附件：3

大赛组别和各赛道评分说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参赛组别和赛道** | **评分内容** | **评分侧重点** |
| **企业组****设计类赛道** | 低碳建造理论前沿研究 | 参赛企业团队对低碳建造前沿理论的研究能力，包括对新兴低碳技术原理、国际低碳设计理念及行业发展趋势的探索。 |
| 低碳建造理论交叉融合 | 理解智能技术（如物联网、大数据、人工智能等）如何助力低碳建造目标实现，以及两者融合的潜在优势和挑战。 |
| 智能低碳理论体系完整性 | 参赛企业团队构建的低碳建造理论体系涵盖全流程设计理念、碳排放核算方法、行业政策适配策略等方面的完备程度。 |
| 理论实践转化能力 | 将低碳建造理论深度融入设计方案，在建筑选址、功能布局、材料选择等环节落实低碳要求的能力。 |
| 智能设计工具应用效能 | 运用 BIM 技术、参数化设计软件、能耗模拟平台等智能工具，提升低碳设计质量与效率的实际表现。 |
| 数据驱动设计创新 | 智能辅助设计，利用大数据、人工智能等技术，整合多源数据资源，为低碳设计提供精准决策支持的能力 |
| 协同设计创新与应用 | 设计数据交付，借助智能协同平台，实现多专业、多参与方高效协同设计，推动低碳建造技术创新的能力。 |
| 团队组成 | 介绍作品的参与人员、分工安排、工作流程。 |
| 展示PPT或视频文件 | 展示PPT或视频的内容充实性、排版美观性、逻辑条理性。 |
| 技术创新成果产出 | 企业在智能与低碳建造设计领域的专利、技术成果、标准制定等创新成果。 |
| **企业组****施工应用类赛道** | 低碳建造技术体系与应用 | 参赛企业拥有的低碳施工技术种类、技术先进性及储备完整性，涵盖节能、减排、降耗等多方面技术。 |
| 低碳技术应用实施 | 在施工项目中，低碳施工技术的实际应用情况，包括应用范围、实施效果及对项目低碳目标的贡献。 |
| 智能施工设备应用 | 施工现场智能施工设备的配置数量、技术水平及应用效果，提升施工效率与质量，降低能耗。 |
| 施工信息化管理平台应用 | 数据驱动施工管理，用信息化管理平台对施工过程进行智能化管理的程度，包括进度管理、资源调配、质量安全监控等方面。 |
| 物联网与大数据应用 | 通过物联网技术实现施工现场数据采集与传输，利用大数据分析优化施工决策的能力。 |
| 创新技术融合应用情况 | 施工数据交付，创新技术与现有施工技术、智能设备、管理平台的融合程度，以及在应用过程中的持续创新能力。 |
| 团队组成 | 介绍作品的参与人员、分工安排、工作流程。 |
| 展示PPT或视频文件 | 展示PPT或视频的内容充实性、排版美观性、逻辑条理性。 |
| 技术创新成果产出 | 企业在智能与低碳建造设计领域的专利、技术成果、标准制定等创新成果。 |
| **企业组****产品与技术创新类赛道** | 技术创新程度 | 产品核心技术的创新性、独特性，是否突破传统技术瓶颈，填补行业空白。 |
| 设计创新理念 | 产品在设计理念上对智能与低碳融合的创新性表达，包括功能设计、外观设计、用户体验设计等方面。 |
| 智能技术应用 | 产品所运用智能技术的先进性、成熟度及功能实现程度，如自动化、智能化控制水平。 |
| 低碳性能指标 | 产品在全生命周期内的低碳性能表现，包括能耗、碳排放、资源利用效率等指标。 |
| 市场应用情况 | 产品在市场上的实际应用案例数量、应用范围及用户反馈。 |
| 经济效益 | 产品为企业及用户带来的经济效益，包括成本节约、收益增加等方面。 |
| 行业影响力 | 产品对推动行业低碳发展、改善环境、促进社会可持续发展的贡献,产品在行业内的知名度、认可度，以及对行业技术标准制定的参与度。 |
| 团队组成 | 介绍作品的参与人员、分工安排、工作流程。 |
| 展示PPT或视频文件 | 展示PPT或视频的内容充实性、排版美观性、逻辑条理性。 |
| 技术创新成果产出 | 参与实际智能低碳建造项目中智能技术应用所取得的成果（如作品参与获得相关认证、奖项、或有实际节能数据、软著专利等）。 |
| **高校组****科研实践类赛道** | 低碳建造理论应用 | 对低碳建造概念、内涵、全生命周期碳排放计算及影响因素等基础理论的掌握程度。 |
| 智能技术与低碳建造融合理论 | 理解智能技术（如物联网、大数据、人工智能等）如何助力低碳建造目标实现，以及两者融合的潜在优势和挑战。 |
| 设计智能技术应用 | 项目团队主导或参或参与运用智能设计软件、模拟分析工具等进行低碳设计优化的情况。 |
| 施工智能技术应用 | 项目团队主导建立或参与研究施工现场智能设备、信息化管理平台等应用，以实现低碳施工（如减少材料浪费、降低施工能耗等）。 |
| 运维智能技术应用 | 项目团队主导建立或参与研究借助智能监测、能源管理等系统实现建筑长期低碳运行的能力。 |
| 创新与实践成果 | 提出独特的低碳建造与智能技术融合创新方案或应用案例。 |
| 团队组成 | 介绍作品的参与人员、分工安排、工作流程。 |
| 展示PPT或视频文件 | 展示PPT或视频的内容充实性、排版美观性、逻辑条理性。 |
| 证书奖项 | 参与实际智能低碳建造项目中智能技术应用所取得的成果（如作品参与获得相关认证、奖项、或有实际节能数据、软著专利等）。 |
| **高校组****毕业设计类赛道** | 低碳建造理论应用 | 对低碳建造概念、内涵、全生命周期碳排放计算及影响因素等基础理论的掌握程度。 |
| 智能技术与低碳建造融合理论 | 理解智能技术（如物联网、大数据、人工智能等）如何助力低碳建造目标实现，以及两者融合的潜在优势和挑战。 |
| 创新与实践成果 | 提出独特的低碳建造与智能技术融合创新方案或应用案例。 |
| 展示PPT或视频文件 | 展示PPT或视频的内容充实性、排版美观性、逻辑条理性。 |
| 证书奖项 | 参与实际智能低碳建造项目中智能技术应用所取得的成果（如作品参与获得相关认证、奖项、或有实际节能数据、软著专利等）。 |