

附件 2

江苏省建设科技创新成果推荐书

一、基本情况

项目名称	南京一中江北校区(高中部)建设工程项目		
完 成 人	孙小华，张衡，漆昌勇，罗晓东，金日天， 赵强毅，胡全东，葛戴荣，李志武，房晨		
完成单位	中建科技集团华东有限公司		
推荐单位（盖章） 或推荐专家（签字）	江苏省建筑产业现代化促进会		
任 务 来 源			
计划、基金名称	项目名称	编号	验收结题时间
住房和城乡建设部 绿色施工科技示范 工程	南京一中江北校区（高中部） 建设工程项目	2018-S4-061	2020 年 12 月
江苏省 2018 年度省 级建筑产业现代化 示范	南京一中江北校区（高中部） 建设工程项目	/	2023 年 6 月
授权发明专利（项）	0	授权其他知识产权（项）	3
起止时间	起始： 2018 年 1 月 2 日	完成： 2020 年 8 月 20 日	

二、项目简介

(限1200字)

南京一中江北校区(高中部)为一所办学规模为14轨42 班全日制寄宿制高中,为未来南京一中高中本部所在地。项目位于南京江北新区国际健康城范围内,建筑总面积107728m²,其中地下室39380m²,地上68348m²。项目包含:1#楼、2#楼、3#楼(教学楼、阶梯教室、含连廊)(地上装配)、4#楼行政办公楼(地上现浇)、5#楼图文信息综合楼(地上现浇)、6#楼音乐厅(地上现浇)、西区地下室(地下现浇)、7#楼学生宿舍(地上装配)、8#楼教师公寓(地上装配)、9#楼体育馆(地上现浇)等。项目采用装配整体式混凝土框架结构、装配式钢-混组合框架结构,主要预制构件有:预制柱、叠合梁、叠合板、预制楼梯、蒸压加气混凝土条板(ALC),预制率30.1%。

项目除7#楼(学生宿舍)为二类高层建筑之外,其余均为多层。地下室耐火等级为1级。5#楼(图文信息楼)为绿色建筑等级为3星级,其余建筑为绿色建筑2星级。

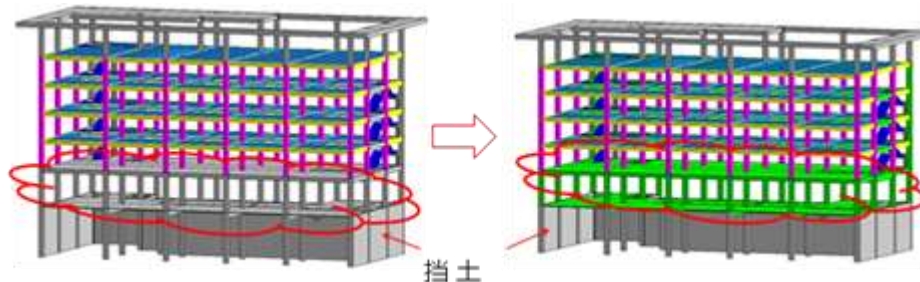
项目采用“装配式建筑+BIM应用 +绿色建筑”的建筑新科技、新理念,通过集成新技术应用,打造高品质建筑。同时,南京一中江北校区(高中部)项目为:1)全国首个全部建筑采用装配式建筑的校园;2)江苏省首个住建部绿色校园示范工程项目;3)高星级绿色集中示范项目;4)三星级绿色校园;5)住建部绿色施工科技示范项目;6)国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项科技示范工程。

三、主要科技创新

(限5页)

1.全装配式混凝土结构体系

1) 针对教学楼、教师公寓建筑, 创新设计实施全装配式混凝土结构体系, 突破传统部分预制、部分现浇的设计方法, 解决了预制和现浇混用的装配问题, 实现全装配式设计和施工 (从首层开始即进行预制装配), 建立以预制装配为核心的混凝土结构建筑全装配设计体系, 提高建造效率 30% 以上, 预制率增加 8%, 预制率变为 51.10%。



2) 应用位置: 教学楼 3 栋建筑 1-5 层; 教师公寓建筑 1-5 层。

3) 技术优势:

- ① 体现全装配理念, 符合预制构件标准化设计;
- ② 减少湿作业, 提高建造效率, 加快施工进度;
- ③ 减少首层构件现浇施工模板使用;
- ④ 提高施工速度和质量, 保证安全文明施工。

4) 技术措施:

- ① 设计轴压比控制;
- ② 加强措施: 框架柱抗震等级提高或按中震不屈服设计
- ③ 结构形式布置规则;
- ④ 抗震性能化设计技术分析。

5) 首层采用预制框架柱加强措施技术分析

① 教学楼:

教学楼框架抗震等级为一级, 首层采用预制框架柱, 按中震不屈服设计框架柱。

② 教师公寓

教师公寓框架抗震等级为三级, 首层采用预制框架柱, 按抗震等级提高一级选择设计。

2.高装配率建筑单体

本项目各建筑单体预制率统计如下表所示:

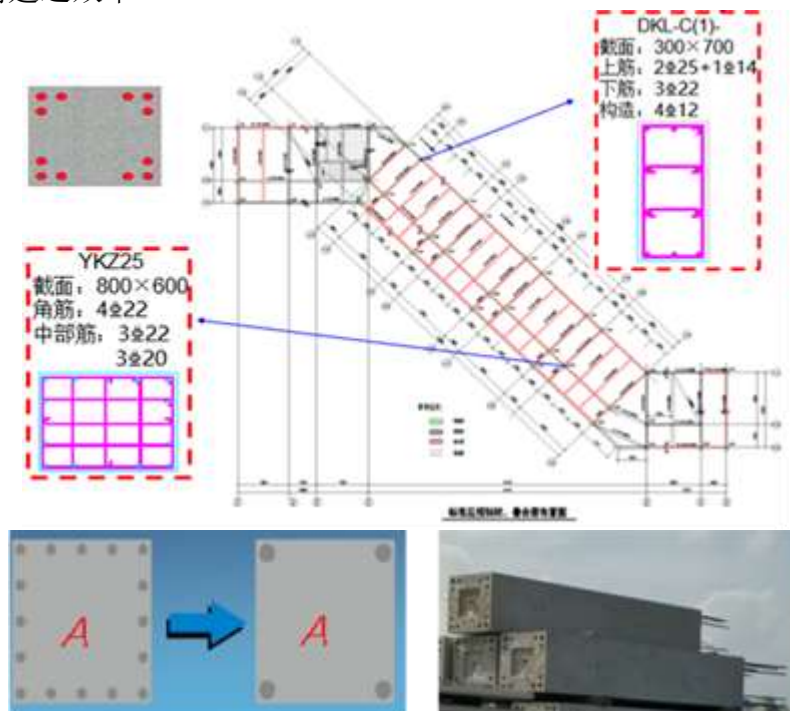
项目各建筑单体预制装配率统计表

单体名称	教学楼	行政办公楼	图文信息综合楼	音乐厅	学生宿舍	教师公寓	体育馆
主体结构和外围护结构预制构件 Z1	20.47%	12.79%	0.00%	10.25%	25.56%	21.73%	2.87%
装配式内外围护构件 Z2	29.70%	29.52%	30.00%	27.00%	30.00%	30.00%	27.00%
内装建筑部品 Z3	10.74%	10.34%	17.33%	10.79%	2.70%	5.19%	15.61%
创新加分项 S	2.50%	2.50%	3.00%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
预制装配率	63.42%	55.15%	50.33%	50.55%	60.76%	59.41%	47.98%

由表可知，各单元预制装配率均大于 40%，满足《南京市关于进一步推进装配式建筑发展的实施意见》（宁政办发〔2017〕143 号）文件要求公共建筑预制装配率不低于 40% 的要求。

3.钢筋大直径、大间距、少根数设计技术

1) 对于预制梁柱构件之间连接位置的后浇节点钢筋碰撞问题，创新应用钢筋大直径、大间距、少根数设计技术，保证连接钢筋刚度，精准对位，实现梁、柱钢筋有效协同，提高建造效率。

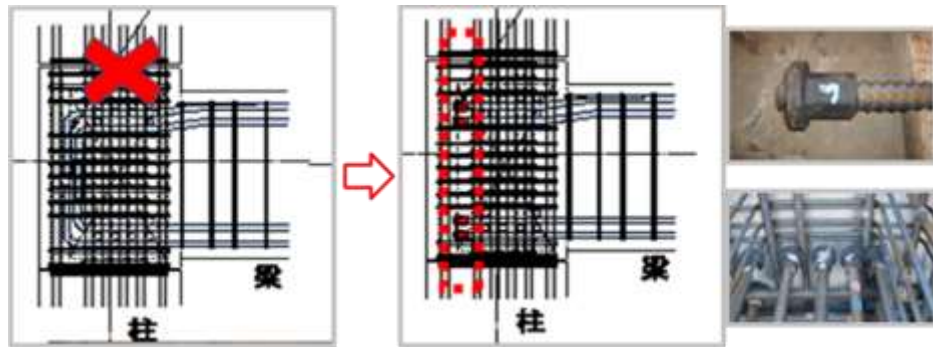


2) 应用位置：预制梁柱构件、梁柱节点位置。包括教学楼、行政楼、学生宿舍、教师公寓等。

3) 构造钢筋配置满足规范要求：柱中部设置构造纵筋满足规范要求，该纵筋不露出预制构件表面，不影响节点区钢筋穿插。

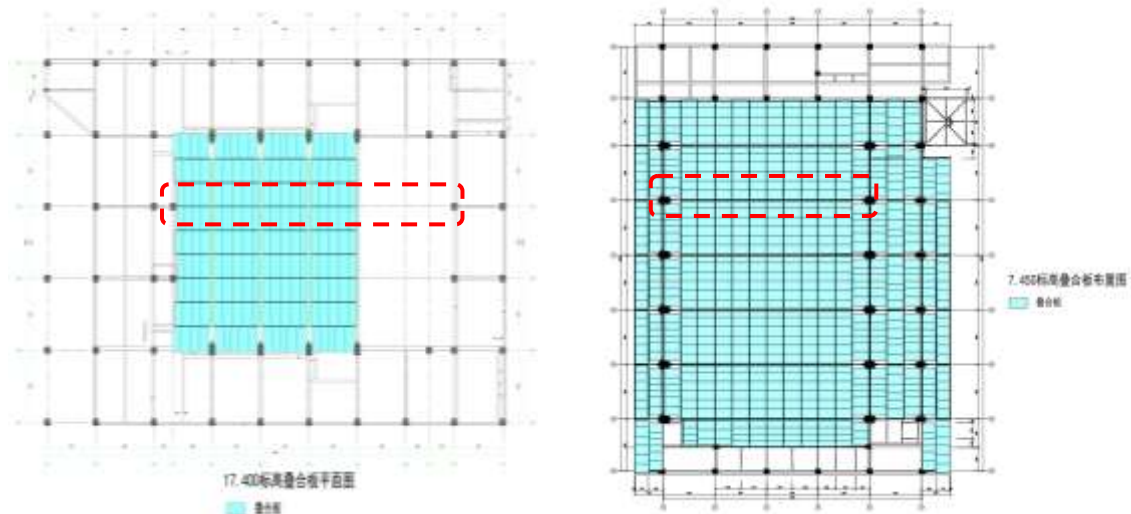
4) 套筒连接质量：施工严格控制。结构完成后，按南京质量检查部门要求，取套筒进行试验，验证套筒施工质量和受力性能。

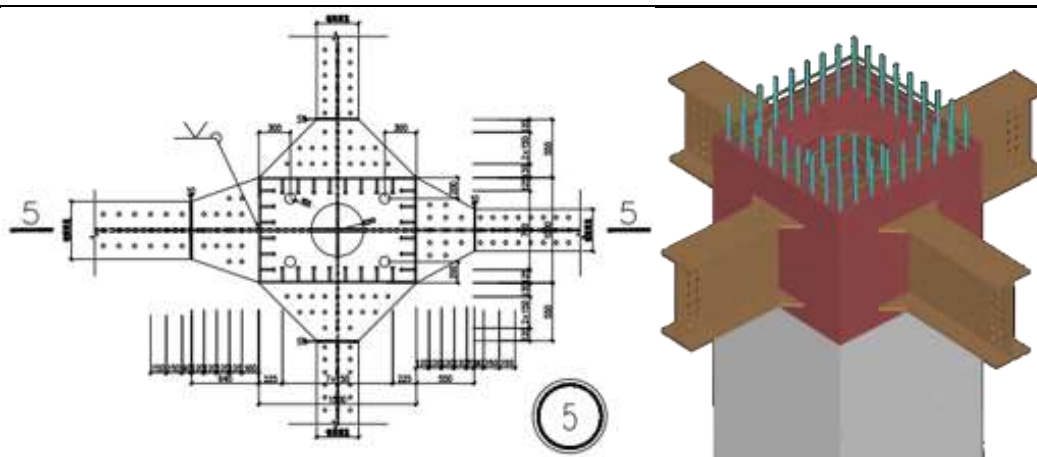
5) 墩头锚固板连接，避免梁钢筋弯折，减小节点区钢筋穿插困难。墩头锚固板连接示意图。



4.大跨钢梁刚性节点

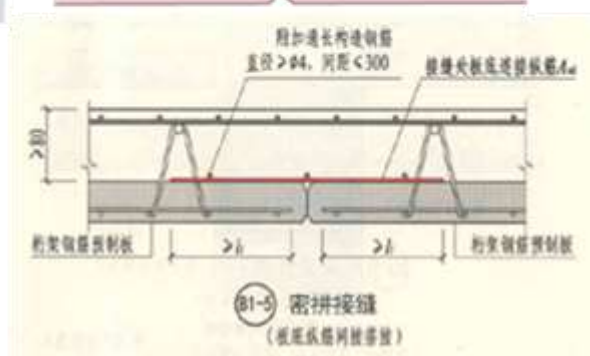
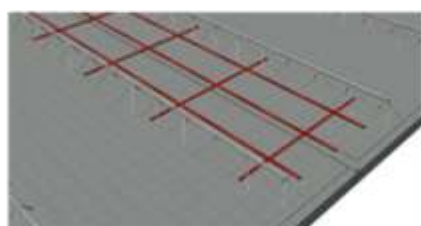
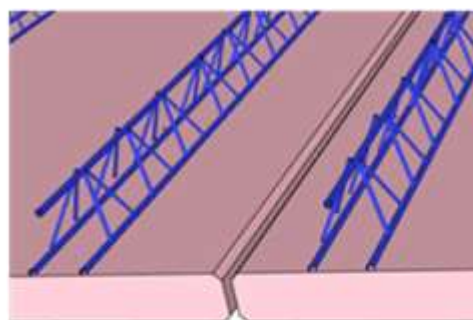
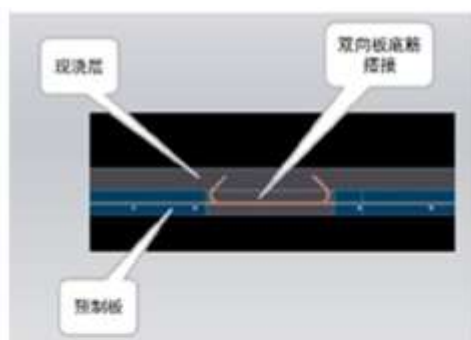
6#音乐厅和 9#体育馆均存在大跨度屋面体系，局部设计大跨度装配式钢结构-混凝土组合结构体系，采用聂建国院士研发的大跨钢梁刚接节点完美解决了预制混凝土柱和大跨度钢结构之间稳定可靠的梁柱刚性节点连接构造。





5.叠合板不出筋、板缝密拼的设计方法

1) 针对传统水平板出筋导致生产装配效率较低难题，创新采用叠合板不出筋设计方法，便于模具高效安放，提高叠合板生产效率；针对传统叠合楼板分离式连接方式，创新板缝密拼的设计方法，规避了传统连接方式下叠合板出筋和板缝预留后浇多产生的生产和装配效率低下等问题。



2) 应用位置：所有建筑中预制叠合板全部采用板缝密拼技术设计。包括教学楼、行政楼、音乐厅、体育馆、学生宿舍、教师公寓。

3) 技术优势：

- ① 减少现场浇筑支模工作，提高建造效率；
- ② 方便工厂进行不出筋叠合板生产；

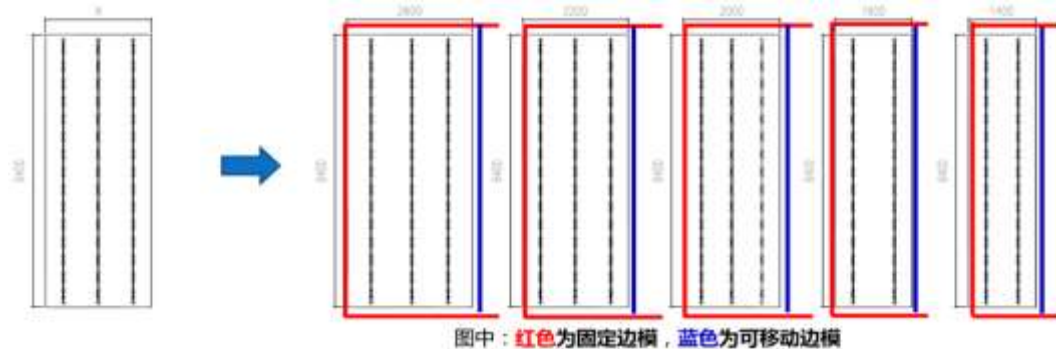


③ 避免吊模施工，降低施工难度。

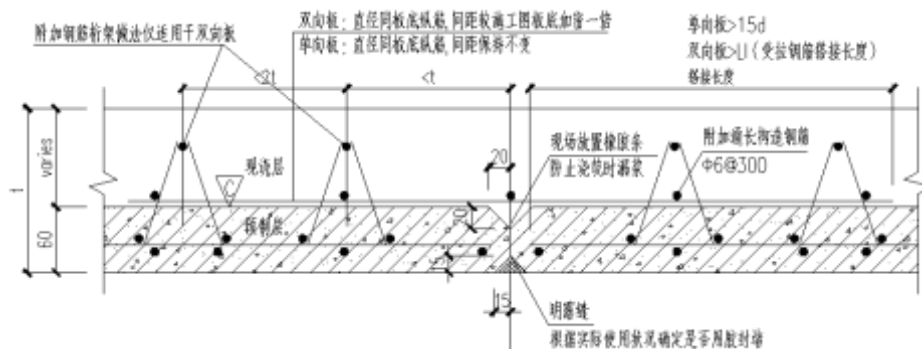


4) 技术措施:

① 叠合板尺寸标准化设计

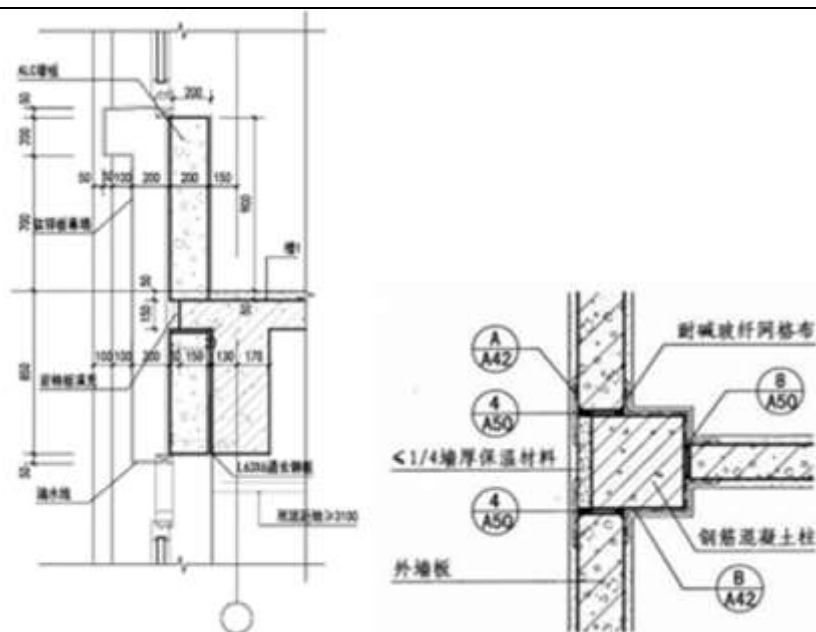


② 板拼缝位置加强设计



6.保温、防火、装饰、与围护一体化高性能复合墙体设计关键技术

1#~3#教学楼、4#行政办公楼、5#图文信息楼、6#音乐厅、7#学生宿舍、8#教室宿舍、9#体育馆的外围护墙体均采用 200 厚蒸压加气混凝土 (ALC) 自保温条板，遇钢筋混凝土框架柱、板边等冷桥处外贴 50 厚挤塑聚苯板。ALC 条板节能构造示意如图。

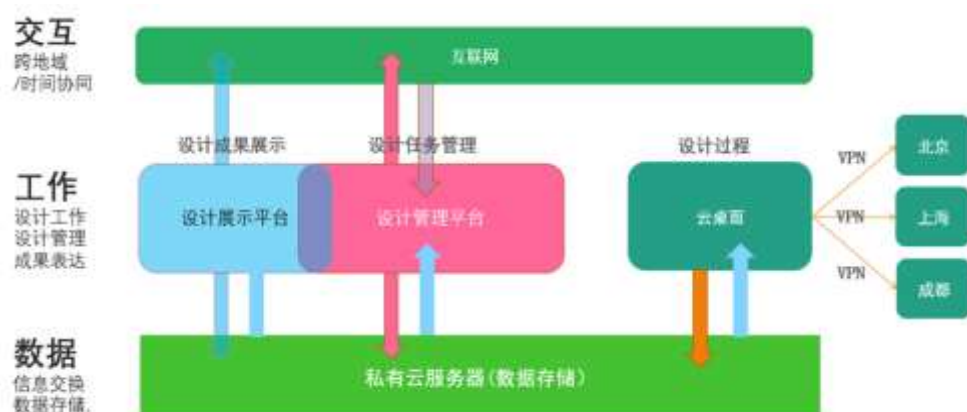


外墙做法采用内嵌安装 ALC 条板+金属龙骨+外挂石材，由于外挂石材的使用，因此取消 ALC 条板之间打胶做法，只在 ALC 板之间采用砂浆勾缝处理。

7.BIM 一体化协同设计关键技术

南京一中项目采用 BIM 一体化协同设计关键技术，为实现以下三个方面：（1）通过建立协同平台实现建筑全生命周期各个阶段、各个参与方的实时工作协同。（2）通过平台实现建筑项目资料管理、设计方案实时在线查看、团队协同实时在线完成、问题追溯在线发起和问题解决留存等在线工作场景。（3）通过平台实现各专业软件之间数据接口开放，完成各专业间、各工作阶段的数据交互问题。

最终，通过平台实现用户端“软件即服务”的工作场景。



四、第三方评价

三、验收委员会验收意见

2020年12月3日，受住房和城乡建设部标准定额司委托，江苏省住房和城乡建设厅在南京市主持召开了由中建科技集团有限公司承担的住房和城乡建设部科技计划项目—绿色施工科技示范工程“南京一中江北校区（高中部）建设工程项目”项目（编号：2018-S4-061）结题验收会，验收委员会听取了汇报，审阅了相关资料，查看了工程现场。经质询和讨论，形成验收意见如下：

一、验收资料齐全，符合验收要求。

二、项目实施单位重视，精心组织，建立了绿色施工科技示范工程组织机构，编制了绿色施工科技示范工程实施方案及推广计划并认真实施。

三、项目实施过程中，针对主要研究内容和主要考核指标，积极组织开展科技示范活动，推广应用新技术、新工艺、新材料、新设备，并进行了技术集成创新，其中：全装配式混凝土结构体系、钢筋大直径大间距技术、叠合板不出筋板缝密拼安装技术和装配式钢-混组合结构体系等装配式建造技术的应用，显著提升了节能、减排、降耗、环境保护效果，资源节约显著。

四、通过项目实施，取得住房和城乡建设部科技与产业化发展中心“十三五国家重点研发计划绿色建筑及建筑工业化重点专项示范工程”授牌；获得两项省级工法；获得“钢套筒工装结构”等三项实用新型专利；发表论文七篇。

验收委员会认为，该项目已完成了绿色施工科技示范工程相关工作，实现了预先制定的目标，成果丰富、具有创新性，可为项目绿色科技施工提供依据和参考。同意通过验收。

验收委员会主任委员： 

副主任委员： 

2020年12月3日

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）

2、近年直接经济效益

单位：万元人民币

	完成单位		其他应用单位	
年 份	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
2018年	/	480	/	/
2019年	/	115	/	/
累 计	/	595	/	/

经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：

评价内容					备注
实施绿色施工产生经济效益	项目	成本投入增加费用（万元）	与传统相比节约费用（万元）	小计（万元） （另附计算公式或计算书）	
设计深化、方案优化、新技术应用产生经济效益	技术应用或优化内容		应用后或优化后节约费用（万元） （另附计算公式或计算书）		
	全装配式结构体系设计		单栋建筑单体，起始层现浇工期 10 天，装配式标准层施工 7 天，相对节约工期 3 天，产生的直接经济效益为 30 万元。		
	梁柱大直径、大间距，少根数创新设计		造价节省 15 万元；每个标准层施工进度相对传统现浇结构，节约工期 0.5 天，整个项目节约工期共 20.5 天，产生的直接经济效益为 97 万元。		
	叠合板不出筋、板缝密拼创新设计				
	装配式大跨度钢-混组合结构创新设计		相对于原预应力梁的设计，合计减少工期 30 天，产生的直接经济效益为 43 万元。		
	内窥镜法检测套筒灌浆密实度		50 万元		
	ALC 轻质隔墙技术		65 万元		
总计 （万元）	595				

3、社会效益（限 200 字）

项目建设过程中积极与当地质监部门沟通，严格遵循质量管理规定，依照分项验收规范，对建筑原材（半成品）、试块（试件）、工程实体等依法依规送检；同时，在南京市政府重点关注和江苏省针对竖向构件“异常重视和审视”的环境下，项目通过“100%内窥镜观测”、“实体破坏取样剖切29个”的方式，最终灌浆套筒检测结果**100%**合格，顺利通过装配式主体结构验收。

4、环境效益（限 200 字）

发展装配式建筑是实现建筑工业化的核心和路径,通过建筑设计标准化,构件生产工厂化,现场施工装配化,土建装修一体化,生产经营社会化,形成有序的工业化流水式作业,从而提高工程质量,提高建造效率,提高建筑寿命,降低成本,降低能耗,从各环节降低生产、施工对周边环境的影响。应用装配式建造施工技术,具有以下优势:1)施工周期缩短;2)降低环境负荷;3)减少资源浪费。

六、代表性论文论著情况

1、代表性论文论著目录（不超过 5 篇）

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页）	发表时间 （年月日）	通讯作者	第一作者	他引总次数	检索数据库	是否中文论著 或国内期刊
1	装配整体式框架结构新技术综合应用	2021年43卷第4期 665-667页	2021年4月25 日	张衡	张衡	1	中国知网	是
2	型钢-混凝土组合梁柱节点施工技术	2021年43卷第3期 388-390页	2021年3月25 日	张衡	刘东海	1	中国知网	是
3	预制叠合板不出筋技术研究与应用	2019年48卷第16期 57-60页	2019年8月25 日	周冲	薛守斌	12	中国知网	是
4								
5								

承诺：上述论文论著知识产权归国内所有且无争议。以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意：①上述论文论著用于推荐江苏省建设科技创新成果；②江苏省建设科技创新成果获奖项目所用论文专著不得再次参评。其中，未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因未如实告知上述情况而引起争议，且不能提供相应存档备查的证据，本人愿意承担相应责任，并接受处理。上述论文信息真实，因引起争议，本人愿意承担相应责任，并接受处理。

第一完成人签名：

年 月 日

2、代表性论文论著被他人引用的情况（不超过 5 篇，要求提供检索报告）

序号	被引代表性论文论著题目	引文题目/作者	引文刊名	引文发表时间（年月日）
1	装配整体式框架结构创新技术综合应用	浅析装配式框架结构工业厂房施工技术重难点及解决措施/赵敏等	《砖瓦》	2023年10月10日
2	型钢-混凝土组合梁柱节点施工技术	基于BIM技术的型钢混凝土结构钢筋节点施工优化/李峻	《建设科技》	2021年10月10日
3	预制叠合板不出筋技术研究与应用	装配式建筑结构构件配套模具设计组装技术/周鹏等	《施工技术》	2021年2月25日
4				
5				

七、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	实用新型专利	钢套筒工装结构	中国	CN211817424U	2020年10月30日	ZL201922248034.3	中建科技有限公司	周冲，张云鹏，王伟等	授权维护
2	实用新型专利	梁柱核心区定位支护工装	中国	CN211817979U	2020年10月30日	ZL201922307008.3	中建科技有限公司	周冲，张云鹏，王伟等	授权维护
3	实用新型专利	定位工装	中国	CN211818135U	2020年10月30日	ZL201922354481.7	中建科技有限公司	周冲，张云鹏，王伟等	授权维护
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

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：

年 月 日

八、完成人情况

姓 名	孙小华	性 别	男	排 名	一
出生年月	1976年6月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	党委书记、执行董事、总经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技镇江有限公司/ 中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	江苏省镇江市丹徒区高资街道通江路9号			邮政编码	212114
电子信箱	37456230@qq.com			移动电话	15658198989
技术职称		教授级高级工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		中国钢结构协会 2023 年度科学技术奖二等奖； 中国建筑集团2022年度科学技术奖科技进步一等奖。			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
主要贡献：（限 300 字） 主持建造南京一中江北校区（高中部）建设工程于 2020 年 8 月顺利完工，2023 年 6 月通过了江苏省住房和城乡建设厅专家对江苏省建筑产业现代化示范项目的评估验收，示范效果良好。					
承诺： 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。			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		

八、完成人情况

姓 名	张衡	性 别	男	排 名	二
出生年月	1988年2月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	部门副经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦8层			邮政编码	200120
电子信箱	2239586469@qq.com			移动电话	18362956702
技术职称		高级工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		江苏省建筑产业现代化示范项目（南京一中、光明小镇）； 江苏省绿色建筑发展专项示范工程（光明小镇）。			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>南京一中项目技术总工，全面负责项目落地实施的技术工作。项目采用“装配式建筑+BIM应用 +绿色建筑”的建筑新科技、新理念，通过集成新技术应用，打造高品质建筑。同时，南京一中江北校区（高中部）项目为：1）全国首个全部建筑采用装配式建筑的校园；2）江苏省首个住建部绿色校园示范工程项目；3）高星级绿色集中示范项目；4）三星级绿色校园；5）住建部绿色施工科技示范项目；6）国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项科技示范工程。</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、完成人情况

姓 名	漆昌勇	性 别	男	排 名	三
出生年月	1973年9月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	副总经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技镇江有限公司/ 中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	江苏省镇江市丹徒区高资街道通江路9号			邮政编码	212114
电子信箱	50551661@qq.com			移动电话	18608172288
技术职称		工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		/			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
主要贡献：（限 300 字） 南京一中项目副经理，全面负责项目质量把控和进度履约。项目采用“装配式建筑+BIM 应用 +绿色建筑”的建筑新科技、新理念，通过集成新技术应用，打造高品质建筑。协同项目部团队建造的南京一中江北校区（高中部）建设工程于 2020 年 8 月顺利完工，2023 年 6 月通过了江苏省住房和城乡建设厅专家对江苏省建筑产业现代化示范项目的评估验收，示范效果良好。					
承诺： 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。			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		

八、完成人情况

姓 名	罗晓东	性 别	男	排 名	四
出生年月	1980年1月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	EPC执行经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦8楼			邮政编码	200120
电子信箱	568489860@qq.com			移动电话	18667145316
技术职称		工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		省级工法《悬挑钢筋桁架楼承板免支模施工工法》； 省级工法《钢-混凝土组合结构单元式集成吊装施工工法》。			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
主要贡献：（限 300 字） 项目生产经理，主要负责统筹管理项目预制构件供应，多措并举推进单体建设进度计划。协同项目部团队建造的南京一中江北校区（高中部）建设工程于 2020 年 8 月顺利完工，2023 年 6 月通过了江苏省住房和城乡建设厅专家对江苏省建筑产业现代化示范项目的评估验收，示范效果良好。					
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		

八、完成人情况

姓 名	金日天	性 别	男	排 名	五
出生年月	1987年10月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	项目执行 经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦8楼			邮政编码	200120
电子信箱	871674279@qq.com			移动电话	15958049944
技术职称		工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		/			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>项目技术负责人，配合总工全面落实技术实施工作。在项目施工过程中，积极建议采用先进的技术和工艺，提高施工效率、降低成本、保证质量；根据规范实施严格的质量控制措施，确保项目施工符合相关标准和规范；通过先进的检测方法和技术，及时发现和解决质量问题，减少返工和浪费；采取节能减排措施，减少能源消耗和环境污染，优化施工过程中的资源利用，降低对自然资源的依赖，实现项目的绿色低碳建造。</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>		

八、完成人情况

姓 名	赵强毅	性 别	男	排 名	六
出生年月	1993年1月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	/	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市奉贤区玩顺路与秀明路交叉口东南 120米中建科技奉贤大居项目部			邮政编码	201405
电子信箱	929044809@qq.com			移动电话	18651128911
技术职称		工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		/			
参加起止时间		2018年1月至2023年6月			
主要贡献：（限 300 字） 负责南京一中项目西区生产管理等工作，配合团队协助项目 2023 年 6 月顺利通过了江苏省住房和城乡建设厅组织专家对江苏省建筑产业现代化示范项目的评估验收，示范效果良好。					
承诺： 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。			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		

八、完成人情况

姓 名	胡全东	性 别	男	排 名	七
出生年月	1988年11月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	安徽芜湖
行政职务	项目经理	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	安徽省芜湖市东城豪庭18栋			邮政编码	241000
电子信箱	610517283@qq.com			移动电话	18355317651
技术职称		工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		/			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>参与项目的协调管理，尤其是深度参与体育馆等场馆建设管理工作。</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>		

八、完成人情况

姓 名	葛戴荣	性 别	男	排 名	八
出生年月	1996年3月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	/	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦南楼8层中建科技			邮政编码	200120
电子信箱	1034052621@qq.com			移动电话	15195906796
技术职称		助理工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		获评两项省部级工法，一项实用新型专利，一项国家级qc			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>1.创新创优资料收集；2.现场管理以及现场影像资料收集工作；3.创新创优成果总结、编制工作，过程汇报资料制作。4.其他配合工作。</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>		

八、完成人情况

姓 名	李志武	性 别	男	排 名	九
出生年月	1979年9月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	北京市
行政职务	设计总监	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建集成科技有限公司			办公电话	/
通讯地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药 产业基地永大路38号6幢4层406-6			邮政编码	102629
电子信箱	918849564@qq.com			移动电话	18511075681
技术职称		正高级工程师		最高学位	硕士研究生
曾获科技奖励情况		/			
参加起止时间		2018年1月至2020年8月			
主要贡献：（限 300 字） 项目设计总监，提供全程设计服务，助力项目采用“全装配式混凝土结构体系、钢筋大直径大间距技术、叠合板不出筋板缝密拼安装技术和装配式钢-混组合结构体系”等装配式建造技术，提高现场装配建造效率，提升建筑质量，带领设计团队实现项目绿色低碳建造实施路径。					
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		

八、完成人情况

姓 名	房晨	性 别	男	排 名	十
出生年月	1986年12月			民 族	汉族
国 籍	中国			居 住 地	上海市
行政职务	科研主管	归国人员	/	归国时间	/
工作单位	中建科技集团华东有限公司			办公电话	/
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦南座 8F			邮政编码	200120
电子信箱	fangchen119@126.com			移动电话	13759954812
技术职称		高级工程师		最高学位	大学本科
曾获科技奖励情况		中国建筑集团2022年度科学技术奖科技进步一等奖			
参加起止时间		2020年4月至2023年6月			
主要贡献：（限 300 字） 梳理汇总示范工程创新技术成果，补充撰写项目相关课题验收归档资料，协助公司团队于2023年6月顺利通过了江苏省住房和城乡建设厅组织专家对本项目江苏省建筑产业现代化示范的评估验收。					
承诺： 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。			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		

九、主要完成单位情况

单位名称	中建科技集团华东有限公司			排 名	
法定代表人	孙小华	单位性质	国有企业	传 真	
联 系 人	朱丙虎	联系电话	/	移动电话	18918016982
通讯地址	上海市浦东新区长清北路53号中铝大厦南座 8F			邮政编码	200126
电子信箱	/			统一社会 信用代码	91310115MA1K 3RNX33

科技创新和推广应用情况的贡献:

中建科技有限公司是中国建筑发展装配式建筑的产业实施平台和技术研发平台，致力于预制装配式结构建筑全产业链产业化发展。中建科技集团华东有限公司是中建科技服务国家战略，围绕长江经济带重点布局的投资建设单位。公司成立以来，坚守“科技型定位”的本色，积极践行“双碳”战略，不断提高科研“含新量”、“含绿量”和“含金量”，依托精益建造、绿色建造、智能建造、一体化建造，塑强华东区域差异化竞争优势，高效推进“上海为头部引领，江浙为两翼引擎，合肥（安徽）为腹地支撑”的市场布局，打造华东区域最具引领力的建筑科技企业，服务长三角地区城市提质升级。采用科研-设计-生产-施工一体化的工程建造模式，推动通过装配式建筑EPC工程总承包下的建造方式，完成多个装配式建筑项目的课题研究技术落地实施示范工作。其中“南京一中江北校区（高中部）建设工程项目”获“十三五”国家重点研发计划项目“预制装配式混凝土结构建筑产业化关键技术”示范工程。实践总结省级工法“装配式混凝土叠合板+铝合金模板施工工法”，研究国家重点课题“装配式混凝土工业化建筑高效施工关键技术集成与施工”并在湖州工厂应用预制预应力快速装配混凝土框架体系（PPEFF体系）试点工程。研究教育部学校规划建设发展中心创新发展重点课题《未来学校（中学）“绿色建筑+超低能耗建筑&健康建筑”技术体系》，参与编撰市长培训教材《致力于绿色发展的城乡建设绿色建造与转型发展》等一系列重大科研项目。

声
明

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。

法定代表人签名:

年 月 日

单位（公章）：

年 月 日

十、推荐单位意见（专家推荐不填）

推荐单位	江苏省建筑产业现代化促进会		
通讯地址	南京市鼓楼区江东北路88号苏宁清江广场1006室	邮 编	210036
联 系 人	郑敏	联系电话	025-57795969
电子邮箱	393254316@qq.com	传 真	/
<p>推荐意见：（不超过 600 字）</p> <p>本示范工程严格按照实施方案落实创建工作，采用了装配整体式混凝土框架结构、装配式钢结构-混凝土组合结构等建筑建造体系以及装配式内外围护构件。各单体建筑预制装配率最低 47.89%，最高 63.42%，达到示范创建实施方案中的既定目标。</p> <p>项目采用了总承包的方式开展建设，并结合了绿色建造和健康建筑技术，其中图文信息楼达到绿建三星标准，其余单体满足绿建二星标准，起到了良好的示范效果。</p> <p>根据自身特点，本示范项目采用了一体化高性能复合墙体、叠合板密拼技术、并大量采用标准化部品构件，在土建装饰设计和建造过程中采用信息模型(BIM)一体化协同技术，具有较好的推广和示范价值，同意推荐申报。</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 style="text-align: center;">推荐单位（盖章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

十一、推荐专家意见（单位推荐不填）

推荐专家一		工作单位		专家类别	
推荐专家二		工作单位		专家类别	
推荐专家三		工作单位		专家类别	
推荐专家一 通讯地址				邮 编	
联 系 人				联系电话	
电子邮箱				传 真	
<p>推荐意见：（不超过 600 字）</p>					
声 明	<p>本人严格按照《江苏省建设科技创新成果推荐及评审工作细则（试行）》和江苏省住房和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 style="text-align: right; margin-top: 20px;">推荐专家（签名）：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>				

十二、附件

- 1、主要研究报告；
- 2、核心知识产权证明及国家法律法规要求审批的批准文件（不超过 10 件）
- 3、评价证明
- 4、应用证明
- 5、代表性论文论著（不超过 5 篇）
- 6、代表性论文论著他引用情况（不超过 5 篇）
- 7、其他证明