

附件 2

“河北省职业院校技能大赛 BIM+智慧施工”

赛项

赛题库

模块一：智慧工地平台操作（3 小时，权重 50%）

每队参赛选手依据竞赛任务书，在规定时间内合作完成竞赛任务书要求的考核任务。

第一部分 项目工程信息管理模块

任务 1：项目基本信息

根据提供的任务书要求，完成项目立项，并正确填报对应信息，包括项目名称、项目名称、项目类型、岗位方案、项目经理、坐标信息、开始日期、结束日期、合同造价、项目重要程度、工程概况等信息。

任务 2：人员岗位设置

正确添加项目管理人员，并按照项目需求添加岗位。包括生产经理、技术负责人、安全检查人、安全整改人、质量检查人、质量整改人等。要求结合设置的项目人员进行后续平台操作。

任务 3：平台状态调整

根据任务书要求完成平台状态调整。

第二部分 劳务管理模块

任务 1：人员信息采集

利用平台及手机端完成劳务人员信息的录入，此处录入参赛选手的信息即可。

任务 2：特殊工种录入

按照任务书提供的特殊工种信息录入平台。

任务 3：人员考勤打卡

利用接入平台的人脸考勤机（物联网设备模块有对接要求），完成参赛选手的人脸打卡，并在平台中显示考勤信息。

任务 4：人员工资制定

按照任务书的劳务工资要求，按照人员考勤信息完成工资表的制定。

第三部分 生产管理模块

任务 1：进度计划设置

按照任务书要求，制定项目的施工总计划，内容包括工作节点、开始时间、结束时间、经办人、状态等。

任务 2：周期计划创建

按照总进度计划安排完成一次周期计划（月度）的制定，包括计划名称、创建人、经办人、开始时间、结束时间、计划目标等。

任务 3：进度挂接 BIM 模型

按照提供的 BIM 模型，在生产总计划中挂接对应部位的模型，挂接完成体现实际状态。

任务 4：施工日志

按照任务书要求生成施工日志。

任务 5: 形象进度上传

根据要求上传工序完成的形象进度照片，并调整对应工序的状态。

第四部分 技术管理模块

任务 1: 上传技术交底文件

根据提供的技术交底内容要求，制作在线的技术交底文件，包括交底名称、交底内容等。

任务 2: 上传 BIM 模型

根据提供的 BIM 模型，制作三维技术交底文件，并可点开查看。

任务 3: 生成二维码

所有技术交底文件完成提交审批操作，并形成二维码，可用手机扫描查看。

第五部分 质量管理模块

任务 1: 质量策划编排

根据提供的任务文件，完成质量策划编排，要求上级质量要求下发至项目部。

任务 2: 完成质量检查

完成质量隐患问题检查闭环，检查信息包括检查项目、问题描述、风险等级、问题说明、检查人、整改人、整改前后的对比照片等。

第六部分 安全管理模块

任务 1: 安全策划编排

根据提供的任务文件，完成安全策划编排，要求上级安全要求下

发至项目部。

任务 2：危大工程管理

根据提供的任务书，完成危大工程管控表的填写，包括基本信息情况、专项施工方案编制情况、专家论证情况、隐患排查挂接等。

任务 3：完成安全检查

完成安全隐患问题检查闭环，检查信息包括检查项目、问题描述、风险等级、问题说明、检查人、整改人、整改前后的对比照片等。

第七部分 物联网设备接入

任务 1：设备连接

完成视频监控、环境监测、人脸考勤闸机、标养室监测、塔吊防碰撞设备的电与网络的链接工作，使设备能够正常运行。

任务 2：设备对接平台

将连接好的设备对接至智慧工地平台之上，使设备数据能够正常传输到平台，平台可完整的展示出设备运行的各项数据。