

AI如何助推“产城人文”深度融合？

# 浙江这场论坛有答案

身高175厘米、53公斤的机械躯体，可以承载着80公斤重物，单臂最大负载5公斤……近日，在浙江省科技信息研究院主办的2025智江南论坛上，中国电子信息产业发展研究院新型工业化研究所（工业和信息化部新型工业化研究中心）国别研究室主任、副研究员孟凡达提到了一款国产机器人——智元机器人，引起了参会人员的关注。

“以往的信息技术只扮演人类的辅助工具，以通用人工智能、人形机器人为代表的新一代技术，将成为工作伙伴。”

智元机器人的出现，正是人工智能（AI）和产业结合的一个缩影。当前，AI的应用场景发展如何？在AI和工业融合上，面临哪些问题？未来，AI与“产城人文”的融合，应该怎么走？在这场论坛上，给出了答案。

从文化创意到高端制造 “人工智能+”新场景助推动“产城人文”

大屏幕上，鼠标轻轻一点，屏幕音乐线条开始舞动。一段由AI生成的旋律在会场悠扬回荡，直观展现了技术赋能下的创作新形态。

“文化产业作为高度依赖内容创新的领域，恰恰是技术 in 应用层

大显身手的舞台。”浙江大学国际设计学院副院长、研究室主任汤永川说道。

他表示，当前，人工智能生成内容（AIGC）赋能文化产业主要体现在生产力变革、产业生态演变和价值链重构三方面。以微短剧创作为例，当前第三方短剧平台可以通过微短剧分析AI助手，为创作者提炼出角色、剧本、台词等设计灵感，从而产出后续的剧本、脚本等内容。

在号称“万亿赛道”的低空经济领域，人工智能也深度参与发展。

报告分享上，阿里云智能集团航空业务总监王铭哲介绍，低空设备结合AI“快慢思考”机制，为航空作业开辟了新模式。以电力巡检为例，面对恶劣天气、复杂光照等挑战，可以通过气象模型精准预测，结合设备状态实时监测，可显著提升巡检效率与准确性。

在虚拟空间赛道上，杭州群核信息技术有限公司前沿技术研究院资深技术总监董付春透露，基于AI的虚拟训练技术，可以让机器人能在模拟环境中高效学习，大幅降低研发与培训成本。

从文化创意到高端制造，“人工智能+”新场景，在浙江大地多点开花，成为推动“产城人文”融合的重要抓手。

人工智能+产业互联网 浙江众多企业踏上升级之路

曾经，拥有10个工厂的企业，因13个信息系统相互割裂，订单信息查询流程繁琐冗长；而在AI技术加持下，如今只需短短数秒便能精准获取所需数据。这是北京大学信息技术高等研究院一个实践案例。

“AI和工业生产结合，不仅能大幅提升生产效率、优化资源配置，更能为新型工业化注入强劲动能，成为培育新质生产力的核心引擎。”孟凡达表示。

然而，AI在推动工业发展过程中，也面临着许多挑战。孟凡达提到，当前工业领域细分场景众多，数据的复杂性和专业性要求较高，对于企业而言，开发出通用的AI解决方案具有一定难度。

不过北京大学信息技术高等研究院智能物联软硬件产业化推广实验室主任易海明则认为，未来可以通过打造专家知识库和微调大模型权重，根据自身业务需要确定工作流，并根据行业特性打造行业模型，通过这几个方面出发，确定人工智能行业模型培育路径。

在浙江，众多企业已率先踏上“人工智能+产业互联网”的升级之路，通过汇聚产业数据、封装工业知识、打造行业模型，打通产品全生命

周期链条，为产业发展注入新活力。

科技与人文双向奔赴 浙江智能情报知识服务平台授牌

人工智能融合赋能，已经成为产城融合的常态，也是发展方向，接下来该如何继续向前发展？

“科技与人文是‘双向奔赴’，是产城人文融合的关键。”绍兴文理学院高等人文研究院、执行副院长兼秘书长何俊杰说道，以绍兴为例，产城人文融合之路，必须走出一条“以文脉塑魂，以科技赋能，以产城载道”的特色路径。

“可以开发‘AI文化管家’，为古城保护、旅游服务、文创开发提供智能决策支持，构建‘科艺共生’产业矩阵，培育‘数字文创新物种’，创建‘人文型AI’伦理试验区。”何俊杰从人文的角度给出了一系列建议。

论坛现场，一系列授牌签约仪式的举行，也为AI赋能城市和产业高质量发展按下“加速键”。

浙江智能情报知识服务平台正式授牌，科技智库专家获颁聘任证书，人工智能、低空经济领域的揭榜挂帅项目完成合作签约。

AI助推“产城人文”深度融合，在区域竞合中赢得战略主动，浙江正开启新范式，迈向新未来。

（来源：潮新闻客户端）

《数字中国建设2025年行动方案》近日印发

## 部署8个方面重大行动

近日，国家数据局综合司印发了《数字中国建设2025年行动方案》（以下简称《行动方案》），要求各地区结合实际认真贯彻落实。《行动方案》是国家数据局首次向地方数据管理部门印发的指导开展数字中国建设的文件。

《行动方案》强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面加强党对数字中国建设的领导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入实施《数字中国建设整体布局规划》，以数据要素市场化配置改革为主线，加快培育全国一体化数据市场，因地制宜发展以数据为关键要素的数字经济，加快推进城市全域数字化转型，着力提升数字政务智能化水平，一体化推进数字基础设施扩容提质，持续深挖人工智能等数字技术应用新场景，以数字化驱动生产生活和社会治理方式变革，加快推动数字领域国际合作，全面提升数字中国建设水平。

《行动方案》提出，到2025年底，数字中国建设取得重要进展，

数字领域新质生产力不断壮大，数字经济发展质量和效益大幅提升，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重超过10%，数据要素市场建设稳步推进，算力规模超过300EFLOPS，政务数字化智能化水平明显提升，数字文化建设跃上新台阶，数字社会精准化、普惠化、便捷化取得显著成效，数字生态文明建设取得积极进展，数字安全保障能力全面提升，数字治理体系更加完善。

《行动方案》部署了体制机制创新、地方品牌铸造、“人工智能+”、基础设施提升、数据产业培育、数字人才培养、数字化发展环境优化、数字赋能提升等8个方面的重大行动。

一是坚持数字中国建设工作“一盘棋”，完善数据工作央地政策协调机制。建立健全全方位多层次的统筹工作体系，加快完善地方数据管理机构的相关职能。

二是着力强基固本，发展彰显优势、体现特色的数字产品和数字产业。加快锻造数据领域“长板”，通过技术创新、功能改造、品牌建

设等手段提升竞争力，形成品牌效应与集群效应。

三是深度挖掘人工智能应用场景，积极开展人工智能高质量数据集建设。着力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端及智能制造装备。

四是加快推动物联网、工业互联网优化升级，深入实施“东数西算”工程，逐步实现各地区算力需求与国家枢纽节点算力资源高效供需匹配。

五是加强交通、医疗、金融、制造、农业等重点领域数据标注，建设行业高质量数据集。促进公共数据资源开发利用，推动公共数据“一本账”管理、“一平台”运营、“一体化”应用。布局建设数据产业集聚区，探索构建以数据要素驱动、数字技术赋能、数据平台支撑、产业融通发展、集群生态共建为主要特征的产业组织新形态。

六是培养技能型数字人才，深入推进产教融合，支持各地和有关行业举办数字职业技术技能竞赛活动。

七是持续优化营商环境，吸引更多优质数据企业和项目落地。畅通高校和企业数字人才双向流动渠道，将高层次人才纳入地方高级专家库。

八是逐年推出一批“高效办成一件事”重点事项，加强地方特色文化遗产的数字化保护与应用，全面推动数字技术和教育、医疗、养老、托幼等公共服务深度融合，加快生态环境、国土空间、水利电力、林业草原等领域的数据资源采集、存储与开发利用。进一步夯实城市全域数字化转型底座建设，完善城市运行和治理中枢功能。

《行动方案》强调，各地要将数字化发展摆在本地区工作重要位置，完善数据管理工作机制。各省级数据管理部门要充分发挥职能作用，会同相关部门建立统筹推进机制，明确责任分工，推动《行动方案》落地见效。各地要深入开展试点试验，及时评估试点试验效果，不断总结经验，加强宣传推广，充分发挥试点示范引领作用。

（来源：央视网）

## 科技快讯

世界首台(套)

### 660兆瓦人工硐室型压气储能工程落地

由中国能源建设集团设计建造的世界首台(套)660兆瓦人工硐室型压缩空气储能电站示范项目通过可研评审，近日正式落地甘肃酒泉敦煌，标志着我国压气储能行业正迈向单机功率600兆瓦级新时代。

作为敦煌全绿色电站基地的重要组成部分，该项目开创了单机功率、储能规模、储气空间“三项世界之最”——项目单机功率660兆瓦，储能规模2640兆瓦时，储气空间近50万立方米。据介绍，项目整体规模的提升是一次重大的系统性突破，推动了我国压气储能技术的全方位跃升，将进一步推动压气储能行业降低单位千瓦造价、提升系统转换效率、加速产业成熟。

据悉，世界首台(套)660兆瓦人工硐室型压缩空气储能电站示范项目动态投资超46亿

元，一次性储存2万吨空气，持续支撑660兆瓦满负荷运行，储能时长8小时，释能时长4小时，一次发电264万度，相当于敦煌城市常住人口一周的用电量。项目建成后将有效提升甘肃省绿电消纳能力，为甘肃省新型电力系统提供有力支撑，对带动传统装备、配套产业转型升级，促进循环经济发展具有重要意义。

全绿色电站基地是中国能建通过大规模清洁能源发电技术与新型长时物理储能技术深度耦合，形成的全绿色电站系统。敦煌全绿色电站基地以酒泉敦煌660兆瓦压气储能示范项目为核心，旨在打造“风电光伏+多元储能+数字化调控+特高压直流输电”的全绿色电站外送基地。

（来源：《光明日报》）

全国首个

### 人工智能气象MaaS平台发布

近日，上海市人工智能气象应用创新中心在徐汇区“模速空间”创新生态社区正式启动建设。该中心的创建为“人工智能+气象”的应用落地按下了加速键，为上海加快打造人工智能“模型申城”、提升人工智能发展能级注入了新动力。

该创新中心是在上海市政府与中国气象局的共同支持下，由上海市气象局、上海市经济和信息化委员会携手上海人工智能实验室等科研单位以及上海联通等企业事业单位创建，致力于打造集人工智能气象应用技术创新、产业孵化以及国际合作于一体的综合性平台。

上海联通携手上海市气象局开展深度合作，打造“数据增强+AI模型+物理约束”的全新天气预报范式，构建“高质量语料+气象智能体”的气象服务新模式，发布了全国首个人工智能气象MaaS平台。该平台构建

了“强基础设施+大能力平台+高质量运营”的创新体系，通过融合算网基础设施，畅通气象语料资源，整合大模型基础组件，打通了人工智能产业上下游，实现“人工智能+气象”服务一站式开发应用，赋能产业生态共建，加速“人工智能+气象”服务在各行各业场景的应用。

以人工智能气象应用创新中心正式成立为契机，上海联通联合上海市气象局及生态合作伙伴，构建“政产学研用”一体化的气象服务产业新生态。重点推动人工智能气象MaaS平台的长效运营，通过探索可管、可控、可计量的城市级气象服务供给模式，降低AI技术应用门槛，并打造“气象+AI+行业”的标杆示范场景，最终目标是建设全国领先的“气象赋能产业”示范高地，为千行百业提供智能化、精准化的气象服务支撑。

（来源：《人民邮电报》）

### 2025年中国网络文明大会于6月10日举办

记者从近日召开的国新办新闻发布会上获悉，2025年中国网络文明大会将于6月10日至11日在安徽省合肥市举办。大会以“汇聚网络正能量 引领时代新风尚”为主题，将举办开幕式及主论坛、14场分论坛和“科技·点亮网络文明时空”主题活动。

中央网信办（国家网信办）副主任杨建文介绍，主论坛将发布2025年网络文明建设优秀案例和青年网络文明倡议，展示走好网上群众路线百个成绩突出账号推选成果，启动2025年全民数字素养与技能提升月活动。14场分论坛将围绕党的创新理论网上传播、网络文明培育、网络文化、网络法治等主题展开，届时还将发布一系列

网络文明建设成果。“科技·点亮网络文明时空”主题活动将于会前在合肥举办，展示科技成果、分享科创故事、展演网络文化作品，以沉浸、互动、体验的方式，弘扬网络文明新理念、新风尚、新成果。

大会还聚焦前沿热点，针对网络主播培育管理、智能社会发展与治理等话题增加了相关分论坛，积极回应网民关切和社会关注。

大会由中央网信办、中央精神文明建设办公室、中共安徽省委、安徽省人民政府共同主办，中国网络社会组织联合会、安徽省委网信办、安徽省文明办、中共合肥市委、合肥市人民政府联合承办。

（来源：《科技日报》）

每日科普

## 奶茶里有多少咖啡因？

最近几年，各种各样的奶茶成为了年轻人的“续命快乐水”。不过，很多人不知道的是，奶茶虽好喝，但其中的咖啡因含量可能比咖啡还高，喝多了或导致失眠。

奶茶里有多少咖啡因？

一杯奶茶里到底有多少咖啡因？上海市消协曾对奶茶进行过一次抽查，发现27家奶茶店51个奶茶品种中，都含有大量咖啡因。所有样品中，每杯奶茶的咖啡因含量平均为270毫克，其中最高的为480毫克，相当于4杯咖啡或8罐红牛。

深圳市光明区消费者委员会、深圳市食品药品安全志愿服务也曾对市售10个品牌的珍珠奶茶进行了检测，结果所有奶茶均被检出含有咖啡因，平均含量为258毫克/千克。

为什么奶茶里咖啡因含量这么高？每克茶叶中的咖啡因含量

一般在20毫克左右，高的能达到40毫克。泡茶时，咖啡因很容易从茶叶溶出到水中。值得注意的是，目前市面上的很多奶茶都是直接用的浓缩茶粉，所以咖啡因含量通常更高。

《中国居民膳食咖啡因摄入水平及其风险评估》结果显示，在我国，对于成年消费者，咖啡因摄入贡献率最高的依次为茶叶、茶饮料、奶茶和咖啡；而未成年入咖啡因摄入贡献率最高的则依次为奶茶、茶饮料、茶叶和巧克力。

无论成人还是未成年人，喝奶茶都要注意咖啡因的摄入。

为何有人喝一杯奶茶会清醒到天亮？

很多人表示，自己喝一杯奶茶就会失眠、睡不好，甚至一杯奶茶清醒到天亮。

这是因为咖啡因具有中枢神

经兴奋作用，很多人喝了后就会感觉很兴奋，有些对咖啡敏感的人甚至会一杯奶茶就整夜睡不着。

不过，咖啡因提神、兴奋的效果，在不同人身上差异很大。

人体内的一些基因如CYP1A2、PDSS2等，控制着咖啡因的代谢。这些基因比较活跃的人，代谢咖啡因的速度就较快，摄入的咖啡因很快就会被清除到体外，所以喝几杯奶茶也丝毫不影响睡眠。

但有些人的咖啡代谢基因就比较乏力，一点点咖啡因都要代谢好久。甚至早上喝的咖啡，到了晚上咖啡因还在体内，一杯奶茶能清醒到天亮。

奶茶中的咖啡因是否安全？

大家最关心的是，奶茶中的咖啡因是否安全？是否会对人体产生危害？

根据《中国居民膳食咖啡因摄入水平及其风险评估》结果，成人

每天最多喝1524克液体奶茶，并且不摄入其他含咖啡因的食品是安全的。这一结论是基于健康成年人的咖啡因安全摄入量为400毫克/天计算得出的。

除了奶茶，生活中很多食品、饮料内也含有咖啡因，比如可乐、茶、咖啡、某些能量饮料、巧克力等，如果食用了这些，就要少喝奶茶。

特别提醒，青少年、孕妇对咖啡因更敏感，一般不鼓励摄入咖啡因。还有人对咖啡因比较敏感，喝了之后会出现失眠、手足颤抖、心慌等症状，最好也不喝。

此外，奶茶除了要考虑其含有的咖啡因，还要注意很多奶茶含糖量很高，所以还是要尽量少喝。

对于追求健康但又喜欢奶茶的消费者，也可以选择自制奶茶，这样能自行控制糖分。防止长胖，喝完奶茶可以适当运动增加能量消耗哦！

（来源：新华社微信公众号）

