

劳动者

# 中铁四局雄商高铁站前十一标项目经理部技术负责人陶余 这个“95后”，技术支撑有一手

## 为保建设进度 技术团队倒班

雄商高铁是我国“八纵八横”高速铁路网京港(台)通道的重要组成部分,其北起雄安站、南至商丘站,线路全长约552公里,设计时速为每小时350千米。位于梁山县境内的黄河特大桥,是雄商高铁全线唯一的控制性工程,总长1600米,全桥总用钢量约4.3万吨,为目前世界单联最长的无砟轨道桥梁,是国内外建设规模最大的钢桁梁柔性拱桥。

“该工程建设规模大、工期紧、技术要求高,尤其731#水中墩处在跨河的中间位置,基坑深度为17米,是国内外最长最长的无砟轨道高速铁路钢桥唯一的水中墩,开挖深度为普通深基坑的3倍多。”陶余介绍,施工时正赶上黄河调水调沙,让施工又增加了一层难度。“施工前,我们通过结构分析、软件受力分析、专家评估等环节,详细论证了施工工艺和要点,最终设计了一种大直径钢筋笼下放台座并申请了专利。”陶余回忆,当时仅钢管柱就支护了100多根。

由于水文条件太过苛刻,施工中还是出现了渗水问题。“我们先利用钢管柱围出一块区域,把水抽离出来,再进行浇筑。但由于地下渗水,钢管互相间压力过大,导致河水一直无法抽离干净。”陶余说,当时项目上聘请了专业潜水员,在基坑外部使用锯末和止水条进行封堵,终于解决

陈丹 济宁报道 通讯员 臧苾祺

当前是项目建设黄金期,在雄商高铁项目建设现场,施工人员持续奋战一线,以实干大干的饱满热情,有序推进项目建设。近日,在中铁四局雄商高铁站前十一标项目经理部一分部现场,一、二分部副总工、技术负责人陶余常在现场巡视安全质量、风险管控技术安全措施等细节,保障项目如期推进。



工作中的陶余。

了基坑渗水问题。

同时,为保证施工顺利,陶余跟技术人员团队一起,24小时不间断三班倒进行盯控,人停机不停昼夜奋战,全程观察承台模板牢固情况,检查预埋钢筋位置,通过系统数据精确进行水循环,提

高混凝土温控效果,确保整体浇筑质量。最终于2023年10月16日,完成了水中墩承台的浇筑。

## 生活中很随和 工作中挺较真

在负责现场技术把控的同时,陶余还负责实验室创新技艺的研发、技术人员培训、施工方案交底等。

“在731#水中墩浇筑的过程中,我们创新使用泥浆循环装置的施工工艺,将施工产生

的泥浆连通起来,循环多次利用,使其不外溢,另外,我们还研发了包裹式全方位洒水养护装置,能够对混凝土水泥进行全方位无死角的喷淋,大大节省了人力物力。”陶余自豪地说。

工作中游刃有余、独当一面的陶余其实年纪不大,高度的专业的能力让人很难相信他出生于1996年。谈及自己的快速成长,陶余首先归功于前辈们的教导,他说老师、前辈们的悉心指引令自己找到了方向。此外,也离不开一次次的现场历练。“刚开始工作时,肯定会有不懂的地方,就要多问多想,多跑现场。”他说,只有把技术交底书跟现场施工结合起来融会贯通,才算真正地学习。

“现在正处于挂篮施工阶段,要做好安全控制和技术控制,要确保混凝土厚度合规合格。”陶余叮嘱着现场的技术人员王贺。王贺入职不久,是陶余的徒弟,在他眼中,师傅一直是一个较真的人。“技术上的问题,他一直要求我们严格遵守,并做好现场技术把控,一点细节都不放过。生活上,他却十分随和,无微不至地帮助我们,让我很快适应了工作环境和节奏。”王贺说,能够做陶余的徒弟他感到很幸运。

雄商高铁建设的脚步从未停歇,深感责任在肩的陶余,再次跟同事们聚在一起,探讨起下一步施工的技术细节。

## 小小网格,温暖民心

曲阜市时庄街道坚持一社区一主题一特色,探索基层治理新模式,绘制社区“智慧树”网格化管理示意图,科学划分67个网格小组,制定网格员责任清单,形成“定岗明责、划片负责,协调联动”的网格化工作模式。主动发现问题,解决问题是网格员的工作职责,拉近了与社区居民的感情,也增强了居民对社区的认同感和归属感。

(通讯员 张云伟 颜惠惠)

## 法律援助,纾困解难

曲阜市陵城镇退役军人服务站积极对接镇司法所、和为贵治理中心整合现有公共资源,致力于做好退役军人法律援助工作,畅通退役军人在权益维护、帮扶济困等方面遇到的诉求和渠道。下一步,陵城镇退役军人服务站将进一步畅通退役军人在权益维护、帮扶济困等方面遇到的诉求和渠道,保障退役军人合法权益。

(通讯员 武鹏)

## 党建引领,扩种攻坚

嘉祥县梁宝寺镇落实种业振兴行动,发挥种业产业党建联合体作用,建立“1+19+N”组织体系暨镇党委牵头抓总,成立由19家规上制种企业等组成的种业产业党建联合体,推动党建与种业产业发展深度融合,利用嘉祥华亚大豆育种联合创新研究院等高能级创新平台招引南京农业大学张小燕博士等5名专家参与高产高油料大豆品种研发,为大豆扩种工作提供技术支撑。

(通讯员 鲁哲)

## 移风易俗,走进庙会

近日,嘉祥县老僧堂镇利用古庙会人流量密集、群众参与度高的特点,开展移风易俗宣传活动。活动中,志愿宣传员走进老僧堂村古庙会,向各庙会摊主以及赶庙会的群众发放移风易俗宣传页,从多个角度阐述了推动移风易俗、倡树文明新风带来的好处。

(通讯员 贾鹏)

## 实践活动,助力振兴

近日,任城区二十里铺街道结合人大代表乡村振兴“千里之行”实践活动,组织14名人大代表赴寿光参观考察第二十五届中国(寿光)国际蔬菜科技博览会。通过对各个展馆的现场参观考察,进一步加深了对国内外蔬菜产业及新技术、新品种、新成果和新理念的认识,深化了对智慧农业、数字农业等前沿技术的理解,更加科学看清了现代农业发展的水平和未来发展趋势。

(通讯员 王静)

## 防汛排查,平安度汛

为增强社区居民的防汛意识,保障人民群众生命财产安全,近日,任城区南张街道刘前村网格员们积极行动起来,化身防汛宣传员,深入社区开展了一系列防汛排查知识宣传活动。通过此次排查及宣传活动,居民的防汛意识得到了提高,对防汛避险知识的掌握也更加全面和深入。

(通讯员 陈露)

## 社区助老,智享生活

近日,任城区越河街道王母阁社区网格中心开展了黄河大集暨“社区助老 智享生活”手机培训活动。社区网格员通过PPT和实际操作展示,结合老年人的实际需求,向他们讲解了智能手机的相关设置、微信支付、电子医保等手机操作方法。通过此次培训活动,向老年人宣传了如何防范电信诈骗,维护金融安全。

(通讯员 郝婷婷)

## 宣讲“有话”,群众“入心”

任城区金城街道,创新宣讲形式、宣讲内容,紧紧围绕群众需求,探索创新理论宣讲方式和宣讲内容,构筑起多维度、立体化宣讲格局,“宣”出特色、“讲”到深处,街道通过创新打造“嘹亮金声”宣讲品牌,优化整合资源,充实百姓宣讲队伍,组织成立“1+16+n”支宣讲队伍,用百姓话讲百姓事,擦亮金城街道“嘹亮金声”金字招牌。

(通讯员 师迪娜)