

# 中国建设教育协会教育技术专业委员会

建教技[2021] 3号

---

## 关于举办 2021 年“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计 作品大赛的通知

各相关单位：

为了加强 BIM 教学和人才培养的经验交流，共同推进工程教育改革，培养技术技能人才，为建筑业升级提供人才保障，中国建设教育协会决定举办 2021 年“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计作品大赛，由教育技术专业委员会负责大赛相关工作，现将有关事项通知如下：

### 一、大赛组织机构

主办单位：中国建设教育协会

承办单位：中国建设教育协会教育技术专业委员会

重庆交通大学

协办单位：上海鲁班软件股份有限公司

上海红瓦信息科技有限公司

### 二、大赛报名

1、参赛对象：全日制本科、中高职院校建筑类相关专业 2021 届毕业生或其他优秀在校学生，分本科组（含研究生）和中高职组（含中、高职）；

2、参赛院校以团队报名，每支团队 3-5 位参赛学生和 1-2 位指导教师组成；

3、以团队为单位登陆大赛官网 (<http://bim.lubanu.com>) 进行注册报名，注册审核通过后即可参加比赛。

### 三、比赛模块

比赛分为 A、B 两个赛项，其中赛项 A 为 BIM 建模，赛项 B 为 BIM 应用，各赛项分不同的比赛模块，见下表：

大赛阶段	赛项 A: BIM 建模		赛项 B: BIM 应用				
模块分类	A1 房建组	A2 市政组	B1 房建 BIM 应用	B2 市政 BIM 应用	B3 室内 BIM 应用	B4 装配式 BIM 应用	B5 BIM 创 新应用

赛项模块说明：

- 1、 参赛团队可参加上述任一赛项任一模块，也可参加 2 个赛项的任意模块组合（如：A1+B1、A1+B4、A1+B5、A2+B2、A2+B4、A2+B5）；
- 2、 同一所院校赛项 A 不限队伍数，赛项 B 中每个模块最多可报 2 支队伍；
- 3、 鲁班软件为参赛院校组织校内赛提供免费软件授权和技术支持。

### 四、比赛评审

大赛按赛项 A（BIM 建模）和赛项 B（BIM 应用）单独评审。

#### 1、BIM 建模



各专业建模，图纸自选，比赛成果通过鲁班 BIM 系统集中展示，聘请专家评委在线评比；评比出 BIM 建模一、二、三等奖，各组各模块奖项数量根据参赛队伍的实际数量设定，详见大赛网站赛项细则通知。

## 2、BIM 应用

项目案例自选，成果通过大赛官网提交集中展示，BIM 应用赛项采用二级赛制：晋级赛和全国总决赛。

2.1 晋级赛：参赛队伍通过大赛网站上传比赛作品，作品由大赛组委会组织评审专家在线评审，各组各模块成绩排名前 40%的参赛队伍获得参加全国总决赛的资格。

2.2 全国总决赛：总决赛的队伍将从晋级赛中选拔产生，通过现场答辩角逐各模块各个奖项。

全国总决赛最终团队成绩为晋级赛与总决赛答辩两项得分权重相加，满分为 100 分。全国总决赛最终团队成绩=晋级赛得分×30%+总决赛答辩得分×70%。

晋级总决赛的选手可申请由中国建设教育协会颁发的《住房城乡建设领域 BIM 应用专业技能证书》，具体取证安排于总决赛结束后公布。

## 五、竞赛程序及日程（具体日期如有调整见大赛网站通知）

### 1、BIM 建模赛项

报名时间：2020 年 11 月至 2021 年 1 月 30 日；

作品提交时间：2020 年 12 月 1 日至 2021 年 3 月 10 日；

成绩公布：2021 年 3 月下旬。

## 2、BIM 应用赛项

报名时间：2021 年 1 月至 2021 年 3 月 31 日；

晋级赛作品提交时间：2021 年 5 月 1 日至 2021 年 5 月 15 日；

总决赛时间：2021 年 6 月上旬（具体时间另行通知）。

## 六、参赛保障

1、参赛团队通过大赛官网注册报名审核通过后，由协办单位免费提供 BIM 建模、BIM 系统等软件；

2、本次作品大赛将根据各模块实施需求，提供全国参赛学生软件在线培训和部分省市的线下培训，请大家关注群通知信息，进群注明“院校+姓名”。

## 七、参赛费用

1、BIM 建模赛项、BIM 应用晋级赛免费；

2、BIM 应用全国总决赛服务费为每支队伍 1500 元，住宿统一安排，差旅、食宿费用自理；

3、服务费统一由中国建设教育协会收取，收款账号如下：

户 名：中国建设教育协会

开户银行：工行北京百万庄支行

银行账号：0200001409014452570

行 号：102100000144

备注：汇款时请注明“\*\*院校鲁班杯服务费”，开票项目名称为服务费；院校或者个人汇款后请登录大赛官网总决赛参赛回执页填写

汇款信息以及发票信息；发票统一开具普通电子发票。

## 八、联系方式

1、中国建设教育协会教育技术专业委员会

于老师 010-64518405

2、组委会：

赵老师 180 1626 8826

罗老师 178 5875 1783

3、BIM 毕业设计教师交流群（教师群）：173107004

BIM 毕业设计学生辅导群（学生群）：822651465

4、大赛官网：<http://bim.lubanu.com>

附件 1：大赛报名表

附件 2：大赛赛项列表

附件 3：大赛奖项表



附件 1：2021 年“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计作品大赛报名表

学校全称					报名老师姓名	
院系					团队名称	
地址					毕设启动时间	
指导老师	姓名	性别	职务	联系电话	鲁班通行证	QQ/邮箱
参赛学生	姓名	性别	参赛模块 序号	联系电话	鲁班通行证	QQ/邮箱
学校 意见	领导签字： （公章）					

**备注：（此表为报名审核需要，内容需真实，否则后果自负）**

- 1) 以团队形式报名，报名老师需为指导老师。一个参赛团队成员由指导老师（人数≤2人）和参赛学生（人数≤5人）组成；
- 2) 鲁班通行证即鲁班 BIM 系统的登录账号，密码牢记。免费注册地址：  
<http://passport.luban.com/luban-pass/html/regist.html>
- 3) 参赛学生第 1 位默认为团队组长，请大家填表时注意；
- 4) 参赛模块序号，根据专业及实际情况选择大赛模块；
- 5) 此表需填写后打印，并经领导签字盖系、院公章（如两专业联合组队，需两个专业盖章），扫描备用报名审核；
- 6) 毕设启动为本校毕设实际开始时间，如 2020.12。



附件 2：2021 年“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计作品大赛赛项列表

赛项	序号	模块	任务	技能	可选用软件
赛项 A: BIM 建模	A1	房建组	通过自选项目案例, 建立项目土建、钢筋、场布、安装(给排水、消防、暖通、强电、弱电至少 3 个小专业) BIM 模型。	1、掌握 BIM 建模软件操作技能; 2、掌握 BIM 建模流程、建模标准等建立; 3、具备建筑工程识图和审图能力	鲁班大师(土建) 鲁班大师(钢筋) 鲁班大师(安装) 鲁班场布 Revit/建模大师
	A2	市政组	根据项目案例自选完成市政主体模型(如道路与桥梁或地下管廊或地铁站等主体)、地理信息模型、场布模型。		Revit/建模大师 鲁班钢筋(civil) 鲁班场布 Bentley
赛项 B: BIM 应用	B1	房建 BIM 应用	基于项目各专业 BIM 模型开展 BIM 项目全过程管理应用: 包括但不限于质量、安全、进度、成本、资料、技术交底、施工模拟等。	1、掌握 BIM 模型维护、数据交互; 2、基于 BIM 模型的碰撞检查; 3、基于 BIM 的可视化沟通和施工现场管理; 4、基于 BIM 的施工方案、施工工序模拟; 5、基于 BIM 的算量计价。	鲁班工场 鲁班工场 App 鲁班协同
	B2	市政 BIM 应用			鲁班工场(civil) 鲁班工场 App 鲁班协同
	B3	室内 BIM 应用	基于自选户型图的不同场景进行设计符合现代生活水准的户型设计, 输出效果图、施工图、报价单等, 并能进行精装修施工全过程管理、施工工艺模拟等应用。		班筑精装/Revit/建模大师 鲁班工场 鲁班工场 App
	B4	装配式 BIM 应用	通过自选案例项目, 完成装配式建模和深化设计, 并对装配式项目进行全过程管控应用。		建模大师 /PKPM-PC/Revit 鲁班工场 鲁班工场 App 鲁班协同
	B5	BIM 创新应用	完成基于 BIM 的相关领域创新应用: 如 BIM+GIS+IOT 的集成应用、智慧园区、智慧小镇、景区管理等。		鲁班工场 鲁班工场 App 鲁班协同 鲁班编辑器 鲁班指挥中心 鲁班 Motor (开发)

附件 3：2021 年“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计作品大赛奖项表

类别		奖项	组别	获奖比例	奖品	备注
团队奖	BIM 建模 赛项	一等奖	本科、 中高 职组	10%	证书	获得三等奖及以上团队奖的参赛学生可获得由协办单位提供免费的 BIM 系列软件使用权限，具体奖励政策详见大赛网站通知。
		二等奖		20%	证书	
		三等奖		30%	证书	
	BIM 应用 赛项	特等奖		5%	证书+奖杯	
		一等奖		10%	证书+奖杯	
		二等奖		20%	证书	
		三等奖		30%	证书	
优秀指导老师奖				若干	证书	获得团队奖的指导老师
优秀组织单位奖				10 家	证书+奖杯	大赛组织工作突出、成绩优异单位