

“一航地铁”二十载筑辉煌 “筑港摇篮”服务城市勇当尖兵

作为驻津央企，素有“筑港摇篮”之美誉的中交第一航务工程局有限公司（下称“一航局”），是我国第一支、也是规模最大的航务工程企业。从上世纪50年代修复新中国首座万吨级港口塘沽新港，到作为“三年大建港”主力，改变我国港口落后面貌；从承建我国首个真正意义上的海外大桥东海大桥，到建设超级工程港珠澳大桥、深中通道，成就跨海沉管隧道施工“国家队”金字招牌，一航局积极投身“海洋强国”建设，参与、见证了我国水工领域建设的每次进步与变革。



天津地铁11号线6标管项目-雪莲南路站

近年来，一航局紧跟国家战略部署，加速转型步伐，由水“上陆”、由港“进城”，由传统港口水工业务为主拓展为水工、路桥、市政、房建、生态环保等全领域大型综合企业。目前，一航局在天津承建了天津港北疆港区C段智慧码头、海河柳林设计之都、河西陈塘综合开发项目等多项重点工程，特别是通过建设地铁11号线一期工程等轨道交通项目，深度参与天津地铁领域建设，“一航地铁”已成为助力天津建设的重要力量。

2012年，一航局再次中标天津地铁3号线、6号线换乘站北站站工程。凭借丰富的深基坑施工经验，建设者有效克服施工基坑与周边建筑间距小、基坑底部存在“突涌”风险、地下连续梁垂直度控制难度大等一系列业内难题，实现了复杂地质条件下深基坑无渗水安全施工，保证了工程如期交付，为轨道交通站场施工积累了经验。

2019年，中交集团总投资约256亿元建设天津地铁11号线一期工程。该项目也是中交集团投资规模最大的地铁PPP项目，一航局承接了4个标段的建设任务。施工过程中，一航人凭借扎实的技术功底和精益求精的施工组织，再次为“津门”城市轨道交通建设贡献智慧力量。

2021年12月31日，一航局承建的地铁11号线6标盾构区间全线贯通。在贯通仪式上，政府相关领导称赞，“此建设速度在天津市PPP地铁

项目中遥遥领先。”肯定与信任，源于一航局不断厚植竞优文化和奋斗精神，钻研地铁专业，做精地下空间、盾构业务，锤炼实干硬功和专业能力的态度和决心。“自公司成立以来，我们始终围绕培育专业人才、打造核心装备、凝练先进工艺三方面深耕细作，全力打造城市轨道交通领域优质品牌。”一航局城交公司总经理徐锋介绍。凭借着专业严苛的持续深耕，城交公司打造出城市轨道交通领域的优质品牌，轨道交通业务在中交集团名列前茅。

一航局承建地铁11号线标段地处天津市东丽区，临近天津机场、当地社区，安全文明施工是制约项目履约的关键因素。自进场以来，建设者全方位贯彻“创优争先”工作理念，地铁盾构团队克服近距离下穿燃气管线、软土震陷地层、古河道及长距离下穿大直径雨污水管线等重重制约因素，创下标段内单日最快掘进27米的施工纪录。同时，建设者着力打造“智慧型安全工地”，创新采用安全警示投影、在线扬尘噪声监控

系统、防疲劳系统、吊索具双色标识、吊装预警系统等有效保障施工人员生命安全。同时，项目标段深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，厂区内统一安装太阳能路灯、公用车辆全部采用新能源汽车、搅拌站采用废水多级沉淀工艺循环利用，实现了节能减排的效果，打造了生态环保工地。

干一项工程，树一项样板，赢一方美誉。同质履约、关注民生，让一航局赢得了同行、业主乃至周边居民的尊重和认可。目前，地铁11号线项目已完成雪莲南路站、环宇道站车站及环宇道站-雪莲南路站、雪莲南路站-招远路站两盾构区间的主体验收工作，成为全线首个完成全部主体验收工作的标段，并在全线综合评比中多次斩获第一名的好成绩。

科技创新 匠心铸就智慧管片

一航局承担了天津地铁11号线一期工程全线23695环的管片预制任务。“我们创新采用智慧管片管理系统，实现了掌控管片的全生命周期、全要素管理、全实时数据。”管片厂负责人陈聪介绍。凭借智慧化的生产流程，天津地铁管片厂也成为名副其实的“智慧工厂”。

一片片蒸养后的地铁管片脱模后，系统自动打印生成二维码标签，由作业人员粘贴到管片成品上，这让每一块管片都有了独一无二的专属“身份证”。智慧管片管理中心的大屏幕对管片生产的全部信息进行即时记录，操作员只需坐在控制中心便可监控整个生产流程。“我们通过二维码可对管片生产全过程信息进行查询，从原材料的选取到出厂运输，实现管片生产全过程数据可追溯。”陈聪说。

管片厂坚持科技引领，生产过程中，建设者研发出“钢筋自动分拣机器

人”，科学规划钢筋切割、分拣、余料等加工信息，实现了半成品钢筋分拣归拢自动化操作，钢筋主材损耗率降低至0.7%以内。此外，建设者还创新研发出我国首台管片智能收面机器人。机器人可通过自主识别模具类型，精准测量模具水平垂直位置，并自动选择与模具型号对应的预设收面轨迹，实现全过程自动收面。自动化操作下，每个管片收面作业仅需4分钟，可减少6名收面工人的工作量。

作为生产的终端环节，养护是防止管片开裂的关键工序。一航局在全国首创了管片喷雾湿养技术，通过给裸露的养护水池加装自动开闭的伸缩罩棚，安装蒸汽管道和恒温加湿器，将传统水池改造为封闭、恒温恒湿的管片湿养室，让管片的养护方式由传统的“水养”升级为“标准养护”。

2022年5月19日，天津地铁11号线一期工程计划制造的近2.4万环管片全部生产完毕。生产过程中，建设者不断优化管理流程，压缩非必要时间，实现了单日生产管片从32.5环到44环、劳动生产率提高35%的巨大飞跃。

战疫援建 一航担当温暖津门

疫情就是命令，防控就是责任。2022年1月8日，奥密克戎阻击战在津门打响。一航局在关键时刻挺身而出，逆行而上。“刚刚接到改造隔离酒店的请求，通知所有在岗员工，放下手中的工作，大家连夜赶往现场。”工作群中的号召，迅速得到了踊跃响应，报名单很快被密密麻麻地写满。

仅用1小时，由项目管理人员和协作队伍组成的援建团队便集结到位，迅

速组建的党员突击队和青年突击队，细致部署任务分工，兵分三路，一航人火速赶往改造酒店。

冬日的天津，气温持续在零度以下，尽管戴着线手套，但施工人员的双手很快就被冻得冰冷。面对紧张的工期，他们将个人安危置于身后，迅速安排工作任务，加班加点推进工作。即便在吃饭时，为节省时间，大家都席地就餐，以最快速度与时间赛跑。第一批员工从早上七点持续工作至凌晨四点半，第二批员工次日七点接力……各道工序无缝衔接，工作成果以肉眼可见的速度加快呈现。

按照防疫规定，援建团队需对酒店房间与公共区域进行改造封堵。其中最难的就是对酒店原有地毯进行地胶更换。地毯须全部进行拆除处理，再将新地胶从1楼进行转运。1000多平方米的地胶，一块地胶就重300斤以上，需4个人合力才能艰难抬起。

同一时间内，援建团队同时承担着3所酒店的改造任务。他们黑白连轴转，始终热血沸腾、随叫随到，在寒冬腊月里建连廊、铺吊顶、改电路、塑地胶，用优质细心的服务建起一座座护卫健康的“生命方舟”。7天7夜，640人次，改造3所酒店，建成隔离房200多间，一航人用决心和意志助力天津打赢这场抗疫阻击战。

“诚信履约，用心浇注您的满意”，是一航局不变的服务信条。在扎根天津、服务天津、建设天津的征程中，一航局将继续深耕轨道交通领域，以专业优质的方案、高效高质的履约，为天津市推动构建新发展格局、加快经济高质量发展贡献力量。

通讯员 孙欣 潘祚声 杨军峰 刘天宇



天津地铁11号线10标管片厂-智慧管理中心

美年大健康天津公司慈铭财务总监李颖 被授予“南开区五一劳动奖章”

“不忘初心，牢记使命。在与企业共同成长的职业生涯中，李颖同志始终坚持用职业操守去维护法纪的尊严，用专业技能为企业的重大决策保驾护航，秉承着办实事、干实事、谋大事的原则，真情实意为员工服务，把爱心、真心奉献给了热爱的工会事业。”

近日，在天津市总工会组织开展的2022年天津市五一劳动奖和工人先锋号评选工作中，美年大健康天津公司慈铭体检财务总监李颖被授予2022年“南开区五一劳动奖章”，表彰其在过往工作中做出的突出贡献和模范精神。此次评选活动，旨在全社会大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，团结动员广大职工在新时代新征程上充分发挥主力军作用。李颖同志历经层层推荐、多轮考核，在众多提名候选人中脱颖而出，展现了美年人作为新时代劳



劳动者勤勉敬业有担当、清正廉洁有底线、立场坚定有信念、真心实意有温度的良好精神风貌。

严谨勤勉 实事求是 李颖同志对财务工作保有极强的敬畏心与责任心

不忘初心，牢记使命。在与企业共同成长的十余年间，李颖同志始终坚持用职业操守去维护法纪的尊严，用专业技能为企业做出重大决策时保驾护航，提供第一手精准的财务数据资料，见证了企业发展的每个重要时刻。作为美年大健康天津公司慈铭体检财务总监，李颖同志在工作中不仅

严格遵守国家各项法规及集团的各项管理制度，认真履行职责所赋予的各项义务，更始终对财务工作保有极强的敬畏心与责任心，以严谨执着的工作作风和爱岗敬业的奉献精神，赢得了企业同仁及上级集团总部的好评。严谨勤勉，实事求是，勤于思考，勇于奉献。李颖同志在不断提高思想

水平、强化自身业务素质的同时，为企业打造了一支业务水平过硬的优秀财务团队，近五年为国家上缴税金近千万元，真正实现了国家与企业共赢。她以“团结、奋进、高效、阳光”为座右铭，始终保持队员思想的统一性，甘为人梯，服务一线。向管理要效益，她坚持以集团利益为首要原则，增收



节支严控资金关、成本关、费用关，为实现企业利润的最大化献计献策，让企业在良性经营的轨道上平稳发展。

办实事 干实事 谋大事 真情实意为企业员工服务

作为员工之家，工会是企业与员工沟通交流的重要桥梁，也是企业了解员工所想所急给予帮助的纽带，更是广大员工感受公司温暖和反映心声的出口。凭借良好的工作作风和职业素养，李颖同志连续两届全票通过当选工会主席，秉承着办实事、干实事、谋大事的原则，她将极大的热情倾注于工会工作当中，以创先争优的干劲儿带领员工提高、进步，得到了企业领导及广大员工的共同认可。

她为员工办实事，发挥工会组织调节器作用。2018年初，有女员工罹

患乳腺癌，急需10万元手术治疗费。李颖同志不仅积极为其申请区工会慰问金3万元，更带头捐款。在她的倡议下，仅三天时间就为该员工凑足5万元，解了燃眉之急。修养后迅速回归工作岗位的女员工多次表示，这次患病让她真正体会到了工会的关爱是何其温暖。她在工会干实事，发挥工会组织稳压器作用。不仅在各大节日、员工生日组织发放各类慰问品，工会员工婚丧嫁娶，因公负伤，她也都亲自看望。她为企业谋大事，发挥工会组织助推器作用。带领工会委员找客户、觅渠道，

置换各类工会活动用品，她全心全意在最大程度上维护公司利益。做员工合法权益的维护人、员工嘘寒问暖的知心人，李颖同志尊重每一位员工，充分保证员工的知情权、参与权、监督权，把爱心、真心奉献给了热爱的工会事业。在疫情停工期间，她通过网络召开钉钉视频会议，安抚员工的消极情绪，鼓励员工积极面对困难，给员工树立信心。正式复工后，她又力保员工队伍稳定，切实解决员工个人困难，自掏腰包购买慰问品，以会谈形式慰

问各级员工代表，给大家吃了定心丸，得到了上级领导的充分认可。

每位五一劳动奖章的获得者，都是广大企业员工树立的一面光荣旗帜。企业可持续发展的核心根源在于人，培养像李颖同志这样有热情、有担当、有职业素养、有奉献精神的榜样员工，是美年大健康天津公司多年来强化员工队伍素养、共建企业和谐家园的奋斗目标和美好愿景。未来，美年大健康天津公司将继续大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，引导广大干部职工勤学苦练、深入钻研、勇于创新，敢为人先，凝聚新时代劳动者的磅礴力量，以奋进之姿态书写下更动人的时代篇章。

