

工程造价专业品牌优势

一、人才培养成效显著，形成毕业生品牌

本专业“一核心、两基础、三阶段”人才培养模式在人才培养中取得了卓有成效的效果，人才培养质量全面提高。通过基于工作过程化课程体系、理实一体化教学模式、校企合作成果教材、校企共建实训/就业基地等一系列改革措施的实施，工程造价专业学生在校学习内容与工作岗位、典型工作任务对接，在教学实施中注重职业标准、课程思政贯穿始终，学生职业技能和素养得到很大提高。

学生毕业进入工作岗位后，很快适应工作环境、节奏，融入到企业文化中去，很多毕业生已近成为企业的技术骨干，受到了用人单位的好评，见表1。

表1 优秀毕业生（部分）情况

序号	学生姓名	单位	主要业绩
1	向亚卿	武汉志宏水利水电设计院	1. 院长 2. 多次荣获学院优秀工作者 3. 学院招生就业突出贡献奖
2	王智	中建三局一公司武汉分公司	1. 任分公司党支部副书记 2. 2018 武汉防洪先进个人 3. 中建三局优秀大学生
3	党崇瑞	中建三局二公司深圳分公司	1. 商务部副部长 2. 2018 年中建三局成本管理先进个人
4	岑闯	中建三局二公司荆门分公司	1. 分公司项目经理 2. 2018 年中建三局项目管理先进个人
5	陈鹏	中铁十一局集团城轨公司	1. 项目副经理、主任工程师 2. 武汉地铁二号线光谷广场枢纽项目管理先进个人
6	潘恒	河南文达工程造价咨询公司	1. 公司经理 2. 河南信阳造价协会优秀造价工程师
7	易洪生	湖北福润德工程造价咨询有限公司	土建一部部长、优秀造价管理骨干

8	陈根	中建三局二公司海外公司	海外公司副总经理，2018年中建巴基斯坦 PKM 项目指挥长、项目经理
---	----	-------------	-------------------------------------

二、校企共建、深度合作，形成实习实训品牌

通过校企合作，形成了外有一批稳固的行业企业实训基地，内有建筑工程虚实一体数字化实训中心、“湖北省建筑技术实训基地”的条件优越的实习实训场所，校内外实训基地使用率高、校企合作程度高，校外一批施工单位的实习项目工地，校内校企共建的建筑工程虚实一体数字化实训中心，两者是典型“厂中有校、校中有厂”为本专业人才培养提供了有利条件保障。形成了典型“校中厂、厂中校”的优质实习实训基地。

1. 打造了集成化建筑技术教育实训基地

工程造价专业建筑技术职业教育实训基地主要由工程材料与检测中心、施工实训中心、建筑信息中心、课程设计中心等 4 大部分组成，分布于学院 3 号实训楼和 5 号实训楼，见下图 1：



图 1 实训中心入口（3-5 号连体楼）

实训基地各部分主要由建筑材料实训室、工程力学实训室、施工实

训室、虚拟仿真实训室、BIM 实训室、综合训练实训室等实训室组成，具体分布见下表 2：

表 2 建筑技术职业教育实训基地分布一览表

序号	基地组成	中心组成	位置	备注
1	工程材料与检测中心	建筑材料实训室 1	5 号实训楼 1 楼南	迁建
		工程力学实训室	5 号实训楼 1 楼南	迁建
		工程检测实训室	5 号实训楼 1 楼北	迁建
2	施工实训中心	钢筋工实训场	5 号实训楼 1 楼北	迁建
		模板工实训场	3 实训楼 1 楼大厅	已建
		架子工实训场	3 实训楼 1 楼大厅	已建
		砌筑、抹灰工实训场	3、5 号楼之间	新建
		等比例建筑实体模型区	3 实训楼 1 楼大厅西侧	新建
		等比例道桥实体模型区	3 实训楼 1 楼大厅南西侧	新建
		装饰工程实训室	3 实训楼 201	已建
		道桥模型室	3 实训楼 201	已建
		施工现场沙盘模拟实训室	3 实训楼 203	新建
		施工现场教室	3 实训楼 204	已建
		装饰工作室	3 实训楼走廊西头	拟建
3	建筑信息中心	BIM 实训室	5 号实训楼 401	续建
		虚拟仿真实训室	5 号实训楼 402	续建
		VR 实训室	5 号实训楼 403	拟建
		工程造价综合实训室	5 号实训楼 404	迁建
		建筑与道桥设计实训室	5 号实训楼 405	迁建
		工程项目管理沙盘模拟实训室	5 号实训楼 406	拟建
4	课程设计中心	综合训练实训室 1	5 号实训楼 501	迁建
		综合训练实训室 2	5 号实训楼 502	迁建
		综合训练实训室 3	5 号实训楼 503	迁建
		综合训练实训室 4	5 号实训楼 504	迁建
		综合训练实训室 5	5 号实训楼 505	迁建
		综合训练实训室 6	5 号实训楼 506	迁建

2. 校企共建建筑工程虚实一体数字化实训中心

以学院为主导，联合广联达股份有限公司、北京睿格致科技公司、武汉大海信息系统科技有限公司，湖北拓实瑞丰科教设备股份有限公司等多家省内外知名企业，本着“共建、共享、共创、共赢”的原则，

共同设计、建设而成。是集文化素养传播、行业认知、学生职业导入、基础知识学习、实践技能提升、综合能力培养等六位一体教育实训基地。项目建设本着“虚实结合、相互补充、能实不虚”的总体原则，将实习实训和实验教学与科学研究、工程实践相结合。

以传统等比例土建专业实体模型为实际载体，结合专业仿真实训系统，融入现代建筑科技建成一个寓教于乐、可观、可学、可练的虚实结合高水平现代化仿真实训基地。既面向学生、教师开展教学与科研，也面向行业企业开展就业与在职培训，实现资源共享，提高实训中心的利用率，充分发挥其社会效益和经济效益。通过3年的建设，主要建成了2个实景教学基地、1个资源平台、5个仿真实训系统等。

①校企合作，共同打造高水平实训基地

我们选择国内知名企业广联达股份有限公司、北京睿格致科技公司等开展虚拟仿真实训基地建设的深度合作。本着“共建、共享、共创、共赢”的原则，努力构建教学、生产、培训等可持续发展的合作模式，推进产教深度融合，联合培养高素质技术技能人才，服务地方区域经济发展，着力打造高水平产教融合实训基地。新建的安全体验馆已经对外开放，首批120余人的施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员的安全培训工作已经顺利开展。

②课程先导，营造真实工作场景

以课程建设为落脚点。每一个项目对应一门或若干门专业课程，围绕土木建筑施工全过程开发整套虚拟仿真训练系统，努力营造真实工作场景，提高课堂效率。

③构建教、学、管、评、控一体化实践教学运行模式

以融入教、学、管、评、控的教学实践运行模式为建设思路，以深化理论与实践相结合的人才培养模式为指导方向，深入剖析工程造价专业教学过程。通过虚拟技术紧扣专业特色、直击教学难点，实现多维仿真和真实场景模拟，提高学生学习的主动性。通过大数据跟踪学生学习轨迹，实现学生知识、技能掌握情况的统计与分析，提高教学评价的科学性。

④项目实施全过程管控

建设项目规划布局长远考虑，保持项目的持续性与稳定性。设备参数确定科学合理，调研周详，深化设计，减少误差。项目实施过程严把质量关，责任层层压实，强调过程控制。

⑤软硬件建设

与虚拟仿真实训系统配套的 BIM 实训室、虚拟仿真实训室、建筑与道桥设计实训室、工程造价实训室等四个专业机房；(2) 建筑与桥梁等比例实体模型；(3) 电子沙盘实训室；(4) 安全体验馆；(5) VR 实训室。(6) 400 余个展示节点配套教学资源库；(7) 1 个土木工程专业教学实训平台；(8) 5 个仿真实训系统。

⑥中心建设指标

主要指标

一级指标	二级指标	建设数据
虚拟仿真实训中心建设基本情况	虚拟仿真中心覆盖专业数量 (个)	6 个
	虚拟仿真设备总值 (万元)	606.1
	生均实训面积 (m ²)	2.8
	生均实训工位数量 (个)	0.5
	生均设备价值 (元)	4843
项目合作企业情况	合作企业数量 (个)	5
	企业参与开发实训项目数量 (个)	15

一级指标	二级指标	建设数据
项目课程开发	开设实训项目数量（项）	15
	实训总学时（人·学时）	36888
	虚拟仿真软件数量（套）	8
	开发虚拟教学资源数量（G）	50
	开发的虚拟教学课程数量（门）	12
中心师资情况	专职管理人员数量	3
	兼职管理人员	1
	专业指导教师	30

⑦建设成果

项目主要完成以下内容：1. 等比例建筑实体模型；2. 等比例道桥实体模型；3. 安全体验馆；4. 电子沙盘实训室；5. VR 实训室；6. 虚拟仿真实训网络平台；7. 仿真实训系统；8. 与虚拟仿真实训系统配套的专业机房。



图7 建筑工程虚实一体数字化实训中心

3. 校企优势互补，加强校外基地建设

为积极响应湖北省“我选湖北”计划，武汉市“百万大学生留汉创业就业计划”，充分发挥校企双方的优势，加强校企联合，促进资源优势互补，探寻校企深度融合的新模式，充分利用校企双方合作优势，共同参与人才培养，与多家企业签订顶岗实习合作协议，建立大学生就业基地，解决毕业生顶岗实习和就业工作。具体如表3所示。

表 3 校外实践基地建设情况一览表

序号	校外实训基地名称	功能	实训技能
1	武钢民用建筑工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
2	湖北福润德工程造价咨询公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
3	中建三局一公司深圳分公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
4	中建三局二公司中南公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
5	新八建设集团有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
6	新七建设集团有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
7	武汉建工集团第一工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
8	武汉建工集团第二工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
9	武汉建工集团第三工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
10	武汉市政建设集团第四工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
11	中铁隧道局河南分公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
12	中铁隧道局重庆分公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
13	湖北水利建设集团总公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
14	湖北大有咨询有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
15	中铁建工集团北方工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
16	湖北瑞兴工程项目管理有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
17	湖北大禹水利建设工程有限公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料
18	武汉大华工程造价咨询公司	顶岗实习、就业	工程造价、工程资料

三、师资队伍建设成果丰硕，形成教学团队品牌

经过两年的建设，优化组合打造了一支以高层次“双师型”人才为

龙头，中青年教师为骨干、专业教师与企业工程师组成“多元化师资队伍”（BIM、造价工程师、装配式建筑）为主体的高素质教师队伍。专业教师主持、参与职业教育教师教学创新团队项目建设、课题研究，开发信息化专业教学资源库，主持建设课程5门，参建课程4门；专业教师公开出版教材15部，发表论文多篇；专业教师参加国家、省各层次大赛屡获佳绩；专业教师指导学生参加国家、省各级技能大赛，成绩突出；团队教师作为专家、裁判参与全国、省职业技能大赛，获得好评。全国、省兄弟院校来我校交流观摩建筑工程虚实一体数字化实训中心，专业教学团队建设已经形成品牌效应。

表4 工程造价专业教学团队一览表

序号	姓名	性别	学历/学位	教师系列 职称	工程系列职 称	是否 双师	备注
1	邵元纯	男	研究生/硕士	副教授	高级工程师	是	专业负责人
2	张天俊	男	大学/学士	副教授	一级结构师	是	专任教师
3	钟汉华	男	大学/学士	教授	高级工程师	是	专任教师
4	余燕君	女	大学/硕士	副教授	造价工程师	是	专任教师
5	罗中	男	大学/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
6	丁志胜	男	大学/学士		高级工程师	是	专任教师
7	薛艳	女	大学/学士	副教授	工程师	是	专任教师
8	徐燕丽	女	大学/硕士	副教授		是	专任教师
9	王中发	男	大学/学士	副教授	工程师	是	专任教师
10	王燕	女	研究生/硕士	副教授	工程师	是	专任教师
11	沈小芹	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
12	范艳丽	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
13	熊英	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
14	朱菁	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
15	董伟	男	大学/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
16	黄煜煜	男	大学/学士	教授	高级工程师	是	专任教师
17	侯琴	女	研究生/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
18	余丹丹	女	研究生/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
19	邱兰	女	研究生/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
20	方怀霞	女	研究生/硕士	副教授	工程师	是	专任教师
21	王敏	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师

22	胡晓敏	女	研究生/硕士	副教授	工程师	是	专任教师
23	李翠华	女	研究生/博士	副教授	高级工程师	是	专任教师
24	金芳	女	研究生/硕士	副教授	高级工程师	是	专任教师
25	刘宏敏	男	大学/硕士	副教授		是	专任教师
26	唐贤秀	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
27	刘海韵	女	大学/硕士	讲师		是	专任教师
28	丁艳荣	女	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
29	段炼	男	大学/硕士	副教授		是	专任教师
30	胡蕾	女	研究生/硕士	助教		是	专任教师
31	孔令时	男	大学/学士	讲师	工程师	是	专任教师
32	张少坤	男	研究生/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
33	洪伟	男	大学/硕士	实验师	工程师	是	专任教师
34	徐欣	男	大学/学士	副教授		是	专任教师
35	石硕	男	大学/硕士	讲师	工程师	是	专任教师
36	周雨微	女	研究生/硕士	助教		是	专任教师
37	王国霞	女	大专	高级实验师		是	专任教师
38	南博	男	大学/硕士		工程师		楚天技能名师
39	朱保才	男	大学/硕士		高级工程师		兼职教师
40	沈志勇	男	大学/学士		高级工程师		兼职教师
41	张亚庆	女	大学/学士		高级工程师		兼职教师
42	伍先福	男	大学/学士		工程师		兼职教师
43	张玉蓉	女	大学/学士		造价工程师		兼职教师
44	付义	男	大学/学士		工程师		兼职教师
45	程蔚	女	大学/学士		工程师		兼职教师
46	肖宗文	男	大专		高级工程师		兼职教师
47	张安保	男	大专		工程师		兼职教师
48	毕中华	男	大专		工程师		兼职教师

表5 工程造价专业团队参加教学、技能竞赛获奖情况一览表

序号	教师姓名	奖项	级别
1	徐燕丽	2017年第三届全国建筑类院校数字化微课比赛 高职组一等奖	国家级
2	王燕	2016年全国高职院校土建施工类专业学生第三 届“鲁班杯”建筑工程识图技能竞赛 优秀指导 教师奖	国家级
3	金芳	2016年全国高职院校土建施工类专业学生第三 届“鲁班杯”建筑工程识图技能竞赛 优秀指导 教师奖	国家级

4	罗中	2019 湖北省职业院校技能大赛高职组工程造价与建筑工程识图赛项优秀指导教师	省级
5	王燕	2016 年全省职业院校技能大赛“工程造价赛项”优秀指导教师奖	省级
6	王中发	2016 年全省职业院校技能大赛“工程造价赛项”优秀指导教师奖	省级
7	邵元纯	2016 年湖北省职业院校技能大赛高职组“工程造价”赛项优秀指导教师奖	省级
8	罗中	2015 年湖北省职业院校技能大赛高职组“工程造价”赛项优秀指导教师奖	省级
9	邵元纯	2015 年湖北省职业院校技能大赛高职组“工程造价”赛项优秀指导教师奖	省级
10	薛艳	2015 年湖北省职业院校技能大赛高职组“工程造价”赛项优秀指导教师奖	省级
11	侯琴	2015 年湖北省高职院校土建类专业学生第四届建筑 CAD 技能竞赛	省级
12	钟汉华	2015 年湖北省高职院校土建类专业学生第四届建筑 CAD 技能竞赛	省级
13	邱兰	2019 年省建设教育协会建设类专业教师教学能力比赛三等奖	省级
14	徐燕丽	2015 年水利学科专业青年教师微课大赛荣获三等奖	行业级
15	邱兰	2015 年湖北省高职高专院校土建类专业建设和教学改革论文评比二等奖	省级
16	徐燕丽、王国霞	2015 年院第一届信息化教学大赛暨省赛选拔赛微课赛项一等奖	院级
17	王燕	2018 年“第一届教师教学能力比赛”教学设计赛项二等奖	院级
18	朱菁	2017 年第三届信息化教学大赛及省赛选拔赛信息化教学设计赛项三等奖	院级

四、专业师资水平高、丰富的培训资源丰富，形成社会服务品牌

三年来，工程造价专业师资团队依托专业团队优势，充分发挥水利水电行业优势和办学特色，积极服务行业和企业发展。为水利水电和建筑行业企业的员工、湖北其他院校相关专业（群）、开展基层水利人才技能提升培训、岗前培训、继续教育等一万余人次，开展职工技能鉴定证书考证 3000 人次；专业教师为湖北省水利、建筑行业各项技能大赛提供命题、裁判等服务 100 人次；团队承担湖北省职业技能大赛裁判和专家工作；专业教师为咨询企业提供造价技术服务、参与水利企业单位安全生产标准化达标评级工作。专业社会服务能力和辐射力大幅提高，成为湖北省内工程造价专业品牌。

表 6 工程造价专业社会服务项目一览表（部分）

序号	年份	名称	工作内容
2	2017-2019	水利工程建设安全管理培训	理论授课
3	2017-2019	建设行业八大员考试试题库建设	命题
4	2019	水利行业安全生产事故隐患自查标准编制	理论编写
5	2019	参加湖北省水利行业闸门运行工培训工作；担任湖北省闸门运行工技能大赛裁判	裁判
6	2019	湖北省高职院校职业技能大赛工程造价赛项裁判	裁判、裁判长
7	2018	湖北省高职院校职业技能大赛工程造价赛项裁判	裁判、裁判长
8	2019	湖北省主要支流治理项目质量安全专项稽察工作	安全指导
9	2017-2018	湖北省人事考试院阅卷	阅卷专家
10	2017-2019	湖北省水利施工企业安全生产管理人员考核工作的培训资料编写、授课、考试题库建设	培训、命题
11	2018-2019	编写中国安能第三工程局七支队职工培训方案，并承担防汛抢险课程教学	理论指导
12	2019	水利工程建设安全管理培训	培训授课

13	2018-2019	水利工程施工工法培训	培训授课
14	2018	湖北省建设行业八大员考试试题库建设	命题
15	2019	湖北省建设行业职称水平能力测试试题库建设	命题
16	2018	水利工程运行管理专项稽察	稽查指导
17	2019	湖北大有咨询有限公司项目造价咨询	技术服务