



## 淮南制造再添「重器」 「福水号」成功下线

本报记者 苏国义 摄影报道



“福水号”成功下线

## 记忆 2024

2024年,是淮南市工业发展历程中极具意义的一年。这一年,淮南不仅在传统产业上持续巩固提升,更在高端装备制造领域取得了突破性进展。其中,安徽唐兴装备科技股份有限公司自主研发的敞开式全断面硬岩隧道掘进机“福水号”TBM成功下线,标志着“淮南制造”再次迈上了新台阶,为我市乃至安徽省的工业发展注入了强劲动力。

2024年12月18日,大通区的安徽唐兴装备科技股份有限公司厂区内,彩旗招展,人声鼎沸,到处洋溢着成功的喜悦与自豪。这一天,安徽省首台自主研发制造的敞开式全断面硬岩隧道掘进机“福水号”TBM在这里成功下线,为淮南的工业制造史增添了浓墨重彩的一笔。

“福水号”全长约220米,宛如一条巨龙横卧在厂区内,气势恢宏。它集成了机械系统、液压系统、电气系统、测量与导向系统等前沿高端成套技术体系,不仅代表了当前隧

道掘进技术的顶尖水平,更打破了安徽省在高端隧道掘进装备领域的技术空白。这一重大成果,让“淮南制造”再次以实力证明了自己的价值与潜力。

作为安徽省首台自主研发制造的敞开式全断面硬岩隧道掘进机,“福水号”的研制过程充满了挑战与艰辛。面对甲方提供的施工段复杂多变的地质情况和工程需求,唐兴科技的科研团队没有退缩而是迎难而上,组建跨学科攻坚团队,深入剖析工程难点、痛点,历经数次方案论证、模拟推演与技术优化,最终成功研制出了这款具有自主知识产权的高端装备。

据唐兴科技有关负责人介绍,交付后,“福水号”将应用于福建省江阴屿礁村坝头至江阴洋边调节库输水管道工程。该工程相关标段隧洞长度约7.62公里,地质构造错综复杂,岩体较为破碎,长距离、高压强、涌水等难题相互交织。相信,“福水号”凭借其

先进的技术和卓越的性能,将有力保障工程的顺利推进,为福建省的水利建设事业贡献力量。

除了“福水号”之外,唐兴科技在近年来还陆续下线了多款先进装备,如小直径硬岩泥水平衡盾构机“沂蒙一号”、硬岩隧道掘进机“秦山一号”、土压平衡盾构机“大顺号”以及国内首台最小锥式破碎顶盾机“伊察号”等。这些装备的成功研制和应用,为唐兴科技赢得了良好的市场口碑和品牌形象,更为淮南市的工业制造注入了新的活力和信心。

近年来,我市高度重视工业发展,出台了一系列政策措施,加大对高端装备制造等新兴产业的扶持力度,为企业的创新发展和产业升级提供了有力保障。展望未来,我市工业企业将更有底气、更有实力深度融入国家重大基础设施建设中来,在交通隧道、水利水电等重点工程领域,“淮南制造”将大显身手。