

附件 1

顾问成员及组委会成员名单

一、顾问成员

谢礼立 中国工程院院士

秦顺全 中国工程院院士

钮新强 中国工程院院士

丁烈云 中国工程院院士、国家数字建造技术创新中心首席科学家

谢先启 中国工程院院士

高宗余 中国工程院院士

Mirosław J. Skibniewski 俄罗斯工程院院士，波兰工程院院士

沈卫明 加拿大工程院院士

康健 英国皇家工程院院士、中国工程院外籍院士

葛汉彬 日本工程院外籍院士

二、组委会成员

主任：李晶杰 省住建厅党组成员、副厅长

副主任：万应荣 省建筑事业发展中心党委书记、主任

骆汉宾 国家数字建造技术创新中心主任

朱 斌 国务院特殊津贴专家

委 员：唐先国 省住建厅建筑市场监管处处长

王志勇 省住建厅工程质量安全监管处处长

赖 涛 省建设工会上任

江益东 省建筑事业发展中心副主任

杨碧华 省建设工程质量安全监督总站站长

鲁有月 武汉市城投集团总经理助理

陈建斌 武汉市城投集团科技创新中心主任

乔宇芬 武汉国际会展集团党委书记、董事长

邓 健 武汉数字建造产业技术研究院有限公司
总经理

刘文黎 华中科技大学土木与水利工程学院副教授

附件 2

大赛命题及有关要求

“十四五”规划提出要发展智能建造,智能建造是以智能技术为核心的现代信息技术、以工业化为主导的先进建造技术,深度融合后所形成的工程建造新模式。智能建造机器人作为落实建筑业智能化转型的关键设备,将成为建筑业行业未来发展的主要方向。通过本次竞赛促进先进建筑机器人研发成果展示,推广经济适用的建筑机器人落地应用。

一、竞赛命题

1. 参赛团队需围绕建筑机器人的导航、感知、仿真、作业四个技术方向,采取自主选题并完成课题任务的形式参与竞赛。

2. 自主选题:围绕智能设计-智能施工-智能运维多个维度提出智能建造机器人解决方案并对机器人进行设计。

3. 团队比赛内容包括但不限于:既有建筑机械的智能改造、既有智能建造机器人的升级改造和新型建筑智能机器人研发等。

4. 提交作品包括但不限于:机器人设计方案,设计图纸,仿真模型,完成样机组装的可以提交样机测试报告。

5. 晋级决赛的参赛团队,以答辩的形式报告研究思路与成果,并完成演示。

二、参赛对象及分组

1. 专业组（企业组）

相关行业企业、高等院校及机构人员均可报名参赛，每个团队人数不超过 10 人。

2. 高校组（学生组）

2024 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）、博士研究生（不含在职博士研究生）均可申报作品参赛，以个人或团队形式参赛均可，每个团队不超过 10 人（含作品申报者），每件作品可由不超过 3 名教师指导完成。

三、须提交作品及材料

1. 赛事报名及竞赛成果提交

- 报名表签字盖章扫描件
- 版权声明及授权函签字盖章扫描件
- 竞赛作品内容包括但不限于机器人设计方案(PPT 或 PDF)，设计图纸，仿真模型，完成样机组装的可以提交样机测试报告。

2. 对外展示材料（用于印刷及线下展览）

- 企业/团队介绍（word，300 字以内）
- 作品文字介绍（word，500 字以内）
- 核心设计图纸展板（多图排版）一张，A0 画幅、颜色模式 CMYK、格式 TIF、高精度（300dpi 以上）图片；另外，单张作品效果图须逐个提供高精度（300dpi 以上）TIF 图片。

3. 报名材料或竞赛成果文件夹命名及说明:

文件夹命名须为：参赛作品名称-参赛者名称（公司名或主创设计师姓名）

附件 3

配套奖励及成果推广方案

一、配套奖励方案

1. 获奖团队将获得大赛媒体专访并在大赛媒体矩阵中宣传露出。

2. 邀请部分获奖单位作为演讲嘉宾参加相关主题论坛并发言。

3. 大赛（决赛）期间，组委会将组织相关金融机构或相关科创基地、产业基金机构到场观摩、对接，优秀项目团队将有机会获得金融支持，最高额度可达 1000 万元。

4. 对实用性强且具有普及示范意义的获奖建筑机器人产品，将邀请团队参加大赛期间路演活动，组委会将为获奖单位与大型施工企业、大型工程总承包企业、大型投资机构提供交流合作平台，促进供需双方深度合作。

二、成果推广

建筑机器人竞赛期间，举办建筑机器人成果展览，扩大成果推广宣传。同时对本次大赛的优秀技术成果，将举办技术成果对接活动。邀请组委会领导、成果供应方、企业需求方、相关省市地方政府投资平台、产业基金及投资机构出席，共同对接建筑机器人创业投资、产业孵化，促进建筑机器人相关的优质技术成果转化落地。