附件1**工程项目管理数字化竞赛（数据集成应用）评分标准结构表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分维度****管理模块** | **基础应用（权重20%）** | **数据集成应用（权重40%）** | **创新应用（权重20%）** | **效果评价****（权重20%）** |
| **劳务人员管理** | 1、入场管理2、用工管理3、工人行为跟踪 | 12 分 | 1、与行管等外部系统的集成2、与财务、进度等系统集成3、各基础应用间数据集成 | 12 分 | 1、依靠智能设备等进行数据采集2、数据 自动采集运用率80%以上3、其他创新应用 | 12 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 10分 |
| **物资设备管理** | 1、物资设备出入管理2、物资消耗跟踪及分析3、设备运行、维护管理 | 12 分 | 1、物资与成本、生产信息集成2、设备与监管系统信息集成3、物资设备信息数字集成 | 12 分 | 1、数字技术等对物资设备定位、品控、质量等方面的应用2、集成数据对设备的工效、使用效率等分析3、其他创新应用 | 12 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 10分 |
| **安全环境监测** | 1、方案编制、执行、监控管理2、异常专项治理、监管3、高大危风险源专项治理、监控管理 | 13 分 | 1、识别、监测、预警、整改等数据联动2、能源消耗、管理数据集成、分析与预警3、多端采集数据集成与运用 | 13 分 | 1、 自动化及数字技术应用2、风险源数据的 自动采集应用3、其他创新应用 | 13 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 20分 |
| **工期履约管理** | 1、计划、偏差调整管理2、资源统筹管理3、施工履约模拟 | 21 分 | 1、计划与模型集成2、资源与计划集成3、生产与质量、安全等其他系统集成 | 21 分 | 1、进度的智能采集等2、风险或原因的 自动分析3、生产跟踪的系统性和及时性等 | 21 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 20分 |
| **技术质量管理** | 1、方案管理2、过程质量控制3、试验、资料管理 | 21 分 | 1、多端采集数据集成2、管理数据集成应用3、数据集成分析、预警 | 21 分 | 1、数字技术在实施方案中的运用2、智能设备使用：测量、检测、质量检验、验收等3、其他创新应用 | 21 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 20分 |
| **商务成本管理** | 1、成本信息集成管理2、成本管控制定、分解3、资金、税务计划管理 | 21 分 | 1、进度、产值、成本数据集成2、商务成本数字化应用3、资金、税务数字化信息集成 | 21 分 | 1、风险识别、分析、预测2、成本数据及时性、完整性突破3、其他创新应用 | 21 分 | 1、社会效益2、经济效益 | 20分 |