

2026-HY-E021
UZB/AII/IND



区域国别研究报告

上海市哲学社会科学规划办公室

2026 年 7 月 20 日

乌兹别克斯坦人工智能行业发展 研究报告

上海外国语大学上海全球治理与区域国别研究院

上海市企业走出去综合服务平台

《**区域国别研究报告**》是上海市哲学社会科学规划办公室依托上海市各高校和科研院所专业研究力量，紧扣服务企业走出去现实需要，专为“上海市企业走出去综合服务平台”打造的区域国别研究品牌。

《报告》基于学者“在地研究”田野调研、企业出海实务经验以及其他信息，聚焦国别/区域、产业/行业、在地合规运营三类场景，推出三类系列成果。其中，“**国别报告**”系列以对象国政治、经济、社会、文化等内容为研究对象，重点围绕宏观经济形势、营商环境、中资企业经营状况、机遇挑战等维度，解析对象国各领域的发展态势，为企业海外布局提供决策参考；“**行业报告**”系列针对重点产业跨境布局或企业走出去的行业赛道，深入研判对象国的重点行业发展格局；“**合规报告**”系列回应企业海外合规运营实务关切，系统梳理对象国重点领域的监管要点，为企业在地运营提供应对策略参考。

摘 要

乌兹别克斯坦正以《2030 年前人工智能技术发展战略》为牵引，将人工智能（AI）纳入国家数字化转型、公共治理和重点产业升级进程。其 AI 发展并非单纯追求通用大模型，而是围绕政务服务、金融风控、税务海关、医疗影像、农业水利、能源管理、数字外包和青年就业等具体场景展开。当前，乌兹别克斯坦 AI 行业仍处于制度、数据、算力、人才和本地交付体系形成阶段，公共部门、金融支付平台、电信运营商和本土数字企业将共同塑造早期市场。乌兹别克斯坦既是中亚 AI 应用合作的重要入口，也是检验企业海外交付、数据合规和本地化能力的试验市场。中国企业可依托乌兹别克斯坦信息技术产业园上海数字技术中心，围绕项目线索跟踪、企业能力清单、本地伙伴对接、数据合规服务和小切口示范项目，推动务实、可持续的人工智能合作。

目 录

一、现状研判	1
（一）顶层制度设计	1
（二）基础设施建设	4
（三）应用层面	5
（四）人才与教育	7
（五）数字主权与数据合规	8
二、中企进入乌兹别克斯坦的几点建议	11
（一）把 IT Park 上海数字技术中心作为企业进入乌兹别克斯坦市场的前置	11
（二）上海企业可推出“AI+公共服务”示范包	12
（三）优先切入金融风控、跨境支付和海关税务场景 ..	13
（四）将医疗 AI 定位为辅助诊疗和医院管理工具	14
（五）以农业水利场景切入	14
结 语	17
数据来源清单	19

一、现状研判

乌兹别克斯坦人工智能发展并非从零开始。其前期基础来自三条线索：一是“数字乌兹别克斯坦—2030”和“乌兹别克斯坦—2030”框架下的数字政府建设，二是乌兹别克斯坦信息技术产业园和外包服务体系推动的信息技术产业化，三是国家层面对公共部门数据、金融风控、农业水资源、医疗影像和城市治理等领域的场景化需求。乌兹别克斯坦数字技术部公开页面显示，乌方已在所有地区设立信息技术产业园，信息技术领域就业人数超过 19 万人，人工智能技术已经实施 20 多个项目，另有 70 个项目面向个别行业和大型企业开发，同时乌兹别克斯坦在全球人工智能准备度指数中的位次上升 17 位。

（一）顶层制度设计

乌兹别克斯坦人工智能政策的核心文件是第 RP-358 号总统决议。2024 年 10 月，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫签署第 RP-358 号总统决议，批准《2030 年前人工智能技术发展战略》，将人工智能正式纳入国家数字化转型和产业升级框架。该文件提出，到 2030 年，乌兹别克斯坦基于人工智能的软件产品和服务规模达到 15 亿美元，

公共服务门户中基于人工智能的服务占比达到 10%，人工智能领域科研实验室达到 10 个，并使乌兹别克斯坦在“政府人工智能准备度指数”中进入全球前 50 位。这一战略表面上是新技术政策，实质上是乌兹别克斯坦在经济改革、青年就业、国家治理数字化和中亚区域竞争中谋求新增长点的制度安排。

该决议明确，发展人工智能的目标是为人工智能在社会领域和经济部门应用创造条件，使乌兹别克斯坦进入世界人工智能应用领先国家行列，并服务“数字乌兹别克斯坦—2030”战略目标。从文件结构看，乌方并不是单独发布一份产业白皮书，而是一次性批准战略、2024—2026 年行动计划、社会经济领域大数据清单和 2030 年目标指标。这种设计体现出乌兹别克斯坦政府推动人工智能的基本方式：由总统决议给出政治授权，由数字技术部牵头协调，由各部委提供数据和应用场景，再通过资金、标准、项目和人才计划将人工智能嵌入公共部门和重点经济行业。

该战略最值得注意的不是“15 亿美元”这一 2030 年目标本身，而是目标体系背后的政策顺序。乌方把人工智能发展拆成五类任务：建立法律和制度基础，推动人工智能进入社会领域和经济部门，完善标准并加强国际合作，

建设数据处理和人工智能项目所需技术基础设施，提升人工智能知识和人力资源能力。这说明乌兹别克斯坦并不把人工智能仅理解为模型和算法，而是将其作为数字政府、产业效率、公共数据、标准治理和人才培养的综合工程。

乌兹别克斯坦人工智能战略关键目标

现状与目标（2026—2030）

指标	现状	2026年目标	2028年目标	2030年目标
政府数据处理中心中用于人工智能的算力占比	未列示	5%	7%	10%
基于人工智能的软件产品和服务规模	1000万美元	2亿美元	5亿美元	15亿美元
开放数据门户中的统计和行业数据集	5777个	7500个	8500个	10000个
用于人工智能项目的跨部门开放数据集	16个	50个	100个	200个
统一互动公共服务门户中基于AI的服务占比	未列示	1%	5%	10%
行业和产业部门实施的AI项目	未列示	57个	100个	185个
IT Park中从事AI的居民企业	10家	20家	35家	50家
AI领域合格专业人员	572人	650人	800人	1000人
AI科研实验室	未列示	6个	8个	10个
政府AI准备度指数排名	第87位	第75位	第65位	第50位

上述指标释放出两个信号。第一，乌兹别克斯坦对人工智能规模的预期较高，但当前基础仍然有限。以软件产品和服务规模为例，指标表列示现状为 1000 万美元，到 2030 年目标为 15 亿美元，这是一种跨越式增长目标。第二，乌方更强调“政府牵引”。其目标不仅包括企业数量和人才数量，还包括开放数据集、公共服务门户、政府数

据处理中心和跨部门数据集，这说明公共部门将是乌兹别克斯坦人工智能市场早期最重要的需求发起者。

（二）基础设施建设

乌兹别克斯坦人工智能发展的关键瓶颈不只是算法，而是数据和算力。第 RP-358 号决议规定，重建与发展基金自 2025 年 1 月 1 日起向数字技术部提供 5000 万美元、期限 5 年的无息贷款，用于人工智能技术发展；同时要求各部委和机构在遵守个人数据法律要求并在必要时进行匿名化处理的前提下，于 2025 年 5 月 1 日前向数字技术部提供相关数据，并要求数字技术部于 2025 年 9 月 1 日前建成“大数据”（Big Data）数据库。

2025—2026 年，乌兹别克斯坦算力基础设施进入实际建设阶段，出现了多个标志性项目。第一，2026 年 6 月，沙特阿拉伯领先的数据中心公司 DataVolt 为其位于塔什干乌兹别克斯坦信息技术产业园的 TAS-1 绿色人工智能数据中心完成 1.5 亿美元的无追索权融资。TAS-1 设计容量 12 兆瓦，采用液冷技术以支持高密度人工智能工作负载，可再生能源占比目标超过 95%，一期计划 2026 年底投运。2026 年 6 月，Beeline Uzbekistan 与 DataVolt 签署协

议，成为 TAS-1 数据中心租户，并将进一步评估在布哈拉建设第二个数据中心。

乌兹别克斯坦已建成一座投资 2400 万美元的 GPU 集群，并计划到 2026 年底再部署 4500 万美元的设备。2025 年 11 月，乌兹别克斯坦与英伟达达成合作，计划建设两座约 1 兆瓦的人工智能计算集群，分别服务于教育科研和数字政府、医疗及工业人工智能，目标是 2026 年建成，同时投资约 300 万美元建设独立的应用人工智能创新中心。

乌方还将“人工智能与数字经济发展中心”设在数字技术部体系内，并规定国家执行机构、地方政府和国有企业在中心要求下，应为人工智能开发所需数据提供信息系统和数据库访问。这一制度意味着进入乌兹别克斯坦公共部门人工智能项目的企业，不仅要面对采购方，还要面对技术审查、数据合规、专家评估和跨部门协调。企业如果仍按普通软件外包方式提供方案，很容易在数据授权、模型安全和政府验收环节遇到阻力。

（三）应用层面

乌兹别克斯坦将金融、医疗、农业和能源列为人工智

能优先引入领域。在银行金融领域，重点包括防止欺诈、评估用户信用、预测市场趋势。在税务和海关领域，重点包括减少影子经济、预测可疑海关操作和管理风险。在医疗领域，重点包括疾病诊断、治疗方法确定、医学影像分析和患者数据管理。在农业领域，重点包括产量预测、农业资源管理和作物、家禽、渔业、畜牧生长过程监测。在能源领域，重点包括能源资源管理、优化能源生产和分配、可再生能源开发和需求预测。这一应用清单显示，乌兹别克斯坦人工智能应用主要以国家治理和生产性场景为核心。

工业制造领域最具标志性的是阿尔马雷克矿山冶金联合体（AMMC）的人工智能应用。2026年3月，第三铜选矿厂正式投产，项目总额预计27亿美元，年处理矿石能力6000万吨，全部技术流程实现数字化并接入统一人工智能控制系统。基于人工智能的实时生产链分析系统使该厂能耗降低10%、生产成本降低15%、劳动生产率提高10%。

乌兹别克斯坦金融科技领域同样有具有较强影响力的本土平台。Uzum是乌兹别克斯坦最大的数字生态系统，2022年成立，整合电子商务、数字银行、快递物流和企业

服务，至 2026 年用户超过 2000 万。2025 年 8 月，Uzum 完成腾讯和 VR Capital 领投的近 7000 万美元的股权融资，估值 15 亿美元，2026 年 3 月再获阿曼主权财富基金领投的超 1.3 亿美元战略投资，估值升至 23 亿美元。Uzum 正在全业务线部署人工智能，包括反欺诈交易监测、个性化推荐和物流仓库自动化。

乌兹别克斯坦人工智能重点应用领域与上海企业切入方向

重点领域—应用方向—产品切入

乌方重点领域	公开文件中的应用方向	上海企业可切入产品
银行金融	反欺诈、信用评估、市场趋势预测	反欺诈模型、智能风控、支付安全、反洗钱辅助
税务海关	影子经济治理、可疑海关操作预测、风险管理	智能单证、海关风险识别、税务异常识别
医疗健康	疾病诊断、治疗方法建议、影像分析、患者数据管理	医学影像辅助、医院运营分析
农业水资源	产量预测、农业资源管理、种养殖监测	遥感识别、灌溉优化、病虫害识别
能源	资源管理、生产分配优化、可再生能源需求预测	能耗预测、调度优化、设备预测性维护
政务服务	公共服务门户AI服务占比提升至10%目标	政务智能客服、材料预审、知识库

（四）人才与教育

人才供给是乌兹别克斯坦人工智能发展的现实短板，但也已开始积极改变。自 2021/2022 学年起，乌兹别克斯

坦在 15 所高校引入面向经济部门和公共行政人工智能应用的课程；自 2023/2024 学年起，12 所高校招收 572 名“人工智能”方向学生，其中本科 510 名、硕士 62 名。

在职人员培训方面，2026 年 6 月，“2026 人工智能领导者”高管人工智能项目在塔什干结业。该项目由斯坦福大学人类中心人工智能研究所、OpenAI Academy 和丝绸之路创新中心实施，获乌兹别克斯坦数字技术部、乌兹别克斯坦信息技术产业园等支持。项目覆盖 800 余名高管和专业人士，乌兹别克斯坦方面有来自 25 个以上主要机构的 120 余名高管和决策者参加，内容涵盖公共管理、金融、教育和技术行业等人工智能应用场景。

（五）数字主权与数据合规

乌兹别克斯坦人工智能战略的一条主线是数字主权。这里的数字主权并不意味着封闭，而是强调国家对公共数据、个人数据、核心信息系统和人工智能项目评估的控制。目前要求各部门在提供数据时遵守个人数据法律要求，并在适用时进行匿名化处理。这意味着，乌方正在把数据资源组织权集中到国家数字技术体系之中，外部企业可参与技术建设和场景应用，但不可能自由取得或跨境带走公共

数据。

乌兹别克斯坦人工智能治理的法律框架在 2026 年上半年快速成型。三项关键法律构成了企业进入乌兹别克斯坦人工智能市场的基本合规环境。

第一，2026 年 1 月 21 日生效的《人工智能监管法》（第ЎПК-1115 号法律）建立了人工智能应用的基本法律框架。该法规定，涉及人权和自由的重大法律决策不能仅依赖人工智能结论；使用人工智能生成的信息资源必须标明；利用人工智能非法处理或传播个人数据构成行政违法行为。违法者面临 50 至 100 倍基础计算单位的罚款，并可没收违法工具。

第二，2026 年 3 月 14 日发布的《人工智能解决方案开发、实施和使用伦理规则》确立了可解释性、可问责性、可靠性与安全性、非歧视和透明度等原则。该规则明确禁止人工智能系统在医疗诊断、治疗方案确定、医学影像分析和患者数据管理等领域作出最终决定。

第三，2026 年 3 月 26 日第 1125 号法律修订《个人数据法》，将强制本地存储义务从“所有个人数据”调整为特定类别个人数据。现行法律框架下，乌兹别克斯坦公民的生物识别数据和遗传数据，以及在乌兹别克斯坦境内经

营的电信运营商用户数据，必须在乌兹别克斯坦境内存储；其余个人数据在满足充分保护认定、标准合同条款、约束性公司规则或国际标准等条件之一时，可在境外存储和处理。

这些政策说明，乌兹别克斯坦并不只希望买入外部人工智能产品，而是希望通过外资企业、本地就业、服务出口和人才培养形成数字产业生态。

二、中企进入乌兹别克斯坦的几点建议

(一) 把 IT Park 上海数字技术中心作为企业进入乌兹别克斯坦市场的前置

对上海人工智能企业而言,进入乌兹别克斯坦市场不宜从大规模推介会或泛泛签署合作备忘录开始,而应先完成市场验证、伙伴识别、合规判断和交付能力进行评估。乌兹别克斯坦信息技术产业园上海数字技术中心可作为企业获取乌方政策信息、接触本地企业和验证项目线索的前置接口。企业使用这一窗口时,应把重点放在具体项目判断上,而不是把它理解为能够直接带来订单的行政通道。

企业首先应围绕 RP-358 号决议梳理自身产品与乌方优先场景的匹配度,明确产品究竟对应政务服务、金融风控等中的哪一个项目。其次,应在进入项目前做本地伙伴尽调,重点核验乌兹别克斯坦信息技术产业园居民企业、系统集成商、银行、电信运营商、物流企业、医疗机构和大学实验室的项目经验、技术能力、付款信誉、合规资质和实际决策权限。再次,企业应提前准备俄语、乌兹别克语或英语版本的产品说明、技术文档、合同条款、数据处理说明和本地部署方案,避免因语言、合同和数据边界不

清影响项目推进。最后，企业应优先选择数据边界清晰、验收指标明确、可本地部署和可本地运维的小切口项目，例如政务咨询问答、金融反欺诈、农业灌溉优化、医疗影像质控、物流调度和园区能耗管理。进入早期尤其要规避三类风险：只凭口头意向判断市场需求、在未确认数据可得性前承诺模型效果、在不清楚付款主体和验收标准的情况下投入大规模定制开发。

（二）上海企业可推出“AI+公共服务”示范包

乌兹别克斯坦把统一互动公共服务门户中基于人工智能的服务占比提高到 2030 年 10%，这为政务 AI、智能客服和公共服务流程优化提供了明确接口。目前，乌方公共部门数据仍在集中建设阶段，模块化方案更容易嵌入现有系统。中国企业可考虑在项目设计中明确三类指标：一是效率指标，如咨询响应速度、材料预审准确率；二是合规指标，如数据不出境、日志留存、权限分级和人工复核；三是能力建设指标，如本地管理员培训、本地语料维护和乌方技术团队可持续运维。

（三）优先切入金融风控、跨境支付和海关税务场景

金融和税务海关是乌兹别克斯坦当下的优先领域。乌兹别克斯坦个人汇款流入占 GDP 的 14.4%，表明跨境资金流动、汇款服务、身份识别和金融风险管理具有现实重要性。

首先，乌兹别克斯坦人口结构较为年轻化，跨境汇款和数字支付需求增长较快，金融风险管理具有现实重要性。上海金融科技企业可围绕反欺诈、异常交易监测、反洗钱辅助、支付风险识别、客服质检和信用评分解释形成产品组合。进入该领域应秉持'辅助监管、增强风控、保留人工决策'的原则，避免过度夸大产品功能。可优先从客服质检、交易异常预警和风险线索生成切入，再逐步进入信用评估和反洗钱辅助。其次，可导入单证智能审核、发票异常识别和商品归类辅助等工具，但必须把 AI 定位为辅助审核和风险提示，而非自动执法。最后，上海企业可从工业视觉质检、设备预测性维护、能耗优化和生产排程切入乌兹别克斯坦制造业。工业 AI 项目通常采购周期较长，但一旦进入大型企业，后续运维和扩展空间更稳定。

（四）将医疗 AI 定位为辅助诊疗和医院管理工具

医疗 AI 是高敏领域。上海企业进入乌兹别克斯坦时，应把产品定位为辅助诊疗、运营效率提升工具，而不是替代医生。优先场景可包括影像初筛、电子病历结构化、检查报告质控、医院排班优化、药品库存管理、医保审核辅助和基层医生培训。涉及患者数据时，应采取本地部署、结果人工复核和责任边界明示。若项目进入临床辅助诊断，应提前核验乌方医疗器械、软件审批、数据合规和医生责任制度。

（五）以农业水利场景切入

乌兹别克斯坦农业和水资源管理是人工智能企业较容易形成实际项目的领域。乌兹别克斯坦当前在农业领域重点关注农业产量预测、农业资源管理和种养殖监测等方向。上海企业进入这一领域时，较现实的切入口包括：基于遥感和气象数据的作物长势监测，基于地块和水文数据的灌溉计划优化，基于图像识别的病虫害预警，基于传感器的温室和畜牧监测，基于土壤和地形数据的盐碱化识别，以及面向灌区和大型农场的用水效率分析。企业应把算法、传感器、遥感数据、移动端工具和本地运维服务打包成轻

量方案，并在合同中设置节水率、产量预测准确率、预警提前量、人工巡检减少量和设备在线率等验收指标。该领域的主要风险在于数据质量、季节周期和运维成本。农业项目通常需要跨季节验证，单次演示不能证明长期效果；遥感、气象、地块和灌溉数据也可能存在缺口。企业应先选择一个灌区、一个大型农场或一个温室园区做试点，明确数据来源、设备维护责任、本地人员培训和后续付费机制，再考虑扩大范围。对外沟通中应突出节水、增效、风险预警和本地技术人员培训，避免承诺短期内全面改造乌兹别克斯坦农业生产体系。

结 语

乌兹别克斯坦人工智能战略的核心，不是单纯发展一个新兴产业，而是借人工智能重塑国家数字治理、公共服务能力、产业效率和青年就业结构。其战略路径具有鲜明的政府牵引特征：总统决议确定目标，数字技术部统筹数据和算力，各部门提供应用场景，信息技术产业园吸引外资和人才，个人数据规则划定合规边界。对上海企业而言，乌兹别克斯坦既不是一个可以快速复制国内大平台的简单市场，也不是只能做低端外包的边缘市场，而是中亚数字经济和人工智能应用合作中值得提前布局的关键国家。

当前，乌兹别克斯坦正在构建人工智能制度、数据、标准和人才体系。上海企业可围绕政务 AI、金融风控、农业水利、医疗辅助、智慧物流、职业教育和数据治理打造示范项目。上海企业尽早参与，有助于更深入地融入当地数字经济建设，在项目规则制定、技术对接和本地人才培养等方面发挥积极作用。企业要在尊重乌方数字主权的基础上，突出行业场景价值、强化本地伙伴和人才培养、坚持数据合规底线、以示范项目带动长期机制的原则，把上海人工智能产业优势转化为推动中亚数字经济务实合

作的积极力量。

核心数据来源：乌兹别克斯坦共和国政府官网、乌兹别克斯坦国家立法信息数据库、乌兹别克斯坦共和国数字技术部。

李毓博、杨成
(上海外国语大学上海全球治理与区域国别研究院)

数据来源清单

1. 乌兹别克斯坦国家立法信息数据库：“乌兹别克斯坦共和国总统决议，2024 年 10 月 14 日，编号 RP-358”，<https://lex.uz/ru/docs/7159258>。
2. 乌兹别克斯坦信息技术产业园：“上海乌兹别克斯坦数字技术中心开幕”，<https://www.it-park.uz/en/itpark/news/opening-of-the-uzbekistan-digital-technology-center-in-shanghai>。
3. 乌兹别克斯坦共和国数字技术部：“人工智能”，https://gov.uz/en/digital/activity_page/sun-iy-intellekt。
4. 世界银行：“乌兹别克斯坦” <https://data.worldbank.org/country/uzbekistan>。
5. Telecom Review：“推动乌兹别克斯坦数字发展：DataVolt 的 TAS-1 项目获得 1.5 亿美元支持”，<https://www.telecomreviewasia.com/news/industry-news/29510-powering-digital-uzbekistan-datavolts-tas-1-project-secures-usd-150m-backing/>。
6. Developing Telecoms：“Beeline Uzbekistan 与 Data Volt 合作开展数字基础设施开发”，<https://developingtelecoms.com/telecom-technology/data-centres-networks/20406-beeline-uzbekistan-teams-with-datavolt-for-digital-infrastructure-development.html>。

7. 乌兹别克斯坦共和国政府官网：“人工智能与数字化优先事项回顾”，<https://gov.uz/en/news/view/160928>。

8. 乌兹别克斯坦共和国数字技术部：“乌兹别克斯坦共和国携手英伟达启动重大人工智能计划”，<https://digital.uz/en/news/view/100713>。

9. Kun.uz：“乌兹别克斯坦启动大型铜加工厂，储量承诺百年供应”，<https://kun.uz/en/news/2026/03/16/uzbekistan-launches-major-copper-processing-plant-as-reserves-promise-100-years-of-supply>

10. Uzum：“Uzum 获得了超过 1.3 亿美元的战略投资”，<https://uzum.com/en/press-center/news-and-press-releases/uzum-secures-over-130-million-in-strategic-investment-led-by-the-sovereign-entities-of-the-sultanate-of-oman/>

11. TipRanks：“Uzum 强调人工智能战略，乌兹别克斯坦启动国家‘五百万人工智能领导者’计划”，<https://www.tipranks.com/news/private-companies/uzum-highlights-ai-strategy-as-uzbekistan-launches-national-five-million-ai-leaders-program>。

12. 乌兹别克斯坦信息技术产业园：“2026 年人工智能领导者：中欧亚地区最大型人工智能项目在塔什干圆满结束”，<https://www.outsource.gov.uz/en/media/ai-leaders-2026-largest-ai-program-for-executives-in-central-eurasia-concludes-in-tashkent>。

13. 乌兹别克斯坦国家立法信息数据库：“关于乌兹别克斯坦共和国在与人工智能使用相关关系监管方面，对部分立法法案的补充和修订”，<https://lex.uz/uz/docs/8008401?otherlang=1>。

14. 乌兹别克斯坦国家立法信息数据库：“关于批准基于人工智能解决方案的伦理规则”，<https://lex.uz/docs/8083233>。

15. 乌兹别克斯坦国家立法信息数据库：“关于乌兹别克斯坦共和国‘个人数据法律’的修订与补充”，<https://www.lex.uz/en/docs/8104580>。



联系地址：淮海中路 622 弄 7 号 308 室

联系电话：021-33165460

联系邮箱：zbzh@sh-popss.gov.cn

本报告为研究团队基于公开信息、行业调研、数据分析及专业研究方法独立编制完成的研究成果，仅供行业研究、学术研讨、决策参考交流使用，不构成任何商业、投资、法律、财税及其他专业实操建议。报告免费获取，未经书面正式授权，任何机构及个人不得擅自转载、复制、篡改、摘抄、传播本报告全部或部分内容。