

北京中岩大地科技股份有限公司

关于公司通过科学技术成果鉴定的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，北京中岩大地科技股份有限公司（以下简称“公司”）与其他相关方共同完成的“密实砂卵石层水泥土复合管桩研究与应用”通过了北京市住房和城乡建设委员会的科技成果鉴定，并收到了《科学技术成果鉴定证书》（京建科鉴字[2022]第 051 号）。相关内容具体如下：

一、技术及鉴定情况

（一）技术成果简要说明

针对交通管制和交通拥堵导致商品混凝土运输受限，灌注桩混凝土无法连续浇筑，且灌注桩施工产生 100dB 以上噪音等问题，研究创新出“密实砂卵石层水泥土复合管桩技术”，解决了城市核心区桩基施工的难题。结合北京工人体育场改造复建项目的实际特点，在密实砂卵石层旋喷形成直径较大、混合均匀、强度较高的水泥土桩，水泥土桩完成后，在桩内同心静力压桩植入预制芯桩，形成水泥土复合管桩。为提高桩基施工质量，拓宽复合桩的适用范围，积累了宝贵的经验。在保证桩基承载力的基础上，管桩桩身抗腐蚀效果好，施工工效高，造价低，绿色环保，符合国家大力倡导的绿色装配式建筑发展趋势，具有良好的推广应用价值。

（二）鉴定意见

北京市住房和城乡建设委员会组织并主持召开“密实砂卵石层水泥土复合管桩研究与应用”科技成果鉴定会，鉴定委员会听取了课题组的汇报，审查了相关技术文件，经过质询和讨论，形成如下鉴定意见：

- 1、提供的鉴定资料齐全、内容翔实，符合鉴定要求。

2、课题组通过理论研究、方案比选、原位桩试验、数值模拟及工程示范，形成了密实砂卵石层水泥土复合管桩设计-施工成套技术，取得主要创新成果如下：

- (1) 研发了一种以密实砂卵石层为主地层中水泥土复合管桩施工方法；
- (2) 发明了一种芯桩定位装置和一种桩顶标高控制装置；
- (3) 发明了一种 PHC 桩桩头钢筋后锚固连接方法及桩底抗拔增强装置。

3、该成果获得实用新型专利 3 项，并成功应用于北京工人体育场改造复建项目（一期）建设工程，经济、社会、环境效益显著，具有推广应用价值。

鉴定委员会同意通过鉴定，该技术成果总体达到国际先进水平。

二、对公司的影响

本次通过的“密实砂卵石层水泥土复合管桩研究与应用”科技成果鉴定，体现了行业技术专家对公司该项技术的充分认可，对公司进一步在相关行业推广该技术起到了积极的促进作用。

三、风险提示

截至目前，公司实践证明该项技术可以提升施工管理效率，保证施工过程的管控更合理、有效，提高了施工质量，并具有良好的技术、经济和社会效益，有很好的应用前景。但未来市场推广情况、应用实施、技术的持续先进性等方面存在不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

北京中岩大地科技股份有限公司

董事会

2022 年 8 月 30 日