

# 攻坚克难铸辉煌

——从2号线到1号线(中)

这是一条施工难度较大的线路。

相比2号线的地质环境,1号线可谓“丰富多彩”——从液化土、湿陷性黄土、地震断裂带等多种地质条件,到下穿汾河河道、铁路站房等复杂的场地环境,1号线的施工难度增加不少。面对多变的地质条件、复杂的施工环境等诸多难题,太原地铁建设者们迎难而上,用智慧和汗水谱写了一曲攻坚克难的壮丽篇章。

1号线桃园路站至大南门站区间,施工人员遇到了罕见的富水砂层,地下水如同“拦路虎”般阻碍着施工进度。为了克服这一难题,项目部采用了“冷冻法”施工工艺,将地下土层冷冻成坚固的“冰墙”,有效阻隔了地下水,为盾构机掘进创造了安全稳定的环境。在太原理工大学站至元元站区间,施工人员遇到了湿陷性黄土,这种土质遇水后极易发生沉降,严重威胁着施工安全。为此,项目部采用了“超前注浆加固”技术,将水泥浆液注入土层,提高土体的强度和稳定性,确保了施工安全。

除了入地,1号线施工还要涉水——下穿汾河河道。太原理工大学站至桃园路站盾构区间全长1278米,其中汾河段310米。地铁隧道顶部距河底最短距离为16米,最深处达22米,全程地势为“V”型坡,埋深变化

大。该区间处于1号线区间的最低位置。河床沉积多变,土质差异大,尤其粉细砂层为严重液化土层,在施工过程中易发生震动液化;同时地下水丰富,区间最大埋深约28米,水土压力大,掌子面水系连通河道,易发渗漏;区间上方为中砂地层,自稳性差,极易产生流变、喷涌现象。中国铁建太原轨道交通1号线建设管理部高级工程师安克选说,建设前期,通过多次专题论证,针对汾河地层透水性、土质颗粒级配以及掘进过程承受的水头压力进行深入分析研判,同时考虑本工程位于汾河景区范围,最终论证采用土压平衡盾构机,同时结合汾河地质水文对刀盘、螺旋输送机、盾尾密封刷、注浆系统等进行优化改良,在保证施工质量、安全、进度的前提下,做到了有效降低工程造价。

1号线施工不仅要应对各种复杂的地下施工,地上也有各种问题要妥善处理。

设计气势恢弘、造型古典典雅,在过去十几年间,迎泽公园北门一直都是游客参观公园的“第一站”。牌楼高约13米、宽6.8米、长26米,结构上既有现代工艺的钢筋混凝土框架,又包含仿古彩绘及木质构件。而牌楼正好位于大南门站和柳南站明挖区间的正上方,如不迁

移,牌楼很可能成为1号线整体建设进度上的“拦路虎”。针对牌楼的浅埋基础和柱间设置连系梁的特点,平移突破性使用整体“打包带走”方案,从基础筏板到地面铺装和耳房,不拆除一砖一瓦,让庞大的老牌楼乔迁至24米之外的“新家”。2022年8月28日上午,牌楼平移工程顺利完成,开创了太原市仿古类建筑物平移施工的先河,是山西首个采用滚轴平移技术对建筑物进行整体平移的工程,也是华北地区轨道交通建设首次采用平移技术解决场地占用问题。

2023年3月,铁建人以“零沉降”的优异成绩,成功穿越太原南站铁路枢纽高铁股道群,历时21天,在2.7万平方米的土地下,建设团队操作两台重达400吨的盾构机,在无数列高速运行的动车下方20米处,掘出两条坚实明亮的地铁隧道。当年8月,铁建人历时19天,再次以“零沉降”的优异成绩,成功穿越铁路枢纽太原站,实现国内地铁线路首次正交下穿特等火车站历史建筑群……

靠着科技与智慧、拼搏与汗水,经过全体建设者的共同努力,1号线施工一次次直面挑战,一次次攻坚克难,让一次次的“不可能”变成累累硕果。 记者 王 勇

## 太原五家企业入选省农资保供名单

**本报讯** 一年好景看春耕。眼下正是春耕备耕的关键期,为充分发挥供销社农资供应主渠道作用和农业社会化服务“国家队”作用,方便农民和各类经营主体及基层网点与企业对接,让农民能够及时用上放心农资,山西省供销社联社日前向社会公布了“2025年全省供销社系统农资保供重点企业”名单,其中太原全城有5家企业入选。

此次省供销社联社联社是在各市供销社社推荐上报的基础上,择优选取79家企业,作为“2025年全省供销社系统农资保供重点企业”向社会公布。太原

市入选的5家企业包括:山西农资集团有限公司、尖草坪区农业生产资料公司、阳曲县农业生产资料公司、清徐县农业生产资料公司、娄烦县农业生产资料公司。

省供销社联社联合社要求各级供销社、山西农资集团高度重视,严把质量关,坚决扛牢农资保供稳价政治责任,坚决杜绝假冒伪劣农资商品经由供销社渠道流入市场。另外,入选企业要提高政治站位,强化责任担当,充分发挥示范带头作用,保证终端销售网点货源充足,发挥供销社农资保供主力军作用,在农资保供中贡献供销力量。 (梁 丹)



2月20日,太原市小店区农嘉福农业科技有限公司工作人员将肥料分类码放。据了解,小店区各农资专业合作社分析市场供需情况,加大采购储备力度,备足货源,保障今年春耕期间农资的供应和质量。 王韵菲 摄

## 阳曲县消费帮扶“组合拳”助农增收

**本报讯** 2月20日阳曲县消息,该县扎实开展消费帮扶行动,推动产品变商品、收成变收入、服务变劳务,让脱贫群众得到实实在在的好处。同时,广泛动员社会各界参与,逐步形成“人人皆可为、人人皆愿为、人人皆能为”的良好氛围。

阳曲县发改局从定方案、建机制、明事项等方面,牵头组织开展农产品消费帮扶行动,合理布局全县消费帮扶工作,制定了《阳曲县大力实施消费帮扶巩固拓展脱贫攻坚成果的工作方案》,构建全县消费帮扶工作长效机制,对帮扶农产品的个体户、合作社等,建立阳曲县消费帮扶产品供应信息库,向保供单位、企业发布倡议书,

建立供销对接渠道。

该县组织开展了“消费帮扶新春行动”“农产品进社区”“消费帮扶金秋行动”等特色促销活动,集中展示阳曲小米、猪肉肉、大枣等农副产品,通过“庙会展销+网络直播”等方式助力农副产品销量增长。同时,该县还设立爱心超市,并专设消费帮扶展区,提升群众对“消费帮扶”的知晓度和参与度。

去年,该县建立42支驻村帮扶工作队,累计走访农户27522户,为群众解决急难愁盼问题共计503件,帮销农特产品60余万公斤,帮助村民增收312.4万元。 (李杰华)

## 学府街道冲刺首季“开门红”

人勤春来早,开年即“开跑”。春节假期过后,小店区学府街道牢牢“开局即决战、起步即冲刺”的意识,锚定目标、快马加鞭、周密部署、精研细算,把各项经济指标增长作为总抓手,密集走访调研多家重点企业,为企业送政策、送服务,开足马力夺取一季度经济工作“开门红”。

2月10日,该街道召开建筑业2025年首季“开门红”暨复工复产专题会议,要求各项目参建单位定期检查进度完成情况,及时发现并解决进度滞后问题,为实现全年“满堂彩”奠定坚实基础;2月11日召开经济“开门红”调度会,第一时间传达小店区委第150次常委会精神,要求街道上下以高度政治自觉,深入贯彻落实“视如己出、亲如兄弟、心心念念、千方百计”的营商理念,务实担当、积极作为,为全区经济发展多作贡献……

学府街道要求工作人员尽快熟悉辖区经济工作和企业布局,紧密关注商业铺面、写字楼和企业动态,与企业建立起紧密关系,及时宣传惠企政策,真正做到助企纾困。

学府街道建立了经济指标“列表”机制,围绕现有指标企业制作“存量企业表”,每周跟进,精准把握企业经营状况,并有针对性调度;围绕潜力企业制作“增量企业

## 关于召开中国人民政治协商会议第十四届山西省太原市委员会第四次会议的决定

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

中国人民政治协商会议第十四届山西省太原市委员会第四次会议,拟于2025年2月24日在太原召开。

建议会议的主要议程为:

- 1.听取和审议政协太原市委员会常务委员会工作报告;
- 2.听取和审议政协太原市委员会常务委员会关于市政协十四届三次会议以来提案工作情况的报告;
- 3.列席太原市第十五届人民代表大会第五次会议,听取并讨论政府工作报告及其他有关报告;
- 4.审议通过政协第十四届太原市委员会第四次会议政治决议;
- 5.审议通过政协第十四届太原市委员会第四次会议关于政协太原市委员会常务委员会工作报告的决议;
- 6.审议通过政协第十四届太原市委员会第四次会议关于提案工作情况报告的决议;
- 7.审议通过政协第十四届太原市委员会提案委员会关于市政协十四届四次会议提案审查情况的报告;
- 8.审议通过人事事项。

如需调整大会召开时间,授权市政协主席会议作出决定并向社会公布。

## 政协第十四届太原市委员会常务委员会关于接受梁宏宇同志请辞政协第十四届太原市委员会副主席、委员的决定

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

梁宏宇同志提出,因工作原因,请求辞去政协第十四届太原市委员会副主席、委员。依照《中国人民政治协商会议章程》的有关规定,政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议决定,接受梁宏宇同志政协第十四届太原市委员会副主席、委员的请辞。

## 政协第十四届太原市委员会常务委员会关于接受李新华同志请辞政协第十四届太原市委员会副主席的决定

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

李新华同志提出,因工作原因,请求辞去政协第十四届太原市委员会副主席。依照《中国人民政治协商会议章程》的有关规定,政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议决定,接受李新华同志政协第十四届太原市委员会副主席的请辞。

## 政协第十四届太原市委员会常务委员会关于接受张志强、张宁容同志请辞政协第十四届太原市委员会常务委员、委员的决定

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

张志强同志提出,因年龄原因,张宁容同志提出,因身体原因,请求辞去政协第十四届太原市委员会常务委员、委员。依照《中国人民政治协商会议章程》的有关规定,政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议决定,接受张志强、张宁容同志政协第十四届太原市委员会常务委员、委员的请辞。

## 政协第十四届太原市委员会常务委员会关于接受王成周等同志请辞政协第十四届太原市委员会委员的决定

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

王成周、田澍丰、张阳、岳峻峰同志因工作原因,赵桂芬、席林红同志因年龄原因,请求辞去政协第十四届太原市委员会委员。依照《中国人民政治协商会议章程》的有关规定,政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议决定,接受王成周等同志政协第十四届太原市委员会委员的请辞。

## 中国人民政治协商会议第十四届太原市委员会委员增补名单(9名)

(2025年2月20日政协第十四届太原市委员会常务委员会第十四次会议通过)

(按姓氏笔画排序)

尹浩瑞 刘贵江 李卫平 李 颖(女) 杨继承 张志中 赵联庆 郜宏漪(女) 曹晓冬

## 奏响『春日奋进曲』——机场三期改扩建

太原武宿国际机场三期改扩建T3航站楼东指廊项目总建筑面积为46295.99平方米,东西长422米,南北长308米,结构高度29.88米。钢结构主要由下部支撑柱及上部屋盖桁架两部分组成,屋盖采用大跨度空间钢桁架形式,投影面积约31400平方米,总用钢量约7800吨。据介绍,当前,竖指廊桁架完成100%、幕墙梁柱完成50%、房中房结构完成90%、横指廊桁架完成80%、房中房完成70%,近期计划进行E7区桁架拼装、竖指廊幕墙梁柱安装。

除了T3航站楼东西指廊项目施工有序开展外,山西建投集团其他施工单位也通过精准谋划,全力以赴推进项目建设。目前,太原武宿国际机场三期改扩建高架桥项目体量最大的箱梁浇筑已顺利完成;综合交通中心完成主体作业,进入装修幕墙施工关键阶段。

走进山西潇河建筑产业有限公司钢结构智能制造车间,各智能化生产线正全力运转,工人们忙碌于太原武宿国际机场三期改扩建项目高架桥钢箱梁、幕墙等项目所需构件的生产制作及发运,整个车间呈现出一派繁忙景象。公司相关负责人表示,将紧盯重大项目,争分夺秒按下建设“快进键”,全力以“复”冲刺首季“开门红”,确保项目高质量履约。 (梁 丹)