

# 科技资讯月报


第 1 期

润企科技（福建）有限公司

2023 年 3 月



## 重点提要

- ❖ 科技部关于印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》的通知
  - ❖ 激发科研人员创新活力！北京印发管理办法
  - ❖ 重庆加快推进空天信息产业发展以卫星互联网为引领，到 2030 年形成千亿级产业集群
  - ❖ 合肥市出台促进经济发展二十条政策举措 加大企业融资支持力度
  - ❖ 互联网巨头的转型之战：从布局前沿科技，到加速海外拓展
  - ❖ 2022 年度中国科学十大进展发布
- 

# 目录

## 政策法规 ..... 1

1. 国家知识产权局关于印发 2023 年全国知识产权行政保护工作方案的通知 ..... 1
2. 福建省科学技术厅等九部门印发《关于贯彻落实加强科技伦理治理意见的任务分工》的通知 ..... 2
3. 科技部关于印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》的通知 ..... 3
4. 科技攻关汽车芯片面向全国“揭榜挂帅” ..... 4

## 地方动态 ..... 4

1. 激发科研人员创新活力！北京印发管理办法 ..... 4
2. 松绑减负！北京“包干制”改革获科研人员点赞 ..... 6
3. 重庆加快推进空天信息产业发展以卫星互联网为引领，到 2030 年形成千亿级产业集群 ..... 7
4. 合肥市出台促进经济发展二十条政策举措 加大企业融资支持力度 ..... 8
5. 浙江：加速科技企业倍增提质 ..... 8
6. 宁夏出台支持科技企业孵化器和众创空间高质量发展奖补实施细则 .... 10
7. 厦门印发经营主体培育工程实施方案：2026 年全市经营主体总量将突破 110 万家 ..... 10
8. 浙江长兴：探索应用“奖-投-贷”联动场景 放大科金融合服务效应 ..... 11
9. 无锡“1+4”政策体系发布,构建科技创新强支撑 激荡科创“一池春水” 12
10. 加快产研融合，上海新设纺织、医疗两大制造业创新中心 ..... 13
11. 上海市印发《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》 ..... 14

## 科创动态 ..... 14

1. 第二届长江科技创新要素大会在武汉举行 ..... 14
2. “工赋上海”创新大会召开，培育链主企业助推产业链转型升级 ..... 15
3. 科技创新引领发展动能转换——福建厦门于 3 月 29 日举办科技创新大会 ..... 16

## 产业动态 ..... 16

1. 科技部启动“人工智能驱动的科学研究的科学研究”专项部署工作 ..... 16
2. 互联网巨头的转型之战：从布局前沿科技，到加速海外拓展 ..... 18
3. 紧抓科技创新，推动北京互联网 3.0 产业创新发展 ..... 18
4. 车企争相入局，小型纯电赛道要火？ ..... 19
5. （两会观察）中国新能源汽车如何“开足马力”？ ..... 20
6. 机器人应用场景日益丰富 多家公司透露业务新进展 ..... 20
7. 乘着 AI 的龙卷风，上百万数字人走向千元级需多久？ ..... 21

## 科技前沿 ..... 22

1. 2022 年度中国科学十大进展发布 ..... 22
2. 全球首台“小型智能机器人移动 CT”在成都亮相 ..... 23
3. 第四代半导体制备连获突破 氧化镓将与碳化硅直接竞争？ ..... 23
4. 我国首款“量子芯片冰箱”问世 ..... 24
5. 一箭四星！我国将组成国际首个车轮式卫星编队 ..... 25
6. 国产数据库性能打破世界纪录，每分钟处理 8.14 亿笔交易！ ..... 25

## 1. 国家知识产权局关于印发 2023 年全国知识产权行政保护工作方案的通知

为全面贯彻党的二十大精神，认真落实党中央、国务院关于全面加强知识产权保护的决策部署，按照 2023 年全国知识产权局局长会议和知识产权保护工作会议有关要求，近日，国家知识产权局印发《2023 年全国知识产权行政保护工作方案》（以下简称《方案》），就全年知识产权行政保护工作作出部署安排。

《方案》指出，按照《知识产权强国建设纲要（2021—2035 年）》《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》和《关于强化知识产权保护的意见》（以下简称《意见》）及其推进计划的相关工作部署，强化法治保障、严格产权保护，坚持改革驱动、质量引领，全面加强知识产权行政保护，继续加大对重点领域、关键环节侵犯知识产权行为的打击和治理力度，高质量推进知识产权行政保护工作，不断提升知识产权全链条保护水平，持续建设支撑国际一流营商环境和创新环境的知识产权保护体系，为加快推进知识产权强国建设、全面建设社会主义现代化强国提供有力支撑保障。《方案》从 4 个方面部署 14 项主要任务。一是加强行政保护法治保障，深入实施《意见》及其推进计划，切实发挥执法保护标准指南作用，推动知识产权保护制度完善实施，严厉打击非正常专利申请和商标恶意注册行为。二是筑牢行政保护工作基础，持续加大专利侵权纠纷行政裁决办案力度，扎实推进商标保护执法案件指导，深入开展地理标志保护监管。三是强化重点领域和关键环节行政保护，加强涉外知识产权保护，护航第 19 届亚运会、中国载人航天工程系列飞行任务等国际大型赛事、重大工程相关特殊标志保护，突出民生领域和关系人民群众切身利益的食品药品、种业、水泥、公共卫生以及绿色低碳技术等重点领域保护，聚焦知识产权保护规范化市场、电子商务平台等关键环节，紧盯“五一”、中秋节、“十一”等重要时间节点强化保护。四是优化行政保护工作机制，持续强化知识产权全链条保护，积极探索数字化保护新模式，着力发挥试点示范引领带动作用。《方案》要求，各地高度重视，精心组织实

施，切实保障各项任务落实到位；强化组织领导，加强业务指导；注重协同联动，加强宣传培训。下一步，国家知识产权局将指导各地认真贯彻落实《方案》部署安排，加强对各地贯彻落实工作的督促指导和跟踪问效，推动各项部署任务落地见效，并将各地落实情况和工作成效纳入年度知识产权行政保护绩效考核范围，持续提升全系统知识产权行政保护能力水平。（来源：国家知识产权局）

[https://www.cnipa.gov.cn/art/2023/3/7/art\\_75\\_182580.html](https://www.cnipa.gov.cn/art/2023/3/7/art_75_182580.html)

## 2. 福建省科学技术厅等九部门印发《关于贯彻落实加强科技伦理治理意见的任务分工》的通知

近年来，中国科技创新快速发展，面临的科技伦理挑战也日益增多。为贯彻落实《中共中央办公厅 国务院办公厅印发〈关于加强科技伦理治理的意见〉的通知》精神，经省政府同意，日前，福建省科技厅、卫健委、教育厅、工信厅、农业农村厅等九部门联合印发《关于贯彻落实加强科技伦理治理意见的任务分工》（以下简称《任务分工》）。《任务分工》提出，加快构建多方参与、协同共治的科技伦理治理责任体制，严格把握科技应用的伦理边界与风险，塑造科技向善文化理念。在健全科技伦理治理体制方面，《任务分工》强调，要压实创新主体科技伦理管理主体责任，从事生命科学、医学、人工智能等科技活动的单位，研究内容涉及科技伦理敏感领域的，应设立科技伦理（审查）委员会。同时，要建立健全科技伦理（审查）委员会的设立标准、运行机制、登记制度、监管制度等，探索科技伦理（审查）委员会认证机制。对于科技伦理违规行为的查处，《任务分工》明确，高等学校、科研机构、医疗卫生机构、企业等是科技伦理违规行为单位内部调查处理的第一责任主体，对情节严重的依法依规严肃追责问责；对单位及其负责人涉嫌科技伦理违规行为的，由上级主管部门调查处理。同时，相关行业主管部门、资助机构或责任人所在单位要区分不同情况，依法依规对科技伦理违规行为责任人给予责令改正，停止相关科技活动，追回资助资金，撤销获得的奖励、荣誉，取消相关从业资格，禁止一定期限内承担或参与财政性资金支持的科技活动等处理。（来源：政策库）

<https://heec.cahe.edu.cn/news/zhengce/17323.html>

### 3. 科技部关于印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》的通知

近日，科技部印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》，旨在引导社会科技奖规范健康发展，提高社会科技奖整体水平，激发各类人才创新活力。本办法所称社会力量设立科学技术奖指国内外的组织或者个人（以下称设奖者）利用非财政性经费，在中华人民共和国境内面向社会设立，奖励在基础研究、应用研究、技术开发以及推进科技成果转化应用等活动中为促进科学技术进步作出突出贡献的个人、组织的经常性科学技术奖。（来源：科技部）“社会科技奖是中国特色科技奖励体系的重要组成部分，在激发科技人员创新活力等方面发挥着积极作用。”科技部有关负责人表示，目前，社会科技奖初步形成数量规模较大、主体结构多元、影响力持续提升的发展态势，但也存在少数奖项设奖定位不够清晰、办奖运行不够规范等情况，亟需研究建立统筹规范机制。办法共六章三十五条，从社会科技奖的设立、运行、指导服务和监督管理等方面明确基本要求。办法鼓励设立社会科技奖，支持在重点学科和关键领域创设高水平、专业化的奖项；鼓励面向青年和女性科技工作者、基础和前沿领域研究人员设立奖项。办法引导社会科技奖坚持学术性、荣誉性，坚持以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，突出奖励真正作出创造性贡献的科学家和一线科技人员，走专业化、特色化、品牌化、国际化发展道路。办法要求，社会科技奖坚持公益化、非营利性原则；建立科学合理、规范有效的奖励受理、评审、监督等机制；科学设置奖项，明晰奖励范围与对象，控制奖励数量，提升奖励质量；坚持“谁办奖、谁负责”，严格遵守国家法律法规，不得损害国家安全和公共利益。办法还就强化对社会科技奖的指导服务、加强事中事后监管等作出明确规定。

[https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202303/t20230320\\_185166.html](https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202303/t20230320_185166.html)

## 4. 科技攻关汽车芯片面向全国“揭榜挂帅”

为推动国产车规级芯片产业发展，市科委、中关村管委会日前发布 2023 年《车规级芯片科技攻关“揭榜挂帅”项目申报榜单》，面向全国遴选各类创新主体开展科技攻关，榜单任务包括模拟类、MCU（微控制单元）类、电源类等三类共 11 种芯片，榜单总金额 4200 万元。据了解，此次揭榜的三大类 11 种芯片，是我国整车企业急需的车规级芯片。榜单任务从功能性能、封装形式、交付物、项目周期方面提出了明确要求，让攻关任务更加清晰、明确，进一步增强可操作性。本市将支持企业与高校、院所等组成创新联合体开展揭榜攻关，鼓励有信心、有能力组织好关键核心技术攻坚的优势团队积极申报，根据项目技术成熟度、可量产性、团队综合能力、成果指标响应度等因素，择优选择揭榜团队。市科委、中关村管委会相关负责人介绍，下一步将紧抓车规级芯片发展的重要窗口期，继续坚持以整车应用需求为牵引，加快完善车规级芯片产业生态体系，孵化和培育一批高成长性、具有核心竞争力的车规级芯片企业，推动智能网联汽车产业、集成电路产业跨越式发展。（来源：国际科技创新中心）

[https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwjj/202303/t20230329\\_115722.html](https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwjj/202303/t20230329_115722.html)

## 02

## 地方动态

### 1. 激发科研人员创新活力！北京印发管理办法

2023 年 3 月，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会（以下简称市科委、中关村管委会）修订并发布了《北京市科技计划项目（课题）管理办法》（以下简称《管理办法》）。《管理办法》强化资源统筹。项目（课题）组织坚持发挥政府作为科技创新组织者作用，面向经济社会发展需求，凝练关键



问题；坚持目标导向，突出科技供给与实际需求精准对接。探索实施重点项目群，推动跨部门、跨市区、跨央地协同发力，系统化布局攻关任务，集中力量办大事，增强首都经济发展新动能；优化科技创新全链条管理。规范项目（课题）组织与申报、立项、实施、综合绩效评价各环节管理，加强项目（课题）执行、监测和跟踪评价。同时，加强统筹项目（课题）立项管理，避免财政资金重复分散安排；建立公开竞争类项目（课题）申报指南评估机制，提高项目（课题）征集的精准性；深化科研领域“放管服”改革。突出以人为核心，赋予科研人员更大的自主权。简化管理流程，大力推行“一网通办”，减少各类基础信息反复填报，提升科研人员的便利性和获得感。《管理办法》分为总则、责任主体与职责、组织与申报、立项管理、实施管理、综合绩效评价管理、信用管理与监督、附则共八章四十条。《管理办法》主要亮点（一）优化项目（课题）团队遴选方式，在遴选项目（课题）团队时，根据具体项目（课题）科研范式和创新路径，项目团队可通过公开竞争、定向委托、揭榜挂帅、赛马制等多种方式承担项目（课题）。同时，建立科研人员投入研发工作时间统筹机制。将原有科研人员参与项目（课题）数量限制调整为投入时间合理性安排。取消负责人承担项目（课题）数不得超过 2 项等限项要求，但科研人员每年工作月数合计不应超过 12 个月。（二）完善项目（课题）信息公开，《管理办法》明确，以公开竞争方式组织的项目（课题），应通过北京市科技计划综合管理平台——在线服务系统（以下简称“在线服务系统”）等渠道进行拟立项公示，公示期为 5 个工作日。在公示期内，对拟立项公示有异议的，可向市科委、中关村管委会提出申诉。最终确定立项的，根据国家科学技术保密相关规定，不涉密的项目（课题）将通过在线服务系统等渠道进行最终公示。同时，项目（课题）综合绩效评价结论等情况信息除有保密要求外，也应及时向社会公示并建立申诉处理机制，主动接受监督，让权力在阳光下运行。（三）组织开展综合绩效评价，《管理办法》将财务验收与技术验收合并，开展综合绩效评价，重点评价科技计划目标完成、管理、效果、影响等绩效，坚持科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向。评价方式采用同行评议、第三方评估和测试、用户评价等方式，如有需要可现场核查。同时，对于承担单位和负责人近三年来科技信用均良好的，可向市科委、中关村管委会提出申请并经确认后，自行组建专家组开展综合绩效评价，评价结论报市科委、中关村管委会

备案。（四）夯实项目管理服务“责任链”，落实“谁花钱，谁负责”原则，明确主管工程师、专业机构等相关管理责任、承担单位主体责任和项目（课题）负责人直接责任，并在管理各环节推行承诺制，实现项目管理服务便捷高效、责任明确。同时，延长项目（课题）“服务链”，从制度上促进主管工程师履职尽责，围绕项目管理全链条主动提供服务。（五）进一步推行“一网通办”，大力推行科研管理数字化转型。简化管理流程，大力推行“一网通办”，减少各类基础信息反复填报，提升科研人员的便利性和获得感。（来源：国际科技创新中心）

[https://www.ncsti.gov.cn/zcfg/zcwj/202303/t20230317\\_110965.html](https://www.ncsti.gov.cn/zcfg/zcwj/202303/t20230317_110965.html)

## 2. 松绑减负！北京“包干制”改革获科研人员点赞

简政放权，激励创新主体积极性是科研经费改革的重点方向之一。2021年10月，市科委、中关村管委会会同市财政局编制形成的《北京市自然科学基金项目经费使用“包干制”管理办法(试行)》，试行至2023年。与国家和外省市相比，北京市率先将“包干制”试点从项目支持经费扩展至机构支持经费，试点范围更广、政策力度更大。来自市自然科学基金委员会办公室（以下简称市基金办）消息显示，目前已有14家依托单位纳入“包干制”试点，共有试点项目1015项，达到在研项目数的25%，两年试点工作也取得了一系列显著成效，切实为科研“松绑”，为创新“减负”，取得了参与项目科研人员的一致好评。卢剑是北京大学第三医院泌尿外科教授、主任医师，主要研究方向是前列腺癌的智能化精准诊疗技术，他是本市自然基金项目“包干制”试点第一批“受益人”。卢剑是北京大学第三医院泌尿外科教授、主任医师，主要研究方向是前列腺癌的智能化精准诊疗技术，他是本市自然基金项目“包干制”试点第一批“受益人”。北京交通大学计算机学院教授张淳杰介绍“包干制”试点对科研促进作用时表示，改革提高了项目实施的便利性，在执行过程中，可以针对具体情况自行调整，提高了经费的利用效率。同时赋予了项目组成员进行前沿自主探索的空间，有效激发了创新活力。市基金办相关负责人表示，下一步，市基金办计划对“包干制”项目管理工作进一步优化，梳理“包干制”实施的重点、难点、堵点；调研国内外的其他高校、科研院所等的经费使用和管理机制，借鉴优秀经验；对依托单位管理人员、科研人员、科研财务助理

等关键人员加强对接指导，定期开展培训。同时收集共性问题着重解决；向非试点依托单位、项目负责人征集改进意见，为“包干制”政策的全面推行提供有力支撑。（来源：国际科技创新中心）

[https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/lbt/202303/t20230308\\_110277.html](https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/lbt/202303/t20230308_110277.html)

### 3. 重庆加快推进空天信息产业发展以卫星互联网为引领，到2030年形成千亿级产业集群

日前市政府出台《关于加快推进以卫星互联网为引领的空天信息产业高质量发展的意见》（下称《意见》），提出到2025年，我市将创建国家级卫星互联网产业创新中心，到2030年建成卫星互联网综合应用示范区，推动3-5家企业上市，引进培育上百家“专精特新”企业，形成千亿级空天信息产业集群。《意见》提出，我市发展空天信息产业将重点围绕“不断完善卫星互联网发展体系、加快通导遥融合率先建成综合应用示范区、推动补链成群着力打造空天信息产业集群”这三个方面进行。其中，我市将充分发挥卫星互联网先发优势，以应用为先导推动卫星互联网基础设施、运营服务、产品研发等建设，推动与地面通信网络融合发展，强化通导遥融合特色化、商业化应用，带动空天信息全产业链发展。此外我市还将不断完善卫星互联网发展体系，包括建设卫星互联网基础设施、开展卫星互联网运营服务等，在国内率先建成综合应用示范区，推动通导遥技术融合、赋能优势行业发展、创新社会民生应用场景和提升商业化水平。在推动产业补链成群方面，《意见》提出，我市将做优做强空天信息产业“链主”企业，聚焦标准、核心算法和核心芯片等重点领域能力建设，强化卫星互联网运营服务能力供给，特别是立足我市北斗产业基础，结合汽车、电子信息产业发展优势，发挥山地超大城市特色应用场景带动作用，发展壮大北斗全产业链。同时我市还将着手建设卫星互联网产业园，推动卫星互联网产业园与两江协同创新示范区一体化发展，建成国家数字经济创新发展试验区特色园区、中央企业数字化转型联合创新基地、卫星互联网产业共同体。（来源：重庆人民政府）

<https://www.cq.gov.cn/zwgk/zfxxgkml/szfwj/qtgw/202303/W020230306755481240125.pdf>

## 4. 合肥市出台促进经济发展二十条政策举措 加大企业融资支持力度

近日，合肥市人民政府发布《合肥市促进经济发展若干政策》。《政策》提到，加大企业融资支持力度，激励扩大融资规模。扩大“政信贷”产品支持范围和规模，将企业年度申请“政信贷”产品贷款上限由 1000 万元提高到 2000 万元。《政策》六大要点：1、激励扩大融资规模。扩大“政信贷”产品支持范围和规模，将企业年度申请“政信贷”产品贷款上限由 1000 万元提高到 2000 万元。市重点产业链企业申请“政信贷”产品贷款上限放宽到 1 亿元。2、降低企业融资成本。对市重点产业链企业通过“政信贷”产品获得 1 年期以上贷款，给予 50%最高 200 万元利息补贴。对企事业单位开展知识产权质押融资活动所产生的利息、评估费用按照质押登记金额 1%给予最高 20 万元补贴。3、鼓励企业上市融资。对企业完成股改、在安徽证监局辅导备案、获证券交易所受理分别给予 50 万元、100 万元、200 万元奖励，企业科创板上市申请获受理的再奖励 50 万元。4、促进领军型企业加快发展。对首次认定为国家高新技术企业给予 10 万元奖励，并落实国家各项税收优惠支持政策。5、激励企业扩大规模。对工业、建筑业企业主营业务收入首次突破 10 亿元、30 亿元、50 亿元、80 亿元、100 亿元、200 亿元且营业收入利润率不低于全市行业平均水平的，分档给予企业管理团队最高 200 万元奖励，200 亿元以上每一个百亿元台阶增加奖励 100 万元。6、推进企业转型升级。对规模以上工业企业技改项目投资 500 万元以上的，按生产设备投资额的 15%给予最高 2000 万元补贴。（安徽产业网）

<https://www.ahchanye.com/zc/26482.html>

## 5. 浙江：加速科技企业倍增提质

企业是最具活力的创新主体，科技型企业更是培育发展新动能、推动高质量发展的重要力量。近年来，浙江深入实施科技企业“双倍增”计划，构建完善“微成长、小升高、高壮大、大变强”的科技企业梯次培育机制，区域创新能力实现

了历史性突破，为高质量发展注入了源源不断的“强动力”。2021年5月，省科技厅印发《浙江省科技企业孵化器管理办法》和《浙江省众创空间备案管理办法》，对考核管理和评价机制作出改革，不断提高服务能力和孵化成效。截至2021年年底，全省拥有各类科技企业孵化器518家，其中国家级109家、省级119家，在孵企业数量达到1.95万家，累计毕业企业9531家，吸纳集聚从业人员20.26万人。建成各类众创空间809家，其中国家备案200家、省级备案395家，全年共服务创业团队17241个、初创企业20077家，创业团队和初创企业吸纳就业人数共计14.67万人。2022年，全年新增省级科技企业孵化器25家、省级备案众创空间79家，推荐申报国家级科技企业孵化器12家。在优良的孵化环境下，过去五年间，科技企业数量大幅提升，国家高新技术企业从0.9万家增长到3.57万家，省科技型中小企业从4万家增长到9.8万家、增长近1.5倍。进入“十四五”，发布《科技企业“双倍增”行动计划（2021—2025年）》，提出遴选百家高新技术骨干企业进行重点扶持，推动其成为具有全球竞争力和知名度的创新型领军企业。2022年，制定印发《浙江省科技小巨人企业管理办法（试行）》《浙江省科技领军企业管理办法》，启动实施科技小巨人企业培育计划，并出台《科技惠企政策十条》，提出支持领军企业按照市场化原则、多元化投入创建省技术创新中心，并给予财政支持。截至2022年年底，全省累计培育科技型中小企业9.8万家、高新技术企业3.57万家、科技领军企业74家，涌现出海康威视、新华三、贝达药业等一大批知名科技领军企业。2022年，全省入库国家科技型中小企业3.6万家，比2021年增长280%。高新技术产业增加值占规上工业增加值比重从2017年的42.3%提高到2022年的65.3%，成为主导产业。为不断提升科技领军企业和科技小巨人企业的创新能力，浙江还将实施制造业500强企业科技创新能力提升行动，联动市县建立培育机制，形成“头部企业+中小微企业+服务环境”创新生态圈。目前，浙江已形成“5个百分之八九十”，即企业的研发投入、科技人员、研发机构、承担科技项目、授权专利均占全省80%~90%，科技进步贡献率从2016年的58.6%提高到2021年的66%。（信息来源：浙江省科技厅）

[http://www.zjfgk.org.cn/art/2023/3/23/art\\_1229443804\\_177903.html](http://www.zjfgk.org.cn/art/2023/3/23/art_1229443804_177903.html)

## 6. 宁夏出台支持科技企业孵化器和众创空间高质量发展奖补实施细则

近日，宁夏科技厅联合财政厅印发了《宁夏回族自治区支持科技企业孵化器和众创空间高质量发展奖补实施细则》。奖补的科技企业孵化器和众创空间是指通过国家或自治区科技管理部门认定（备案）的自治区级及以上科技企业孵化器和众创空间。《细则》主要从科技企业孵化器和众创空间的认定、科技企业培育和绩效评价三方面明确了奖补标准和奖补方式。一是对通过认定的国家级科技企业孵化器或备案的国家级众创空间一次性分别给予 100 万元、50 万元奖励，通过认定的自治区级科技企业孵化器或众创空间一次性分别给予 50 万元、30 万元奖励。二是在孵企业获得国家高新技术企业、自治区科技小巨人企业或农业高新技术企业、科技型中小企业资格的，分别按照每家 3 万元、2 万元、0.3 万元的标准，给予所在科技企业孵化器或众创空间奖励。三是根据科技部年度评价结果，从 B 类升级到 A 类的国家级科技企业孵化器一次性奖励 50 万元，从 C 类升级到 B 类的国家级科技企业孵化器一次性奖励 30 万元。对国家级众创空间、自治区级科技企业孵化器和众创空间每 2 年开展一次绩效评价，首次评价结果为 A 类的，分别一次性奖励 40 万元、30 万元、20 万元。（来源：宁夏回族自治区科学技术厅）

[https://kjt.nx.gov.cn/zcfg/tfwj/202303/t20230313\\_3991721.html](https://kjt.nx.gov.cn/zcfg/tfwj/202303/t20230313_3991721.html)

## 7. 厦门印发经营主体培育工程实施方案：2026 年全市经营主体总量将突破 110 万家

为更大力度激发经营主体活力和发展内生动力，近日，厦门市发布了经营主体培育工程实施方案（2023-2026 年），明确未来四年将按照“育精、育新、培优、培强”的原则，推动厦门市经营主体发展壮大，到 2026 年，全市经营主体总量将突破 110 万家，万人拥有经营主体数将达到 1700 家。2026 年全市经营主体总量将突破 110 万家。《实施方案》聚焦厦门市特色优势企业、未来赛道企业、

集群链主企业、龙头骨干企业和个体工商户，明确提出五大重点任务、15项具体措施。在发展特色优势企业方面，提出实施“专精特新”企业梯次培育、支持“瞪羚”企业发展、培育制造业单项冠军3项措施。对首次认定的国家级专精特新“小巨人”企业，给予一次性50万元奖励；对工信部认定的制造业单项冠军示范企业（产品），给予一次性100万元奖励。布局未来赛道企业，建立完善高新技术企业梯次培育体系，对首次认定及重新认定通过的国家级高新技术企业，分别给予最高不超过30万元和20万元的市级奖励。对厦门科学城内年营业收入500万元及以上且首次被认定为国家级高新技术企业的，按企业年度营业收入的1%给予每年最高不超过200万元奖励。培育一批集群链主企业，对年度产值和收入符合条件的倍增计划企业，按增速排名给予阶梯式奖励；壮大龙头骨干企业，则从加快发展总部企业、壮大上市企业规模、培育引进“独角兽”企业三方面给予扶持。对符合条件的潜在独角兽、准独角兽和独角兽企业，加大增资扩产和技术改造支持，享受技术创新基金扶持，按照上一年度投入研发费用的50%给予最高不超过5000万元的信用贷款支持。促进个体工商户发展方面，将根据需求开展职业技能培训、加大创业担保贷款等支持。《实施方案》还从产业链供应链创新链协同、营商环境建设、财政金融保障等六个方面提出具体保障措施。（来源：厦门市人民政府）

[https://www.xm.gov.cn/jdhy/wjld/mtjd/202303/t20230313\\_2724424.htm](https://www.xm.gov.cn/jdhy/wjld/mtjd/202303/t20230313_2724424.htm)

## 8. 浙江长兴：探索应用“奖-投-贷”联动场景 放大科金融合服务效应

浙江省长兴县依托科技创新数字化改革试点，聚焦中小企业融资难、创新能力评价难等痛点堵点，创新开发科技“奖-投-贷”联动应用，探索应用“企业画像、科技贷款、贴息奖励、科技投资”4个子场景，为企业提供贷款、贴息和投资评估等全流程的科金融合服务。自2021年12月上线以来，累计发放科技贷款5.7亿元，贴息223.4万元；投资科创基金项目28项、共计近4.5亿元，入选全国优秀信用案例。一是探索应用“企业画像”子场景，夯实科金融合基础。依托一体化智能化公共数据平台，横向联动经信局、市场监管局等部门和商业银行、风投机构等金融单位，纵向贯通县、乡镇、企业三级，实现企业融资数据归集、共享。

二是探索应用“贴息奖励”子场景，降低科金融融合成本。出台《长兴县科技贷款贴息管理办法》，实行两个档次的利率贴息，对于所有科技型企业基准利率 25% 的贴息补助。三是探索应用“科技投资”子场景，放大科金融融合效应。邀请风投机构线上尽调掌握企业的经营状况、信用情况、科创潜力、风险指数等关键信息，大幅缩减企业尽调时间，有力提升创投评估实效。四是探索应用“科技贷款”子场景，做大科金融融合蛋糕。结合科技型企业贷款需求，优化专利质押贷款、股权质押贷款、订单质押贷款等科技信贷产品，取消原有用电、社保等“门槛”，相关部门、商业银行通过系统进行线上审核，符合条件的第一时间开启放贷程序，审批时长由 15 个工作日减至 4 个工作日以内，大幅提升审批效率。加强部门协同，按照高新技术企业、科技中小微企业、高层次人才企业、农业企业等不同类型，由相应部门开展跨部门联审。拓展科技银行，强化考核评价，现已扩至 7 家不同银行放贷。（来源：浙江省科技厅）

[https://www.most.gov.cn/dfkj/zj/zxd/202303/t20230323\\_185199.html](https://www.most.gov.cn/dfkj/zj/zxd/202303/t20230323_185199.html)

## 9. 无锡“1+4”政策体系发布,构建科技创新强支撑 激荡科创“一池春水”

近日发布了“1+4”科技创新政策体系文件，形成了覆盖支持新型研发机构高质量发展、创新型企业培育、新型科创载体建设、科技成果转移转化等全方位政策体系，构建起科技创新制度强支撑。“1+4”政策体系，其中《关于加快建设具有国际影响力的产业科技创新高地的政策意见》是纲领性文件，《关于促进无锡市新型研发机构高质量发展的实施意见》《无锡市创新型企业培育行动计划（2022—2025 年）》《无锡市新型科创载体建设行动计划（2022—2025 年）》《无锡市促进科技成果转移转化行动计划（2022—2025 年）》这 4 个配套政策是对创新链条各个体系、环节支持措施的细化。在目标引领上，政策文件明确提出实现“五提升”“五突破”，即全社会研发投入强度、企业研发经费占营收比重、高新技术产业产值占比、每万人口高价值发明专利拥有量、科技进步贡献率等科技创新核心指标显著提升，“国字号”重大创新平台创建、“一带多城”科创功能片



区布局、“全链条”孵化育成体系构建、关键核心技术攻关、“高精尖缺”创新人才引进等取得重大突破。（来源：无锡新传媒）

<http://www.wxrb.com/doc/2023/03/02/254107.shtml>

## 10. 加快产研融合，上海新设纺织、医疗两大制造业创新中心

3月25日上海市产业技术创新大会上，上海先进技术纺织品制造业创新中心、上海智慧医疗制造业创新中心正式授牌。据介绍，此次成立的上海先进技术纺织品创新中心聚焦环保节能治理用纺织、医卫用纺织、新能源车用纺织等五大“卡脖子”技术难题，突破新能源车内饰工程技术、生物可降解产业用纺织材料中试技术等八大关键共性技术，以先进技术赋能上海纺织产业发展。上海智慧医疗制造业创新中心则围绕临床医学和智慧医疗领域的前沿重大需求，聚焦医学虚拟数字人、医学人工智能的多模态融合技术、医学3D打印技术和患者服务智能交互技术等关键共性技术研发，打造智慧医疗创新策源地和开放共享的研发、转化与产业孵化基地，促进医疗行业数字化转型，助力上海智慧医疗产业发展。纺织业虽然是中国具有显著优势的传统产业，但实际上也有“卡脖子”的地方。先进技术纺织品制造业创新中心总经理李健向澎湃新闻介绍说，这些“卡脖子”主要体现在拥有更多功能、更高性能的新材料领域，如需要防辐射的宇航服、需要更高强度的降落伞绳等，此次上海先进技术纺织品制造业创新中心的成立，有利于产研融合，加快纺织前沿技术成果向产业的转化，推动中国纺织业高质量发展。当下，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，制造业技术创新模式呈现多学科、多领域互相渗透、交叉融合的特征。上海持续强化高端产业引领和科技创新策源功能，推进制造业创新中心建设。目前，上海已在集成电路、智能传感器领域创建了2家国家级制造业创新中心，在智能网联汽车、增材制造、海洋工程装备、先进激光技术、燃气轮机、高端医疗装备、船舶动力、超导、先进技术纺织品和智慧医疗等领域认定了10家市级制造业创新中心，在载运核心装备与轻量化智能制造、电子化学品、航空机载系统、商用航空发动机、大飞机和人形机器人等领域筹建了6家制造业创新中心。（来源：蘑菇号）

<https://www.mooguo.cn/kejiqianyan/800584.html>

## 11. 上海市印发《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》

上海市科学技术委员会等部门印发《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》，建设方案指出，至 2023 年底，高层次人才和高能级科技企业加速集聚，基本形成高质量产业集群和高品质创新生态，成为区域经济社会发展新动能。全社会研发经费投入占 GDP 的比重持续保持全市领先水平，高新技术企业达 600 家以上，估值亿元以上企业达 70 家以上，上市企业达 10 家以上。至 2025 年，形成一批基础研究和应用基础研究原创性成果，突破一批面向未来产业重点领域的关键核心技术，实现一批科技成果转移转化，孵化一批具有高成长性的科技企业，培育一批多学科交叉融合的创新创业人才。“大零号湾”基本建成，高新技术企业达 1000 家以上，新增上市企业达 20 家以上，区域产值规模达千亿元级。至 2035 年，原始创新能力显著增强，战略科技力量逐步夯实，产出一批具备全球前瞻性、引领性原创成果，形成万亿市值的高技术企业集群。“大零号湾”全面建成创新能力突出、科技力量雄厚、原创成果丰富、成功践行新发展理念的科技创新策源地，成为国际知名、国内一流的科创“新名片”和“新地标”。（来源：上海市科学技术委员会）

<https://stcsm.sh.gov.cn/zwgk/ghjh/20230227/9bf60e9c9b1c48f19cf92163fabc506e.html>

### 03

## 科创动态

### 1. 第二届长江科技创新要素大会在武汉举行

强化科技供给，加快树立科创品牌，进一步推动鄂湘赣三省科技创新合作，3 月 16 日，由科技部火炬中心、湖北省科技厅、湖南省科技厅、江西省科技厅主办的“第二届长江科技创新要素大会”在武汉举行。开幕式上，三省科技厅领导

共同启动了长江中游城市群综合科技服务平台共创云和鄂湘赣三省大学科技园联盟。共创云与三省大学科技园联盟以推进三省产业创新发展为使命，聚焦长江中游城市群重点产业，协同促进产业链创新链深度融合，助力三省高质量发展。来自鄂湘赣三省的“膜技术处理磷石膏渗滤液关键技术开发”、“全域国土综合整治项目区时空配置技术研究及开发”等重点产学研项目完成签约，签约金额达到 6700 万元，进一步激活了技术、人才和资本等科技创新要素的市场活力。此次会议还同步举行了第二届长江中游城市群技术经纪人决赛、火炬科技成果直通车（湖北站）、长江中游城市群企业技术需求对接专场、鄂湘赣地区大学科技园高质量发展论坛等重点活动。湖北省、湖南省、江西省国家大学科技园的代表就大学科技园的未来产业科技园建设、科技成果转化以及创新孵化运营的建设经验做主题分享，参会代表们重点围绕未来产业科技园、概念验证以及数字化平台建设等方面进行了交流和探讨。鄂、湘、赣三省科技部门、科研院所、科技企业、科技服务机构、金融机构、投资机构代表共 300 多人参加此次活动。（来源：江西省科学技术信息研究所）

[https://www.sohu.com/a/655382251\\_100199096](https://www.sohu.com/a/655382251_100199096)

## 2. “工赋上海”创新大会召开，培育链主企业助推产业链转型升级

3月27日，由上海市工业互联网协会主办的“工赋上海”创新大会在虹口区北外滩召开，正式开启为期一周的活动周。本次大会落实《上海市制造业数字化转型实施方案》各项指标，聚焦“工赋链主”、“平台+园区”等专项工程和重点任务，推动“3+6”重点产业领域场景落地，持续打响“工赋上海”品牌。上海市政府副秘书长庄木弟在会上强调，通过工业互联网加快推动全产业链的有效链接，打造全新生产制造和服务体系。深入开展“工赋上海”行动、加快培育“工赋”链主，持续优化“工赋”生态。本次大会上，多家首批“工赋链主”企业也举办了“建圈强链”结对仪式，助推电力、纺织、船舶、核电、半导体、汽车零部件等行业协同创新战略合作。目前，第二批工赋链主的征集遴选工作也已展开。“工赋智联公共服务平台”是上海即将上线的工业云平台，平台提供“菜单式”的供

需对接综合公共服务。其中，各类云原生工业 App，企业 SaaS 软件等，都可以上架平台中的“工业 App 市场”，供企业客户按需寻找，从而降低适配成本，实现资源整合。（来源：澎湃新闻）

[https://m.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_22468100](https://m.thepaper.cn/newsDetail_forward_22468100)

### 3. 科技创新引领发展动能转换——福建厦门于 3 月 29 日举办科技创新大会

3 月 29 日，福建厦门举办以“实施科技创新引领工程，加快推进发展动能转换”为主题的厦门市科技创新大会。本次科技创新大会配套十余场创新大赛、科技论坛及科普展等活动，力邀国内外顶尖科学家、企业家聚焦新能源、新材料、生物医药、海洋等当地优势特色领域，共商共议，携手助推厦门科技创新事业。厦门市委副书记、市长黄文辉表示：“厦门始终把科技创新作为事关发展成败的大事来抓，以科技创新引领发展动能转换，本次大会必将为厦门高质量发展带来更多机遇、注入更多活力。” 大会揭晓了 2022 年度厦门科学技术奖，展现了一批近年来厦门在科技创新方面取得的新成果。其中，嘉庚创新实验室常务副主任、厦门大学教授郑南峰，厦门大学附属第一医院院长、主任医师王占祥 2 人荣获 2022 年度厦门市科学技术重大贡献奖；厦门天马显示科技有限公司陈浩、厦门大学颜晓梅等 10 人荣获 2022 年度厦门市科技创新杰出人才奖；“复杂海域环境下超长管道整体式沉管施工关键技术与应用”等 60 项成果获得科学技术进步奖。（来源：中国经济网）

[http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202303/29/t20230329\\_38470077.shtml](http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202303/29/t20230329_38470077.shtml)

## 04

## 产业动态

### 1. 科技部启动“人工智能驱动的科学研究的科学研究”专项部署工作

3 月 27 日电（记者宋晨）为贯彻落实国家《新一代人工智能发展规划》，科技部会同自然科学基金委近期启动“人工智能驱动的科学研究的科学研究”（AI for Science）

专项部署工作，紧密结合数学、物理、化学、天文等基础学科关键问题，围绕药物研发、基因研究、生物育种、新材料研发等重点领域科研需求展开，布局“人工智能驱动的科学研究的科学研究”前沿科技研发体系。科技部有关负责人表示，当前，“人工智能驱动的科学研究的科学研究”已成为全球人工智能新前沿。我国在人工智能技术、科研数据和算力资源等方面有良好基础，需要进一步加强系统布局和统筹指导，以促进人工智能与科学研究深度融合、推动资源开放汇聚、提升相关创新能力。“人工智能驱动的科学研究的科学研究”是以“机器学习为代表的人工智能技术”与“科学研究的科学研究”深度融合的产物。中国科学院院士、北京大学国际机器学习研究中心主任鄂维南表示，借助机器学习在高维问题的表示能力，人类可以更加真实细致地刻画复杂系统的机理，同时可以把基本原理以更加高效、更加实用的方式应用于解决实际问题中。科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目实施专家组组长、中科院自动化研究所所长徐波介绍，人工智能技术已经在很多科学研究领域展现出超越传统数学或物理学方法的强大能力，但在“人工智能驱动的科学研究的科学研究”体系化布局、重大系统设计、跨学科交叉融合、创新生态构建等方面仍有提升空间。科技部将推进面向重大科学问题的人工智能模型和算法创新，发展一批针对典型科研领域的“人工智能驱动的科学研究的科学研究”专用平台，加快推动国家新一代人工智能公共算力开放创新平台建设，支持高性能计算中心与智算中心异构融合发展，鼓励绿色能源和低碳化，推进软硬件计算技术升级，鼓励各类科研主体按照分类分级原则开放科学数据。在人才与机制方面，科技部支持更多数学、物理等科学领域科学家、研究人员投身于相关研究，培养与汇聚跨学科研发队伍，推动成立“人工智能驱动的科学研究的科学研究”创新联合体，搭建国际学术交流平台，共同推动解决癌症诊疗、应对气候危机等人类共同科学挑战。同时，重视“人工智能驱动的科学研究的科学研究”发展过程中的科研伦理规范，促进其健康可持续发展。下一步，科技部将充分发挥新一代人工智能规划推进办公室的协调作用，整合项目、平台、人才等资源，形成推进的政策合力。充分发挥人工智能渗透性、扩散性和颠覆性强的特性，逐步构建以人工智能支撑基础和前沿科学研究的新模式，加速我国科学研究范式变革和能力提升。（来源：新华网）

[http://www.news.cn/politics/2023-03/27/c\\_1129468666.htm](http://www.news.cn/politics/2023-03/27/c_1129468666.htm)

## 2. 互联网巨头的转型之战：从布局前沿科技，到加速海外拓展

国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》提出，到 2025 年，数字经济要迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%，数字化创新引领发展能力大幅提升，智能化水平明显增强，数字技术与实体经济融合取得显著成效。“百亿补贴”“新增用户”“交易总额（GMV）”……澎湃新闻记者观察到，一度以营销主导、狂飙猛进的互联网企业，如今正向重投入、重研发转型，这背后体现的正是平台企业底层逻辑的转变，“数实融合”已成互联网行业发展新趋势。3 月 22 日，腾讯控股（0700.HK）发布 2022 年第四季度及全年财报，第四季度营收 1449.5 亿元，同比增长 1%；净利润 1062.7 亿元，同比增长 12%，非国际财务报告准则下，净利润 297.1 亿元，同比增长 19%。这也是腾讯自 2021 年三季度以来，净利润首度恢复两位数增长。除了腾讯之外，阿里、百度、拼多多、京东等公司，也在财报中多次提到研发的重要性。据拼多多财报显示，自 2021 年三季度以来，拼多多的单季研发投入已经连续 6 个季度超过 20 亿元。2022 年，拼多多研发费用同比增长 15%，金额超百亿元，创历史新高。监管层面，今年政府工作报告中提出“大力发展数字经济，提升常态化监管水平，支持平台经济发展”，并在消费回暖、云计算、稳定就业等方面提出相关刺激政策。政策端从规范发展转向支持发展，有望带来互联网公司经营环境及估值偏好的改善。（来源：澎湃新闻）

[https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_22476755](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_22476755)

## 3. 紧抓科技创新，推动北京互联网 3.0 产业创新发展

3 月 17 日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市经济和信息化局印发《关于推动北京互联网 3.0 产业创新发展的工作方案（2023-2025 年）》的通知，以推动北京互联网 3.0 产业创新发展。通知指出，互联网 3.0 作为未来互联网产业发展的新形态，在虚拟现实、人工智能、区块链等信息技术的推动下正加速发展，将对未来科技和产业发展以及社会经济形态带来变革性影响。为紧抓新一轮科技创新和产业变革机遇，推动北京互联网 3.0

产业创新发展，特制定本工作方案。该方案提出，推动区块链等底层关键核心技术攻关，支持开展基于区块链的数字身份、数字监管等技术研发，支撑构建互联网 3.0 可信虚拟系统；支持开展区块链存证确权、隐私保护、跨链协同、数据标识等技术研发，实现互联网 3.0 的互联互通互认，保护数据安全与隐私；支持研究面向互联网 3.0 的智能合约技术，灵活支撑各类应用场景的可编程开发，提升互联网 3.0 场景的适应性和灵活度。建设数字资产流通服务平台。搭建基于长安链·协作网络的数字可信技术支撑平台，依法探索可信身份、可信存证、可信数据、可信跨链、数据标识及隐私计算等服务；研究开发数字资产登记、托管、评估等功能；依法依规开展数据分级分类、数字资产登记发行等相关监管政策研究，探索构建互联网 3.0 经济体系监管和治理模式。（来源：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会）

[http://kw.beijing.gov.cn/art/2023/3/17/art\\_736\\_639986.html](http://kw.beijing.gov.cn/art/2023/3/17/art_736_639986.html)

#### 4. 车企争相入局，小型纯电赛道要火？

在比亚迪、吉利等车企谋划中高端纯电市场的同时，已经有越来越多的车企开始反其道而行之，开辟另一战场——小型纯电赛道。据不完全统计，开年至今，已有五菱汽车的缤果、均瑶的云兔、江南汽车的 U2 等全新小型纯电车型相继发布或上市，还有欧拉好猫等年代改款车型上市。此外，东风汽车旗下公司东风纳米也在不久前宣布专注小型纯电赛道，传闻已久的蔚来低端品牌、对标大众 POLO 的“萤火虫”也逐渐浮出水面，比亚迪海鸥据传将于今年 4 月上市。在竞争愈发激烈的新能源汽车市场中，不少车企都选择了冲刺利润空间更大的高端车市场，主要原因是近年来，新能源汽车站在了产业发展的风口之上，小型车市场需求更加旺盛。据乘联会统计数据，2022 年，国内小型纯电动汽车累计销售 58 万辆，同比增长 167.1%。另一方面，部分车企选择进入小型纯电市场主要还是看准了低门槛。有些车企由于自身体量较小、技术储备匮乏、人才短缺等原因，无法与财大气粗的新势力车企蔚小理、传统车企创二代等正面抗衡。这些车企只能退而求其次，选择门槛更低、更易快速切入新能源赛道的领域，那么小型车市场自然成了较好的切入点。小型车门槛低的同时，也意味着竞争更加激烈。而想要在强敌环伺的市场中生存下来，找准定位显得格外重要。要么主打硬核技术、要么瞄准

细分市场，要么伺机向上突破。只有这样，主打小型车的车企才有一丝生存的机会，如果仅仅是因为门槛低而想要捞一桶金，那么等待他们的将会是更悲惨的结果。（来源：盖世汽车）

<https://auto.gasgoo.com/news/202303/14I70333594C501.shtml>

## 5. （两会观察）中国新能源汽车如何“开足马力”？

新能源汽车是眼下中国“朝阳产业”之一，也是中国出口一大新亮点。全国两会期间，多位代表委员建议通过政策扶持、完善相关立法等措施，推动新能源汽车加快发展。全国政协委员、全国工商联副主席、赛力斯集团董事长张兴海接受中新社记者采访时称，当前新能源汽车产业竞技已进入“下半场”，智能网联成为新的主战场。在这一阶段，中国本土新能源汽车品牌面临新的风险挑战，发展任务艰巨。张兴海直言，随着欧美工业强国全面进军新能源汽车领域，市场竞争空前加剧，中国本土新能源汽车品牌“走出去”黄金窗口期正在压缩。此外，作为技术密集型产业，新能源汽车在芯片等关键领域还需着力突破。他表示，面对风险挑战，国产新能源汽车品牌不能消极应战，而要主动出击，扩大优势。例如，赛力斯集团正计划在深耕智能网联新能源汽车产业方面加大研发投入，在产品上精益求精，更加坚定走质量牵引品牌向上的精品路线，构建万物互联的汽车生态体系。也有人认为，除了企业自身主动迎接挑战，政策扶持亦需要加大力度。全国人大代表、广汽集团总经理冯兴亚建议，对新能源汽车消费实施持续补贴，直接将优惠补贴给消费者，并延续汽车购置税减免政策。（来源：中国新闻网）

<https://www.chinanews.com.cn/cj/2023/03-10/9969195.shtml>

## 6. 机器人应用场景日益丰富 多家公司透露业务新进展

近日，多家上市公司透露机器人业务布局的最新情况，工业和服务机器人方面，电力巡检、车辆巡检以及医疗协作等领域的应用场景日益丰富，但上市公司涉及人形机器人的研制仍然较少。多位接受《证券日报》记者采访的行业人士表示，随着工业机器人产业链逐步成熟，规模效应凸显，成本也在进一步下探，



工业机器人性价比提升。但人形机器人对综合技术要求更高，是一个技术集成体，所以目前还存在一定的技术突破困难。多家机器人领域上市公司透露机器人业务新进展。人形机器人除了需要具备高质量的硬件设计、电控系统和传感器，还需要应用深度学习、机器视觉、自然语言处理等先进技术来实现人机交互、语音识别等功能，这些都需要大量资金、技术投入以及长时间的研发过程。人形机器人未来有望实现市场化爆发，但还需要一些技术上的突破。企业应该在人形机器人研发领域保持抢先布局，不断探究新型人形机器人技术，提升机器人的机械灵活性、信号传输速率、智能运动控制等方面的技术水平，开发出高质量的硬件设计等，以满足市场需求。（来源：证券日报网）

[http://epaper.zqrb.cn/html/2023-03/17/content\\_924270.htm](http://epaper.zqrb.cn/html/2023-03/17/content_924270.htm)

## 7. 乘着 AI 的龙卷风，上百万数字人走向千元级需多久？

走过 2022 年的挣扎与坚守，千行百业都期待在 2023 年博得头彩。2023 年伊始，第一股热潮毫无疑问归属人工智能（AI）。在推出两个月后，基于 AI 语言大模型打造的交互式应用 ChatGPT 实现了 1 亿的月活跃用户数，成为史上用户增长最快的消费应用。资本市场再度被 AI 点燃。国内大厂们也先后入局。百度率先宣布将在 3 月推出“文心一言”。随后，阿里巴巴、腾讯、华为、字节跳动等十余家大厂先后宣布进军相关领域。数字人或许是 AI 火热浪潮下的 2023 年一大新趋势。随着元宇宙的兴起，数字人相关产业也迅速崛起。虽然元宇宙的风头在年初被 AI 盖过，但它并未消沉，而从数字人的实际市场应用来看，其已与众多场景紧密融合，且有扩散之势。作为技术领域的新业态，数字人并非新产品，早几年前就有“洛天依”这样的成功 IP 被推出。但彼时其更多活跃于动漫圈层，且灵活度和仿真度并不高。随着技术的突飞猛进，数字人类目中的虚拟人逐渐成为目前的主流“数字人”发展趋势。据 IDC 预测，中国 AI 数字人市场规模预计到 2026 年达 102.4 亿元人民币。相较于同为虚拟内容的元宇宙市场规模，数字人的百亿级的规模预测似乎不算庞大。任福继认为，数字人与元宇宙、AI 技术的结合应用点很广泛，在不同领域的应用潜力十分巨大，当其更深入地融入传统实体行业的时候，也许就能带动更大的经济效益。（来源：每经网）

<https://www.nbd.com.cn/articles/2023-03-14/2710493.html>

### 1. 2022 年度中国科学十大进展发布

2023年3月17日，科学技术部高技术研究发展中心（科学技术部基础研究管理中心）发布了2022年度中国科学十大进展，分别为：祝融号巡视雷达揭秘火星乌托邦平原浅表分层结构；FAST精细刻画活跃重复快速射电暴；全新原理实现海水直接电解制氢；揭示新冠病毒突变特征与免疫逃逸机制；实现高效率的全钙钛矿叠层太阳能电池和组件；新原理开关器件为高性能海量存储提供新方案；实现超冷三原子分子的量子相干合成；温和压力条件下实现乙二醇合成；发现飞秒激光诱导复杂体系微纳结构新机制；实验证实超导态“分段费米面”。“中国科学十大进展”遴选活动由科学技术部高技术研究发展中心（科学技术部基础研究管理中心）牵头组织，至今已成功举办18届，旨在宣传我国重大基础研究科学进展，激励广大科技工作者的科学热情和奉献精神，开展基础研究科学普及，促进公众理解、关心和支持基础研究，在全社会营造良好的科学氛围。中国科学十大进展遴选程序分为推荐、初选、终选、审议、发布五个环节。2022年度，《中国基础科学》《科技导报》《中国科学院院刊》《中国科学基金》和《科学通报》等5家编辑部共推荐了600余项科学研究进展，所推荐的科学进展皆是在2021年12月1日至2022年11月30日期间正式发表或完成的研究成果。2022年12月，科学技术部高技术研究发展中心（科学技术部基础研究管理中心）组织召开了2022年度中国科学十大进展初选会议，按照推荐科学进展的学科分布，分成数理天文信息科学、化学材料能源科学、地球环境科学、生命医学科学等4个学科组，邀请专家从推荐的科学进展中遴选出了30项进展进入终选。终选采取网上投票方式，邀请中国科学院院士、中国工程院院士、原国家重点实验室主任、原973计划顾问组和咨询组专家及项目首席科学家、国家重点研发计划有关

重点专项总体专家组成员和项目负责人等 3000 余位专家对 30 项候选科学进展进行网上投票，并邀请高水平专家对得票数排名前 10 位的科学进展进行审议，最终确定入选 2022 年度中国科学十大进展。（来源：科技部）

[https://www.most.gov.cn/kjbgz/202303/t20230320\\_185168.html](https://www.most.gov.cn/kjbgz/202303/t20230320_185168.html)

## 2. 全球首台“小型智能机器人移动 CT”在成都亮相

3 月 16 日电(记者 王鹏)第十届四川国际健康产业博览会 16 日在成都开幕，全球首台“小型智能机器人移动 CT”正式亮相。该“小型智能机器人移动 CT”由四川省人民医院与电子科技大学医工交叉研发团队联合研制，具有体积小、重量轻、自屏蔽、低辐射剂量、低能耗的特点，并实现了“人机对话、语音控制、路线规划、目标定位、自动避障、三维成像、5G 通信、智能诊断及自动归位”等功能。据研发团队首席专家、电子科技大学附属医院·四川省人民医院特聘教授徐如祥介绍，这台小型智能移动 CT 机器人高 135 厘米、长宽仅 88 厘米，重量仅 260 公斤。“小型智能机器人移动 CT 的诞生，彻底颠覆了常规 CT 的固定人工操作模式，把 CT 检查、诊断和治疗直接送到病人的床边或家门口，为脑梗塞、脑出血、脑创伤等危重患者的紧急救治提供了全新的‘移动医疗’救治模式。”徐如祥说，这一救治模式将显著提高疾病救治效率，能拯救更多危重患者的生命，减少人员成本，减轻医护人员劳动负荷，进一步降低医疗费用。（来源：中国新闻网）

<https://www.chinanews.com.cn/sh/2023/03-16/9972929.shtml>

## 3. 第四代半导体制备连获突破 氧化镓将与碳化硅直接竞争？

我国第四代半导体材料制备近期连续取得突破。3 月 14 日，西安邮电大学宣布，该校陈海峰教授团队日前成功在 8 英寸硅片上制备出了高质量的氧化镓（GaO）外延片；此前在 2 月底，中国电子科技集团有限公司（中国电科）宣布，中国电科 46 所成功制备出我国首颗 6 英寸氧化镓单晶，达到国际最高水平。作为备受关注的第四代半导体材料之一，氧化镓目前在部分产品上已有使用，但距离大规模产业化应用尚远。“第四代半导体材料现在的研究成果距离应用落地，我感觉还有 5 年左右的时间。作为超宽禁带半导体材料的一种，氧化镓禁带宽度达到 4.9eV，超过第三代半导体材料（宽禁带半导体材料）的碳化硅（3.2eV）和

氮化镓（3.39eV）。更宽的禁带宽度意味着电子需要更多的能量从价带跃迁到导带，因此氧化镓具有耐高压、耐高温、大功率、抗辐照等特性。在同等规格下，宽禁带材料可以制造尺寸更小、功率密度更高的器件，节省配套散热和晶圆面积，进一步降低成本。上述大厂高管也表示，相比第三代半导体材料，理论上氧化镓更有成本优势。据当地媒体报道称，日本新兴企业 Novel Crystal Technology 正在加紧推进配备在纯电动汽车上的功率半导体使用的氧化镓晶圆的实用化，计划 2025 年起每年生产 2 万枚 100 毫米晶圆，到 2028 年量产生效率更高的 200 毫米晶圆。该公司社长仓又认为，氧化镓比碳化硅更占优势。他表示，Novel Crystal 拥有可将成本降低到三分之一的自主工艺。（来源：第一财经）

<https://www.yicai.com/news/101703033.html>

#### 4. 我国首款“量子芯片冰箱”问世

科技日报合肥 3 月 15 日电（记者吴长锋）量子芯片对保存环境要求极高，如何将娇贵的量子芯片长期“保鲜”存放？记者 15 日从安徽省量子计算工程研究中心获悉，我国首个可保存量子芯片的高真空存储箱研制成功，并已投入国内首条量子芯片生产线使用，其被科学家形象地称为“量子芯片冰箱”。“量子芯片中的超导材料对环境敏感度较高，容易和空气中的氧气、水分子产生化学反应，就像食物暴露在空气中‘氧化腐烂’，量子芯片如果不妥善保存，也会因为‘不新鲜’而无法使用。本源量子团队采用高真空存储技术，自主研发了这台量子芯片高真空存储箱，它可以为量子芯片提供高真空的保存环境，就像是‘量子芯片冰箱’。研发人员用它调节存储空间的室内压强，从而给量子芯片‘保鲜’，避免其失去效用。”安徽省量子计算工程研究中心副主任贾志龙向记者介绍道。量子芯片是量子计算机的核心部件。与传统经典集成电路芯片不同，量子芯片需要经过复杂的系统生产过程，像环境温度、洁净程度、噪声、振动、电磁波以及微小杂质颗粒等，都会对其产生影响。贾志龙表示，如果流片过程中或者流片完成的量子芯片样品储存环境不达标，超导量子芯片就会吸附各类杂质，其关键部件约瑟夫森结、超导电容等会因此老化，导致量子比特频率一致性变差、量子芯片

相干时间降低，最终量子芯片的性能发生恶化。采用自主研发的量子芯片高真空存储箱来放置量子芯片可避免这一问题发生。（来源：科技日报）

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/16/content\\_550648.htm](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/16/content_550648.htm)

## 5. 一箭四星！我国将组成国际首个车轮式卫星编队

3月30日18时50分，我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭，以“一箭四星”方式，成功将银河航天公司承担研制的4颗干涉合成孔径雷达（InSAR）卫星——宏图一号01组卫星发射升空。宏图一号01组卫星由1颗主星和3颗辅星组成，是国际上首个4星编队飞行的X波段InSAR对地成像系统，将在轨构成国际上首个车轮式卫星编队。相对于传统干涉卫星系统，车轮式编队具有编队构型相对稳定、干涉基线多、测绘效率高等优势。该组卫星具备对全球非极区进行1:5万比例尺测绘能力，可以快速高效进行全球陆地高精度测绘；具备毫米级形变监测能力，能够为地面沉降、塌陷、滑坡等灾害的勘查和防治提供数据支撑，助力早期识别复杂地区重大地质灾害隐患；具备亚米级高分宽幅成像能力，可以全天候全天时进行对地高质量成像观测，整体技术达到国际领先水平。执行本次发射任务的长征二号丁运载火箭由中国航天科技集团八院研制。这是长征系列运载火箭第469次发射。（来源：科技日报）

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/31/content\\_551416.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/31/content_551416.htm?div=-1)

## 6. 国产数据库性能打破世界纪录，每分钟处理8.14亿笔交易！

权威机构国际事务处理性能委员会(TPC)官网披露，腾讯云数据库TDSQL性能成功打破世界纪录，每分钟交易量达8.14亿次。这标志着中国国产数据库技术取得新突破。“国产数据库持续突破性能瓶颈，这是国内基础软件坚持长期投入的结果，也是走向科技自立自强的关键一步。”中国工程院院士郑纬民表示。TPC-C是全球数据库厂商公认的性能评价标准，被誉为数据库领域的“奥林匹克”。它模拟超大型高并发的极值场景，同时有一套严格的审计流程和标准，对数据库系统的软硬件协同能力要求极高。目前，腾讯云数据库TDSQL服务了国内排行

前十的银行中的七家，助力 20 余家金融机构完成了核心系统替换，推动金融核心数据库国产化进入规模化复制阶段。基于 TDSQL 打造的张家港农商银行新一代核心业务系统，是国内银行首次在传统核心业务系统场景下采用国产分布式数据库，打破了该领域对国外数据库的长期依赖；昆山农商银行新一代核心系统，采用“微服务应用+国产分布式数据库”架构，在同类银行中尚属首次。（中国科技网）

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/31/content\\_551418.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-03/31/content_551418.htm?div=-1)



创新助理公众号

## 润企科技（福建）有限公司



<http://www.360inno.com/>



181508157709