

建筑材料工业信息中心

文 件

建材息字〔2018〕13号

关于举办“2018年建材行业智能制造 创新设计大赛”的通知

各有关单位：

贯彻落实《中国制造2025》，建材行业应正视新工业革命带来的机遇和挑战，密切跟踪技术变革态势，把握行业发展趋势，探索行业发展方向，做好前瞻布局，积极抢占制高点。以制造业数字化、网络化、智能化为标志的智能制造是新一轮工业革命的核心技术，对于建材行业优化产业结构和转变经济发展方式将产生重要作用。为了贯彻《中国制造2025》，提升企业智能化水平，大力推动建材行业智能制造，实现建材行业高端、绿色、高质量发展，建筑材料工业信息中心、建材行业智能制造推进联盟举办“2018年建材行业智能制造创新设计大赛”，通过专家评选的方式，从参赛作品中甄选出富有创新性的参赛作品。本次大赛的颁奖仪式将在2018年建材行业智能制造大会上举行。

一、大赛主题

智能制造、创新驱动

二、组织单位

主办单位：

建筑材料工业信息中心

建材行业智能制造推进联盟

中国智能制造系统解决方案供应商联盟建材行业分盟

三、参赛对象

(一) 建材企业、建材智能制造解决方案供应商

(二) 由企业组织人员参加，可由单人参加比赛，也可由2-3人组成小组参赛。也可以由建材企业联合建材智能制造解决方案供应商共同完成。

四、大赛竞赛内容

(一) 设计要求

1. 大赛内容分设3类：

智能工厂创新设计与解决方案大赛：以某一建材子行业（水泥、玻璃、陶瓷、玻纤、混凝土、复合材料、矿山等）工厂为原型，以智能工厂或工厂某一环节，如智能工厂（全生命周期数字化工厂）、智能车间、智能生产线、智能装备、工艺优化、智能管理、智能物流与供应链、智能服务、智能决策、能源及环保管理、电子商务等为设计内容，结合工业软件、互联网、移动互联网、物联网、大数据、人工智能、智能传感、在线检测等信息技术及智能装备，以创新设计未来智能工厂。

人工智能技术创新应用大赛：结合建材行业关键环节，如

产品质量改进与缺陷检测、生产工艺过程优化、设备健康管理、故障预测与诊断等关键环节等，采用计算机视听觉、生物特征识别、复杂环境识别、智能语音处理、新型人机交互、大数据分析、机器学习、知识发现与知识工程以及跨媒体智能等人工智能技术进行创新设计。

工业 APP 创新设计与应用大赛：面向建材行业的真实应用场景需求，针对建材行业关键业务环节，如研发设计（产品设计、工艺设计等）、生产制造（生产过程管控、生产设备管理、产品质量检测、协同制造等）、运维服务（远程监控、故障检测、预警分析等）、经营管理（企业决策支持、产品质量管理、产业链协同和供应链管理等）等，创新设计工业 APP。

2. 作品设计可以是 3D 动画、模型、仿真、软件系统、APP、VR 展示、PPT、文字方案等多种形式，参赛小组可自行确定设计形式。

（一）作品提交规范

请于 2018 年 11 月 01 日前将参赛作品及《2018 年建材行业智能制造创新设计大赛参赛表》以电子邮件形式上交 (iccbm-ds@126.com)，或存储到云盘下载。

五、评比方式

（一）作品创意占比 50%，功能占比 40%，展示效果为 10%。重点看创意，鼓励创新性思维。

（二）由建材行业智能制造推进联盟、中国智能制造系统解决方案供应商联盟建材行业分盟专家委员会组织行业专家、

智能制造领域专家对参赛作品进行评审。

六、大赛奖项

大赛设特等奖 1 名，智能工厂创新设计与解决方案、人工智能技术创新应用、工业 APP 创新设计与应用每组分设一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名，优秀奖若干名。大赛评奖秉持宁缺毋滥的原则。

获奖者将获得相应的奖品、奖牌和证书。

七、表彰

大赛颁奖仪式将在 2018 年建材行业智能制造大会上举行。

八、联系方式

万佳艺：010-57811508 18910984016

张丹桐：010-57811510 15801327837

传真电话：010-57811508

电子邮件：iccbm-ds@126.com

附件：《2018 年建材行业智能制造创新设计大赛参赛表》

建筑材料工业信息中心

建材行业智能制造推进联盟

中国智能制造系统解决方案供应商联盟建材行业分盟

2018 年 8 月 10 日

2018 年 建材行业智能制造创新设计大赛参赛表

申报单位						
单位地址				邮政编码		
作品名称						
参赛类别	<input type="checkbox"/> 智能工厂创新设计与解决方案 <input type="checkbox"/> 人工智能技术创新应用 <input type="checkbox"/> 工业 APP 创新设计与应用大赛					
参赛人员	姓名		手机		电子邮箱	
	姓名		手机		电子邮箱	
	姓名		手机		电子邮箱	
申报单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营或股份企业 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 其它					

请于 11 月 01 日前将回执及作品邮件或传真到建筑材料工业信息中心

传真：010-57811508

邮箱：iccbm_ds@126.com