



科技资讯月报

第 12 期

润企科技（福建）有限公司

2023 年 12 月

重点提要

- ❖ 两部门印发《数字经济促进共同富裕实施方案》
- ❖ 12 部门出台意见加快生活服务数字化赋能
- ❖ 八部门：加快传统制造业转型升级，全面推动智能制造
- ❖ 京津冀协三同步出台《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》
- ❖ 长沙市全力建设全球研发中心城市人才政策十条(试行)
- ❖ 浙江出台科学普及和学术智力专项资金管理办法
- ❖ 《山东省重点研发计划（软科学）项目实施细则》修订印发
- ❖ 电子信息：《中国车规级芯片产业白皮书》
- ❖ 第八届中国创新挑战赛（宁夏）现场赛在银川成功举办
- ❖ 集成电路前沿技术布局 “第一届集成电路和芯粒大会” 在上海举行
- ❖ 首款国产 LPDDR5 存储芯片来了

目录

最新精神	1
1. 习近平：巩固拓展主题教育成果 为强国建设民族复兴伟业汇聚强大力量	1
2. 习近平：协同推进科技创新和制度创新	1
政策法规	2
1. 两部门印发《数字经济促进共同富裕实施方案》	2
2. 《国家科学技术奖提名办法》公布	2
3. 新修订的《中华人民共和国专利法实施细则》全文发布	3
4. 交通运输部办公厅关于印发《自动驾驶汽车运输安全服务指南（试行）》	3
5. 12 部门出台意见加快生活服务数字化赋能	4
6. 八部门：加快传统制造业转型升级，全面推动智能制造	5
地方动态	6
1. 北京全面优化营商环境 打造“北京服务”	6
2. 京津冀协三同步出台《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》 ..	6
3. 长沙市印发科技支撑专精特新“小巨人”企业创新发展 16 条奖补政策 ...	7
4. 长沙市全力建设全球研发中心城市人才政策十条(试行)	7
5. 江西修订科技创新促进条例，推十条举措助力培养招引科创人才	8
6. 《江西省农业科技特派员工作指引(试行)》发布	8
7. 南昌市制造业重点产业链现代化建设“8810”行动计划（2023—2026 年）发布	9
8. 安徽修订印发新“三首”政策 符合条件最高可获 1000 万元补贴	10
9. 浙江出台科学普及和学术智力专项资金管理办法	10
10. 浙江出台举措支持生物医药产业创新发展	10
11. 《山东省重点研发计划（软科学）项目实施细则》修订印发	11
12. 山东科技型中小企业再获金融支持	12
13. 郑州出台 14 条“爱才”礼包 为优秀青年专业技术人才开辟绿色通道 ...	12
14. 上海印发特色产业园区发展行动方案	13
15. 深圳市促进新能源汽车和智能网联汽车产业高质量发展的若干措施 ..	13
16. 川渝科研机构到 2025 年将共建协同创新平台 15 个	14

17. 江苏加强基础研究布局 18 个重点领域	14
18. 湖北试点赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权	15
19. 宁夏引导金融资本支持企业科技创新	16
产业动态	17
1. 电子信息:《中国车规级芯片产业白皮书》	17
2. “创新+出海”双轮驱动 医药生物行业迎新机	17
3. 人工智能辅助科研要从可用走向可信	18
4. 汽车产业:多家车企发布量产计划,固态电池迎破冰之旅	19
5. 2022 年度中国医药工业百强企业揭晓	19
6. 2023 全球十大工程成就发布:ChatGPT、中国空间站、鸿蒙等入选	20
7. h 半导体行业:AI 成长可期需求复苏可望	20
8. 新材料行业:先进制造突围 靶材蓄势待发	21
科创动态	23
1. 第八届中国创新挑战赛(宁夏)现场赛在银川成功举办	23
2. 我国将完善新领域新业态专利审查标准	23
3. 集成芯片前沿技术布局 “第一届集成芯片和芯粒大会”在上海举行 ..	24
4. 中国研究团队首获 CCS 区块链领域杰出论文奖	24
5. 2023 年度十大科技名词揭晓	25
6. 《科学》公布 2023 年度十大突破	25
7. 《区块链白皮书(2023 年)》发布,“长安链”再次位列榜	26
科技前沿	27
1. 首款国产 LPDDR5 存储芯片来了	27
2. 我国自主研发的新一代国产 CPU 发布	27
3. 全球首座第四代核电站商运投产	28
4. 我国自主研发!液氢储运实现重大突破	28
5. 排水量 6.5 万吨!又一“大国重器”交付	28
创新观点	30
1. 长三角科技创新共同体建设的实施路径与经验启示	30
2. 构建企业主导的科技成果转化体系	30

1. 习近平：巩固拓展主题教育成果 为强国建设民族复兴伟业汇聚强大力量

中共中央政治局于12月21日至22日召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题民主生活会，聚焦学思想、强党性、重实践、建新功总要求，对照凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风具体目标，按照以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干重要要求，联系中央政治局工作，联系带头旗帜鲜明讲政治、带头学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想、带头贯彻党中央决策部署、带头践行宗旨为民造福、带头履行全面从严治党责任等方面的实际，总结成绩，查摆不足，进行党性分析，开展批评和自我批评。

<http://politics.people.com.cn/n1/2023/1223/c1024-40145112.html>

2. 习近平：协同推进科技创新和制度创新

在推进中国式现代化的新征程上，实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑，需要完善科技创新体系，完善党中央对科技工作统一领导的体制，健全新型举国体制，深化科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。党的二十大报告强调，“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”。为此，必须不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新。其中，科技创新是推动高质量发展的重要引擎，制度创新能够激发科技创新的巨大潜能。习近平总书记指出，“创新是一个系统工程，创新链、产业链、资金链、政策链相互交织、相互支撑”“科技创新、制度创新要协同发挥作用，两个轮子一起转”。坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”，就是要以科技创新开辟发展的新领域新赛道，塑造发展的新动能新优势，以制度创新破除制约科技创新的体制机制障碍，最大程度地调动创新主体的积极性，最大限度地释放创新活力。

<http://theory.people.com.cn/n1/2023/1215/c40531-40139499.html>

1. 两部门印发《数字经济促进共同富裕实施方案》

国家数据局 25 日发布消息，国家发展改革委、国家数据局日前印发《数字经济促进共同富裕实施方案》，旨在推动数字技术和实体经济深度融合，不断做强做优做大我国数字经济，通过数字化手段促进解决发展不平衡不充分问题，推进全体人民共享数字时代发展红利，助力在高质量发展中实现共同富裕。方案提出，到 2025 年，以数字经济促进共同富裕在缩小区域、城乡、群体、基本公共服务差距上取得积极进展，数字经济在促进共同富裕方面的积极作用开始显现；到 2030 年，在加速弥合区域、城乡、群体、基本公共服务等差距方面取得显著成效，形成一批东西部协作典型案例和可复制可推广的创新成果，数字经济在促进共同富裕方面取得实质性进展。方案部署了推动区域数字协同发展、大力推进数字乡村建设、强化数字素养提升和就业保障、促进社会服务普惠供给等四方面重点举措，从加强组织领导、强化要素保障、建立评价体系、加大宣传力度等四方面提出了保障措施，确保目标任务落到实处。

https://www.gov.cn/govweb/lianbo/bumen/202312/content_6922365.htm

2. 《国家科学技术奖提名办法》公布

为进一步规范国家科学技术奖提名工作，近日，科技部印发关于《国家科学技术奖提名办法》（以下简称《办法》）的通知（国科发奖〔2023〕225 号）。国家科学技术奖实行提名制度，《办法》适用于符合相关规定的专家、组织机构、有关部门和地方政府（以下统称提名者）等提名国家科学技术奖的活动。《办法》分为总则、提名资格、提名程序、提名要求、纪律与处罚、附则六个章节。《办法》指出，国家科学技术奖提名工作应当坚持党的全面领导，遵循党和国家功勋荣誉表彰奖励工作的基本原则，充分发挥奖励对科技创新的激励作用，体现时代性、先进性和代表性，自觉弘扬和践行社会主义核心价值观。国家科学技术奖提名工作应当坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向

人民生命健康，与国家中长期科技发展规划紧密结合，加强对自然科学基础研究和应用基础研究的激励，鼓励前沿技术研究和社会公益性技术研究，强化对国家重大科技任务、重大科技基础设施和重大工程的支持。提名者应当坚持以德为先，以学术水平为重要标准，秉持科学精神，弘扬良好作风学风，按照《国家科学技术奖励条例》等规定对候选人的政治、品行、水平、作风、廉洁等情况进行审核，严格履行提名、答辩、异议和信访处理等责任。

https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202312/t20231212_189115.html

3. 新修订的《中华人民共和国专利法实施细则》全文发布

新华社北京 12 月 21 日电 国务院总理李强日前签署国务院令，公布《国务院关于修改〈中华人民共和国专利法实施细则〉的决定》（以下简称《决定》），自 2024 年 1 月 20 日起施行。《决定》主要从以下方面对专利法实施细则作了修改。一是完善专利申请制度，方便申请人取得专利。明确电子形式视为书面形式，完善以电子形式提交和送达各种文件的相关规定。二是完善专利审查制度，提高专利审查质量。规定提出各类专利申请应当以真实发明创造活动为基础，不得弄虚作假。完善复审制度，规定审查内容除复审请求外，还包括专利申请存在其他明显违反专利法及其实施细则有关规定的情形。调整保密审查期限。增加延迟审查制度。三是加强专利保护，维护专利权人合法权益。新增专利权期限补偿专门章节，明确提出专利权期限补偿请求的条件和时间要求、补偿期限计算方式以及补偿范围等。完善专利纠纷处理和调解制度。四是加强专利服务，促进专利创造和转化运用。五是新增外观设计国际申请特别规定，与工业品外观设计国际注册海牙协定（1999 年文本）相衔接。明确外观设计国际申请视为向国务院专利行政部门提出的外观设计专利申请，在优先权要求、新颖性宽限期、分案申请等方面与国内外外观设计专利申请制度作出衔接性规定。

http://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/zcjd/202312/t20231221_492069.html

4. 交通运输部办公厅关于印发《自动驾驶汽车运输安全服务指南（试行）》

12 月 5 日，交通运输部办公厅印发《自动驾驶汽车运输安全服务指南（试

行)》(以下简称《指南》),从适用范围、应用场景、自动驾驶运输经营者、运输车辆、人员配备等 8 个方面提出相关举措,引导自动驾驶技术发展,规范自动驾驶汽车在运输服务领域应用。近年来,我国先后出台系列文件推动自动驾驶技术从研发走向应用。《国家综合立体交通网规划纲要》明确提出,到 2035 年,我国自动驾驶技术要达到世界先进水平;《交通强国建设纲要》将“加强自动驾驶技术研发,形成自主可控完整的产业链”作为交通强国建设的重要内容。随着人工智能、5G 通信、大数据等新技术快速发展,自动驾驶技术在交通运输领域加快应用,由封闭场地测试到道路测试、由试点示范到商业试运营快速迭代。北京、上海、广州、深圳等城市纷纷出台政策,允许自动驾驶汽车在特定区域、特定时段从事城市公共汽电车、出租汽车、物流配送等商业化试运营,且应用规模不断扩大。

https://xxgk.mot.gov.cn/2020/jigou/ysfws/202312/t20231205_3962490.html

5. 12 部门出台意见加快生活服务数字化赋能

12 月 20 日从商务部获悉,经国务院批准,商务部等 12 部门近日联合印发《关于加快生活服务数字化赋能的指导意见》,通过数字化赋能推动生活服务业转型升级,助力数字中国建设。意见围绕丰富生活服务数字化应用场景、补齐生活服务数字化发展短板、激发生活服务数字化发展动能、夯实生活服务数字化发展基础、强化支持保障措施等 5 个方面,提出了 19 项具体任务举措,将进一步推动提升商贸服务、交通运输、文化旅游、教育、医疗健康等领域数字化水平,加强生活服务数字化基础设施建设,打造数字生活服务社区和街区,建立生活服务数字化标准体系,培育生活服务数字化平台、品牌,加强数字化技术运用、数字化金融支撑和数字化人才培育,以数字化驱动生活服务业向高品质和多样化升级,更好满足人民日益增长的美好生活需要。商务部服贸司负责人表示,下一步,商务部将会同各部门、各地方抓好文件落实和政策落地,推动生活服务业加快数字化转型升级,发挥生活服务业在促消费、惠民生、稳就业方面的重要作用,更好服务构建新发展格局。(商务部)

https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202312/content_6921525.htm

6. 八部门：加快传统制造业转型升级，全面推动智能制造

工业和信息化部、国家发展改革委等八部门近日联合印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》。意见提出，到 2027 年，传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，有效支撑制造业比重保持基本稳定，在全球产业分工中的地位和竞争力进一步巩固增强。工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、70%，工业能耗强度和二氧化碳排放强度持续下降，万元工业增加值用水量较 2023 年下降 13%左右，大宗工业固体废物综合利用率超过 57%。意见称，党的十八大以来，我国制造业已形成了规模最大、门类最齐全、体系最完整、国际竞争力较强的发展优势，成为科技成果转化的重要载体、吸纳就业的重要渠道、创造税收的重要来源、开展国际贸易的重要领域。与此同时，我国传统制造业“大而不强”“全而不精”问题仍然突出。意见明确，坚持创新驱动发展，加快迈向价值链中高端。加快数字技术赋能，全面推动智能制造发展。强化绿色低碳发展，深入实施节能降碳改造。推进产业融合互促，加速培育新业态新模式。加大政策支持力度，营造良好发展环境。

https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202312/content_6923270.htm

1. 北京全面优化营商环境 打造“北京服务”

日前，北京市委、市政府印发《关于北京市全面优化营商环境打造“北京服务”的意见》提出，打造国际一流的“北京标准”，实现“北京服务”全面领跑、营商环境国际竞争力跃居全球前列等目标。北京市发展和改革委员会主任杨秀玲介绍，近年来，北京把优化营商环境作为转变政府职能、推动高质量发展的重要抓手。从2018年出台营商环境1.0版，到今年的6.0版方案，北京市先后推出1270多项改革举措，实现营商环境从“跟跑”到“领跑”的转变。良好的营商环境，让北京成为中外企业创新发展的沃土。今年前11月，北京新设经营主体30.68万户、同比增长20.57%，其中外商投资企业2580家、同比增长10.82%。打造智慧便捷的数字社会环境，是营商环境优化的重要组成部分。北京市经济和信息化局副局长彭雪海说，目前北京实现市区两级98%以上政务服务事项全程网上办理，依托大数据平台汇聚政务数据2500多亿条，社会数据2200多亿条，大幅提升政务服务效率。

https://fgw.beijing.gov.cn/fgwzgwkg/zcgk/sjbmgfxwj/bjszfwj/202312/t20231208_3493643.htm

2. 京津冀协三同步出台《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》

近期，京津冀三地人大常委会协同立法，同步出台了《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》（以下简称《决定》）。12月12日上午，京津冀三地人大常委会联合召开新闻发布会，对《决定》进行解读。本次《决定》共20条，京津冀三地将在科创领域深度握手，为协力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地、引领全国高质量发展的动力源注入法治动能。《决定》中明确提出，三地将推动创新资源在京津冀区域内有序流动、科学配置、开放共享、

高效利用，促进创新链产业链资金链人才链深度融合。

<http://www.bj.xinhuanet.com/20231213/762f765e4dc5473793e0e0dc122c0fc7/c.html>

3. 长沙市印发科技支撑专精特新“小巨人”企业创新发展 16 条奖补政策

近日，为培育壮大一批专注细分市场、创新能力强、质量效益高、产业支撑作用大的专精特新“小巨人”企业，引领带动中小企业创新发展，长沙市科学技术局、长沙市工业和信息化局、长沙市财政局联合制定了《关于科技支撑我市专精特新“小巨人”企业创新发展的有关措施》，措施主要通过实施清单培育机制、提升创新能级、促进持续创新等 5 个方面、16 条具体措施，支撑专精特新“小巨人”企业创新发展。力争到 2025 年，培育专精特新中小企业达 1200 家，专精特新“小巨人” 200 家。

<https://news.changsha.cn/zt2021/html/114094/20231129/6753.html>

4. 长沙市全力建设全球研发中心城市人才政策十条(试行)

长沙市委组织部（市委人才工作局）举办“汇聚磅礴力量 全力建设全球研发中心城市”系列人才活动，发布《长沙市全力建设全球研发中心城市人才政策十条（试行）》（以下简称“研发人才政策十条”）。作为聚焦研发人才的专项政策，“研发人才政策十条”是长沙此前推出的人才政策“升级版 45 条”的创新延伸和重要补充，也是对《长沙市全力建设全球研发中心城市的若干政策》中人才政策要求的进一步细化、实化、优化。该专项政策旨在引育一批高水平创新平台、集聚一批高精尖研发人才、汇聚一批优秀青年科研人才、推动一批关键核心技术实现突破，为实现“三高四新”美好蓝图、全力建设全球研发中心城市贡献力量。

http://www.yuelu.gov.cn/yl_xxgk/bmxxgkml/qkjj0/gzdt/202311/t20231127_11298291.html

5. 江西修订科技创新促进条例, 推十条举措助力培养招引科创人才

12月25日,在江西省人大常委会办公厅举行的新闻发布会上,江西省科技厅党组书记、厅长宋德雄介绍,现行《条例》自2013年10月颁布实施以来,对促进区域科技创新、推动科技服务地方经济社会发展发挥了重要作用。为适应科技创新的新形势、新任务,新修订的《条例》已由江西省第十四届人民代表大会常务委员会第五次会议于2023年11月30日通过,自2024年1月1日起施行。江西省科技厅副厅长陈金桥在发布会上提到,此次《条例》修订有诸多亮点,例如,针对科技创新人才特别是高层次人才相对不足的问题,明确了培养、引进、使用科技创新人才的全流程配套措施,着力解决高端科技创新人才引不进来、留不住的难题。“《条例》单设‘科技创新人才’专章,以人才引领驱动,聚焦高质量发展需要,优化人才引进政策,扩大人才吸引力。”江西省人大常委会法工委副主任裴忠彪介绍说,新修订的《条例》进一步深化科技创新人才发展体制机制改革,建立健全科技创新人才和团队的梯队培养、发现、引进、使用和评价机制,尤其是健全战略科学家、科技领军人才、青年科技人才等创新人才和团队的梯队培养、发现、引进、使用、评价机制,营造符合科技创新规律和人才成长规律的环境。(江西人民政府)

https://www.jiangxi.gov.cn/art/2023/12/1/art_396_4699952.html?xxgkhide=1

6. 《江西省农业科技特派员工作指引(试行)》发布

为贯彻落实习近平总书记关于深入推行科技特派员制度的重要指示,依据《江西省人民政府办公厅关于深入推行科技特派员制度的若干意见》《江西省科技特派员助力乡村振兴行动计划(2021-2025年)》精神,持续深入推进我省农业科技特派员工作,结合我省实际制定本指引。农业科技特派员是指由科技主管部门联合其他相关部门,按照规定程序从省内外科研院所、高等院校、科技型企业、社会团体等单位(以下统称派出单位)选派或认定,到县(市、区)、乡(镇)、村社(合作社)、科技或产业园区、家庭农场(大户)、企业、民族地区等(以下统称服务对象),开展科技创新创业、科技成果示范应用以及科技服务等工作

的科技人员统称，分自然人科技特派员、团队科技特派员、法人科技特派员，是党的“三农”政策的宣传队、农业科技的传播者、科技创新创业的领头羊、乡村脱贫致富的带头人。（江西省科技厅）

https://kjt.jiangxi.gov.cn/art/2023/11/29/art_27029_4698206.html

7. 南昌市制造业重点产业链现代化建设“8810”行动计划（2023—2026年）发布

江西省南昌市制造业重点产业链现代化建设“8810”行动计划(2023-2026年)新闻发布会上获悉，未来几年，南昌将全力做大做强8条制造业重点产业链条，打造8个标志性产业集群，力争实现年均10%左右的规模以上工业营业收入增长目标，加快建设体现南昌特色和优势的现代化产业体系。《行动计划》共分为总体思路、主要目标、主攻方向和发展路径、主要举措、组织实施5大部分。第一部分提出了《行动计划》实施的总体思路，提出“加快构建具有智能化、绿色化、融合化特征和符合完整性、先进性、安全性要求的现代化产业体系”。第二部分提出了《行动计划》的主要目标，提出“到2026年，4+4+X”产业体系持续深化完善，“力争实现产业链现代化建设‘8810’目标”总体思路，统筹制造业质的有效提升和量的合理增长取得明显成效，基本构筑“支撑可靠有韧性、动态平衡有活力”的产业链体系。第三部分提出了《行动计划》的主攻方向和发展路径，分别明确了各产业链的发展方向和发展目标，明确了各产业集群的主要集聚区和主要发展重点。第四部分提出了《行动计划》的主要举措，重点围绕“机制引领、强链建圈、创新驱动、数字赋能、平台提升、企业培育、融合发展、要素聚焦”工作思路，实施产业链链长制引领行动、产业强链建圈攻坚行动、产业创新能力升级行动、产业链数字赋能行动、产业平台优化提升行动、企业梯次培育行动、产业融合发展推进行动、产业要素保障提升行动八大行动。第五部分提出了《行动计划》组织实施的相关工作机制，明确市新型工业化推进工作领导小组统筹产业链推进工作；市工业和信息化局负责链长制工作的组织协调，牵头推进制造业重点产业链发展。

<https://www.nc.gov.cn/ncszf/jrnc/202312/f8cb7d76b6b445df831dc980a2cf43e4.shtml>

8. 安徽修订印发新“三首”政策 符合条件最高可获 1000 万元补贴

12月11日，记者从安徽省政府新闻办召开的《支持首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件发展若干政策》政策解读新闻发布会上获悉，省政府近日修订印发《支持首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件发展若干政策》（以下简称新“三首”政策），引导支持企业培育更高水平的创新产品，对达到“国际先进水平、实现自主供应能力”等级的“三首”产品、纳入工业和信息化部有关指导目录的产品，财政给予补贴最高达 1000 万元。

http://www.scio.gov.cn/xwfb/dfxwfb/gssfbbh/ah_13837/202312/t20231212_821835.html

9. 浙江出台科学普及和学术智力专项资金管理办法

近日，省财政厅、省科学技术协会印发《浙江省科学普及和学术智力专项扶持资金管理办法》，促进浙江科学普及、学会学术发展和智力引进等工作。《办法》自 2024 年 1 月 18 日起施行。浙江省科学普及和学术智力专项扶持资金是指由省级财政预算安排和中央授权省级统筹安排，用于支持浙江省科学普及、科技场馆建设、学会学术发展、智力引进等的专项资金。专项资金实行滚动预算，原则上以三年为一周期，进行综合绩效评价，视绩效评价和监督检查情况进行动态调整。《办法》对专项资金的支持对象和范围、分配方式和资助标准等内容做出明确。专项资金支持对象：浙江省境内（不含宁波）的科研院所、高等院校、科技场馆、学会、企业、院士（专家）工作站建站单位、院士之家等智力集聚平台建设运营单位、科普教育基地运营单位、其他具备科技创新服务能力的单位以及市、县（市、区）科协等。

https://czt.zj.gov.cn/art/2023/12/20/art_1164176_58928044.html

10. 浙江出台举措支持生物医药产业创新发展

浙江将加强生物医药产业关键核心技术攻关，推动临床研究和成果转化，加快“政产学研用金”深度融合，进一步推动生物医药产业高质量创新发展。根据

浙江省制造业高质量发展领导小组办公室印发的《关于支持生物医药产业创新发展若干举措》，浙江将聚焦结构生物学及关键生物技术、脑科学与脑机融合、组学与精准医学、新药创制与高端医疗器械等战略领域，围绕重点方向加强重大科技项目部署。在生物关键底层技术、脑机接口、高端制剂技术、试剂原材料等关键领域实现突破，研发重大疾病防治前沿技术和方法，研制新型小分子药物、新型生物药、高端生命科学仪器、医学诊疗系统与装备、体外诊断仪器与试剂、高端植介入医用材料与器械等新产品、新装备。浙江将推进研究型医院建设，对研究型医院采取与支持高校、科研院所创新的同等政策并不断完善，推动高水平医院从医疗中心向医学中心转变。研究型医院可用于临床研究的床位数量达到现有床位数的 10%左右。对在临床研究成果转化中做出主要贡献的医务人员，按照国家和省有关规定允许其职务科技成果转化现金奖励计入所在单位绩效工资总量，不受核定的单位绩效工资总量限制，不作为核定单位下一年度绩效工资总量的基数。此外，浙江还将推动中医药传承创新发展，按照有关规定遴选“浙产中药”产业品牌，支持疗效确切、质量可控、供应稳定的中药产品。加快推进“千方百剂”项目，支持中药新药和制剂研发转化，加强中医药知识产权保护和利用。

https://jxt.zj.gov.cn/art/2023/12/12/art_1582899_25949.html

11. 《山东省重点研发计划（软科学）项目实施细则》修订印发

为规范省重点研发计划（软科学）项目（以下简称软科学项目）管理，更好服务党委、政府科学决策，根据省科技计划管理改革情况，省科技厅修订印发了《山东省重点研发计划（软科学）项目实施细则》。新修订的《细则》共 30 条，主要为：第 1—6 条，主要对软科学项目的目标定位、职责分工、类别设置、立项方式、经费来源等相关事项进行规定。第 7—12 条，主要对软科学项目指南发布、申报、评审、立项等相关事项进行规定。第 13—27 条，主要对软科学项目实施、经费使用、成果界定、绩效评价、稳定支持等相关事项进行规定。第 28—30 条，主要对软科学项目的档案、监督和诚信管理，以及文件的解释权和有效期进行了规定。（山东省科学技术厅）

http://kjt.shandong.gov.cn/art/2023/12/14/art_103585_10311525.html

12. 山东科技型中小企业再获金融支持

12月25日发布，山东科技型中小企业发展再获金融支持。“融资难”“融资贵”是科技型中小企业发展中普遍面临的难题。“鲁科贷”支持对象为在山东省内注册（不含青岛）的科技型中小企业，单户企业纳入风险补偿备案的贷款余额不超过2000万元。为了精准支持企业科技研发、成果转化等创新活动，《办法》在界定科技成果转化贷款用途范围同时，明确贷款发放、备案申请、风险补偿、贷款贴息等工作要求，并制定了政策执行负面清单。根据《办法》，省级风险补偿标准为备案贷款不良本金的35%，对通过“科融信”平台增信评估的早期、初创期科技型中小企业授信额度内的信用贷款本金损失，省级风险补偿比例最高可达45%。《办法》明确，贴息资金支持对象为2020年12月16日后备案并按时还本付息的备案贷款企业。企业可从符合条件的贷款中任选一笔申请贴息。贴息标准为企业实际支付贷款利息的40%，每家企业最高贴息50万元，只享受一次。

http://kjt.shandong.gov.cn/art/2023/12/26/art_103585_10311804.html

13. 郑州出台14条“爱才”礼包 为优秀青年专业技术人才开辟绿色通道

日前，郑州市人社局发布《关于加强和改进优秀青年专业技术人才队伍建设的若干措施》（简称《措施》）。郑州此次出台的《措施》，拿出了14条“爱才”礼包，可谓诚意满满，主要亮点有：1、提出畅通引才渠道。对事业单位自主招聘的海内外博士、博士后等青年专业技术人才，不再进行前置备案，实行先招聘后备案；可对其免除笔试程序。2、优化专业技术岗位管理。设置一定数量的特设岗位，用于符合条件的35岁及以下申报正高级职称、30岁及以下申报副高级职称、25岁及以下申报中级职称的专业技术人才，其申报职称不受单位结构比例限制。3、创新职称申报评审。对35岁及以下专业技术人才申报正高、30岁及以下专业技术人才申报副高，除符合《河南省高层次和急需紧缺人才职称评聘“绿色通道”实施细则》规定的申报条件可以申报相应高级职称外，取得重大基

础研究和前沿技术突破、解决重大工程技术难题、在经济社会各项事业发展中做出重大贡献的，或取得其他重大原创性研究成果的，经同行国际、国内一流专家实名举荐和用人单位考核推荐，可申报评审相应专业高级职称，不受学历、资历、年限和结构比例限制。4、对 35 岁及以下专业技术人才申报正高级职称、30 岁及以下专业技术人才申报副高级职称，实行代表性成果评价，重大原创性研究成果可“一票决定”。

<https://zrs.zhengzhou.gov.cn/tzgg/7996359.jhtml>

14. 上海印发特色产业园区发展行动方案

为进一步提升上海市特色产业园区创新突破、示范引领作用，强化特色产业集聚和产业生态培育，打造高质量发展重要功能载体，构筑面向未来产业发展的战略优势，上海市人民政府办公厅近日印发《上海市特色产业园区高质量发展行动方案（2024—2026 年）》。《行动方案》明确，到 2026 年，全市特色产业园区达到 60 个左右，集聚高新技术企业和专精特新中小企业 5500 家左右，国家级和市级创新研发机构达到 360 家以上，规上工业总产值突破万亿元。《行动方案》重点任务包括实施集群化发展强化行动、实施园区创新能级提升行动、实施要素供给优化配置行动、实施园区主体赋能增效行动、实施政策创新增能行动等五方面。

<https://en.shanghai.gov.cn/nw12344/20231128/c3edc659bb86414ca3a5cf885f3a4a3f.html>

15. 深圳市促进新能源汽车和智能网联汽车产业高质量发展的若干措施

“双碳”战略背景下，新能源汽车产业成为抢占全球新能源市场的重要突破口和着力点。近日，深圳市工业和信息化局、深圳市发展和改革委员会、深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、深圳市交通运输局、深圳市商务局、深圳市市场监督管理局和深圳市地方金融监督管理局等八部门联合发布《深圳市促进新能源汽车和智能网联汽车产业高质量发展的若干措施》（以下简称《若干措施》），从创新能力、产业体系、制造能级、新能源（智能网联）汽车推广、产运贸一体化发展、资源要素配置等各方面把握产业发展趋势，结合深圳优势，突出深圳特

色，为我国汽车强国之路贡献先行示范的深圳力量。《若干措施》全力支持围绕电动化、智能化、网联化、共性基础技术，以及汽车功能安全、信息安全等领域关键技术及关键零部件的先进创新技术攻关，同时采用“赛马制”“揭榜挂帅”等方式，鼓励汽车芯片实现自主突破。支持建设高水平研发创新主体，鼓励企业采用新技术、新工艺、新设备、新材料对现有设施、工艺条件及生产服务等进行改造提升和绿色化转型。

https://www.sz.gov.cn/szzt2010/zdlyzl/jjshzc/content/post_11007483.html

16. 川渝科研机构到 2025 年将共建协同创新平台 15 个

近日，重庆市科学技术局、四川省科学技术厅印发《川渝科研机构协同创新行动方案》（以下简称《方案》），进一步加强川渝科研机构创新协作。该《方案》指出，到 2025 年，川渝科研机构共建协同创新平台 15 个，联合建设新型研发机构 10 个，科研机构研发投入总量预计达到 800 亿元，协同突破一批关键核心技术，拥有有效发明专利超过 2 万件，技术合同登记额达到 50 亿元，转化推广一批重大科技成果，川渝科研机构协同创新能力显著提升，基本建成川渝科研机构协同创新体系。《方案》明确，川渝两地将通过完成十项重点任务来统筹推进平台建设、科研攻关、成果转化、体制改革等领域创新协作，加快构建成渝地区双城经济圈科研机构协同创新体系，为建设具有全国影响力的科技创新中心提供有力支撑。十项重点任务包括发挥中央院所的领军作用、促进科研机构向重大创新载体集聚、推进高能级创新平台建设、发展高水平新型研发机构、开展关键核心技术联合攻关、开展面向场景应用的技术推广和成果转化、支持开展院地院企合作、加强国际科技交流合作、完善科研院所科技创新服务体系、深化使命导向的体制机制改革等。（重庆科技局）

https://kjj.cq.gov.cn/zwxx_176/tzgg/202312/t20231206_12659585.html

17. 江苏加强基础研究布局 18 个重点领域

江苏省近日印发实施《江苏省加强基础研究行动方案》，布局 18 个重点领域，提出 18 项主要任务和 20 条支持政策，明确今后一个时期江苏省基础研究工

作“施工图”。根据行动方案，江苏按照三类基础研究凝练方向，为打造具有全球影响力的产业科技创新中心夯实基础。江苏省科技厅厅长徐光辉介绍，在战略导向的体系化基础研究方面，推进战略性新材料、集成电路、量子科技、人工智能等 5 个领域原创研究；在前沿导向的探索性基础研究方面，重点围绕数学及其应用、物态调控、催化科学等 5 个领域，不断拓展认识自然的边界；在市场导向的应用性基础研究方面，重点围绕核心算法与未来计算、未来网络通信、新能源与储能等 8 个领域，增强创新驱动源头供给。针对 18 个重点领域布局，行动方案在建强高层次基础研究队伍、建立基础研究多元化投入机制等 6 个方面提出 18 项任务。据了解，江苏省 10 多个部门还印发《支持基础研究高质量发展的政策措施》，从人才引进、财税金融、科研管理等方面提出 20 条政策，着力破解科研方向与国家需求衔接紧密度不高、跨学科跨学院组建科研团队较难、评价激励机制不完善等问题，不断激发基础研究活力。

https://www.jiangsu.gov.cn/art/2023/12/21/art_64797_11105375.html

18. 湖北试点赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权

今年以来，湖北省聚焦算力与大数据、人工智能、软件和信息服务、量子科技、现代纺织服装、节能环保、智能家电、新材料等 8 大新兴特色产业，实施链长领导协调、链主导航引领、链创协同攻关的“链长+链主+链创”融合工作机制，推动链长制工作走深走实、提标提档，促进产业加快发展。为进一步推动链创平台为产业发展提供智库支撑作用，激发科研人员创新创业热情，解决成果转化后顾之忧，日前，湖北省政府办公厅印发《湖北省赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》（以下简称《方案》）。据悉，此次《方案》试点范围包括湖北省属高校、科研院所；中央在鄂高校、科研院所；湖北省内国有企业等。试点时间截至 2025 年。力争 2025 年，湖北省技术合同成交额突破 4000 亿元，推动更多科技成果在省内转化应用，流向省内技术合同占比超过 70%。具体来看，《方案》大力支持科研人员开展科技成果转化工作。开展技术转让、技术许可、技术开发、技术咨询、技术服务等活动，并办理技术合同登记的科研人员，可按照国家和省有关规定获得 70%至 99%的现金奖励或股权激励，并享受个人所得税优惠政策。

https://www.hubei.gov.cn/zfwj/ezbf/202312/t20231207_4992939.shtml

19. 宁夏引导金融资本支持企业科技创新

12月3日，记者从自治区科技厅获悉，为加强和规范自治区科技金融补助管理，提高财政资金使用效益，自治区制定了《宁夏科技金融补助管理暂行办法》（以下简称《办法》），充分发挥财政科技资金杠杆作用，引导金融资本支持区内企业实施科技创新活动。科技金融补助，是指对自治区内科技型企业 and “专精特新”企业，在实施科技创新活动过程中使用的银行贷款（简称“科创贷”），给予利息、担保费或知识产权评估费补助，补助资金在自治区科技金融项目资金中列支，实行年度预算总额控制。《办法》明确，申请补助的企业应符合的条件包括：在自治区内注册，具有独立法人资格，申请补助时是有效期内的科技型企业或“专精特新”企业；上年度研发费用占营业收入比重不低于2%、营业收入增长率不低于5%；贷款当期开展了新产品、新技术、新工艺、新装备、新品种的研究开发、成果转化或应用推广等科技创新活动，并取得了相应的科技成果或转化成效。

https://kjt.nx.gov.cn/kjdt/tzgg/202312/t20231201_4370323.html

1. 电子信息:《中国车规级芯片产业白皮书》

近日,在“芯向亦庄”2023汽车芯片产业大会期间,《中国车规级芯片产业白皮书》正式在北京经开区(北京亦庄)发布。随着汽车电动化、智能化技术应用的不断发展,单车芯片价值开始成倍增长,芯片正成为汽车智能化赛道的制高点。为推动汽车与芯片产业跨界融合、促进产业链上下游协同发展,《中国车规级芯片产业白皮书》通过呈现中国车规级芯片产业概况、全国车规级芯片市场发展分析和全国车规级芯片产业布局情况,梳理和分析了国内芯片产业与技术进展、重点芯片产品应用、国产化进程和区域车规级芯片企业布局情况。白皮书显示,汽车芯片产业链复杂,上游EDA、核心IP和关键设备国内产业链相比海外差距较大,且晶圆生产工艺制程处于追赶状态;中游芯片设计国内厂商较多,目前自主研发创新显著,但芯片集成制造能力仍然较弱;下游封装测试和系统集成能力国内开始在追赶领先水平。同时,车规级芯片产品工作环境恶劣、可靠性与安全性较高、认证时间长,准入周期一般在3-5年。目前,国内已形成长三角、京津冀、粤港澳、中西部区域四个集成电路产业集聚区,覆盖芯片设计、制造、封装与测试等领域。同时,国家及各地政府推出多项政策鼓励相关芯片优势产业和前沿产品技术落地布局,开展技术研发和商业化配套应用。如北京经开区推出《北京经济技术开发区关于加快推进国际科技创新中心建设打造高精尖产业主阵地的若干意见》(简称“科创20条”),鼓励领军企业围绕车规级芯片强化产品研发,助推产业集群发展。白皮书还显示,从全国车规级芯片产业分布情况来看,京津冀区域汽车芯片产业主要围绕北京为主的全产业链集群式发展,目前已经形成了较为完善的芯片产业链。

https://kfqgw.beijing.gov.cn/zwgkfq/yzxwkfq/202312/t20231204_3489282.html

2. “创新+出海”双轮驱动 医药生物行业迎新机

2023年,医药生物行业可谓暗流涌动。一方面,创新药遭遇资本寒冬、CXO(医药外包服务)赛道业绩承压,暗示着行业回暖或仍需要时间;另一方面,

GLP-1(胰高血糖素样肽-1)药物研发热，以 AIGC（生成式人工智能）为代表的数字技术驱动医疗产业新发展，引领细分赛道景气度持续上升。在备受关注的创新药出海方面，部分创新药企业“被动”收回在研产品海外开发及商业化权益，意味着创新药出海并非一路坦途，也存在暗礁与波折。而让市场重拾信心的是中国创新药逐步迈入收获期，license out（对外授权许可）的数量与质量均有较大提升，交易价格更是屡创新高。有一些创新药企实现了创新药海外上市，勇敢地去鏖战更为广阔的海外市场。在挑战与机遇交织的当下，提振医药生物行业创新发展的利好政策持续汇聚。例如，2023 年底公布的国家医保目录谈判结果释放出政策进一步向创新药倾斜，鼓励创新药发展的暖意。在创新药整体估值经历回调且回归理性之后，医药生物行业正迎来柳暗花明、绝地反转时刻。

<http://finance.people.com.cn/n1/2023/1226/c1004-40146750.html>

3. 人工智能辅助科研要从可用走向可信

对于科研工作者来说，检索、阅读文献是一项费时费力的工作。在大模型发展如火如荼的今天，以其为代表的人工智能正渗透进人们工作生活的各个角落，科研领域也不例外。日前，阿里巴巴发布了基于 Transformer 架构自主研发的千亿参数级夸克大模型。据介绍，该大模型可用于科研资料收集、文献快速阅读与翻译、创作润色等场景。不仅是阿里巴巴，科大讯飞股份有限公司（以下简称科大讯飞）、腾讯等企业，也都推出了用于辅助科研的大模型产品。这一系列产品的问世，正悄然改变着科研工作者的工作方式。谈及未来人工智能可能给科研工作带来的改变，严伯钧认为，目前的文献阅读、翻译润色等功能，可能只发挥了人工智能在科研工作领域潜力的 1%。在他看来，当下科研发展正呈现出细分化的趋势，一位学者往往只深耕于某一科研领域，而人工智能的跨界思维模式未来或能给科研工作带来一些改变。“或许人工智能可给科研工作者带来更多跨领域、交叉学科的原发性启发，激发科研工作者更多想象力。”

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-12/04/content_563574.htm

4. 汽车产业：多家车企发布量产计划，固态电池迎破冰之旅

固态电池领域出现了实质性进展。继在广州车展上宣布将于 2026 年实现搭载全固态电池的汽车全面量产并首发昊铂后，11 月 21 日，广汽埃安宣布，已经取得了全固态电池重要的技术突破；同样是在广州车展上，长安汽车提出，计划到 2030 年，将推出液态、半固态、固态等 8 款自研电芯，形成不低于 150GWh 的电池产能；作为最先开展固态电池研发的企业，丰田则将全固态电池的推测量产时间从此前的 2027 年推迟到了 2030 年以后。近日，广汽集团总经理冯兴亚表示，广汽集团已将固态电池、无钴电池、低钴电池、钠离子电池等列入关键技术攻关。其中，固态电池已经取得突破性进展，在电芯能量密度达到 400wh/kg 时，能够满足电池在极端环境下的安全性与可靠性要求，计划在 2026 年实现装车搭载。

<https://www.es.cn.com.cn/20231208/ed104aa2ab7a4a1e9dcea7f33ea9e27a/c.html>

5. 2022 年度中国医药工业百强企业揭晓

11 月 18 日，作为 2023 中国医药工业发展大会专题会议之一，第 40 届全国医药工业信息年会暨 2022 年度中国医药工业百强论坛在北京举办。会议发布了 2022 年度中国医药工业百强企业榜单。在该榜单中，国药集团蝉联榜首，复星医药、广药集团、华润医药、齐鲁制药、上海医药、石药集团、修正药业、中国远大集团、扬子江药业紧随其后，位列排行榜第二至第十位。数据显示，2022 年，百强企业呈现出门槛持续提升、强者恒强、平均研发费用创新高等特点。此外，国际化发展迎来新机遇。2022 年，我国医药企业新产品、新技术出海进入爆发期，无论是交易数量还是单笔交易金额，均创历史新高。科伦药业、先声药业、复星医药、济民可信、三生制药等多家企业均有新产品或新技术实现海外授权。多家企业积极引进境外新产品并成功推向市场，如豪森药业引进的伊奈利珠单抗注射液于 2022 年 3 月获批上市。在政策引导下，我国医药企业愈发重视共建“一带一路”国家的投资合作，积极开拓新兴医药市场。如国药集团与印度尼西亚国有医药企业 Kimia Farma 签署两国首个医药产业上游生产合作项目——扑热息痛本地化生产项目，推动基础药物本地化生产合作。

<http://www.cinic.org.cn/hy/yy/1496144.html>

6. 2023 全球十大工程成就发布：ChatGPT、中国空间站、鸿蒙等入选

12月20日，由中国工程院院刊《Engineering》评选的“2023全球十大工程成就”在京发布。本年度入围的“全球十大工程成就”，主要指过去五年由世界各国工程科技工作者合作或独立完成且实践验证有效的、并且已经产生全球影响的工程科技重大创新成果，既包括重大工程项目或关键技术装备，也涵盖工程科技关键性原始创新与突破。本次评选出的成就包括：ChatGPT、中国空间站、百亿亿次超级计算机、白鹤滩水电站、双小行星重定向测试、RTS,S/AS01 疟疾疫苗、鸿蒙操作系统、Spot & Atlas 机器人、锂离子动力电池、无人驾驶航空器。据介绍，本次评选的全球十大工程成就体现了三个特点：一是代表了某一个或多个工程科技领域最先进的技术水平或者重大的原创性突破，能够引领未来技术进步方向，如 ChatGPT 的横空出世，在全世界引发广泛关注，成为人工智能技术划时代的应用产品。二是通过技术整合、系统集成、资源优化配置达成了整体目标，呈现出显著的系统集成创新特色，如作为全球首个单机容量百万千瓦的水电站，中国白鹤滩水电站地质条件复杂、工程规模巨大，代表了当今世界水电技术发展的最高水平。三是催生新产业、新动能，具有重要的产业带动和经济驱动价值，代表新质生产力发展方向，如锂离子动力电池、无人驾驶航空器都拥有广阔的应用场景，近年来呈现出爆发式的快速增长态势，已经产生巨大的经济和社会效益。

<https://www.chinanews.com.cn/sh/2023/12-20/10131980.shtm>

7. h 半导体行业：AI 成长可期需求复苏可望

关注点一：人工智能通用大模型的面世是 AI 的 70 余年发展史上从未有过的创新，或标志着新一轮科技革命的开启。回溯半导体行业历史上的 9 轮周期，可以发现科技界跨时代型新产品的诞生会为半导体市场创造新的增量需求，推动半导体行业迎来新一轮的上行周期。2024 年多样化的人工智能应用终端有望逐渐

落地，Bloomberg Intelligence 预计，生成式人工智能市场的营业收入将从 2022 年的 400 亿美元增长至 2032 年的 1.3 万亿美元。

关注点二：AI 算力需求驱动算力基础设施的投建家庭基础网络系统的升级，华为预计从 2023 年至 2030 年，全球 AI 算力将增长 500 倍；灼识咨询预计，2025 年中国商用以太网交换芯片市场规模将达到 171.4 亿元，5 年年均复合增长率预计为 13.8%。华经产业研究院预计 2021 年至 2025 年年国内以太网物理层芯片（接口芯片）市场规模年均复合增速约为 25%。同时，AI 终端应用的入市、家庭智能化终端和 APP 应用的快速增加会持续拉动家庭端对网络发展的要求，家庭组网新模式 FTTR 的市场渗透率将持续提升，拉动 WI-FI6，WI-FI7 新品出货量提升。

关注点三：存储是 AI 发展的关键基础设施之一，对于 AI 的训练、推理和应用及数据安全性都起着至关重要的作用。HBM 和 CXL 内存系统的市占率将持续提升，2023 年全球 HBM 市场规模预计为 31.6 亿美金，到 2025 年市场规模有望突破 100 亿美金。Yole 统计显示 2022 年全球 CXL 市场规模为 1700 万美元，预计 2026 年全球 CXL 市场规模为 21 亿美元，2028 年全球 CXL 市场规模将达到 158 亿美元。

关注点四：消费电子需求的复苏仍是明年市场关注的重点。

<https://caifuhao.eastmoney.com/news/20231230023555482215570>

8. 新材料行业：先进制造突围 靶材蓄势待发

在半导体行业景气度提升，平面显示行业回暖，光伏行业 HJT 渗透率增加背景下，随着高端靶材国产化推进，国产靶材需求量或快速增长，行业公司将受益。国内企业创新技术升级，有望实现高端靶材产品的突破，将拉动下游对国产靶材的需求量，行业公司全球市占率也将逐步提升。国产高端溅射靶材蓄势待发，将助力我国先进制造突围。溅射靶材主要应用于 PVD 镀膜中，下游包括集成电路、平面显示、光伏、磁存储等领域。虽然国内企业在集成电路，平面显示等领域的国产替代已经取得重大进展，但是在高端靶材的生产制造方面，与海外企业仍存在一定差距。未来随着国产高端靶材的种类拓展，和性能提升，将助力我国先进制造业突破海外桎梏而快速发展。借半导体行业东风，突破核心技术，国内靶材企业或乘风而上。随着 AI，智能汽车、云计算等下游高速发展，芯片制程和晶圆

尺寸不断升级，高端芯片需求旺盛，将推动靶材行业发展。我们预计全球集成电路用靶材的市场规模也将从 2022 年的 18.46 亿美元提升至 2025 年的 26.61 亿美元，年均复合增速约 13%。在半导体行业景气度提升背景下，随着国内靶材企业不断突破核心技术，实现国产替代的同时，提升全球市占率，业绩有望迎来高增。我国显示行业规模居全球首位，靶材企业享近水楼台优势。2022 年我国显示行业规模居世界首位，约 524 亿美元，占比约 35.8%。随着显示行业逐步回暖，靶材的需求将得到提升。同时，国内靶材企业可凭借近水楼台优势，紧跟产业发展节奏，创新升级产品，推动高端靶材的国产替代，深度绑定下游国际知名面板厂商，实现高质量发展。

https://stock.finance.sina.com.cn/stock/go.php/vReport_Show/kind/search/rptid/755623322055/index.phtml

1. 第八届中国创新挑战赛（宁夏）现场赛在银川成功举办

近日，第八届中国创新挑战赛（宁夏）现场赛在银川成功举办，宁夏科技管理部门负责同志及区内外专家团队、企业代表参加此次活动。现场赛比拼环节，为解决创新发展中存在的“卡脖子”技术难题，经组委会征集、筛选，确定9个科研团队携解决方案进行现场比拼，最终天津理工大学孙文涛团队、西北农林科技大学赵艳茹团队、宁夏工业和信息化研究院有限公司罗楠团队3个创新团队提出的技术解决方案脱颖而出，获得优胜奖；西北农林科技大学水土保持研究所孙文义团队、西安工业大学建筑工程学院李养成团队等6个团队获得优秀奖。通过现场比拼和竞争对接，共签订意向合作协议20项，金额1795万元。截至目前，本届挑战赛已成功举办7场行业技术需求专场对接会和1场现场赛，共发布技术需求280项，征集并发布科技成果及解决方案230项，邀请全国18个省份近150个专家团队来宁进行技术路演对接，签订55项意向合作协议，合作金额达4215万元。

https://www.most.gov.cn/dfkj/nx/zxdt/202312/t20231220_189227.html

2. 我国将完善新领域新业态专利审查标准

国家知识产权局局长申长雨在12月26日举行的国务院政策例行吹风会上表示，将持续完善新领域新业态专利审查标准，综合运用多种审查模式，助力绿色低碳技术和未来产业领域专利申请获权，为绿色低碳技术和量子信息、类脑智能等产业发展提供更多技术供给。随着我国科技创新能力的持续增强，我国在新产业新赛道领域的竞争优势不断彰显，特别是以电动汽车、锂电池、太阳能电池为代表的绿色低碳产业加快发展。数据显示，今年前11个月，我国电动汽车、锂电池、太阳能电池等产品出口分别达到2693亿元、4194亿元和2890亿元，呈现出良好的发展势头。申长雨表示，国家知识产权局还将大力培育绿色低碳技术和未来产业高价值专利，支持建设运行相关产业专利池，并鼓励探索开展专利开

源，更好发挥我国超大规模市场优势，助力产业做大做强。同时加大新领域新业态知识产权保护力度，营造更好的营商环境和创新环境。（国家知识产权局）

https://tech.gmw.cn/2023-12/28/content_37057462.htm

3. 集成电路前沿技术布局 “第一届集成电路和芯粒大会” 在上海举行

12月16日至17日，由复旦大学和中国科学院计算技术研究所主办的“第一届集成电路和芯粒大会”在上海举行，与会专家共议“集成电路前沿技术科学基础”重大研究计划。该计划布局我国在集成电路领域的发展新途径，聚焦在集成电路技术路径中的新问题，旨在通过集成电路、计算机科学、数学、材料和物理等学科的深度交叉融合，在集成电路理论和关键技术的源头创新取得突破。集成电路是通过半导体微纳工艺将若干个芯粒再次集成的技术，以形成较单芯片更高集成度、更丰富功能的芯片和系统。高端芯片一直是我国产业发展之痛，集成电路是一条基于自主集成电路工艺提升芯片性能的新技术路径。由中国计算机学会开源发展委员会以及中国科学院计算技术研究所、复旦大学等共同建立的集成电路开源社区在大会上启动。（上海市人民政府）

<https://www.shio.gov.cn/TrueCMS/shxwbgs/ywts/content/a9f076ef-6038-4160-8df8-a62e3818f7cf.html>

4. 中国研究团队首获 CCS 区块链领域杰出论文奖

近日，第30届国际信息安全顶级会议 (CCS) 在丹麦哥本哈根举行。会上，北京交通大学信息安全团队在去中心化的 DPoS（代理权益证明）区块链领域最新成果获本次会议杰出论文奖。这也是中国科研团队在四大安全顶级会议区块链领域获得的首篇杰出论文。该论文同时被中国计算机学会区块链专业委员会评为“2023年度中国区块链技术领域（英文）优秀论文”，这也是该专委会评选出来的2023年度唯一英文获奖论文。该研究以 Web 3.0 时代中的真实事件为背景，深入探讨了去中心化的 DPoS（代理权益证明）区块链系统在抵御恶意接管方面

的能力。研究系统构建了 DPoS 区块链的投票治理三阶段模型，并对接管攻击及其抵抗模式进行了形式化描述。通过对攻击者与抵抗者之间的博弈进行深入分析，并对多个主流区块链系统进行广泛的实证研究，该研究全面揭示了 DPoS 区块链系统抵抗恶意接管能力的影响因素，包括其底层投票治理系统的理论设计和实际运用，并提出了提高恶意接管抵抗能力的潜在策略。（中国科学报）

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2023/12/514990.shtm>

5. 2023 年度十大科技名词揭晓

12 月 26 日，“2023 年度十大科技名词”在北京揭晓。这些名词包括：大语言模型、生成式人工智能、量子计算、脑机接口、数据要素、智慧城市、碳足迹、柔性制造、再生稻、可控核聚变。科技名词是科学知识在语言中的结晶，它们承载着时代的烙印，同时也是审视科技发展和社会进步的重要载体。“2023 年度十大科技名词”盘点由全国科学技术名词审定委员会事务中心联合国家语言资源监测与研究平面媒体中心、蜜度微热点研究院、万方数据、百度百科、百度指数、《中国科技术语》杂志社等多家机构携手发起，旨在精选出 2023 年最具影响力和代表性的科技名词，为公众描绘出一幅科技发展的画卷。评选过程中重点进行了量化分析，综合考察了候选词的社会关注度、媒体影响力、创新性、学术价值、学科归属以及公众兴趣。制定了详细的选词原则，同时还深入结合了各领域专家的判断，全面评估了候选名词所代表技术或成果在实际应用以及未来发展中的潜在价值。本次活动负责人指出，期望通过普及热点的科学知识，激发公众对科学探索和技术创新的兴趣。同时，此次活动不仅是对 2023 年科技成果的总结，也是对未来趋势的预测和展望。（光明网）

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1786518404663687543&wfr=spider&for=pc>

6. 《科学》公布 2023 年度十大突破

12 月 14 日，《科学》杂志公布了 2023 年度十大科学突破，将胰高糖素样肽-1（GLP-1）受体激动剂的开发以及今年发现的可缓解肥胖相关健康问题的药物列为年度突破之首。减肥和超重一直是科学和公共卫生领域具有挑战性的话题。导致肥胖的原因有很多，且存在危及生命的风险。然而，在减肥药物治疗历

程中，对超重的污名化始终是一个不容忽视的问题，其导致人们总是将超重与一个人的意志薄弱，而不是与生物化学相关因素联系在一起。年度科学突破榜单还包括：一种可能会减缓阿尔茨海默病患者大脑神经退行性病变的抗体疗法；发现地表以下的天然氢源；推动全球机构对早期职业科学家的待遇进行系统性改变；证实了在美国新墨西哥州一个古老湖泊中发现的人类足迹的古老性；地球重要的碳泵正在放缓；大规模黑洞合并产生的星际信号；人工智能辅助天气预报的发展；新的疟疾疫苗；E级超算的部署（科技日报）

<https://paper.sciencenet.cn/htmlnews/2023/12/514347.shtm>

7. 《区块链白皮书（2023年）》发布，“长安链”再次位列榜首

中国日报12月14日电(记者 赵磊) 我国首个自主可控区块链软硬件技术体系“长安链”正持续支撑国家一系列重大数字基础设施建设，全自主、高性能融合隐私计算的能力不断获得各方认可。记者近日从北京微芯区块链与边缘计算研究院获悉，中国信息通信研究院日前发布《区块链白皮书（2023年）》，“长安链”市场占有率位居国内区块链底链第一名。继2022年后，“长安链”再次位列榜首，数字强国“底座”价值日益凸显。白皮书指出：自2020年至2023年，我国区块链底链使用比例不断攀升，国产区块链产品已经占据主流市场，自主生态正稳步发展壮大，2023年，国产区块链产品在国内市场所占比例已达84%。尤其是“长安链”，一直保持稳定的增长势头，市场占有率排名第一，已经超过国外区块链底层平台。（中国日报）

<https://cn.chinadaily.com.cn/a/202312/14/WS657af88aa310c2083e412fb4.html>

1. 首款国产 LPDDR5 存储芯片来了

长鑫存储官网显示，该公司推出了最新 LPDDR5 DRAM 存储芯片，成为中国本土首家推出自主研发生产的 LPDDR5 产品的品牌，实现了国内市场零的突破。与上一代 LPDDR4 相比，长鑫 LPDDR5 单一颗粒的容量和速率均提升 50%，分别达 12Gb 和 6400Mbps，同时功耗降低 30%。长鑫存储 LPDDR5 芯片加入了强大的 RAS 功能，通过内置纠错码（On-die ECC）等技术，实现实时纠错，减少系统故障，确保数据安全，增强稳定性。封装方面，该公司 12Gb 的 LPDDR5 采用 POP 封装，6Gb 的 LPDDR5 采用 DSC 封装。这是长鑫存储首款采用层叠封装（Package on Package）的芯片产品。从产品应用和市场空间上看，LPDDR5 芯片能够为其搭载的移动端电子设备带来更快的速度体验和更低的功耗消耗。目前，长鑫存储的 12Gb LPDDR5 芯片已在国内主流手机厂商小米、传音等品牌机型上完成验证。LPDDR5 是长鑫存储面向中高端移动设备市场推出的产品，它的市场化落地将进一步完善长鑫存储 DRAM 芯片的产品布局。

<https://new.qq.com/rain/a/20231129A02QLH00>

2. 我国自主研发的新一代国产 CPU 发布

CPU 是计算机运算与控制的核心，如同人的“大脑”一样指挥各部件的运行。11 月 28 日，我国自主研发的新一代通用 CPU——龙芯 3A6000 在北京正式发布。工业和信息化部电子信息司副司长史惠康说，这标志着国产 CPU 在自主可控程度与产品性能上达到新高度，也证明我国有能力在自研 CPU 架构上做出一流产品。此次发布的龙芯 3A6000，采用我国自主设计的指令系统和架构，无需依赖国外授权技术，是我国自主研发、自主可控的新一代通用处理器，可运行多种类的跨平台应用，满足多类大型复杂桌面应用场景。

http://www.news.cn/2023-11/29/c_1129998292.htm

3. 全球首座第四代核电站商运投产

12月6日，中国证券报记者从国家能源局了解到，国家重大科技专项标志性成果、全球首座第四代核电站——山东荣成石岛湾高温气冷堆核电站商业示范工程圆满完成168小时连续运行考验，正式投入商业运行。这标志着我国建成世界首个实现模块化第四代核电技术商业化运行的核电站，真正打开了第四代核能系统技术从实验堆迈向商用市场的大门。业内人士表示，在“双碳”目标下，高温气冷堆在发电、供热领域将大有可为。在高温气冷堆的后续推广中，通过多模块灵活组合的方式，可建设20万千瓦至100万千瓦等不同系列装机容量的核电机组，以适应不同地区用户的需求。高温气冷堆技术正在以独特的优势撬动千亿级新市场。（中国证券报）

http://www.ce.cn/cysc/ny/gdxw/202312/07/t20231207_38820237.shtml

4. 我国自主研制！液氢储运实现重大突破

12月8日，中国航天科技集团六院航天氢能科技有限公司自主研制的国产“5吨/天氢液化系统冷箱”在北京成功下线。该产品是国内首台连续型转化换热器大型氢液化系统核心设备，其下线标志着我国在液氢高效储运领域实现重大技术突破，在智能化、单位能耗等方面均比肩国际先进水平。据悉，研究团队先后突破了“大功率氢膨胀制冷液化工艺”“连续型高效正仲氢转化”等多项关键核心技术，实现了深低温领域核心部组件的自主设计、制造，形成自主知识产权20余项。该产品预计将于2024年投产，届时可使我国氢液化装备产能水平跃上新台阶，同时大幅降低氢储运成本，保障“源-网-荷-储”新能源体系建设，为推动国家能源结构转型升级提供重要技术和装备基础。（环球网）

<http://www.sasac.gov.cn/n2588025/n2588124/c29557703/content.html>

5. 排水量6.5万吨！又一“大国重器”交付

12月28日，中国船舶广船国际为中远海运建造的6.5万吨半潜船“祥泰口”

号在南沙命名交付。该船投入运营，标志着我国半潜船船队再添一员猛将。“祥泰口”号半潜船总长约 231.1 米，型宽 46 米，船上配置 4 台 4000 千瓦中压发电机组，续航可以达到 20000 海里，同时满足 49 人在船上生活及工作，首航将承担沙特阿拉伯马赞油田的海上平台运输和安装的任务。半潜船被称为“海上叉车”，它能利用加排压载水的原理实现船舶的下潜和上浮，从而在海上装载不可分割的大型构件和海工装备，全球只有极少数国家有能力建造，是典型的“大国重器”。

（光明网）

https://m.gmw.cn/2023-12/29/content_1303615820.htm

1. 长三角科技创新共同体建设的实施路径与经验启示

2023年，长三角一体化发展上升为国家战略五周年。五年来，三省一市科技部门贯彻落实习近平总书记关于推进长三角一体化发展的系列讲话和重要指示精神，充分发挥上海科技创新中心龙头带动作用，强化苏浙皖创新优势，聚焦体制机制创新、重点任务协同、先行区域示范等一体化协同场景，破除行政壁垒，建设长三角科技创新共同体，助力长三角高质量一体化发展。这五年，长三角区域创新策源能力不断提升、创新合力不断增强，区域协同创新指数年均增速达9.5%，2022年长三角区域R&D投入总量9386.3亿元，占全国比30.5%，集聚11.6万家高新技术企业，占全国比29%，长三角技术合同交易金额13351亿元，占全国比28%，233家科创板上市企业，占全国比46.5%，每万人拥有研发人员71.18人年，是全国平均水平的近两倍。

https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_25481969

2. 构建企业主导的科技成果转化体系

科技成果转化和产业化作为促进科学技术转变为现实生产力的关键环节，其重要性不言而喻，为此应打通科技成果供需双方的匹配渠道，建立以企业为主导、需求为牵引、产学研深度融合的科技成果转化机制，让科学家更好地服务企业家，推动科技成果从样品到产品再到商品的演化。今年4月，习近平总书记视察广东时强调，要强化企业主体地位，推进创新链产业链资金链人才链深度融合，不断提高科技成果转化和产业化水平，打造具有全球影响力的产业科技创新中心。科技成果转化和产业化作为促进科学技术转变为现实生产力的关键环节，其重要性不言而喻，为此应打通科技成果供需双方的匹配渠道，建立以企业为主导、需求为牵引、产学研深度融合的科技成果转化机制，让科学家更好地服务企业家，推动科技成果从样品到产品再到商品的演化。

<http://finance.people.com.cn/n1/2023/1127/c1004-40126430.html>



创新助理公众号

润企科技（福建）有限公司



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



181508157709