代抗肿瘤 DNA 疫苗新药研发的创新型企业。公司已获发明专利近 40 项，除肝癌和 HPV 治疗性 DNA 疫苗之外，针对其他靶点、其他癌种的 DNA 药物开发，也构建了完善的专利壁垒。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

企业级芯片制造商忆芯科技完成 3 亿人民币 B+轮融资

2021 年 12 月 28 日消息，国产高端企业级 SSD 主控芯片企业北京忆芯科技有限公司宣布完成总额 3 亿元的 B2 轮融资，本轮融资由上国投、东方嘉富、北京丝路科创等知名机构及产业资本共同参与完成。2021 年下半年，忆芯科技总共完成 5 亿元 B 轮融资，资金将主要将用于高端企业级 SSD 主控芯片研发及方案开发，包括即将推出的面向数据中心和企业级市场的高性能 PCIe Gen4 SSD 主控芯片 STAR2000 的研发和方案开发，下一代 PCIe Gen5 SSD 主控芯片的预研。忆芯科技位于北京市海淀区，是一家为企业提供芯片的公司，致力于在加速 SSD 存储在数据中心的应用领域，提供从端到云的一站式服务。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村前沿科技与产业服务联盟）**

专注光谱芯片研发，与光科技完成数亿元 Pre-A 轮融资

2021 年 12 月 29 日，北京与光科技有限公司宣布完成数亿元 Pre-A 轮融资，本轮融资由武岳峰科创领投，红杉中国、招商清控、信熹资本等跟投，老股东韦豪创芯、元禾原点、SEE Fund 持续加码。本轮融资将用于光谱芯片核心技术的工程化和商业化。与光科技位于北京市海淀区，专注于为全球客户提供先进的光谱芯片、AI 算法和智慧感知方案，为行业赋能，支撑客户高效发展。与光科技以快照式 CMOS 超光谱成像芯片为核心技术，推出复虹系列光谱传感产品和斓彩系列光谱成像产品。其中，复虹系列首款产品 SEE8610 已陆续送测行业重点客户，进入量产筹备阶段。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

京东集团订立为期五年的 20 亿美元绿色贷款融资

2021 年 12 月 29 日，京东集团股份有限公司在港交所发布公告称，董事会已批准修改于 2020 年 3 月采纳的现有股份回购计划，回购授权由 20 亿美元增至 30 亿美元，并延长至 2024 年 3 月 17 日。另外，京东集团称订立绿色贷款融资，已与五名牵头包销行订立为期五年的 20 亿美元无抵押定期及循环贷款融资。该笔贷款融资为本公司首笔绿色贷款融资。该笔融资下的定期及循环贷款按 LIBOR 增加 85 个基点计息。京东集团拟将该笔贷款融资的所得款项用于为一个或多个新的或现有合资格绿色项目提供全部或部分融资或再融资及/或一般公司用途。但该笔贷款融资仍须向中国相关监管机构进行最终登记备案。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村信息技术和实体经济融合发展联盟）**

国家能源集团 70 兆帕一体式移动加氢站交付

2021 年 12 月 29 日，国家能源集团所属国华能源投资有限公司自主研发的 70Mpa 一体式移动加氢站在其河北万全油氢电综合能源站正式交付，将为 2022 冬奥氢燃料电池车提供绿色动能。该套移动加氢站设备集成 70Mpa 单枪加氢机、液驱式压缩机和防爆冷却等附属设备整体成撬，加氢能力为 20kg/h。该项成果隶属于国家重点研发计划“大规模风光耦合制-储-输-用氢系统一体化应用示范”课题，是国家能源集团自主研发的首个全功能氢气加注成套设备。国华能源投资有限公司位于北京市东城区，于 1998 年成立，是国家能源集团旗下集风电、光伏、氢能、综合智慧能源、基金投资为一体的综合性清洁能源企业。**（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）**

国家电投氢能公司举行 A+轮股权融资签约仪式

2021 年 12 月 29 日，国家电投集团氢能科技发展有限公司 A+轮增资引战签约仪式在北京产权交易所成功举办。本轮增资项目，共引入 16 家实力雄厚的战略投资者，募集资金 10.8 亿元人民币。此次增资是国家电投氢能公司自 2020 年 12 月通过北交所完成 A 轮增资后，加快资本运作的又一成果，在增强公司资金实力的同时，将进一步加速提升我国氢燃料电池关键技术的研发水平。国家电投集团氢能科技发展有限公司位于北京市昌平区，于 2017 年 5 月成立，依托国电投产业和创新优势，开展以氢燃料电池为核心的氢能关键技术开发与产业化。**（中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟）**

万乘基因获过亿元 A 轮融资

2021 年 12 月 30 日消息，专注于单细胞测序服务和产品开发

的万乘经纬基因科技（北京）有限公司完成过亿元 A 轮融资，由辰德资本领投，乾道基金、知名投资人跟投及老股东北极光创投追加投资。本轮募集资金将用于单细胞测序技术及相关组学产品迭代，推动单细胞测序设备的开发与广泛应用，并持续研发、储备新的组学产品。万乘基因位于北京市顺义区，成立于 2018 年，专注于利用液滴微流控技术打造高通量单细胞多组学技术平台。目前，万乘基因的液滴微流控单细胞测序仪 Perseus，和配套推出的高通量转录组试剂，已经进入内外部测试阶段。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）**

商汤集团港交所主板挂牌上市，开启 AI 硬科技时代新篇章

2021 年 12 月 30 日，行业领先的人工智能软件公司商汤集团股份有限公司于香港联合交易所有限公司主板正式挂牌交易，成功在香港上市，股份代号：0020.HK。作为人工智能软件公司，商汤科技以“坚持原创，让 AI 引领人类进步”为使命，“以人工智能实现物理世界和数字世界的连接，促进社会生产力可持续发展，并为人们带来更好的虚实结合生活体验”为愿景，旨在持续引领人工智能前沿研究，持续打造更具拓展性更普惠的人工智能软件平台，推动经济、社会和人类的发展，并持续吸引及培养顶尖人才，共同塑造未来。**（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村智联软件服务业质量创新联盟）**

【联盟动态】

储能联盟正式发布《钠离子蓄电池通用规范》团体标准

2021 年 12 月 26 日，根据《中关村储能产业技术联盟标准管理办法》规定，中关村储能产业技术联盟发布《钠离子蓄电池通用规范》联盟标准，标准编号为 T/CNESA 1006—2021。钠离子电池具有与锂离子电池类似储能原理，资源丰富、分布广泛、成本低廉，并且可以沿用现有锂离子电池的材料及电芯生产工序和生产装备，被认为是大规模储能领域的变革性技术之一（《钠离子电池科学与技术》科学出版社）。发展钠离子电池有望缓解可缓解资源短缺问题，产业化前景相当乐观，具有重要的经济价值和战略意义。本标准由中国科学院物理研究所提出，2020 年 7 月 24 日经中关村储能产业技术联盟标委会审核通过立项，2021 年 12 月 9 日通过联盟组织的审查，同年 12 月 30 日正式通过联盟批准发布。**（中关村储能产业技术联盟）**

长风联盟发布《智慧园区总体框架和建设管理规范》团体标准

2021 年 12 月 28 日，北京长风信息技术产业联盟在“全国团体标准信息平台”发布《智慧园区总体框架和建设管理规范》（T/CFAS 001—2021）团体标准。智慧园区总体框架主要分为技术架构和管理体系两大部分，根据园区智能管理运营的需求，规划园区的基础设施，以物联网技术为核心，通过部署各种智能传感器、物联网网关、数字摄像头等其他感知设备，实现对园区范围内人员、基础设施、环境等方面的识别、信息采集、监测和控制，使智慧园区的各个应用具有感知信息和执行指令的能力。该标准规定了

智慧园区总体框架和建设管理的规划要求、建设要求和管理要求。**（北京长风信息技术产业联盟）**

中信联3项标准成功入选工信部2021年团体标准应用示范项目名单

2021年12月30日，工业和信息化部公布2021年团体标准应用示范项目名单（工信部科函〔2021〕377号），中关村信息技术和实体经济融合发展联盟组织研制的《数字化转型 参考架构》（T/AIITRE 10001）、《数字化转型 新型能力体系建设指南》（T/AIITRE 20001）、《信息化和工业化融合管理体系 新型能力分级要求》（T/AIITRE 10003）等3项标准成功入选。面对企业推进数字化转型过程中，普遍面临战略不明确、路径不清晰、过程方法缺失等共性问题和挑战，中信联基于过去十余年理论研究与产业实践，提出“3556”数字化转型方法路径体系，引导企业把握价值导向、能力主线、数据驱动三大系统性变革。**（中关村信息技术和实体经济融合发展联盟）**

审核：杜宏群　　编辑：杜容容　　校对：段恒、李 鹤

报：北京市民政局，北京市科委、中关村管委会，中关村科学城管委会

发：各产业技术联盟等

中关村产业技术联盟联合会

地址：北京市海淀区清华科技园学研大厦 A 座 1001

邮箱：lmxx@zlinks.org.cn

电话：010-62780935

邮编：100084