

2019 年浙江省科技进步奖推荐项目公示表

一、项目名称：

疏浚淤泥复式真空预压地基处理关键技术

二、推荐单位及推荐意见

推荐单位	温州市人民政府
推荐意见 (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，为保护环境，采用疏浚淤泥作为围垦、路基、建筑场地填料，已成为疏浚淤泥最有效的消纳手段。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 多年努力，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，应用面积达 1000 余万平方，节约砂垫层 500 万方，发挥经济效益约 10 亿元，经济及社会效益显著。</p> <p>本单位确保所填内容属实，特推荐申报浙江省科学技术进步奖一等奖。</p> <p>推荐该项目为省科技进步奖<u>一</u>等奖。</p>	