

中国技术助力非洲加速迈向“数字时代”

2024年中非合作论坛峰会期间，北京百分点科技集团股份有限公司、中国友发国际工程设计咨询有限公司联合体与刚果（金）邮政、电信和数字部签署了谅解备忘录。这两家公司将与刚果（金）相关部门合作，探索构建该国应急管理系统及电子身份证系统，利用数据技术和数据分析提升当地治理水平和效率。

“很高兴与刚果（金）就合作方向达成共识，我们后续将共同努力推进项目落地。”北京百分点科技集团股份有限公司董事长苏萌说。

近年来，越来越多中国科技企业进入非洲市场，带去数字基础设施和新技术，助力当地加速迈入“数字时代”。

过去，安哥拉大部分人口信息都记录在纸上，查阅、管理都很困难。2017年，百分点科技参

与了安哥拉国家级智能化人口决策系统的建设，系统上线运行半年累计完成2000多万条数据迁移、1100多万张新身份证办理和基础信息汇总，实现多部门间的数据交换自动化。

“这不仅让普通民众感受到数据和智能技术带来的改变，也推动了安哥拉治理体系和治理能力现代化。”苏萌表示，目前公司已在非洲4个国家落地10余个国家级项目，为当地提供国家级大数据和人工智能平台及智慧政务垂直领域的数智化应用。

中国走在全球数字经济发展的前列，中国科技企业带给非洲国家的不仅是赋能国家数字化治理的新技术、新设施，更是一整套“中国方案”。

今年5月，华为公司在埃及首都开罗宣布华为云开罗节点正式启用，这也是埃及境内第一个

主流厂商公有云节点。华为公有云在埃及启用后，埃及用户访问华为云的速度大约提升80%，并提供包括AI平台、数据平台、开发平台在内的200多种云服务。

华为北部非洲企业部、云销售部总裁胡知超表示，目前埃及数据中心与云计算基础设施处于快速发展阶段，华为云开罗节点为埃及本地电商、零售、制造、科技等企业提供普惠算力基础设施。公司还将为埃及带来人工智能、阿拉伯语大语言模型、数据库等众多创新技术。

除这些“高大上”项目外，当地民众也享受到科技改变生活的“幸福感”。记者采访了解到，目前非洲多国数字经济整体处于发展初期阶段，相关基础设施和技术相对缺乏，部分地区缺电缺网，有的偏远地区或村庄每天供电仅四五个小时，有的地区还在

使用2G网络通信。

近年来，中腾微网在非洲已完成及在建的新能源微电网项目共22个，覆盖尼日尔、埃塞俄比亚、尼日利亚、坦桑尼亚等国家，大大提高偏远乡村、荒漠油田等地区的电气化接入水平，惠及当地人口超3000万人。中兴通讯通过参与埃及运营商的网络提速升级项目、埃及村通项目，将当地网速提升了十几倍乃至数十倍，让大量埃及民众享受到高速网络带来的便利。

中兴通讯股份有限公司埃及分公司总经理罗文超表示，随着网络带宽的提升，埃及市场上出现了游戏、直播、短视频等新业务，不仅丰富了当地民众的生活，也为当地数字经济发展注入了新活力。孩子们在乡村学校也可以听城里的老师讲课，外出工作人员可以和远方的亲人视频聊天，

农民在网上买种子、卖农作物、随时随地学习新品种种植技术……

中非合作论坛峰会期间，多位受访中国科技企业负责人认为，非洲拥有非常广阔的发展空间，预计未来几年数字经济将迎来高速增长。

“我们看到，非洲主要国家均已发布国家数字发展顶层规划，希望能够助力经济结构转型。国家数字化转型将成为区域未来发展的关键驱动力之一。”胡知超说。

华为已在埃及、摩洛哥、埃塞俄比亚等国家进行业务拓展；百分点科技在非洲全域都有业务覆盖；中腾微网计划加大西非和东非两个市场的联动，并重点开拓中南部非洲市场……中国科技企业正加快抓住非洲市场新机遇，中非数字合作日益紧密坚实。

据新华社

建“月宫”、“摘”星辰……

我国深空探测有这些新动作！

建设国际月球科研站，探寻火星生命痕迹，预防小行星撞地球……我国深空探测又有新动作！

9月5日至6日在安徽黄山举行的第二届深空探测（天都）国际会议上，一系列重大航天任务的最新进展，描绘出我国深空探测新图景。

——一起到月球去

建设国际月球科研站，已不仅仅是一个愿景，更是人类探索宇宙奥秘、和平利用太空的必然趋势。

“目前，中国已成功实施嫦娥一号到嫦娥六号6次任务，取得一系列新发现，积累了丰富的工程经验和技術基础。”国家航天局总工程师李国平说，为实现对月球长久持续探测，中国倡议发起国际月球科研站计划，目前科学家们正在开展科研站的方案论证。

国际月球科研站是中国联合各国，在月球表面、月球轨道和地面建设月地联通的，长期自主运行、短期有人参与，可拓展、可维护的综合性科学实验设施，可长期持续开展多学科、多目标、大规模的科学技术活动。

截至目前，10余个国际组织（国际组织）和40余个国际科研机构加入国际月球科研站合作建设的大家庭。

中国深空探测重大专项总设计师吴艳华介绍，国际月球科研站建设将分为基本型和拓展型两个阶段：在2035年前，形成功能和要素基本齐备的月基综合性科研平台；在2050年前，建成以月球轨道站为枢纽，以月球南极站为中心，以月球赤道、月球背面为探测节点的月球综合站网。

——探寻火星上的生命

痕迹

太阳系中，火星是与地球环境最相近的行星。这颗亿万公里外的星球上，是否也曾有生命？如今，我们已在寻找答案的路上。

会议期间，天问三号任务总设计师刘继忠介绍了我国火星取样返回计划：天问三号任务以生命痕迹探寻为第一科学目标，预计2028年前后发射，用40天左右的时间，通过两发长征五号运载火箭分两次发射轨返组合体和着上服组组合体。

要在一次任务中尽可能采到富集生命痕迹信息的样品，取样地点和方式十分关键。

“研发团队开展了大量研究，初步在克律塞平原和乌托邦平原选定了候选着陆点，并计划在着陆点进行取样。”刘继忠说。

他介绍，为达到取样的多样性，将采取三种取样手段：表面取样通过机器人实现更大范围样品采集；钻取将采集不同深度不同位置的样品；还专门研制了一个飞行器，可以采集更远范围的样品。

国际合作也是天问三号的重要部分。刘继忠介绍，在天问三号探测器的轨道器和服务器上，专门预留了约30公斤资源用于搭载国际合作载荷。后续在适当的时间，会向国际发布关于征集国际合作载荷的公告等。

——预防小行星撞地球

在太阳系中，既有月球和火星这样备受瞩目的“主角”，也有数量众多的“群演”——小行星。目前已知小行星数量超过130万颗，它们通常“按部就班”地在太阳系中稳定运行，而有些小行星运行轨迹接近地球，被称为近地小行星。

“小行星撞击被列为威胁人类生存的二十大灾难之首，未来小行星撞击地球的事件极有可能发生，我们必须构建起牢不可破的行星防御安全网。”嫦娥七号任务副总设计师唐玉华说，中国正在用实际行动积极响应国际社会倡议，并将于近期实施一次在轨的防御任务。

唐玉华介绍，我国首次近地小行星防御任务计划选用“伴飞+动能撞击+伴飞”模式，当撞击器对目标小行星实施动能撞击时，探测器对撞击过程进行全程观测，并在撞击后继续开展撞击效果评估和科学探测等工作，通过一次任务实现“动能撞击+天基评估”。

根据设想，此次任务实施后，预期可使目标小行星的速度增量大于每秒一厘米，撞后一年内，小行星轨道向偏离地球方向改变超900公里。撞后将通过天地联合，开展小行星轨道、形貌和溅射物变化的观测。

探索广袤深空，我们一起期待！

据新华社



乘市郊“慢火车” 感受乡村“慢旅游”

近日，由天津北站开往蓟州北站的首班乡村旅游徒步轻火车开行。该线路在既有津蓟市郊线路基础上通过接驳车串联起特色乡村旅游资源，设置徒步路线一日游、地方文化特色二日游两种文旅产品，丰富旅客出行文化体验，为游客提供乡村旅游新选择。图为相声演员在S910列车上为旅客表演快板。

新华社发

西班牙旅游业今夏有喜有忧

新华社电 西班牙国家统计局日前提供的数据显示，该国今夏国际游客到访人数和旅行消费金额有望创下新高。但西班牙旅馆业协会表示，行业实际状况并不乐观。

西班牙国家统计局近日发布的数据显示，今年7月，西班牙接待国际游客1090万人次，同比上涨7.26%；外国游客在西总支出达到155.35亿欧元，同比增长11.9%。

然而餐饮业与酒店业的部分从业者却表示，并未实际感受到旅游业带来的收益。西班牙旅馆业协会的调查显示，44.5%的经营者认为今夏客流量总体比去年同期减少。这一方面因为本国居民出国旅行数量增加；另一方面由于部分地区受到降雨或热浪等恶劣天气影响，游客

数量减少。此外，还有57.7%的经营者指出，其实际收入比去年有所下降。这主要因为欧洲物价上涨和消费者购买力下降，许多游客将旅游预算的重心放在住宿和交通上，减少了在酒吧和餐饮的消费。

数据显示，旅游市场保持活跃确保了西班牙夏季就业市场的繁荣，今年7月和8月的酒店餐饮业从业者人数达到突破历史纪录的196万人。与此同时，仍有56%的经营者说，人力成本的上升使他们难以雇到合适的员工。同时，食品和饮料价格不断走高，也使酒店餐饮业的盈利空间不断受到挤压。75%的经营者认为今年夏季的营业情况与去年持平甚至逊色于2023年同期。