

# 中关村产业技术联盟

## 信息简报

第 23 期

2023 年 11 月 27 日

---

中关村产业技术联盟联合会

---

*COUNCIL OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY ALLIANCES IN Z-PARK*

---

<b>【护航行动】</b> .....	<b>1</b>
<b>【时事热点】</b> .....	<b>3</b>
15 城启动首批公共领域车辆全面电动化先行区试点 .....	3
1.4 万亿！前三季度北京数字经济增加值同比增长 8.3% .....	3
北斗系统今后可全球民航通用 .....	4
国家发改委等发布《关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》 .....	5
<b>【行业发展】</b> .....	<b>6</b>
中国正式开通全球首条 1.2T 超高速下一代互联网主干通路 .....	6
我国首次分离出丰度大于 99%、纯度大于 99.5%的镱 176 同位素 .....	6
提升三位！今年中国国家创新指数综合排名世界第十位 .....	7
排名出炉！北京蝉联科研城市全球第一、国际科技创新中心全球第三 .....	7
中国信通院发布《元宇宙白皮书（2023 年）》 .....	8
精准“爆破”癌细胞！我国首台硼中子俘获治疗样机成功研制 .....	9
<b>【企业动态】</b> .....	<b>10</b>
企业近期融资情况 .....	10
微步携手电信安全打造天翼安全猫 .....	10
明朝万达联合安全牛重磅发布《数据分类分级自动化建设指南》报告 .....	10
青藤云安全发布全栈信创主机安全产品 .....	11
<b>【联盟动态】</b> .....	<b>12</b>
环都绿色联盟举办城市管理精细化智能化技术交流会—智慧环卫技术专场 .....	12
轨道交通联盟成功举办第十三届轨道交通安全与视频发展论坛 .....	12

## 【护航行动】

11月14日-11月27日，中关村产业技术联盟联合会携手中关村融智特种机器人产业联盟、北京信息灾备技术产业联盟、中关村智联软件服务业质量创新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3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融智特种机器人产业联盟成功举办的服务护航行动之“企业发展专家咨询”惠企系列活动。

11月14日，由中国科技新闻学会指导、中国科协科学技术传播中心主办、中关村产业技术联盟联合会及中关村融智特种机器人产业联盟承办的“国传·路演”高端装备制造专场在国家科技传播中心成功举办。中国科协科学技术传播中心副主任，中国科技新闻学会党委副书记、副理事长兼秘书长陈锐参加活动并总结。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“新型无人智能装备-涵道式陆空两栖机器人” “‘巡消防管联’消防机器人装备研发与产业化”等高端装备制造领域6个优秀项目参加现场路演。中关村融智特种机器人产业联盟联合创始人陈晓东，盛景网联合创始人、桐创资本创始人汤明磊等7位技术专家、产业专家、投资人现场对项目进行互动点评，就项目前景、团队特点、商业模式、融资需求、发展规划等进行交流探讨，助推项目成果转化落地。100余名观众现场参加活动，4000余人次观看直播。

**活动二：**由北京信息灾备技术产业联盟承办的服务护航行动之灾备与数据安全分论坛。

11月15日，由北京信息灾备技术产业联盟承办的“灾备与

数据安全分论坛”在北京邮电大学成功举办。新华三集团副总裁李立、中科院计算机研究所特别研究助理王盈、数腾软件联合创始人徐礼长等 5 位嘉宾分别就《AIGC 与安全》《操作系统内防御与云存储漏洞挖掘初探》《混合 IT 架构如何化解灾备建设难题》等内容为主题进行分享。论坛采用线上与线下结合的方式，有 50 多位专家学者、企事业代表及学生代表参与了线上会议，另有 500 多人在线观看了分论坛直播。

**活动三：**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服务护航行动之 TiD 质量竞争力提升计划——基于 AI 技术的自动化测试右移实践

11 月 21 日，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主办的“服务护航行动之 TiD 质量竞争力提升计划——基于 AI 技术的自动化测试右移实践”沙龙活动在线上圆满举行。本期沙龙主题聚焦自动化测试工具、RPA 工具设计研发及应用推广的实际经验，邀请东软集团 CTO 办公室资深专家、正高级工程师殷坤老师分享了两种工具之间的区别与联系、RPA 工具对测试领域的启发借鉴。本期沙龙活动带领各位参会者一起探讨了数字化转型时代，企业如何通过应用 AI 自动化优化测试流程来提升特色团队的价值，并讨论了未来测试流程的超自动化趋势带来的种种影响，吸引了中关村从事软件工程、项目管理领域共计 311 人积极参与。

## 【时事热点】

### 15 城启动首批公共领域车辆全面电动化先行区试点

11 月 15 日，工信部、交通运输部等 8 部门印发《关于启动第一批公共领域车辆全面电动化先行区试点的通知》（以下简称《通知》），按照《通知》部署，此次试点时间为 2023 年至 2025 年，综合考虑各省市经济发展水平、新能源汽车产业基础、推广应用情况等因素，试点区域分为三类。此次入选的试点城市第一类为北京市、深圳市、重庆市、成都市、郑州市；第二类为宁波市、厦门市、济南市、石家庄市、唐山市；第三类为柳州市、海口市、长春市、银川市、鄂尔多斯市。根据《通知》预期目标，新能源汽车推广将聚焦公务用车、城市公交车、环卫车、出租车、邮政快递车、城市物流配送车、机场用车、特定场景重型货车等领域，推广数量预计超过 60 万辆；充换电基础设施方面，将建成超过 70 万台充电桩和 0.78 万座换电站；新技术新模式发展将取得积极成效，智能有序充电、大功率充电、换电等加快应用，V2G、光储充放等车网融合技术示范效果良好，智能网联汽车技术有提升且示范规模逐步扩大，新能源汽车碳交易、绿色电力交易实现新突破，关键零部件国产化率逐步提升并实现上车应用。（**中关村中汽智能网联汽车产业创新联盟**）

### 1.4 万亿！前三季度北京数字经济增加值同比增长 8.3%

11 月 23 日，北京市人民政府新闻办公室组织召开 2023 全球数字经济标杆城市建设新闻发布会。北京市经济和信息化局党组书记、局长姜广智发布全球数字经济标杆城市建设的情况：今年以来，北京市积极探索数字经济改革发展模式，加快智慧城市和数

据要素市场培育，数字经济规模持续攀升，发展活力不断显现，内生动力日益增强。前三季度全市实现数字经济增加值 14060 亿元，同比增长 8.3%，占 GDP 比重为 44.3%，其中数字经济核心产业实现增加值 8226.7 亿元，增长 10.6%，为首都经济高质量发展提供了强劲的动能。现将具体情况介绍如下：一是标杆政策首发首创，形成数字治理新体系。二是超前布局数字基础设施，筑牢智慧城市新底座。三是标杆技术巩固战略性优势，催生孕育数字化产业新集群。四是试点突破数据资产化关键环节，初步形成数据要素市场生态体系。五是开放场景推进产业数字化，赋能城市运行、产业发展和市民新生活。六是搭平台促合作，联动优化数字营商新环境。 **(北京长风信息技术产业联盟)**

## 北斗系统今后可全球民航通用

11 月 20 日，包含北斗卫星导航系统(以下简称“北斗系统”)标准和建议措施的《国际民用航空公约》附件 10 最新修订版正式生效。这标志着北斗系统正式加入国际民航组织 (ICAO) 标准，成为全球民航通用的卫星导航系统。民航局空管行业管理办公室相关负责人表示，这是中国民航首次以自身团队为核心，成功推进我国自主创新的复杂系统纳入 ICAO 标准，对于推动民航高质量发展和交通强国建设具有重要意义，相关国际标准化工作也为中国民航培养了一支专业、精准、高效的工作团队，为后续持续推进我国自主知识产权技术的标准制定积累了丰富经验。近年来，民航局积极部署推进北斗系统民航应用工作，建立了北斗系统民航应用专项工作机制，主要工作覆盖了北斗系统的国际标准化以及运输航空、通用航空应用等领域。此次北斗系统设计、运行团队和国内航空工业界代表对于国际标准化工作的全程参与，加深了各方

对于北斗系统民航应用要求的理解，也将有利于推进北斗系统在民航领域的市场化、产业化、国际化应用。**(中关村空间信息产业技术联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟)**

## **国家发改委等发布《关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》**

11月22日，国家发改委、工信部、交通运输部等五部委联合发布《关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》，提出到2025年国家层面出台50个左右重点产品碳足迹核算规则 and 标准，一批重点行业碳足迹背景数据库初步建成，国家产品碳标识认证制度基本建立，若干重点产品碳足迹核算规则、标准和碳标识实现国际互认；到2030年，国家层面出台200个左右重点产品碳足迹核算规则 and 标准，到2030年，国家层面出台200个左右重点产品碳足迹核算规则 and 标准。**(中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟)**

## 【行业发展】

### 中国正式开通全球首条 1.2T 超高速下一代互联网 主干通路

11月13日,全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路开通新闻发布会在清华大学举行。据介绍,1.2T通路能够在1秒完成150部高清电影的传输,传输效率是当前100G网络的10倍以上。这条超高速下一代互联网主干通路基于我国自主研发的下一代互联网核心路由器1.2T超高速IPv6接口、3X400G超高速多光路聚合等关键核心技术,总长3000多公里,实现了系统软、硬件设备的全部国产和自主可控,整体技术水平全球领先。目前,全球互联网400G主干通路技术刚刚开始商用,业内人士普遍预测T比特超高速主干通路技术将在2025年前后出现。本次全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路的开通是全球互联网基础设施发展的一个重要里程碑。据悉,该通路由清华大学联合中国移动、华为公司和赛尔公司共同研制,连接北京、武汉、广州。其研制成功标志着全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路在我国面世。(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、中关村智慧城市信息化产业联盟)

### 我国首次分离出丰度大于99%、纯度大于99.5%的镨176 同位素

11月14日,中国原子能科学研究院同位素电磁分离技术团队通过自主研发关键技术,首次分离出丰度大于99%、纯度大于99.5%的镨176同位素,其中镨174丰度小于0.5%。这一成果切实增强了我国高丰度镨176同位素的国产化制备能力,标志着



我国自主研发的镱 176 同位素达到国际先进水平。高丰度镱 176 同位素是医用同位素无载体镱 177 的前体材料。无载体镱 177 是目前全球最具市场前景的靶向放射性诊疗一体化核素，其制备的放射性药物可用于神经内分泌肿瘤和前列腺癌的治疗，应用前景广阔，市场需求呈快速增长趋势。**(中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村智慧城市信息化产业联盟)**

### **提升三位！今年中国国家创新指数综合排名世界第十位**

11月21日，中国科学技术发展战略研究院发布的《国家创新指数报告 2022-2023》显示，全球创新格局保持亚美欧三足鼎立态势，科技创新中心东移趋势更加显著，中国创新能力综合排名上升至第 10 位，向创新型国家前列进一步迈进。该报告选取与我国具有可比性的 40 个国家（其研发投入总和占全球 95% 以上，GDP 之和占世界 85% 以上）作为评价对象，从创新资源、知识创造、企业创新、创新绩效和创新环境 5 个维度构建了评价指标体系。结果显示，2023 年，中国国家创新指数综合排名世界第 10 位，较上年提升 3 位，是唯一进入前 15 位的发展中国家。国家创新能力取得显著进步，从 2000 年的第 38 位快速提升至 2011 年的第 20 位，随后稳步上升至第 10 位。**(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)**  
**排名出炉！北京蝉联科研城市全球第一、国际科技创新中心全球第三**

11月22日，清华大学、施普林格·自然集团共同发布《国际科技创新中心指数 2023》报告和《自然指数-科研城市 2023》报告。《国际科技创新中心指数 2023》报告显示，旧金山-圣何塞、

纽约、北京连续两年保持全球前三名，粤港澳大湾区位列第六、上海第十。报告从科学中心、创新高地和创新生态三个维度，对全球 100 个城市（都市圈）的创新能力进行测度，并新增“学科策源地”和“人工智能技术专利”两个焦点报道。在科学、技术、工程与医学（STEM）领域的 11 个学科中，北京在化学科学、地球科学、环境科学、信息与计算科学、农业兽医和食品科学、工程等 6 个学科中排名全球第一。

《自然指数-科研城市 2023》报告显示，北京、纽约都市圈、上海、波士顿都市圈、旧金山（湾区）排名全球前五位，与去年持平，北京自 2017 年以来一直稳居该榜单首位。北京在自然指数中的贡献份额占到中国整体产出的 19.3%，表现出比较明显的聚集效应。在自然指数关注的地球与环境、生物、化学、物理 4 个学科类别中，北京是各类贡献份额上升最快的城市，北京和上海是全球实力最强的合作城市。**（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）**

### 中国信通院发布《元宇宙白皮书（2023 年）》

11 月 23 日，中国信息通信研究院联合虚拟现实与元宇宙产业联盟（XRMA）正式发布《元宇宙白皮书（2023 年）》。白皮书在系统梳理国内外发展脉络基础上，构建了元宇宙发展的整体性视图，包括研究了元宇宙争议焦点和兴起动因，提出了概念内涵与总体架构，分析了发展趋势与价值意义，建立了技术产业体系和发展路线图，分析了当前面临困难和潜在挑战，并提出相关建议，面向业界和社会大众输出了相对全面的元宇宙发展视图和观点判断。体系架构方面，元宇宙的核心功能原理是数字网络空间与物理

世界的开放互联与深度融合，其体系架构涉及技术、体验、经济与社会多维视图。发展趋势方面，元宇宙具有新信息形态、新数字器官、新经济模式、新社会图景等多重战略意义。技术产业体系方面，建立“四层两线”的元宇宙技术产业体系，自下而上可分为基础设施层、平台赋能层、前端体验层、创新应用层四部分，形成以XR为代表的沉浸式技术和基于区块链分布式信任机制两条主线。发展阶段方面，元宇宙发展可大致分为三时期五阶段。**(北京长风信息技术产业联盟、中关村网络安全与信息化产业联盟)**

## **精准“爆破”癌细胞！我国首台硼中子俘获治疗样机成功研制**

11月23日，中核集团中国原子能科学研究院“BNCT强流质子回旋加速器样机研制”项目顺利通过技术验收。这标志着国内首台基于强流回旋加速器的硼中子俘获治疗(BNCT)样机成功研制，为下一步开展BNCT商品机定型和临床技术研究提供了坚实保障，有力推动了下一步BNCT装备的成果转化。BNCT是近年来国际肿瘤治疗领域最前沿的癌症靶向治疗技术之一，可用于头颈部肿瘤、黑色素瘤等癌症治疗中。由原子能院核技术综合研究所和反应堆工程技术研究所合作组成的“BNCT强流质子回旋加速器样机研制”项目团队成功突破了强流回旋加速器技术、中子靶和慢化体技术，实现了小型回旋加速器mA量级流强引出能力。**(中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、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

11月21日，通明智云北京科技有限公司宣布完成数千万元A+轮融资，该轮融资由全聚合、信公投资联合投资。（**北京长风信息技术产业联盟**）

11月19日，北京晶飞半导体科技有限公司完成天使轮融资，该轮融资金额为数千万元。本次融资由无限基金 See Fund 领投，德联资本和中科神光跟投。（**北京长风信息技术产业联盟**）

11月24日，元一（天津）生物科技有限公司（简称：元一生物）完成了由天士力、西安瑞鹏资产领投的近亿元A轮融资。

（**中关村智慧城市信息化产业联盟**）

### 微步携手电信安全打造天翼安全猫

11月15日，微步携手电信安全打造天翼安全猫。天翼安全猫是基于“基础云网能力+安全新赋能”的互联网DNS安全接入方案，产品服务覆盖全国31个省份，聚焦中小微企业、商客、教育、政府等行业，提供绿色上网、支付安全、监控安全、组网安全的“安全上网一揽子解决方案”，并提供专业处置建议。天翼安全猫的发布，是微步与电信安全达成生态合作的一项重要成果。基于全球领先的威胁情报库，天翼安全猫可有效拦截僵木蠕病毒、勒索病毒、恶意软件、APT攻击、钓鱼链接、黄赌毒非法站点，拦截成功率99.9%。同时天翼安全猫具备失陷主机精准定位，可精准定位网络出口IP，查看被病毒感染的机器内网IP地址，并提供溯源查询。（**中关村网络安全与信息化产业联盟**）

明朝万达联合安全牛重磅发布《数据分类分级自动化建设

## 指南》报告

11月15日，北京明朝万达科技股份有限公司联合安全牛重磅发布《数据分类分级自动化建设指南》报告。本次报告根据第十版网络安全行业全景图中“数据安全”细分领域的研究数据，对领域中的部分代表性厂商进行调研访谈，并对其在数据分类分级自动化方面的应用特点进行了研究分析。明朝万达以数据分类分级自动化建设为切入点，围绕敏感数据特征，从数据资产盘点、分类分级、数据安全运营等不同维度，建设完善健全的数据分类分级体系，提升数据安全运营保障能力，为数字化转型赋力、赋能。为其提供分类分级自动化解决方案。（**中关村网络安全与信息化产业联盟**）

### 青藤云安全发布全栈信创主机安全产品

11月15日，青藤云安全发布全栈信创主机安全产品——千载。该平台是通过部署国产化组件的控制台，可实现对信创操作系统和非信创操作系统的统一管理，并适配了信创环境的资产清点、漏洞补丁扫描、信创系统入侵检测和信创系统和应用的等保基线等能力，在满足自身信创要求的前提下，最终实现对信创和非信创主机安全统一管理。截至目前，青藤千载·全栈信创主机自适应安全平台已跟国内信创主流厂商完成适配互认证，芯片厂商包括海光、飞腾、鲲鹏、兆芯、龙芯、申威；操作系统厂商包括统信、麒麟、龙蜥、欧拉、麒麟信安等；应用组件包括东方通、达梦、金蝶天燕、宝兰德、人大金仓、神州通用、南大通用等等。（**中关村网络安全与信息化产业联盟**）

## 【联盟动态】

### 环都绿色联盟举办城市管理精细化智能化技术交流会--智慧环卫技术专场

11月14日上午，由北京市城市管理委员会主办，中关村环都绿色发展产业联盟承办的科技赋能助力首都城市管理精细化智能化技术交流会--智慧环卫专场会议成功举办。出席本次会议的主要单位有：北京市城管委相关处室、市环卫中心、市城市管理研究院及近10家相关领域中关村科技企业。交流会以单体厕所、垃圾桶站智能化监控系统、新型环卫车、垃圾处理新技术为重点交流领域。康之维、启迪环境、洁绿环境、康基亚、天路通科技、中源创能等联盟会员围绕着企业技术优势、产品创新点、应用案例等方面进行了汇报，并与参会的领导进行了交流。**(中关村环都绿色发展产业联盟)**

### 轨道交通联盟成功举办第十三届轨道交通安全与视频发展论坛

11月17-18日，由中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟（以下简称联盟）举办的“第十三届轨道交通安全与视频发展论坛”在京召开，论坛采取线上线下结合方式同步进行。本届论坛主题为“安全可控引领，智能铁路发展”，邀请了国家铁路局、国铁集团、各路局、设计院、客专公司、地方铁路、地铁和联盟会员单位及行业相关科研院所等单位170余人参加线下会议。会议中，专家就轨道交通视频新技术发展方向、重要标准规范、典型工程设计、信创与安全、AI智能和5G-R应用等议题作了精彩讲演，现场专家、学者围绕专题进行了热烈讨论。各专题报告涉及诸多国内

外轨道交通领域新趋势、新技术，与会厂商、用户和研究单位深受启发，更有助于解决技术如何落地问题。论坛诸多重点、热点问题引起参会嘉宾的极大兴趣，会场互动交流氛围浓厚。**(中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟)**