**附件1：**

**第二届全国高校BIM毕业设计作品大赛参赛模块表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **毕业设计分项** | **完成任务** | **专业性质** | **适用专业** | **培养能力** | **使用软件** |
| **A** | 基于BIM的三维建模及模拟动画 | 利用建模软件完成案例工程（土建+机电）三维模型翻建及机电管线综合碰撞检查管道综合优化 | 专科 | 建筑装饰技术 建筑工程技术 基础工程技术 建筑工程管理 | 建筑识图 三维建模 模拟动画制作 | Revit/Magicad 三维场布+模架建模 GMT+GQI+BIM审图 |
| 本科 | 土木工程 工程管理 建筑学 |
| **B** | 基于BIM的商务标编制 | 利用建模软件完成案例工程（土建或安装）三维模型翻建，工程计量、计价及案例工程商务标书编制 | 专科 | 建筑工程管理 建筑经济管理 工程造价 建筑工程项目管理 | 三维建模 计量计价 商务标编制 | Revit/Magicad+ GGJ/GCL/GBQ GQI/GBQ+标书制作 |
| 本科 | 土木工程 工程管理 工程造价 |
| **C** | 基于BIM的技术标编制 | 利用建模软件完成案例工程土建三维模型翻建，编制案例工程施工组织设计、专项施工方案及投标述标动画模拟，最终完成案例工程技术标的编制 | 专科 | 建筑工程技术 建筑工程管理 建筑工程项目管理 | 三维建模 施工组织设计 专项方案编制 述标动画模拟制作 技术标编制 | GMT+ 三维场布+模板脚手架软件 Projcet+网络计划 仿真安全文明施工工地、4D微课/BIM5D |
| 本科 | 土木工程 工程管理 |
| **D** | 基于BIM施工过程管理 | 利用建模软件完成案例工程（土建或安装）三维模型翻建，编制案例工程投标报价文件（计量计价），施工组织设计文件（进度计划），专项施工实施方案及模拟动画、施工全过程管理 | 专科 | 建筑装饰技术 建筑工程技术 基础工程技术 建筑工程管理 建筑经济管理 工程造价 建筑工程项目管理 | 三维建模 计量计价 施工组织设计 专项方案 述标动画模拟 施工全过程管理 | Revit/Magicad GGJ/GCL/GBQ GQI/GBQ GMT+ 三维场布+模板脚手架软件 Projcet+网络计划 项目管理沙盘 BIM5D |
| 本科 | 建筑学 土木工程 工程管理 工程造价 |

**备注：**参赛院校可根据院校性质及专业特征选择模块形式如下:1、A;2、B；3、C;4、D;5、A+B;6、A+C 共计六中模式，每支参赛团队只可选择其中一种；