

# 第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛邀请函

---

各相关院校：

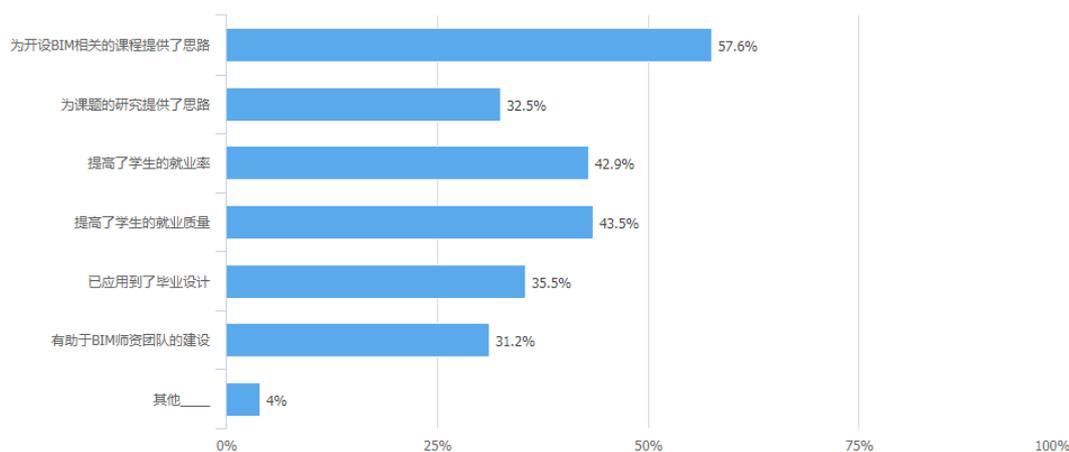
自 2015 年 6 月住建部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》出台以来，建筑行业 BIM 技术的应用发展迅速，业内对于 BIM 人才的需求愈发迫切。在建筑业形势发生显著变化的今天，作为建筑业人才输送动力之源的全国建筑类高校，如何实现专业课程建设的结构性调整、全面优化专业人才培养方案，将 BIM 技术引入学校与课堂，成为工程教育领域迫切需要解决的课题。

院校作为工程建设领域人才的重要输出地，迫切需要对专业教学进行改革创新，凭借信息化手段并结合 BIM+AR/VR 技术培养具有职业素养高、创新能力强、专业技能扎实的应用型专业综合性人才。2011 年以来，应届建筑类相关专业中本科毕业设计、专科综合实训、工程硕士毕业论文越来越聚焦到基于 BIM 技术的研究与应用上。

如何让高校学习并掌握 BIM 技术，实现 BIM 技术从企业应用到课程建设、人才培养的贯通，广联达科技股份有限公司一直致力于这方面的探索和研究。在 2015-2017 年连续三年，在中国建筑学会建筑施工分会 BIM 应用专业委员会大力支持下，广联达科技股份有限公司与北京华筑建筑科学研究院联合成功举办了三届全国高校 BIM 毕业设计大赛，参与院校共计 700 余所，专业教师 3000 余人，学生 2 万余人，覆盖院校师生共计 10 万余人；提交 BIM 优秀作品三届大赛累计

达 2000 余份；涌现出一大批在 BIM 应用方面的优秀院校、优秀指导教师和优秀团队。

从 2017 年 9 月 26 日开始，通过对全国范围内院校的近千位专业老师及学生的调研（借助腾讯调研平台，共收到有效调研问卷 989 份，师生比为 1:2。989 份有效调查问卷覆盖率除西藏、港澳台等 29 个省市及自治区），结果表明全国高校 BIM 毕业设计大赛的举办，为 BIM 技术高校落地应用探索提供了新途径，如：为开设 BIM 相关的课程和课题研究提供了思路、提高了学生的就业率和就业质量、有助于 BIM 师资团队的建设等，具体如下图所示。令人惊喜的是在收到的 989 份有效问卷中，有 54.4% 的院校已将或计划将 BIM 技术融入到毕业设计或综合实训中。



第四届全国高校 BIM 毕设大赛于 2017 年 10 月 20 日正式启动报名，于 2018 年 6 月结束。本届大赛充分结合 BIM 应用的项目全生命周期，包含了设计阶段、招投标阶段、施工管理阶段，同时也结合了行业应用较为成熟的虚拟仿真与 VR 技术为 BIM 应用和展现提供了更高的价值和更直观的展现效果。

本届 BIM 毕设大赛共分为四大阶段：知识储备赛（原积分赛）、作品赛、网络评审、终极答辩。知识储备赛主要是通过虚拟仿真技术和岗位综合应用以及沙盘模拟对专业知识进行储备和实际应用。作品赛主要是通过 BIM 及 VR 技术对专业技能进行提高和成果呈现。本届作品赛共分为八大模块，分别为：基于 BIM 的建筑（结构）设计、基于 BIM 的机电设计与建模、基于 BIM 的三维建模和模拟动画、基于 BIM 的招标控制价文件编制、基于 BIM 的技术标编制、基于 BIM 的招标投标管理、基于 BIM 的施工过程管理、基于 BIM 的 VR 创新应用。（具体详见各模块任务指导书）

为了更好地保障参赛团队顺利完成 BIM 毕业设计作品，本届 BIM 毕设大赛加强了对网络课堂的建设，除完善 BIM 系列软件的学习课程，同时计划开设毕设实施任务答疑直播课程、业务精讲直播课程（具体详见后续的课程安排计划表）。

为了使各院校的参赛作品更贴近实际业务应用和专业性，大赛鼓励校企结对进行联合毕设。同时广联达科技股份有限公司联合各大施工单位、省市级设计院、咨询公司等知名企业搭建了就业招聘平台，为参加 BIM 毕设的优秀学子提供了更加广阔且高薪的就业机会，也为各大建筑类相关企业提供了优秀 BIM 人才的输送渠道（具体详见 BIM 毕设官网-就业招聘）。

金秋十月，香山叶红；

精彩纷呈，毕设新篇；

校企联合，共育英才。

第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛，诚邀您的参与！

BIM 毕业设计咨询联系人：

贺老师（知识储备赛） 010-56404032

李老师（毕设作品赛） 010-56616357

BIM 毕设 QQ 群：

BIM 毕设教师交流群 371710749

2018 高校 BIM 毕设学生群 383245098



附件一：第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛报名须知

附件二：第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛作品赛模块表

## 附件一：

### 第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛报名须知

报名时间：2017.10.20-2017.12.30

报名网站：<http://gxbs.glodonedu.com/front/index.action>

#### 报名条件：

- (1) 全国本、专科应届相关专业毕业生或其他优秀学生；
- (2) 参与院校以团队的形式报名，各二级学院（系）限报 1-2 支队伍参与评审和评奖，每支团队由 3-5 名学生，1-2 位指导老师组成；（说明：1、报名时提交纸质报名表审核；2、为了体现 BIM 技术的专业协同应用，跨院（系）组合允许额外多报 1 支队伍，且指导老师为不同专业的老师；3、参赛院校可以组织多支团队进行学习，参加竞赛的团队可由相关负责老师进行甄选。）
- (3) 参与团队需获得本学院（系）支持，要求学院能够提供配套的集中毕设实的施场地及其他相关支持；

#### 关于加密锁：

(1) 毕设实施加密锁统一由广联达公司提供，为便于加密锁统一管理，部分参与团队因涉及实施过程中软件借锁事宜（2014、2015、2016 年已经发放加密锁的院校无需借锁），院校团队指导老师报名前需与当地区域经理联系告知其所在院校报名并需借锁事项，经当地区域经理确认后我们方可发放本次活动配套的借用锁，请大家谅解；

(2) 涉及 BIM 毕设加密锁（如丢失、损坏）相关事宜详见《[全国高校 BIM 毕设广联达加密锁管理办法](#)》。

#### 报名流程：

- (1) 参与“第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛”院校负责老师启动校内宣传；
- (2) 学生根据“第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛参赛模块表”各模块内容，结合专业进行组队（3-5 人组成一队）；
- (3) 学生填写“第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛报名表”，通过指导老师审核，加盖院系公章后组队成功（注：1、扫描一份，备用报名上传审核使用；2、跨学院组合的队伍需加盖两个院系公章）；
- (4) 指导老师或学生登陆“第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛官网”报名通道进行报名<http://gxbs.glodonedu.com/front/index.action>，审核通过即报名成功。

## 附件二：第四届全国高校 BIM 毕业设计大赛作品赛模块表

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 建筑（结构）设计	利用建筑、结构设计软件根据给定的设计任务，进行建筑、结构方案的设计以及施工图设计，模型的建立和效果渲染。	专科	土木工程 建筑工程技术 建筑工程管理 工程造价	建筑设计 结构设计 施工图绘制 效果渲染	浩辰CAD建筑软件 广厦CAD结构软件 草图大师Sketchup
			本科	土木工程 工程管理 工程造价		
B	基于BIM的机电设计与建模	给定建筑模型（图纸）以及相应说明的基础上，完成建筑的机电（强弱电\供热通风\给排水\消防）设计，并利用建模软件完成模型创建及管综优化。	专科	建筑设备工程技术 供热通风与空调工程技术 建筑电气工程技术 建筑智能化工程技术 工业设备安装工程技术 消防工程技术 给排水工程技术	机电专业设计能力； 三维建模力； 模拟动画制作能力	Revit/MagiCAD AutoCAD 浩辰CAD
			本科	建筑环境与能源应用工程 给排水科学与工程 建筑电气与智能化		
C	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 GMT+GQI+BIM 审图
			本科	土木工程 工程管理 建筑学		
D	基于BIM的招标控制价文件编制	利用建模软件完成案例工程（土建和安装）三维模型翻建，工程计量、计价及案例工程招标控制价编制。	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 招标控制价编制	Revit/Magicad + GGJ/GCL/GQI+ GBQ
			本科	土木工程 工程管理 工程造价		
E	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，编制案例工程基于 BIM 实施应用保障措施方案、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	GCL/Revit BIM 场布 梦龙网络计划 BIM 模板脚手架 BIM5D
			本科	土木工程 工程管理		
F	基于 BIM 的招投标管理	利用建模软件完成案例工程（土建和安装）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 建筑工程管理 建筑经济管理 工程造价 建筑工程项目管理	合同管理 技术标编制 商务标编制 招投标全过程管理	BIM 招投标沙盘 招标投标工具 GGJ/GCL/GBQ BIM 场布 梦龙网络计划/Projcet
			本科	土木工程 工程管理 工程造价		
G	基于 BIM 施工过程管理	利用建模软件完成案例工程（土建和安装）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/GQI/GBQ BIM 场布 BIM 模板脚手架 梦龙网络计划 /Projcet BIM5D
			本科	建筑学 土木工程 工程管理 工程造价		
H	基于BIM的VR创新应用	利用各类建模软件进行模型创建，并将模型文件导入虚拟设计平台VDP，进行材质、灯光、交互、动画等设计，完成VR作品的创作。	专科	建筑设计 建筑装饰工程技术 建筑室内设计 风景园林设计 城乡规划、工程造价 建筑工程技术 建筑工程管理 建筑工程技术 建筑工程项目管理 机电设备安装技术	建模能力 设计能力 创新能力	各类建模软件，如： 广联达系列建模软件、Revit、犀牛Rhino、3ds MAX、Sketchup等； VDP虚拟设计平台； VR软件（GLVR）； 虚拟设计平台云（VDP Cloud）
			本科	土木工程、工程造价 水利水电工程 道路桥梁与渡河工程 建筑学、城乡规划 风景园林、工程管理 房地产开发与管理		

注：本届 BIM 毕设大赛每支参赛团队可以任意选择其中 1-2 个模块进行报名，八个模块均单独评奖，成绩互不影响。