

中关村产业技术联盟

信息简报

第2期

2024年1月23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】	3
北京市在中国软件名城评估中位列第一梯队	3
2023 年中国 GDP 同比增长 5.2%	3
五部门：部署不少于 200 辆的智慧乘用车试点，部分可实现无人化示范运行	4
【行业发展】	5
“在光子芯片上减慢光速！中国科学家找到新方法	5
零下 273.056 摄氏度！我国实现基础研究重大突破	5
中国科学家成功实现“量子电子商务”	5
刷新国际纪录！中国科学家实现又一技术突破	6
100 亿元！北京机器人产业发展投资基金注册落地	7
【企业动态】	8
企业近期融资情况	8
北京伟杰信携手瑞吉生物 全面开启动物重大疫病 mRNA 疫苗开发的战略合作	8
银河麒麟云原生操作系统 V10 正式发布	9
【联盟动态】	10
半导体联盟发布室外紫外 LED 灭蚊灯团体标准	10
宽禁带联盟发布《6~8 英寸碳化硅单晶抛光片》团体标准	10
领创商业航天联盟主办航空航天协同创新中心建设研讨会	10

【护航行动】

2024年1月8日-2024年1月21日,中关村产业技术联盟联合会携手中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟、中关村华电能源电力产业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：由中关村华清石墨烯产业技术创新联盟成功举办的服务护航行动之石墨烯联盟 2024 年第一期知识产权专题培训

1月10日,中关村华清石墨烯产业技术创新联盟主办的2024年第一期知识产权专题培训成功举办,活动特邀上海段和段律师事务所郭国中主任为与会者带来主题为“企业知识产权保护与运用实务”的培训。郭老师围绕新的知识产权法律环境、专利侵权的规避策略与实际操作、专利挖掘和布局的策略与实践、培训如何提升专利价值的策略与实践、专利成果转化的策略与实践,以及商业秘密保护合规的策略与实践等内容,深入浅出地分享了在这些领域中的具体战略和操作,使听众能够系统地了解如何在不同情境下管理和保护知识产权,同时提升其价值和应用。业内47名企业代表参会。

活动二：由中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟举办的服务护航行动之 2024 双碳经济下的相关产业发展与资产证券化峰会

1月19日,由中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟主办的2024双碳经济下的相关产业发展与资产证券化峰会在京顺利举行。此次会议聚焦“双碳目标”,探讨新形势下的经济发展趋势,旨在汇聚智慧与力量,从而加强今后相关行业在金融、技术、产业

相间的深度合作，共同破解影响各产业发展的难题，共同探讨双碳目标下的产业机遇与挑战。会议特邀北京控股集团北京市煤气热力工程设计院有限公司副院长王洪建、清华大学车辆与运载学院博士生导师、院士马凡华等十余位重要嘉宾围绕天然气掺氢、新能源公募发展、氢能产业发展等内容进行介绍。会议吸引了高校、企业、行业协会等近百人参会并交流研讨。

活动三：由中关村华电能源电力产业联盟主办的服务护航行动之 2024 年新型电力系统线上研讨会

12 月 29 日，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顺利举行。活动特邀中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司电力系统处处长黄文波、东方电气集团首席专家铎林、河海大学教授闻昕等 6 位嘉宾出席活动并针对《某大型水风光储一体化基地规划配置及运行调度》《新型电力系统风光水储一体化运行条件下水电机组的挑战及解决方案》《水风光储多能互补调度运行的探索与思考》等内容进行介绍。本次研讨会共吸引了超过 1800 人进入直播间观看并参与互动。

【时事热点】

北京市在中国软件名城评估中位列第一梯队

1月10日，工业和信息化部发布《关于2023年中国软件名城评估结果的通告》（工信部信发函〔2023〕383号），2023年中国软件名城评估结果最终确定，北京位于中国软件名城第一梯队。据悉，此次评估是自2022年《中国软件名城（园）管理办法》出台后的首次评审，评估结果充分彰显了北京软件产业在全国的引领地位。北京是中国信息软件产业的发源地，是中国软件产品体系最完整和创新创业最活跃的城市，信息软件业始终保持稳健增长，从2018年全行业营收首破万亿元，到2021年突破2万亿元，到今年接近3万亿元，已成为推动全国信息软件业高质量发展的重要引擎。下一步，北京经信局将紧跟信息软件业发展趋势，持续担当软件创新引领者和产业先行者的重要角色，支撑推动全国信息软件业发展迈向新台阶。（北京长风信息技术产业联盟）

2023年中国GDP同比增长5.2%

1月17日，2023年中国经济运行数据公布：国内生产总值（GDP）1260582亿元，按不变价格计算，比上年增长5.2%，增速比2022年加快2.2个百分点。从主要经济指标看，2023年，按照可比价格计算，中国经济增量超6万亿元，相当于一个中等国家一年经济总量。人均GDP达89358元，比上年增长5.4%。城镇调查失业率比上年下降0.4个百分点。全国居民消费价格指数同比上涨0.2%。货物出口增长0.6%，年末外汇储备超3.2万亿美元；高质量发展成色更足。初步测算，2023年全社会研究与试验发展（R&D）经费投入达33278.2亿元，R&D经费投入强

度达 2.64%，比上年提高 0.08 个百分点。服务业增加值占 GDP 比重增至 54.6%；最终消费支出对经济增长的贡献率达 82.5%，比上年提高 43.1 个百分点。2023 年我国经济增速高于全球 3% 左右的预计增速，在世界主要经济体中名列前茅，对世界经济增长贡献率有望超 30%，是世界经济增长的最大引擎。 **(中关村网络安全信息化产业联盟)**

五部门：部署不少于 200 辆的智慧乘用车试点，部分可实现无人化示范运行

1 月 17 日，工信部等五部门发布关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知。其中提到，开展规模化示范应用。鼓励在限定区域内开展智慧公交、智慧乘用车、自动泊车、城市物流、自动配送等多场景（任选一种或几种）应用试点。选取部分公交线路（含 BRT），实现全线交通设施联网识别和自动驾驶模式运行；部署不少于 200 辆的智慧乘用车试点，部分可实现无人化示范运行；完成不少于 10 个停车场的智能化改造，每个停车场不少于 30 个车位支持自动泊车功能；部署不少于 50 辆的城市物流配送车试点，部分实现特定场景下自动化示范运行；部署不少于 200 辆的低速无人车试点，实现车路协同自动驾驶功能的示范应用。 **(中关村智慧城市信息化产业联盟、中关村可信计算产业联盟)**

【行业发展】

在光子芯片上减慢光速！中国科学家找到新方法

1月8日，中国科学院深圳先进技术研究院先进集成技术研究所副研究员李光元团队提出在光子芯片上减慢光速新方法，有望极大地提高慢光光子芯片器件的性能，并在光传感、光通信、光计算和光缓存等领域获得广泛的应用，也将为慢光技术研究提供新思路。相关研究成果近日发表在《纳米快报》上。在光子芯片上减慢光速新方法研究中，李光元团队通过利用两种表面晶格共振模式的干涉耦合，测得在室温下具有强慢光效应的类电磁诱导透明现象。即：光速被减慢1万倍以上（约30公里/秒以下）的同时，实验测得其品质因子（反比于损耗）高达2750，是现有纪录（483）的五倍以上，这意味着损耗低至现有纪录的不到五分之一。

（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

零下273.056摄氏度！我国实现基础研究重大突破

1月11日，中国科学院大学、中国科学院物理所以及中国科学院理论物理所等单位的研究人员，在钴基三角晶格磁性晶体中首次发现量子自旋超固态存在的实验证据。同时，他们利用该晶体材料，通过绝热去磁获得了94毫开（零下273.056摄氏度）的极低温，成功实现无液氦极低温制冷，并将该效应命名为“自旋超固态巨磁卡效应”。这一新物态与新效应的发现是基础研究的一项重大突破，也为我国在深空探测、量子科技、物质科学等尖端领域研究的极低温制冷“卡脖子”难题提供了一种新的解决方案。

（中关村华清石墨烯产业技术创新联盟）

中国科学家成功实现“量子电子商务”

1月13日，中国科研团队提出一种量子电子商务方案，在国际上首次实现5用户的量子电子商务应用场景演示，为完整的电子商务交易流程提供了无条件的安全性保证。全球范围内，电子商务已成为拉动经济增长、提升经济活力的重要力量。围绕量子数字签名的实用化，中国科学家已有近十年研究积累。在实验中，研发团队基于“四相位测量设备无关的量子态传输技术”，构建了一个5用户的量子网络。该网络结构无需事先指定可信第三方进行支付验证，因而不需要固定中心节点。通过将系统中所有量子态制备、传输偏差量化为信息泄露，可衡量协议的失败概率。该方案成功验证了将兆比特交易文件的秒量级处理速率扩展到百公里光纤传输的可行性。 **(中关村华清石墨烯产业技术创新联盟)**

刷新国际纪录！中国科学家实现又一技术突破

1月14日，中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员梅刚华带领团队研制出新款铷原子钟，测得秒级频率稳定度为 $9E-14$ ($1E-14$ 为百万亿分之一)，百秒级频率稳定度为 $9E-15$ 。这是目前国际上最高的铷原子钟短期稳定度指标。据了解，铷原子钟具备体积小、重量轻、功耗低、可靠性高、寿命长且制造成本低等优势，是目前应用最广的原子钟，在卫星导航、通信、电力、金融等领域均有应用。在卫星导航领域，星载原子钟被称为导航卫星的“心脏”，对系统定位和授时精度具有决定性作用。此次研究成果，再度刷新该团队2016年创造的国际纪录。此次技术突破，有助于发展高品质微波振荡器技术和研制新一代北斗系统星载原子钟。 **(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)**

100 亿元！北京机器人产业发展投资基金注册落地

1 月 12 日，目标规模为 100 亿元的北京机器人产业发展投资基金日前注册落地，加速布局北京人形机器人未来产业，打造机器人产业综合集聚区。据了解，北京市此次设立 500 亿元政府投资基金，聚焦医药健康、人工智能、机器人和信息四大产业，其中北京机器人产业发展投资基金目标规模为 100 亿元，注册落地在北京经济技术开发区。该基金将围绕国家及北京市机器人产业相关领域战略性布局开展直接股权投资，重点投向机器人本体、产业链零部件、产业链创新应用等领域。**(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

1月8日,北京云集至科技有限公司对外宣布已完成新一轮战略融资,投资方为北京信安世纪科技股份有限公司。**(北京网络安全技术创新产业联盟)**

1月10日,北京星动纪元科技有限公司获超亿元天使轮融资,由联想创投领投,金鼎资本、清控天诚跟投,老股东世纪金源超额追投。**(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)**

1月10日,北京计算美学科技有限公司完成数千万元A轮融资。本轮融资由业内数家头部机构支持,尖晶资本、GRIP Capital等机构跟投。**(中关村智慧城市信息化产业联盟)**

1月11日,北京硅动科技有限公司完成5000万元天使轮融资。本轮融资由创新工场领投,耀途资本、奇绩创坛以及王慧文等科技界知名人士跟投。**(中关村智慧城市信息化产业联盟)**

1月12日,白鲸航线(北京)科技有限公司获数千万元天使+轮融资,投资方为鼎翰投资、中赢创投,老股东真成投资、常金控投资持续跟投。**(北京长风信息技术产业联盟)**

1月18日,北京航天启星科技有限公司宣布完成数千万新一轮融资,本轮融资由上市公司和产业领域的个人战略股东领投,公司创始人和核心高管跟投的联合投资。**(中关村网络安全与信息化产业联盟、中关村可信计算产业联盟)**

北京伟杰信携手瑞吉生物 全面开启动物重大疫病 mRNA 疫苗开发的战略合作

1月17日，北京伟杰信生物科技有限公司与深圳瑞吉生物科技有限公司召开了针对重大动物疫病和人畜共患病 mRNA 疫苗开发的战略合作签约仪式，双方就项目合作推进规划以及产品全球化进行了充分的探讨交流。本次战略合作是国内动物创新药领跑企业与拥有全球领先 mRNA 技术的生物科技公司的强强联合，双方通过全面深入合作一定可以助力国家更好解决重大动物疫病和人畜共患疫病的难题和挑战，为中国的高科技现代农业高质量发展和人民生命健康提供重要保障。**(中关村前沿科技与产业服务联盟)**

银河麒麟云原生操作系统 V10 正式发布

1月11日，麒麟软件全新升级的银河麒麟云原生操作系统 V10 正式发布。银河麒麟云原生操作系统 V10 采用“内核+操作系统+ kubernetes”的联合设计思想，专注于容器运行，精简大量非云原生组件，单操作系统体积相较于传统服务器操作系统缩减 83% 以上，系统受攻击面大幅减少。全系统整合优化，极大缩短系统启动时间；采用 rpm-ostree 技术，以系统镜像为单位进行升级和回滚，确保大规模集群节点软件包和配置一致性，为金融、党政、通信等领域客户数智化转型提供坚实基础。**(中关村网络安全与信息化产业联盟)**

【联盟动态】

半导体联盟发布室外紫外 LED 灭蚊灯团体标准

1月9日，由中关村半导体照明工程研发及产业联盟标准化委员会（CSAS）组织制定的团体标准《室外紫外 LED 灭蚊灯技术规范》（T/CSA 075—2023）正式发布。LED 灭蚊灯作为重要的病媒监测、防治工具，应用范围越来越广泛。室外 LED 灭蚊灯的使用环境相对于室内更复杂，诱捕效果相对于室内容易产生误差，且室外 LED 灭蚊灯需要综合考虑人畜安全性、靶标昆虫诱捕率（益害比）、环境适用性、防水要求等内容，基于此考虑，CSA 组织制定 T/CSA 075，规定了室外场所用紫外 LED 灭蚊灯的分类、技术要求和试验方法，适用于包括气味、CO₂、温度等辅助 LED 紫外灭蚊方式的室外用灭蚊灯。（**中关村半导体照明工程研发及产业联盟**）

宽禁带联盟发布《6~8 英寸碳化硅单晶抛光片》团体标准

1月12日，中关村天合宽禁带半导体技术创新联盟正式发布团体标准《6~8 英寸碳化硅单晶抛光片》。该标准规定了 6~8 英寸 4H 碳化硅单晶抛光片的牌号及分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、随行文件和订货单内容，适用于生产电力电子器件、射频微波器件的外延材料用碳化硅单晶抛光片。此标准为国内碳化硅单晶抛光片企业规范生产提供借鉴参考。（**中关村天合宽禁带半导体技术创新联盟**）

领创商业航天联盟主办航空航天协同创新中心建设研讨会

1月17日，由北京市科委、中关村管委会、中关村丰台园管委会、中关村领创商业航天产业发展联盟联合主办的航空航天协

同创新中心建设研讨会顺利举办。与会领导、专家、企业家分别简要介绍了本单位的基本情况，并就中心成立的必要性和重要性、中心的核心任务以及中心的组织运行发表了看法，围绕航空航天协同创新中心的定位、参与主体、运营机制、航天成果转化、交流对接、展览展示及关心的问题进行了深入交流。本次会议通过与各位领导专家企业家交流，集思广益，献计献策，中心的建设内容更为完善、建设路径更为清晰，后续将协同更多创新主体，完善方案，突出特色，共商共建，共同推动协同创新中心建设。**(中关村领创商业航天产业发展联盟)**