

# 第一届安徽省高校建筑信息模型（BIM） 设计竞赛邀请函

尊敬的各高等学校领导、老师：

您好！为激发安徽省内高校大学生的创新意识，培养大学生对建筑信息模型（BIM）技术的了解，推进建筑信息模型（BIM）技术教学和应用，加强高校学生之间的交流与合作，并推进高校实践教育教学改革，提高人才培养质量，为高校建筑信息模型

（BIM）应用型人才培养搭建良好的平台。经安徽省教育厅研究决定，合肥工业大学联合省内9所高校发起，举办第一届安徽省高校建筑信息模型（BIM）设计竞赛，由安徽省普通本科高校土木建筑类专业合作委员会主办，合肥工业大学土木与水利工程学院、建筑与艺术学院具体承办。

本次竞赛拟定于2018年9月启动，2018年12月中旬结束。按照工作日程安排，请有意参加竞赛的各高校在接到本通知后，于2018年9月15日前指定一名联系人填写完成参赛报名表，并发送邮件至竞赛指定邮箱：AHBIM2018@163.com。为便于本次竞赛的工作安排，请贵校尽快回复报名情况。我们期待您的参与！

报名咨询联系方式：

王 波：15395129602

李小龙：13955157980

于竞宇：13395606936

E-mail：AHBIM2018@163.com

高校领队交流 QQ 群：AHBIM2018

安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛组织委员会秘书处  
联系方式：

王成刚：13965149627

贾莉莉：13805513685

- 附件：1. 关于举办第一届安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛的通知
2. 第一届安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛参赛须知
3. 第一届安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛赛题
4. 第一届安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛报名回执表



安徽省普通本科高校土木建筑类专业合作委员会  
安徽省高校建筑信息模型 (BIM) 设计竞赛组织委员会秘书处  
合肥工业大学土木与水利工程学院  
合肥工业大学建筑与艺术学院

2018 年 9 月 6 日

## 附件 1

# 关于举办第一届安徽省高校建筑信息模型(BIM)设计竞赛的通知

各高等学校：

当前，我国建筑业发展面临着重大改革，建筑业供给侧改革逐步推进，建筑信息化、工业化、绿色化成为建筑业发展的必然方向。为推动安徽省高校实践教育教学改革，培养大学生的创新意识和团队挑战、协作和工程实践能力，加强高校之间的交流与合作，更好地发挥高等教育教学对建筑类专业人才的培养作用，安徽省教育厅研究决定举办第一届安徽省高校建筑信息模型

(BIM)设计竞赛。请安徽省有关高校积极做好参赛的报名和组织工作。有关事项通知如下：

### 一、竞赛组织

经安徽省教育厅研究决定，第一届安徽省高校建筑信息模型(BIM)设计竞赛由安徽省普通本科高校土木建筑类专业合作委员会主办，合肥工业大学承办，成立竞赛组织委员会、专家委员会，分别负责竞赛的组织与领导、监督和仲裁。

### 二、竞赛内容

本次竞赛以“信息化、工业化、绿色化”为目标，要求各参赛队伍运用BIM设计软件与技术，针对四个不同的专业模块（包括“建筑+绿建”模块、“建筑+结构”模块、“结构+设备”模块、“结构+工程管理”模块），选择其中任一模块进行设计。

竞赛主要内容详见附件2《第一届安徽省高校建筑信息模型(BIM)设计竞赛任务书》，《安徽省高校建筑信息模型(BIM)设计竞赛评审细则》由承办单位另行通知。

### 三、日程安排

1. 2018年9月20日前，全省各高校按照本通知要求，指定一名联系人，填写参赛报名表，参赛报名表需要经学校或教务处签章，扫描的电子版通过邮件发送到竞赛承办方工作委员会指定邮箱；

2. 2018年9月-11月，竞赛组委会秘书处组织相关竞赛培训，全省各高校根据竞赛要求，完成竞赛作品；

3. 2018年11月30日，全省各高校将竞赛项目成果提交至竞赛承办方工作委员会指定邮箱；

4. 2018年12月初，参赛项目作品初审，公示竞赛初审结果；

5. 2018年12月中旬，复赛和现场答辩在合肥工业大学（合肥校区）举行，具体竞赛时间和地点将由承办单位另行通知。

### 四、参赛对象

参赛学校为安徽省内土建类（如土木工程、建筑学、工程管理、市政工程、建筑环境与能源应用工程等专业或相近专业）本科院校及高职高专院校。每个高校每个模块参赛队伍不超过2支，每支参赛队伍人数不得超过3人，参赛学生为该校在籍全日制本科生和大专生（鼓励在籍全日制研究生参加，每支参赛队伍不超过1人），每支队伍的指导教师原则上署名不超过2名，指导教师必须是参赛队所属高校在职教师，参赛高校有责任保证参赛成员身份的真实性，同时指定1名领队负责本校参赛队员的组织管

理。

## 五、奖项设置

竞赛设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、优秀组织奖和突出贡献奖（盖省教育厅章）。等级奖总比例为 60%左右；优秀组织奖比例为 20%左右；突出贡献奖设若干名（可空缺）。

## 六、联系方式

竞赛组委会秘书处设在合肥工业大学土木与水利工程学院。  
联系人：

王成刚，手机：13965149627，邮箱：767717839@qq.com

贾莉莉，手机：13805513685，邮箱：371069231@qq.com

竞赛指定邮箱：AHBIM2018@163.com

高校领队交流 QQ 群：AHBIM2018

通讯地址：安徽省合肥市包河区屯溪路 193 号合肥工业大学土木与水利工程学院，邮编：230009。

## 七、其他

1. 参赛者同意并遵守本竞赛内容及竞赛规定，竞赛组委会对竞赛规定拥有最终解释权；

2. 一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，并保留追究其相关责任的权利；

3. 竞赛组委会拥有参赛作品出版权和专家评语使用权，并对作品成果拥有知识产权和申报专利保护等；

4. 培训和参赛的往返路费、住宿费及用餐均由参赛院校自行承担。有关竞赛的其它事项由竞赛组委会另行通知，请各有关学校注意通知，做好本校的竞赛组织工作；

5. 竞赛组委会秘书处负责组织相关竞赛培训，培训费免费。

6. 未尽事宜，按竞赛组委会规定执行。

安徽省普通本科高校土木建筑类专业合作委员会  
安徽省高校建筑信息模型（BIM）设计竞赛组委会秘书处  
合肥工业大学土木与水利工程学院  
合肥工业大学建筑与艺术学院  
土木与水利工程学院  
2018年9月6日



# 第一届安徽省高校建筑信息模型 ( BIM ) 设计竞赛

## 组织委员会

主任委员:

李和平 安徽省教育厅厅长

副主任委员:

梁 樑 合肥工业大学校长

储长连 安徽省教育厅副厅长

委员:

汤仲胜 安徽省教育厅高教处处长

梁祥君 安徽省教育厅高教处副处长

黄景荣 合肥工业大学创新创业教育中心主任

李 早 合肥工业大学建筑与艺术学院院长

王静峰 合肥工业大学土木与水利工程学院副院长

马芹永 安徽理工大学土木建筑学院院长

储金龙 安徽建筑大学建筑与规划学院院长

吴德义 安徽建筑大学土木工程学院院长

黄志甲 安徽工业大学建筑工程学院院长

陆 峰 安徽工程大学建筑工程学院院长

胡晓军 合肥学院建筑工程系主任

戈海玉 皖西学院建筑与土木工程学院院长

赵士德 黄山学院建筑工程学院院长

满广生 安徽水利水电职业技术学院建筑工程学院院长

方从严 芜湖职业技术学院建筑工程学院院长

全省各有关高校相关部分或院系负责

## 附件 2

# 第一届安徽省高校建筑信息模型（BIM）

## 设计竞赛参赛须知

### 一、竞赛时间

2018 年 12 月 13 日-15 日（为期 3 天，12 月 13 日为竞赛现场注册时间，具体时间安排将另行通知）。

### 二、竞赛内容

本次竞赛以“信息化、工业化、绿色化”为目标，要求各参赛队伍运用 BIM 设计软件与技术，针对四个不同的专业模块（包括“建筑+绿建”模块、“建筑+结构”模块、“结构+设备”模块、“结构+工程管理”模块，选择其中任一模块进行设计。竞赛评审细则及有关要求和详细资料将另行通知。

### 三、参赛要求

1. 每个高校每个模块参赛队伍不超过 2 支，每支参赛队伍人数不得超过 3 人，每个高校参赛队最多不超过 8 支；
2. 参赛队成员必须为参赛学校在读全日制本科生或专科生（鼓励在籍全日制研究生参加，每支参赛队伍不超过 1 人）；
3. 每个学校派 1 名领队负责本校参赛队员的组织管理。

### 四、注意事项

1. 每个参赛队应按规定时间提交参赛项目成果给承办方工作委员会，迟交算弃赛，经初审进入复赛的参赛队，应积极准备复赛汇报 PPT，在规定时间内到现场汇报和答辩，如果没有到现场



汇报答辩者亦算弃权；

2. 比赛期间适用软件、软件培训以及竞赛活动费用等由组委会提供，参赛师生往返路费、住宿费、餐费和因为师生自身的开支消费或者其它费用由参赛学校承担。

## 五、联系方式

2018年安徽省高校建筑信息模型（BIM）设计竞赛承办方工作委员会联系方式：

合肥工业大学土木与水利工程学院

联络组：负责参赛队伍的报名报道、参赛安排等有关事宜。

王 波：15395129602

李小龙：13955157980

于竞宇：13395606936

技术组：负责赛题解释、答疑以及赛事说明等有关事宜。

贾莉莉：13805513685 （建筑）

宣晓东：17756081948 （建筑）

王成刚：13965149627 （结构）

蒋 庆：15375402270 （结构）

陈安英：13956941147 （工程管理）

王 波：15395129602 （工程管理）

祝 健：13955176083 （设备）

郭 帅：15375344372 （设备）

会务组：负责赛事筹办、后勤保障等有关事宜。

彭 原：13053066052

陈 龙：18005512625

汤 莺：13965119950

黄慎江：13605510100

冯玉龙：13665518051

高 鹏：13866176124

**E-mail:** AHBIM2018@163.com

高校领队交流 QQ 群：AHBIM2018

竞赛组委员会秘书处设在合肥工业大学土木与水利工程学院：

王成刚：13965149627

贾莉莉：13805513685

### 附件 3

## 第一届安徽省高校建筑信息模型（BIM）设计竞赛任务书

设计题目：中学生宿舍

建筑规模：5000 平方米（多层）

结构体系：装配式混凝土框架结构

序号	组别	设计原则	成果要求	备注
1	建筑+绿建	采用 BIM 技术，按照建筑模数化、标准化的设计要求，提升建筑使用的安全、便利、舒适和环保等性能；结合《绿色建筑评价标准》等，基于建筑工业化和绿色建筑相融合的理念，综合开展建筑风、光、声、热、能耗的性能分析及合理的优化设计调整。	通过组合型体的建筑设计，充分考虑绿色建筑对于朝向、间距、房间功能、建筑材料等部分的设计要求；主要提交成果包含但不限于： 一、采用 PKPM-BIM 协同设计系统完成建筑设计， 1、项目方案设计书； 2、项目模型文件及效果图； 3、发布 2D 图纸文档（平立剖面及详图 5 张以上），3D 文档 2 张以上； 4、BIMX 超级模型，表现动画（可选）； 6、基于 BIM 模型的门窗表、建筑面积统计表、墙体工程量统计表。 二、采用 PKPM-BIM 绿色建筑设计系统完成节能和绿建设计，主要提交成果包含但不限于： 1) 节能计算分析； 2) 绿色建筑模拟：绿建模拟分析模型、建筑能耗模拟分析报告、室内风环境模拟计算报告、室内天然采光计算分析报告、室内光环境与视野综合计算分析报告、建筑构件隔声性能计算书、室内背景噪声计算书等。（5 选 3）	
2	建筑+结构	采用 BIM 技术，根据大赛组委会提供的建筑和结构施工图（或者自己找到类似项目的施工图），完成装配式建筑方案深化设计、装配式结构设计、拆分及计算，满足构件生产、运输、安装等各环节	采用 PKPM-BIM 协同设计系统和基于 BIM 的装配式设计软件 PKPM-PC 完成设计，主要提交成果包含但不限于： 1、PKPM-ArchicAD 项目建筑模型文件（.pla 格式）； 2、ARCHICAD 发布的 2D 图纸文档（平立剖面及详图 5 张以上）； 3、ArchicAD 渲染效果图（鸟瞰、人视、局部 3 张以上）；	

		节综合要求，实现装配式建筑一体化和精细化设计目标。	<p>4、基于BIM装配式拆分模型；</p> <p>5、满足装配式审查要求的施工图及计算书；</p> <p>6、满足本地区要求预制率统计表；</p> <p>7、本项目物料清单；</p> <p>8、主要构件工艺详图及短暂工况验算报告书（每类构件不少于2份）。</p>	
3	结构+机电	采用BIM技术，根据大赛组委会提供的项目平面功能布置、结构模型和设备图纸，通过管线综合和碰撞检测实现设计优化，以达到装配式建筑一体化、精细化设计的目标。	<p>采用PKPM-BIM协同设计系统完成设备专业建模及全专业碰撞检查，主要提交成果包括但不限于：</p> <p>1、最终提交1个全专业.pbims模型；</p> <p>2、各专业提交两版碰撞报告书；</p> <p>3、各专业至少提交1份材料统计报告书；</p> <p>4、提供≥3个新建自定义构件；</p> <p>5、给排水、暖通、电气三专业分别提交至少一份专业计算报告书。</p>	
4	结构+工程管理	采用BIM技术，根据大赛组委会提供的建筑、结构BIM模型和计算结果文件，完成项目装配式拆分设计、预制构件工程量统计，完成工程流水施工组织、施工场地布置、代表性专项方案，实现装配式建筑工厂制作、现场装配施工一体化工程管理。	<p>采用PKPM-BIM协同设计系统，主要提交成果包括但不限于：</p> <p>一、装配式拆分设计</p> <p>1、预制构件拆分设计详图</p> <p>2、预制构件钢筋碰撞检查报告</p> <p>3、预制率统计表</p> <p>4、主要材料统计清单</p> <p>二、施工管理</p> <p>1、主要施工阶段模型</p> <p>2、流水施工组织</p> <p>3、施工场地布置</p> <p>4、①预制构件专项施工方案（主要是脱模、吊装、安装等）或②外挂架专项施工方案两者任选1项</p>	

#### 附件 4

## 第一届安徽省高校建筑信息模型（BIM） 设计竞赛报名回执表

参赛高校					
人员信息		姓名	性别	电话	邮箱
领 队					
	指导老师				
	指导老师				
	参赛小 组成员				
	指导老师				
	指导老师				
	参赛小 组成员				

备注：参赛人员姓名可暂空缺；上述报名回执表格请于 2018 年 9 月 20 日之前邮寄或发送电子版至下述邮箱。

地址：合肥市屯溪路 193 号，合肥工业大学土木与水利工程学院，邮编：230009。

邮箱：AHBIM2018@163.com（竞赛指定邮箱）

报名联系人：王波：15395129602；李小龙：13955157980；于竞宇：  
13395606936