

中铁建大桥局李家沱长江复线桥项目部经理高明慧介

绍,本桥若采用对称设计,大桥两端道路侧和轨道侧连接线

重庆轨道交诵 创诰的箕

来自市住房城乡建委和重庆交 通开投集团消息称,山城独特的地 形特点,让重庆轨道交通已经创造 了多个世界第一和中国第一。

轨道上的都市区6

■2号线,全长19.15公里,是国内 最早建成的跨座式单轨交通示范线。

■27号线攻克了国内首条长江 上游V型河谷轨道交通过江隧道关 键技术,解决了重庆山城江城的天然 屏障制约。

■国内首创山地AS地铁车型, 实现国内地铁车辆纵坡达到50%。填 补了大纵坡运行的空白。

■15号线在全国首次采用城轨 快线车(D型车),具备与市郊铁路、 干线铁路贯通运营的技术条件,将有 力推动"四网融合"发展。

米,对运输和施工条件要求很高。而单块预制板最短只有

因此,4号线二期铺轨时,全线最高峰达到24个作业 面,在全国地铁铺轨施工中也是首次出现如此壮举。由此, 整个铺轨工期只用了3个月,提前高效率、高质量完成铺轨

3.45米、最长4.65米,不仅更便于运输,轨道板现场铺设安

装可以根据进度要求灵活增加作业面。

## 首次采用"双流制"技术 计列车既可跑地铁又可跑铁路

众所周知,地铁上跑的列车和铁路上跑的列车是不同 的。但具体有哪些不同,普通人很难说得上来。

原来,我国轨道交通的供电制式分为两种:交流25千 伏和直流1.5千伏。交流25千伏具有线网末端压降低、供 电距离远的特点,主要应用于干线铁路、城际铁路或市域 (郊)铁路。直流1.5千伏电压低、供电距离较短,主要运用 于地铁、单轨。

因此传统的列车,要么只能在铁路上跑,要么只能在城 市轨道交通线路上跑,不能同时在铁路和城市轨道线路上 跑。

那有没有既可以跑铁路,又可以跑地铁的列车? 答案是:有! 刚刚被重庆研制出来。

10月20日,被业界称为采用"双流制"技术的轨道车 辆,在重庆中车长客研发成功并下线,这填补了国内轨道交

通制式空白。 "未来,不同层级、不同制式间的轨道交通互联互通将 成为发展趋势。"重庆江跳线运营公司相关负责人表示,因 此,江跳线被设计成了国内第一条双流制车辆运营的市域 (郊)铁路。

"江跳线规划的市域(郊)铁路,5号线是城市轨道交通, 要实现两者贯通运营,首当其冲就是要解决线路和列车双 流切换难题。"重庆江跳线运营公司相关人士表示,通过创 新技术,此次下线的列车,可同时在交流25千伏和直流1.5

## 隧道直径8.5米 用上最大、最强机器"穿山甲"

盾构机被誉为机器"穿山甲",是开山挖洞的利器。 10月22日,重庆轨道交通隧道掘进的最大盾构机-"争先6号",在中铁装备四川德阳基地下线。预计12月初, 盾构机台车、盾体将陆续从德阳发运至重庆15号线项目进

"这台大机器有望在今年12月底在复感站至现代大道 站明挖区间始发。它一旦投用,将成为重庆轨道交通采用 的最大直径盾构机。"中建三局重庆轨道交通15号线一期 土建工程07标盾构经理黄冠表示。

15号线为重庆首条设计时速140公里、隧道断面直径 8.5米的轨道交通线路。传统的刀盘直径6米多长的盾构机 已不能应对如此大的隧道断面开挖径对。

为此,中建三局联合中建铁投轨道交通公司,对"争先6 号"的刀盘直径、机械、电气、液压等重要部位进行量身设计

"争先6号"的刀盘直径达8.83米,全长106米,重约

1100吨,最大推进每分钟80毫米,爬坡能力达50%,一旦 投用将成为重庆轨道交通建设采用的最大盾构机。

黄冠表示,这台机器"穿山甲"不仅大,还很强。

"争先6号"安装有"智慧大脑",隧道掘进时,它潜入地 下,可根据规划好的线路掘进,刀头旋转震动,泥沙、石块等 掉落的渣土随即被传输带运出隧道外,实现一次成形。

