

走在前 挑大梁 济宁奋进新征程系列报道

“空中制梁”，智能化助力高精度合龙

雄商高铁黄河特大桥全桥贯通

陈丹 通讯员 臧芃祺 王静涵 侯晓静 济宁报道

智能化助力 力保精准施工

5月的孔孟大地，处处洋溢着蓬勃生机。明媚日头照耀下，雄商高铁黄河特大桥宛如一条钢铁巨龙，一端立在梁山，以磅礴气势横跨滔滔黄河，一端跨至河南，紧密地连接起“鲁豫”，勾勒壮美画卷。

雄商高铁黄河特大桥是雄商高铁全线唯一的控制性工程，能否按期完成对于全线的建设有着至关重要的意义。该特大桥全长40.82千米，其中主桥全长1600米，用钢量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。建设中，采用“一联九跨”的连续钢桁梁结构。近期浇筑的移动模架现浇箱梁长50.7米，宽12.6米，高4.515米，单次浇筑方量达615方，采用的移动模架造桥机为国内现存最长的移动模架造桥机，又被称为“空中制梁场”。

在高铁施工中，50米级大跨度移动模架现浇梁指导施工周期为21天，中铁四局项目团队通过对传统移动模架施工工艺进行改革创新，采取了内模小块化拼装、旋转开模快速过孔、封端可调节模板及封端方法、现浇梁交叉流水作业、自动洒水养生设备等方式，将每孔梁的施工周期

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350千米/时。

近日，经过12个多小时的连续奋战，由雄安高速铁路有限公司建设，中铁四局集团有限公司承建的雄商高铁黄河特大桥移动模架现浇梁全部完成，标志着雄商高铁黄河特大桥全桥贯通，为后续无砟轨道施工打下坚实基础，确保项目施工节点顺利完成。



项目建设现场。

缩短至15天。

此外，通过三维建模模拟、温差效应消除纵向偏差、三维千斤顶调整横向及竖向偏差等技术，实现钢桁梁高精度合龙。施工中还引入数智化技术，通过桥梁智能监测系统、三维激光扫描

技术等，实现对施工过程的全面监控，确保成桥线形精度满足无砟轨道铺设要求。

多举措并行 应对复杂水文

值得注意的是，黄河水文地质情况复杂多变，主桥跨越黄河主河道，水中墩施工需应对高水位、强冲刷和深厚砂层地质。中铁四局雄商高铁站前十一标党总支书记郭晶介绍，为应对黄河复杂水文，施工中使用了泥浆环

保快速循环工法和泥浆制备技术，施工期间桥梁专业施配组常驻现场，抵近服务，集中力量解决现场问题。

一分部技术负责人陶余回忆，让他印象最深的是731#水中墩的施工。“该墩处在跨河的中间位置，基坑深度为17米，开挖深度为普通深基坑的3倍多深。”施工时正赶上黄河调水调沙，给施工又增加了难度。“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，最终设计了一种最优化的基坑支护形式，既保证了施工安全，又节约了将近一个月工期。”陶余说。

由于水文条件太过苛刻，施工中还是出现了渗水问题。“我们要先利用钢管柱围出一块区域，把水抽离出来，再进行浇筑。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，终于解决了基坑渗水问题。

看着眼前的雄商高铁黄河特大桥，陶余心里充满成就感。“黄河特大桥的建设，有困难也有挑战，但对施工难点的攻克，也让我们磨炼了技能、提升了本领，更为雄商高铁的后续施工奠定了基础。”他说，接下来将持续做好项目管理、人员保障等工作，为圆满完成建设任务全力以赴。

服务前置 惠企惠民

近日，嘉祥县金屯镇便民服务中心走进王垌堆农贸市场，开展“惠企惠民政策宣传进市集”活动，将政务服务窗口前移，为群众解读政策、答疑解惑。活动现场，镇便民服务中心工作人员通过设立咨询台、发放宣传手册、现场讲解等方式，向群众详细介绍社保医保、就业创业、民政救助、个体工商户注册等高频事项的办理流程 and 最新政策。活动累计发放政策指南200余份，受理业务咨询60余人次，现场帮办业务15余件。

(通讯员 魏则浩)

以考促学 赋能服务

近日，邹城市综合行政执法大队开展行政执法能力专项考试，以“考”促学、以“考”提能，推动执法队伍规范化建设迈向新台阶。此次考试紧扣一线执法工作实际，深度聚焦行政处罚法等核心法律法规，全面涵盖执法程序、证据收集、文书制作等全流程实操要点。考试采取闭卷形式，设置多元题型，检验执法人员将法治理论转化为实践的能力。

(通讯员 孟令灿 田守青)

数字政务 便民利企

今年以来，嘉祥县老僧堂镇以政务服务“数字化”为突破口，持续深化“放管服”改革，不断提升政务服务效能，推动便企利民工作迈向“新高度”。老僧堂镇依托山东政务服务网作为政务服务“一网通办”平台，整合行政审批、社会民生、证照办理等领域的政务服务事项清单，设立政务服务专区，确保政务服务工作便捷高效。

(通讯员 全树虎)

聚焦宣传 提升能力

任城区南苑街道开展“南苑大讲堂”专题培训活动。此次培训特邀齐鲁晚报鲁南融媒中心康岩担任主讲嘉宾。参训人员纷纷表示，此次培训内容贴合实际工作需求，对提升新闻宣传工作的规范化、专业化水平具有重要帮助。

下一步，南苑街道将以此次培训为契机，持续加强宣传队伍建设，为辖区发展营造良好的舆论氛围。

(通讯员 于政)