



永津高速路面摊铺实现“无人驾驶”

3D无人摊铺技术提高施工精准度和安全性

□ 江津报记者 苏盛宇

8月1日,永津高速公路建设传来令人振奋的消息——水稳层施工成功实现了3D无人摊铺技术的应用,这一突破不仅为工程建设带来了更高的效率和质量,也为江津区高速公路建设的智能化发展树立了新的典范。

在施工现场,无人驾驶的摊铺机和压路机有序地忙碌着。摊铺机将水泥稳定碎石均匀地摊铺在路基上,3台无人压路机则紧跟其后,按照设定的压实度和遍数进行碾压。“截至目前,永津高速项目路面水稳层主线施工已完成约30万吨,占设计总量的50%,沥青混凝土面层已完成3.8公里,占路线总长的24.3%。”永津高速项目部路面工区经理曹野告诉记者。

传统的水稳层施工往往依赖大量人工操作,不仅劳动强度大,而且施工精度难以保证。3D无人摊铺技术的引入,彻底改变了这一局面。通过高精度的卫星定位系统和先进的传感器技术,施工设备能够实时获取路面的三维坐标信息,并根据预设的施工参数进行精准的摊铺和碾压。这不仅大大提高了施工的精准度和均匀性,有效减少了路面的裂缝和沉降等质量问题,而且降低了人工操作的误差和不确定性。此外,这一技术的应用还大大提高了施工的安全性。施工现场不再有众多工人穿梭其中,降低了因人为因素导致的安全事故风险。

据了解,永津高速项目起于九永高速永川环线,通过改造既有陈食互通为四路交叉枢纽互通,对接永川规划城市快速路,路线向东布线,设隧道穿云雾山后经荣滩镇西侧通过,止于油溪镇,与规划的渝泸高速公路扩能工程相接,并设置枢纽兼下道立交。目前,永津高速路基工程完成98.9%,桥梁工程完成95.5%,隧道土建工程完成100%,路面工程完成41.6%,房建工程完成71.2%,机电交安工程完成31.1%,工程总体进度完成78.9%,力争在今年年底具备通车条件。

渝北首个公共机构屋顶分布式项目并网发电

□ 渝北时报记者 蒋婧

记者从渝北区机关事务中心获悉,近期,渝北区首个公共机构屋顶分布式项目——南华中学光伏发电项目顺利并网发电。

“该项目由第三方企业全额投资,建设面积4000余平方米,装机容量400千瓦。”据渝北区机关事务中心相关负责人介绍,南华中学光伏电站自7月初建成至今,已累计发电约2.9万度,减少二氧化碳排放近30吨,持续为辖区提供了绿色、清洁、可再生的能源供给,为公共机构迎峰度夏节约用电提供了坚实保障。

记者同时了解到,除南华中学光伏发电项目外,渝北区公安分局“三所一队”(看守所、行政拘留所、戒毒所及武警中队)、渝北区人民医院、空港新城小学、统景中心小学等光伏电站项目也已陆续建设完毕,即将通过国家电网验收并网投入使用。届时,全区公共机构光伏装机容量将达到2兆瓦,预计年度发电量为153万度,减少二氧化碳排放1600余吨,将为渝北生态环境质量提高和“无废城市”建设作出积极贡献。

“这是渝北区推动公共机构能源绿色低碳转型的重大突破。”渝北区机关事务中心相关负责人表示,在公共机构推进光伏发电项目,不仅能有效保障公共机构日常用电需求,尤其是在当前“七下八上”迎峰度夏关键期,还能极大缓解用电压力,而且采取“自发自用,余电上网”模式,可以最大程度让电于民,助力地方经济可持续发展。

下一步,渝北区机关事务中心还将继续深挖公共机构节能降耗方面的潜力,通过推动屋顶分布式光伏、能源费用托管等项目落地,进一步优化公共机构能源结构,提高能源资源利用效率,切实发挥公共机构在节能减排方面的示范引领作用。

万州“智慧”公厕让“方便”更方便

□ 万州时报记者 应艳丽

从没想到有一天,万州的公厕也能“智慧+”,这要咋个“+”呢?

首先是安全实现“智慧+”。公厕安全,关键是化粪池可燃气体监控,过去这个凭经验,按时进行清理,不定期进行检查。现在,环卫部门给人员密集的窗口区域公厕安装了5套在线监控设施,实时监测化粪池甲烷等易燃易爆气体浓度,超过警戒值即时预警。对其他市政公厕开展全覆盖排查,近期更换导气设施30余个,安全警示标志70个、清掏化粪池90余座。制定化粪池年度抽检计划,完成7个镇街化粪池管理抽检,累计检测化粪池110余座,通知整改落实27起,确保了公厕的安全。

其次是寻找公厕“智慧+”,为了方便市民用手机寻找就近公厕,万州区环卫中心统一编号城市公厕117座,并将点位数据资料录入高德、百度地图导航数据库,实现在线查询、导航。同时延长窗口地区公厕开放时间,高铁北站、音乐广场等19座窗口公厕实行了24小时开放,切实解决市民“如厕难”问题。另外还安装导向指示牌130余个,没有智能手机的老人也能快速找到附近的公厕。

然后是公厕服务“智慧+”。到目前为止,万州建成投入使用10座“智慧”公厕,实时提供新风系统、氨气与温度监测、蹲位显示等智慧服务,单日单厕最高服务人次达2000余次。滨江环湖一线打造一类公厕8座,融入万州特色人文历史、市政文化,展现城市“新名片”。

除了智慧公厕外,万州还在31座有条件的公厕有序配建了“劳动者港湾”,里面配置设施电视、手机充电、空调等各类功能设备,让公厕服务进一步延伸,得到广大劳动者的一致好评。

从弹簧小作坊到智能汽车走向全球

小康之变诠释沙坪坝工业创新升级之路

□ 沙坪坝报记者 吴楠

沙坪坝有着悠久的工业历史,是西南地区重要的老工业基地,孕育了嘉陵工业、力帆汽车、东风小康等知名品牌。其中,小康工业(如今的赛力斯集团)抢抓机遇,坚持以创新为驱动力,加快自我革新、转型升级,企业不断发展壮大,从重庆走向全国,再到全世界,成为重庆新能源汽车的一张靓丽名片,至今仍被人们津津乐道。

从弹簧到减震器

1986年,改革开放第八年,当时23岁的张兴海拿出仅有的8000元,在凤凰镇投资创立了重庆巴县凤凰电器弹簧厂,专门生产汽车座椅弹簧和电器弹簧。厂很小,只有几名工人,说它是小作坊也不为过。

20世纪80年代,冰箱、电视和洗衣机是家喻户晓的家电“三大件”。趁着国产洗衣机市场的火热,凤凰电器弹簧厂通过技术创新,制造出方丝弹簧,填补了国内空白,打破了海外垄断,将1美元一根的进口弹簧价格打到了1元人民币左右,拿下90%的国内市场份额。

同时,公司接到了为长安汽车生产座椅弹簧的订单。随后,小作坊一步步变大。十年后,张兴海成为名副其实的“中国‘弹簧大王’”。1996年,他“嗅”准商机,再次以弹簧为契机,开启转型,进入摩托车减震器和汽车减震器领域。

从减震器到微车

张兴海花了6年,将减震器做到了行业第一,公司规模逐渐扩大。公司自主研发出了第一代气囊后减震器,填补了国内市场的空白,出口越南,成为海外的“洋产品”。2002年,公司进入摩托车整车制造领域,随后成立重庆渝安创新科技(集团)有限公司。

2003年5月,得知央企东风公司有意找一家合作伙伴上马微车项目时,张兴海马上向东风表达了自己的合作意愿,很快获得答复并启动谈判。双方经过多轮艰苦谈判,最终达成了合资合作造车的共识。

2003年6月27日,公司与央企东风公司



赛力斯凤凰智慧工厂。沙坪坝报记者 郭晋摄

各出资50%,宣布成立东风小康汽车公司,生产既可载客又能拉货的微车。国有大型汽车集团与民营企业联手制造车,这在我国当时的汽车业尚属首例。

顺应时代发展脉络,加之个人和集体的奋斗,企业发展走上快车道。后来,随着人们生活水平相对提高,对乘用车的需求越来越旺盛。张兴海思虑良久,开始向乘用车领域进攻。在此期间,渝安集团变更成为更具辨识度的“小康股份”,和时代背景下的“全民奔小康”遥相呼应。

从轿车到新能源智能汽车

经过转型,由零部件到整车,由两轮到四轮,小康由汽车产业的配角转型到了掌控终端产品的主角。伴随着“汽车下乡”等政策,东风小康牢牢占据了微型车的市场份额,成了一个时代的代表之一,其经典的面包车帮助许多中国小微企业实现致富。小康股份也于2016年登陆A股市场。

也是从2016年开始,在互联网时代背景下,公司借助资本市场的力量,进入全面

发力的发展阶段,发力的目标是新能源汽车。为此,公司成立了新品牌“赛力斯”,攻克新能源汽车领域的关键核心技术,并将目光投向了美国。2017年3月6日,小康旗下设立在美国硅谷总部大楼的全资子公司SF Motors正式投入运营。

随后,公司收购美国悍马民用汽车工厂,在硅谷发布多项技术领先的电动SUV,和华为牵手合作等一系列动作,也成了水到渠成的事。2022年,小康股份正式更名为赛力斯,宣告全面进入新能源领域。

如今,在沙坪坝区,赛力斯汽车与华为共同成立的研发团队,聚焦新能源智能网联汽车、智能驾驶、智能座舱技术的深度开发,研发人员超过3000人。2024年上半年,赛力斯新能源汽车累计销售超过20万辆,同比增长348.55%。

智能汽车产业集群加速形成

赛力斯的爆发增长,有力促进了智能网联新能源汽车产业集群的加速形成。回顾发展历程,小康股份发展的壮大、“开花结果”,有如此亮眼的成绩单无不与沙坪坝区产业发展

肥料少用一半 产量不减反增

大学生为村里送来农业新技术

里,铜梁蔬菜种植业长期存在土壤有机质不足、缺乏专用肥、药肥过量施用等问题。”申小歌告诉记者,这样的蔬菜生产方式付出的环境代价大,品质也有待提升。

2020年底,铜梁蔬菜科技小院正式落地,师生全部来自西南大学。大家把学校的实验室搬进了小院,在当地建成绿色智能肥料研发中心,由校方投入主要仪器设备60余套,建成4间实验室。

科技助力农户增产增收

一切准备就绪,新难题又出现了,如何把科研技术推广给农户?

因为同学们没有下过地,科技小院的师生们干起活儿有些生疏,申小歌还记得大家第一次上门给农户推广技术就吃了瘪。

“我们的‘缓控释肥’技术,可以将化肥的释放期延长至90天,不仅保证菜苗的全周期营养供给,还可以减少43%的化肥用量。”师生们话音刚落,就遭到村民们的反驳:“你们

撒肥料播种都没弄明白,怎么教我们。”

成效最有说服力。2021年5月,小院的田里迎来第一次丰收,辣椒长势喜人,这让当地不少农户惊讶不已。“你们的肥料少用一半,辣椒却长得比我们还好,是用了什么技术?”铜梁区安居镇四面村村民虞海,第一个主动上门到科技小院咨询技术,让大家兴奋不已。师生们三天两头就往虞海家跑,免费指导农业生产技术。

虞海给记者算了笔账:自家种了100多亩辣椒,在科技小院新技术的助力下,实现了一季每亩增1000元,一年下来能增收4000元左右。

不仅如此,铜梁蔬菜科技小院创新使用“包衣技术”,解决了种子因土壤养分不足发芽率低的问题,建成了铜梁区第一条“两化(工厂化+绿色化)”蔬菜育苗生产线。同时,他们还通过根际促生菌、生物刺激素等激素,促进农作物的根系发育,提高种苗的抗病虫害能力,有效减少农药的使用,成为保护土壤环境的关键。

如今,铜梁蔬菜科技小院的农业生产技术已应用到铜梁太平镇、侣俸镇等10个乡

聚焦民生福祉 绘就美好生活新画卷

渝中宜业宜居宜乐宜游城市魅力不断彰显

□ 渝中报记者 姚廷洋

“梯坎都被电梯、坡道代替了,我可以经常出门了!”

渝中区两路口街道中山二路社区居民陈渝身患残疾,外出不便,如今他居住的老旧小区进行了改造提升,生活环境变好了,出行也方便了很多。

这个变化,源于渝中实施的城市更新行动。近年来,渝中聚焦民生福祉,坚持深耕精耕发展空间,以“留、改、拆、增、升”分类推进城市更新,高标准建设长嘉汇大景区及两江四岸核心区,优质均衡发展教育、医疗、养老等社会事业,不断提升6个“10分钟公共服务圈”,宜业宜居宜乐宜游的城市魅力不断彰显。

城市有颜值生活有品质 扮靓家门口的“诗和远方”

陈渝居住的老旧小区楼龄较久、依山而建,地势高差达30米,60%居民年龄超过55岁,即使一楼住户日常出行,也需要走几十至上百步台阶。

从2022年10月开始,相关部门以无障碍改造为切入点,通过加装5部无障碍电梯、改造6处无障碍便民坡道、增设2处架空廊桥和1部无障碍提升装置等措施,打通了原本割裂的交通空间,在小区内形成一条约260米的“社区无障碍步行环道”,满足周边居民安全

便利出行、就医、办事、休闲娱乐等基本需求。

“年老体弱登楼难,有了电梯方便多,楼众业主皆拥护,出资廊桥共修建……”88岁的居民韩锦贤,用一首打油诗,称赞老旧小区改造升级,为居民们“改”出了新生活。

“不光小区有了新变化,我们还拥有了美丽的江岸线和许多‘家门口’热门景点。”说起近年来城市更新给渝中带来的变化,居民唐琳忍不住“秀”了起来,“东水门—黄沙溪滨水步道贯通、珊瑚公园开门迎客,我又可以像小时候一样常常来江边‘撒野’了。不仅如此,戴家巷、山城巷、十八梯全都焕然一新,我在家门口就可以享受‘诗和远方’了。”

近年来,渝中约660万平方米老旧小区完成了“蝶变”,惠及10万余户居民。渝中因城市更新先后推出“一梯一道两巷两厂”等典型改造案例,戴家巷城市更新项目获评2023年中国人居环境奖;探索“政府+企业+居民”共同实施模式和微更新一体化运营方式推进老街区改造等经验成效两次入选住房城乡建设部《实施城市更新行动可复制经验做法清单》。

“10分钟公共服务圈” “圈”出居民幸福感

“智慧管家,我今天没做饭,想在社区食堂订一份午饭……”家住石油路街道金银湾182号的残疾人家属熊昌荣通过佩戴的智能手环“一键呼叫”了街道智慧呼叫中心。随

后,系统锁定订餐人信息,安排社区食堂打菜送餐,10多分钟后,热气腾腾的饭菜就送到了熊昌荣手中。

“石油路街道的智慧呼叫中心是渝中首个智慧助残护理呼叫中心。除了智慧呼叫中心,我们还先后建成1个惠康养老服务中心、10个社区养老服务点、1400余平方米的民乐村社区养老服务点。”石油路街道相关负责人介绍,近年来,石油路街道打通新型养老服务网,成功打造了“10分钟养老服务圈”。工业和信息化部发布2023年智慧健康养老应用试点示范名单,石油路街道榜上有名。

除了“10分钟养老服务圈”,渝中还在加快促进医养深度融合,推动“10分钟医疗服务圈”与“10分钟养老服务圈”叠加建设。如今,渝中依托七星岗街道、上清寺街道、化龙桥街道等多个社区卫生服务中心建成了多个医养结合机构。

以七星岗街道社区卫生服务中心医养中心为例。该医养中心配有专业的护理、医疗、康复及生活服务设施和专职医护人员。走进医养中心,映入眼帘的便是干净整洁的房间,房间内安装了雾化机、吸氧机于一体的护理带,配备了医疗辅助服务系统,可为入住老人及家属免费提供医学、资讯、娱乐、生活等信息服务。“我的身体恢复这么好,全靠他们的照顾……”曾入住医养中心的汪大爷,谈起医养中心工作人员对他的照料时,脸上挂满了满意的笑容。

人人称赞的“10分钟养老服务圈”是渝



渝中区东水门至黄沙溪滨水步道。(渝中报资料图)

中打造“10分钟公共服务圈”的缩影。如今的渝中拥有一流教育、优质医疗、密集人才等资源,路网密度全市第一,教育、卫生、文化、体育、养老、社区商业等6个“10分钟公共服务圈”不断迭代升级,持续为渝中推动高质量发展、创造高品质生活赋能增效。

未来,渝中将坚持“投融建管运”一体化、“留改拆增升”全路径,扎实推动重庆长滨、菜园坝滨江新城等项目建设,积极做好大坪正街、中山三路等项目谋划,加速释放重点区域重点地段城市价值,持续拓展产业发展空间、优化居民生活空间。同时,还会分年度滚动实施15件重点民生实事,深入开展“八大人关怀”行动,探索构建“渝中怡家”商服互嵌新场景,统筹推进综合救助服务体系、基本社会服务体系等建设,打造更高水平的“10分钟公共服务圈”。