

2019 年度浙江省科技进步奖提名公示表

一、成果名称

疏浚淤泥复式真空预压地基处理关键技术

二、提名单位及提名意见

提名单位	温州市政府
提名意见（限 600 字）	
<p>我国沿海地区以近海疏浚淤泥为基础物源进行了大规模的海涂围垦工程，此外，每年都进行大规模的江河湖泊疏浚工程，产生数十亿方的淤泥，将其作为围垦、路基、建筑场地填料等资源化利用手段，已成为疏浚淤泥最有效的消纳方式。疏浚淤泥含水率高（100%-300%）、基本不具备强度，工程中广泛采用真空预压技术进行地基处理。由于排水体淤堵等技术难题，处理效果差，无法满足后期工程建设对地基承载力及工后沉降的要求，工程事故频发。该项目组经过 10 余年努力，通过系统的理论分析、室内试验、现场测试和工程实践，建立了考虑淤堵影响的疏浚淤泥固结理论、研发了整体式塑料排水板、形成了复式真空预压技术体系。经鉴定一致认为，该成果总体达到国际先进水平，部分技术达国际领先水平。项目发表学术论文 108 篇，授权发明专利 33 项，获批省级工法及主参编规范 5 项，为我国疏浚淤泥地基处理工程提供了重要的技术支撑。项目成果应用于浙江、天津、江苏、印尼等国内外数十个工程，三年应用面积达 1624.9 万平方，节约砂垫层 600 余万方，发挥经济效益 121785.5 万元，经济及社会效益显著。</p> <p>本单位确保所填内容属实。</p> <p>提名该成果为省科技进步奖 <u>一</u> 等奖。</p>	