

CHINA-SOUTH ASIA  
EXP  
中国-南亚博览会CHINA-KUNMING IMPORT & EXPORT  
FAIR  
中国昆明进出口商品交易会

团结协作 共谋发展

# 这些“黑科技” 让人眼界大开

“无人机异地操控”“1.4秒就可预测全球24小时的天气”“量子加密通信”“没有电脑主机,游戏照样玩得很嗨”……数字经济馆内,云集了中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔等“中”字头的通信运营企业,也不乏华为、科大讯飞、南天信息、云南白药等世界500强、国内500强企业。这些重量级企业展示在数字经济、数字政务、数字社会、数字生活等取得成效的同时,也带来了最新的数字“黑科技”。

## 中老铁路列车 过隧道看直播也不卡

中国铁塔的展区,中老铁路复杂的地形运行模型摆放的位置相当醒目,吸引了许多参观者。

中老铁路于2021年的12月3日正式通车,全长1035公里,目前完成了国内段的移动网络全覆盖。中老铁路国内段隧道占比高达77%,为了保证隧道内外的公网信号衔接,工程师和建设者攻克多项技术难关,如遇悬崖峭壁,就采用壁挂式简易基站向隧道发送网络信号。

现场的模型中,一辆列车来回穿梭于隧道,真实地呈现了列车运行于复杂地形间的轨迹。中国铁塔为了解决隧道内信号覆盖的问题,在隧道壁铺设了两条光缆,设置一间房屋,专门摆放供电、传输设备,能够随时向车身发送移动网络信号,类似于室内Wi-Fi,保证列车通过隧道时,手机信号通畅。

目前,国内段已经基本实现移动网络全程无缝衔接,保障乘客在列车过隧道手机开直播、看直播也不会卡。

## 量子加密通信 保障信息传输安全

网络时代,一些个人信息或办公文件通过微信、钉钉等社交工具传输,那么,文件的安全传输如何保证?

中国电信采取5G卡捆绑一张加密卡,也就是在5G卡的基础上,还有一个密码平台。密码平台产生的密钥,是来自于量子通信设备产生的密码,发送需要加密,接收阅读时,需要认证,如果不是合法的用户,或者说不是“卡”主,就无法收到相应的密钥,也就无法看到发送过来的任何信息。



云网吧吸引参展者体验

## 云网吧满足游戏玩家 对设备的要求

无论是单机游戏,还是多人联机游戏,玩家都需要准备一套性能强大的电脑装备。对普通人来说,这是一笔不小的开支。在中国移动的展厅里,云网吧的消费场景满足了游戏玩家的所有需求。

通过一台笔记本或是一块屏幕,外加游戏手柄,只要有网络,进入中国移动的云网吧,无论在何时何地,电脑游戏、手机游戏都可玩得很嗨。云网吧界面里搭载了非常多市面上常见的游戏,用户无需再单独下载。

如果玩家想玩一些对电脑性能要求很高的游戏,云网吧的优势毋庸置疑,服务器级的存储、运算,玩游戏不再卡顿,费用可以包月,也可按小时计算。中国移动工作人员介绍,预计下个月云网吧资费上线。

## 网联无人机 实现异地精准操控

中国联通的展厅里,陈列了一架大型无人机,让不少逛展的嘉宾和市民朋友驻足观看。

“这不是普通的无人机,这是可执行长距离飞行任务的无人机,如果搭建专网,500公里的飞行距离都不在话下。”现场工作人员介绍,传统的无人机飞行的范围大约是四五公里,有了公网覆盖,就可以实现异地操控无人机飞行。如在昆明操控深圳的无人机,在广州操控北京的无人机。只要有网络,基本信道的对接好就可以实现,这就是网联无人机。

传统的无人机飞行是一人一

机一遥控,现在可以做到一人多机一遥控,而且可以异地操控。无人机可以到达人员和车辆不容易到达的地方,如电力电网巡检、森林消防监测、江河湖泊监测取样等。

## 只要1.4秒即可预测 全球24小时的天气

ChatGPT出现快一年了,大家对此并不陌生,但也仅仅停留在它能帮助人们写诗、作画。同样是人工智能(AI),南博会数字经济馆华为展厅展示的盘古大模型3.0不写诗,只做事。

盘古3.0提供千亿级参数的基础大模型和行业大模型,可应用于各个行业。比如气象领域,盘古大模型在1.4秒左右就能预测出全球24小时的天气,比传统天气预报提速10000倍以上。又如矿山领域,已经在全国8个矿井规模使用,覆盖煤矿的采、掘、机、运、通等业务流程下的1000个细分场景,包括作业序列AI识别、防撞检测、异物识别等。

华为云南总经理曾涵介绍,他们在人才培养领域,与云南大学、昆明理工大学、南天信息等高校与企业,开设AI课程及培训,为本地输送AI产业人才。随着昆明人工智能计算中心落地,有效推动本地AI产业发展,借助AI的算力、算法、数据,进行AI建模,短时间开发软件模型不再是难题,为云南人工智能创新应用构筑了坚实基础,为企业、高校、科研院所提供普惠AI算力,让人工智能算力用得起、用得上、用得好的。

本报记者 宗琪  
实习生 耿艺菲 摄影报道



踩着平衡车逛展

## 平衡车、露营车、电动行李箱…… 逛展神器 哪家强?

15个展馆,15万平方米,到了南博会才知道,逛展是个体力活。有人在南博会的场馆里搞拉练,逛遍南博会每个展区,日行3万步不是梦;有人在装货上各显神通,行李箱、露营车……逛南博会,大家都带了些什么装备?记者带你一起去看看。

“为什么咱俩今天一起走的,你会比我多1000步?”展厅外的椅子上,两个年轻人拿着手机比较着两人的步数记录。展厅里人头攒动,展厅外找不到椅子的观展者累到直接坐在地上。记者观察到,7号馆到9号馆之间,席地而坐的人最多。从1号馆开始逛,到8、9号馆时,大家手里已拎着大包小包的商品,不少人顾不得地上脏不脏,直接席地而坐,休息够了再接着逛。

在南博会货比三家购物更累人,有人感慨:“除非再原路返回,要不然就得错过你更喜欢的。”会场里,踩着平衡车穿过的人会引来不少人羡慕的眼光。有市民觉得自己发现了商机,在社交平台上分享:“明年在南博会申请一个摊位,租赁平衡车。”

电动行李箱,这一将“步行”“拉货”两大逛展痛点一次解决的神器,无疑成为南博会上“最靓的仔”。骑平衡车久了也会累,骑电动行李箱可以坐着就把展逛了。展馆里,每次有骑着电动行李箱的人路过,回头率都很高。

南博会已举办了7届,很多来逛南博会的市民已很有经验,有人拉着平日里买菜用的小车,也有人拉着露营车而来。一个每年都逛南博会的“老昆明”说:“逛南博会一定要拉个小车。两手空空就来逛展的,多半是第一次来逛南博会,既高估了自己控制消费的能力,也低估了参展商们专业的推介技能。”

本报记者 龚楚童 邓莎莎  
杨茜 摄影报道