# 武汉市智能建造试点企业评价表

# （征求意见稿）

|  |
| --- |
| **控制项** |
| 1.具有建筑行业（建筑工程）甲级或工程设计综合甲级设计资质；2.企业通过质量、安全、健康体系认证，制定了完善的技术、质量、安全和档案管理制度；3.有固定的科研、设计场所，拥有先进的科研技术装备一套以上，拥有满足建筑BIM设计要求的设计软件一套以上；4.提供企业近3年资信情况证明，企业信誉良好，无征信不良行为记录；5.申报当年不得发生一般及以上相关安全事故，且近3年不得发生较大相关安全和质量事故；6.积极申报智能建造试点项目，并且通过一个以上。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | **指标解释** | **评分标准** | **满分** | **得分** |
| 企业基本情况 | 人员配置 | 企业内智能建造相关从事人员具有相关执业资格。 | 企业总工程师BIM相关负责人具有高级工程师职称或一级结构工程师执业资格，得5分。 | 5分 |  |
| 具有专门从事智能建造的研发团队，具备智能建造相关研发能力。 | 从事智能建造技术产品研究、开发的人员应占企业职工总数的10%以上的得5分，占5%以上的得2-4分，占4%以下的不得分。 | 5分 |  |
| 智能建造相关人才培训计划。 | 建立了并落实了智能建造相关人才培训计划，并严格按照计划实行。 | 5分 |  |
| 资金投入 | 智能建造的研发投入。 | 智能建造的相关研发投入连续3年达到总收入5%以上的，得10分；研发投入连续3年达到总收入4%以上的，得5-9分；年投入在总收入3%以上的，得1-4分；年投入不足总收入5%以上的，不得分。 | 10分 |  |
| 技术基础能力 | 基础软硬件配置 | 网络基础设施配置；先进制造工装、智能工程设备、智能工地装备应用种类及数量；建筑机器人数量及种类。 | 企业网络基础设施实现了5G全覆盖，得2分。 | 2分 |  |
| （二选一）先进制造工装、智能工程设备、智能工地装备应用种类及数量；建筑机器人数量及种类。 | 先进工装、设备装备、机器人每取得一种省级及以上重大技术设备认定得2分，至多得8分。 | 8分 |  |
| （二选一）具备在项目中采用BIM正向设计的能力，并提供相关资料。 | 每有采用BIM正向设计的1个项目并提供佐证资料，得2分，至多得8分。 |
| 集成管理平台建设 | 智能企业管理系统、项目管理平台研发数量及应用水平。 | 智能企业管理系统和项目管理系统研发数量及应用情况，得0-5分。 | 5分 |  |
| （二选一）实现企业应用系统和施工现场信息数据全面整合调度的能力、施工项目数据共享运行情况、施工项目智慧决策系统设计运行情况。 | 实现企业应用系统和施工现场信息数据全面整合调度的能力；施工项目数据共享运行情况及智能决策系统设计运行情况，得0-10分。 | 10分 |  |
| （二选一）实现使用BIM技术协同设计，全专业，全过程，全参与方都可介入的对图纸进行细化、补充和完善。综合深化设计对各专业深化设计初步成果进行集成、协调、修订与校核，形成综合平面图、综合管线图，保持各专业协调图纸一致。 | 参与项目实现使用BIM技术协同设计，全专业，全过程，全参与方都可介入的对图纸进行细化、补充和完善。并且模型与施工过程同步更新的，得10分。未同步更新，得1-9分。未采用全过程BIM对施工、运维进行辅助，不得分。 |
| 通用标准接入 | 采用构件库模数化、通用化设计，并提供相关资料。 | 3年之内，构件标准化率达到30%以上的竣工项目有3项并提供佐证资料，得5分，每增加1个项目，加2分，总得分不大于10分。 | 10分 |  |
| 具备数字化图审的条件。 | 企业项目施工图具备数字化图审的条件。 | 10分 |  |
| 应用实施能力 | 试点项目创建 | 积极申报试点项目，先进信息技术在施工现场的管理应用情况。 | 每年申报一个项目及以上，每多1个项目得5分；至多得10分。 | 10分 |  |
| 智能建造收益能力 | 智能建造降本增效情况。 | 根据企业智能建造项目实际降本增效情况，依专家商讨，得1-20分。 | 20分 |  |
| 基础评分合计 | 100分 |  |
| 加分项 | 科技成果 | 取得科技成果奖项；取得专利、发明；发表专著、论文、报告等。 | 取得国家及奖项及相关科研成果每项得2分，省部级奖项每项得1分，至多得10分。 | 10分 |  |
| 软件研发 | 使用自主可控内核开发的各种软件，并具有一定的推广。 | 使用自主可控内核开发的各种软件，每开发用一种软件得4分，至多得8分。 | 8分 |  |
| 每选用一种国产软件进行项目管理或运营得1分，至多得2分。 | 2分 |  |
| 加分项合计 | 20分 |  |
| 总得分=基础分+加分 | 120分 |  |