

中冶设备总院斩获“2021年日内瓦国际发明特别展”一金二银

来源: 中冶设备院 作者: 中冶设备院 发布时间: 2021年04月01日 访问量: 17

中冶设备总院于“2021年日内瓦国际发明特别展”申报的三大发明专利悉数获奖。其中,可调节式烧结烟气循环技术摘得金奖,云端彩虹秋千和室内高速过山车获得银奖。

可调节式烧结烟气循环技术是中冶设备总院自主研发的助力钢铁行业低碳化发展的核心技术之一。该技术将取自烧结机头机尾部分风箱的热烟气,通过除尘器、循环风机后与烧结冷却机三段热风混合后,引回烧结台车上的循环密封罩中,再通过烧结主抽风机抽风,把送回的烧结废气再循环到大烟道里。该技术核心价值在于通过减少烧结烟气总排放量,减轻脱硫脱硝系统负担,使烧结固体燃料降低3-5kg/t,提产2%-5%,节能减排提产效果显著。目前,该技术已成功应用于30台套烧结机改造工程中,是国内该领域的业绩冠军。凭借良好的经济效益和环保效益,该技术成为中国节能协会冶金工业节能专家委员会“2019年冶金行业节能与综合利用重点推广新技术”,入选中国钢铁工业协会2019年钢铁工业超低排放改造工程技术案例汇编,更于2020年7月被中国金属学会鉴定为国际先进水平。

云端彩虹秋千是中冶设备总院为重庆龙缸景区5A景区倾力打造的世界最高大型A类游乐设施。该设备坐落在重庆市云阳县龙缸景区海拔1000多米的猴子垭口,建于距离石笋河近700米高的悬崖边缘,由高100米的彩虹涂装拱形秋千主体吊塔及108米高的提升发射塔等设备组合而成。该设备最大提升高度88m,最大运行速度可达130km/h,最大摆动角度达85°,最大飞离悬崖距离70米,无论是体验性还是可靠性,均重新定义了行业标准。该项目被吉尼斯世界纪录认证为“世界最高的框架秋千”,入围2020年中国优秀工业设计奖复评名单,并获中央电视台、新华社、湖南卫视等多家重量级媒体跟踪报道,全网视频播放量超千万,收藏量超百万,得到社会的广泛关注。

室内高速过山车上是中冶设备总院为荣盛未来城量身定制的国内首台具有自主知识产权的室内高速过山车成套设备,该设备一举打破我国室内高速过山车依赖进口设备的历史,填补了国内此项技术空白,为促进国内旅游文化产业的发展提供技术支撑。在项目的轨道设计阶段,为解决设备与园区建筑及其他游乐设备交叉布置、建筑及设施布局复杂的巨大难题,中冶设备总院充分发挥研发优势,应用BIM技术及虚拟样机联合仿真技术,有效化解了过山车穿梭于建筑物及其他游乐设施之间的干涉问题,并研发出“室内高速过山车复杂三维空间动力学和运行稳定性数字化专用设计软件”。该设备最高运行速度达82km/h,兼具体验性佳、乘坐舒适、噪音小等多重优势,搭配时空隧道可为乘客带来丰富、极致的感官体验。目前,“室内高速过山车关键技术及应用”已荣获多项省部级奖励。

此次一举斩获国际级别三项大奖,全面彰显了中冶设备总院作为科技型企业在科技研发方面的强大实力;坚定了中冶设备总院敢于瞄准世界科学技术前沿,坚持开放创新的发展思路;推动了中冶设备总院在更大范围、更高层次上集聚配置创新要素资源,深度融入全球创新网络的工作进程,为企业持续提升技术创新能力、打造核心竞争力,增强全方位高质量发展新动能奠定了坚实基础。荣誉属于过去,未来任重道远。中冶设备总院将继续秉承“特色鲜明、专业专注”的发展方针,紧密围绕“研发、装备、工程”三大主业,以“智能化”“绿色化”“专业化”“特色化”为业务导向,以科研创新内核持续驱动企业高质量发展。



可调节式烧结烟气循环技术获金奖证书



云端彩虹秋千荣获银奖证书



室内高速过山车荣获银奖证书

打印

关闭



中冶微信号



轻推