兆弟控股集团简介

兆弟控股集团创建于 1993 年，总部位于浙江杭州，是一家集研发、智造、装配为一体的绿色环保综合性国家级高新技术企业，“中国建材企业 500 强(35 位)"、“中国民营建材 100 强(9 位)"，秉承“始终为客户创造价值“的理念，肩负“为世界提供更安全、更节源、更智慧的建造解决方案”的使命。

战略层面，集团定位于“为全球提供绿色全装配式建造标准”，兼顾“低碳”和“安全”，推动新质生产力标准化发展，是工信部“中国绿色建材产业发展联盟装配式建筑专委会”会长单位，是住建部《预应力混凝土异型预制桩技术规程》行业标准主编单位和国家标准起草单位，累计主编国家、行业和地方各类标准近 70 部。

集团坚持：以智产创新为引擎、持续推出高性价比产品、实现管理系统生态化、以品牌创誉为灵魂。

智产创新为引擎，即是以 0 到 1 的产品创新和生产为指引。经历 30 余年的发展，集团共有生产研发基地 30 余家，国内外专利 2300 余项(其中发明专利 600 余项)、国际发明专利 100 余项，获得浙江省科技进步奖、住建部华夏建设科技奖等省部级奖项 9 项，多项核心技术被中国科学院院士认定达到国际先进水平。

持续推出高性价比产品，始终为客户创造价值。集团自主研发的螺锁式机械连接新技术及螺锁式竹节桩、实心方桩、实心异型方桩、空心异型方桩、生态护岸桩、T 型围护桩、螺锁式种植桩、高精度装配式板桩、全装配式建造等新产品(地下 4 层逆执法施工地上 3 层绿色全装配式建造正在建造中)，在全国工业和民用建筑、航空与航天、铁路与公路、市政与水利、化工与电力、海洋全行业重大型工程中应用累计超过 2000 个，在“低碳“和“安全”的基础上，为客户节约 10%-50%的时间和资金成本。

没有好设备就没有好产品。产品生产的设备全由集团自主研制，如布料振动一体机、抹平机、清模机等新型生产设备，(湖州兆弟工业园 B 车间将在 2026 年彻底实现无人化)研发螺锁式种植桩机、渠式切割地下连续墙(TRD)工法机等施工装备，基于 AI、物联网等技术理念和数据建筑信息模型(D-BIM)等先进系统，推动生产设备自动化、施工设备数字化、管理系统生态化，最终实现更安全、更节源、更智慧的建造解决方案。

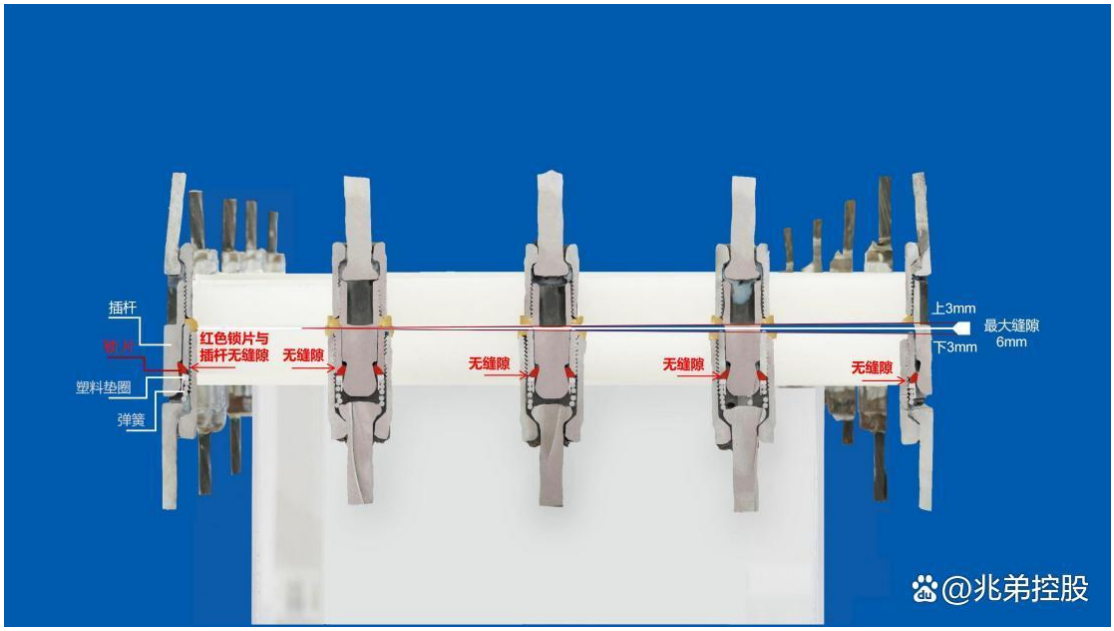
面向未来，兆弟将持续为世界打造绿色、低碳、安全、经济的生态建筑环境，创新兴企、实干兴邦，让行业因兆弟而更新质，让世界因兆弟而更美好!

螺锁式连接件简介

螺锁式连接件是由兆弟控股集团自主研发的预制桩机械连接技术，也是我国最早的预制桩机械连接件，自 1998 年启动研发以来，目前已更新至第十三代。

其构成包括固定在预制桩两端的大小螺母、插杆、中间螺母、锁片、垫圈和弹簧等精密部件，核心在于利用锥度原理和自锁机制，在任一位置都可以达到受力时越拉越紧的效果，从而确保预制桩连接的稳固性。

（第十三代螺锁式连接件的主要优势及构件单元）



（螺锁式连接件可以在桩端面倾向 7㎜ 范围内实现无缝连接）