

南昌之窗

# 驰而不息 逐梦轨道交通新时代

## ——写在南昌地铁三条延长线全部贯通之际

范志刚 周伟凤

4月16日,随着最后一台盾构机从沈桥站破土而出,南昌地铁2号线东延长线李巷站至沈桥站区间右线盾构顺利完成接收,这标志着2号线东延长线全线贯通。至此,于2021年9月26日同日开工建设的南昌地铁三条延长线(1号线东延、1号线北延、2号线东延)全部贯通。预计到2025年,这三条延长线都将通车运营。届时,南昌地铁总通车里程将超160公里,其中1号线将突破50公里,成为南昌市最长的地铁线路。

### 老线路担负起新使命

2015年12月26日,在南昌城市建设尤其是城市交通建设史上是具有划时代意义的一天。这一天,南昌地铁1号线(一期工程)正式开通运营,开启了南昌的“地铁时代”。

坐着地铁去上班,坐着地铁去畅游,坐着地铁去搭乘高铁……南昌地铁给市民生活带来的便利年年在升级。沐浴在幸福中,大家又有了新期待——何时才能“坐着地铁赶飞机”?

地铁建设到哪里,城市就繁荣到哪里。随着南昌市“东进、南延、西拓、北融、中兴”战略的提出,以及“一枢纽四中心”建设的推进,城市发展给地铁建设提出了更高的要求。尤其是随着南昌东站的开通,南昌城东片区迫切需要借助“高铁+地铁”的“双铁”驱动来引领城市向东高质量发展。

群众有了新期待,城市建设有了新要求,于是较早开通的南昌地铁1号线、2号线便担负起了新使命。2021年9月26日,南昌地铁1号线东延长线、北延长线和2号线东延长线同时开工建设。1号线东延长线起于1号线一期工程终点瑶湖西站,止于麻丘站,线路长约4.3公里,设站2座,于2023年9月28日实现贯通;1号线北延长线起于1号线一期工程双港站,止于昌北机场站,线路长约16.9公里,设站8座,于2024年3月25日实现贯通;2号线东延长线起于2号线一期工程终点站辛家庵站,止于南昌东站,线路长约10.42公里,设站9座。

值得一提的是,1号线北延长线终点站为昌北机场站,建成后将与昌九客专、GTC(综合交通换乘中心)及周围环绕的机场T2航站楼、拟建的T3航站

楼、社会车辆停车场、机场落客平台及出租车停车场等一起,为旅客提供集地铁、高铁、飞机、公交、出租车等交通方式于一体的便捷换乘服务,群众“坐着地铁赶飞机”的梦想即将变为现实。而在2号线东延长线开通后,2号线将串连起南昌西站、南昌火车站、南昌东站三座已运行火车站,让群众“坐着地铁搭高铁”更加便利。

### 管理优化抢出新速度

相较于以往的线路,南昌地铁三条延长线虽然里程短,但碰到的问题却一个不少,施工难度也一点都不低。建设中,需要下穿运行中的地铁线路及列车停车场,需要掘进通过既有铁路线,需要应对燃油管道、高压线等系列难啃的“硬骨头”,更需要穿过密集的老城区房屋……

面对系列困难,南昌轨道交通集团向管理要效率,深入总结既往线路建设经验,超前谋划,优化工序,固化标准,打出了一系列“想在前、抢在前、谋划在前”的管理优化组合拳,抢出了地铁建设的新速度。

超前谋划,推动延长线前期工作开展。在建设1号线东延长线和北延长线时,将关口前移,提前组织设计单位开展现场调研、调查,确定延长线的关键控制因素,提前开展设计方案谋划;紧密协调,积极对接地方政府及规划职能部门,尽早落实外部规划条件;加强与线路沿线产权单位沟通,及时稳定设计方案,为施工单位进场即开工创造良好条件,极大地缩短了工期。尤其是在设计、招标、施工、融资等四个方面持续优化方案,严控成本,最终建设资金与项目概算总投资相比,核减率达12.9%。

开工后,南昌轨道交通集团同样通

过管理优化提升施工效率和质量。车站基坑围护结构施工和盾构施工是地铁施工中的难点,工序繁琐复杂、工程隐蔽,稍有不慎就容易造成涌水涌沙、地表沉降或塌陷、管线破损、路面交通中断等巨大隐患和风险。为减少人为操作不当,做好隐蔽工程质量管控,提升施工的规范性和科学性,该集团项目管理分公司总结以往经验,结合南昌地质特点提出指导意见,通过以点带面及时推行车站基坑围护结构和盾构标准化施工,并在三条延长线推广应用,大大提高了施工质量和施工效率。与此同时,为牢牢守住安全管理“生命线”,大力推行“标准图式”风险管控方法,把深基坑开挖、盾构掘进过程中的重大风险管控措施通过信息管理平台实现信息化、可视化,有效实现了安全关键风险“五位一体”管理,成功实现事故事件“三个零发生”,力争工程项目经得起时间、历史和人民检验。

最终,南昌地铁这三条延长线从开工至洞通用时仅约31个月,比4号线的40个月提速22.5%,刷新了南昌地铁施工最快洞通纪录。

### 科技创新攻克新难题

南昌地铁1号线东延长线瑶湖湖东站至瑶湖西站区间需下穿瑶湖约1170米,这是迄今为止南昌地铁施工遇到的最宽水域作业,且距离湖底最近距离仅有10米。由于埋深、富水、夹泥等环境影响,盾构掘进难度巨大。最终,由南昌轨道交通产业园内企业——江西中铁工程装备有限公司设计制造的盾构机“先锋一号”完成了该区间掘进任务。

“先锋一号”是我国首台搭载智能盾构自动驾驶系统的土压平衡盾构机,将关口前移,提前组织设计单位开展现场调研、调查,确定延长线的关键控制因素,提前开展设计方案谋划;紧密协调,积极对接地方政府及规划职能部门,尽早落实外部规划条件;加强与线路沿线产权单位沟通,及时稳定设计方案,为施工单位进场即开工创造良好条件,极大地缩短了工期。尤其是在设计、招标、施工、融资等四个方面持续优化方案,严控成本,最终建设资金与项目概算总投资相比,核减率达12.9%。

盾构机一旦在作业区间入地,就“没有后退可言”,机械发生故障时,只能原地维修,但维修却非常耗时。罗枫区间是2号线东延工程最长的盾构区间,单线全长1338.82米,主要下穿地层为砾砂、圆砾层。盾构机长距离穿越全断面砾砂层,易造成刀盘磨损。

为此,南昌轨道交通集团项目管理分公司组织参建方、业内专家、“南昌造”盾构机生产厂家研讨设备选型方案,先后4次召开刀具配置及盾构机选型会议,最终以增配耐磨重型直径76把、重型撕裂刀53把,同时增设耐磨钢环的“增强型刀盘”成功避免了掘进期间开仓换刀的风险,顺利实现“一盘刀”贯通隧道。

截至目前,共有18台“南昌造”盾构机参与了三条延长线盾构作业。盾构机“南昌造、南昌用”,进而“本土保养、本地维修”,为南昌地铁施工量身定制的“地下蛟龙”通过以科研助力实践,以实践验证并改进科研,攻克了一个又一个难关,进一步保障了南昌地铁建设的进度和质量。

在三条延长线建设中,装上“科技创新新钻头”的又何止盾构机。在1号线东延长线施工中,南昌轨道交通建设者针对狭长作业面盾构出土受限的难题,创新采用矿山中常用的皮带输送机系统提升效率,这在南昌地铁建设中尚属首次;采用6.7米大直径盾构机作业,为未来快速线路预留了空间。在2号线东延长线施工中,面对上软下硬,同时地层中岩面变化快的“搓衣板”地层时,组织国内知名盾构施工专家召开专家咨询会30余次,探索出包括利用能够分解泥岩的分散剂、将盾构机前方土体内泥岩分解软化、降低地层软硬不均的差异性在内的“四步施工法”,成功将“搓衣板”地层“熨平”。

南昌轨道交通集团在三条延长线施工中不仅利用科技创新破解个性问题,更充分总结经验,推出创新成果,破解普遍性难题。富水砂层及泥岩复合地层,就是南昌地铁建设需要面对的普遍性地质难题。在2号线东延长线施工时,南昌轨道交通集团与参建方、高校深度合作,完成科研课题《富水砂层与泥岩复合地层盾构隧道施工安全关键技术及风险管控》,针对南昌地区富水砂层及泥岩复合地层,提出了成套关键技术。该课题最终在1550项成果中脱颖而出,荣获中国安全生产协会第四届安全科技进步奖一等奖。在南昌轨道交通集团项目管理分公司的荣誉墙上,一项项科研成果证书默默诉说着南昌地铁施工新技术、新工艺的不断突破。

## 瑞金市民乐逛文明集市

近日,瑞金市新时代文明实践中心和该市象湖镇新时代文明实践所在象湖里文化创意街区共同开展文明集市志愿服务活动,吸引了众多群众前来“赶集”。住在附近的刘大妈、廖奶奶就是其中的“赶集”者。来到集市,廖奶奶、刘大妈首先光顾的是生活服务区,请理发师帮她们理发。“不用去理发店,在家门口就能免费理发,师傅手艺又好,我很满意。”刘大妈高兴地点赞道。

象湖里文化创意街区的文明集市场,人头攒动,热闹非凡。这里既有政策咨询区,也有医疗便民区,还有生活服务区、科普体验区,市民像赶集一样到处逛逛,挑选自己中意的服务项目。而最受市民欢迎的,要数文化惠民区的采茶戏表演和山歌传唱了。只见台上的演员演得认真,台下观众看得投入,并不时用手机记录下自己喜爱的画面,小小的舞台洋溢着满满的欢乐。

2023年,象湖镇以解放路社区新时代文明实践站为中心,整合各类资源,在象湖里打造新时代文明实践街区,设有好人亭、新时代文明实践广场、文明集市区、采茶戏小舞台等多个实践点,搭建常态化开展文明实践活动的平台,大大满足了群众的多样化需求。这是瑞金市常态化开展文明集市志愿服务活动的缩影。

每到法定节假日或者双休日,形式多样的文明集市志愿服务活动便在红都大地轮番开展。文明集市聚焦群众所思所需所盼,固定设置点单服务、生活服务、政策咨询、医疗便民、文化惠民等“一站式”服务项目。“小集市”汇聚“大文明”,“赶集日”变成“惠民日”,打通服务群众、服务群众“最后一公里”。逛文明集市,已成为红都瑞金市民的新去处。

近年来,瑞金市依托新时代文明实践中心(所、站),在文明实践广场、乡镇圩市,开展分众化、多样化的文明集市志愿服务活动,推动文明实践融入群众生活、走进群众心坎。尤其是依托江西省新时代文明实践志愿服务平台,开展个性化集市活动,按照“群众点单、中心派单、队伍接单、群众评单”模式,为群众办实事解难题。2023年以来,平台收到的1.3万多次点单,全部按照时间节点完成订单式服务,满意率达100%。

“瑞金市将继续整合辖区资源,常态化办好文明集市,策划主题更鲜明、形式更多样的志愿服务活动,不断丰富文明集市的形式和内容,持续深化拓展新时代文明实践工作成果,努力提升群众的满意度和获得感。”瑞金市新时代文明实践促进中心主任邱金林说。(邓浩亭)

## 上饶市推动县域节水型社会达标建设

近年来,上饶市全面贯彻落实最严格的水资源管理制度和各项节水政策,进一步提高水资源利用效率和效益。截至2023年底,该市全面完成县域节水型社会达标建设省级现场审核,共有10个县(市、区)通过水利部复核并获评节水型社会建设达标县(区)。

据了解,该市坚持从多方面入手解决问题,积极推进县域节水型社会达标建设。严格执行水资源刚性约束制度,实行区域用水总量控制与年度用水总量控制,对纳入取水许可管理的城镇非居民用水户下达年度用水计划;强化用水计量管理,严格落实工业、服务业企业年取水量在50万立方米以上的必须安装在线监测计量设施的制度,并要求企业定期维护设施;加大农业、工业、生活用水重点领域节水改造力度,提升用水效率。

节约用水,人人有责。该市积极推进节水载体建设,大力创建节水型企业、公共机构节水型单位、节水型社区等,提高用水单位(个人)的节水积极性。同时,加大节水宣传力度,常态化开展节水宣传,营造人人重视节水、人人自觉节水的浓厚氛围。(郑荣位)

## 压实干部责任 守护群众安全

“乡里召开防汛动员部署会之后,你们村是否对辖区内的圩堤、险工险段进行全面排查?草袋、编织袋、鹅卵石等防汛物料是否按要求备足备齐……”南昌县南新乡督查组在开展防汛工作检查中问道。

据了解,南新乡三面环水,圩堤是南新乡人民的生命线。为了切实做好今年防汛各项准备工作,消除安全隐患,筑牢安全堤坝,南新乡纪委充分发挥监督检查职责,紧盯防汛责任落实、风险隐患排查等重点环节,对全乡4个指挥所、21个指挥站、21个外洪建筑物开展全覆盖式督查。

督查中,该乡纪委采取实地走访、查阅台账等方式,重点查看各指挥站抢险救援人员安排、防汛应急物资储备、护坡和巡堤通道杂草清除、灌溉闸巡查记录等情况;突出早提醒、早督促、早整改,对发现的问题现场反馈并下发督办单,督促责任单位立行立改,压紧压实干部责任,进一步保障防汛工作有力有序。同时,乡应急办、人大办、统战部、信访办等部门也组织人员到各堤段开展检查。

“下一步,我们将加大监督力度,严明纪律规矩,对防汛防汛工作中的不作为、慢作为、乱作为,发现一起,查处一起,依纪依规严肃处理。”该乡纪委书记说。(肖力)

## 激发基层治理活力 提升群众幸福指数

近年来,南昌县向塘镇坚持党建引领,以便民服务为导向,推动社会治理重心下移、资源下放、力量下沉,用精准的管理、精细的服务,不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

为进一步强化组织保障,该镇成立党建工作领导小组,对基层治理工作定期研究、及时部署,构建起“镇党委牵头抓总、社区主抓落实、网格兜

底管理”的城市基层党建工作体系。同时,该镇整合链接优质志愿服务资源,推动社区与机关单位、驻镇单位以及辖区企业等签订共驻共建共治共享协议书,集中破解服务群众资源不足的问题,形成多元参与、多方联动的基层治理新格局。

此外,该镇积极吸纳在职党员,优先推荐离退休老干部和退役军人

党员等担任小区楼栋网格长、网格员、楼栋长,按照“定人+定岗+定责”网格管理模式,依托辖区党员“报到服务”“联系帮扶”机制,将党的组织体系与基层社会治理体系紧密结合起来,推动服务、管理、资源、力量向网格集中,并广泛收集群众意见建议,及时解决群众急难愁盼问题,有效提升基层治理和服务水平。(龚宏剑)

## 扎实开展“百场校招”活动

为进一步落实南昌市“每年吸引10万名大学生和技能人才来我市就业创业”目标,吸引更多大学生和技能人才热爱西湖、建设西湖、与西湖共成长。近日,南昌市西湖区南站街道组织25家南昌民营企业前往太原开展招聘引智活动。

据了解,南站街道在山西财经大学开展2024年度吸引10万名大学生和技能人才来昌就业创业“百场校招”暨“赣才归巢”人才工作站校企合作签约活动,共邀请86名学子参与。

南昌市西湖区相关负责人向在场学子就此次活动及引才政策进行介绍,双方签订了“赣才归巢”人才工作站合作意向书,并为“赣才归巢”人才工作站揭牌。同时,开展了“百场校招”双选会活动,组织南昌民营企业入校参会,共提供各类职位1170个,吸引2000余名学生参加招聘会,累计接受投递简历167份,初步达成就业意向39人。

本次“百场校招”双选会活动还走进了山西应用科技学院,组织有需

求的南昌民营企业入校参会,吸引500余名学生参加招聘会,累计接受投递简历279份,初步达成就业意向68人。两场校内双选会活动都在现场设置“5+2就业之家”咨询台,由工作人员有序引导学生进场咨询,并提供政策解答服务。

今后,南站街道将依托“赣才归巢”人才工作站,将南昌人才政策和优质岗位辐射至周边省份高校,积极营造赣籍学子来昌回昌的就业氛围。(欧阳玉琦)



作者:张正火,江西省高级工艺美术师、粉彩非遗传承人

作品:手绘粉彩瓷瓶

尺寸:高32cm、肚径20cm、口径7cm

价格:9800元



胡慎为 139 0798 0194

艺术让生活更温暖

(文图由三慎堂提供)

## 方大萍安钢铁开展“春风行动”促就业

今年以来,为拓宽就业渠道,吸引更多技能人才返乡就业,方大萍安钢铁启动了2024年“春风行动”,多次举行春季招聘,牵线搭桥,实现企业与求职者“双向奔赴”。截至目前,方大萍安钢铁已提供150个就业岗位,持续为稳就业促民生贡献力量。

3月,方大萍安钢铁工作人员深入中南大学、江西理工大学等高校,为即将毕业的大学生开辟校招就业直通车,目前已针对不同岗位分批组织多场笔试和面试。

“我是萍乡本地人,今年大学毕业后想回家乡工作,方大萍安钢铁是我的首选企业。刚刚在现场我就填了就业意向书。”一名应聘者说。

据了解,早在2月中旬举行的萍乡市2024年“春风行动”促进技能人才返乡就业大型招聘会现场,方大萍安钢铁作为市级龙头企业,其展位前排起长队,成为现场的一大看点。2月下旬,在方大萍安钢铁与萍乡市退役军人事务局联合举办的退役军人专场招聘会现场,场面异常火爆。

作为江西省退役军人优秀就业合作企业,方大萍安钢铁积极吸纳退役军人就业,让退役军人入职后成为方大萍安钢铁生产经营的生力军。此次方大萍安钢铁退役军人招聘计划为90人。目前,公司在岗退役军人1322人,占该公司员工总数的18.46%。

方大萍安钢铁人力资源部综合科科长文颖介绍,此次“春风行动”在萍乡市人力资源网及相关媒体发布了招聘信息,同时线下工作人员积极做好招聘就业服务,

为求职者耐心解答招聘政策,认真排查资料信息,并通过多轮筛选及考核,择优录用。

一直以来,方大萍安钢铁始终秉持“方大发展为员工,方大发展依靠员工,方大发展成果由员工共享”的理念,稳定员工队伍,勇担社会责任,积极扩充就业岗位。近年来,方大萍安钢铁多次组织线上线下招聘会,共招聘新员工664人,包括来自清华大学、北京大学等知名高校的毕业生。(李娟芬)