

江苏省建设科技创新成果

申  
报  
资  
料

无锡同济钢构项目管理有限公司

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	装配式劲性柱-钢梁框架结构		
完 成 人	(严格按照排名顺序填写) 殷诗宝 丁永红 杨丽梅 胥智剑		
完成单位	无锡同济钢构项目管理有限公司		
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
公司自研	装配式劲性柱钢梁框架结构		
授权发明专利（项）	4	授权其他知识产权（项）	2
起止时间	起始： 2012 年 5 月 1日	完成： 2023年 5 月 1 日	

## 二、项目简介

YLB 装配式劲型柱-钢梁框架结构是一种梁、板、柱全预制、全装配的多高层、大跨度框架（框架带支撑）结构，柱采用预制劲性柱（型钢混凝土柱），梁采用钢梁，板采用 YLB 大跨度楼承板。适合于多高层大空间的商场、办公、学校、车间等建筑。



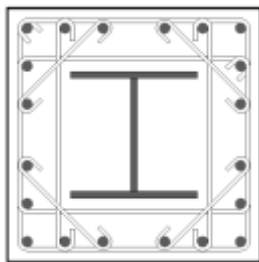
钢梁

YLB 楼承板

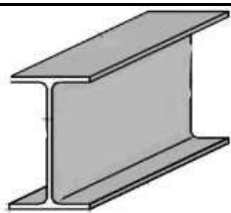
预制劲性柱

### ➤ 预制劲性柱

预制劲性柱为型钢外包钢筋混凝土，经工厂预制形成钢与混凝土组合柱。



### ➤ 钢梁 一般采用轧制 H 型钢或焊接 H 型钢。



- 楼板 采用大跨度免支撑 YLB 叠合板，YLB 钢承板，楼板免支撑跨度 4-7 米。



YLB 叠合板



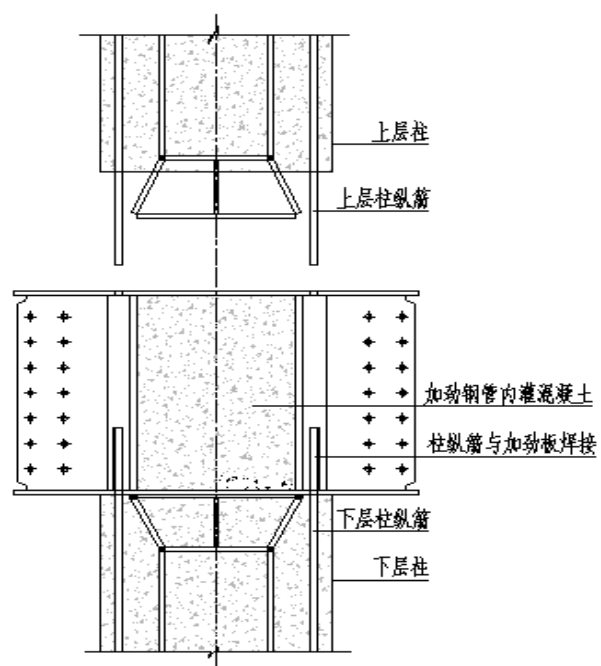
YLB 钢承板

### 节点构造:

#### YLB 装配式劲性柱钢梁框架结构连接节点

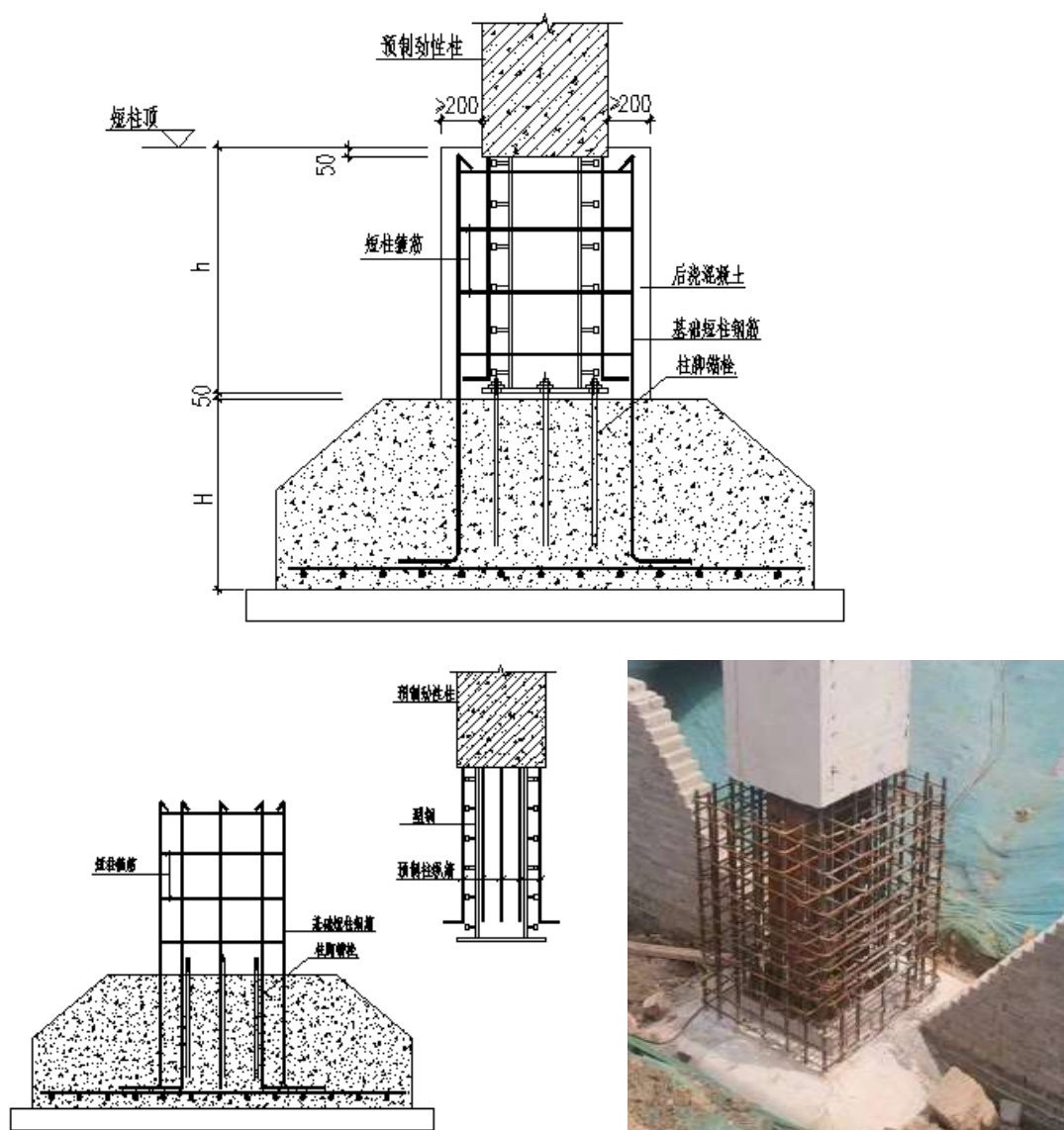
##### ● 上下柱对接节点

上下柱节点区采用加劲钢管混凝土转换，（无后浇混凝土段，节点连接段与楼面一起浇筑）



### ● 柱脚节点

柱脚节点 采用扩大的后浇混凝土短柱。



### 预制构件的生产

1. 装配式构件（柱、梁、板）生产前先进行二次深化设计并编号，深化设计文件提交主设计单位审核批准。
2. 所有钢结构构件（包括钢梁、劲性柱内型钢、吊车梁、钢楼梯等）全部须在钢结构生产加工厂内生产。劲性柱内型钢由钢结构加工厂生产好后运至劲性柱预制生产工厂进行劲性柱预制，钢梁生产好后直接发至工地。
3. 钢结构构件须按照图纸要求进行除锈与涂装，劲性柱混凝土包裹部分不需要涂刷油漆，如果锈蚀严重，须工厂内除锈处理。
4. 劲性柱生产须在加工厂模台上生产，发货前须达到设计强度的 75%。
5. 装配式楼承板须在专业加工厂内生产，叠合板发货前须达到设计强度的



75%。



### 预制构件的安裝施工工艺

装配式劲性柱钢梁框架结构吊装安装顺序应按照如下顺序施工：

一层柱一层梁，每一层柱、梁装配好后，再安装上一层；全部柱、梁框架构件安装好后，再从二层楼面起铺设装配式楼承板基板；全部楼承板基板铺设好后，再从二层楼面起，一层接一层浇筑楼面混凝土。

1. 底层劲性柱吊装前应将每根柱柱底地脚螺栓的调节螺母及垫板预调平，再安装劲性柱，拧紧上螺母，待二层钢梁安装好后，调节柱底螺母进行最终调平。单节柱高度不超过 15 米时，柱吊装过程中不需设揽风绳。
2. 底层柱、梁安装好后，应及时浇筑基础短柱并将基础回填好，方便后续吊机行走。
3. 上下柱对接时应将对接处的螺栓拧紧、型钢焊接好再松吊机绳；每一层上下柱对接处的后浇混凝土工作，与楼面混凝土一起浇筑。
4. 铺设装配式楼承板前应进行楼承板生产、铺板二次深化设计，现场按二次深化设计图纸铺板。所有楼承板均为免支撑、免模板楼板。

5. 铺设装配式楼承板前应逐层将钢结构楼梯安装好，并做好临时护栏，确保人员上下安全。
6. 装配式楼承板铺设好后应逐层做好临边安全护栏，确保施工安全。
7. 全部装配式主体结构（柱、梁、板）施工安装好后，再进行墙体及水电，粉刷等工作。

## 二、技术优势及解决的突出问题

近年来，随着经济的不断发展，土地资源紧缺是城市发展绕不过去的一道坎，如何更为集约利用土地资源，有效提升土地的亩产效益？向上发展，建造多高层厂房逐渐成为各地区工业发展的需求。多高层厂房一般有荷载大，跨度大，层高高等特点，如采用传统的现浇混凝土结构及钢结构，主体结构造价高，施工难度大，工期长。与传统的钢筋混凝土现浇结构相比，装配式劲性柱钢梁框架结构可节约1/3以上工期；大大减少施工现场用工人数量及施工措施费用，有效降低工地扬尘，节约工程造价100~300元/m<sup>2</sup>。装配式劲性柱钢梁框架结构为多高层大跨度车间及各类公共建筑建造提供了切实，可靠，经济的解决方案。

劲性柱承载力大，综合性能好，传统的现浇劲性柱存在施工工艺复杂，施工难度较大，梁柱节点区混凝土浇筑不密实，涨模鼓肚子等问题，施工质量难以保证。装配式劲性柱-钢梁框架结构为国内首次将预制劲性柱应用在多高层框架结构上，梁柱连接节点核心区采用预制加劲钢管混凝土转换连接，很好地解决了上下柱连接及钢梁与柱偏心连接困难且不安全等难题；极大地拓宽了劲性柱在多层大跨度车间中的使用。预制劲性柱相比纯钢柱性能优越很多，有效地降低了工程造价，极大地促进了钢结构在工程建设中的应用，从而也推动了工业上楼的发展及降碳减排的目标。

## 三、主要科技创新



（限5页）

### 体系创新点：

装配式劲性柱钢梁框架结构相对于传统的现浇劲性柱钢梁框架结构相比主要在如下方面做了创新：

1. 将现浇劲性柱改为工厂预制，现场拼装，有效解决了劲性柱现场浇筑施工困难，梁柱节点区浇筑不密实，施工质量难以保证的问题。

2. 梁柱节点核心区采用预制加劲钢管混凝土转换节点，解决了上下柱连接及钢梁与劲性柱的偏位连接问题，从而极大地拓宽了劲性柱在工程建设中的使用。

3. 结设计上采用公司自制研发的配套大跨度免支撑，YLB钢承板，YLB叠合板，减少或取消次梁，有效降低用钢量，降低工程造价。

4. 主体结构竖向构件，水平构件 100%全装配，施工现场无模板，无临时支撑，无脚手架，是真正的绿色环保建造模式。

## 四、第三方评价

无锡同济钢构项目管理有限公司是无锡市土木建筑工程学会理事单位，该公司自主研发的 YLB 装配式劲性柱-钢梁框架结构具有装配率高，施工速度快，免支撑，免模板，免粉刷，在有装配率要求和多层大跨度工业车间中具有较强的经济优势。在江苏省范围内属于比较优秀的装配式结构体系。该项技术获得了江苏省土木建筑学会的认可，并于 2022 年编制发布了江苏省土木建筑学会团体标准《装配式劲性柱-钢梁框架结构设计规程》T/JSTJXH15-2022。目前江苏各地工业上楼势在必行，工业上楼具有荷载重，跨度大，层高高等特点，传统的现浇钢筋混凝土结构在多层大跨度车间类项目中显得有些力不从心。2023 年~2024 年，在学会组织协调下，先后在无锡，淮安，南通徐州，泰州等地组织当地设计院相关建筑及结构设计人员参加装配式劲性柱钢梁框架结构技术学习与研讨，受到了各地设计人员好评，该项技术给设计院在解决工业上楼问题上提供了较好的解决办法。

无锡市土木建筑工程学会

2024 年 5 月 26 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）

截至目前装配式劲性柱实际应用面积近 120 万平方，获得了行业内的广泛认可，尤其是在苏，锡、常等工业发达地区广受欢迎，苏北及安徽等地也陆续有项目落地，工程实际应用量呈逐年上升趋势。

近三年装配式劲性柱钢梁框架结构项目				
年度	工程名称	项目地点	建筑面积（㎡）	面积合计（㎡）
2022年开工项目	泰州姜堰区城西实验小学1#，2#教学楼	泰州	8000	318300
	无锡中铁建新基建研发创新产业园1#综合车间	无锡	15000	
	太仓创睿光电科技有限公司新建医疗影像项目	太仓	50000	
	无锡美联机电科技有限公司新建车间办公楼	无锡	18000	
	常州市薛巷电讯元件有限公司电流故障智能自控安全单元项目	常州	6300	
	常州成鹏汽车新建车间	金坛	14000	
	张家港德积高档纺织产业园	张家港	110000	
	无锡新湖制造产业园新建车间	无锡	28000	
	无锡冠亚智能装备有限公司新建车间	无锡	15000	
	苏州柳溪智能装备有限公司新建车间	苏州	9000	
2023年开工项目	常州华联电控5G通信智能装备生产基地项目研发车间	常州	45000	476200
	育红小学公益校区改建项目	无锡	12500	
	张家港市昱星合金科技有限公司 挤压车间扩建项目	张家港	4000	
	张家港金红鹰新建车间	张家港	32000	
	吴江创新整理车间	苏州	50000	
	南通得力染整、织造车间	南通	48000	
	张家港恒美	张家港	36400	
	安徽宝馨光能新能源高端智能制造（一期）标准化厂房建设项目	合肥	16000	
	江阴新仁铝业科技有限公司车间扩建工程	江阴	80000	
	周庄三泉村高端纺织产业园标准厂房	江阴	60000	
	浙江晶宇MEMS传感器模组生产线项目	浙江	20000	
	宜兴远程电缆新建车间	宜兴	15000	
	张家港农联村农联科创产业园项目1#~5#车间	张家港	20000	
	张家港华夏交通科技有限公司新建车间	张家港	21000	
	金坛海目星激光科技园项目1#车间	金坛	39500	
	普天铁芯新建车间	无锡	21800	

2024年开工项目	小尾羊牧业科技有限公司标准厂房	无锡	17750	398650
	江苏楷益智能科技有限公司2#, 3#车间	无锡	40000	
	远东电缆项目	宜兴	8000	
	常州乐非机电新建车间	常州	7000	
	埃顿中法（无锡）产业合作园-施耐德年产 1300 万台工业自动化产品项目	无锡	68600	
	旭安新材料产业园标准化厂房建设项目——1#、2#生产厂房 3#4#5#6#生产厂房	泗阳	100000	
	金溪新型智能产业园项目2#, 3#, 4#车间	太仓	85000	
	苏州双荣橡塑有限公司新建生产模具、家用电器、注塑及硅胶类制品项目1#车间	苏州	72300	
	合计			1193150
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
2022年	5000	400		
2023年	6500	520		
累 计	11500	920		
经济效益的有关说明及各栏目的计算依据： 利润按照实际楼板销售额*8%				
3、社会效益（限 200 字） 随着经济不断发展，全国各地工业用地指标越来越少，建造多高层大跨度工业建筑已成为经济发达地区工业发展主流。工业建筑往往要求层高高、跨度大、荷载重、造价低、工期快，适用于此的其它结构形式各有不足，装配式劲性柱-钢梁框架结构的应用弥补了这一空白，促进了多高层工业建筑的普及推广，有利于国家土地资源的节约利用。装配式劲性柱钢梁框架结构在全省范围及全国的推广应用对建筑工业化的推进意义重大！				

#### 4、环境效益（限 200 字）

装配式劲性柱钢梁框架结构为全预制全装配结构，能有效减少构件生产过程中的二氧化碳排放，现场施工工作量大大减少，柱、梁吊装、板吊装过程几乎不产生扬尘，水泥砂浆用量明显减少。上部主体结构吊装安装免支撑免模板，有效节约模板用量。现场安装的振动、机具运转、工地汽笛产生的噪音明显降低。现场基本干作业，有效减少建筑废水排放，是真正的绿色建筑建造模式。

## 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	《装配式劲性柱-钢梁框架结构设计规程》	T/JSTJXH15-2022	2022.11.15	杨丽梅	殷诗宝			
2	《压型钢板钢筋桁架楼承板》	T/CECS10293-2023	2022.03.26	杨丽梅	殷诗宝			
3								
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				
2				
3				
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	桁架楼承板	中国	CN2118172 83U	2020.10.30	ZL202020 243512.1	无锡同济钢 构项目管理 有限公司	殷诗宝	有效期内
2	实用新型专利	一种轻质混凝土组合预制板	中国	CN2047815 19U	2015.11.18	ZL201520 407946.X	无锡同济钢 构项目管理 有限公司	殷诗宝	有效期内
3	发明专利	一种带有侧边连接结构的预制板	中国	CN1056725 64B	2018.08.07	ZL201610 188189.0	无锡同济钢 构项目管理 有限公司	殷诗宝	有效期内
4	发明专利	一种钢管混凝土组合柱	中国	CN1072374 53B	2023.07.21	ZL201710 594532.6	无锡同济钢 构项目管理 有限公司	殷诗宝	有效期内
5	江苏省土木建筑学会团体标准	《装配式劲性柱-钢梁框架结构设计规程》	中国		2022.11.15	T/JSTJXH 15-2022	无锡同济钢 构项目管理 有限公司	殷诗宝 丁 永红 杨丽 梅 张敏 丁新中	有效期内
6	中国工程	《压型钢板	中国		2022.03.26	T/CECS1 0293-202 3	无锡同济钢	殷诗宝	有效期内

	建设标准 化协会团 体标准	钢筋桁架楼 承板》					构项目管理 有限公司	丁永红 杨丽梅 张敏 丁新中	
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	殷诗宝	性 别	男	排 名	1
出生年月	1973年6月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	无锡
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位	无锡同济钢构项目管理有限公司			办公电话	0510-85160272
通讯地址	无锡市滨湖区滴翠路100号5号楼5楼			邮政编码	214072
电子信箱	2976632853@qq.com			移动电话	13382212068
技术职称		高工		最高学位	学士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2012.05.01~2023.05.01			
<p>主要贡献：（限 300 字）</p> <p>全面领导装配式劲性柱钢梁结构的创新研发工作，具体起草相关的专利和标准，负责各个项目的专家评审及各项审查，积极参与行业的交流。</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	丁永红	性 别	男	排 名	2
出生年月	1969年10月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	无锡
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位	无锡同济钢构项目管理有限公司			办公电话	0510-85161761
通讯地址	无锡市滨湖区滴翠路100号5号楼5楼			邮政编码	214072
电子信箱	2010656620@qq.com			移动电话	13358109087
技术职称		高工		最高学位	学士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2012.05.01~2023.05.01			
主要贡献：（限 300 字） 负责装配式劲性柱钢梁框架结构技术研发，负责各个项目的总体设计技术指导，施工技术总负责，积极参与行业的交流。					
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		

姓 名	杨丽梅	性 别	女	排 名	3
出生年月	1978年7月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	无锡
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位	无锡同济钢构项目管理有限公司			办公电话	0510-85161761
通讯地址	无锡市滨湖区滴翠路100号5号楼5楼			邮政编码	214072
电子信箱	2929476788@qq.com			移动电话	13003332960
技术职称		工程师		最高学位	硕士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2012.05.01~2023.05.01			
主要贡献：（限 300 字） 装配式劲性柱钢梁框架结构技术研发团队骨干成员，负责技术宣传推广，积极参与行业的交流。					
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	胥智剑	性 别	男	排 名	4
出生年月	1989年11月			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	无锡
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位	无锡同济钢构项目管理有限公司			办公电话	0510-85161761
通讯地址	无锡市滨湖区滴翠路100号5号楼5楼			邮政编码	214072
电子信箱	793596875@qq.com			移动电话	18352559690
技术职称		工程师		最高学位	学士
曾获科技奖励情况		无			
参加起止时间		2012.05.01~2023.05.01			
主要贡献：（限 300 字） 装配式劲性柱钢梁框架结构结构设计技术主管，参与相关技术研发及技术指导，积极参与行业的交流。					
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		

## 九、主要完成单位情况

单位名称	无锡同济钢构项目管理有限公司			排 名	1
法定代表人	殷诗宝	单位性质	股份制企业	传 真	0510-85161761
联 系 人	杨丽梅	联系电话		移动电话	13003332960
通讯地址	无锡市滨湖区滴翠路100号5号楼5楼			邮政编码	214072
电子信箱	2929476788@qq.com			统一社会 信用代码	9132021175 5069882C
<p>科技创新和推广应用情况的贡献：（限600字）</p> <p>传统的钢结构由于柱子用钢量高，钢结构次梁多等原因导致多高层钢结构工程造价偏高。无锡同济钢构项目管理有限公司在多年的钢结构及钢混结构设计基础上研发了装配式预制劲性柱钢梁框架结构及与之配套的大跨度免支撑楼板，有效解决了现浇劲性柱现场浇筑施工困难，施工质量难以保证，施工工期长，以及次梁多用钢量多等问题，降低了工程造价。近年来，随着工业上楼的发展，装配式劲性柱钢梁框架结构在大跨度重荷载车间类项目中的经济优势明显，实际工程应用量逐年增加。2020年无锡同济钢构项目管理有限公司在工程实践应用基础上牵头编制了江苏省土木建筑学会团体标准《装配式劲性柱-钢梁框架结构设计规程》T/JSTJXH15-2022,标准颁布至今两年时间装配式劲性柱钢梁框架结构实际工程应用量大幅增加，应用量超过百万平方。2023年装配式劲性柱钢梁框架结构设计标准被列入中国工程建设标准化协会2023年第二批协会标准制定，修订计划。在同济钢构的不断努力下，装配式劲性柱钢梁框架结构在江苏省内的影响不断扩大，并逐渐往全国发展。</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> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>法定代表人签名：</span> <span>单位（公章）：</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>年    月    日</span> <span>年    月    日</span> </div>				

## 十、推荐单位意见（专家推荐不填）

推荐单位			
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> <p>装配式劲性柱钢梁框架结构为国内首创将现浇劲性柱改为工厂预制，现场拼接，有效解决了劲性柱现场浇筑施工困难，梁柱节点区浇筑不密实，施工质量难以保证的问题；该结构在梁柱节点核心区采用预制加劲钢管混凝土转换节点，解决了上下柱连接及钢梁与劲性柱的偏位连接问题；主体结构竖向构件，水平构件100%全装配，施工现场无模板，无临时支撑，无脚手架，绿色环保的建造模式，符合国家工业化发展需求。该结构在荷载大，跨度大，层高高的多高层工业车间中比现浇混凝土结构有明显的经济优势，目前在苏、锡、常等工业比较发达的地区得到了广泛的应用。随着经济不断发展，各地工业用地指标越来越少，建造多高层大跨度工业建筑已成为经济发达地区工业发展主流。促进装配式劲性柱钢梁框架结构在全省范围及全国的推广应用对建筑工业化的推进意义重大！</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>		

## 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