

云南省第四届数字场景创新（BIM）应用 大赛专家委员会评分标准 （院校类）

一、申报内容

（一）材料内容

1. 《云南省建筑信息模型应用大赛申报表》（网站注册）；
2. 成果介绍 PPT；
3. 视频（7 分钟以内，内容包括工程概况、模型漫游、多专业软件演示、自主创新 BIM 技术成果展示等）；
4. 参赛成果使用的 BIM 原始格式文件或轻量化浏览文件，且应保持模型的精度、深度和信息完整性。

（二）材料内容——成果介绍

1. 工程概况：
包括工程性质、占地面积、建筑面积、工程周期等、项目特点、难点分析描述。
2. BIM 团队介绍：
包括组织架构、成员构成、分工及其工作年限等。
3. BIM 应用软硬件配置：
包括软硬件配置清单，软件 workflow 或用途等。
4. BIM 应用情况说明：

包括 BIM 模型标准，应用标准，项目协作方式和工作流程等。BIM 模型局部、整体及相关数据展示、BIM 应用创新点、亮点与技术路线，与之相关的成果价值。

5. 项目 BIM 应用成果总结：

包括利用 BIM 技术发现和解决各类问题数量，产生的工期、成本、质量和安全等效益。BIM 技术实施过程中存在的问题总结（不少于 2 个问题）及下一步改进方向和措施。

（三） 知识产权与涉密：

1. 参赛成果要求使用正版软件。

2. 参赛者必须保证参赛作品的原创性，不抄袭、剽窃他人作品，不侵犯第三方知识产权或其他权利。如有侵权，责任由参赛者承担。

3. 参赛作品上报相关材料原则上不予退还，请参赛者自行留存申报材料备份。

4. 涉密成果不可申报。

二、 评分规则

综合评定该项目中应用的 BIM 流程以及 BIM 技术工具针对以下方面的关联性、支撑度、设计/意义和价值。

届时大赛组委会将邀请行业专家对所有参赛作品进行评审打分，采用加权平均分的方式排名评奖。评奖全过程严格执行“公平、公正、公开”的总原则。

	原则
BIM 应用 基础	1) 鼓励建立完善的 BIM 实施制度和 BIM 标准。 2) BIM 实施制度能够保障 BIM 组织的有效运行和 BIM 工作开展； 3) 依据 BIM 模型创建标准及 BIM 数据应用标准创建的 BIM 数据，能够保障 BIM 应用点的有效实施。
BIM 建模 质量	1) 鼓励项目在创建模型时基于 BIM 标准及 BIM 应用点进行合理的数据构造规划。 2) 构造具体应用点数据的技术流程； 3) 创建的模型应有如下特点： 4) 能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的； 5) 反映企业或项目制定的 BIM 标准。
BIM 应用 广度	1) 鼓励企业或项目 BIM 应用多方面发展，开展多维度的 BIM 探索应用。 2) 实施的 BIM 应用点应经过详细的实施规划，能够指导对应 BIM 应用点的实施工作； 3) 规划的 BIM 应用点在经过项目的实践后，技术可行、流程可执行、实际探索过程中总结出相关的 BIM 应用经验或教训。
加 分 项	1) 考察 BIM 应用落地能力及创新能力 2) 通过专家评估发掘项目 BIM 落地价值点及创新点； 3) 其他亮点。

评分标准

奖项分类	序号	评审内容	评分细则	分值	得分
院校类	1	BIM 标准化 参数建模	1) 基础内容：项目简介，软硬件配置，团队组织架构；（10） 2) 建筑建模：图纸上所有建筑内容，完整度。（例如门窗明细表，要求类型、宽度、高度等）（10） 3) 结构建模：图纸上所有结构内容，完整度。（例如结构柱明细表，要求柱编号等）（10） 4) 场布建模：根据图纸，自行设计场部模型；（10）	40	
	2	建模质量	1) 完整且满足使用需求精度的三维模型；（10） 2) 模型组织合理，命名规范，配色美观；（10） 3) 所有模型构件包含工程所需的数据，且保持连贯；（10）	30	
	3	模型渲染	对场布的三维模型进行渲染，设置背景为“天空：少云”，照明方案为“室外：日光和人造光”，质量设置为“中”，其他未标明选项不做要求（15）	15	

	4	Navisworks 应用	1) 编排进度计划 (project 软件) (5); 2) Navisworks 轻量化模型 (完整的链接模型); (5) 3) Navisworks 进度动画制作, 并导出视频。 (5)	15	
--	---	------------------	---	----	--