

# 高职土建专业群 “岗课赛证” 融通人才培养体系创新与实践

教学  
成果

佐证材料

2022年辽宁省职业教育与继续教育  
教学成果奖佐证材料

# 目 录

## 3. 与成果相关的课题

|  |    |
|--|----|
| 产学研合作协同育人项目 .....                                    | 1  |
| 2022 年教育部供需对接就业育人项目立项 .....                          | 2  |
| 辽宁省社会科学界联合会 .....                                    | 3  |
| 辽宁省社会科学界联合会 .....                                    | 4  |
| 辽宁省教育科学规划立项课题 .....                                  | 5  |
| 教育部职业院校信息化教学指导委员会 2018-2020 年信息化教学研究课题重点<br>课题 ..... | 6  |
| 辽宁省十三五教育科学规划立项课题项目 .....                             | 7  |
| 辽宁省十三五教育科学规划立项课题项目 .....                             | 8  |
| 辽宁省社会科学界联合会 .....                                    | 9  |
| 辽宁省教育厅科研成果证书 .....                                   | 10 |
| 中国高等教育学会职业技术教育分会 2017 年度课题项目 .....                   | 11 |
| 辽宁省社会科学界联合会 .....                                    | 12 |
| 全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会科研课题项目 .....                     | 14 |
| 辽宁省十二五教育规划立项课题项目 .....                               | 15 |
| 辽宁省教育科学规划立项课题 .....                                  | 16 |
| 辽宁省教育科学规划立项课题 .....                                  | 17 |
| 辽宁省高等学校科学研究立项计划 .....                                | 18 |
| 辽宁省十二五教育规划课题项目 .....                                 | 19 |
| 教育部职业院校信息化教学指导委员会科研项目 .....                          | 20 |
| 辽宁省十二五教育规划课题项目 .....                                 | 21 |
| 辽宁省教育科学规划立项课题 .....                                  | 22 |
| 辽宁省教育科学十二五规划课题 .....                                 | 23 |

# 结题证书

(2019年产学合作协同育人项目)

项目名称：校企共建BIM实践基地项目的实践与研究

项目编号：201902250014

承担学校：大连职业技术学院

项目负责人：刘昌斌

项目成员：王晓华、刘惠群、刘镇、葛树成、

张隆博、张东华

本项目经深圳前海贾维斯数据咨询有限公司

审核通过，予以结项。

特此证明！

深圳前海贾维斯数据咨询有限公司

2021年7月5日



|      | A           | B              | C       | D        | E          | F   |
|------|-------------|----------------|---------|----------|------------|-----|
| 1    | 项目编号        | 企业             | 行业      | 高校       | 项目类型       | 姓名  |
| 3144 | 20220103143 | 贝壳找房（北京）科技有限公司 | 建筑地产    | 大连职业技术学院 | 就业实习基地项目   | 栗建  |
| 5389 | 20220105389 | 华住酒店管理有限公司     | 文旅艺术    | 大连职业技术学院 | 定向人才培养培训项目 | 宋华清 |
| 6154 | 20220106154 | 一砖一瓦科技有限公司     | 公共管理与服务 | 大连职业技术学院 | 定向人才培养培训项目 | 葛树成 |

## 2022年教育部供需对接就业育人项目立项

# 结项证书

项目类别：辽宁省社会科学界联合会 2020 年度 (批准号:2020lslkyb-028)

项目名称：紧跟智能建造发展构建辽宁省高职教育专业集群研究

负责人：刘镇

主要参加者：刘昌斌、刘鑫、赖伶、孙红梅、李礼、吴雪梅、刘皓、王媛媛

证书号：2020lslktjl-120 结项等次：合格

本项目经审核准予结项，特发此证。



辽宁省社会科学界联合会

# 结项证书

项目类别：辽宁省社会科学界联合会 2020 年度 (批准号 2020lsiktqr-028)

项目名称：面向 2035：省域职业教育现代化的标准、路径及监测研究——以辽宁为例

负责人：盖毅

主要参加者：盖丽娜、王薇薇、沈会超、林圣栋、刘月、王芸、赵晶、王维思

证书号：2020lsiktjl-007 结项等次：优秀

本项目经审核准予结项，特发此证。



辽宁省社会科学界联合会

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题  
课题名称：基于专业要素构建专业质量保证体系的研究  
课题号：JG18EB046  
主持人：李国艳      参与人：刘淑英、马艳红、谢尧、段霏  
鉴定等级：合格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2019年12月19日

证书编号：20191338

辽宁省教育科学规划立项课题

# 结 题 证 书

**课题类别：**教育部职业院校信息化教学指导委员会 2018-2020 年信息化教学研究课题重点课题

**课题名称：**“互联网+BIM”背景下土建类课程体系构建研究（课题编号：2018LXA0003）

**课题负责人：**刘镇

**课题组成员：**郭颖、吴雪梅、孙红梅、林国栋、由元晶、盖卫东、王凤

此课题已完成研究任务，经专家组审核准予结题，特发此证。



教育部职业院校信息化教学指导委员会 2018-2020 年信息化教学研究课题重点课题

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：基于BIM的高职土建类专业人才培养模式创新研究

课题号：JG17EB063

主持人：刘镇

参与人：张东华、张隆博、刘昌斌、李礼、郭颖  
吴雪梅、孙红梅、刘鑫、王宝媛、林国栋  
刘皓、仲崇义

鉴定等级：合格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2019年12月19日

证书编号：20191343

辽宁省十三五教育科学规划立项课题项目

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：目标导向式高职学生学业规划的实践研究

课题号：JG17EB056

主持人：刘晓燕

参与人：王和平、张涛、吕华盛、柳媛媛、于林林  
杨晓辉、王薇、高晓也

鉴定等级：合格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2019年12月19日

证书编号：20191341

辽宁省十三五教育科学规划立项课题项目

# 结项证书

项目类别：辽宁省社会科学界联合会      2019 年度      (批准号：2018ls1ktyb-031)

项目名称：高职院校融入终身职业教育与培训体系建设策略研究

负责人：许峰

主要参加者：刘淑英、马艳红、孟因、张兰、高静、段霏、邵建利、刘飞宙

证书号：2019ls1ktj1-091      结项等次：良好

本项目经审核准予结项，特发此证。

辽宁省社会科学界联合会

2019年11月

辽宁省社会科学界联合会



辽宁省教育厅科研成果证书

# 结题证书

课题类别：中国高等教育学会职业技术教育分会 2017 年度课题

课题名称：基于“互联网+BIM”的土建类课程体系构建研究 (GZYYB2017084)

课题负责人：刘镇

工作单位：大连职业技术学院

主要参与人：刘昌彬 李礼 张东华 郭颖 张隆博

吴雪梅 王宝媛 孙红梅 成远刚 林国栋

此项课题已完成，经审核准予结题，鉴定等级为优秀，特发此证。

中国高等教育学会职业技术教育分会

2018 年 12 月 3 日

职业技术教育  
分会

中国高等教育学会职业技术教育分会 2017 年度课题项目

# 结项证书

项目类别：辽宁省社会科学界联合会 2018 年度 (批准号：2016lslktzdian-12)

项目名称：老工业基地转型升级背景下职业教育与产业发展适应性研究

负责人：盖馥

主要参加者：王薇薇、阚丽、林桂花、沈会超、刘月、王芸、赵晶

证书号：2018lslktjl-081 结项等次：优秀

本项目经审核准予结项，特发此证。



辽宁省社会科学界联合会

全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会  
科研课题结题证明

|                          |  |      |                  |
|--------------------------|--|------|------------------|
| 课题名称                     | 基于“互联网+”信息化教学模式的研究与实践-以建筑材料检测课程为例  |      |                  |
| 起止时间                     | 2017.05-2018.05  |      |                  |
| 课题负责人基本信息                |  |      |                  |
| 课题负责人                    | 李礼   | 工作单位 | 大连职业技术学院         |
| 课题组成员基本信息                |  |      |                  |
| 成 员                      | 刘吕斌  | 工作单位 | 大连职业技术学院         |
| 成 员                      | 刘镇   | 工作单位 | 大连职业技术学院         |
| 成 员                      | 张东华  | 工作单位 | 大连职业技术学院         |
| 成 员                      | 赵丽妍  | 工作单位 | 大连理工大学继续教育学院网络教育 |
| 成 员                      | 张淼   | 工作单位 | 大连理工大学现代工程检测中心   |
| 成 员                      | 吴雪梅  | 工作单位 | 大连市住房城乡建设事务服务中心  |
| 课 题<br>结 题<br>内 容<br>简 介 | <p>本课题的研究内容是以高职建筑工程管理专业岗位胜任力为导向，将互联网技术和信息化教学手段融入到课程教学模式的设计之中。如何分配课内和课外时间比例、如何基于互联网的信息化手段有效的实现课堂的翻转—如何设置课前学习任务以及对课前学习的考核评价、如何安排课上需要解决的问题、如何解决教学重点难点、以及课上如何考核评价、课后如何内化知识，这是本课题主要解决的问题。</p> <p>“互联网+教育”信息化教学模式维度包含：内容展示、资源获取、交流互动、情境感知和环境管理五个维度。教学模式过程包含：教学目标设计、教学内容设计、教学方案设计和教学评价。</p> |      |                  |

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">研 究<br/>成 果<br/>清 单</p> | <p><b>1. 论文</b></p> <p>[1] Study on the Energy Consumption Evaluation Standard of Portland Cement. 2017 2nd International conference on Civil Engineering and Rock Engineering, 2017. 12: 389-397. EI 检索、CPCI 检索(原 ISTP).</p> <p>[2] Study on the Evaluation Model of Post Competency Based on Higher Vocational Project Management in Professional. 2017 International conference on Arts and Design, Education and Social Science, 2017. 12:622-629. CPCI 检索(原 ISTP).</p> <p>[3] 建筑材料绿色性评价指标体系研究. 工程经济, 2017. 12, 71-75.</p> <p><b>2. 研究报告: 基于“互联网+”信息化教学模式的研究与实践</b></p> <p><b>3. 其他研究成果</b></p> <p>(1) 成果 1-1: 项目 1: 水泥的性能及检测教学设计;</p> <p>(2) 成果 1-2: 项目 2: 骨料的性能及检测教学设计;</p> <p>(3) 成果 1-3: 项目 3: 混凝土的性能及检测教学设计;</p> <p>(4) 成果 1-4: 项目 4: 砂浆的性能及检测教学设计;</p> <p>(5) 成果 1-5: 项目 5: 砌体材料的性能及检测教学设计;</p> <p>(6) 成果 1-6: 项目 6: 建筑钢材的性能及检测教学设计;</p> <p>(7) 成果 2-1: 混凝土立方体抗压强度虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(8) 成果 2-2: 砂浆稠度虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(9) 成果 2-3: 混凝土坍落度虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(10) 成果 2-4: 骨料堆积密度虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(11) 成果 2-5: 砌块抗压虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(12) 成果 2-6: 骨料筛分虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(13) 成果 2-7: 压碎指标虚拟仿真试验脚本;</p> <p>(14) 成果 2-8 水泥胶砂强度虚拟仿真试验脚本;</p> |
| <p style="text-align: center;">住建行指委<br/>意 见</p>       | <p style="text-align: center;">通过验收</p>  <p style="text-align: center;">全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 00 月 00 日</p>   |

全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会科研课题项目

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题  
课题名称：建筑类虚拟仿真实验教学中心建设方案创新研究  
课题号：JG16EB063  
主持人：黄梅      参与人：葛树成、郭颖、田金丰、刘镇、刘赢  
鉴定等级：合格      于成民

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2017年11月15日

证书编号：2017791

辽宁省十二五教育规划立项课题项目

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：高职院校教学运行管理规范研究与实践

课题号：JG12EA002

主持人：李国艳

参与人：田 鸣、郝双美、胡 松、宋昌平、郑晓楠

王小雪、王加林、宋英波、陈 莹、于正才

葛 军、李学轶、于 军、刘学明、王 颖

鉴定等级：合 格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

证书编号：2013665

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2013年10月24日

辽宁省教育科学规划立项课题

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：高职院校推行现代学徒制外部环境营造策略——基于利益相关者理论的视角

课题号：JG16EB060

主持人：盖馥

参与人：王薇薇、阚丽、梁丹、姜利波、梁盟  
李景昌、李哥、刘晓倩

鉴定等级：合格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2017年11月15日

证书编号：2017788

辽宁省教育科学规划立项课题

# 证书

## 辽宁省教育厅科研成果证书

根据辽宁省教育厅《辽宁省教育厅人文社会科学研究项目暂行管理办法》和《辽宁省教育厅科学技术研究项目管理办法》有关项目结题的规定，经审查，该项目符合结题验收要求，被确认为辽宁省教育厅 **良好** 科学研究成果，特发此证。

成果来源：2014 年度辽宁省高等学校科学研究立项计划（项目编号：W2014287）

成果名称：高职院校试行现代学徒制的内部支持体系研究与实践

完成单位：大连职业技术学院

参与单位：无

研究人员：盖馥 林桂花 阚丽 郝双美 韩学军 杨连福 姜利波

成果登记号：辽教科结第 W2016301 号

发证日期：2017 年 5 月

辽宁省教育厅

辽宁省高等学校科学研究立项计划



# 结题证书

信息化教指委研〔2016〕JT029

根据《职业院校信息化教学研究立项课题结题评审办法（试行）》，经专家组评审，同意下列研究项目结题。

课题名称：建筑工程管理专业虚拟仿真实训基地建设标准研究

课题负责人：刘镇

完成单位：大连职业技术学院

课题组成员：刘昌斌 于双和 李礼 杨茜 盖卫东 张隆博 成远刚 张东华 郭颖

结题等级：合格

教育部职业院校信息化教学指导委员会

二〇一六年十二月十五日



教育部职业院校信息化教学指导委员会科研项目

# 结 题 证 书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：高职建筑工程管理专业学生职业胜任力评价体系研究

课题号：JG14EB082

主持人：李 礼

参与人：刘昌斌、刘 镇、成远刚、张东华、郭 颖  
盖卫东、张隆博、杨 茜

鉴定等级：合 格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2016年4月29日

证书编号：2016589

辽宁省十二五教育规划课题项目

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：辽宁省高职院校专业建设管理模式的研究——基于专业生命周期的视角

课题号：JG13EB044

主持人：盖 馥

参与人：李国艳、王连云、林桂花、阚 丽、刘晓倩  
马希才、张岩松、郭兆平、殷建国、韩学军  
冯国利、崔银福

鉴定等级：合 格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2015 年 4 月 27 日

证书编号：2015519

辽宁省教育科学规划立项课题

# 结题证书

课题类别：辽宁省教育科学规划立项课题

课题名称：高职教育物业管理专业教学内容整体构建研究

课题号：JG12EB125

主持人：王晓华

参与人：刘昌斌、郭兆平、宋丽丽、刘镇、张琦、程虹、吕慧、王珣、王冠威、王凤、赵海、马静、孙艾利

鉴定等级：合格

此项课题已完成，经评审准予结题，特发此证。

辽宁省教育科学规划领导小组办公室

2014年10月29日

证书编号：2014268

辽宁省教育科学十二五规划课题

