



科技资讯月报

第 6 期

润企科技（福建）有限公司

2023 年 8 月





重点提要

- ❖ 《科技评估分类》国家标准发布实施
 - ❖ 以科技创新推动绿色低碳高质量发展
 - ❖ 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》
 - ❖ 上海：试点赋予科研人员职务科技成果长期使用权
 - ❖ 重庆：出台“启明星”“北斗星”实施方案
 - ❖ 数字经济：上“云”用“数” 我国云计算市场快速增长
 - ❖ 中国综合算力指数（2023 年）等成果发布
 - ❖ 再创“世界首颗”纪录 陆地探测四号 01 星成功发射
 - ❖ 以技术创新引领质量强国建设
- 

目录

最新精神	1
1. 科技部：高质量开展主题教育 有力推动科技改革发展	1
2. 以科技创新推动绿色低碳高质量发展	1
政策法规	3
1. 工业和信息化部关于印发制造业技术创新体系建设和应用实施意见的通知	3
2. 工业和信息化部等四部门关于印发《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》的通知	3
3. 《科技评估分类》国家标准发布实施	5
4. 七部门联合公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》	5
5. 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》	6
6. 国务院印发《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》	6
地方动态	8
1. 上海：试点赋予科研人员职务科技成果长期使用权	8
2. 天津:最高 150 万元！《天津市顶尖科学家工作室建设管理办法（试行）》印发	9
3. 长沙发布《实施意见》和《若干政策》 吹响建设全球研发中心城市号角	9
4. 《北京市促进机器人产业创新发展的若干措施》印发	10
5. 济南高新区打造科创全周期金融生态链	11
6. 上海出台三年行动方案 打造国际区块链交换枢纽链接	11
7. 河北打造创新高地 助推生物医药产业高质量发展	12
8. 重庆出台“启明星”“北斗星”实施方案	13
9. 重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展行动计划(2023—2025 年)	13

10. 杭州市发布《关于加快推进人工智能产业创新发展的实施意见》 .	14
11. 上海发布重磅文件，2025 年培育至少 20 家高质量孵化器，打造千 亿产值科创核爆点	15
12. 西安启动“秦创原梧桐树科转行动	16
13. 山东重磅推出高新区发展“新 10 条”	17
14. 贵州省科技厅关于组织申报 2023 年度科研机构创新能力建设专项 资金项目的通知	18
15. 河南省科学技术厅关于印发《河南省国际联合实验室管理办法》 的通知	18
16. 湖北省科技厅关于印发《湖北省软科学研究项目管理办法（暂行）》 的通知	18
产业动态	20
1. 动力电池：竞争加剧 多公司发力大圆柱电池寻求破局	20
2. “机器人+”加速产业融合	21
3. 干细胞研究或将引发医疗技术革命	22
4. 数字经济：上“云”用“数” 我国云计算市场快速增长	23
5. 机器人：减速器赛道迎黄金发展期 多家上市公司加速布局	23
科创动态	25
1. 多区域协同创新加快推进	25
2. 2023 浦江创新论坛 9 月启幕 共话全球创新生态	25
3. 为科研群体提供“字典”式索引，《2023 科学智能全球发展观察与 展望》发布	26
4. 河北省机器人创新应用场景发布会成功举办	26
5. 湖北黄石大冶湖高新区推出 31 条措施支持科技创新	27
6. 中国综合算力指数（2023 年）等成果发布	27
7. 未来科学城集中发布 2000 余项技术创新成果	28



科技前沿 30

- 1. 全球首例！中山大学跨越琼州海峡开展 5G 远程微米级眼科手 .. 30
- 2. 再创“世界首颗”纪录 陆地探测四号 01 星成功发射 30
- 3. 我国规模最大高铁盾构管片预制工厂投产 将为京滨城际铁路二期盾构隧道提供“金钟罩” 31
- 4. 国产“新舟”60 灭火机首飞成功 32
- 5. 国内首个风机功率曲线 AI 模型上线 32
- 6. 机器学习模型首次在太空检测云层变化 33

创新观点 35

- 1. 以技术创新引领质量强国建设 35
- 2. 重庆三部门携手推进教育科技人才融合发展 36
- 3. 科技创新成高质量发展的“最大增量” 38
- 4. 中国提出与金砖国家深化科技创新合作四点倡议 38
- 5. 青岛高新区以创新积分制激发企业创新活力 39

1. 科技部：高质量开展主题教育 有力推动科技改革发展

学思用贯通，才能学懂弄通、入脑入心；知信行统一，才算学深悟透、学以致用。当前，全党正在深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育。科技部始终按照党中央统一部署，将主题教育作为学习贯彻党的二十大精神、坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂的重要契机；作为落实党中央重大决策部署、高质量推动机构改革和重大科技任务顺利实施的重要契机；作为推进全面从严治党、建设高素质科技干部队伍的重要契机，以高度的政治自觉抓好抓实主题教育各项工作。在统筹谋划上，科技部始终推动高质量全覆盖，一体推进、分类施策、突出特色。针对国家实验室、青年干部、退休老同志、社团（基金会）等各类群体，做到“抓紧”支部、“抓住”实验室、“抓活”青年、“抓实”老同志，推动各参与主体学习全覆盖。例如，针对国家实验室使命任务重、科学家集中等特点，积极探索特色化组织方式，增强实验室科研人员的政治意识、使命导向，以及勇攀高峰、奋力拼搏的科学家精神与情怀，激发科研活力和创造性。在理论学习上，科技部始终注重健全大学习格局。重点包括“党组中心组示范学”“基层党组织带动学”以及“青年理论学习小组踊跃学”等。在调查研究上，科技部始终突出目标导向和问题导向。紧盯习近平总书记和党中央高度关注的“国之大者”，围绕中央财政科技项目和资金统筹配置、国家实验室建设管理、集成电路和“卡脖子”关键技术、人工智能发展和赋能产业以及建设具有全球竞争力的开放创新生态等问题，研究提出 40 余项具体产出成果，推动加快实现科技工作全链条统筹。（人民网）

<http://finance.people.com.cn/n1/2023/0825/c1004-40063976.html>

2. 以科技创新推动绿色低碳高质量发展

加强科技支撑，推进绿色低碳科技自立自强。8月22-24日政协第十四届全国委员会常务委员会第三次会议，围绕“完善科技创新体系，加快实施创新驱动

发展战略”协商议政。当前，尽管我国在绿色低碳技术方面取得了众多突破，但科技创新力仍然不强，关键领域核心技术依然受制于人，技术“空心化”问题尚未得到根本解决。如何在“双碳”目标引领下，坚持创新驱动，进一步发挥科技创新在绿色发展中的引领作用，与会常委们给出这样的思考与建议：加快释放西部潜力；重点突破生物质领域；加强技术工人队伍，发挥产业工人主力军作用。

（人民政协网）

<http://www.rmzxb.com.cn/c/2023-08-29/3400548.shtml>

1. 工业和信息化部关于印发制造业技术创新体系建设和应用实施意见的通知

8月29日，工信部印发制造业技术创新体系建设和应用实施意见的通知，其中提到，到2025年，形成一套科学适用、标准规范的制造业技术创新体系构建方法，基本建立涵盖制造业各门类重点产业典型产品的技术体系，分类分级建立短板技术攻关库、长板技术储备库及先进适用技术推广库。通过有效应用，技术体系效能初步显现，产业科技攻关更加全面和精准，科技成果产业化和新技术推广更有成效，标准、质量、关键软件等产业基础能力建设显著增强；在指导地方开展产业链强链补链、区域产业集群发展等方面成效显著；引导企业供应链风险管理水平不断提升，企业技术研发体系持续优化。（工业和信息化部）

https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2023/art_03e50603a4ec4c3da85edc46a78efcaf.html

2. 工业和信息化部等四部门关于印发《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》的通知

8月22日，工业和信息化部、科技部、国家能源局、国家标准化管理委员会联合印发《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》。《实施方案》主要聚焦新兴产业与未来产业标准化工作，形成“8+9”的新产业标准化重点领域。新兴产业聚焦新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、民用航空、船舶与海洋工程装备等8大领域；未来产业聚焦元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、未来显示、未来网络、新型储能等9大领域。《实施方案》明确，新产业是指应用新技术发展壮大新兴产业和未来产业，具有创新活跃、技术密集、发展前景广阔等特征，关系国民经济和社会发展和产业结构优化升级全局。高性能纤维及制品和高性能纤

维复合材料属于新材料领域，《实施方案》提出制修订高性能碳纤维、对位芳纶、聚酰亚胺纤维、特种玻璃纤维、陶瓷纤维、连续玄武岩纤维等高性能纤维及制品标准。面向轻量化、整体化、长寿命等应用需求，研制高性能纤维复合材料标准。工业节水是绿色环保领域任务之一，《实施方案》提出围绕石化化工、钢铁、有色金属、黄金、建材、轻工、纺织、电子等重点用水行业，研制取水定额、节水型企业、节水型园区标准。研制废水循环利用、非常规水利用等节水工艺和技术应用标准。制修订水平衡测试、水足迹、节水诊断等管理服务标准。在工业环保方面，《实施方案》提出制修订石化化工、钢铁、有色金属、黄金、建材、轻工、纺织等行业重点工艺减污技术标准。研制低噪声技术产品标准及低能耗、分散式、模块化、智能化污水、烟气、固废处理等工业环保装备标准。针对工业资源综合利用，《实施方案》要求。制修订废钢铁、废有色金属、再生金、废纸、废塑料、新能源汽车废旧动力蓄电池、废旧轮胎、废玻璃、废旧纺织品、废弃电器电子产品、废旧光伏产品、废旧风力发电装置、废旧海洋工程装备等综合利用标准。《实施方案》提出，到 2025 年，支撑新兴产业发展的标准体系逐步完善、引领未来产业创新发展的标准加快形成。共性关键技术和应用类科技计划项目形成标准成果的比例达到 60%以上，标准与产业科技创新的联动更加高效。新制定国家标准和行业标准 2000 项以上，培育先进团体标准 300 项以上，以标准指导产业高质量发展的作用更加有力。开展标准宣贯和实施推广的企业 10000 家以上，以标准服务企业转型升级的成效更加凸显。参与制定国际标准 300 项以上，重点领域国际标准转化率超过 90%，支撑和引领新产业国际化发展。到 2030 年，满足新产业高质量发展需求的标准体系持续完善、标准化工作体系更加健全。新产业标准的技术水平和国际化程度持续提升，以标准引领新产业高质量发展的效能更加显著。到 2035 年，满足新产业高质量发展需求的标准供给更加充分，企业主体、政府引导、开放融合的新产业标准化工作体系全面形成。新产业标准化发展基础更加巩固，以标准引领新产业高质量发展的效能全面显现，为基本实现新型工业化提供有力保障。

附件：[新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）](#)

https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2023/art_8d26688ad0aa422ea

a5ebba5dceac908.html

3. 《科技评估分类》国家标准发布实施

由科技部提出，全国科技评估标准化技术委员会（SAC/TC580）归口，科技部科技评估中心牵头起草的《科技评估分类》国家标准（GB/T 42776—2023）于2023年8月6日正式发布实施。该标准规定了科技评估活动的分类原则、分类方法、基本分类、附加分类、编码规则以及分类与代码。适用于科技评估活动的规划、设计、委托、组织、实施、管理、研究、培训和信息化等相关活动。该标准研制得到了科技部监督司和基础司的大力支持。作为科技评估领域重要基础性国家标准，该标准将为其他科技评估标准的研制奠定基础，对于落实相关法律法规和政策要求，建立健全分类评估体系，指导和规范全国科技评估活动至关重要。该标准的发布和实施有利于促进评估活动各方凝练形成广泛共识，统一对科技评估活动分类和编码的认识和使用；有利于科学高效地规划设计、组织实施和管理科技评估活动；有利于加强评估理论研究、评估方法工具和资源的开发利用；有利于促进科技评估行业的交流与合作，推进科技评估信息化建设，推动科技评估专业化、规范化和规模化发展。（科技部）

https://www.most.gov.cn/kjbgz/202308/t20230822_187556.html

4. 七部门联合公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》

近日，国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》（以下简称《办法》），自2023年8月15日起施行。近年来，生成式人工智能技术快速发展，为经济社会发展带来新机遇的同时，也产生了传播虚假信息、侵害个人信息权益、数据安全和偏见歧视等问题，如何统筹生成式人工智能发展和安全引起各方关注。据国家网信办有关负责人介绍，出台《办法》，既是促进生成式人工智能健康发展的重要要求，也是防范生成式人工智能服务风险的现实需要。《办法》提出国家坚持发展和安全并重、促进创新和依法治理相结合的原则，采取有效措施鼓励生成式人工智能创新发展，对生成式人工智能服务实行包容审慎和分类分级监管。在促进发展具体措施上，《办法》明确鼓励生成式人工智能技术在各行业、各领域的创新应用，生成积极健康、向上向善的优质内容，探索优化应用场景，构建应用生态体系；鼓励生成式人工智能算法、框架、芯片及配套软件平台等基础技

术的自主创新，参与生成式人工智能相关国际规则制定。《办法》明确生成式人工智能服务提供者应当依法开展预训练、优化训练等训练数据处理活动，使用具有合法来源的数据和基础模型；涉及知识产权的，不得侵害他人依法享有的知识产权；涉及个人信息的，应当取得个人同意或者符合法律、行政法规规定的其他情形；采取有效措施提高训练数据质量，增强训练数据的真实性、准确性、客观性、多样性。此外，明确了数据标注的相关要求。（新华网）

https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202307/content_6891752.htm

5. 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》

北京 8 月 27 日电 为深入贯彻党的二十大精神，落实中央人才工作会议部署，全方位培养和用好青年科技人才，中共中央办公厅、国务院办公厅近日印发了《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》（以下简称《若干措施》）。《若干措施》强调，要坚持党对新时代青年科技人才工作的全面领导，用党的初心使命感召青年科技人才，激励引导青年科技人才大力弘扬科学家精神，传承“两弹一星”精神，继承和发扬老一代科学家科技报国的优秀品质，坚持“四个面向”，坚定敢为人先的创新自信，坚守科研诚信、科技伦理、学术规范，担当作为、求实创新、潜心研究，在实现高水平科技自立自强和建设科技强国、人才强国实践中建功立业，在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴进程中奉献青春和智慧。（新华社）

https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202308/t20230828_187647.html

6. 国务院印发《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》

8 月 29 日电 国务院日前印发《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》（以下简称《规划》），要求以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，高质量、高标准、高水平推进河套深港科技创新合作区深圳园区建设，积极主动与香港园区协同发展、优势互补，打造粤港澳大湾区国际科技创新中心重要极点，

努力成为粤港澳大湾区高质量发展的重要引擎。

《规划》明确，到 2025 年，基本建立高效的深港科技创新协同机制，深港科技创新开放合作取得积极成效；皇岗口岸整体完成重建，跨境基础设施互联互通，实现运转高效的通关查验模式创新；深圳园区监管模式运作成熟，与香港园区基本实现要素流动畅通、创新链条融通、人员交流顺通；建立与香港及国际全面对接的科研管理制度，集聚一批香港及国际优势学科重点实验室集群和卓越研究中心、顶尖企业研发中心，与香港科技合作取得一批重大成果。到 2035 年，与香港园区协同创新的格局全面形成，科技创新国际化程度居于全球领先地位，创新要素跨境自由有序流动，培育一批世界一流的创新载体和顶尖科技企业研发中心，成为世界级的科研枢纽，有力支撑粤港澳大湾区国际科技创新中心广深港科技创新走廊建设。（新华每日电讯）

http://www.xinhuanet.com/mrdx/2023-08/30/c_1310739032.htm

1. 上海：试点赋予科研人员职务科技成果长期使用权

上海市科委等七部门印发的《上海市科技成果转化创新改革试点实施方案》(下称《方案》)。其中提出，支持试点单位通过赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权方式，进一步打通科研人员创办企业的通道。《方案》明确面向上海市改革试点意愿强烈、转化机制完备、科技成果转化示范作用突出的高等院校、科研院所和医疗卫生机构等科研事业单位，鼓励中央在沪科研事业单位参与实施。上海市科委解读称，《方案》从总体要求、试点任务、试点要求、试点保障、试点安排 5 个部分，聚焦科技成果产权制度改革、科技成果全链条管理、市场政府双向支撑的合规保障 3 方面，实施 7 项改革试点任务、1 项保障任务，并在科技成果转化尽职尽责、职务科技成果单列管理两个方面形成工作指引，指导试点单位结合实际建立配套制度。一是聚焦科技成果产权制度改革。主要考虑：赋予科研人员职务科技成果全部或部分所有权，深化科技成果产权制度改革，在明确单位科技成果转化权益前提下，试点单位可与成果完成人成为共同所有权人；也可将单位留存的所有权份额，以技术转让的方式让渡给成果完成人，科研人员获得全部所有权后，自主转化。赋予科研人员不低于 10 年的职务科技成果长期使用权，由其单独或与其他单位共同实施该项科技成果转化。二是聚焦科技成果全链条管理。主要考虑：建立科技成果资产管理制度，配套《方案》，制定《上海市职务科技成果单列管理操作指引》，引导开展贯穿成果转化全链条、区别一般国有资产的成果管理、资产管理。强化专业化科技成果运营，结合实际，发挥上海市市场化专业机构集聚优势，内外部协同，保障试点落地；加强专业服务人才支撑，引导试点单位健全成果转化人员的岗位保障和职称晋升制度；依托国家技术转移人才培养基地，为赋权试点单位提供人才支持。三是聚焦市场政府双向支撑的合规保障。主要考虑：建立科技成果市场化评价与合规交易保障机制，上海市技术交易场所主动服务试点单位创新改革事项，建立适用的科技成果权益登

记服务制度、合理可行的科技成果市场化评价机制，联动专业机构，推动成果价值发现，支撑成果持有方转化决策和资金方投资决策。允许对科研人员过往创业行为进行合规整改，支持试点单位打通科研人员创办企业合规化通道。建立尽职免责和负面清单，配套《方案》，形成《上海市科技成果转化尽职免责制度指引》，提出 9 项免责情形、9 项负面清单。其中，在建立科研人员创业企业发展通道方面，《方案》明确，建立产权界定清晰、收益分配明确的合规发展机制，支持试点单位通过赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权方式，进一步打通科研人员创办企业的通道。允许试点单位对过往利用单位职务科技成果自主创办企业进行合规整改。（上海人民政府）

<https://www.shanghai.gov.cn/gwk/search/content/be44e260b6aa4e94bf5f0473b8886e56>

2. 天津:最高 150 万元!《天津市顶尖科学家工作室建设管理办法(试行)》印发

为深入贯彻党的二十大精神，认真落实中央和市委人才工作会议精神，扎实推进京津冀协同发展走深走实和科教兴市人才强市行动，精准引进国内外顶尖科学家，按照《天津市顶尖科学家工作室建设管理办法（试行）》（津科引智〔2023〕78 号，见附件）有关规定，天津市科技局将于近期组织开展 2023 年天津市顶尖科学家工作室项目的申报工作。（天津市科技局）

https://kxjs.tj.gov.cn/managecol/ZCWJ0923/kjjzcwj09233/202308/t20230823_6383679.html

3. 长沙发布《实施意见》和《若干政策》 吹响建设全球研发中心城市号角

8 月 2 日，长沙市人民政府举行新闻发布会，发布《中共长沙市委、长沙市人民政府关于全力建设全球研发中心城市 奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地的实施意见》（简称《实施意见》）和《长沙市全力建设全球研发中心城市的若干政策》（简称《若干政策》），吹响建设全球研发中心城市的号角。《实

施意见》提出，将长沙建设成为全球研发中心城市，不断开辟发展新赛道、塑造发展新动能、增创发展新优势，奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地。《若干政策》聚焦重点工作，细化政策保障，加快推动《实施意见》确定的“七大工程”。《实施意见》明确，到 2025 年，长沙全社会研发投入年均增速 13%以上，各类创新平台 2600 家，其中世界 500 强企业研发中心、领军企业总部研发中心等五类研发企业（中心）200 家以上，国家先进制造业集群 3 个，人才总量 350 万，上市企业 100 家，国家级专精特新“小巨人”企业 200 家，“4+4 科创工程”融入国家战略科技力量建设，力争国家实验室、大科学装置实现零的突破，长株潭国家自主创新示范区、湘江科学城市建设取得重大进展，成为更多重大科技成果诞生地和全国重要创新策源地，整体创新能力迈入国家创新型城市前列，全球研发中心城市框架基本形成。到 2030 年，各类创新平台 3000 家以上，研发企业（中心）500 家以上，现代化产业体系迈入国际价值链高端，成为具有全国影响力的科技创新中心，全球研发中心城市初步建成。未来全面建成具有世界影响力的全球研发中心城市，成为具有核心竞争力的科技创新高地，为建设社会主义现代化科技强国提供有力支撑、作出积极贡献。（湖南人民政府）

https://www.hunan.gov.cn/topic/gjz/gjzywdt/202308/t20230803_29452305.html

4. 《北京市促进机器人产业创新发展的若干措施》印发

（8 月 16 日），北京市经信局对外发布《北京市促进机器人产业创新发展的若干措施》，全力打造机器人技术创新策源地、应用示范高地和高端产业集聚区。根据《若干措施》，北京将设立 100 亿元规模的机器人产业基金，支持创新团队孵化、技术成果转化、企业并购重组和发展壮大。在提升机器人关键技术创新能力方面，将支持企业组建联合体，通过“揭榜挂帅”聚力解决机器人产业短板问题和技术难题，并根据攻关投入予以最高 3000 万元的支持。（北京市经济和信息化局）

https://jxj.beijing.gov.cn/zwgk/zcwj/bjszc/202308/t20230816_3223872.html

5. 济南高新区打造科创全周期金融生态链

今年上半年，济南高新区地区生产总值 802.8 亿元，按可比价格计算，同比增长 7.9%，分别领先全国、全省、全市 2.4、1.7、1.5 个百分点；一般公共预算收入实现 90.0 亿元，同比增长 9.0%。近日，济南市政府新闻办举行新闻发布会，对新出台的《济南市建设科创金融改革试验区 加快现代金融产业发展若干扶持政策》（以下简称科创金融十条）进行了解读。据了解，这是继全国首个科创金融改革试验区花落济南、济南高新区承担起建设中央科创区重任之后，济南在科创金融方面出台的又一重磅新政，意味着济南按下了推进科创金融改革试验区建设的“加速键”。近年来，济南高新区抢抓济南市建设科创金融改革试验区这一重大机遇，探索金融支持科技创新发展新方式，取得了良好效果。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/15/content_557753.htm

6. 上海出台三年行动方案 打造国际区块链交换枢纽链接

上海市经济信息化委员会发布《上海市推进城市区块链数字基础设施体系工程实施方案》。观点新媒体了解到，方案提出主要目标包括：到 2025 年，浦江数链“1+1+1+X”数字基础设施体系全面建成；区块链核心技术攻关、标准体系建设取得突破进展；推动长三角区块链网络资源协同，打造国际区块链交换枢纽链接。方案提出，加快关键核心技术攻关。支持产学研用协同创新，聚焦密码学、智能合约、共识机制、分布式网络与存储、分布式身份认证等开展技术攻关，加快构建区块链全链条技术自主创新体系。依托上海数据交易所，实现数据要素交易全流程上链，构建场内场外互联互通、数据产品和数据资产互认互信的开放数据要素市场。面向集运 MaaS 场景，探索一站式报关和放行查询服务，推动电子提单普及，开展船舶、船员、风险管理和运输环境等相关数据上链存证。推动与国际主流电子发票传输网络对接，为数字贸易领域企业及相关平台提供多样化服务。此外，方案还提到，依托临港新片区，建设行业区块链跨链交换枢纽节点，

面向航运、双碳、金融、数字资产等重大场景，统筹规划布局、强化安全监管，积极探索与香港、新加坡等区域开展合作，打造一批跨区域、跨主体的区块链跨链开放应用试点。建立工业互联网身份区块链可信鉴别机制，通过终端设备采集数据上链、分布式设备安全管控、边缘设备上链认证、操作指令安全校验等方式，提升协同制造及安全防范能力。利用区块链技术赋能银行业风险控制和穿透式监管，提供可信供应链金融服务，提升中小企业授信融资效率，加快推进普惠金融创新服务。（上海市经济信息化委）

<https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20230731/74d21b6a0d7e4f909168ad372c2b4f82.html>

7. 河北打造创新高地 助推生物医药产业高质量发展

近日，省政府办公厅印发《关于支持石家庄市生物医药产业高质量发展的若干措施》，支持石家庄市加快构建生物医药创新发展高地，推动全省生物医药产业高质量发展。以《若干措施》为引领，河北将紧抓机遇，大力实施“制造强省”战略，以需求为牵引，以创新为动力，以质量为核心，加快创新驱动发展转型，培育发展新动能，构筑产业竞争新优势，构建现代化产业体系，打造全国乃至全球创新高地，助推生物医药产业高质量发展。针对支持研发创新，《若干措施》提出五方面举措，不断加强基础研究支撑和创新平台建设，完善创新成果转化机制，提升企业技术创新动力，努力突破“卡脖子”技术难题，把关键核心技术牢牢掌握在自己手里。支持开展新型制剂应用。积极对接国家卫生健康委、国家药品监管局，支持符合条件的医疗机构，按规定进行免疫细胞、基因工程、组织工程、干细胞等新技术研究和转化。支持发挥生物医药产业基金作用，通过市场化运作方式，带动银行、保险、信托、基金、资产管理公司及其他社会化资本投向石家庄市生物医药产业。开展金融改革试点。参照北京中关村等地建设科创金融改革试验区经验，探索在石家庄市开展适合本地实际的科创金融业务试点，鼓励生物医药企业上市融资。（河北省财政厅）

http://czt.hebei.gov.cn/xwdt/zhxw/202308/t20230807_1853006.html

8. 重庆出台“启明星”“北斗星”实施方案

在实施软件产业“满天星”行动计划的同时，我市还将培育一批“启明星”“北斗星”优质软件企业。7月18日，我市出台《重庆市加快培育“启明星”“北斗星”软件企业实施方案（2023—2027年）》（下称《实施方案》），以形成软件产业“皓月当空、北斗引领、启明带动、繁星满天”发展格局，推动全市软件行业进入全国“第一梯队”，推动成渝地区建成万亿级软件产业集群。《实施方案》提出，我市将围绕重点行业应用软件、新兴平台软件等领域，按照“符合产业导向、人才集聚效果好、引领作用明显”原则，实施“两步走”目标，培育一批具有核心竞争力、链群带动力、生态主导力的“启明星”“北斗星”软件企业。我市将从“建立企业梯度培育库、加大企业引培力度、提升企业创新能力、支持企业引培人才、优化软件发展生态”五个方面实施一揽子措施，包括形成“启明星”“北斗星”软件企业梯度培育库、重点招商项目库，支持“启明星”“北斗星”软件企业承担国家重大科技专项，聚焦人工智能、卫星互联网等方向参与“揭榜挂帅”项目，推动产学研共同培养软件人才，等等。与此同时，我市还将结合“满天星”行动计划专项政策，按照从业人员数量、企业营业收入等指标，支持“启明星”“北斗星”软件企业发展，在金融信贷、招商引资等方面予以重点支持。（重庆市经济信息委）

https://jjxxw.cq.gov.cn/zwgk_213/zcwj/qtwj/202308/t20230801_12204240.html

9. 重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展行动计划(2023—2025年)

7月25日，《重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展行动计划（2023—2025年）》（下称《行动计划》）发布。《行动计划》提出，到2025年，重庆将基本形成多维度、多层次、多元化的人工智能场景创新体系，成功创建国家人工智能创新应用先导区。《行动计划》提出，将推动全市人工智能场景应用加速涌现，加强应用场景供需对接，向社会公开征集一批、发布一批、推广一批人工智能重点应用场景清单，形成10个标杆场景项目。

同时，推动人工智能创新能力显著增强，突破一批关键核心技术，新增一批

人工智能领域的国家级重点项目，在重点领域、典型场景形成 100 个具有核心竞争力的人工智能产品《行动计划》还提出，将推动人工智能产业能级快速跃升，培育 10 家亿级以上人工智能龙头企业，集聚 100 家人工智能规模以上企业、1000 家人工智能相关企业，建成 3—5 个人工智能产业集聚区。按照《行动计划》，重庆将围绕制造业智能化升级、重点行业智能化应用、重大项目重大活动、未来新赛道发展四个方面布局重大场景。其中，重庆将鼓励在交通、医疗、教育、农业农村等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景，促进经济高端高效发展。比如，交通领域探索智慧收费、智慧路网管控、智能联程导航等场景，围绕西部（重庆）科学城、永川区和两江新区国家级车联网先导区建设智慧交通样板区。针对未来新赛道，重庆也将加快布局元宇宙，培育数字孪生工厂、虚拟人、元旅游、非同质化代币与数字藏品等新产业新业态新模式。除重大场景布局外，重庆还将通过强化人工智能核心要素支撑、培育壮大人工智能创新主体、优化扩大人工智能产品供给、加快推动人工智能场景开放、持续优化人工智能产业生态五大重点任务推动人工智能产业高质量发展。（重庆市经济信息委）

https://jjxxw.cq.gov.cn/zwgk_213/zcwj/qtwj/202307/t20230725_12182809.html

10. 杭州市发布《关于加快推进人工智能产业创新发展的实施意见》

杭州市人民政府办公厅发布《关于加快推进人工智能产业创新发展的实施意见》，强调抢抓人工智能发展新机遇，加快打造全国领先、国际一流的人工智能产业创新发展高地。《实施意见》明确了算力支撑、模型生态、数据要素、应用场景四个方面工作任务，并从普惠算力供给、增强模型能力、促进数据共享、拓展应用场景、推动产业集聚、培育企业主体、提升平台能级、优化产业生态等方面提出具体举措。主要任务：1. 围绕算力设施提升。以提升通用算力、扩容智能算力、部署边缘算力为重点，加快推进算力基础设施建设，形成异构融合、算网协同、绿色低碳的算力支撑体系；2. 围绕模型生态构建。支持头部企业开展大模型关键技术攻关、中小企业深耕垂直领域做精专用模型，鼓励相关技术和算法开源开放，形成“1+N+X”的产业生态；3. 围绕数据要素供给。通过“规则+市场+生态+场景”四维一体推进数据价值化，全面激活数据要素潜能，形成多层次

多元化数据市场体系；4.围绕应用示范引领。重点推进“治理+AI”迭代升级、“产业+AI”深度融合、“特殊场景+AI”创新应用，打造一批重大应用场景，实现技术供给和场景需求互动演进（杭州市人民政府）

https://www.hangzhou.gov.cn/art/2023/7/27/art_1229063382_1834100.html

11. 上海发布重磅文件，2025 年培育至少 20 家高质量孵化器，打造千亿产值科创核爆点

近日，上海出台方案培育高质量孵化器，将通过实施“硬科技”孵化提升行动、人才培育行动，实施金融赋能助力行动、全球创新网络融入行动、区域创新发展增能行动等方式助力硬科技企业培育和未来产业高质量发展，全面支撑国际科创中心建设。具体包括：一是培育“超前孵化”新模式。引导高质量孵化器与高水平科技智库合作，发现一批细分赛道未来发展新趋势，实现“超前发现”“超前布局”；对接“基础研究特区”“探索者”等各类创新计划，加强对基础研究的跟踪对接。二是探索未来产业孵化新范式。支持国家实验室、高水平研究型大学等战略科技力量配建高质量孵化器，带动更多未来产业重点方向的关键核心技术实现成果转化应用。三是加速育孵硬科技企业。引导高质量孵化器建立早期硬科技项目（技术）发现、验证、熟化及孵化机制，畅通“转化-孵化-产业化”链条，培育硬科技企业。四是打造全球科技孵化首选地。鼓励高质量孵化器在海外设立分支机构或创新基地，强化与海外高校院所、龙头企业等的协同联动，完善“全球研发-跨境孵化-上海转化”服务链，加速前沿领域海外创新项目来沪落地。强化“国际创业首站”“亚洲企业孵化协会”建设，通过场地支持、购买服务和资源对接等，构建跨境孵化协同服务体系，促进人才、技术、项目、资金、企业等创新要素跨境双向流动。五是打通长三角协同联动孵化圈。引导高质量孵化器搭建资源共享服务平台或联合孵化中心，通过机制协同、组织创新和资源互享，开展跨区域、跨领域的协同创新和开放合作，打造长三角协同孵化网络。支持高质量孵化器参与长三角科创示范基地建设，推动技术和成果跨区域转移转化，加快培育创新型企业 and 产业集群。根据方案，上海计划到 2025 年，培育不少于 20 家高质量孵化器，示范带动不少于 200 家孵化器实现专业化、品牌化、国际化转

型升级；与高新技术开发区、特色产业园区等联动发展，孵化培育 1 万家科技型中小企业、2000 家高新技术企业、300 家瞪羚企业、100 家科技小巨人企业和一批面向全球，拥有自主、前沿、颠覆性技术的硬科技企业；带动形成若干孵化集群，打造 2-3 个千亿级产值规模的“科创核爆点”，初步建成全球科技创新企业首选落户城市。（上海市人民政府）

<https://www.shanghai.gov.cn/cmsres/74/74146676fec04622a42c4cbcfa440c1f/4617ae708f4fc03f57213ba8ac33b72f.pdf>

12. 西安启动“秦创原梧桐树科转行动”

近日，市委组织部、市科技局联合印发《西安市“秦创原梧桐树科转行动”实施方案（试行）》，正式启动“秦创原梧桐树科转行动”。“秦创原梧桐树科转行动”聚焦成果就地转化落地过程中校地对接不畅、要素保障不力、市场化机构作用发挥不明显等问题，着力补足区县科技成果转化工作短板，深入挖掘高校院所科技成果和可转化项目，建立人才科技成果就地转化常态化对接机制，遴选技术转移机构和技术转移人才全程参与成果转化。区县和意向企业按照项目清单深入对接，匹配土地、规划、金融、行政审批等要素，形成市区两级发力、部门联动、校地一体、产学研金协同的良好局面，促进“转得更好、转得更快、转得更多、转得更安全”，实现“栽好梧桐树，引得凤凰来”。为保障行动顺利实施，市委组织部、市科技局将牵头组建市、区（县）两级工作专班，成立“西安市秦创原梧桐树科技成果转化联盟”，以联盟为主体组建高校、企业两支成果转化特派员分队。

其中，高校分队负责梳理高校科技成果信息和人才信息，做好成果挖掘和初步评估工作；企业分队负责下沉区县，收集企业技术需求，促成高校成果在区县落地转化。工作专班统筹梳理相关信息，对挖掘到的项目实施分级分类管理，落实“三项改革”相关措施，推动进行概念验证、小试、中试、产业化工作，开展常态化对接路演。同时成立要素保障组，对挖掘出的项目匹配办公场地、土地规划、行政审批、基金跟投等全链条、多维度、流水线“科转”要素保障，加快高校院所科技成果就地转化。市科技局将通过科技计划项目，对推进成果转化绩效明显的

区（县）予以后补助支持；对合作高校的成果转化相关项目，包括拟（已）落地转化项目、大学科技园、孵化器及前沿技术攻关、概念验证、重点实验室、小试中试平台建设等予以经费支持；加强对成果和技术需求评估、技术转移专业服务、路演活动组织等市场化服务部分的经费保障。符合条件的项目人才或主导优质项目落地转化的人才，可优先申报确认为我市高层次人才，享受住房安居、子女就学、医疗健康等人才政策优待。据悉，“秦创原梧桐树科转行动”将在新城区、碑林区、莲湖区、雁塔区等 9 个区县先行试点，首批协调入驻 10 所高校院所，逐步开展项目成果和产业技术需求挖掘及高层次人才服务。力争全年挖掘高校院所科技成果项目 1800 项、企业技术有效需求 300 项、对接服务人才（团队）500 名、高校科技成果就地转移转化 300 项以上，努力将高校院所科技资源优势转化为西安高质量发展新动能。（西安市人民政府）

<https://www.xa.gov.cn/gk/jycy/rcgq/64b88c0af8fd1c1a7035522a.html>

13. 山东重磅推出高新区发展“新 10 条”

山东省科学技术厅近日发布了《关于印发推动高新技术产业开发区高质量发展的若干措施的通知》，旨在进一步向高新技术产业开发区（以下简称高新区）集聚各类创新资源，营造高新区高质量发展最优生态。众所周知，高新区是为发展高新技术为目的而设置的特定区域，通过实行税收和贷款方面的优惠政策和各项改革措施，最大限度地把科技成果转化为现实生产力而建立起来的，促进科研、教育和生产结合的综合性基地。近年来，山东高度重视高新区建设，高新区已经成为全省创新驱动发展的主力军。公开数据显示，高新区以占全省 1.2% 的土地面积创造了 13% 左右的地区生产总值，集聚了全省超过五分之一的高新技术企业，贡献了超过三分之一的有效发明专利，建设了全省 60% 的国家级科技企业孵化器，为全省科技创新和经济社会发展作出了突出贡献。山东还以 2 年为期部署了一系列重点工作、明确任务目标。山东提出，将力争两年内全省高新区全部建成兼具人才培养、创新创业、促进产业经济高质量发展功能的产教联合体；在全省经济基础条件好、科技创新资源集聚的县域，布局建设一批省高新区，2023 年内新建省高新区 5 家以上等。报告提出，加快实现高水平科技自立自强。山东以促进

高新区高质量发展为抓手，在创新产业发展上主动破题，暗合了这一经济大省加快科技自立自强、努力争当国家高水平科技自立自强“排头兵”的迫切需求。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。坚持产业集聚、突出创新导向、不断强化以升促建，推动高新区一体化发展……一系列重磅举措推动下，山东一定能促进高新区实现全面提质发展。（山东科学技术厅）

http://kjt.shandong.gov.cn/art/2023/7/20/art_103585_10308614.html

14. 贵州省科技厅关于组织申报 2023 年度科研机构创新能力建设专项资金项目的通知

为贯彻落实《贵州省科技创新实施纲要》《中共贵州省委 贵州省人民政府关于进一步加强科技创新推动高质量发展的意见》，支持建设高水平科研机构，推动科研机构和科研人员投身经济社会发展主战场，促进经济社会高质量发展，现启动 2023 年度科研机构创新能力建设专项资金（以下简称专项资金）项目申报工作。（贵州省科学技术厅）

http://kjt.guizhou.gov.cn/zwgk/xxgkml/zdlyxxgk/zypzyguanl/202308/t20230804_81502331.html

15. 河南省科学技术厅关于印发《河南省国际联合实验室管理办法》的通知

为进一步规范和加强省国际联合实验室的建设和管理，推动国际联合实验室建设提质增效，打造具有竞争力的开放创新生态，省科技厅研究制定了《河南省国际联合实验室管理办法》。（河南省科学技术厅）

<https://kjt.henan.gov.cn/2023/08-22/2800823.html>

16. 湖北省科技厅关于印发《湖北省软科学研究项目管理办法（暂行）》的通知

为进一步规范和加强湖北省软科学研究项目管理，湖北省科技厅研究制定了

《湖北省软科学研究项目管理办法（暂行）》。（湖北省科技厅）

<https://heec.cahe.edu.cn/news/zhengce/18049.html>

1. 动力电池：竞争加剧 多公司发力大圆柱电池寻求破局

随着新能源市场的不断扩大，动力电池领域的竞争也日趋激烈。在一些非主流电池赛道，如大圆柱电池领域，已有多家厂商涉足生产，希望通过这种新的电池技术切入市场。巨丰投顾高级投资顾问于晓明表示，目前，大圆柱电池的量产规模尚未达到经济性的最佳水平，因此仍需要进一步的技术改进。随着技术进步和市场需求的增加，预计大圆柱电池的产业化进程将加速，经济性也将逐渐提升。大圆柱电池具有高能量密度、高安全性、长寿命等优点，是当前工艺水平下兼顾性能与经济性的优先方案之一。国信证券认为，大圆柱电池使用高镍正极、硅负极等高性能材料，推动电池性能朝向高能量密度、强快充方向发展。“目前很多电池企业都在积极探索和布局 4680 大圆柱电池。”上述业内人士称，考虑到 4680 大圆柱电池的较高能量密度和成本优势，厂商们希望借此提高电池的续航能力和竞争力，并满足消费者对于高性能动力电池的需求。从应用前景来看，国信证券预计，2023 年全球大圆柱电池可匹配的市场需求为 23GWh，其中储能/动力分别为 0.3/22.4GWh；2026 年预计全球大圆柱电池需求有望达到 238GWh，2023 年-2026 年年均复合增速为 119%，而 2026 年全球大圆柱电池产能有望达到 400GWh。对于二三线电池厂商来说，这不失为一个赶超龙头企业的机会。于晓明认为，由于大圆柱电池的技术门槛相对较高，一些头部电池厂商可能会面临转型成本较高的问题，而二三线电池厂商通过加大技术工艺和研发投入，有望通过在大圆柱电池领域的积极布局来加强自身竞争力，缩小与头部企业的差距甚至实现超越。（中国经济网）

http://www.ce.cn/cysc/ny/gdxw/202308/02/t20230802_38655673.shtml

2. “机器人+” 加速产业融合

在北京举行的 2023 世界机器人大会上，160 余家国内外机器人企业携近 600 件展品参展，其中 60 款新品为全球首发。

今年年初，工业和信息化部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》，为中国机器人产业发展按下“加速键”，拓展机器人应用深度和广度，培育机器人发展和应用生态。

工业和信息化部副部长辛国斌表示，中国保持旺盛的发展活力，机器人品牌实力不断增强，机器人领域专精特新“小巨人”企业达 273 家，10 家机器人企业成长为制造业单项冠军。在技术和市场的驱动下，机器人产业链持续拓展延伸，制造企业、科技巨头、新锐企业都在发挥不同优势进行差异化布局，形成交叉融合、相互依存、共同发展的格局。

目前，工业机器人应用领域已覆盖 65 个行业大类、206 个行业中类，在卫浴、陶瓷、五金、家具等传统产业应用更加广泛，在新能源汽车、锂电池、光伏等新兴行业应用快速拓展。在民生服务领域，教育、导览、配送、清洁等机器人大量应用在学校、酒店、餐厅、商场、写字楼等诸多场景。同时，在载人航天、探月探火、中国天眼、青藏铁路等重大工程中，机器人也发挥着越来越重要的作用。

多地政府部门积极联合下游行业共同推进机器人应用推广，建立了“机器人+”应用协同推进方阵，支持建设机器人体验中心、试验验证中心。北京、河北、上海、广东等地相继出台政策文件，遴选推广“机器人+”应用场景和标杆企业。经过部门协同、央地联动，机器人应用深度和广度大幅拓展。

北京市不久前发布的《北京市机器人产业创新发展行动方案（2023—2025 年）》提出，要发展机器人“1+4”产品体系——“1”是指加紧布局人形机器人，“4”是指带动医疗健康、协作、特种、物流四类优势机器人产品跃升发展，实施百项机器人新品工程。同时，将集中突破人形机器人通用原型机和通用人工智能大模型等关键技术。未来已来，大量“机器人+”场景已经在机器人大会现场得以展现。本次机器人大会上发布的《中国机器人技术与产业发展报告（2023 年）》提出，我国拥有广阔的机器人应用市场，随着“机器人+”行动稳步实施，机器人应用领域正加速拓展，在新能源汽车、医疗手术、电力巡

检、光伏等领域的应用不断走深向实，有力支撑行业数字化转型、智能化升级。

对于我国机器人产业的未来发展，辛国斌说，中国加快推进“机器人+”应用行动，鼓励新兴领域先行探索，通过机器人的融合应用加速农业、工业、服务业的智能转型，培育机器人融合创新生态圈，在更高层次壮大机器人产业规模，丰富产业发展形态。（新华网）

http://www.news.cn/fortune/2023-08/22/c_1129816121.htm

3. 干细胞研究或将引发医疗技术革命

“目前，全球进入人体试验的干细胞研究超过 8000 项，有望解决人类面临的重大医学难题，帮助人类实现修复创伤和病理组织、治愈终末期疾病的梦想，引发新一轮医疗技术革命。”在近日召开的香山科学会议青年系列第 8 次学术讨论会上，中国生物技术发展中心研究员沈建忠说。参加会议的国内 30 余家单位的 60 余名青年专家学者对干细胞研究中的重大前沿科学问题与关键技术展开了讨论。类器官是干细胞等自发组织形成的体外三维结构，是近年来干细胞研究领域的一大热点。尽管类器官并不是真正意义上的人体器官，但它能在结构和功能上模拟真实的器官。中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员高栋表示，由于类器官具有自我更新能力及组织特性，移植后能较好地还原和修补受损器官的体内结构和功能，目前已经取得了一些阶段性成果。目前，再生医学主要以干细胞研究和应用为基础，以组织器官的修复与重建为目标，综合利用生命科学、材料科学、计算机科学和工程学等学科的原理与方法，在基因、细胞、组织、器官等不同层面，研究、开发组织和器官修复改造技术和医学手段。进入 21 世纪，科技发展日新月异。随着基因编辑、合成生物学等颠覆性生物技术不断突破，干细胞研究不断与人工智能等新技术交叉融合，革命性地改变了再生医学的研究范式，并将带来生命健康领域的产业变革。“我国正处于经济社会发展的重要转型期，多种挑战叠加。我们亟须加强干细胞与再生医学的战略布局，进一步聚焦领域重大问题，系统谋划、有序推进，取得重大原创突破并实现转化应用，抢占未来发展的制高点，支撑科技强国和创新型国家建设。”李伟说。（央广网）

http://m.cnr.cn/chanjing/health/20230730/t20230730_526353433.html

4. 数字经济：上“云”用“数” 我国云计算市场快速增长

我国云计算市场处于快速发展期。中国信通院数据显示，2022 年我国云计算市场规模达 4550 亿元，同比增长 40.91%。业内人士认为，以云计算为代表的新一代信息技术快速发展，在催生新兴产业的同时，不断激发传统产业发展活力。下一步需要不断完善产业生态，大力培育云计算创新应用体系，持续推动传统产业上云用云。中国信通院近日发布的《云计算白皮书（2023 年）》（以下简称《白皮书》）指出，云计算引发软件开发部署模式创新，成为承载各类应用的关键基础设施，并为大数据、物联网、人工智能等新兴领域的发展提供基础支撑。2022 年，全球云计算市场规模为 4910 亿美元，增速 19%。预计在大模型、算力等需求刺激下，云计算市场仍将保持稳定增长。《白皮书》显示，2022 年我国云计算市场规模达 4550 亿元，同比增长 40.91%。预计 2025 年我国云计算整体市场规模将超万亿元。中共中央、国务院印发的《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》提出，推动人工智能、云计算等广泛、深度应用，促进“云、网、端”资源要素相互融合、智能配置。工信部等八部门发布的《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》提出，“推动 IPv6 与 5G、人工智能、云计算等技术的融合创新”“促进数据中心、云计算和网络协同发展”。各地也根据上云用云情况出台适用地方发展的相关政策。北京提出加快云计算等新一代信息技术在制造业、服务业的创新应用，培育一批智能经济新业态等。上海提出加强平台服务赋能。2023 年培育不少于 20 个细分领域专业服务商，推动 25 万家中小企业上平台上云。深圳提出推动移动互联、大数据、云计算、物联网等与各行各业相融合，催生产业新形态，创新经营模式。（新华网）

<http://www.news.cn/tech/20230817/741031ace4aa4724a6dafed969ddcaf4/c.html>

5. 机器人：减速器赛道迎黄金发展期 多家上市公司加速布局

今年以来，机器人产业链中的减速器板块颇受资本市场关注。Wind 数据显示，截至 7 月 16 日，年内减速器指数涨 45.72%。在政策和市场需求支撑下，多家上市公司加速布局减速器赛道。“减速器、控制器、伺服电机是工业机器人

系统中的核心零件，其中，减速器成本占比最大，超 30%。减速器制造技术门槛较高，涉及材料、热处理、精密机加工、装配等核心工艺，目前仅少数公司能够制造。”高工机器人产业研究所所长卢瀚宸向《证券日报》记者表示。前瞻产业研究数据显示，2021 至 2026 年我国减速机行业市场规模将从 1258 亿元增长至 1605 亿元，年均复合增长率达 4.99%。我国减速机行业竞争格局较为分散，2021 年 SEW、FLENDER 等外资企业市场份额占比约 20%，在高端市场占据主导地位；国茂股份、宁波东力、通力科技等国内领先企业合计占比 20%，主要集中在传统行业，并逐步向高端渗透；其余 60%为国内众多中、小微企业。在此背景下，不少 A 股上市公司正加速布局减速器赛道。（中国网）

<http://tech.china.com.cn/hydt/20230717/397679.shtml>

1. 多地区区域协同创新加快推进

我国区域协同创新驶入“快车道”。记者从长三角 G60 科创走廊联席会议办公室获悉，截至 2021 年底，G60 科创走廊九城市全社会研发投入强度均值达到 3.25%，集聚高新技术企业 3.6 万余家，区域协同创新成效已经显现。不仅是长三角，更多地区正在加快打造创新策源地，提速推进协同创新。 不仅仅是长三角，更多地区正在加快打造创新策源地，提速推进协同创新。 2019 年至 2021 年国家重点研发计划中，长三角协同承担 682 项，占三省一市获批国家立项总数的 76.2%；争取国家经费 109.49 亿元，占比 86.73%……最新披露的一系列数据表明，近年来，长三角科技合作日益紧密，科创与产业融合发展新格局加快形成。 区域协同创新的步伐仍在加快。今年初发布的《长三角区域协同创新指数 2021》显示，长三角区域协同创新指数从 2011 年的 100 分（基期）增长至 2020 年的 227.05 分，较 2011 年翻一番，年均增速达 9.54%。长三角整体协同创新水平稳步提升，已形成创新资源集聚和流动、创新成果开发和共享、产业发展联动和投资三大高地。日前，武汉具有全国影响力的科技创新中心建设总体规划获批，这意味着，武汉正式成为继北京、上海、粤港澳和成渝之后的全国第五个科技创新中心。（新华网）

http://www.news.cn/fortune/2022-08/17/c_1128920833.htm

2. 2023 浦江创新论坛 9 月启幕 共话全球创新生态

8 月 29 日，记者从科技部 28 日在京举行的 2023 浦江创新论坛新闻发布会上获悉，2023 浦江创新论坛（第十六届）将于 9 月 9 日至 11 日在上海举办，主题为“开放的创新生态：创新与全球链接”。主宾国为巴西，主宾省为湖北省。

科技部政策法规与创新体系建设司司长解敏介绍，本届论坛邀请了来自中国、巴西、美国、英国、德国、法国等近 30 个国家和地区的 200 余位嘉宾演讲共话全球创新生态。论坛期间，将重点举办 1 场开幕式及全体大会、2 场主题论坛、

9 场专题论坛、2 场展示对接和多场发布会、“中巴之夜”等活动。其中，围绕当前科技工作面临的新形势新挑战，科技部计划组织“创新体系与科技评价”“区域创新发展”两场主题论坛，推进我国科技评价体系转型，打造区域协同发展交流的大舞台。（人民网）

<http://finance.people.com.cn/GB/n1/2023/0829/c1004-40066018.html>

3. 为科研群体提供“字典”式索引，《2023 科学智能全球发展观察与展望》发布

8 月 10 日，2023 中关村论坛系列活动——2023 科学智能峰会（AI for Science Congress）在京举行。《2023 科学智能全球发展观察与展望》在会上发布，广大科研群体和公众可通过该报告获取 AI for Science 在相关领域中的最新产研实践与应用实例。此次峰会围绕“共建 AI4S 基础设施”“赋能研发应用”等话题开展交流，共组织 10 余场学术论坛及交流研讨。

《2023 科学智能全球发展观察与展望》由北京科学智能研究院、深势科技、络绎科学联合发布，报告在去年广受好评的《2022AI4S 全球发展观察与展望》基础上，新增了一倍的内容，首次系统性表述了 AI for Science 的发展框架，详实记录了 AI for Science 在生命科学、材料科学、能源科学、电子工程与计算机科学、地球与环境科学、工业仿真领域中最新的产研实践与应用实例，为广大科研群体和公众提供了“字典”式索引。

https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwj/202308/t20230812_131068.html

4. 河北省机器人创新应用场景发布会成功举办

为深入贯彻省委、省政府关于打造和开放创新应用场景的重要部署，7 月 23 日，省科技厅举办河北省机器人创新应用场景发布会。会议通过线上线下相结合形式举办。主会场设在省科技厅，各市科技局设分会场，同时开通网上直播。省科技厅相关负责同志，有关市科技局、省直有关部门、省属相关高校院所、省内相关机器人企业负责同志在主会场参会。各市科技局、国家和省级高新区负责同

志在分会场参会。

发布会上，省科技厅相关负责同志介绍了机器人创新应用场景组织情况和河北省打造、开放创新应用场景的相关安排。近期以来，省科技厅面向冶金、装备制造、建筑、矿山、物流、农业、医疗护理等重点领域，以推动人工替代、效率提升、安全生产等为目标，广泛征集机器人创新应用场景，经过专家论证，首批遴选出 6 个创新应用场景。6 个场景业主方在会上分别对相关场景建设内容、所需机器人技术指标、新技术供给方要求等进行了发布。（国际科技创新中心）

https://www.most.gov.cn/dfkj/hb/zxdt/202308/t20230803_187443.html

5. 湖北黄石大冶湖高新区推出 31 条措施支持科技创新

近日，湖北黄石大冶湖高新区修订出台《黄石大冶湖高新区关于坚持创新驱动、推动科创高新建设的政策扶持实施办法（修订）》31 条具体措施，围绕高新技术产业培育、企业品牌建设、创新创业平台建设、企业开展技术攻关及参加赛事活动、科技成果转移转化、标准化、品牌建设及知识产权发展、科学研究与技术服务业发展、科技金融融合发展、领军人才培养等 9 大领域，推动科技创新。

31 条措施，条条“真金白银”兑现，其中资助金额超过百万元以上的就有 13 项。如，首次通过认定的省级“驼鹿”企业，可获 150 万元一次性资助、新认定的国家级制造业单项冠军企业获 120 万元一次性资助，对当年备案为黄石产业技术研究院或企业建立境外研发机构也可获得最高不超过 200 万元资助等。

同日该地还重金奖励了 2023 年“十强高新技术企业”“十优科技创新成果”“优秀科技工作者”，并聘请 10 名技术专家为首批特聘技术专家，以指导服务当地企业开展产业关键核心技术研发，提供高质量技术咨询等服务。（湖北省科技厅）

https://www.most.gov.cn/dfkj/hub/zxdt/202308/t20230803_187413.html

6. 中国综合算力指数（2023 年）等成果发布

8 月 19 日，在 2023 年中国算力大会上，发布了《中国综合算力指数（2023 年）》等“1+3”研究成果。

1 是指《中国综合算力指数（2023 年）》。结合算力产业发展特点和重要影响因素，中国信通院进一步完善综合算力发展体系，更新了中国综合算力评价指标体系，从算力、存力、运力、环境等维度衡量我国各省市算力发展的综合水平。

综合算力指数，广东省、江苏省、上海市、河北省、北京市等排名靠前。东部算力枢纽节点所在省份总体处于领先水平。

算力分指数，河北省、广东省、江苏省等排名靠前，宁夏在全国排名第八，位居西北第一。近年来，宁夏回族自治区算力产业加速兴起，算力水平显著提升，增速远超全国平均，成功进入我国算力分指数 Top10。在算力质效层面，宁夏回族自治区位居全国第四，西部第一。

在资源环境层面，宁夏回族自治区、内蒙古自治区、青海省、黑龙江省、甘肃省等排名靠前，宁夏回族自治区排名全国第一。

“3”为三本白皮书：《中国算力白皮书（2023 年）》《中国存力白皮书（2023 年）》《中国运力白皮书（2023 年）》。三本白皮书对我国算力、存力和运力的技术创新、产业生态和发展趋势进行了研究，带来新动向、新认知和新思想。

在数字经济时代，数据成为关键生产要素，算力通过对数据的分析、加工、处理，成为新时代的生产力和推动经济高质量发展的新引擎，其水平已经成为衡量国家经济社会发展的重要指标。据中国信息通信研究院测算，在算力方面，每投入 1 元，将带动 3 至 4 元的 GDP 经济增长。加快算力建设，将有效激发数据要素创新活力，加快数字产业化和产业数字化进程，催生新技术、新产业、新业态、新模式，从而实现对经济发展效能的放大、叠加、倍增作用。（人民政协网）

<http://www.rmzxb.com.cn/c/2023-08-21/3396315.shtml>

7. 未来科学城集中发布 2000 余项技术创新成果

8 月 4 日，2023 未来科学城技术成果推介大会暨首届项目路演资本对接会召开。大会发布了《2023 北京未来科学城技术创新成果集》，包括低碳环保、清洁能源、智能电网、核能核电、绿色冶金、大飞机、新材料等重点领域的 2000 余项技术创新成果，未来将开展全方位、多层次的科技成果转化。

本次发布的技术创新成果集是未来科学城建设十余年来科技创新成果的首

次集中亮相，共计有 2011 项，一一列了清单。其中 224 家重点企业的 284 项科技成果，作了详细介绍。例如，中国华能清洁能源技术研究院针对矿山新能源卡车的换电需求，推出了国内首创的移动式换电技术，只需一辆拖车就能带着换电设备为大块头的矿用卡车快速补能；西清能源成功开发出国内首套超大规模储能电站主动安全系统，可以提供成本更低、接入更快的安全诊断和运维服务，目前已有多个案例成功投入运营，填补了国内储能电站独立主动安全系统的空白。（北京日报）

https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwjj/202308/t20230805_130321.html

1. 全球首例！中山大学跨越琼州海峡开展 5G 远程微米级眼科手术

中山大学中山眼科中心 25 日发布消息称，该院教授林浩添团队联合多家医、研、产机构联合攻关的“5G 远程高精眼科手术机器人”，于 6 月底在海南省眼科医院开展了全球首例 5G 远程微米级眼科手术。目前手术效果稳定。据介绍，该手术处于动物实验阶段，计划今年下半年至明年上半年期间用于临床，届时可突破我国眼科医疗资源分布不均的时空限制，提高救治效率。近年来，在中山大学多学科交叉创新平台的支持下，中山大学中山眼科中心教授林浩添团队联合中山大学计算机学院教授黄凯团队组成医工交叉创新团队，与医疗器械企业协同攻关，自主研发出“5G 远程微米级眼科手术机器人”。据介绍，该机器人能够模拟和替代人手操作，过滤人手震颤和抖动，并通过 5G 远程通信技术实现跨时空限制的高精度手术操作。机器人的关键部件为独特的串并联构型机械臂结构，可实现微米级精度的远程运动中心控制和末端重复定位。（北京日报）

<https://news.bjd.com.cn/2023/07/26/10508309.shtml>

2. 再创“世界首颗”纪录 陆地探测四号 01 星成功发射

8 月 13 日 1 时 26 分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功发射陆地探测四号 01 星，卫星顺利进入预定轨道，任务取得圆满成功。该星是世界首颗进入工程实施阶段的高轨合成孔径雷达卫星，将进一步完善我国天基灾害监测体系，对全面提升我国防灾减灾救灾综合水平具有重要意义。

陆地探测四号 01 星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015-2025 年）》中的遥感科研卫星。卫星运行于倾斜地球同步轨道，搭载的合成孔径雷达载荷具有高分辨率、宽覆盖、多模式、轻量化等优点。与低轨卫星、光学卫星相比，该卫星将高轨观测重访周期短、成像幅宽大的优势，与微波观测不受气候限

制、不受光照限制的优势结合起来，实现“全天候”“全天时”，可以提高灾害异常变化信息的识别精度和效率，提升自然灾害综合防治能力。

卫星发射入轨后，将丰富我国重点区域观测手段，能够对我国本土及周边区域进行全天候、全天时的观测，满足防灾减灾与地震监测、国土资源勘察以及海洋、水利、气象、农业、环保、林业等行业应用需求。

作为我国发射次数最多的一型火箭，长三甲系列火箭已经历了大量发射任务考验，技术成熟度和可靠性有目共睹，但研制团队从未停下优化改进的脚步。中国运载火箭技术研究院长征三号甲系列运载火箭型号总体设计师张耘隆介绍，本发火箭共对箭上和地面设备进行了 10 余项优化改进，涉及常规发动机、低温发动机、软件等方面，进一步提升火箭的可靠性。研制团队还持续推进火箭可靠性与运载能力“双提升”等工作，目前大部分工作已完成，预计今年下半年进行飞行应用，为后续高密度发射打下良好基础。（北京日报）

https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwjj/202308/t20230813_131124.html

3. 我国规模最大高铁盾构管片预制工厂投产 将为京滨城际铁路二期盾构隧道提供“金钟罩”

8月2日，中铁十四局房桥公司京滨管片绿色智能生产线首环管片开始浇筑，标志着我国规模最大、智能化水平最高的高铁盾构管片预制工厂在天津正式投产，国内大直径盾构管片智能制造技术取得突破性进展，京滨城际铁路二期建设按下加速键。

管片是盾构隧道的主要装配构件，犹如坚固的“金钟罩”，为隧道打造一圈保护屏障，承担着抵抗土层压力、地下水压力以及一些特殊荷载的作用。作为隧道的永久衬砌结构，管片密闭相接，环环相扣，为疾速奔驰的列车提供安全空间。

该预制工厂位于天津市东丽区，占地面积 245 亩，承担着京滨城际铁路天津机场 1 号、2 号隧道，津潍高铁津沽海河隧道总计 8332 环管片、8332 块箱涵的生产任务。中铁十四局房桥公司研发设计了两条国内领先的绿色智能管片生产线，月最大产能 550 环，可同时满足 4 台大盾构机掘进需求。（北京日报）

https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwjj/202308/t20230806_130332.html

4. 国产“新舟”60 灭火机首飞成功

记者 8 月 1 日从中国航空工业集团有限公司（以下简称航空工业）获悉，“新舟”60 灭火机已于近日在西安阎良成功完成平台首次试飞，历时 1 小时零 1 分钟，为下一阶段研发试飞、合格审定试飞及适航取证的顺利推进奠定了坚实基础。

“新舟”60 灭火机启动研制以来，受到国家相关部门以及航空工业、中航工业西安飞机工业（集团）有限责任公司（以下简称西飞）产业集团的大力支持。项目研制全线紧盯市场目标和客户需求，集智攻坚、奋力拼搏，按计划实现了平台首次试飞。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/03/content_557223.htm?div=-1

5. 国内首个风机功率曲线 AI 模型上线

8 月 25 日，记者从国家能源集团获悉，该集团龙源电力工程技术公司上线国内首个风电机组功率曲线图像识别 AI 模型，率先实现风电机组功率曲线特性分析筛查的自动化和智能化，填补了行业空白。

风电机组功率曲线是考核风电机组性能、评估机组发电能力的一项重要指标，功率曲线异常不仅会导致电量损失，也会降低设备发电效率、缩短部件运行周期。功率曲线筛查的常规方法依赖专业人员个人经验，效率不高，准确度参差不齐。

为解决上述问题，龙源电力工程技术公司深耕计算机视觉领域，收集标注上万张典型功率曲线异常图片，依托主流图像识别模型自主训练 AI 模型，通过不断优化模型算法，调整一阶和二阶优化函数，使模型的正样本分配策略达到最优，实现了针对不同机型风电机组功率曲线 8 类典型问题的识别。此外，该公司还将该模型应用于风电机组其他控制图谱，建立关联模型并不断迭代。经过场站 3 个月运行数据的实验验证，该模型在近 1.4 万台风电机组中检测出异常机组数量 1860 台，准确率超过 80%，工作效率提升 3 倍以上。

该技术首次实现了图像识别技术在风机功率曲线筛查分析领域的应用，完成分析结果的自动化展示，有效提升了问题机组的定位速度与故障分析效率，为提

高设备发电性能、推进场站智能化运维提供了有力支撑。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/28/content_558513.htm?div=-1

6. 机器学习模型首次在太空检测云层变化

据英国牛津大学官网 29 日报道，该校科学家首次在外太空一颗人造卫星上训练了一个机器学习模型，这一成果可实现很多应用领域的实时监测和决策，有望彻底改变遥感卫星的能力。相关论文已经提交于近期举行的国际地球科学与遥感研讨会。

遥感卫星收集的数据是航空测绘、天气预报、森林监测等许多关键活动的基础。目前，大多数卫星只能被动地收集数据，无法作出决定或检测变化，数据必须中继到地球进行处理，而这通常需要数小时甚至数天时间，从而限制了人们识别自然灾害等事件、迅速应对的能力。

在最新研究中，研究团队在卫星上训练了一个简单的模型 RaVAEn，以从卫星直接拍摄的空中图像中检测出云层的变化。该模型基于“小样本学习”方法，当模型只有几个样本可供训练时，该方法使模型能够学习最重要的特征，其关键优点是可将数据压缩成更小的代表数据，使模型得以更高效运行。

通常，开发一个机器学习模型需要几轮训练，而新模型在约 1.5 秒内就完成了训练阶段（使用了 1300 多张图像）。当团队利用新数据测试该模型的性能时，其会在约 1/10 秒内自动检测到云是否存在。

研究人员表示，该模型可很好地适应不同的任务，并使用其他形式的数据。他们目前打算开发更先进的模型，以自动区别对人类产生重大影响的变化（如洪水、火灾等）和自然变化（如不同季节树叶颜色的变化）。另一个目标是为更复杂的数据，如高光谱卫星拍摄的图像开发模型，以检测甲烷泄漏，并应对气候变化。

此外，传统机载卫星传感器容易受到恶劣环境条件影响，因此需要定期校准，而在外层空间使用机器学习有助于克服这一难题。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/01/content_557082.htm?div=-1

1. 以技术创新引领质量强国建设

党的二十大报告指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，并作出加快建设质量强国的重要部署。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，质量强国的壮阔图景徐徐铺展。中共中央、国务院日前印发的《质量强国建设纲要》提出，建设质量强国是推动高质量发展、促进我国经济由大向强转变的重要举措。推进高质量发展，必须完整、准确、全面贯彻新发展理念，以技术创新作为根本动力和重要抓手，加快推进质量强国建设，提升产业竞争力和经济发展质量，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦提供重要支撑。当前，越来越多的国家把技术创新作为提升产品和服务质量、推动产业结构优化升级、增强经济发展质量效益的重要途径，加快实施国家创新战略。我国也必须通过技术创新促进先进制造、绿色制造、智能制造及现代服务业的发展，在此基础上进一步提高产业发展质量，加快质量强国建设。技术创新是提升产品和服务质量的主要手段。新材料研发创新、技术工艺创新不仅能够提高企业生产效率，而且能够提升产品质量与安全性能，推动产品向智能高效、绿色低碳、个性化定制等方向转变，从而加快产品质量提档升级。数字技术创新和管理创新能够助力企业提高研发设计、物流配送及服务决策的精确度，优化生产工艺方法，使供给和需求更好适配，从而推动产品质量、工程质量升级，提升服务质量。不断完善的法律法规和政策体系为科技创新提供了有力制度保障。近年来，我国先后修订完善了促进科技成果转化法、科技进步法、专利法等法律法规，相继出台了《关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》《深化科技体制改革实施方案》《关于深化人才发展体制机制改革的意见》《关于深化科技奖励制度改革方案》《关于全面加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策文件，在科技体制改革、科技人才培养与引进、基础科学研究、科技成果转化、计划管理、考核评价、奖励制度、国际科技合作等方面作出一系列重要战略部署和制度安排，为促进科技创新提供有力保障。加快创新体系建设和关键技

术装备创新，增强质量强国建设的创新动能。建立政产学研用深度融合的质量创新体系，协同开展质量领域技术创新、管理创新、制度创新。加大财政税收政策和金融政策支持，加强质量领域基础性、原创性研究和重大质量技术创新和装备攻关，突破产业质量提升的瓶颈制约。加强共性基础技术及增材制造、智能制造等前沿技术及绿色低碳技术和资源循环再利用再制造技术的研究与创新，推动产品质量性能提升和智能化、绿色化转型，在先进制造、新能源、绿色环保等战略性新兴产业获取先手竞争优势。加强关键产业领域重要零部件和整机设备技术研发和质量攻关，提升产业链供应链质量。（光明网）

https://epaper.gmw.cn/gmrb/html/2023-07/21/nw.D110000gmrb_20230721_1-06.htm

2. 重庆三部门携手推进教育科技人才融合发展

教育科技人才如何“三位一体”融合发展，成为现代化新重庆建设的强大动力源？重庆三个主管部门直面问题，拉出问题清单，列出整改时间表。

7月31日，重庆市科技局、重庆市教委、重庆市人力社保局联合开展主题教育交流活动，围绕一体推进教育科技人才融合发展，联合制定了检视问题清单、措施清单、责任清单，共6个方面的主要问题，研究制定了23条具体举措，明确了责任和完成时限。

如何融合 三个部门直面六大问题

党的二十大报告首次将教育、科技和人才工作单独成章、一体部署，并指出“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”。

近年来，重庆市深入推进科教兴市、人才强市，科技创新和人才工作迈上了新台阶。区域综合创新能力稳步增强，高质量创新成果持续涌现，高能级科创平台提质发展，产业创新水平显著提高，人才引育进步明显，创新生态不断优化。

不过，在推进教育科技人才“三位一体”融合发展上，仍然存在很多仅靠单部门难以解决的问题，这次三个部门联合开展主题教育交流活动，就是瞄准解决问题而来。

会上，三个部门分别解决了梳理出六大问题，涉及人才、平台、体制机制等多个方面。如在高层次人才引育方面，存在人才引进的政策机制不优、高素质技术技能人才匮乏、“招工难”与“就业难”结构性矛盾凸显、技能人才培养规模和质量难以适应当前产业发展需求等问题。

在成果转化方面，存在高校原始创新能力不强、优秀人才汇聚不足、引领性技术突破不够、高校科技成果的转化能力较弱、成果支撑重庆产业发展不足等问题。

在高校科技创新方面，高校人才培养质量与高质量发展需求还有差距，人才培养体系有待完善、产学研合作有待加强，存在着高校科技创新质量不高、高水平科研成果缺乏、创新创业环境有待提升等问题。

“对于这些问题，从一体化推进教育科技人才角度来看，仍面临一系列重大挑战。”重庆市科技局党委书记、局长明炬表示，一是高等教育和科技创新的联动发展不够；二是职普融通、产教融合、科教融汇与基础教育、继续教育的衔接还不到位；三是人才培养与产业需求之间存在脱节；四是部分行业人才供需不平衡情况凸显，教育与社会、企业的供求失衡局面还没有得到根本改善。

对此，三个部门联合制定了一体推进教育科技人才检视问题清单、措施清单、责任清单，围绕6个方面的主要问题，研究制定了23条具体举措，明确了责任和完成时限。预计联合整改落实后，将产生5—6项具有教育科技人才融合发展辨识度的标志性成果。

问题清单对于主要问题、解决措施、标志性成果、牵头部门、配合部门、完成时间都给出了明确指标。如在解决高校原始创新能力不强，优秀人才汇聚不足，前瞻性、引领性技术突破不够的问题上，重庆市科技局将实施基础研究行动计划、高层次人才引进计划，并深化高校科研体制改革。明确提出于10月完成启动和遴选，届时完成《重庆市基础研究特区建设方案》，遴选支持一批在渝高校开展试点，建立基础科学研究中心，率先推动高校科技综合改革试点。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/02/content_557133.htm?div=-1

3. 科技创新成高质量发展的“最大增量”

在比亚迪襄阳产业园智能化生产线上，每 3 秒即可下线一片电池；在长源东谷实业股份有限公司，机器人精准抓起 500 多斤的缸体放进机床加工中心，仅用 15 分钟一个缸体就加工完成；在美的洗衣机荆州产业园，各个生产环节通过 5G 无缝衔接，每 15 秒就有一台洗衣机下线……

7 月 31 日至 8 月 3 日，科技日报记者跟随“高质量发展调研行”湖北主题采访活动来到襄阳市、荆州市，看到了不少科技赋能产业升级的生动实践。记者发现，科技创新正在成为湖北实现高质量发展的“最大增量”。

智能机器人让生鲜更快“到家”

一排排高 10 多米的多层货架、一个个灵活穿梭的智能机器人……走进襄阳好邻居生鲜物流中心，记者看到，多个智能机器人正在分拣区有序作业，工作人员只需要在工作台电脑上点击按钮，机器人就会载着货品来到身边，工作人员将货品搬下后，机器人自己归库“回家”。

智能制造让老工厂实现“华丽转身”

在美的冰箱荆州工厂，“5G+智能制造”应用场景遍地开花——注塑车间，自动化流程改造让生产、运输等各个环节实现“一气呵成”；不同型号的模具通过排程系统，实现“一键一秒钟”冰箱换型；货架存放满后，系统自动呼叫机器人前来装货……

科技为文旅产业融合发展赋予新动能

近年来，虚拟现实、人工智能、元宇宙等前沿技术的应用，为文旅产业融合创新发展赋予了新动能。在襄阳华侨城奇幻度假区，科技与奇幻文化碰撞融合，成功打造出中国首个宇宙探索主题乐园——奇幻谷。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/04/content_557295.htm?div=-1

4. 中国提出与金砖国家深化科技创新合作四点倡议

4 日，第十一届金砖国家科技创新部长级会议在南非格贝哈举行，南非高等

教育与科学创新部部长布莱德·恩齐曼迪主持大会，中国科技部部长王志刚率团出席。此次会议的主题是“基于知识伙伴关系，在变化的世界中实现包容性和可持续发展”。会议一致通过《格贝哈宣言》，重申了基于共同利益的优先合作领域，强调了相互尊重、平等团结、开放包容、协商一致的金砖国家精神的重要性，并就进一步加强金砖国家科技创新伙伴关系提出了具体的意见和方案。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/07/content_557364.htm?div=-1

5. 青岛高新区以创新积分制激发企业创新活力

为解决科技型企业因轻资产、无抵押导致的“融资难、融资少、融资贵”的问题，科技部火炬中心推出科技金融新型政策工具——企业创新积分制。青岛高新区作为全国首批 13 家企业创新积分制试点园区，积极搭建企业创新积分信息管理平台，深化积分结果应用，用实用好企业创新积分制“四两拨千斤”的政策带动效应。

青岛科技创新部副部长孙冠妮表示，此次“火炬积分贷”业务的落地，是青岛高新区强化金融支撑，助力青岛高新区科创发展的重要里程碑。

企业创新积分的高低是银行最终给予贷款额度多少的重要参考。为使企业尽快享受到惠企政策，青岛高新区以企业创新积分作为参考，分类别、分层次精准施策，推动“金融活水”精准向创新积分高的科技型企业集聚。

“积分制根据企业创新发展指标进行打分。打分体系根据企业成长的不同阶段，分为初创期企业和成长期企业两种类别，以提升评价精准性。”孙冠妮说，除了原有的将企业研发投入强度、知识产权拥有量等 18 项核心指标和个性化指标一同纳入积分平台管理，还设置了安全生产、环保等 6 项负面指标。对初创期企业，打分体系更侧重于研发投入、创新发展潜力；对成长期企业，则偏重创新平台建设和发展贡献度。目前，青岛高新区已将全区 3000 家科技企业纳入创新积分制管理平台，企业评价更趋全面。（科技日报）

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-08/31/content_558692.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