



科创海峡 数字引领

第六届数字中国建设峰会期间,中建海峡展示前沿的数“智”建造,吸引了众多市民前来打卡、参观

海都讯(记者 唐明亮 梁展豪 文/图) 相比传统工地,智慧工地究竟有何“大智慧”?去第六届数字中国建设峰会,中建海峡建设发展有限公司(简称“中建海峡”)展区或许能找到答案。

本届峰会,中建海峡再次以参展单位身份亮相国家物联网产业示范基地展区,并以“科创海峡 数字引领”为主题,通过视频与实体沙盘相结合,将智慧工地的人、机、料、法、环等关键要素展现得淋漓尽致,前沿的数“智”制造、建造,吸引了众多市民前来打卡、参观。

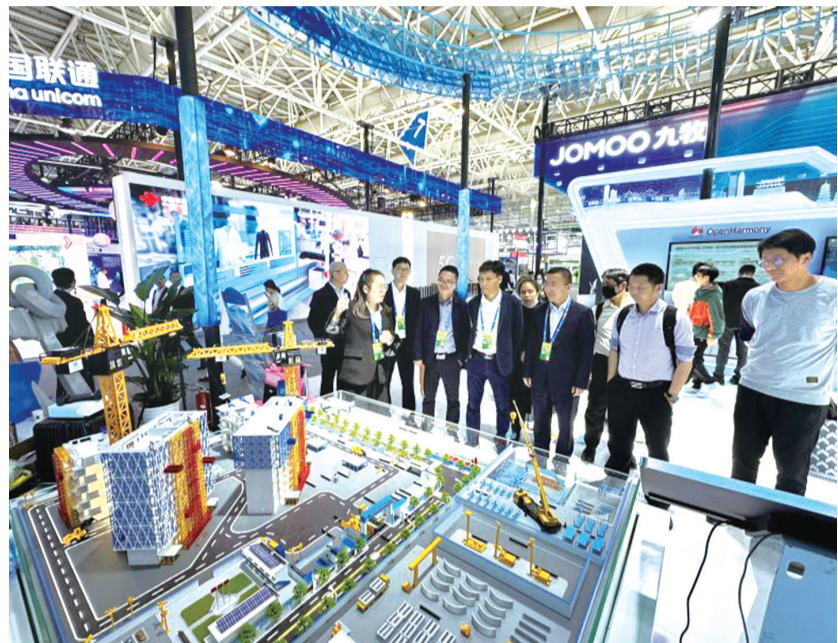
“你们看这里,这是建筑起重机械智能监管系统,它是基于物联网、AI、数字孪生等技术,可对塔机的运行参数实时进行监测、分析、预警,实现防碰撞、防超载倾覆、隐患预警、吊钩可视化等功能”“这是工地的环境监测系统,实时监测环

境数据,智能联动喷淋装置”。据中建海峡现场工作人员介绍,此次参展以中建海峡承建的第四代建筑中建·元亨府及福州地铁二号线葆桢站项目为载体,分为数字制造和数字建造两大板块。沙盘上展示的“黑科技”包括bim+智慧工地平台、中建海峡建筑起重机械智能监管系统、中建海峡工程项目在线监管平台、地铁施工智慧协同管理平台等多个先进信息系统平台,以及智能制造工厂、工地AI人员监控、爬架、塔吊、电梯、pc构件吊装、地铁盾构机、桩机监测、MIIA装配式机房等关键技术,涵盖了工地生产、人员管理、设备管理、施工安全等方方面面。

此外,现场的5G现场勘察机器狗与智能测量机器人也十分吸睛。据介绍,5G现场勘察机器狗能够替代人工深入危险境地,实现远程自动巡检任务下发和启动控制,并适应多种地形

环境,实时解决现场问题。而智能测量机器人可以通过激光雷达采集建筑施工现场3D点云数据,也可将采集的点云数据生成测量信息图层,精准识别、测量出天花、地面、墙面等多种类型与几何信息,用于天花、墙面修整、砂浆喷涂、瓷砖铺贴等多个工艺机器人施工作业精准测量引导,真正成为建筑机器人的“眼睛”。

据了解,此次展区的“黑科技”仅是中建海峡数字化转型的成果缩影。近年来,中建海峡深入贯彻新发展理念,紧紧抓住数字化、网络化、智能化融合发展的契机,在智能建造、数字化应用等领域持续发力,为“数字中国”赋能。2022年完成了福建省住房和城乡建设厅《智能建造课题》研究项目;作为主要参编单位编写了《福建省房屋市政工程智慧工地建设导则》;作为牵头单位获批《福建省



中建海峡前沿的数“智”制造、建造,吸引了众多市民前来打卡、参观

建筑房屋智慧工地示范推广样板项目》。2023年初,《数字工地——基于中台技术的数字工地平台》和《EPC项目管理平台》两项课题获批福建省工业和信息化厅《福建省软件技术创新重点

攻关及产业化项目》。“在此次展览会上的精彩亮相,是公司坚持数字化转型发展的重要体现,也是社会各界对中建海峡阶段性数字化成果的充分肯定。”中建海峡有关负责人

表示,未来,中建海峡将继续履行央企责任,拓宽思路,开拓创新,牢牢把握国家大力推行智慧城市建设的机遇,乘势而上,为福建省建筑产业升级和国家数字化发展战略贡献力量。

“讲文明 树新风”公益广告

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达

少年中国强

把书包放在路边,把责任扛在双肩。国脉因你强劲刚健,民族复兴少年梦圆。一清



天津泥人张彩塑 刘从越作

福州市第一台无人驾驶智能扫路机在仓山区投入使用

海都讯(记者 林童)为扮靓榕城庆峰会,在福州仓山项目上实现更精细化、智慧化、无人化的保洁水平和环卫运营新模式,近日,福州市第一台无人驾驶智能扫路机在仓山区投入使用。据了解,该款机器名叫“玉禾田”,集地面清扫、人机协作吹扫、垃圾自动倾倒等多种功能于一体。

据了解,“玉禾田”无人驾驶智能扫路机具有150升的垃圾仓,适用于水泥、沥青、砖石等各种地面,完成各种常见树叶和白色垃圾的高效清扫,综合清扫效率可达5000平方米/小时,可以有效替代3~5名清洁工的工作。同时,通过抑尘喷雾和高效的过滤系统,有效减少清扫扬尘。该产品配备了210Ah大容量电池(电池充满电一次耗电量约为11.6度),单次充电4~5小时,最大工作时间可达8小时,每日最大工作时间可达12小时以上,能有效满足部分场景高强度作业要求。使用配套充电桩充电,安全可靠,清洁工只需要在下班前插电即可下班,清晨



无人驾驶智能扫路机正在清扫路面

机器可自动脱离充电桩,无需人工干预,在清洁工早上上班前,就能完成大部分区域的自动清扫。产品除了正常的覆盖式清扫外,还可以通过随车配备的电动吹风机高效吹扫草坪绿化带和台阶边角等区域的垃圾,机器自动把清洁工吹扫出来的垃圾清扫干净,真正高效省心。同时,通过高效的充电换电模式,支撑持续吹扫作业,有效解决电动吹风机续航短的痛点,大幅提升吹扫作业面积和效率。

据悉,该产品投入使用后将有效降低环卫成本,提升环卫作业环境体验,提高作业效率。此外,对于环卫工人而言,可以

降低他们的工作风险和作业强度;对企业而言,也有利于降本提效,缓解企业招工压力。“该无人驾驶智能扫路机投入使用后,在有效完成作业或空闲时,会自动返回充电桩待命。清洁工每天下班前给机器插上充电头。清晨3点或4点,机器可自动脱离充电桩,无需人工干预,在清洁工早上上班前,就能完成整个公园大部分区域的自动清扫”。

记者了解到,目前,该无人驾驶智能扫路机在本次数字峰会期间先试用了一台,主要是演示效果,合适的话会投入3台,目前在适配道路,未来或将在更多街镇铺开。