

中国设备管理协会 装配式建筑产业发展中心

中设·装配〔2024〕10号

关于组织开展第五届全国装配式机电工程 设计应用技能大赛（装配之星）申报的通知

各有关单位：

今年是深入实施“十四五”规划的攻坚之年。在“双碳”目标落实和高质量发展的引领下，装配式机电积极贯彻新发展理念，工业化水平显著提高，按照“适用、经济、安全、绿色、美观”总体要求持续推动机电工程建造方式变革和创新，实现了质的有效提升和量的合理增长，在绿色建筑、新能源、新基建、设备更新、工业效能提升等设备设施体系中普及率逐年提升、应用范围更加广泛。为系统总结本年度装配式机电的创新成果和水平，加快发展新质生产力，宣传、推广装配式机电最佳实践的标准化、模块化、精准化的实施路径，经中国设备管理协会同意，由协会装配式建筑产业发展中心继续在全国范围内组织开展“第五届全国装配式机电工程设计应用技能大赛（装配之星）”。现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

绿色装配 智享未来

二、大赛组织

指导单位：中国设备管理协会

主办单位：中国设备管理协会装配式建筑产业发展中心

技术支持：中国建筑科学研究院有限公司认证中心

三、大赛原则

（一）大赛为公益活动，参赛项目自愿申报，申报、专家审核不收取任何费用；

（二）依据《装配之星组织管理办法》（以下简称《办法》）对参赛作品进行审核。

四、参赛要求及范围

（一）参赛项目申报类别分为设计组、应用组、创新组。申报要求：

1、设计组：于本年度采用 BIM 设计完成，且有效支撑装配式机电施工的设计项目（提交 BIM 轻量化模型，并配有设计项目介绍 PPT 和完整的佐证资料）；

2、应用组：于本年度采用装配式工艺工法完成的机电工程项目（提交 BIM 轻量化模型，并配有应用项目介绍 PPT 和完整的佐证资料）；

3、创新组：于本年度完成的装配式机电工程创新技术项目、或应用于装配式机电工程的主机及附配套集成设备（提交 BIM 轻量化模型，并配有创新技术介绍 PPT 和完整的佐证资料）。

注明：按照《装配式机电推动大规模设备更新专项行动方案》的实施细则，本届大赛特别开设“设备更新项目绿色申报通道”，满足申报要求的设备更新、节能改造项目可直接入围终评组综合评定环节。

（二）参赛范围

1、满足工业、民用建筑使用功能，采用装配式完成的冷热源机房、高效机房、高效能源站、锅炉房、数据中心机房、泵房、以及新能源项目、节能改造、设备更新等项目；有效支撑装配式机电工程设计和施工，基于工厂化、标准化、模块化智造的冷热源机组、预制管道、输配系统、设备泵组、水力模块、冷却塔、装配管井、空调通风、防烟排烟、住宅舒适系

统、管线综合、装配式支吊架等科技创新技术均可报名参赛。

2、从事工业、民用建筑机电项目开发建设、设计、施工、运维、设备制造、科研教学等单位和专业人士均可报名参赛。

3、参赛申报项目须认真填写对应《申报表》，签写完成后盖章扫描转为 PDF 格式与附件文件包（含 BIM 轻量化模型、佐证资料等）一并发送至大赛组委会，邮箱：cnpbc2020@126.com。

（三）参赛报名截止日期：2024 年 12 月 15 日。

五、参赛流程

（一）初次技术评定

参赛申报项目正式提交后十日内由大赛组委会初评小组依据参赛要求对申报资料进行初次技术评定，对符合要求的申报项目进行分类并报送专家组进行专业技术评定。

（二）专业技术评定

专家组根据报送的项目类别，按照专业分工和《办法》要求，十五日内对分类项目进行专业技术评定，推荐出入围项目报送终评组。

（三）最终技术评定

入围项目汇总完成后三十日内由终评组进行综合评定（同时对拟推荐为一等成果的申报材料进行现场评定），并对入围项目采取打分制，评定出第五届装配之星推荐项目三个等级和设计应用技术能手若干。

第五届装配之星发布仪式定于 2025 年 3 月在第五届全国装配式机电年会期间统一发布。

六、联系方式

中国设备管理协会装配式建筑产业发展中心（装配之星领导小组）

地 址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 B 座 1508 室

电 话：010-63381153、63583383

联系人：刘艳霞 15801374856 高 策 13691183764

高 鹏 13066667541 盛 科 13522534708

官 网：www.cnpbi.com

附件：第五届装配之星申报表

中国设备管理协会装配式建筑产业发展有限公司

2024年8月8日

装配式建筑产业
发展中心

报：中国设备管理协会。

送：中心主任办公会；中国建筑科学研究院有限公司认证中心；装配之星
领导小组、专家组、各有关单位。

附件：

编号：_____

第五届全国装配式机电工程设计应用技能大赛

（装配之星）申报表

申报项目名称：_____

主申报单位：_____

（加盖公章）

报送时间：_____年_____月_____日

第五届全国装配式机电工程设计应用技能大赛

（装配之星）申报表

申报单位					
所属行业	☐ 建设单位 ☐ 设计单位 ☐ 施工安装 ☐ 装配式机电服务商 ☐ 设备制造企业 ☐ 物业公司 ☐ 科研单位 ☐ 专业院校 ☐ 其他				
单位性质	☐ 国企 ☐ 民企 ☐ 外资 ☐ 合资 ☐ 合作 ☐ 院所 ☐ 事业单位 ☐ 政府机关 ☐ 社团组织 ☐ 其他				
联系人		办公电话		手机	
部门/职务				E-mail	
申报项目名称	设计组申报项目名称为“XX项目深化设计”或“XX项目机电工程深化设计” 应用组申报项目名称为“具体实施的装配式机电工程，例：装配式XX在XX项目的应用” 创新组申报项目名称为“XX技术或在XX项目中的应用”				
申报项目类别	☐ 应用组 ☐ 设计组 ☐ 创新组 【 ☐设备更新/改造 】				
申报项目来源	☐ 单位指定 ☐ 科研 ☐ 自选 ☐ 其他				
申报项目技术	☐ 国内领先 ☐ 行业领先 ☐ 本公司领先 ☐ 原创（借鉴参照，有较大改进或扩展） ☐ 复制推广应用，有局部改进完善				
联合申报单位					请在单位名称后面用“”注明联合申报单位所属行业
项目名称	项目名称为“项目规划名称”				
项目地址					
总建筑面积m²			建筑功能		
建筑高度m			机电面积m²		
完成起止时间	年 月 日至 年 月 日		已应用时间	年	
投入人力(人、日)		投入资金	万元	投资回收期	
累计产生效益额	万元		年均效益额	万元	
采用BIM软件			装配式完成度	%	
可推广应用范围					

申报项目 方案介绍	项目/技术研发背景、方法（案）、技术原理、特点、采用设备和参数（含BIM模型）、预制生产、装配化施工、取得的效果（益）、推广应用情况、社会效益等（1500 字左右）
----------------------	---

申报项目 设备清单 创新技术	设备清单包含但不限于冷热源机组、预制管道、输配系统、设备泵组、水力模块、冷却塔、装配管井、空调通风、防烟排烟、舒适系统、装配式支吊架、电气等涉及系统能耗的相关设备及集成设备；创新技术说明可另附文件。
---	--

主 申 报 单位评价	主申报单位签字、盖章： 年 月 日
联合申报单位 评价	联合申报单位评价可另附纸张说明，并签字、盖章。 联合申报单位签字、盖章： 年 月 日

应 用 单位评价	1、设计方案、设备模块、装配施工、应用效果含四节一保（“节时、节材、节地、节人”、“保安全文明 or 保质量”）说明（500 字左右）； 2、应用单位评价可另附纸张说明，并签字、盖章。 应用单位盖章或签字： 年 月 日
曾经鉴定与获奖情况（鉴定评价意见与获奖种类、等级、时间、部门）	
需说明的事项或建议、要求：	
注明： 1、参赛项目均须提交BIM实施介绍PPT（完成的项目配备现场图片及说明）； 2、请另附文件包（含BIM模型、设计方案、佐证资料、相关图片及说明）； 3、请另附佐证资料，如项目论文一篇（字数不低于 5000 字），对审稿通过的论文将优先录入第五届全国装配式机电年会会刊或《中国装配式机电产业发展研究报告（2025）》等。	

推荐单位的评价	负责人签字： 推荐单位公章： 年 月 日
申报单位承诺	1、我单位自愿申报第五届全国装配式机电工程设计应用技能大赛(装配之星)，并严格遵循《装配之星组织管理办法》及大赛专业审核规则。申报项目被提名为一等成果项目时，我单位愿积极协助专家组进行现场审查； 2、我单位对申报材料中所涉及内容、以及提供的相关数据、技术的真实性和所涉及的知识产权等材料负全责； 3、我单位申报项目归属权归本公司所有； 4、联合申报单位只作为项目协作方提供佐证。 主申报单位签字、盖章： 年 月 日 联合申报单位签字、盖章： 年 月 日

项目主创人介绍

姓 名		性别		民族		二寸彩色 免冠照片
出生日期		政治面貌				
工作部门		工作职务				
技术职称		工作年限				
最高学历		学 位				
毕业院校						
从事专业技术工作		专业特长				
单位名称						
通信地址						
手 机		邮箱				
工作简历和主要业绩						