

附件2

## “河北省职业院校技能大赛智慧工地应用”

### 赛项

## 赛题库

### 模块一：智慧工地建模施工深化与项目管理应用

（180分钟，权重60%）

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。每支参赛队仅提交一份成果，作为团队成绩计入总分。

#### （一）智慧工地建模施工深化

任务1：根据项目总平面布置图，进行施工场地布置及方案优化，输出场地模型及成果，包括:拟建项目、施工用机械设备、施工主材加工、堆放场地、各类工地临时建筑及配套设施、场内道路等内容。

任务2：根据赛题提供的土建模型及相关工程资料文件，完成BIM 施工项目管理，包括：模板设计、配模，二次结构布置与砌体优化，施工工程量统计，钢筋下料单等工作。

## （二）施工组织设计

任务1：结合现场施工要求和进度计划表，编制斑马进度计划工程文件。

任务2：输出资源需求计划，包含人工、材料、机械，需考虑施工任务及对应工程量。

## （三）项目管理应用

任务1：根据给定的案例文件与试题要求，应用广联达BIM5D 软件，完成BIM模型集成、进度挂接和成本关联，完成模型导入、流水段划分、进度计划、清单关联、物资量提取、流水段提取、清单量对比、砌体排砖等工作。