

中国技术助力肯尼亚移动支付平台走向全球

□ 新华社记者 杨定都 严钰景

作为肯尼亚最具代表性的数字创新成果之一,知名移动支付平台移动钱包(M-Pesa)自推出以来,已发展成为赋能非洲乃至全球数千万人获取普惠金融服务的综合性系统。在此过程中,中国技术、硬件设备及专业知识的深度参与,为其走向全球提供了有力支撑。

M-Pesa由肯尼亚最大电信运营商萨法利通信公司与英国跨国电信巨头沃达丰于2007年联合推出。萨法利通信公司最新数据显示,目前该平台每月活跃用户已超过6000万。

据悉,萨法利通信公司选择中国科技企业华为作为其移动支付系统的主要升级合作伙伴。在华为技术支持下,该系统的基础设施得到全面提升,不仅实现了对海量交易的高效处理,还成功上线了实时账单支付等多元化新业务。

值得一提的是,2015年,在华为协助下,M-Pesa的核心服务器成功从德国迁移至肯尼亚本土。内罗毕资深信息技术顾问伯纳德·姆瓦索在接受新华社

记者采访时表示,服务器的本土化部署是稳定平台运行并加速其业务增长的关键举措。

“服务器跨国部署曾导致故障响应时间过长,严重影响用户体验。”姆瓦索说,完成本土化迁移后,M-Pesa迎来了爆发式增长,业务版图迅速拓展至银行业务及全球转账等领域。

记者在首都内罗毕走访时发现,传音、小米等中国品牌智能手机凭借极高的性价比占据了市场主导地位。部分基础机型功能丰富,售价却低至4000肯尼亚先令(约合210元人民币)。肯尼亚智能手机普及率因此得到极大提升,数百万民众得以跨越“数字鸿沟”,便捷地使用在线购物和移动金融服务,从而直接拉动了M-Pesa的用户增长。

内罗毕平面设计师贝娅特丽斯·恩圭里告诉记者:“我目前使用一部售价约640元的中国品牌手机。我不仅用它网购、接在线兼职,还能通过手机应用获取小额贷款。兼职收入和贷款都会直接转入我的M-Pesa账户,极其便利。”

意大利学者安德烈亚·波利奥在其近期出版的关于技术资本与内罗毕数字经济的专著中指出,尽管M-Pesa的成功得益于完善的金融基础设施和庞大的线下代理网络,但中国智能设备的高可及性发挥了至关重要的作用。这些设备直接促进了即用即付机制、零工经济平台等蓬勃发展。

此外,M-Pesa向全球数字支付网络的跨越,也得益于与支付宝、微信支付等中国数字支付平台的深度对接。这种跨国合作有效消除了繁琐的换汇环节,使肯尼亚用户能够轻松参与国际电子商务,进一步巩固了M-Pesa的国际支付能力。

姆瓦索表示,与成熟全球网络的深度融合,确保了M-Pesa跨境交易的安全与合规。“借助这些合作机制,肯尼亚的消费者和企业无需依赖信用卡或复杂的传统银行系统,即可深度参与全球电子商务。当地自由职业者也能便捷地为全球企业提供服务并安全地获取报酬。”他说。

(新华社内罗毕3月16日电)

新研究: 船帆座超星系团 规模远超预期

新华社开普敦3月15日电(记者王晓梅、王雷)南非开普敦大学日前发布消息说,该校学者参与的一项国际研究借助新技术手段分析了船帆座超星系团的规模。结果显示,它比天文学界此前认为的更庞大,相关成果有助于研究人员深入探索影响星系运动的机制。

超星系团是宇宙中尺度远大于星系团的大尺度结构。据开普敦大学介绍,长期以来,由于被银河系盘面中存在的大量尘埃和恒星所遮挡,天空中有约20%的区域难以被人类观测到,天文学家称之为“隐带”。船帆座超星系团位于这一观测盲区,其真实规模一直难以确认。

来自开普敦大学、法国里昂第一大学等机构的研究人员使用新的数据分析方法,成功突破观测限制。结果显示,船帆座超星系团距离地球约8亿光年,跨度约3亿光年,总质量相当于大约3亿个太阳的质量,其规模与著名的沙普利超星系团相当。研究人员还发现,船帆座超星系团结构复杂,由两个致密核心组成,并正在相互靠近。

据介绍,研究团队此次尝试将星系红移观测数据与星系距离及运动信息结合,绘制了隐藏在银河系背后的宇宙结构分布。此外,研究团队还使用了南部非洲大望远镜和南非MeerKAT射电望远镜的观测数据。

研究人员认为,此次的观测成果填补了宇宙结构图谱的重要空白,有助于进一步理解星系在引力作用下的大尺度运动。

中国90项发明斩获日内瓦国际发明展金奖

新华社日内瓦3月15日电(记者王露)第51届日内瓦国际发明展15日在瑞士日内瓦闭幕,中国代表团共获得90项金奖、95项银奖和52项铜奖。

今年中国代表团共组织237个发明项目参展,参展发明成果主要集中在环保、可再生能源、电子、医学、建筑、运输等领域,呈现行业新趋势、新特点。

中国代表团金奖项目涵盖多个领域。其中,广州一所中学师生发明了非机动车动能回收及利用装置,可以回收

非机动车下坡和平路时的动能,将其转化为电能储存并利用;基于人工智能(AI)的电力供应安全预警系统通过对风力发电和光伏发电极端波动特征的智能识别等,显著提升了电网对高比例可再生能源接入的适应能力与安全预控水平。

日内瓦国际发明展中国区代表林松涛介绍说,今年中国代表团的发明项目在创新质量上实现了质的飞跃,呈现AI赋能百业与生命健康至上的双轮驱

动格局。

本届展会为期5天,来自35个国家和地区的1000多个发明项目展示了不同领域、不同行业的创新成果。展会设置了多个特别奖项。其中,来自瑞士的“虫子克星”项目获得发明展“公众奖”,来自法国的折叠家具“Stooly”获得发明展“工业设计奖”。此外,发明展还设立了针对青年人才的特别奖项,来自沙特阿拉伯的一个呼吸系统疾病AI辅助诊疗平台获得“明日之星奖”。

博州博乐市城乡供水一体化工程建设(施工一标段)——第三方检测标段(二次)招标公告

一、招标条件

博州博乐市城乡供水一体化工程建设(施工一标段)已由博乐市发展和改革委员会以博发改行政(2025)77号批准,项目资金来源为地方政府一般债券资金及地方配套资金,招标人为博乐市农村饮水安全供水总站。项目已具备招标条件,现进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

1. 招标项目所在地区:博乐市
2. 项目规模:新建输水管道8.2公里,管径DE630、DE200;DN800输水管48公里,配套建设泵房10座配备潜水泵10台及自动化控制设备;建设40万方应急池一座及其他配套附属设施。

3. 招标内容与范围:(见下表)

三、投标人资格要求

1. 企业资质要求:具有独立承担民事责任的能力,须具备水利工程质量检测(岩土工程、混凝土工程、金属结构)乙级(含)以上资质,在人员、设备、资金

等方面具有承担本工程的能力,具有财务状况和商业信誉良好,在经营活动中没有违法记录。

2. 项目负责人要求:项目负责人具有水利专业工程师及以上职称资格。

3. 投标其他条件:

3.1 本项目不接受依法限制列入水利部水利建设市场监管平台“黑名单”的且在公开期内的水利建设市场主体投标。

3.2 本次招标实行资格后审,资格后审不合格的投标人投标文件将按无效标处理。

3.3 水利建设市场主体应依法依规在全国水利建设市场监管平台填报基本信息和良好行为记录信息。以投标人在全国水利建设市场监管平台填报的单位资质、人员资格、业绩、信用评价等信息作为我区招标投标工作的依据。

4. 本次招标不接受联合体投标。

四、招标文件获取

1. 获取时间:2026年3月17日至2026年4月6日

2. 获取方式:请使用移动CA数字证书登录博州公共资源交易平台(<http://xzfw.xjboz.gov.cn/TPBid-der>)领取招标文件,移动CA数字证书“标证通”办理方式见博州公共资源交易网办事指南。

五、投标文件的递交

1. 投标截止时间:2026年4月7日11:00(北京时间)。

2. 递交方法:请使用CA数字证书登录博州公共资源交易平台登录“博州公共资源交易网”(<http://xzfw.xjboz.gov.cn/>)递交投标文件,逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件,招标人不予受理。

3. 开标地点:博州公共资源交易网不见面开标大厅

六、发布公告的媒介

本次招标公告同时在博州公共资源交易网、新疆维吾尔自治区水利厅和《博尔塔拉报》上发布。

七、其他说明

1. 登录“博州公共资源交易网”(<http://xzfw.xjboz.gov.cn/>),选择“交易主体登录”,进行交易主体注册,注册后即可在网上下载招标文件。操作

手册见公共资源网服务指南,软件咨询联系方式:400-998-0000。

2. 监督部门名称:博尔塔拉蒙古自治州水利局;联系电话:0909-2319936。

异议提出的方式:通过电子交易系统在线提出、以书面形式提出或以电子邮件形式提出。异议受理机构名称:博乐市农村饮水安全供水总站,异议受理机构电话:0909-2233898,异议受理机构电子邮件:190169609@qq.com,异议受理机构通讯地址:博乐市前路路5号楼。

八、联系方式

招标人:博乐市农村饮水安全供水总站

地址:博乐市

邮编:833400

联系人:杨月亮

电话:19009096757

招标代理机构:新疆能实建设工程项目管理咨询有限责任公司
地址:博乐市隆泉大厦20楼2007室

邮编:833400

联系人:陈旭

电话:0909-2226996

2026年3月16日

标段(包)编号	标段(包)名称	招标范围
E65270039130 01447003001	博州博乐市城乡供水一体化工程建设(施工一标段)——第三方检测标段(二次)	按国家和行业有关规程、规范、技术要求,博州博乐市城乡供水一体化工程建设(施工一标段)第三方检测所涉及到的所有试验项目检测(注:具体规模以实测为准)。