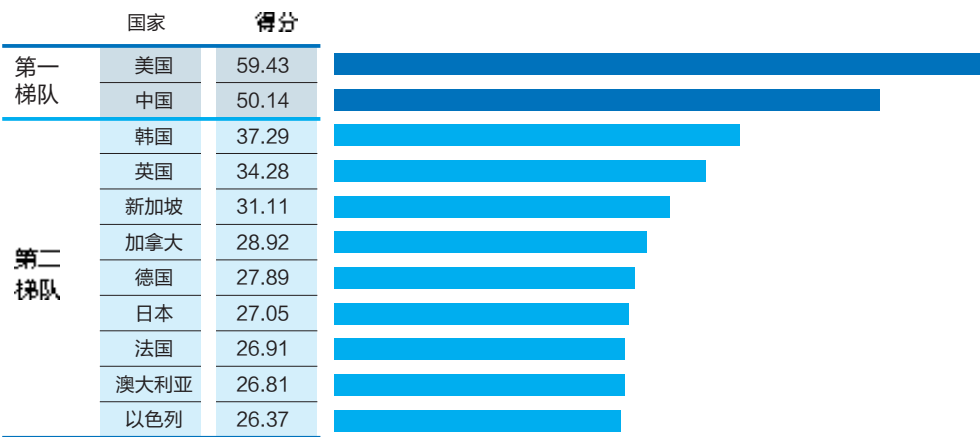


中国 AI 创新水平进入世界第一梯队

一、二梯队人工智能创新指数得分情况



ITMT 快报

我国首部城市大脑系列标准正式发布

昨日，中国指挥与控制学会在北京召开新闻发布会，正式发布《城市大脑术语》《城市大脑顶层规划和总体架构》《城市大脑数字神经元基本规定》等三项团体标准。这是世界上首部城市大脑系列标准发布，将为我国城市大脑、智慧城市、社会治理、数字化转型等领域的发展提供有益的参考和指引。

此次发布的标准有三个特点：具有理论上的先进性。依托中科院和远望智库数字大脑研究团队在数字科技领域的基础科学理论研究成果，作为编制城市大脑标准的理论基础；明确了城市大脑的定义，回答了城市大脑与智慧城市的关系，创新提出采用类脑技术架构建设城市大脑。

具有产业共识的广泛性。参编单位包括中科院、清华、北大、国创会、鹏城实验室、远望智库、中国电信、中国联通、中电莱斯，中国电科院、腾讯、百度、科大讯飞、奇虎 360、世纪互联、广电运通、中电科新型智慧城市研究院、中国城市科学科学研究会、信网真、中移系统集成、天府大数据研究院、智慧足迹、中科语凡、飞诺门阵等 30 多家领域知名科研单位和行业龙头企业。

面向场景综合考虑了系统的动态演化。提出的框架标准为城市大脑的演化发展预留了空间，提出以最紧迫的场景问题和需求为基础，通过构建数字神经元和云反射弧，实现不同层级、不同粒度的城市大脑的统一，提出城市大脑不仅是一个城市智能治理的中枢，更是全省、全国性、乃至全球性类脑信息系统的一部分，拥有完整的完整的数字神经系统支撑城市和人类社会的智能化运行。

综合

北京自动驾驶示范区将扩至 500 平方公里

随着自动驾驶技术的不断发展，自动驾驶测试道路、自动驾驶示范区也越来越多。8 月 23 日，深圳再开放 53 条自动驾驶测试道路，累计已开放 187 条。除了深圳，北京也在逐步增大自动驾驶示范区。

记者从北京市高级别自动驾驶示范区工作办公室获悉，今年北京自动驾驶示范区将推进 30 阶段建设，加快示范区建设管理模式在全市复制推广。在 30 阶段，北京自动驾驶示范区将由此前的经开区的 60 平方公里扩展至全市 500 平方公里。

2020 年 9 月，北京市以经开区为核心启动建设全球首个网联云控式高级别自动驾驶示范区，经过两年时间，北京目前已经完成了示范区 20 阶段建设，经开区已建成 329 个智能网联标准路口。进入到 30 阶段，将有更多市民可以体验到自动驾驶商业化服务。

北京市自驾办相关负责人表示：“我们在全 国率先建成支持高级别自动驾驶的城市级工程试验平台。在车端，完成 22 类车路云标准场景，为车辆提供服务，已有百度、奥迪、北汽等企业开展车路云融合常态化研发测试。”

截至目前，北京市常态化开展测试和商业化的各类高级别自动驾驶车辆接近 400 辆，累计自动驾驶测试里程超过 700 万公里。

7 月 20 日，北京市高级别自动驾驶示范区工作办公室宣布正式开放国内首个无人化出行服务商业化试点，百度和小马智行成为首批获许企业，将在经开区核心区 60 平方公里范围内投入 30 辆主驾无人车辆，开展常态化收费服务。

综合

中国信通院牵头成立元宇宙创新探索方阵

昨日，由中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）牵头发起的“元宇宙创新探索方阵”正式成立，《2022 元宇宙产业图谱》同时发布。

“元宇宙创新探索方阵”主要工作内容是把握元宇宙发展方向，支撑政府有关元宇宙风险防范和产业发展方面的政策制定，推动元宇宙在生产制造、生活消费、公共服务等领域的技术创新和应用落地，引导我国元宇宙产业健康发展。

《2022 元宇宙产业图谱》是由元宇宙创新探索方阵牵头，内容科技产业推进方阵、可信区块链推进计划、中国互联网协会区块链技术应用委员会、中国通信标准化协会 TC602、中国通信标准化协会 TC603 等组织共同发布的我国元宇宙产业全景图，重点围绕底层技术、产品服务、行业应用三大板块，覆盖了元宇宙产业链上下游关键环节，力求全面客观展现元宇宙产业发展情况，为产业界提供参考。

综合

全球竞争形成四大梯队

2021 年全球人工智能创新指数指标体系包含 4 个一级指标、10 个二级指标和 29 个三级指标，研究所根据这个指标体系，对全球 46 个国家的人工智能创新水平进行了评估研究。

从总体排名看，2021 年全球人工智能创新指数呈现明显的梯次分布，可将 46 个参评国家分为四大梯队。进入第一梯队的只有美国和中国，第二梯队包括韩国、英国等 9 个国家，第三梯队有瑞典、卢森堡等 13 个国家，第四梯队有印度、俄罗斯等 22 个国家。

在 46 个参评国家中，仅有美国和中国的人工智能创新指数总得分高于 50 分，与其他国家拉开较大差距。也只有中美两国在基础支撑、创新资源与环境、科技研发、产业与应用等 4 个一级指标上均排名前五。

从近 3 年各国的名次变化看，目前全球人工智能发展呈现中美两国引领、主要国家激烈竞争的总体态势。美国的综合实力遥遥领先，人工智能创新指数已连续 3 年位居全球第一；中国保持较快发展势头，人工智能创新指数连续 2 年排名第二；英国、韩国、法国、加拿大、日本、德国等国家之间呈现你追我赶的竞争态势；土耳其、印度等国家的排名上升趋势较为明显。

中国 AI 发展有五个优势

与往年相比，中国人工智能创新指数的总得分与美国的分差进一步缩减。细分指标上，中国在 29 个三级指标中，有 10 个指标的名次都

有所上升，优势指标从 2020 年的 12 个增加到 2021 年的 15 个。具体来看，中国人工智能发展优势主要体现在以下 5 个方面。

开源项目影响力明显提升。2021 年，中国的人工智能开源代码量达到 158 项，仅次于美国，相比 2020 年的 139 项有所增长。其中，收藏数量达到 200 以上的人工智能开源代码达到 82 项，而 2020 年该数据只有 0。这说明，中国的人工智能开源项目无论是数量还是质量都有显著提升。

全球“TOP 500”超算中心数量连年保持首位。截至 2021 年 6 月，中国共有 188 个超算中心进入全球 500 强行列，占总量的 37.6%，居全球首位。2018-2021 年，中国进入全球 500 强的超算中心数量一直保持全球领先，但值得注意的是，随着越来越多的国家开始加大算力基础设施的建设力度，与 2020 年相比，中国在超算中心上的优势有所减弱。

人工智能企业蓬勃发展。中国的人工智能企业数量和融资规模均居全球领先地位。按报告的统计口径，截至 2021 年 9 月，中国共有 880 家人工智能企业，数量排名全球第二，相比 2020 年同比增长约 7%；人工智能企业累计共获得 462 亿美元投资，也排名全球第二；平均每家企业融资额为 0.53 亿美元，排名全球第一。在全球人工智能授权量最多的前十大机构中，中国企业从 2020 年的 2 家增加至 2021 年的 3 家。

科研产出持续增长。中国学者在 2020 年共发表 68 万篇人工智能相关论文，其中在人工智能顶级期刊和顶级会议上发表的论文共计

4019 篇，数量均为全球第一。2020 年，人工智能专利申请量和授权量继续增长，分别为 6.2 万件和 2.1 万件，同比增长 7.6% 和 2.8%。

5G、物联网等相关技术发展迅速。中国 5G 技术专利授权量已跃居全球第一，进入世界 500 强的物联网企业数量相比 2020 年略有增长，已约占全球总数的一半。

中美多个指标存在差距

与美国相比，中国的人工智能发展水平还存在一定差距，大部分指标都落后于美国。4 个一级指标中，美国有 3 个指标排名第一，中国仅有 1 个；10 个二级指标中，中国有 8 个指标落后于美国；29 个三级指标中，中国有 17 个指标落后。

中国拥有的数据中心、从业人员以及人工智能企业都远少于美国，数据中心数量不到美国的 1/20，人工智能从业人员规模约为美国的 1/3，人工智能企业数量约为美国的 1/5。

相较于快速增长的创新产出而言，中国的创新投入规模和质量还有很大提升空间。比如，人工智能基础学科的教育水平有待提高。美国在数学、物理、神经科学 3 个专业上排名世界前 200 位的高校分别有 48 所、55 所、69 所，中国则分别是 39 所、14 所、4 所。又如，信息化基础还无法很好地支撑人工智能的深层次应用，在移动蜂窝电话订阅率、互联网使用率、固定宽带订阅率等反映网络普及情况的指标上，中国在 46 个参评国家中均处于中等水平。

来源：上观新闻

从“C 端”到“G 端” 数字人民币多场景赋能

截至去年底试点场景超 808.51 万个

无人驾驶数字人民币支付体验车、数字人民币生态城市 3D 模型、数字人民币大道、沉浸式体验“数字人民币+”……数字人民币成为 2022 年中国国际服务贸易交易会的一大看点。

专家表示，数字人民币的应用场景正持续多元化，不仅有助于数字人民币推广，也有助于改善消费结构、促进消费提质升级。可继续稳妥有序扩大数字人民币试点应用，为经济发展提供新动力。

应用场景日趋丰富

在北京市西城区某银行门口，“用数字人民币缴电费满 100 减 30”的标语十分醒目。刚从该银行办理完业务走出来的王女士笑着说，“没想到用数字人民币支付还能有优惠。”

除了生活缴费，目前数字人民币在餐饮服务、交通出行、购物消费、政务服务等场景的应用正加快落地。人民银行数据显示，截至 2021 年 12 月 31 日，数字人民币试点场景已超过 808.51 万个，累计开立个人钱包 2.61 亿个，交易金额 875.65 亿元。

易观分析发布的报告显示，数字人民币应用场景正不断扩容。在 C 端（消费者）已覆盖餐饮、交通、购物、旅游等场景；在 B 端（企业商家）拓展了代发薪服务、供应链金融等场景；在 G 端（政府、事业单位）覆盖政府补贴、公积金缴纳、社保税收等场景。

浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任盘和林认为，最先铺开的



数字人民币应用场景是线上业务，这会是未来数字人民币应用最广泛的领域。

派发数字人民币红包

中国银行数字人民币服贸会门票“一元购”、领取交通银行数字人民币红包可用于支付首钢园区无人车体验活动车费、邮储银行将在服贸会现场引导客户通过数字人民币 APP 开立个人钱包并领取小额体验金……伴随服贸会到来，数字人民币红包再成热点。

近段时间，派发数字人民币红包成为多个试点地区提振消费的重要手段之一。例如，7 月 31 日至 8 月 25 日，浙江省杭州市西湖区开展“西湖约惠 数字生活”暑期促消费活动，通过支付宝 APP 发放两轮共计 105 万个数字人民币红包。8 月 13 日至 9 月 30 日，浙江省绍兴市将发

放 5000 万元数字人民币红包。

光大银行金融市场部宏观研究员周茂华认为，数字人民币的技术特性尤其是智能合约技术的运用，有利于精准促消费。

人民银行数据显示，截至今年 5 月 31 日，15 个省市的试点地区通过数字人民币累计交易笔数约 2.64 亿笔，金额约 830 亿元，支持数字人民币支付的商户门店数量达到约 457 万个。

持续完善技术标准

数字人民币对于经济的助力远不止拉动消费，在推动绿色发展、提升金融普惠、改善营商环境等方面也提供了新的发展动力。

招联金融首席研究员董希淼认为，后续可继续稳妥有序地扩大数字人民币试点应用，包括鼓励多主体参与、实现多场景覆盖、拓展多功能应用、加强多渠道宣传，同时，让更多地区加入数字人民币试点。

专家认为，随着数字化场景越来越多，数字人民币应用领域的相关技术创新、产品创新、模式创新将不断涌现。一些上市公司正加大对数字人民币领域的技术研发投入。以楚天龙为例，公司 2022 年半年报显示，公司持续加大在信息技术应用创新、5G、数字人民币等领域研发投入。

为推进数字人民币稳步健康发展，相关配套法规研究也被提上日程。近日，人民银行相关负责人表示，将研究出台数字人民币相关法律法规和行业配套政策，持续完善数字人民币技术标准，夯实数字人民币法治基础。

据新华社北京 9 月 1 日电

遗失

遗失青州市市南区市场监督管理局 2009 年 9 月 4 日核发予市南区卓越名品行的注册号：370202600475121 号个体工商户营业执照正、副本，声明作废。

声明

本单位法人章（3702000704983）一枚，声明作废。

青州市技术改造与创新促进会
2022 年 9 月 1 日

本单位公章（3702020627904）一枚，声明作废。

青岛鹏丰工程管理有限公司
2022 年 9 月 2 日

遗失本单位法人章（3702020576310）一枚，声明作废。

青岛华志人力资源有限公司
2022 年 9 月 2 日

山东省青州市市北区人民法院
公 告

青岛绿英健康管理有限公司旺角广场店： 本院受理申请执行人青州市市北区市场监督管理局申请强制执行对青岛绿英健康管理有限公司旺角广场店作出的青北市监消处字[2021]第 83 号《青州市市北区市场监督管理局行政处罚决定书》一案，现依法向你送达强制执行申请书及听证通知书。限你自公告之日起 30 日内来本院领取，逾期则视为送达。并定于公告期满后的第 3 日上午 9 时 30 分（遇节假日顺延）在青州市平安路 41 号市北法院第四法庭进行听证，逾期将依法作出裁判。
二〇二二年九月二日

山东省青州市市北区人民法院
公 告

青岛九州家数字科技有限公司： 本院受理申请执行人青州市市北区市场监督管理局申请强制执行对青岛九州家数字科技有限公司作出的青北市监处罚字[2021]第 212 号《青州市市北区市场监督管理局行政处罚决定书》一案，现依法向你送达强制执行申请书及听证通知书。限你自公告之日起 30 日内来本院领取，逾期则视为送达。并定于公告期满后的第 3 日上午 10 时 30 分（遇节假日顺延）在青州市平安路 41 号市北法院第四法庭进行听证，逾期将依法作出裁判。
二〇二二年九月二日