

中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会 建筑材料工业信息中心

(2021) 中混(预)字第 08 号

关于举办第五届全国预拌混凝土企业信息化管理职业技能大赛的通知

各有关单位：

全球新一轮科技革命和产业分工调整对我国工业发展既有挑战，也有实现赶超的机遇。推动信息化和工业化深度融合，以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，对于破解当前发展瓶颈，实现工业转型升级，具有十分重要的意义。预拌混凝土行业两化融合快速发展，信息化、自动化长足进步，财务、生产、销售、采购等业务积累了大量数据，如何更好地使用数据，探索基于工业大数据的新模式、新业态是我们面临的课题。

为了贯彻《中国制造 2025》、《国务院关于促进大数据发展的行动纲要》，促进智慧物流创新应用模式在预拌混凝土企业的推广普及，加快推动混凝土行业数字化转型，中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会与建筑材料工业信息中心决定共同举办“第五届全国预拌混凝土企业信息化管理职业技能大赛”（以下

简称大赛），通过专家评选的方式，从参赛作品中甄选出技术创新性高、应用成效好、可复制性强的参赛作品，欢迎积极报名参加！

一、大赛主题

创新驱动、智慧“砼”行；
科技引领、“砼”行天下。

二、主办单位

中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会
建筑材料工业信息中心

三、参赛对象

1. 具有法人资格的企业，含预拌混凝土（集团化）企业、信息化专业公司、相关装备企业、设计单位等；
2. 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。

四、竞赛内容

（一）竞赛题目

1. 进向物流（原料物流）

针对预拌混凝土进向物流场景中的关键问题，以原料供应快速响应、运输信息共享等具体场景为设计内容，利用工业互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，创新设计预拌混凝土进向物流创新应用模式，实现原料供应、原料入仓周期缩短、原料成本最优、物流信息可查，与厂内物流有效衔接。

2. 厂内物流

针对预拌混凝土厂内物流规范化管理中的关键问题，以车辆出入厂、地磅过衡、车辆调度、厂内交通等具体场景为设计内容，利用工业互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，创新设计预拌混凝土厂内物流创新应用模式，实现车辆等待时间缩短、生产效率提升、综合能耗下降，与进向物流和出向物流有效衔接。

3. 出向物流（出厂物流）

针对预拌混凝土产品配送与客户服务环节的出向物流中的关键问题，以车辆管理、物流信息共享等具体场景为设计内容，利用工业互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，创新设计预拌混凝土出向物流的创新应用模式，实现物流时效性提升、配送质量提升、物流成本降低、客户服务水平提升、结算效率优化，与厂内物流有效衔接。

（二）设计要求

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。

（三）作品提交规范

参赛小组的作品以电子邮件形式提交，作品提交应当满足下述条件：

1. 参赛作品须符合本届大赛主题要求，具体参赛作品名称自行拟定，作品名称应能体现解决方案主要特征。

2. 参赛作品必须为原创作品，并未侵犯任何他人的专利权、著作权、商标权及其他知识产权，且不得违反国家相关法律法规，否则将取消参赛资格。

五、评审方式

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

（二）由大赛组委会组织行业专家、信息化领域专家对参赛作品进行评审。

六、参赛要求

1. 大赛免费报名，不收取任何费用。

2. 参赛企业填写《预拌混凝土企业信息化管理职业技能大赛报名申请表》，并提供如下附件材料：

- （1）企业营业执照复印件；
- （2）企业生产经营基本情况；
- （3）混凝土企业信息化管理情况介绍；
- （4）企业信息化大赛报名者基本情况；

以上资料需加盖企业公章，企业须对材料的真实性负责。

七、大赛活动时间表及地点

1. 企业申报资料截止时间：2021 年 5 月 10 日

2. 大赛现场答辩与专家评审安排（全国预拌混凝土行业发展大会期间举行）：

时间：2021 年 5 月 26 日下午

地点：河南省黄河迎宾馆（地址：河南省郑州市惠济区花园路北段迎宾路 1 号）

八、荣誉授予

1. 大赛设一等奖 1 名、二等奖 3 名、三等奖多名，优秀奖若干名。获奖者将获得相应的奖品、奖牌和证书。大赛评奖秉持宁缺毋滥的原则。

2. 大赛获奖者荣誉授予活动将在 2021 年 5 月 26-28 日于郑州召开的全国预拌混凝土行业发展大会期间进行。

九、报名方式

1. 报名联系：

程超 13552924293；贾嘉 13699155738

办公电话：010-57811304；13683115781

办公邮箱：ybhntfh@ccpa.com.cn

2. 技术咨询：

万佳艺 010-57811508；18910984016

附件：

1. 《第五届预拌混凝土信息化技术应用技能职业大赛报名申请表（2021 年）》

2. 《第五届预拌混凝土信息化技术应用技能职业大赛专家评分表》

中国混凝土与水泥制品协会
预拌混凝土分会

建筑材料工业信息中心

2021 年 3 月 24 日

附件 1:

第五届预拌混凝土信息化技术应用技能职业大赛

报名申请表（2021 年）

申报单位					
企业详细地址				邮政编码	
法人代表 或负责人		电话			
联系人		电话			
联系人 电子邮箱		单位网址			
申报单位性质	☐ 国有企业 ☐ 民营或股份企业 ☐ 科研院所 ☐ 高等院校 ☐ 其它				
注册资金 (万元)		职工 人数		其中： 科技人员	
资料清单	附目录				
申请单位 意见	(盖章) 年 月 日				

附件 2:

第五届预拌混凝土信息化技术应用技能职业大赛

专家评分表

评分项目		分值
创意 (满分 30)	创新性、前瞻性	10 分
	技术和装备的创新性	10 分
	采用具有创新性的、多元化的展示流程	10 分
功能 (满分 40)	功能描述清晰、明确	10 分
	具有实用性	10 分
	应用场景的功能覆盖率	10 分
	与其他业务系统的对接程度	10 分
社会和经济效益 (满分 30)	具有良好的社会和经济效益	30 分