

附表 2


2022 年黑龙江省职业教育教学成果奖 推荐书

成果名称： BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践

成果完成人： 曹茂庆 田立臣 庄昕 徐宏伟 沈义 陶然 李玉宝 张云英 王富彬 牛建国

成果完成单位： 黑龙江建筑职业技术学院 黑龙江省建筑设计研究院 黑龙江斯维尔科技发展有限公司

第一完成人所在单位
(盖章)： 黑龙江建筑职业技术学院

推荐单位(盖章)：  黑龙江建筑职业技术学院

推荐时间 2022 年 04 月 26 日

成果所属类别： 2

代码： 14402

推荐序号： 6

一、成果简介（可加页）

	获 奖 时 间	获 奖 种 类	获 奖 等 级	授 奖 部 门
成果曾获奖励	2022-02	1. 城乡建设科技进步奖	二等奖	省住房与城乡建设厅
	2022-01	2. 第十三届全国高等学校学生“斯维尔杯”BIM-CIM 创新大赛	三等奖	中国建设教育协会
	2021-06	3. 省第十二届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	二等奖	1. 省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 组委会 2. 省工程图学 学会
	2021-06	4. 省第十二届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	一等奖（二项）	1. 省创新大赛组委会 2. 省工程图学 学会
	2021-06	5. 省第十二届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	一等奖（建筑类三维建模）	1. 省创新大赛组委会 2. 省工程图学 学会
	2021-06	6. 省第十二届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	二等奖（建筑类团体）	1. 省创新大赛组委会 2. 省工程图学 学会
	2021-09	7. 2021 谷雨杯 全国大学生可持续 建筑设计竞赛	三等奖	1. 中国高校数字建造联盟 2. 全国高等学校建筑学专业教学指导 分委会 3. 北京谷雨时代教育科技有限公司
	2021-05	8. 2021 年全国高等院校第三届“绿色建筑设计”技能大赛	作品 网络 人气奖	1. 中国建设教育协会 2. 中国城市科学研究会绿色建筑与节能

				专业委员会
2021-05	9. 2021 年全国高等院校第三届“绿色建筑设计”技能大赛	优秀 指导 教师奖		1. 中国建设教育协会 2. 中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2021-05	10. 2021 年全国高等院校第三届“绿色建筑设计”技能大赛	三等奖		1. 中国建设教育协会 2. 中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2021-05	11. 第一届全国建设类院校 BIM 数字工程技能创新大赛全国总决赛	最佳 指导 教师奖		中国建设教育协会
2021-07	12. 第十四届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	建筑类个人全能三等奖		全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
2021-05	13. 第十二届全国高等学校学生“斯维尔杯” BIM-CIM 创新大赛	三等奖（四项）		中国建设教育协会
2021-05	14. 省职业教育活动周 视频大赛	一二等奖（两项）		省职业教育学会
2021-05	15. 省职业教育活动周 视频大赛	三等奖		省职业教育学会
2021-07	16. 2020-2021 年度高校活力团支部遴选及展示活动	活力 团支部		中国青年报社
2021-05	17. 共青团省委会 团支部建设	五四 红旗 团支部		共青团省委会
2021-12	18. 优秀论文	三等奖		中国建设教育协会高职与成人教育委员会国际合作与交流协作委员会
2021-07	19. 科技成果奖	一等奖		中国管理科学研究院教育科学研究所科

				教创新 研究中心
2021-08	20. 优秀艺术科研成果奖	一、二 等奖 (两项)		省艺术科学规划领导小组办公室
2021-01	21. 城乡建设科技进步奖	二等奖		省住房与城乡建设厅
2021-09	22. 优秀工程设计	一等奖		省勘察设计协会
2020-12	23. 省建设工程质量 龙江杯评审	“龙江杯”奖		省建筑业协会 工程质量龙江杯评审委员会
2020-07	24. 2019 年度黑龙江省建筑业 新技术应用示范工程奖	银牌		省住房与城乡建设厅
2020-09	25. 优秀工程设计	二等奖		省 优秀勘察设计评选委员会
2020-05	26. 第六届“鲁班杯” 全国高校 BIM 毕业设计作品大赛	一等奖		中国建设教育 协会教育技术专业委员会
2020-11	27. 第九届黑龙江省高校“龙建 杯” 大学生 创新创业大赛	二、三等奖 (七项)		1. 省教育厅 2. 省住房与城乡建设厅
2020-09	28. 省职业教育成果奖（推广应 用--职业素养）	一等奖		省教育厅
2020-11	29. 第十三届“高教杯” 全国大 学生先进成图技术与产品信息 建模 创新大赛	三等奖 （三 项）		全国大学生先 进成图技术与 产品信息建模 创新大赛 组 委会
2020-04	30. 全国绿色建筑创新奖	三等奖		中华人民共和国住房与城乡 建设部
2020-09	31. BIM 优秀工程设计	二等奖		省优秀勘察设计 设计评选委员会
2019-05	32. 第十届全国高校“斯维尔 杯” 建筑信息模型（BIM）应用 技能大赛	三等奖		中国建设 教 育协会
2019-06	33. 省第十一届“龙江杯” 大学 生先进成图技术与产品信息 建	三等奖		1. 省普通高等 学校创新创业

		模创新大赛		指导委员会 2 省工程图学学 会
2019-08		34. 全国“天正杯”大学生先进 成图技术与 产品信息 建模创 新大赛	二等奖	全国大学生先 进成图技术与 产品信息 建 模创新大赛组 委会
2019-05		35. 第十届全国高等院校学生 “斯维尔杯”建筑信息模型 (BIM) 应用技能大赛	三等奖 (两 项)	中国建设 教 育协会
2019-09		36. 第六届黑龙江省高校微课教 学比赛活动	一等奖	黑龙江省高校 师资培训中心
2019-09		37. 优秀工程设计	三等奖	省 优秀勘察 设计评选委员 会
2018-09		38. 优秀工程设计	一等奖	省 优秀勘察 设计评选委员 会
2018-11		39. 第八届省高校“龙建杯”大 学生创新创业大赛	三等奖 (六 项)	1. 省教育厅 2. 省住房与城 乡建设厅
2018-09		40. 省第三届建筑信息模型 (BIM) 及绿色建筑物理模拟大 赛	特等、一等 奖	省教育厅高教 处
2018-05		41. 第九届全国高等院校学生 “斯维尔杯”建筑信息模型 (BIM) 应用技能大赛	二、三 等奖 (六项)	中国建设教育 协会
2018-08		42. “挑战杯--彩虹人生”全 国职业院校 创新创业大赛	二等奖	1. 共青团中央 2. 教育部
2017-09		43. 可研报告	三等奖	省工程咨询协 会
2017-08		45. 第十二届全国高职高专教育 建筑类专业优秀毕业设计作品 大赛	一等奖	全国城乡建设 职业教育教学 指导委员会建 筑与规划类专 业指导委员会
2017-06		46. 省第九届“龙江杯”大学生 先进成图技术与 产品信息 建 模创新大赛	一、二、三等 奖 (5 项)	1. 教育厅高教 处 2. 省工程图 学 学会

	2017-07	47. 第三届全国高等院校学生 BIM 应用技能网络大赛	特等奖、一等奖（两项）	中国建设教育协会
	2017-08	48. 省第七届“龙建杯” BIM 应用技能大赛	二等奖（四项）	黑龙江省教育厅
	2017-08	49. 省第二届高校建筑信息模型（BIM 建模）建筑物理环境模拟大赛	三等奖	黑龙江省教育厅高教处
	2017-05	50. 全国高校第八届“斯维尔杯”建筑信息模型应用技能大赛	三等奖（三项）	中国建设教育协会
	2017-10	51. 优秀工程设计	三等奖	省优秀勘察设计评选委员会
	2017-11	52. 优秀工程设计	三等奖	中国勘察设计协会
	2017-07	53. 省职业技能大赛	一等奖（四项）	黑龙江省教育厅
	2016-08	54. 第十一届全国高职高专教育建筑类专业优秀毕业设计作品大赛	三等奖	全国城乡建设职业教育教学指导委员会
	2016-12	55. 优秀工程设计	三等奖	省优秀勘察设计评选委员会
	2016-08	56. 省第六届“龙建杯” BIM 应用技能大赛	二等奖（四项）	省教育厅
	2016-06	57. 省第八届“龙江杯”大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	优秀奖（二项）	1. 教育厅高教处 2. 省工程图学学会
	2015-07	58. 第十届全国高职高专教育建筑类专业优秀毕业设计作品大赛	一等奖	全国城乡建设职业教育教学指导委员会
	2014-08	59. 第九届全国高职高专教育建筑类专业优秀毕业设计作品大赛	一等奖	全国城乡建设职业教育教学指导委员会
	2022-02	60. 城乡建设自然科学 进步奖	二等奖	省住房与城乡建设厅
	2020-11	61. 第六届大学生艺术展 -- 《大自然 健康体检中心》	一等奖	省教育厅
成果起止时间	起始：2014 年 08 月 完成：2019 年 09 月 实践检验期：4.5 年			

主题词	BIM 驱动；“三位一体”；协同育人；建筑设计课程体系；创新与实践
-----	-----------------------------------

1. 成果简介

党的十八大以来，习近平总书记把科技创新摆在国家发展战略的核心位置。2018年9月习近平总书记在全国教育大会上提出培养中国特色社会主义接班人重要思想，2019年1月国务院《国家职业教育改革实施方案》发布，在党和国家政策方针的引领下，我院建筑设计专业始于2014年8月《建筑设计构思与表达》教材编写，止于2019年9月《基于BIM技术应用的建筑设计类高职院校人才培养模式研究》，完成本教学成果，2017年12月BIM成果培训应用，检验时间4.5年。

1.1 BIM 驱动“三位一体”协同育人 建筑设计课程体系

BIM 驱动，即建筑信息化应用技术引领建筑设计项目课程设计构思表达。一体即建筑设计项目课程育人体系；“三位”即项目课程教学内容的职业素养、创意构思、构思表达。

1.2 原建筑设计课程体系教学存在的问题

“双证”教师不足，项目课程职业素养目标不明确、与建筑师执业岗位要求脱节、实施策略校企合作不足。

1.3 建筑设计课程体系育人创新与实践

使教学内容、育人策略与建筑师执业岗位要求相融通，项目课程与建筑师职业标准相融通。使学生树立“四个自信”，培养执业的奋斗力、创造力、竞争力，推进“三教”改革，促进“课堂革命”，培养中国特色社会主义建设优质建筑设计人才。

1.3.1 打造“双证”型“双高”教师队伍

1.3.2 创新设计项目课程体系

1.3.2.1 项目课程：开放课堂，以7个典型项目课程和13个辅助设计职业素养活动为载体教

学。

1.3.2.2 项目课程教学内容：1) 职业素养：以“社会主义核心价值观”为指导思想，弘扬中国传统建筑文化，融入“铁人精神”，挖掘深度、拓展广度。2) 创意构思：提出高职特色的建筑“模拟”“新技术”等创意构思新方法。3) 构思表达：强化 BIM 技术运用和建筑手绘表达相结合。

1.3.3 项目课程育人策略：BIM 驱动，工学结合、校企合作；1) 项目课程，分学期项目、分项目阶段、分阶段任务，分任务目标展开育人。2) 项目阶段、阶段任务对标企业工作流程。3) 阶段任务、任务目标落实职业素养，对标设计机构 ISO9000 技术认证管理标准。

1.4 建筑设计课程体系育人效果

1.4.1 教师队伍建设实现“双证”70%，“双师”100%。

1.4.2 设计项目课程体系

1.4.2.1 创新高层住宅项目课程，全国竞赛获奖。

1.4.2.2 教学内容获多项奖励，取得 3000 余万经济效益。如：1) 职业素养，获教育厅、文旅厅教育成果“一等奖”。助力中外设计 191 获得国家优秀学生团支部。2) 创意构思，获省住建厅科技进步“二等奖”，设计获得 300 余万经济效益；3) BIM 表达，获省住建厅科技进步“二等奖”；获国家“一等奖”，BIM 应用获省住建厅“银牌”，施工获得 2775 余万经济效益。

1.4.2.3 育人策略，学生大赛获奖 60 余项；2021 年专业招生人数扩大 3 倍，学生就业率 97.8%、优质率 76.8%，考取“BIM 等级证书”98.7%。

2. 成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

2.1 原建筑设计课程体系教学存在的问题

“双师”型教师队伍建设有待提升；课程体系中，项目课程的设置陈旧，项目课程教学内容职业素养目标不够鲜明，设计创意构思、(BIM) 构思表达创新不足，与建筑师执业岗位要

求、职业标准脱节，项目课程育人策略与设计机构管理标准未融通。

2.2 建筑设计课程体系育人创新与实践

推进“三教”改革，促进“课堂革命”，培养中国特色的社会主义建设建筑设计优质人才。

2.2.1 打造“双证”型“双高”教师队伍

打造“双证”型“双高”教师队伍，鼓励教师考取“教师职业资格证”、“国家一级建筑执业资格证”，提升教师设计项目职业素养、课程教学知识水平和课程育人策略。

2.2.2 创新建筑设计课程育人体系

2.2.2.1 创新设计项目课程，结合建筑行业发展动态，将《高层住宅设计》改为《疫情下风能利用的高层住宅设计》项目课程。

2.2.2.2 创新课程教学内容

使教学内容与建筑师执业岗位要求、课程设置与建筑师职业标准相融通，树立“四个自信”培养学生执业奋斗力、创造力、竞争力。

1) **职业素养**，深度上，以坚持“中国特色社会主义核心价值观”为指导思想，展开《课程思政教学设计》省重点课题研究，弘扬中国传统建筑文化，“和谐、共生”的营造理念，融入地域“铁人精神”等思政元素；广度上，将《入学教育》、《极限设计》、《毕业赠言》等13项设计活动改为辅助设计职业素养活动，使建筑设计课程思政“润物细无声”。树立“四个自信”，培养执业奋斗力。

2) **创意构思**，完成科研课题《创意构思特征研究》提出“模拟”“隐喻”创意构思等方法；校企合作，开发风能侦测技术软件，风能利用新技术与建筑设计一体化；工学结合，编写建筑设计课程核心教材《建筑设计构思表达》。培养执业创造力。

3) **构思表达**，完成课题《基于BIM建筑信息模型设计的优化关键技术及应用研究》，《基于BIM技术应用的建筑设计类高职院校人才培养模式研究》等课题研究；工学结合，编制《BIM

建模设计 Revit 教程》，参加《BIM 数字化设计与创新》教学资源库建设。培养执业竞争《力。

2.2.2.3 创新建筑设计项目课程育人策略

工学结合、翻转课堂、校企合作。1) 分学期项目、分项目阶段、分设计任务，分任务目标展开建筑设计课程教学育人。2) 学期项目按设计任务调研与解读、BIM+建筑创意构思、BIM+总平面设计、BIM+手绘+3D 模型创意构思、BIM+平面设计、BIM+SU\3D 建筑造型绘制、BIM+立面设计、BIM+剖面设计、BIM+PS 效果图绘制、PS 建筑版面组合图绘制、BIM+初步设计等项目阶段，阶段任务实施育人。3) 阶段任务展开职业素养，BIM 驱动、课程创意构思和构思表达教学，对标设计机构 ISO9000 技术质量认证管理标准。

3. 成果的创新点

改革创新是推动教育发展的根本动力，本教学成果建筑设计课程体系育人创新与实践，提升教师队伍素质，使学生树立“四个自信”，培养学生的执业奋斗力、创造力、竞争力，推进“三教”改革、促进“课堂革命”，培养中国特色社会主义建设优质建筑设计人才。

3.1 “双师”型教师队伍建设创新。

2021 年“双高”教师队伍建设实现“双证”70%、双师 100%。

3.2 建筑设计项目课程设置创新

开放课堂，将《寒区风能利用的高层住宅套型节能设计创新与应用》研究成果教学应用，结合建筑行业发展需求，将《高层住宅设计》改为《疫情下风能利用的高层住宅设计》课程，与时俱进培养建筑设计优质人才。

3.3 建筑设计项目课程教学内容创新

3.3.1 职业素养

1) 深度挖掘创新，以坚持“中国特色社会主义核心价值观”为指导思想，课程设计素质目标建设中，弘扬中国传统建筑文化“和谐、礼让”营造理念和地域“铁人精神”等思政元素，

使职业素养育人特色鲜明。

2) 广度拓展创新，展开 7 个典型项目课程职业素养育人，《入学教育》《极限设计》《执业建筑师评图》《毕业赠言》等 13 个辅助设计职业素养活动，使设计职业素养育人“润物细无声”。

3.3.2 创意构思

1) 工学结合，编写教学内容与执业岗位要求相融通的《建筑设计构思与表达》教材，填补高职院校建筑设计项目课程教材空白。

2) 与黑龙江省北方建筑设计院合作，完成《建筑外饰面创意构思特征的研究》横向课题研究，创新提出符合高职建筑设计项目课程的“模拟”“隐喻”“新技术”等建筑创意构思方法，通过科技查新，国内领先。

3) 与黑龙江斯维尔科技发展有限公司合作，依托 BIM 技术，开发风能利用与侦测技术软件，实风能利用新技术与建筑设计一体化，通过科技查新，国内领先。

3.3.3 构思表达

工学结合，发表论文《钢笔手绘和 BIM 技术相结合在建筑构思表达中的应用》，依托激光照排技术，实现建筑手绘与 BIM 信息化表达相结合，通过科技查新，理论观点国内首次发表。

3.4 建筑设计项目课程育人策略创新

翻转课堂，BIM 驱动、项目课程育人策略建筑设计职业素养引领，对标设计机构 ISO9000 技术质量认证管理标准，执行“事先指导、中间检查、事事评价、事后把关”方针，助力学生“1+X”执业建筑师、BIM 技能证书的考取。

4. 成果的推广应用效果

实现教学内容与建筑师执业岗位要求、课程设置与建筑师职业标准相融合；提升教师职业能力，培养学生执业奋斗力、创造力、竞争力，推进“三教”改革、促进“课堂革命”，培养

中国特色社会主义建设优质建筑设计人才。

4.1 建筑设计项目课程体系

4.1.1 设计项目课程设置

《疫情下风能利用的高层住宅设计》，全国大学生绿建大赛获“三等奖”。

4.1.2 设计项目课程教学内容

4.1.2.1 职业素养--4.1.2.1.1 校内外成果推广应用：“润物无声”，助力中外设计 191 班获全国优秀团支部。《基于树生长模式的素质教育与专业教改一体化共融人才培养模式创新实践》获省教育厅教学成果“一等奖”。4.1.2.1.2 成果相关获奖：1) 发表北大核心等论文 9 篇。2) 研究成果《建筑设计版面组合图构成主义绘画美学思政》获文旅厅优秀艺术成果“一等奖”。4.1.2.1.3 媒体报道：1) 视频展播，获省职业教育视频大赛“一等奖”等 3 项。2) 教学成果“东北网”等媒体报道。

4.1.2.2 创意构思--4.1.2.2.1 校内外成果应用：1) 教材《建筑设计构思与表达》已被多家高校和企业机构采用。2) 横向课题研究成果，已被多家设计机构、房产开发公司应用，获得 300 余万经济效益。4.1.2.2.2 成果相关获奖：1) 获批专利 3 项。2) 发表 SCI 等论文 9 篇。3) 完成人优秀建筑设计获奖 4 项。4) 录制教学微视频，获省级奖 1 项。5) 《建筑外饰面创意构思特征的研究》研究成果，获住建厅科技进步“二等奖”。4.1.2.2.3 人才培养成效：指导学生参加建筑设计大赛，获奖 4 项；4.1.2.2.4 媒体报道：教学成果被“新浪网”等媒体报道。4.1.2.2.5 专家评价：横向课题研究成果获“国内领先”评价。

4.1.2.3 构思表达--4.1.2.3.1 校内外成果推广应用：1) 力主成立“黑龙江省 BIM 技术发展联盟”2) 《基于 BIM 技术高职院校建筑设计类教学模式研究》成果已被我校等多家高等院校采用和黑龙江省勘察设计学会应用于行业培训；3) 成果在设计、开发、施工多家企业应用，取得施工 2775 万、设计 600 万的经济效益。4.1.2.3.2 成果相关获奖：1) 获批 2 项发明专利和软件著作权。2) 发表 BIM 技术等知网论文 4 篇。3) 教师优秀 BIM 设计、绿建优秀设计、建筑施工等获奖 3 项。4) 微视频展播活动获奖 2 项。5) BIM 技术研究应用获中国管理科学研究院科技成果“一等奖”和住建厅科技进步奖“二等奖”两项。4.1.2.3.3 人才培养

成效：指导学生参加技能大赛，获奖 30 余项；4.1.2.3.4 专家评价：课题 BIM 技术教学模
《式研究》成果，获省职教学会“优秀等级”评价。

4.2 设计项目课程育人策略

已被我校和“哈尔滨职业技术学院”等多家机构采用，我校 21 年专业招生人数扩大 3 倍，就
业率达到 97.8%，培优率 76.8%，考取 BIM 等级证 98.7%。

4.3 设计课程“双高”教师队伍建设


实现建筑设计专业“双高”教师队伍建设“双证”职业资格 70%、“双师”职业标准 100%，
推动校企合作。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	曹茂庆	性别	男
出生年月	1968年01月	最后学历	本科
参加工作时间	1990-08	职业院校教龄	15
专业技术职务	高级建筑师、省工程设计大师	现任党政职务	无
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	13703629272
现从事工作及专长	建筑设计教学、职业教育和建筑设计	移动电话	13703629272
电子邮箱	cmq000129@163.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨香坊区哈平路87号通达超市		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2005年3月哈尔滨市建设委员会“记功奖”。 2. 2001年4月于哈尔滨考取国家“一级”注册建筑师。 3. 2014年7月于哈尔滨授予黑龙江省勘察设计大师荣誉称号。 4. 黑龙江省勘察设计专家委员。 5. 2006年《哈尔滨国际体育会展中心》工程，做为工程设计参加人，获建设部优秀设计“二等奖”。 6. 2021年获省文旅厅艺术成果“一等奖”一项。 7. 2021-2022年获省住建厅科技进步“二等奖”三项。 8. 指导学生参加建筑艺术设计、技能大赛多次获奖。 		

<p>主要贡献</p>	<p>主持申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖，带领团队完成教学成果中的多项科研课题，并获多项技能大赛、省艺术研究成果获奖、省城乡建设科技进步奖、教学成果奖，积极展开教学成果推广应用工作。主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持完成《建筑外饰面创意构思特征的研究》科研课题，并获住建厅科技进步“二等奖”。 2. 主持完成《基于 BIM 应用技术高职院校建筑设计类人才模式的研究》编号 GG170178 教学科研课题研究。 3. 主持编写《建筑设计构思与表达》教材，中国建材工业出版社出版发行，填补高职院校建筑设计专业教材空白。 4. 努力进行教学成果推广应用，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 发表课程思政《基于“工匠精神”建筑模拟创意构思教学应用》《基于中国传统建筑文化理念的建筑设计课程思政实施策略》等北大核心、知网论文多篇；发表创意构思《绿色建筑与电磁屏蔽材料》等 SCI、EI、北大核心、知网论文多篇；发表构思表达《钢笔手绘与 BIM 技术相结合建筑设计创意构思阶段的应用》等知网论文多篇。 2) 落实职业素养，做为专业课程教师，打造设计 191 团支部成为国家级“2020-2021 学年高校共青团活力团支部”。 3) 获批《一种提高风能利用率的寒区高层住宅的设计方法》等发明专利多项。 4) 运用教学成果展开科研深入研究，立项课程思政课题《高职院校建筑设计类课程思政教学设计方法的研究》、《风能利用的寒区高层住宅节能套型设计与应用》等课题研究。 5) 教学成果教学应用，《构成主义绘画特征的建筑设计版面组合图美学思政》应用研究成果，获省文旅厅艺术研究成果“一等奖”。 6) 教学成果教学应用，《BIM 技术在建筑创意阶段基于绿建自然形态特征的研究与应用》应用研究成果，获省住建厅科技进步“二等奖”
-------------	---

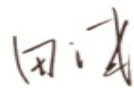
- 7) 教学成果教学应用，建筑风能信息化分析领域，《基于抽象对偶系统的不变理论在建筑中的应用研究》，获省住建厅自然科学进步“二等奖”
- 8) 展开信息化教学，录制微视频，获省微视频大赛“一等奖”
- 9) 指导学生参加建筑艺术大赛，获省教育厅、行指委艺术设计“一等奖”等多项奖励。
- 10) 指导学生参加全国绿建设计大赛、BIM 技能大赛，获中国建设教育协会“一、二、三等奖”等多项奖励。
- 11) 校企合作，参加社会实践，应用推广教学成果，获国家、省级优秀设计多项。

本人签名：
2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(2)完成人姓名	田立臣	性别	男
出生年月	1972年02月	最后学历	本科
参加工作时间	1994-08	职业院校教龄	28
专业技术职务	副教授	现任党政职务	系副主任
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	13313637833
现从事工作及专长	建筑设计、高职教育	移动电话	13313637833
电子邮箱	591322867@qq.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨市呼兰利民开发区学院路 999 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 国家注册城乡规划师，证书编号 GH20052300122</p> <p>2. 2014 年--2021 年指导学生获得“全国高职高专教育指导委员会”颁发的建筑设计类专业优秀毕业设计大赛“一等奖”4 项。</p> <p>3. 2017 年--2021 年指导学生参加全国和省级技能大赛获“特、一、二、三等奖”20 多项。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，并获多项技能大赛、省城乡建设科技进步奖、教学成果奖，积极展开教学成果推广应用工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 参加完成《建筑外饰面创意构思特征的研究》科研课题，并获住建厅科技进步“二等奖”。</p> <p>2. 参加完成《基于 BIM 应用技术高职院校建筑设计类人才模式的研究》编号 GG170178 教学科研课题研究。</p>		

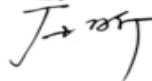
3. 参加编写《建筑设计构思与表达》教材，中国建材工业出版社出版发行，填补高职院校建筑设计专业教材空白。
4. 创新“双师”教师队伍建设，打造“双证”教师队伍建设 70% 比率。
5. 落实职业素养育人，做为班主任，打造设计 191 团支部成为国家级“2020-2021 学年高校共青团活力团支部”。
6. 努力进行教学成果推广应用，包括：
 - 1) 发表构思表达《BIM 技术在建筑设计中的应用》等知网论文多篇。发表绿建创意构思《风能利用的外墙保温装饰板材设计研究》在新型建筑材杂志，北大核心期刊论文。
 - 2) 获批《基于 BIM 技术的绿色环保建筑工程设计软件 V1.0》软件著作权专利。
 - 3) 拓展职业素养教学广度，极限设计活动纳入建筑设计设计辅助课程，申报教学成果奖，《强化综合创新力培养的高职土建类专业 XLP 极限教学模式创新与实践》教学成果获院级“一等奖”。
 - 4) 运用教学成果展开科研深入研究，立项《高职土建类专业 XLP 极限教学模式创新与实践》《高职建筑设计类 KAB 全专业育人模式研究》等教学课题多项。
 - 5) 指导学生参加全国绿建设计大赛、BIM 技能大赛，获中国建设教育协会“一、二、三等奖”等多项奖励。
 - 6) 展开信息化教学，录制微视频，获省微视频大赛“三等奖”
 - 7) 校企合作，参加社会实践，推广应用教学成果。

本人签名： 
2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(3)完成人姓名	庄昕	性别	女
出生年月	1983年04月	最后学历	本科
参加工作时间	2006-09	职业院校教龄	15
专业技术职务	讲师	现任党政职务	党总支副书记兼团总支书记
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	85915728
现从事工作及专长	学生管理 课程思政	移动电话	13654561425
电子邮箱	Zhuangxind@163.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	黑龙江省哈尔滨市松北利民开发区学院路999号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2015年于全国青少年井冈山教育管理基地，获“井冈山情 中国梦”大学生暑期实践季专项行动（第一期）“优秀带队教师”荣誉称号。</p> <p>2. 2015年于全国青少年井冈山教育管理基地，获“井冈山情 中国梦”大学生暑期实践季专项行动（第一期）团队获得“优秀团队”荣誉称号。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，并获教学成果奖，在职业素养育人中，积极展开“课程思政”教学成果的研究、推广、应用工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 参与学生素质提升省级课题2项。</p> <p>2. 参加“第二批全国党建样板支部”创建工作。</p> <p>3. 主持成立“初心”学生党支部书记工作室。</p>		

4. 参与“匠心独运”名班主任工作室。
5. 创建建筑系团总支所属，中外 191 团支部获评“2020-2021 学年高校共青团活力团支部”和“全省五四红旗团支部”荣誉称号。
6. 主持获得建筑系团总支，连续三年学院“五四红旗团总支”荣誉称号。
7. 参与创作职业素养育人微视频，获 2021 年黑龙江职业教育活动周微视频大赛“一等奖”。
8. 参与课职业素养的程思政建设，课题成果获 2020 年黑龙江省职业教育教学成果“一等奖”
9. 发表《实践途径提升大学生素质教育若干思考》课程思政论文多篇。

本人签名：
2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(4)完成人姓名	徐宏伟	性别	男
出生年月	1981年07月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006-09	职业院校教龄	16
专业技术职务	讲师	现任党政职务	党总支副书记
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	85915686
现从事工作及专长	建筑设计和 BIM 技术应用	移动电话	13936394441
电子邮箱	36061703@qq.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	黑龙江省哈尔滨市松北利民开发区学院路 999 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 《黑龙江建筑职业技术学院图文信息中心》工程项目获得 2018 年度黑龙江省优秀工程设计“一等奖”。</p> <p>2. 《黑龙江省牡丹江市林业中心医院改扩建建设项目（建筑设计 BIM 技术应用）》工程项目获得 2020 年度黑龙江省优秀工程设计“二等奖”。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，并获多项技能大赛、省城乡建设科技进步奖，积极展开教学成果的 BIM 技术研究、应用、推广工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 参加编写《BIM 建模设计 Revit 教程》教材，中国建筑工业出版社出版。</p> <p>2. 组建黑龙江省 BIM 技术联盟协同创新中心，获得教育部三年行</p>		

动计划批准。

3. 与深圳职业技术学院共同完成 BIM 教学资源库建设。

4. 参加完成《基于 BIM 应用技术高职院校建筑设计类人才模式的研究》编号 GG170178 教学科研课题研究。

5. 发表构思表达《BIM 技术在建筑设计实践应用》在住宅与房地产杂志。

6. 发表绿建创意构思《风能利用的外墙保温装饰板材设计研究》在新型建筑材杂志，北大核心期刊论文。

7. 获批《基于 BIM 风能利用检测装置和方法》澳大利亚创新发明专利等多项专利。

8. 指导学生参加全国绿建设计大赛、BIM 技能大赛，获中国建设教育协会“一、二、三等奖”等多项奖励。

9. 学生参加全国职业教育行指委艺术设计“一等奖”等多项奖励。

10. 展开信息化教学，录制微视频，获省微视频大赛“三等奖”。

11. 校企合作，参加社会实践，推广应用教学成果，其中《黑龙江建筑职业技术学院图文信息中心》工程项目获得 2018 年度黑龙江省优秀工程设计“一等奖”、《黑龙江省牡丹江市林业中心医院改扩建建设项目（建筑设计 BIM 技术应用）》工程项目获得 2020 年度黑龙江省优秀工程设计“二等奖”。

本人签名：徐宏伟

2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(5)完成人姓名	沈义	性别	女
出生年月	1981年07月	最后学历	本科
参加工作时间	2005-07	职业院校教龄	16
专业技术职务	讲师	现任党政职务	无
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	18944639802
现从事工作及专长	BIM 教学	移动电话	13796696153
电子邮箱	shenyi20110510@163.com	邮政编码	150001
详细通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区哈西 中海雍景熙岸 1 号楼 3 单元 1601 室		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2019 年微视频《职教梦路桥人》获得省教育厅“三等奖”，主演。</p> <p>2. 2020 年参加省教育厅举办职业院校技能大赛教学能力比赛“三等奖”，第三作者。</p> <p>3. 2021 年基于 BIM 建筑信息模型设计的优化关键技术及应用安全研究获得中国管理科学研究院科技成果“一等奖”，第二作者。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，并获多项技能大赛、省城乡建设科技进步奖，积极开展教学成果的 BIM 技术研究、应用、推广的工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 参加《BIM 技术应用》精品课录制申报。</p>		

献	<p>2. 编写《BIM 技术入门（建筑设备）》教材，哈尔滨工业大学出版社出版。</p> <p>3. 指导学生参加全国绿建设计大赛、BIM 技能大赛，获中国建设教育协会“一、二、三等奖”等多项奖励。</p> <p>4. 《基于 BIM 建筑信息模型设计的优化关键技术及应用安全研究》研究成果，2021 年获得中国管理科学研究院科技成果“一等奖”。</p> <p>5. 展开信息化教学，录制微视频，获省微视频大赛“三等奖”</p> <p>6. 校企合作，参加社会实践，推广应用教学成果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：沈义 2022 年 3 月 5 日</p>
---	---

二、主要完成人情况

第(6)完成人姓名	陶然	性别	男
出生年月	1982年03月	最后学历	本科
参加工作时间	2008-03	职业院校教龄	14
专业技术职务	建筑师	现任党政职务	建筑系副主任
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	85916350
现从事工作及专长	实训与科研管理和建筑与室内设计	移动电话	15945667926
电子邮箱	93840591@qq.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨市呼兰利民开发区学院路999号 黑龙江建筑职业技术学院建筑系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2021年获得高等教育科学研究优秀成果奖二等奖，排名第一。</p> <p>2. 2021年获得黑龙江省艺术科学规划领导小组办公室全省优秀艺术科研成果二等奖，排名第一。</p> <p>3. 2018年获得“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛二等奖/优秀指导教师，排名第一，共青团中央、教育部。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，积极展开教学成果中职业素养育人的“课程思政”、指导技能大赛、录制信息化教学视频、发表论文、获批专利、教育成果申报、毕业生就业率优质率统计等教学成果推广应用工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 2018年获得“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创</p>		

- 业大赛二等奖/优秀指导教师，排名第一，共青团中央、教育部。
2. 2017 年获得黑龙江省职业院校信息化教学大赛暨全国职业院校信息化教学大赛高职组信息化教学设计选拔赛一等奖，排名第二，黑龙江省教育厅。
3. 2021 年获得全省优秀艺术科研成果二等奖，排名第一，黑龙江省艺术科学规划领导小组办公室。
4. 2021 年获得黑龙江“互联网+”大学生创新创业大赛金奖，排名第二，黑龙江省教育厅。
5. 2021 年获得全国第二届学术论坛优秀论文评比三等奖，排名第二，中国建设教育协会教学质量保障专业委员会。
6. 2021 年获得高等教育科学研究优秀成果奖二等奖，排名第一，黑龙江省教育科学规划领导小组办公室。
7. 2017 年获得黑龙江省高职院校学生技能大赛暨全国职业院校技能大赛（高职组）选拔赛“虚拟现实设计与制作”赛项二等奖/优秀指导教师，排名第一，黑龙江省教育厅。
8. 2018 年获得黑龙江省高职院校学生技能大赛暨全国职业院校技能大赛（高职组）选拔赛“虚拟现实设计与制作”赛项三等奖/优秀指导教师，排名第一，黑龙江省教育厅。
9. 2016 年获得第二届黑龙江省大学生再生资源创意设计大赛艺术设计类竞赛二、三等奖两项，获优秀指导教师，排名第一，黑龙江省教育厅。
10. 2016 年获得全国建筑与规划类专业优秀设计大赛一等奖，排名第一，全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会。
11. 组建大学生 BIM 建筑信息模型工作室。

本人签名：



2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(7)完成人姓名	李玉宝	性别	男
出生年月	1969年02月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	1991-07	职业院校教龄	20
专业技术职务	教授	现任党政职务	督导办公室 副主任
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	85915557
现从事工作及专长	高职教育	移动电话	18846105989
电子邮箱	Lyb2004114@163.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨市呼兰利民开发区学院路 999 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2022年1月黑龙江省住房和城乡建设厅科技进步“二等奖”。</p> <p>2. 2022年1月黑龙江省住房和城乡建设厅科技进步“二等奖”。</p> <p>2. 2021年7月中国建设教育协会教学质量保障专业委员会第二届学术论坛优秀论文三等奖。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，参加完成教学成果中的多项科研课题，并获教学成果奖、科技进步奖，积极展开“课程思政”“教学成果育人策略”等教学成果推广应用工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 推进课程思政，发表论文《高职院校课程思政高质量发展路径与对策选择》于职业技术杂志《学好党的理论 开启新征程》于新青年杂志。</p>		

2. 提升教学内容申报住建厅科技进步奖,《建筑外饰面创意构思特征的研究》获“二等奖”。

3. 展开校企合作,提出项目课程育人策略,各阶段任务完成质量标准,对标设计机构 ISO9000 技术质量认证管理标准,执行“事先指导、中间检查、事事评价、事后把关”方针,做好阶段设计任务指导,学生提交设计任务作业质量检查、作业质量评价、作业质量提升完善,最终设计课程项目质量评价把关,优质完成作业,实现高素质技术技能人才的培养目标。

4. 提升教学评价、督导质量,撰写《高职院校教学督导工作的改进的机制设计及对策建议》论文获中国建设教育协会教学质量保障专业委员会第二届学术论坛优秀论文三等奖。

本人签名:李 云

2022 年 3 月 5 日

二、主要完成人情况

第(8)完成人姓名	张云英	性别	男
出生年月	1972年09月	最后学历	本科
参加工作时间	1994-07	职业院校教龄	10
专业技术职务	教授级 高级工程师	现任党政职务	总工程师
工作单位	黑龙江省建筑设计研究院	办公电话	82694001
现从事工作及专长	校企合作 工程管理	移动电话	13804602848
电子邮箱	zyy19720928@126.com	邮政编码	150008
详细通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区果戈里大街1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2013年省住房与城乡建设厅劳动模范 2. 国家一级注册结构工程师		
主要贡献	<p>参加申报《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，获科技进步奖，推进校企合作，积极展开“教学成果育人策略”等教学成果，在设计生产推广应用工作和提升教学成果的实施策略的校企合作质量。主要贡献如下：</p> <p>1. 大连理工大学辽东湾校区（原名盘锦地方大学）2017年度全国优秀工程勘察设计行业奖优秀建筑工程设计一等奖。2. 扎赉诺尔博物馆 2017年度全国优秀工程勘察设计行业奖“优秀建筑工程设计”三等奖。3. 哈尔滨太平机场国际机场扩建工程-新建 T2 航建楼 2020 年度全国绿色建筑创新奖三等奖。4. 哈尔滨太平国际机场扩建工程—新建 T2 航站楼 2021 年度省优秀工程一等奖。</p>		

5. 黑龙江省五大连池火山博物馆 2021 年度省优秀工程一等奖。6. 《黑龙江省装配式建筑设计 BIM 应用技术导则》2020 年度黑龙江省优秀工程二等奖。7. 《黑龙江中医药大学附属第二医院哈南分院门诊医技综合楼和老年爱心养护康复中心工程可行性研究报告》2017 年度省优秀工程咨询一等奖。8. 《黑龙江省杜尔伯特蒙古族自治县泰康镇西南部份地块棚户区改造项目可行性研究报告》2017 年度省优秀工程咨询三等奖。9. 《建筑外饰面建筑创意构思特征的研究》获省科技进步二等奖。10. 校企合作提出项目课程育人策略，各阶段任务完成质量标准，对标设计机构 ISO9000 技术质量认证管理标准，执行“事先指导、中间检查、事事评价、事后把关”方针，做好阶段设计任务指导，学生提交设计任务作业质量检查、作业质量评价、作业质量提升完善，最终设计课程项目质量评价把关，优质完成作业，实现高素质技术技能人才的培养目标。

本人签名：张云英

2022 年 3 月 5 日

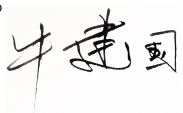
二、主要完成人情况

第(9)完成人姓名	王富彬	性别	男
出生年月	1970年06月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1995-06	职业院校教龄	27
专业技术职务	三级教授	现任党政职务	党总支书记
工作单位	黑龙江建筑职业技术学院	办公电话	85915066
现从事工作及专长	职业教育和科研建模	移动电话	19523234646
电子邮箱	wangfubin1970@163.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨市呼兰利民开发区学院路999号 黑龙江建筑职业技术学院 科学技术处		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2012年，被授予“黑龙江省新长征突击手”。</p> <p>2. 2012年、省高等教育科研成果三等奖，第一。</p> <p>3. 2020年，省城乡建设科技进步奖二等奖，第四。</p> <p>4. 2021年，省城乡建设自然科学进步二等奖，第一。</p> <p>5. 中国职业教育学会教学工作委员会数学教学研究会副主任委员，黑龙江省教育科学规划专家库专家，黑龙江省科技厅计划项目评审专家，黑龙江省人社厅职称评审专家，黑龙江省教育厅职称评审专家，中国高等教育学会职业技术教育分会会员，黑龙江省高教学会理事，黑龙江省职业教育学会会员。</p>		

<p>主要贡献</p>	<p>参加申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，获科技进步奖，推进校企合作，运用数学理论—展开风能利用建筑性能化分析，搭建模型，编制《建筑通风 VENT》分析程序，实现教学项目课程内容—建筑风能利用建筑外表皮、绿色建筑设计等科技创新。主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2021 年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（自然科学类），第一。 2. 2020 年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（科技进步类），第四。 3. 2021 年，东北三省数学建模联赛一等奖，指导教师； 4. 2012 年，省高等教育科研成果三等奖（省高等教育学会），第一。 5. 2014 年，全国大学生数学建模竞赛黑龙江省区一等奖（黑龙江省教育厅 中国工业与应用数学学会），指导教师。 6. 2015 年，全国大学生数学建模竞赛省赛区组织优秀奖（黑龙江省教育厅）。 7. 2015 年，黑龙江省高等职业教育研究成果二等奖（黑龙江省高 教学会），第二。 8. 2015 年，美国大学生数学建模竞赛三等奖（美国数学及其应用 联合会），指导教师。 9. 2017 年，美国大学生数学建模竞赛三等奖（美国数学及其应用联合会），指导教师。 10. 2018 年，东北三省数学建模联赛一等奖，指导教师。 11. 2018 年，黑龙江省大学生数学建模竞赛团队建设贡献奖（中国工业与应用数学学会，黑龙江省赛区组委会）。 12. 2019 年，东北三省数学建模联赛一等奖，指导教师。 13. 2019 年，全国大学生数学建模竞赛黑龙江省区一 等奖（中国工业与应用数学学会），指导教师。 14. 积极展开教学成果《建筑通风 VENT》的推广应用。 <p style="text-align: right;">本人签名：王富彬</p> <p style="text-align: right;">2022 年 3 月 5 日</p>
-------------	--

二、主要完成人情况

第(10)完成人姓名	牛建国	性别	男
出生年月	1979年09月	最后学历	本科
参加工作时间	1998-08	职业院校教龄	5
专业技术职务	高级工程师	现任党政职务	总经理
工作单位	黑龙江斯维尔科技发展有限公司	办公电话	18646315157
现从事工作及专长	绿色建筑、BIM、超低能耗建筑设计	移动电话	18646315157
电子邮箱	39429037@qq.com	邮政编码	150025
详细通讯地址	哈尔滨市松北新区创新二路733号 国际金融大厦13层		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. “建筑设计 Arch 软件”在第九届中国国际软件博览会上获创新奖。</p> <p>2. 绿色建筑系列软件的研发和公司技术工作中担任重要主持工作，如：2005年研发的节能设计 BECS 软件，3. 2006年研发的日照分析 SUN 软件。</p> <p>3. 2013年研发的采光分析 DALI 软件。</p> <p>4. 2021年当选为中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会委员。</p>		
主要贡献	<p>参加申报《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果奖工作，获科技进步奖，推进校企合作，积极展开绿色建筑性能化分析教学内容创新等教学成果设计生产推广应用工作。主要贡献如下：</p> <p>1. 2021年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（自然科学类）。</p> <p>2. 2021年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（科技进步类）。</p>		

献	<p>3. 创新教学内容，将建筑性能化分析技术纳入教学课程体系。</p> <p>4. 创新建筑设计项目课程《疫情下风能利用的高层住宅设计》，将建筑性能化分析《建筑通风 VENT》运用于项目课程教学内容。</p> <p>5. 校企合作，展开建筑性能化分析《建筑通风 VENT》软件的提升，获批软件著作权。研究成果《基于抽象对偶系统的不变理论在建筑中的应用研究》获黑龙江省城乡建设科学技术“二等奖”（自然科学类）。</p> <p>6. 积极展开教学成果《建筑通风 VENT》的推广应用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2022 年 3 月 5 日</p> <p style="text-align: right;"></p>
---	--

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	黑龙江建筑职业技术学院	主管部门	省教育厅
联系人	曹茂庆	联系电话	13703629272
传真	82111578	电子邮箱	cmq000129@163.com
通讯地址	哈尔滨香坊区哈平路 87 号通达超市	邮政编码	150025
主要贡献	<p>主持《BIM 驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果中科研课题、论文、发明专利、技能大赛等多项研究和推广、应用工作，撰写教学成果综合报告，主持申报本年度教学成果奖。主要贡献如下：</p> <p>1. 创新建筑设计课程体系</p> <p>1.1 打造“双证”型教师队伍，使教学内容与建筑师执业岗位要求相融通。实现职业标准“双证”70%，“双师”100%。</p> <p>1.2 校企合作创建设计项目课程体系</p> <p>1.2.1 创新项目课程：以 7 个典型项目课程和 13 个辅助设计课程思政活动为载体，项目课程与建筑师职业标准相融通，培养优质人才。</p> <p>1.2.2 创新项目课程教学内容：1) 课程思政挖掘课程思政深度、广度，专业特色鲜明。2) 创意构思：提出高职特色的创意构思等方法。3) 构思表达：强化 BIM 软件技术运用和建筑手绘表达的相结合。实现教学内容与建筑师执业岗位要求相融通。</p> <p>1.2.3 创新项目课程育人策略：BIM 驱动，工学结合、校企合作；项目课程，分学期项目、分项目阶段、分阶段任务，分任务目标展开设计项目课程教学育人。对标设计机构 ISO9000 技术质量管理标准。育人策略与建筑师执业岗位要求相融通。</p> <p>2. 进行建筑设计课程体系育人实践与教学成果推广应用</p> <p>1) 改设高层住宅项目课程，全国竞赛获“三等奖”。</p> <p>2) 项目课程教学内容，课程思政、创意构思、BIM 表达获多项奖</p>		


励。

3) 育人策略，学生大赛获奖 60 余项；2021 年专业招生人数扩大 3 倍，学生就业率 98.7%、优质率 79.6%，考取“BIM 等级证书” 96.7%。



2022 年 3 月 5 日

三、主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	黑龙江省建筑设计研究院	主管部门	黑龙江省设计集团有限公司
联系人	张云英	联系电话	13804602848
传真	82694001	电子邮箱	zyy19720928@126.com
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区果戈里大街1号	邮政编码	150008
主要贡献	<p>参加《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果中科研课题等多项研究，完善校企合作课程体系育人策略，通过建筑设计应用推广教学成果。主要贡献如下：1.完善项目课程育人策略。BIM驱动，工学结合、加强校企合作。1)项目课程，分学期项目、分项目阶段、分阶段任务，分任务目标展开设计项目课程教学育人。2)翻转课堂，项目阶段、阶段任务对标企业工作流程。3)阶段任务、任务目标落实课程思政，对标设计机构ISO9000技术质量认证管理标准。育人策略与建筑师执业岗位要求相融通。2.校企合作创新项目课程教学内容。创新教学内容—建筑设计创意构思和构思表达，分别获省城乡建设科技进步“二等奖”。3.建筑设计应用推广教学成果。设计项目多次获奖。如：1)《五大连池火山博物馆》2021年9月，省勘察设计协会“一等奖”。2)《哈尔滨太平国际机场扩建工程—新建T2航站楼》，2020年度中华人民共和国住房和城乡建设部绿色建筑创新“三等奖”。</p> <p style="text-align: center;">  单位盖章 </p> <p style="text-align: right;">2022 年 3 月 5 日</p>		

三、主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	黑龙江斯维尔科技发展有限公司	主管部门	北京绿建软件股份有限公司
联系人	牛建国	联系电话	18646315157
传真	52111578	电子邮箱	39429037@qq.com
通讯地址	哈尔滨市松北新区创新二路733号国际金融大厦13层	邮政编码	150025
主要贡献	<p>参加《BIM驱动“三位一体”协同育人 高职院校建筑设计课程体系创新与实践》教学成果中科研课题等多项研究，创新校企合作课程体系课程内容—建筑性能化（建筑通风 VENT）分析技术，通过建筑设计项目课程应用推广教学成果，合作完成教学成果综合报告，合作申报本年度教学成果奖。</p> <p>主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2021年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（自然科学类）。 2. 2021年，黑龙江省城乡建设科学技术二等奖（科技进步类）。 3. 创新教学内容，将建筑性能化分析技术纳入教学课程体系。 4. 创新建筑设计项目课程《疫情下风能利用的高层住宅设计》，将建筑性能化分析《建筑通风 VENT》运用于项目课程教学内容。 5. 校企合作，展开建筑性能化分析《建筑通风 VENT》软件的提升，获批软件著作权。研究成果《基于抽象对偶系统的不变理论在建筑中的应用研究》获黑龙江省城乡建设科学技术“二等奖”（自然科学类）。 6. 积极展开教学成果《建筑通风 VENT》的推广应用。 <p style="text-align: right;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">2022年3月5日</p>		

四、推荐、评审意见

推
荐
意
见

该教学成果项目课程教材为基础，以科研课题、论文、发明专利、技能大赛成果为依托，以推广应用——科技进步奖、艺术研究成果奖、获批发明专利、技能大赛获奖等成效为支撑，在职业素养、创意构思、构思表达等三方面教学内容上突出科技创新，获多项省城乡建设科技进步奖，通过科技查新，表明国内领先。在育人策略上突出校企合作、工学结合，思政引领和BIM驱动，在教育部“职教二十条”的精神引领下，推进“三教改革”促进教学“课堂革命”，使学生具有中国社会主义建设的执业奋斗力、创造力、竞争力，树立中国社会主义道路自信、制度自信、理论自信、文化自信，培养中国特色社会主义建设优质建筑设计人才，实现中国建筑设计走向世界，为实现党中央国务院2030年“碳达峰”，2060年“碳中和”绿色产业发展目标，为中华民族伟大复兴贡献力量。该教学成果，教育教学改革实践具有具有重大突破和广泛示范作用，对落实立德树人根本任务、提高教学水平和教育质量、实现培养目标具有显著成效，在本省处于领先水平并产生重大影响。

同意并支持推荐申报省教学成果奖。



2022 年 4 月 20 日