

江苏省建设科技创新成果推荐书

一、基本情况

项目名称	先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩		
完 成 人	颜成华、霍永业、颜井意、徐国华、徐跃、 钱文勋、欧阳幼玲、陈迅捷、张燕迟、韦华、何旻		
完成单位	江苏东浦管桩有限公司 水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院		
推荐单位（盖章） 或推荐专家（签字）			
任 务 来 源			
计划、基金名称	项目名称	编号	验收结题时间
江苏东浦管桩有限公司	先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩	材 15023	2015 年 8 月
授权发明专利（项）	1	授权其他知识产权（项）	
起止时间	起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日		

二、项目简介

随着国家一带一路经济框架体的建立，沿东海海岸线及相邻的滩涂区域，将成为国家经济发展的重要集散地。为了尽快与高速发展的经济接轨，人们改造自然的能力也极大地提高，一批沿海港口、码头、桥梁正相继在纵深海域兴建。而随着基础建设的不断扩展，沿海城市的政府部门和开发商越来越重视腐蚀性较强的沿海滩涂。因此研发一种高强高耐久预应力混凝土桩材正好能满足严酷环境地区，例如沿海地区的发展需求，无论是当前还是未来，这种高强高耐久预应力混凝土桩材的需求量都是巨大的。从目前来看，业内并没有研发出类似的桩材，而沿海地区的需求量巨大，有着广阔的发展空间和使用价值，拥有较大的客户群，前景十分可观。

连云港地处江苏沿海，地下水和土壤中富含氯盐和硫酸盐，对混凝土和混凝土中的钢筋的耐久性造成极大威胁。目前，高强管桩在工程地基基础中应用较多，考虑盐碱环境的腐蚀作用，现行规范在强腐蚀环境下不允许采用开口管桩，应采用闭口桩尖，并根据腐蚀等级确定是否采取通长灌芯的措施提高防腐蚀性能,但通长灌芯措施增加了管桩桩基施工工序，有时也存在施工质量问题。目前连云港地区，如有强腐蚀和中等腐蚀的防腐要求时，高强管桩的使用也受到了一定的限制。江苏东浦管桩有限公司针对市场需求，以适应连云港地区的不同腐蚀环境(氯盐和硫酸盐的强、中、弱腐蚀等级)，委托南京水利科学研究院开展相应的试验研究，提出先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩系列参考配合比方案。

先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩，主要应用于地质环境恶劣复杂的建筑工程、海港码头工程、桥梁工程以及隧道轻轨工程等。随着预应力混凝土管桩应用范围的日益广阔，普通工艺生产的混凝土桩材已经不能很好地满足地质环境复杂恶劣的地区使用，如海洋、港口、寒冷地区、地下水中侵蚀性介质浓度较高的西部、沿海及内陆地区的工程，从而对预应力混凝土桩的强度及耐久性能提出了越来越高的要求。因此，采用何种方法增强桩材的耐腐蚀能力，提高其耐久性是目前的重要课题。

三、主要科技创新

（限5页）

1. 综合氯盐和硫酸盐强、中、弱腐蚀环境，确定了沿海环境下先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩混凝土配合比设计关键参数、抗氯离子渗透和抗硫酸盐侵蚀等耐久性指标，并根据实测结果验证了其耐久年限。根据工程要求设计的切角方桩在各种腐蚀环境作用等级下，通过设计混凝土配合比，可满足50年或100年以上耐久性指标。
2. 开展了钢筋混凝土中裂缝模拟试验研究，明确了横向裂缝及裂缝宽度对普通混凝土和耐腐蚀混凝土中氯离子渗透的影响规律。
3. 研发出先张法预应力混凝土切角方桩用耐腐蚀混凝土技术。

四、第三方评价

由江苏东浦管桩有限公司、水利部 交通运输部 国家能源局 南京水利科学研究院共同完成的课题《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩技术研究》于2015年10月26号由江苏省经济和信息化委员会组织方永浩、陈德文、张亚梅、黄广龙、金如元、沈建平、周伟玲、严欣春、李世歌等专家进行鉴定会议，形成鉴定证书。具体详见附件《新技术鉴定证书》。

五、推广应用情况、经济效益、社会效益和环境效益

1、推广应用情况（应用证明请标明应用时间）

1.工程名称：金海府邸31# 时间：2022年6月 供桩共计137根

2.工程名称：中小企业创新创业孵化中心 时间：2022年9月 供桩6266米，共计241根

3.工程名称：连云港圣奥化学科技有限公司聚合物添加剂（一期）6万吨/年二氧化碳装置工程
时间2021年11月25日 供桩422根

4.工程名称：连云港人文纪念园项目 时间：2020年5月 供桩110根

5.中国（江苏）自贸区连云港国际医药创新产业园生产厂房 时间：2020年3月 供桩158根

2、近年直接经济效益 131695 单位：万元人民币

	完成单位		其他应用单位	
年 份	新增销售额(万元)	新增利润(万元)	新增销售额	新增利润
2019	19929	757	0	0
2020	39434	1459	0	0
2021	42349	1524	0	0
2022	21244	807	0	0
2023	8739	340	0	0
累 计	131695	4887	0	0

经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：

1. 利润率为 0.035~0.039；
2. 新增利润为营业利润；
3. 直接经济效益为 2019 年至 2023 年切角方桩所有销售额总和。

3、社会效益（限 200 字）

随着预应力混凝土桩材应用范围的日益广阔，普通工艺生产的混凝土桩材已经不能很好地满足地质环境复杂恶劣的地区使用，如海洋、港口、寒冷地区、地下水中侵蚀性介质浓度较高的西部、沿海及内陆地区的工程。先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩力学性能及耐腐蚀性好，桩周表面积大，经济性好，而且符合国家绿色环保低碳的产业政策，具有良好的社会效益。

4、环境效益（限 200 字）

通过采用高性能水泥、掺合料、外加剂、纤维等，提高混凝土的强度、抗裂性、抗渗性和抗腐蚀性，延长预制混凝土桩的使用寿命，降低维修成本。通过优化混凝土配合比设计、降低水泥和钢材用量、利用再生骨料和尾矿骨料替代天然骨料、采用免蒸压技术等，降低预制混凝土桩生产过程中的能源消耗和碳排放，实现绿色低碳化生产。

六、主要知识产权目录（不超过 10 件）

序号	知识产权 (标准)类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号	授权(标准发布) 日期	证书编号 (标准批准发布部门)	权利人 (标准起草单位)	发明人(标准起草人)	知识产权 (标准)有效状态
1	发明专利	具有抗硫酸盐和抗氯盐侵蚀性能的混凝土及混凝土构件	中国	CN10523 6854B	2017-11- 17	2015105 618912	江苏东浦管桩有限公司,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	颜成华,钱文勋,李世歌,霍永业,陈迅捷,韦华,李果,王晓军,王强周	专利权维持
2	发明专利	先张法预应力混凝土切角桩	中国	CN10311 4582B	2015-06- 03	2013100 391212	江苏东浦管桩有限公司	颜成华	专利权维持
3	发明专利	一种先张法预应力混凝土高强防腐抗震实心方	中国	CN10578 0769B	2018-05- 22	2016103 073431	江苏东浦管桩有限公司	颜成华,颜井意,谭学立,王寿彬,王青,朱中玲	专利权维持

		桩							
4	发明专利	一种先张 法预应力 混凝土高 强防腐抗 震空心方 桩	中国	CN10578 0770B	2018-05- 22	2016103 084563	江苏东浦 管桩有限 公司	颜成华,颜井 意,谭学立, 王寿彬,霍永 业	专利权维持

承诺：上述知识产权和标准规范等用于推荐江苏省建设科技创新成果的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

2024 年 6 月 17 日

七、完成人情况

姓 名	颜成华	性 别	男	排 名	1
出生年月	1971年1月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	连云港市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	江苏东浦管桩有限公司			办公电话	0518-85150948
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西			邮政编码	222346
电子信箱	dpgzh@126.com			移动电话	13905139978
技术职称		高级经济师		最高学位	
曾获科技奖励情况		2017年1月获连云港市科技进步奖二等奖 2018年2月获连云港市专利奖金奖及银奖各一项 2020年荣获“2019年度江苏省科学技术奖”三等奖 2021年1月荣获2020年“华夏建设科学技术奖”三等奖			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成：2015年 6月 30日			
主要贡献：（限 300 字） 颜成华从事管桩生产和施工领域的研究和管理工作的 30 余年，具有丰富的实践经验和创新能力。他主持或参与了多项省级和市级科技计划项目，包括《高强耐腐蚀预制桩低碳生产工艺和材料研发及应用》《高强度耐盐渍混凝土防腐管桩的研制及应用》、《预应力混凝土管桩的设计与施工技术研究》等。他还参与了多个重大工程项目的管桩生产和施工，如江苏田湾核电站、徐州彭城电厂、虹洋热电、华能热电、扬子石化、旗台石化南京奥体中心青岛港等。他的主要成果有：获得了华夏建设科学技术奖三等奖一项，江苏省科技进步三等奖一项；连云港市科技进步二等奖二项；申请了 29 项国家发明专利，其中 22 项已授权。主要负责本项目总体规划。					
承诺： 本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房和城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。			工作单位声明： 本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。		
本人签名： 年 月 日			单位（公章）： 年 月 日		

姓 名	霍永业	性 别	男	排 名	2
出生年月	1961年7月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	连云港市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	江苏东浦管桩有限公司			办公电话	0518-85150948
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西			邮政编码	222346
电子信箱	dpgzh@126.com			移动电话	
技术职称		工程师		最高学位	专科
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>霍永业在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中为技术负责人，全面负责耐腐蚀切角方桩产品质量管理工作，指导督促工艺组、质检组人员遵照相关制度有条不紊的开展工作。完成公司制定的方针、目标、任务、考核、考评项目工作人员的业绩。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	颜井意	性 别	男	排 名	3
出生年月	1989年8月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	连云港市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	江苏东浦管桩有限公司			办公电话	0518-85150948
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西			邮政编码	222346
电子信箱	dpgzh@126.com			移动电话	
技术职称		工程师		最高学位	研究生
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>颜井意在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中主要负责统筹具体实验工作，全面负责安排耐腐蚀切角方桩产品质量管理工作，安排工艺组、质检组人员遵照相关制度有条不紊的开展工作。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	徐国华	性 别	男	排 名	4
出生年月	1981年11月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	连云港市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	江苏东浦管桩有限公司			办公电话	0518-85150948
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西			邮政编码	222346
电子信箱	dpgzh@126.com			移动电话	
技术职称		工程师		最高学位	大专
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>徐国华在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中主要负责具体实验工作，全面负责耐腐蚀切角方桩产品质量具体的管理工作，安排工艺组、质检组人员遵照相关制度有条不紊的开展工作。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房和城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	徐跃	性 别	男	排 名	5
出生年月	1986年8月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	连云港市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	江苏东浦管桩有限公司			办公电话	0518-85150948
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西			邮政编码	222346
电子信箱	dpgzh@126.com			移动电话	
技术职称		工程师		最高学位	本科
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>徐跃在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中主要负责具体实验工作，全面负责耐腐蚀切角方桩产品质量具体的管理工作，安排工艺组、质检组人员遵照相关制度有条不紊的开展工作。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	钱文勋	性 别	男	排 名	6
出生年月	1977年1月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	副所长	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院			办公电话	025-85829609
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210024
电子信箱	wxqian@nhri.cn			移动电话	13951839338
技术职称		正高、博导		最高学位	博士
曾获科技奖励情况		省部级科学技术奖4项，其中一等奖2项			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>钱文勋作为《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》项目的主要负责人负责技术统筹工作，包括环境调研，设计指标确定、混凝土配合比方案确定及产品生产应用指导等。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	欧阳幼玲	性 别	女	排 名	7
出生年月	1973年1月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	/	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院			办公电话	025-85829613
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210024
电子信箱	ylouyang@nhri.cn			移动电话	13912978946
技术职称		正高		最高学位	硕士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>欧阳幼玲作为《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》项目负责人之一负责具体试验工作，包括混凝土设计指标的分析与确定、混凝土配合比试验及方案的明确等。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房和城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	陈迅捷	性 别	男	排 名	8
出生年月	1963年10月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院			办公电话	025-85829613
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210024
电子信箱	xjchen@nhri.cn			移动电话	13002588217
技术职称		正高		最高学位	本科
曾获科技奖励情况		省部级科学技术奖2项，其中一等奖1项			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>陈迅捷在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中作为技术负责人主要负责技术指导与检查，包括调研工作、室内试验的技术指导与产品生产过程中的技术检查工作。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	张燕迟	性 别	男	排 名	9
出生年月	1956年1月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	无	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院			办公电话	025-85829613
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210024
电子信箱	yczhang@nhri.cn			移动电话	13951035562
技术职称		正高		最高学位	本科
曾获科技奖励情况		省部级科学技术奖3项。			
参加起止时间		起始： 2014 年9 月12日 完成： 2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>张燕迟在《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》项目中作为技术负责人之一负责技术指导，包括调研工作、产品及工程现场应用工作的技术指导。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	韦华	性 别	男	排 名	10
出生年月	1981年3月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	研究室主任	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学 研究院			办公电话	025-85829619
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210029
电子信箱	hwei@nhri.cn			移动电话	13913008900
技术职称		正高		最高学位	硕士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2014 年10 月15日 完成：2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>韦华在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中主要负责具体混凝土性能测试工作，参与编写相应的耐腐蚀混凝土性能分析试验报告，参与成果的推广应用工作。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

姓 名	何 旸	性 别	男	排 名	11
出生年月	1988年10月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	南京市
行政职务	/	归国人员	否	归国时间	/
工作单位	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学 研究院			办公电话	025-85829613
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210029
电子信箱	yhe@nhri.cn			移动电话	13913813336
技术职称		工程师		最高学位	博士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2014 年11月20日 完成：2015年 6月 30日			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>何旸在项目《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》中主要负责具体混凝土性能测试工作，参与编写相应的耐腐蚀混凝土性能分析试验报告。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，并严格按照江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被推荐无异议。如发生争议，将积极配合协助调查处理。</p>		
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>			<p>单位（公章）：</p> <p>年 月 日</p>		

八、主要完成单位情况

单位名称	江苏东浦管桩有限公司			排 名	1
法定代表人	颜成华	单位性质	企业	传 真	
联 系 人	汪修森	联系电话	13961394118	移动电话	13961394118
通讯地址	连云港市海州区浦南镇310国道临洪闸西侧			邮政编码	222000
电子信箱	1554248155@qq.com			统一社会 信用代码	91320700608440 872X
科技创新和推广应用情况的贡献：（限600字）					
<p>江苏东浦管桩有限公司致力于科技创新，并于2013年被认定为国家级高新技术企业，2014年被认定为江苏省企业技术中心，江苏省工程研究中心，2015年被认定为江苏省重点研发机构。近年来，公司先后与东南大学、中国矿业大学、江苏海洋大学等多所高校及科研院所建立了产学研合作关系，开展项目合作，研发出抗腐蚀耐久性预应力高强管桩、先张法预应力混凝土耐腐切角方桩和先张法预应力混凝土耐腐方桩，这些产品在沿海地区氯盐、硫酸盐侵蚀环境及内陆碱性侵蚀环境等耐久性要求较高的地区得到广泛应用，并被评为“江苏省高新技术产品”，其中“先张法预应力混凝土耐腐切角方桩”通过省级新技术鉴定，达到国际先进水平。与此同时，公司还研发出海工用大口径管桩、部分预应力混凝土实心方桩、先张法预应力混凝土耐腐方桩、低碳环保管桩等多类新型产品，获得各类专利 100 多件，其中发明专利 25 余 件。</p> <p>在推广应用方面，公司参与制定和主导制定了以下国家标准、行业标准和企业图集：</p> <p>1、参编国家标准《先张法预应力混凝土管桩》GB 13476-2023；</p> <p>2、参编国家标准《免压蒸管桩硅酸盐水泥》GB/T34189-2017；</p> <p>3、参编行业标准《蒸养混凝土制品用掺合料》JC/T 2554-2019；</p> <p>4、参编行业标准《预应力混凝土实心方桩》JC/T2723-2022；</p> <p>5、参编行业标准《绿色设计产品评价技术规范预制混凝土桩》JC/T 2737-2022；</p> <p>6、参编团体标准《耐腐预制混凝土方桩》T/CECS 10109-2020；</p> <p>7、参编中国建筑材料协会标准《先张法预应力高强混凝土耐腐管桩》T/CBMF65-2019、T/CCPA10-2019；</p> <p>8、参编江苏省苏G03-2012标准图集；</p> <p>9、参编江苏省《预应力混凝土空心方桩基础技术规程》DB32/T 4285-2022；</p>					

	<p>10、参编江苏省《预应力混凝土管桩基础技术规程》DGJ32TJ109-2010；</p> <p>11、主编Q/320705-DP01《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》；</p> <p>12、主编Q/320705-DP02《先张法预应力混凝土耐腐蚀方桩》；</p> <p>13、主编Q/320705-DP04《先张法部分预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》；</p> <p>14、主编Q/320705-DP03《先张法部分预应力混凝土耐腐蚀方桩》；</p> <p>15、主编Q/320705-DP05《预应力混凝土管桩机械加焊接复合型连接》；</p> <p>16、主编Q/320705-DP07《预应力混凝土空心方桩》；</p> <p>17、主编Q/320705-DP08《先张法预应力超高强混凝土管桩》；</p> <p>18、上海团标T/SCDA091《DP预应力混凝土管桩》；</p> <p>19、上海团标T/SCDA092《DP预应力混凝土耐腐蚀实心方桩》；</p> <p>20、上海团标T/SCDA098《DP预应力混凝土空心方桩》；</p> <p>21、上海团标T/SCDA100《DP预应力超高强混凝土管桩》；</p> <p>等10本等国家、行业标准，10余本企业标准图集。</p>
<p>声 明</p>	<p>本单位同意完成单位排名，严格按照《江苏省建设科技创新成果推荐及评审工作细则（试行）》和江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，对被推荐项目完成人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该项目材料内容真实准确，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查。</p> <p style="text-align: center;"> 法定代表人签名： 单位（公章）： </p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日 年 月 日 </p>

单位名称	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学 学研究院			排 名	2
法定代表人	戴济群	单位性质	事业	传 真	025-85829600
联 系 人	韦华	联系电话	025-85829619	移动电话	13913008900
通讯地址	南京市虎踞关34号			邮政编码	210024
电子信箱	hwei@nhri.cn			统一社会 信用代码	12100000466000 264C
<p style="text-align: center;">科技创新和推广应用情况的贡献：（限600字）</p> <p>水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院在项目中提出了沿海环境下先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩混凝土配合比设计关键参数和可满足50a或100a以上耐久性指标；明确了裂缝对混凝土中氯离子渗透的影响规律；提出了配制先张法预应力混凝土切角方桩用耐腐蚀混凝土技术；产品生产及现场应用指导；产品标准制定的技术支持。</p>					
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，严格按照《江苏省建设科技创新成果推荐及评审工作细则（试行）》和江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，对被推荐项目完成人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得推荐的情况。确认该项目材料内容真实准确，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查。</p> <p style="text-align: center;"> 法定代表人签名： 单位（公章）： </p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日 年 月 日 </p>				

九、推荐单位意见（专家推荐不填）

推荐单位	连云港市住房和城乡建设局		
通讯地址	连云港 海州区 江苏省连云港市海州区凤凰大道2-18	邮 编	222000
联 系 人	王韬杰	联系电话	0518-83081781
电子邮箱		传 真	
<p>推荐意见：（不超过 600 字）</p> <p>该公司《先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩》项目中综合氯盐和硫酸盐强、中、弱腐蚀环境，确定了沿海环境下先张法预应力混凝土耐腐蚀切角方桩混凝土配合比设计关键参数、抗氯离子渗透和抗硫酸盐侵蚀等耐久性指标，并根据实测结果验证了其耐久年限。明确了横向裂缝及裂缝宽度对普通混凝土和耐腐蚀混凝土中氯离子渗透的影响规律。其技术经过专家论证，已达到国际先进水平。</p> <p>该技术已在沿海工程中实际应用，2019年至2023年销售额已达13亿，具有良好的社会效益。符合申报条件，予以推荐。</p>			
声 明	<p>本单位严格按照《江苏省建设科技创新成果推荐及评审工作细则（试行）》和江苏省住房城乡建设厅对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件进行了严格审查，对推荐材料的真实性和准确性负责，并按要求对所有完成人遵纪守法、道德品行、学术水平等情况进行了审核，确认不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形，以及其他依规不得推荐的情况。如产生争议，将承担相应的调查核实责任，并积极配合处理。如有材料虚假或违纪行为，愿承担相应责任并按规定接受处理。</p> <p>推荐单位（盖章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		