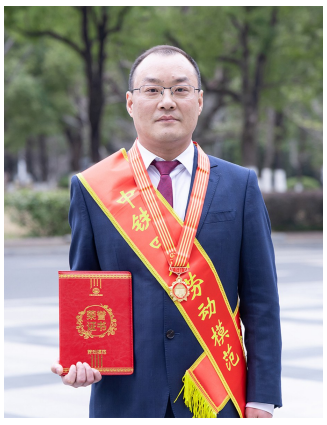
瑞雪映初心 匠心铸精工

——记中铁四局2025年度劳动模范曹瑞雪



曹瑞雪，中共党员，现任中铁四局建筑公司总工程师。自2004年参加工作以来，历经21年深耕细作，他从基层技术人员逐步成长为项目技术负责人、项目经理，直至公司技术领军人。先后参与建设郑州市民文化中心、徐州汪庄车辆段等十余项重点工程建设，在市政、房建领域积累了深厚的技术功底和丰富的管理经验，先后荣获“合肥市建筑业优秀项目经理”“局先进工作者”等荣誉称号，所负责项目多次获得国家优质工程奖、省级优质工程奖。

深耕一线 以精湛技术筑牢工程根基

曹瑞雪始终秉持“技术源于实践、服务现场”的理念，坚持将扎实的专业知识与工程实际深度结合。在郑州市民文化中心、徐州SGTJ6112标等重大项目建设中，他坚持“技术先行、方案优化”，针对土石方调配、大体积混凝土施工、钢结构安装等重难点工序，牵头组织专项技术攻关与工艺创新，累计通过方案优化实现降本增效超千万元，推动多个项目荣获省级优质工程奖及标准化星级工地称号，以精湛技术筑牢了工程质量的根基。

担任公司总工程师后，他着力推进技术管理的系统化与标准化，组织编制并持续更新《建筑工程施工方案编制范本汇编》《房建工程施工图图纸快速审查指南》《“四新”技术推广应用手册》等系列实用文件，为项目一线提供了体系化的技术支撑与操作指引，显著提升了全公司技术执行的规范性。

2023年，他带领技术团队完成19个项目的全面精算复核与专项方案优化，通过深入的设计深化与前瞻性的技术策划，实现综合创效超过2亿元。在曹瑞雪的推动下，技术真正从后台走向前台，成为企业核心竞争力与价值创造的重要引擎。

勇攀高峰 以科技创新驱动企业发展

曹瑞雪始终将技术创新置于战略引领地位。在徐州SGTJ6112标等重大项目建设中，他与团队人员聚焦于解决现场实际难题，致力推动施工技术的迭代升级。例如，针对建筑节能与结构安全协同的行业痛点，他主导研发了“框架柱免拆模板复合保温技术”，实现了保温层与结构体的同步施工、一次成型，有效解决了传统外墙保温系统易空鼓、脱落、耐久性不足等问题，显著提升了建筑品质与施工效率。在板式结构转换层这类复杂节点施工中，他与团队人员创新研发了大体积混凝土智能温控系统与分段连续浇筑工艺，通过实时监测与动态调控，成功攻克了因水化热导致的裂缝控制难题，相关成果形成了具有完全自主知识产权的局级工法，并获国家实用新型专利授权，在类似工程中具备广泛的推广应用价值。

同时，他积极构建“产学研用”深度融合的创新生态，推动公司与长安大学、合肥工业大学等知名高校及专业科研机构建立长期战略合作。围绕行业前沿与重大工程需求，联合开展了《超长空间多曲面高品质清水混凝土结构建造关键技术及应用研究》等一系列课题攻关。

在他的带领下，近三年来，公司累计获得国家专利授权98项，涵盖发明、实用新型及外观设计；形成并经认定省级、股份公司级工法14项，显著提升企业核心技术竞争力。此外，由其策划并深度参与的《贵州溪南传统特色镇村建筑风貌改造综合技术研究》《大跨度网架桁架混合结构高铁站房建筑建造关键技术及应用研究》等综合性课题，在中国施工企业管理协会、中国钢结构协会等权威机构组织的科技成果评价中屡获殊荣。

体系为要 以平台建设凝聚创新合力

曹瑞雪构建系统完善、运行高效的技术创新体系与管理平台。他主持制定并推动实施了《中铁四局建筑公司技术体系建设与项目技术管理系统提升实施方案》等一系列关键制度，为公司技术工作的规范化、体系化发展奠定了制度基础。

他组织策划成立技术咨询分公司，集成优势技术力量、强化后台服务能力，为公司重难点项目帮扶及技术人才培养提供有力支撑。精心策划组织编制《房建工程施工图图纸快速审查指南》《建筑公司优秀设计深化案例汇编》，用以指导各项目、各阶段设计优化、技术策划工作。

在创新平台建设方面，他成功推动“安徽省地铁车辆段建造工程研究中心”通过验收并投入运行，助力公司获评安徽省“优秀企业技术中心”。他还积极推动数字化、智能化技术在工程管理中的应用，主导研发“物资应耗数量”管理系统，实现了项目物资消耗的动态精准管控，提升了管理效能。

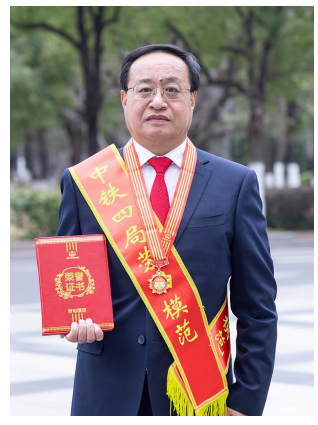
廿一载春秋如歌，曹瑞雪将技术人员的严谨细致、管理者的远见卓识、创新者的开拓精神融为一体，在钢筋混凝土间浇筑梦想，在技术前沿处攀登高峰！

卢勇龙

劳模风采 CREC4

大漠砺剑 铁军担当

——记中铁四局2025年度劳动模范袁青



“一带一路”建设的海外战场上，沙特阿拉伯中部能源负荷走廊的荒漠中，一座支撑当地“2030愿景”的能源工程正在崛起。中铁四局市政公司副总经理、中东区域负责人袁青，带着27载施工管理经验，在这里带领团队开辟海外建设新阵地。

深耕市场 以实干拓局谋定而后动

2021年，袁青接过市政公司经营开发重任。彼时疫情反复扰动市场，行业竞争白热化，如何完成一百多亿元的年度经营目标，成为他面临的首要挑战。

“市场不相信空想，只认可实干。”袁青带领经营团队扎根一线，白天奔走于业主单位与项目现场，梳理政策导向、摸清项目需求；夜晚逐字打磨投标方案，精准分析竞争对手优劣势。分管经营期间，他牵头推动公司连续三年超额完成营销任务，成功中标中国中铁首个碾压混凝土重力坝——宁国万家水库、贵池矿产品运输铁路专用线等重点工程。2024年，公司经营额稳步攀升至238.92亿元，成功跻身股份公司专业工程公司二十强，水务环保、城市更新、海外业务三大板块协同发力，为企业高质量发展注入强劲动能。

2024年11月，中铁四局与哈尔滨电气国际工程有限责任公司联合中标沙特RUMAH2、NAIRYAH2两个联合循环电站项目。前者位于利雅得以东60公里，后者坐落于达曼市西北300公里处。公司将中东区域生产组织、经营开发与团队建设的重任交给袁青。

初到沙特，陌生的语言环境、严苛的国际标准、迥异的文化习俗，叠加荒漠中无道路、无水源、无通讯的“三无”现状，项目开局举步维艰。袁青带领先遣队搭起临时板房，自带干粮和饮用水，白天顶着高温徒步踏勘现场，标注地质条件、水电接口与进场道路；夜晚围着简易办公桌，翻译当地规范、搭建管理体系、编制施工方案。仅用两个月，几十项管理制度与施工策划文件相继落地，项目组织机构高效运转，实现从“零起步”到“快开局”。

荒漠攻坚 以担当破局啃下硬骨头

面对业主提出的“设备进场与基础施工同步推进”要求，袁青召开攻坚会部署方案。他把办公室搬到施工现场，临时板房墙上贴满施工流程图，每天清晨6点带队巡查，逐一协调人员、机械、材料等堵点问题；中午避开高温时段，组织技术人员优化工序，将桩基施工与设备进场通道划分为明确区域，避免交叉干扰；晚上8点准时召开调度会，复盘当日进度、解决遗留问题。

为破解当地建材供应短缺难题，袁青主动对接3家当地供应商，驱车往返800余公里实地考察资质与产能，同时联动国内优质厂家，打通“国内生产+海运直达”的供应链通道。针对沙特当地劳工技能与项目要求不匹配的问题，他组织开展双语技术培训，编写简易操作手册，让当地劳工快速掌握施工要领。

高温环境下的大体积混凝土施工易因水化热产生裂缝，袁青带领技术团队创新采用“自动测温+冷却水管+碎冰投加”组合方案，将混凝土内外温差稳定控制在25℃以内。预埋件安装推行“六步检验法”，从初调到浇后复测全程可控。截至2025年底，两个项目余热锅炉基础、旁路烟囱筒体、燃气轮机基础等关键节点均提前完成，土建工程按既定计划稳步推进。

严管厚爱 锻造能打硬仗的“海外铁军”

在沙特项目，袁青对标属地法规与业主要求，构建“全流程、全要素、全覆盖”的管理体系。针对高空作业、起重吊装、临时用电等高危环节，袁青定期带队组织检查确认，发现隐患当场明确整改责任与时限，整改完成后复核销号，做到安全管理心中有数。针对沙漠高温、风沙、强紫外线三大风险，他推动建立“全时段健康守护链”，现场设置移动医疗站、饮水点与休息区，配备防暑药品、补液盐及AED急救设施，实行高温警示旗制度，动态调整作息保障员工健康。凭借近乎严苛的管控，项目已实现安全生产累计100万工时，成为中东区域中资企业安全管理示范样板。

“项目要干好，队伍是根本。”袁青深知海外团队凝聚力的重要性。项目部青年员工占比高，不少人是首次出国。他推行“导师带徒”机制，让经验丰富的骨干与青年员工结对，在施工现场手把手传授技术、讲解规范，让青年员工在实战中快速成长。

从衢州高铁新城地下综合管廊到九江芳兰水厂，从景德镇综合管廊到沙特循环电站，27年来，袁青的足迹遍布20余个重点工程项目，将青春与智慧奉献给了基建事业。凭借扎实的工作作风和优异的工作业绩，他先后获得“全国优秀项目经理”，中铁四局“优秀共产党员”“创效功臣”等荣誉称号。

覃仁财 栗金凤

湖畔春耕

马亮

作者简介

马亮，文学爱好者，文章发表在《铁道建设》报、《四局工人》等报刊上，现任中铁四局二公司通甬铁路苏州北代建段站前1标项目综合办公室主任。

三月，阳澄湖畔，一湖碧水，如镜映天，带上相机，和春天来场美丽的邂逅。

拂晓的微光漫过湖面，将碧水染成一片柔和的浅蓝。晨雾未散，如烟似纱，在国家“八纵八横”铁路网之一的通甬高铁苏州北代建段的工地上，建设者头戴安全帽、身着防护马甲、背起单肩包，迎着晨风，开启了一天的劳作。

春日的阳澄湖水，宛若一匹缓缓铺展的碧色绸缎，温润澄澈，将明净长空尽数倒映。闸机旁门卫室的灯还亮着，灯光透过玻璃窗，在湖面投下一方浅浅的光斑，随微波轻轻荡漾；栈桥上文明施工班组清扫的沙沙声响细碎而轻缓，惊得湖中的鱼儿摆尾远去，涟漪一圈圈散开，又慢慢归于平静；南侧京沪高铁的列车呼啸而过，带着风驰电掣的速度，为这湖畔清晨，添上了几分时代的节奏。

沿岸风物正好，垂柳抽芽，繁花初绽，一路绵延。空气里裹着湖水的清润、花草的鲜香，深吸一口，满是江南春日独有的温柔。风穿过芦苇丛，簌簌作响，间或传来几声清脆的鸟鸣，让这片湖畔的清晨，愈发显得清幽而生动。

湖畔的码头传来一声悠长的汽笛，打破了薄雾里的宁静，休整一夜的船只，再度启程，驶向远方。工地上的声响渐渐密集起来，混凝土拌和站缓缓运转，砂石与机械的轰鸣，汇成低沉而有力的序曲；电焊火花在晨雾中闪烁，如点点星火，照亮了高空的作业面；吊车稳稳起落，钢筋与模板在工人的手中，拼接成笔直的几何轮廓。安全穿透式管理网格员巡查的身影穿梭在现场，安全帽上的反光条，在晨光里忽明忽暗；技术员手持仪器，一道红光穿透薄雾，精准地落在远方的桥墩之上，定格下建设的精度。

钢筋绑扎区里，王师傅戴着老花镜，粗糙的手掌在钢筋间灵活穿梭，一根根扎丝在他手中缠绕、收紧，织就出坚实的钢铁骨架。间歇时，他捧起怀中的保温杯，一口热茶入喉，暖意驱散了清晨的微凉，手臂上“安全监督员”的烫金字样的标识在阳光下，透着踏实与庄重。

放眼望去，远处栏杆上停歇着一排排迁徙的红嘴鸥，缩成一线白，仿佛天地间一个个省略号，它们时而展翅凌空，时而掠水而过，白羽映着碧波，为这忙碌的施工现场，增添了一抹灵动的野趣。

太阳升高，薄雾散尽，江南水乡黛瓦的檐角铺展开来。村子里的一排排红杉，像未燃尽的火焰，把倒影浸在墨晕似的水中，顷刻间，阳澄湖彻底敞亮起来。路口“进入施工现场，请佩戴安全帽”的AI提醒声、施工现场人声、机械声交织，对讲机里的应答、列车的长鸣、湖水的轻响，相融成一曲生动的湖畔协奏曲。工人们身上的荧光马甲，在碧水绿树间格外鲜亮，如同绣在江南大地上的金腰带，一针一线，将国家高铁的蓝图，缝进了阳澄湖的春光里。

远处的围网养殖区铺陈如画，井然有序，蟹农正俯身投放蟹苗，指尖轻托，小心翼翼地将鲜活的蟹苗送入湖中，开启新一年的期盼。一湖碧水，一边是大国工程的铿锵建设，一边是水乡人家的耕耘期盼，两种劳作，同沐春风，共赴新生。

这便是阳澄湖畔的春日，没有犁锄，满是匠心，建设者的汗水与蟹农的期盼，一同融进这湖光春色里，绘就了一幅鲜活、生动的江南春耕图。

作家园地 Zuojia Yuandi