

毫米之间的科技生活

十五万分之一的精度超高层北斗高精度卫星定位接收机让野外复杂环境的测量与勘探不再是难题;能重复使用1000次的可循环智能文件袋让快递服务企业在节省耗材的同时实现更环保……走进2023年服贸会现场,感受智能科技在身边。



▲观众在元宇宙游戏展区沉浸式体验游戏

超高层北斗卫星定位 十五万分之一的精度

在建筑领域的传统定位工作中,平面基准使用激光铅直仪传递,高程基准利用钢尺传递,两者需要进行接力传递,容易存在累积误差,且常规卫星定位接收机定位测量容易受到施工现场环境影响,导致建筑物偏航设计。

这款由中建一局研发的超高层北斗高精度卫星定位接收机(第三代),针对性解决超高层建筑卫星定位测量基线距离短、基准点与测量点高差大的难题,具有抗干扰能力强、稳定性强等性能。超长距离北斗高精度卫星定位接收机通过采用多路径时空误差消除模型、自动化超长基线处理方法等多项关键技术,解决超长基线受电离层、对流层等大气误差和多路径影响严重的问题,实现多种复杂条件下的精准定位,改变了传统的全站仪测量和GNSS测量在野外复杂环境的工作效率低、测量人员和设备投入大等问题。

“通过超高层建筑施工期间平面和高程基准竖向传递,可实现600米高度建筑平面误差2毫米,高程测距精度达到十五万分之一,为千米超高层建筑施工提供有力技术支撑。”中国测绘学会理事、中建一局测绘专家张胜良介绍,目前,该设备已经进入量产阶段,并应用于目前沈阳在施体量最大的超高层综合体——沈阳金廊22-1项目。



智能文件袋 可重复使用1000次

9月2日,在2023年服贸会上,韵达首次展出了可循环智能文件袋。据了解,这款文件袋防水、防火、防脏污,袋子可重复使用1000次,无需使用胶带粘贴,节省耗材更环保。此外,这款文件袋还使用了智能R锁,扫码开袋、身份加密,只有指定用户可开箱。韵达相关负责人表示,此次可循环智能文件袋的推出,不仅是促进循环经济发展的新探索,也是韵达加强客户快件安全的新尝试。

AI换脸技术 观众可与电影中明星换脸

在中国影都展示区,最吸引眼球的的就是AI换脸技术,《长津湖》《红海行动》等6部影片可与观众实现互动,观众只需要上传一张自己的照片,就可以和电影中的很多明星换脸,让自己和男神女神们展开一场精彩对手戏。

据主办方介绍,近年来,《大决战》《梦中的那片海》《胡同》等一批传承红色基因、定格百姓美好生活、展现京城京韵时代魅力的精品力作在怀柔拍摄制作,今年春节档的《满江红》《流浪地球2》等影片都由怀柔出品或参与出品,北京电影学院动画学院、摄影学院等七个学院两个学部已经入驻,制片人总部基地、博纳影业怀柔基地、数字经济产业园等项目建设相继启动,作为国家级影视产业示范区,中国影都将持续深耕影视精品,进一步展示北京形象,讲述中国故事。

与此同时,观众还可以通过屏幕视频展示,了解到雁栖湖国际会都的最新发展情况,这里不仅是2014年APEC会议,2017年、2019年两届“一带一路”国际合作高峰论坛的举办地,也是北京国际电影节的举办会场,成功举办各类活动2万余场次,已经成为服务国家顶层国际交往、可举办全流程主场外交活动的核心承载区。

北京商报记者 方彬楠 冉黎黎
王寅浩 乔心怡/文
张笑嫣/摄

