

湖北省总工会 湖北省住房和城乡建设厅 湖北省数据局

文件

鄂工发〔2024〕8号

关于举办 2024 年湖北省职工数字孪生技术 应用技能大赛的通知

各市、州、直管市、神农架林区总工会、自然资源和城乡建设局、住房和城乡建设局、城市更新局、数据局，各大型企事业工会、省直各产业（厅、局）工会，各有关单位：

为充分发挥湖北省产业优势，推进数字孪生技术攻关与推广应用，搭建数字孪生科技创新成果应用转化平台，积极培育和发展新质生产力，根据 2024 年湖北省职工职业技能大赛有关工作安排，湖北省总工会、湖北省住房和城乡建设厅、湖北省数据局决定联合举办 2024 年湖北省职工数字孪生技术应用技能大赛。现就有关事项通知如下：

一、工作目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实省委省政府关于全面推进数字湖北建设的要求，深入实施“技兴荆楚”工程，全面赋能湖北省城市数字化转型，推动城市数字公共基础设施建设，促进数字化技术在相关领域应用，以赛促学、以赛促用、以赛促建，培育新产业、新业态、新模式的技术创新成果，打造一支拥有新技能、高素质的产业工人大军，为加快发展新质生产力提供坚实的人才支撑。

二、竞赛组织

本次大赛由湖北省总工会、湖北省住房和城乡建设厅、湖北省数据局共同举办，湖北省建设工会、中国建筑第三工程局工会承办，湖北省建筑业协会、湖北省勘察设计协会、湖北省土木建筑学会，中建三局数字工程有限公司协办。

大赛成立组织委员会负责赛事组织、协调、实施等工作。大赛组委会由主办单位负责同志及相关业务部门负责同志、协办单位负责同志组成，组委会下设办公室、命题组、专家组（含评审专家和宣讲专家）、仲裁组和会务组等工作组负责大赛具体实施；组委会办公室设在湖北省建设工会。

三、比赛项目设置

大赛共设置两个赛道，根据技术要求以项目为单位，就应用场景、运用技术及解决方案等形成参赛作品。

（一）城市数字孪生创新与应用

1、城市规划建设的创新与应用。面向城市规划建设或具体

城市问题，基于城市多源时空大数据搭建城市数字孪生模型，进行城市级别大场景广视域的空间测量、动态仿真推演与效能优化，设计或改进相应算法，助力城市规划建设（包括但不限于城市规划、城市建设、城市更新、城市体检、城市文化遗产保护等）或导向具体城市问题（如城市自然灾害、城市交通、城市环境等），形成典型的创新应用场景或建设方案等。

2、城市运维管理服务的创新与应用。面向城市运维管理服务，结合大模型、人工智能（AI）、多源时空大数据、物联感知设备、物联感知数据空间化等手段，监测城市运维状况，探索面向城市运维管理全过程中的应用场景，为城市管理者提供科学的决策依据，实现资源的快速调配和应急响应的高效协同，助力城市智慧运维。

（二）项目数字孪生创新与应用

1、数字化设计与仿真模拟创新与应用。在项目规划、勘察、设计等各阶段，采用 BIM 技术（正向）设计，并通过对可视化应用、协同作业、设计优化、绿建分析、进度管理、低碳能耗分析、工程算量、采购、施工、运维等方面产生的价值进行陈述。

2、智能建造创新与应用。项目在建设过程中通过对实时监测和追踪、虚拟现实和增强现实、无人机和机器人应用、数据分析和预测、移动应用和云平台、BIM 技术、物联网、AI 等技术的应用过程及成果进行汇总。

3、智慧运维创新与应用。在项目运维阶段通过对物联网和传感器、AI、数据分析和预测、远程监控和诊断、BIM 技术等方

面的技术应用及创新,提高建设项目的运维效率、降低运维成本,对项目方案及应用成果汇总。

四、竞赛规则

(一) 参赛方式

参赛团队提交报名表,待大赛组委会审核通过,即完成报名,后续通过大赛官网提交作品和相关材料。

(二) 作品内容

1、参赛作品需至少包含一份项目/方案用于应用介绍(PPT格式)。

2、参赛作品内容需满足各赛道的作品提交要求。

3、参赛团队可视作品实际情况自主选择提交其它补充材料(与作品相关的视频/文档/网页等)。

4、参赛作品平台演示操作录制视频。

(三) 作品要求

1、参赛作品必须保证原创性,不违反中华人民共和国相关法律法规,不侵犯任何第三方知识产权或其他权利。

2、参赛团队成功提交团队报名信息表后,需在规定时间内按要求完成作品提交。

(四) 作品提交

1、参赛作品提交形式为zip压缩包,以“团队名称+作品名称”命名。

2、参赛团队需通过大赛官方网站(后续将通过短信和社群通知官网链接)注册并提交完整作品,逾期或缺席提交者按自动

弃权处理。

（五）评选方式

由政府职能部门专家、行业专家等组成专家评审组，基于初赛、决赛各阶段具体评审要求进行评选。

五、参赛对象及要求

（一）在我省境内注册的各类企事业单位职工均可以团队形式参赛（各类院校师生除外），每家单位参赛作品不能超过5个。

（二）每个参赛作品参与人员不得超过10人（入围决赛团队现场答辩限3人以内），不接受个人报名。

（三）各团队队长作为负责人，需自行进行团队内部分工和协调，并承担与大赛组委会对接沟通（包括但不限于晋级入围、团队信息收集、作品审核、线下活动等）的责任。

六、奖励措施

根据《湖北省职工劳动和技能竞赛组织管理办法》（鄂工办发〔2023〕30号）的规定，各赛事个人奖项设置总量不超过参赛选手总数的30%。

（一）各赛道分别取第一、二、三名次及优秀奖若干名，按省职工职业技能竞赛规定标准给予奖励。

（二）根据《湖北省住房和城乡建设厅信用评价管理办法（试行）》相关条款，对积极组队参赛并取得赛项前3名的单位和个人给予信用评价加分。

（三）大赛优秀成果满足国赛相关要求的推送参加国家相关赛事。

(四)对积极组队参赛的单位授予“优秀组织奖”；对积极承办、大力支持竞赛的单位授予“优秀承办单位奖”。

(五)对竞赛中取得优异成绩的团队，按有关规定颁发证书；对取得优异成绩的代表队，颁发奖牌、证书。

七、报名方式及时间

各参赛单位填写《2024年湖北省职工数字孪生技术应用技能大赛报名表》(附件2)，发送电子版报名表至987559787@qq.com。大赛报名自通知下发之日起，至9月30日截止时间。

联系人：湖北省总工会 潘舒扬 18771520199， 高伦 027-68873053

附件：1.湖北省职工数字孪生技术应用技能大赛组委会名单
2.2024年湖北省职工数字孪生技术应用技能大赛报名表



附件 1

湖北省职工数字孪生技术应用技能大赛 组委会成员名单

主任:

陈惠霞 湖北省总工会党组书记、常务副主席

副主任:

冯家欣 湖北省总工会党组成员、副主席

谈华初 湖北省住房和城乡建设厅党组成员、总工程师

艾青松 湖北省数据局党组成员、副局长

委员:

张九红 湖北省职工技术协作办公室主任

王志勇 湖北省住房和城乡建设厅质安处处长

邹江 湖北省住房和城乡建设厅信息中心主任

肖竞佳 湖北省数据局政策规划处副处长

赖涛 湖北省建设工会工作委员会主任

周迎辉 中建三局工会工作部（社会事务部）部长

涂峰 湖北省建筑业协会副秘书长

杨欣蓓 湖北省勘察设计协会秘书长

肖顺昌 湖北省土木建筑学会秘书长

郑亚文 中建三局数字工程有限公司党委副书记、
工会主席

