

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。