



全球首列智轨列车在株洲上路运行 多项“黑科技”护航

23日,一列约32米长的高颜值“城市高铁”在湖南株洲市区上路运行和试乘,引发了前来参加湖南国际轨道交通产业博览会暨高峰论坛的世界各国人士的关注。采用虚拟轨道跟随控制技术,没有实体轨道;纯电驱动节能环保,充电10分钟可跑25公里;柔性编组,可乘坐300~500人……

外国业界专家在车上对这个被称为智能轨道快运系统的新家伙频频点赞。智轨列车由中车株洲电力机车研究所于今年6月初自主研发推出,融合了现代有轨电车和公共汽车各自优势,是全球首款采用虚拟轨道跟随控制技术的城市轨道交通创新产品。

与现代有轨电车相比,智轨列车以胶轮取代钢轮,不要铺设实体的轨道,而是通过车载各类传感器识别路面虚拟轨道线路,将运行信息传送到列车中央控制单元。根据后者的指令,在保证列车实现牵引、制动、转向等正常动作的同时,确保精准控制列车行驶在既定虚拟轨道上。

智轨列车可载客300~500人

中车株洲所副总经理、总工程师冯江华表示,虽然没有轨道,但智轨列车的安全性能有保障:视觉系统与信号系统融合,智轨列车有虚拟轨道进行导向,沿固定线路行驶。如果车辆在未授权下偏离虚拟轨道,将通过封锁动力、紧急制动等技术手段限制车辆运行。如有外部物体侵入车辆限界,周界监控系统按实际需要进行报警提醒,并实施技术手段避免事故。

智轨列车采用高铁柔性编组,能根据客流变化调节运力。比如,采用标准的3节编组时,列车可载客超300人,5节编组时可载客超500人,有效弥补了普通公交车载客量小的缺陷。

尽管智轨列车车身长约32米,但由于采用了多轴转向系统设计方式,其转弯半径与普通公交车相当,且比普通公交车的通道宽度更小,有效解决了超长车身带来的转弯难题。

智轨列车采用类似高铁的双车头设计,可以双向行驶,如此高的灵活性确保其可在大多数城市道路上通行。

充电10分钟续航25公里

环保、静音是智轨列车的又一大亮点。据记者了解,这是因为其是纯电驱动,最高时速70公里,使用快充钛酸锂电池,充电10分钟可满载续航25公里。

业内人士认为,从更深层意义来看,以智轨列车为核心运载工具的智能轨道快运系统,具有建设周期短、基础设施投资小、城市适应性强、综合运力强等优势特点,为全球城市提供了创新的、兼顾运营与投资的中运量轨道交通系统解决方案。

据了解,我国地铁造价目前约为每公里4亿~7亿元,现代有轨电车线路造价约为每公里1.5亿~2亿元。而智轨在与现代有轨电车运力相同的情况下,只需简单的道路改造就能投入使用,整体线路的投资约为现代有轨电车的1/5。也就是说,与现代有轨电车相比,建设一条10公里的线路,智轨至少能节省10亿元以上。■据新华社

(合)医广[2016]第11-3-107号

合肥友好医院 妇产科

0551-64666688 合肥市徽州大道693号(原104医院)

扬子晚报携手市场星报郑重推荐

要喝就喝正宗产地茅台镇原浆酒

报社本部销售点: 合肥市三孝口龚湾路与迴龙桥路交叉口向南 10 米 **星报惠购**

销售热线: 0551-65691860

乘车路线: 三孝口(公交站): 17、122、126、133、162、701、901
三孝口西(公交站): 3、快4、116、136

特惠价 **100** 元/箱 6 瓶



规格: 500ml/瓶
酒精度: 52度 产地: 贵州茅台镇
厂商指导价: 298元/瓶

“娘胎”好

这款酒来自“中国白酒之乡”茅台镇。气候、土地、水质等得天独厚。地下水地表水通过红壤层时,对人体有益的多种微量元素被溶解,经过层层过滤,香气悠久滋味醇厚!

“基因”好

茅台镇原浆酒生产所用高粱为本地红缨子高粱,颗粒坚实、饱满,酒体丰满醇厚、回味悠长。自然酱香浓郁,甘甜可口。

“东家”好

贵州民族酒业集团成立于1984年,是茅台镇最早的酿酒企业之一。集团传承古法传统工艺,同批原料要经九次蒸煮、八次摊晾、加曲、高温堆积、入池发酵、七次取酒,历时整整一年。

好酒就近买
地址任您选

本部销售点: 合肥市三孝口龚湾路与迴龙桥路交叉口向南 10 米
瑶海区销售点: 合肥市合裕路与铜陵路交叉口市政小区 4 栋 103 室
蜀山区销售点: 合作化南路 186 号五里墩立交桥东南角
包河区销售点: 双河路 4 号(合巢路 32 中向东 200 米)
政务区销售点: 政务区嘉和苑北区 21 栋 106 室

0551-65691860
0551-64478354
0551-65142744
0551-63437457
0551-63529340

