

# AI领域优先探索这些场景

本报记者 孔德晨

探索工业大脑、农机卫星导航自动驾驶作业、机器人分拣、大数据金融风控……8月12日，科技部等六部门联合发布《关于加快场景创新的指导意见》（以下简称《意见》），探索人工智能（AI）发展新模式新路径，以人工智能高水平应用促进经济高质量发展。

## 核心产业规模超4000亿元

工信部数据显示，中国智能产业规模持续壮大。据测算，全国人工智能核心产业规模超过4000亿元，企业数量超过3000家，初步形成覆盖基础层、技术层、应用层的完整产业链。《意见》介绍，场景创新是以新技术的创造性应用为导向，以供需联动为路径，实现新技术迭代升级和产业快速增长的过程。推动人工智能场景创新对于促进人工智能更广泛应用，更好支撑高质量发展具有重要意义。

《意见》共5章18条，从打造人工智能重大场景、提升人工智能场景创新能力、加快推动人工智能场景开放、加强人工智能场景创新要素供给等方面出发，实现重大应用场景加速涌现、场景驱动技术创新成效显著、场景创新合作生态初步形成、场景驱动创新模式广泛应用的发展目标。

具体来看，《意见》鼓励在制造、农业、物流、金融、家居等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景。比如制造领域，优先探索工业大脑、机器人协助制造等智能场景；农业领域优先探索农机卫星导航自动驾驶作业、农业地理信息引擎等智能场景；金融领域优先探索大数据金融风控、企业智能征信等智能场景；物流领域优先探索机器人分拣、物料搬运等智能场景等。

## 城市更智能社会更贴心

除了围绕高端智能经济培育打造重大场景外，《意见》还提出以更智能的城市、更贴心的社会为导向，在城市管理、交通治理、生态环保、医疗健康、教育、养老等领域持续挖掘人工智能应用场景机会，开展智能社会场景应用示范。“这体现出人工智能与实体经济融合更为紧密。”清华大学人工智能研究院智能机器人中心主任孙富春说。

在城市管理和智慧社区领域，《意见》提出探索城市大脑、城市物联感知、无人配送、社区电商、数字餐厅等场景。

在医疗和教育领域，《意见》明确，积极探索医疗影像智能辅助诊断、临床诊疗辅助决策支持、在线课堂、虚拟课堂、虚拟仿真实训等应用场景机会。

在养老和农村领域，《意见》要求探索居家智能监测、智能可穿戴设备应用、乡村智慧治理、数字农房、在线政务服务等场景。

“从工业制造到医疗、养老、教育等，人工智能技术已渗透到中国经济发展的方方面面，为人们日常生活提供了更大便利，也对现代社会



安徽省宿州市砀山县近年大力推广“人工智能+数字果园”模式，推动砀山酥梨产业智能化、数字化转型，为乡村振兴和数字乡村建设夯实基础。图为砀山县一家果园内，果园机器人在喷洒生物农药。

崔猛摄  
(人民视觉)



治理理念、治理能力与治理体系产生重大影响。”孙富春说。

工信部科技司副司长任爱光表示，工信部将充分发挥人工智能先导区作用，通过“揭榜挂帅”等手段，加速推动人工智能在制造、交通、医疗、教育、金融等领域融合应用，加快新技术、新产品示范推广。

## 强化企业场景创新主体作用

推动人工智能发展，关键在于创新。《意见》明确提出，提升人工智能场景创新能力，强化企业场景创新主体作用，鼓励高校院所参与场景创新，培育壮大场景创新专业机构，构筑人工智能场景创新高地。

《意见》明确，鼓励行业领军企业面向国家重大战略需求和国计民生关键问题，围绕企业智能管理、关键技术研发、新产品培育等开发人工智能技术应用场景机会，开展场景联合创新。大力支持专精特新“小巨人”、独角兽、人工智能初创企业等积极开展场景创新，参与城市、产业场景建设，通过场景创新实现业务成长。鼓励地方通过编制场景创新成果推荐目录等方式，助力企业实现场景创新突破。

任爱光介绍，工信部大力加强人工智能技术

今年以来，山东省东营市广饶县开展产业智慧赋能升级行动，结合“优势产业+人工智能”，抓好15个智能化改造项目，新建智能工厂、数字化车间，提升产业自动化、信息化、集成化制造水平。图为在山东兴达钢帘线有限公司智能化设施升级改造项目的湿拉车间，技术人员调试工业机器人。

刘云杰摄  
(人民视觉)

创新攻关，加快人工智能产品落地应用，发现和培育优秀企业，产出一批优秀产品，构建起研发和应用“快车道”；批复建设了8个国家人工智能创新应用先导区，部省协同打造人工智能创新发展高地；建设了一批5G基站、工业互联网平台、算力中心等信息基础设施，支持建设并开放行业数据集，夯实产业发展基础。

《意见》还提出，多渠道开展场景创新人才培养。鼓励普通高校、职业院校在人工智能学科专业教学中设置场景创新类专业课程，激发人工智能专业学生场景想象力，提升学生场景创新素养与能力。

“人工智能的应用场景日新月异，新理论和技术创新层出不穷。”孙富春认为，为了让人工智能实现更好发展，未来需建设人工智能创新体系，培养引领人工智能理论和产业应用发展的人才，调动行业资源和积极性，推进技术创新攻关。



日前，海口海关发布今年前7个月海南外贸成绩单。前7个月海南货物贸易进出口总值1105亿元，同比增长49.4%。其中出口335.2亿元，增长84.3%；进口769.8亿元，增长38%。图为8月13日拍摄的海口港集装箱码头。

石中华摄  
(人民视觉)

## 农业农村部派出工作组和科技小分队 指导防范高温干旱保秋粮

本报北京8月14日电（记者邱海峰）记者14日从农业农村部获悉，7月以来，南方大部地区持续高温、降水偏少，未来两周南方高温天气仍将持续。农业农村部紧急下发通知加强部署，同时派出25个包省包片联系工作组和12个科技小分队赴秋粮重点省份和受高温干旱影响重点地区，指导关键措施落实。

农业农村部表示，各地要把防范高温干旱保秋粮丰收作为当前“三农”工作的首要任务，加强组织领导，把责任落实到市县乡、落实到人，把救灾物资和技术措施落实到户到田，积极储备抗旱水源。同时，加强与气象、水利、应急等部门

的沟通会商，密切关注作物生长发育进程和高温天气变化，联合发布预警信息。

当前南方中稻陆续进入抽穗扬花期，夏玉米进入抽雄吐丝期，正是产量形成的关键期。农业农村部强调，要推进科学防灾，组织专家制定完善分区域、分作物技术指导意见。水稻重点落实以水调温降低穗层温度、喷施叶面肥增强植株抗高温能力等措施。玉米重点落实灌溉补水、叶面喷水喷肥和辅助授粉等措施。加强病虫害监测防控。同时，继续组织专家、农技人员深入田间地头，查虫情，查墒情，动员旱区群众广辟水源，开展抗旱浇灌，做到能浇尽浇。

## 三部门加强国家科技计划项目立项管理

本报北京8月14日电（记者汪文正）科技部、财政部、自然科学基金委近日联合发布《关于进一步加强统筹国家科技计划项目立项管理工作的通知》，明确自2023年1月1日起，国家重点研发计划项目、科技创新2030—重大项目、国家自然科学基金重大项目等，在立项过程中要建立联合审查机制，避免重复申报，确保科研人员有充足时间投入研发工作。

通知要求，进一步强化各类国家科技计划组织实施的衔接协同，

优化科技资源配置，避免重复申报和重复资助，增强创新链整体效能，全面支撑科技自立自强，推动引领经济社会高质量发展；进一步强化创新质量和贡献导向，各相关单位不以承担科研项目和经费多少作为评价科研人员的标准，推动项目管理更加科学合理，提高资金使用效益，促进解决实际问题；大力弘扬科学家精神，科学合理界定联合审查范围，激发科研人员创新创造活力，营造潜心科研、拼搏创新的良好学术生态。

## 全国建成加氢站超270座

本报北京8月14日电（记者廖睿灵）记者从国家能源局获悉：上半年能源领域有效投资力度不断加大，投资完成额同比增长15.9%。通过统筹推进加氢网络建设，截至6月底全国已建成加氢站超270座。

除统筹推进建设加氢站之外，还有一批其他领域的能源项目抓紧实施。国家能源局发展规划司副司

长董万成介绍，上半年核准浙江三门、山东海阳、广东陆丰等3个项目6台核电机组；投产10台水电和抽水蓄能机组；第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目已经全面开工建设，第二批基地项目清单也已经印发；加快推进充电基础设施建设，全国新增130万台充电桩，是去年同期的3.8倍。

## 坦赞铁路纪念园举行开园典礼

本报北京8月14日电（记者李婕）记者从中国土木工程集团有限公司获悉，坦赞铁路纪念园开园典礼8月10日在赞比亚首都卢萨卡隆重举行。

上世纪六七十年代，数万名中国专家、铁路工人奔赴非洲，同坦桑尼亚和赞比亚人民携手并肩，修建了贯通东部和中南部非洲的坦赞铁路。为纪念援建坦赞铁路和其他中赞合作项目中牺牲的英雄烈士，铭记中非人民同甘共苦、并肩奋斗的伟大历史，弘扬坦赞铁路精神，中赞两国政府决定共建坦赞铁路纪

念园。坦赞铁路纪念园位于赞比亚卢萨卡省琼圭地区，占地面积2万平方米，由中国土木工程集团有限公司负责建造。纪念园的外观设计突出“中国结”这一中国传统文化元素，象征中赞两国手拉手、心连心的深厚友谊，表达了中赞人民对赞友谊在务实合作中不断焕发新的生机与活力的美好愿望。园区整体由友谊之门、纪念广场、烈士墓区和坦赞铁路纪念馆等区域组成，烈士墓区内安葬着援赞建设中牺牲的36位中方人员。



图为坦赞铁路纪念园。

(中土集团供图)



中国银保监会相关部门负责人表示

## 支持地方中小银行加快处置不良贷款

本报北京8月14日电（记者王俊岭）记者日前从中国银保监会了解到，为进一步推动中小银行加快不良资产处置，提高风险抵御能力，更好服务实体经济发展，中国银保监会会同财政部、中国人民银行认真研究相关支持政策，初步考虑选择6个省份开展支持地方中小银行加快处置不良贷款的试点工作。试点工作将坚持市场化法治化原则，积极发挥地方政府作用，压实中小银行主体责任，做实资产质量分类，因地制宜、分类施策，进一步加大不良处置力度。

据银保监会相关部门负责人介绍，今年以来，银保监会坚持稳字当头、稳

中求进，协调各方不断强化对风险化解的支持力度。当前，我国银行业总体运行稳健，风险抵御能力持续增强，银行业资本和拨备水平充足，资产质量整体保持平稳态势，风险总体可控。

数据显示，今年上半年，全国中小银行共处置不良资产6700亿元，同比多处置1640亿元；批准34家中小银行合并重组；经国务院金融委批准，分配了1874亿元专项债额度补充中小银行资本。截至二季度末，商业银行资本充足率14.87%，拨备覆盖率203.8%；不良贷款率1.67%，较年初下降0.06个百分点。有关国际评级机构对中国银行体系的展望为稳定或正面。

以辽宁中小银行改革为例，在中央有关部门的大力支持下，辽宁省委省政府大力推进中小银行改革化险，进展顺利。全省累计处置中小银行不良资产3250亿元，发行专项债补充了中小银行资本。依法依规推进辽阳农商行、太子河村镇银行处置工作。7月2日，辽阳农商行顺利承接了辽阳农商行、太子河村镇银行网点、人员和存款。目前，各营业网点正常展业，各项业务正常办理，资金安全和交易安全不受任何影响，存款人和其他债权人权益均得到了充分保障。辽阳农商行、太子河村镇银行全部资产负债均已依法理清并得到妥善处理。

在外界较为关注的村镇银行领域，该负责人表示，自2007年第一家村镇银行成立以来，全国村镇银行累计发放贷款9.6万亿元，90%投向农户和小微企业，户均贷款余额28万元，是信贷“支农支小”的有益补充力量。截至2022年6月末，全国共有村镇银行1648家，中西部地区占比66%，县域覆盖率68%。资产总额2.2万亿元，负债总额2万亿元，贷款余额1.4万亿元，存款余额1.8万亿元。目前，全国村镇银行总体运行平稳，资产质量略好于全国中小银行平均水平，流动性充裕，风险完全可控。

银保监会表示，将坚持稳字当头、稳中求进，继续按照“稳定大局、统筹协调、分类施策、精准拆弹”总体要求，坚持问题导向和目标导向并重，统筹风险防范与深化改革，持续提升监管有效性，多措并举，增强中小银行机构实力和抵御风险能力，更好服务国民经济高质量发展。

在外界较为关注的村镇银行领域，该负责人表示，自2007年第一家村镇银行成立以来，全国村镇银行累计发放贷款9.6万亿元，90%投向农户和小微企业，户均贷款余额28万元，是信贷“支农支小”的有益补充力量。截至2022年6月末，全国共有村镇银行1648家，中西部地区占比66%，县域覆盖率68%。资产总额2.2万亿元，负债总额2万亿元，贷款余额1.4万亿元，存款余额1.8万亿元。目前，全国村镇银行总体运行平稳，资产质量略好于全国中小银行平均水平，流动性充裕，风险完全可控。

银保监会表示，将坚持稳字当头、稳中求进，继续按照“稳定大局、统筹协调、分类施策、精准拆弹”总体要求，坚持问题导向和目标导向并重，统筹风险防范与深化改革，持续提升监管有效性，多措并举，增强中小银行机构实力和抵御风险能力，更好服务国民经济高质量发展。