

高等教育（本科）教学成果奖
成果应用及效果证明材料

成果名称：“一中心、二协同、三融合”：数智型
计算机人才培养模式创新与实践

类别代码：0811

成果应用及效果证明材料目录

一 成果推广应用	1
1 本项目成果被哈尔滨师范大学计算机科学与信息工程学院应用证明	1
2 本项目成果被齐齐哈尔大学计算机与控制工程学院应用证明	2
3 本项目成果被哈尔滨学院信息工程学院应用证明	3
4 本项目成果被绥化学院信息工程学院使用证明	4
5 本项目成果被大庆师范学院计算机科学与信息技术学院应用证明	5
6 本项目成果被黑河学院计算机与信息工程学院应用证明	6
二 成果媒体报道与宣传	7
1 我校软件测试大赛获国家二等奖的报道--中国新闻网	7
2 搭建产学研平台系列报道-牡丹江日报	8
3 搭建产学研系列报道-牡丹江晨报	10
三 成果学术交流宣讲	11
1 丁蕊老师在全国软件测试师资培训会议作教学经验报告	11
2 丁蕊老师在第 18 届中欧国际软件工程教育研讨会上汇报：元宇宙角度下的软件工程专业课程集群教学模式研究	12
3 丁蕊老师在第二十一届教育技术国际论坛汇报：元宇宙视角下多模态教学设计研究	13
4 2022 教育、网络与信息技术国际会议汇报：基于多目标优化的现代课程群教学模式研究与实施	14
四 学生数智创新能力提升实践成果	16
1 学生参加数智学科竞赛获奖	16
[1] 2014 年--2024 年大学生程序设计竞赛获奖汇总目录	16
[2] 2017 年--2024 年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛获奖汇总目录	25
[3] 全国大学生软件测试大赛获奖证书	53
[4] 黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛获奖证书	59
① 《云端守望者——中国首家赋能公益教育匹配服务方》获第八届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖	59
② 《云端守望者：筑梦智慧教育，乐享优质教育资源》获第七届黑龙江省“互	

“互联网+”大学生创新创业大赛银奖	59
③ 《“希望之光”硬币收集装置》获第六届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛菁英奖	60
[5] “挑战杯”大学生创新创业大赛获奖公示	62
[6] 其它竞赛获奖证书	63
2 学生主持省级及以上大学生创新创业项目汇总表及结题证书	75
3 学生授权软件著作权汇总表及证书	81

一 成果推广应用

1 本项目成果被哈尔滨师范大学计算机科学与信息工程学院应用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院的教学成果“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的计算机数智型人才培养模式创新与实践”，本着“立足本科教育、面向工程实践、提升实践创新能力”的理念，以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合。通过开展专业学生的顶岗实习、专业技能训练、技能培训等活动，发挥校内主导、企业与研究所参与的工程实践教学平台在数智型计算机人才培养过程中的作用，实现学生数字化智能化实践创新能力的培养。

该教学成果探索出了一条实践教学环节产学研合作的新路子，努力实现计算机专业毕业生与企业无缝对接，全面提升了学生的核心竞争力和就业能力。

我院在人才培养方面正在探索新方法，该成果对于我院人才培养起到了一定的推动作用。在面向区域经济社会发展需求以及协同育人方面，给予我们改革很多启发。

应用单位：哈尔滨师范大学计算机科学与信息工程学院



2 本项目成果被齐齐哈尔大学计算机与控制工程学院应用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院的教学成果“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的数智型计算机人才培养模式创新与实践”，本着“立足本科教育、面向工程实践、提升实践创新能力”的理念，以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合。通过开展专业学生的顶岗实习、专业技能训练、技能培训等活动，发挥校内主导、企业与研究所参与的工程实践教学平台在数智型计算机人才培养过程中的作用，实现学生数字化智能化实践创新能力的培养。

我院在人才培养方面正在探索新方法，该成果对于我院人才培养起到了一定的推动作用。在面向区域经济社会发展需求以及协同育人方面，给予我们改革很多启发。

应用单位：齐齐哈尔大学计算机与控制工程学院

2024年9月6日

3 本项目成果被哈尔滨学院信息工程学院应用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院的教学成果“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的数智型计算机人才培养模式创新与实践”，探索形成了“以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合”的“一中心、二协同、三融合”对接行业需求的数智型计算机人才培养模式。通过实践检验，该成果创建了面向行业需求的工程实践教学和双创教育新体系，以此提升计算机专业学生的数字化智能化实践创新能力和就业竞争力。

我院在人才培养方面正在探索新方法，该成果对于我院人才培养起到了一定的推动作用。在面向区域经济社会发展需求以及协同育人方面，给予我们改革很多启发。

应用单位：哈尔滨学院信息工程学院

2024年6月25日



4 本项目成果被绥化学院信息工程学院使用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院的教学成果“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的数智型计算机人才培养模式创新与实践”，探索形成了“以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合”的“一中心、二协同、三融合”对接行业需求的数智型计算机人才培养模式。通过实践检验，该成果创建了面向行业需求的工程实践教学和双创教育新体系，以此提升计算机专业学生的数字化智能化实践创新能力和就业竞争力。

该教学成果对于推动我院人才培养工作，起到了一定的借鉴意义和推动作用。在面向区域经济社会发展需求以及协同育人方面，给予我们改革很多启发。

应用单位：绥化学院信息工程学院

2024年6月28日



5 本项目成果被大庆师范学院计算机科学与技术学院应用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院的教学成果“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的计算机数智型人才培养模式创新与实践”，本着“立足本科教育、面向工程实践、提升实践创新能力”的理念，以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合。通过开展专业学生的顶岗实习、专业技能训练、技能培训等活动，发挥校内主导、企业与研究所参与的工程实践教学平台在数智型计算机人才培养过程中的作用，实现学生数字化智能化实践创新能力的培养。探索出了一条实践教学环节产学研合作的新路子，努力实现计算机专业毕业生与企业无缝对接，全面提升了学生的核心竞争力和就业能力。

我院在人才培养方面正在探索新方法，该成果对于我院人才培养起到了一定的推动作用。在面向区域经济社会发展需求以及协同育人方面，给予我们改革很多启发。

应用单位：大庆师范学院计算机科学与技术学院

2024年7月5日

6 本项目成果被黑河学院计算机与信息工程学院应用证明

成果应用证明

牡丹江师范学院计算机与信息技术学院所提出的“‘一中心、二协同、三融合’：对接行业需求的数智型计算机人才培养模式创新与实践”教学成果，对于推动我院人才培养工作，起到了一定的借鉴意义和推动作用。

该成果以培养数字化智能化实践创新能力为中心，产学研相协同、理论实践就业相协同，校内外相融合、课内外融合、专业教育与创新创业教育相融合。探索出了一条实践教学环节产学研合作的新路子，努力实现计算机专业毕业生与企业无缝对接，全面提升了学生的核心竞争力和就业能力。通过开展专业学生的顶岗实习、专业技能训练、技能培训等活动，发挥校内主导、企业与研究所参与的工程实践教学平台在数智型计算机人才培养过程中的作用，实现学生数字化智能化实践创新能力的培养。

以上成果具备一定的参考价值，针对我院当前人才培养工作所遇到的问题，提供了解决思路和参考方案。

特此证明。

应用单位：黑河学院计算机与信息工程学院

2024年8月



二 成果媒体报道与宣传

1 我校软件测试大赛获国家二等奖的报道--中国新闻网

中国新闻网
WWW.CHINANEWS.COM

梳理天下新闻

打开

软件测试大赛全国总决赛 牡丹江师范学院喜获二等奖

中新网黑龙江

2021-12-21 10:20:14



中新网黑龙江新闻12月21日电(记者 王妮娜)
近日，2021年全国大学生软件测试大赛个人赛全国总决赛圆满结束，牡丹江师范学院计算机与信息工程学院学生刘小佳、邵宇鑫、刘广信、刘超楠

2 搭建产学研平台系列报道-牡丹江日报

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

记住密码及时查询 按时做好志愿填报

【本报综合报道】随着2018年高考录取工作接近尾声，考生填报志愿工作也进入了关键阶段。考生和家长要密切关注志愿填报时间，在规定时间内完成志愿填报。

研讨交流学术成果 探索计算机领域创新发展

【本报综合报道】近日，牡丹江师范学院计算机科学与技术学院邀请多位专家学者，就计算机领域的最新研究成果进行了交流研讨，探讨了未来计算机技术的发展方向。



职教中心汽修专业 全国技能大赛获佳绩

【本报综合报道】牡丹江职业技术学院汽车维修专业在近日举行的全国职业院校技能大赛中表现优异，获得了多项优异成绩。

牡丹江医学院 “大手拉小手”关爱留守儿童

【本报综合报道】牡丹江医学院开展了“大手拉小手”关爱留守儿童志愿服务活动，通过组织志愿者为留守儿童提供学业辅导和心理关爱。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

教育前沿

开展卫生监督检查 维护高考良好环境

【本报综合报道】为营造公平、公正的高考环境，相关部门近日开展了卫生监督检查工作，确保考场环境整洁、安全。

为青春喝彩 为高考鼓劲

【本报综合报道】社会各界纷纷为即将参加高考的考生加油助威，祝愿他们金榜题名，前程似锦。

我省9月全国计算机等级考试即将报名

【本报综合报道】黑龙江省9月份全国计算机等级考试报名工作即将启动，考生可前往指定考点进行报名。

黑龙江省第五届发明创新竞赛启动

【本报综合报道】黑龙江省第五届发明创新竞赛正式启动，旨在激发青少年的创新精神和实践能力。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

拓展志愿填报知识 本报公益讲座获家长认可

【本报综合报道】牡丹江日报举办的志愿填报公益讲座吸引了众多家长参加，家长们对讲座内容表示认可和感谢。



牡丹江日报公益大讲堂

【本报综合报道】牡丹江日报公益大讲堂将继续开展，为市民提供更多实用的生活知识和技能培训。

牡师院创新开展“三型一化”外语人才培养模式

【本报综合报道】牡丹江师范学院创新实施了“三型一化”外语人才培养模式，旨在提高外语人才的专业素养和实践能力。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

搭建学术交流平台 推动智能系统发展

【本报综合报道】牡丹江师范学院搭建了学术交流平台，促进了智能系统领域的学术交流和技术合作。



招聘专职学生工作

【本报综合报道】牡丹江师范学院现招聘专职学生工作人员，应聘者需具备相关专业背景和工作经验。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

乡村教师职业吸引力增强

【本报综合报道】随着乡村教育条件的改善和政策的倾斜，乡村教师的职业吸引力显著增强，越来越多的优秀青年选择扎根乡村。

搭建产学研平台 激发学生设计研发热情

【本报综合报道】学校通过搭建产学研平台，鼓励学生参与实际项目，有效激发了学生的设计研发热情和创新意识。

校企合作师徒结对 提升学生职业能力

【本报综合报道】学校与企业开展校企合作，实行师徒结对制度，有效提升了学生的专业技能和职业能力。

研究制定儿童青少年使用电子产品参考上限

【本报综合报道】相关部门正在研究制定儿童青少年使用电子产品的参考上限，以保护青少年的身心健康。

国考报名临近截止 报名人数激增 多个职位千里挑一

【本报综合报道】国家公务员考试报名即将结束，报名人数大幅增长，部分热门职位竞争异常激烈。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

教育前沿

两所驻牡高校 新增试点院校

【本报综合报道】牡丹江地区新增了两所驻牡高校试点院校，将进一步丰富当地的教育资源。

举办校长论坛 提升教育品质

【本报综合报道】教育主管部门举办了校长论坛，探讨了提升教育品质的有效途径和措施。

创新发展 智慧教育

【本报综合报道】学校积极推进智慧教育创新发展，利用现代信息技术提升教学质量和效率。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

用爱心谱写温暖的一家人

【本报综合报道】吴庭家的事迹感动了全龙江，他们用爱心和奉献精神谱写了一曲温暖人心的赞歌。

雪域学子“脑力征服者”哈佛博士韩登走土央央视

【本报综合报道】来自牡丹江的雪域学子韩登，凭借优异的成绩考入哈佛大学，其事迹被央视报道。

牡师院在全国大学生软件测试大赛中喜获佳绩

【本报综合报道】牡丹江师范学院在全国大学生软件测试大赛中表现突出，获得了优异的成绩。

作路下外外路路路路

【本报综合报道】相关报道提及了道路建设或交通方面的进展。

牡丹江日报 | 2018年11月15日 星期四

社会民情

周末冷空气势力减弱 最高气温升至4℃

【本报综合报道】周末冷空气势力有所减弱，气温回升，最高气温达到4℃。

作路下外外路路路路

【本报综合报道】相关报道提及了道路建设或交通方面的进展。

研究实践成果

不存在“点招”“特招”——省教育部门提醒考生及家长提防诈骗

【牡丹江讯】近日，牡丹江市教育局提醒考生及家长，在填报志愿时要提高警惕，谨防诈骗。教育部门提醒考生及家长，在填报志愿时要提高警惕，谨防诈骗。教育部门提醒考生及家长，在填报志愿时要提高警惕，谨防诈骗。

中国计算机学会走进牡丹江——助力科技发展 引导科研方向
【牡丹江讯】中国计算机学会近日走进牡丹江，开展了一系列科普活动。此次活动旨在普及计算机知识，引导青少年对科技的兴趣，助力地方科技发展。



废纸箱制成机器人 大学生倡议节能环保

【牡丹江讯】近日，牡丹江师范学院的一群大学生利用废旧纸箱制作了一个机器人。这个项目不仅锻炼了学生的动手能力，也体现了节能环保的理念。

演绎英语课本剧提升学科素养
【牡丹江讯】牡丹江师范学院的一群大学生通过演绎英语课本剧，提升了他们的英语水平和学科素养。这种教学方式受到了师生的广泛好评。

分享内心感悟 激励师生共同传递正能量
【牡丹江讯】牡丹江师范学院的一群大学生通过分享他们的内心感悟，激励了老师和同学，共同传递正能量。

牡丹江市第33届夏季车展 车展走出滨江 汽车走入生活

教育前沿 6 2024年10月12日 星期一

高考网上咨询周10月22日启动
【牡丹江讯】2024年高考网上咨询周将于10月22日正式启动。考生可以通过该平台咨询招生政策、院校信息等。

今年全军24所院校在我省招生424名
【牡丹江讯】根据教育部和中央军委国防动员部公布的数据，今年全军共有24所院校在我省招生424名。

做好常态化疫情防控 确保安全全面开学
【牡丹江讯】牡丹江师范学院做好了常态化疫情防控准备工作，确保新学期全面开学的安全。

大学生创新创业大赛 牡医学子摘得“一金六铜”
【牡丹江讯】在大学生创新创业大赛中，牡医学子表现出色，共获得了一枚金牌和六枚铜牌。

全省高校确定学生错峰分批复校
【牡丹江讯】全省高校已经确定了学生错峰分批复校的时间表，以确保开学工作的顺利进行。

重拳治理未成年人网络环境

【牡丹江讯】近日，牡丹江市网信办重拳治理未成年人网络环境，严厉打击网络欺凌、色情低俗等不良信息。

考察探索人才培养新路 为地方高质量发展提供人才智力支持
【牡丹江讯】牡丹江师范学院考察团考察探索人才培养新路，为地方高质量发展提供人才智力支持。

做好常态化疫情防控 确保安全全面开学
【牡丹江讯】牡丹江师范学院做好了常态化疫情防控准备工作，确保新学期全面开学的安全。

大学生创新创业大赛 牡医学子摘得“一金六铜”
【牡丹江讯】在大学生创新创业大赛中，牡医学子表现出色，共获得了一枚金牌和六枚铜牌。

全省高校确定学生错峰分批复校
【牡丹江讯】全省高校已经确定了学生错峰分批复校的时间表，以确保开学工作的顺利进行。

教育前沿 5 2024年10月12日 星期一

10月17日至18日 自学考试开考
【牡丹江讯】10月17日至18日，全省自学考试开考。考生应按时参加考试，取得优异成绩。

省普通高中课程设置的调整 秋季学期开始实施
【牡丹江讯】省普通高中课程设置的调整，将于秋季学期开始实施。各校应提前做好教学准备。

严肃处理侵害群众利益的教育乱收费行为
【牡丹江讯】省教育厅将严肃处理侵害群众利益的教育乱收费行为，维护教育公平。

研究实践成果

3 搭建产学研系列报道-牡丹江晨报

牡丹江晨报

A2 雪城新闻

我市举办喜迎党的十九大，牡丹江“双创新星”、“雪城工匠”颁奖晚会 20位“能工巧匠”成为全市职工的榜样

省人大常委会副主任、省总工会主席朱清文，市长高岩出席活动... 我市举办喜迎党的十九大，牡丹江“双创新星”、“雪城工匠”颁奖晚会... 20位“能工巧匠”成为全市职工的榜样...

穆棱奋斗水库加紧建设



第42届中国智能系统大会在牡丹开幕

40多所高校专家共研人工智能

多所高校专家齐聚牡丹江，共同探讨人工智能领域的最新研究成果... 40多所高校专家共研人工智能...

深入细致考察调研 推动高校应用转型

考察团深入高校进行细致调研，推动高校教学模式的转型升级... 深入细致考察调研 推动高校应用转型...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

15路公交车线路正式开通啦!

为缓解市民出行压力，牡丹江15路公交车线路正式开通... 15路公交车线路正式开通啦!...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A4 |

深入细致考察调研 推动高校应用转型

考察团深入高校进行细致调研，推动高校教学模式的转型升级... 深入细致考察调研 推动高校应用转型...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

开展学术讲座培训 助力软件工程专业发展

为提升软件工程专业教学水平，开展系列学术讲座培训... 开展学术讲座培训 助力软件工程专业发展...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

牡丹江雪宝冰上运动中心项目正式运营

牡丹江雪宝冰上运动中心项目正式运营，为市民提供冰上运动场所... 牡丹江雪宝冰上运动中心项目正式运营...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会

9月8日早9:00举行，提供大量就业岗位... 找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

本周依然“雨”你有约

天气预报显示，本周将持续降雨... 本周依然“雨”你有约...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

机动车闯红灯、压线都被拍

交警部门使用新技术，抓拍闯红灯和压线行为... 机动车闯红灯、压线都被拍...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会

9月8日早9:00举行，提供大量就业岗位... 找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

本周依然“雨”你有约

天气预报显示，本周将持续降雨... 本周依然“雨”你有约...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

机动车闯红灯、压线都被拍

交警部门使用新技术，抓拍闯红灯和压线行为... 机动车闯红灯、压线都被拍...

牡丹江晨报 | 本地社会 | A6 |

找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会

9月8日早9:00举行，提供大量就业岗位... 找工作，抓紧来参加牡丹江大型现场招聘会...

研究实践成果

三 成果学术交流宣讲

1 丁蕊老师在全国软件测试师资培训会作教学经验报告

主办单位：全国高校软件测试开发教学师资培训班组委会
承办单位：测吧（北京）科技有限公司
支持单位：中国计算机学会计算机应用专业委员会

全国高校软件测试开发 教学师资培训会

讲座研讨 教学交流 师资培训 AI与测试结合

嘉宾致辞

于红 | 大连海洋大学信息工程学院院长、教授
“兴辽英才”教学名师、辽宁省教学名师、辽宁省最美教师、辽宁省第六届学科评议组成员

大模型时代软件测试人才培养的挑战与对策

朱少民 | 同济大学特聘教授
CCF TF软件质量工程SIG主席、软件绿色联盟标准评测组组长、QECon和AiDD峰会发起人

知识、竞赛、科研、思政四位一体的软件测试教学实践

丁蕊 | 牡丹江师范学院工学博士、副教授
硕士生导师、中国计算机学会人工智能与模式识别专委会通信委员

新质生产力背景下应用型本科软件测试人才培养

张波 | 河北工程技术学院硕士、副教授
河北工程技术学院软件学院教学副院长

AIGC引领下的软件测试教学改革：智能化教学与实践

李兰 | 青岛理工大学教授、硕士生导师
中国计算机学会CCF教育专委会委员、全国高等学校计算机教育研究会理事

机载嵌入式软件测试技术

郑巍 | 南昌航空大学软件学院院长、教授
硕士生导师、中国计算机学会软件工程专委会执行委员、江西省城市安全信息化学会常务理事



2 丁蕊老师在第 18 届中欧国际软件工程教育研讨会上汇报：元宇宙角度下的软件工程专业课程集群教学模式研究

CEISEE 2022 Programme

THE EIGHTEENTH CHINA - EUROPE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOFTWARE ENGINEERING EDUCATION

November 25-26 2022,
Zagreb, Croatia (Online and Offline)
Algebra University College, Croatia
<https://www.algebra.hr/en/ceisee/>

Hosted by
Algebra University College, Croatia

Co-Organised by
Harbin Institute of Technology, China
Beijing Jiaotong University, China

Sponsored and supported by
China Teaching Steering Committee on Software Engineering, China
The Pilot Software Engineering Schools Association
China Software Industry Association
Chinese University MOOC Alliance on Computer Education
Computer Education

Paper Session 5: Online education and education in the meta universe era

Date & Time: November 26, Saturday, 15:00-16:00 GMT+8
Tencent & Voov Meeting ID: 772-624-101 **Password:**1126
Chair: Prof. Li Chunshan

ID	Content	Speaker
1	A Curriculum Cluster Teaching Model of Software Engineering from the Metauniverse Perspective	Ding Rui
2	Practice Exploration of Blended Teaching Based on Smart Classroom	Han Wanjiang
3	Research on Online and Offline Hybrid Teaching Mode under the Concept of OBE--A Case Study for Software Engineering	Li Chunshan
4	TELF-PSPOC: Three-layer Ensemble Learning Framework for Predicting Student Performance of Online Courses	Zheng Nan

研究
实践
成果

CEISEE | Introduction | Professional Background | The Zongheng Group Teaching Model | Teaching Advantages | Application Effects | Conclusion

Metaverse | **Engineering Education Professional Certification** → **Background** | **Difficulties** → **The Zongheng Group Teaching** | **Idea** → **PBL + Curriculum Cluster**

Emphasizing the cultivation of the ability to solve complex engineering problem

1. Hard to cultivate engineering thinking[4-5]
2. No transition in professional cultivation[6]
3. Lack of sufficient space for cooperation[7]
4. No unified goal for team building[8-9]

Hard to unify difficult courses due to the difference in students' knowledge level.

3/14

3 丁蕊老师在第二十一届教育技术国际论坛汇报：元宇宙视角下多模态教学设计研究



4 2022 教育、网络与信息技术国际会议汇报：基于多目标优化的现代课程 群教学模式研究与实施

2022 教育、网络与信息技术国际会议
(ICENIT2022)

2022 International Conference on Education, Network and Information
Technology (ICENIT2022)

会议手册
Conference Program






腾讯线上会议
VooV (Online) Meeting

2022年9月2日
September 2, 2022

Conference Program

DATE	TIME	ITEM
		<p>TOPIC: ICENIT2022</p> <p>TIME: 2022/09/02 09:00-18:00 (GMT+08:00) Beijing Time</p> <p>Click the link below, or add it to your conference list: https://meeting.tencent.com/dm/1JeBIEEJgsQh</p> <p>Conference ID: 634-486-166</p> <p>Attention: please download the VOOV Meeting and test whether it can be used normally in advance.</p>
September 2, 2022 Friday	09:00-09:10	<p>Opening Ceremony</p> <p>Welcome Speech from Professor Chi-Hua Chen, Fuzhou University</p>
	09:10-12:00	<p>Keynote Speeches</p> <p>Aras Bozkurt, Associate Professor, Anadolu University, Turkey</p> <p>Quang Ngoc NGUYEN, 5G Vietnam Program Manager, HCL Technologies</p> <p>Lam Ching-Chi (Cindia), Assistant Professor, Macao Institute for Tourism Studies, China</p>
	14:00-18:00	<p>Oral Presentation of Accepted Papers</p> <p>A20220815639329, A20220814556713, A20220808546710 A20220805617737, A20220805884775, A20220805762273 A20220725773624, A20220718169408, A20220708553521 A20220630454961, A20220630650843, A20220627533810 A20220627845808, A20220627538082, A20220620793236 A20220615649598, A20220615713894, A20220615754688</p>



Research and Implementation of Curriculum Cluster Modern Teaching Model Based on Multi-objective Optimization

Ding Rui, Ma Rao, Liao Jiahui, Tong Lin, Xin Yuxuan, Huo Tingting
College of Computer and Information Technology, Mudanjiang Normal University

说点什么...

September 2, 2022



四 学生数智创新能力提升实践成果

1 学生参加数智学科竞赛获奖

[1] 2014 年--2024 年大学生程序设计竞赛获奖汇总目录

大学生程序设计竞赛黑龙江省赛、东北地区赛、全国赛获奖目录

- (1) 2014 年黑龙江省 ACM 国际大学生程序设计竞赛三等奖
- (2) 2016 年中国大学生程序设计竞赛全国赛铜奖
- (3) 2016 年东北地区大学生程序设计竞赛三等奖
- (4) 2017 年东北地区大学生程序设计竞赛二等奖
- (5) 2017 年黑龙江省大学生程序设计竞赛三等奖 2 项
- (6) 2018 年东北地区大学生程序设计竞赛三等奖
- (7) 2018 年黑龙江省大学生程序设计竞赛二等奖 1 项、三等奖 1 项
- (8) 2019 年东北地区大学生程序设计竞赛三等奖
- (9) 2019 年黑龙江省大学生程序设计竞赛三等奖 2 项
- (10) 2020 年黑龙江省大学生程序设计竞赛二等奖 1 项、三等奖 1 项
- (11) 2022 年黑龙江省大学生程序设计竞赛三等奖
- (12) 2023 年黑龙江省大学生程序设计竞赛三等奖 2 项
- (13) 2024 年黑龙江省大学生程序设计竞赛三等奖



Certificate of Achievement



awarded to
Mudanjiang Normal University
Hang Shi
Jiongwei Huang
Sheng Liu
Meishu Luo, Coach

Third Prize

2014 The 9th Heilongjiang Province China Programming Contest
Asia Heilongjiang Provincial Contests 2014
Heilongjiang Province
HLJU
May 11, 2014



Dr. C. J. Hwang
ACM/ICPC Asia Regional Director

Professor Ying He
ACM/ICPC HLJ University Director





获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang normal university
张迪/Zhang Di, 彭龙/peng long, 余思嘉/Yu Sijia, 罗美淑(教练)/luo meishu(Coach)

二等奖 / Second prize

第十一届东北地区大学生程序设计竞赛 / The 11th Northeast Collegiate Programming Contest
哈尔滨师范大学 2017年5月14日 / Harbin Normal University May 14, 2017



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang normal university
逯强/LU QIANG, 彭龙/peng long, 余思嘉/Yu Sijia, 罗美淑(教练)/luo meishu(Coach)

三等奖 / Third prize

第十二届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 12th Heilongjiang Collegiate Programming Contest
哈尔滨师范大学 2017年5月12日 / Harbin Normal University May 12, 2017



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang normal university
张艳朋/Zhang Yanpeng, 赵一梁/Zhao Yiliang, 武振宇/Wu Zhenyu, 罗美淑(教练)/luo meishu(Coach)

三等奖 / Third prize

第十二届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 12th Heilongjiang Collegiate Programming Contest
哈尔滨师范大学 2017年5月12日 / Harbin Normal University May 12, 2017







获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang normal university
任磊/Ren Lei, 王晓科/Wang Xiaoke, 杨维涛/Yang Weitao
罗美淑 (教练)/ Luo Meishu (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十三届东北地区大学生程序设计竞赛 / The 13th Northeast Collegiate Programming Contest
东北电力大学 2019年5月22日 / Northeast Electric Power University May 22, 2019



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University
杨鑫/Yang Xin, 秦飞虎/Qin Feihu, 吴旺维/Wu Wangwei
罗美淑 (教练)/ Luo Meishu (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十四届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 14th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest
哈尔滨工业大学 2019年5月12日 / Harbin Institute of Technology May 12, 2019





获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

任磊/Ren Lei, 王晓科/Wang Xiaoke, 杨维涛/Yang Weitao

孙强 (教练)/ Sun Qiang(Coach)

三等奖 / Third Prize

第十四届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 14th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest
哈尔滨工业大学 2019年5月12日 / Harbin Institute of Technology May 12, 2019



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

秦飞虎/Qin Feihu, 杨鑫/Yang Xin, 马寅/Ma Yin

孙强 (教练)/ Sun Qiang(Coach)

二等奖 / Second Prize

第十五届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 15th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest
哈尔滨工业大学 2020年9月27日 / Harbin Institute of Technology September 27, 2020





获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

胡爽/Hu Shuang, 崔曼煜/Cui Manyu, 李庆位/Li Qingwei

罗美淑 (教练)/ Luo Meishu (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十五届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 15th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest

哈尔滨工业大学 2020年9月27日 / Harbin Institute of Technology September 27, 2020



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

胡爽/Hu Shuang, 欧佳炜/Ou Jiawei, 张大壮/Zhang Dazhuang

罗美淑 (教练)/ Luo Meishu (Coach)

三等奖 / Third Prize

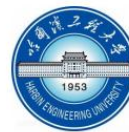
第十七届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 17th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest

黑龙江大学 2022年5月15日 / Heilongjiang University May 15, 2022





获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

陈晓/Chen Xiao, 王科龙/Wang Kelong, 李佳豪/Li Jiahao

孙强 (教练)/ Sun Qiang (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十八届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 18th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest

哈尔滨工程大学 2023年5月13日 / Harbin Engineering University May 13, 2023



获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

欧佳炜/Ou Jiawei, 张大壮/Zhang Dazhuang, 赵书博/Zhao Shubo

罗美淑 (教练)/ Luo Meishu (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十八届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 18th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest

哈尔滨工程大学 2023年5月13日 / Harbin Engineering University May 13, 2023





获奖证书
Certificate of Achievement



颁给/Awarded to

牡丹江师范学院/Mudanjiang Normal University

赵书博/Shubo Zhao, 尹胜龙/Shenglong Yin, 杨欢/Huan Yang

孙强 (教练)/ Qiang Sun (Coach)

三等奖 / Third Prize

第十九届黑龙江省大学生程序设计竞赛 / The 19th Heilongjiang Provincial Collegiate Programming Contest
哈尔滨工程大学 2024年5月12日 / Harbin Engineering University May 12, 2024



[2] 2017 年--2024 年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛获奖汇总目录

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛、全国总决赛获奖目录

- (1) 2017 年第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 4 项、二等奖 7 项、三等奖 3 项
- (2) 2017 年第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛二等奖 1 项、三等奖 2 项
- (3) 2018 年第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 5 项、二等奖 2 项、三等奖 5 项
- (4) 2018 年第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 4 项
- (5) 2019 年第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 9 项、二等奖 4 项、三等奖 1 项
- (6) 2019 年第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛二等奖 1 项，三等奖 5 项
- (7) 2020 年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 8 项、二等奖 4 项、三等奖 1 项
- (8) 2020 年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 4 项
- (9) 2021 年第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 8 项、二等奖 5 项、三等奖 1 项
- (10) 2021 年第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 3 项
- (11) 2022 年第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 5 项、二等奖 4 项、三等奖 11 项
- (12) 2022 年第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 2 项
- (13) 2023 年第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 6 项、二等奖 6 项、三等奖 3 项
- (14) 2023 年第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 2 项
- (14) 2024 年第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛黑龙江省赛一等奖 6 项、二等奖 5 项、三等奖 6 项
- (16) 2024 年第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛赛三等奖 1 项





















































[3] 全国大学生软件测试大赛获奖证书



持续改进策略



牡丹江师范学院
马俊杰
指导老师:孙强

在2024年中国计算机应用技术大赛-全国测试开发大赛全国总决赛赛区中, 荣获:

优秀奖

特发此证, 以资鼓励。

许斌

中国计算机学会
计算机应用专业委员会荣誉主任
中国计算机应用技术大赛主席



证书编号: CCF CATNTDC2024020023



牡丹江师范学院
柴国亮
指导老师:孙强

在2024年中国计算机应用技术大赛-全国测试开发大赛全国总决赛赛区中, 荣获:

全国总决赛三等奖

特发此证, 以资鼓励。

许斌

中国计算机学会
计算机应用专业委员会荣誉主任
中国计算机应用技术大赛主席



证书编号: CCF CATNTDC2024020021



牡丹江师范学院
柴国亮
指导老师: 孙强

在2024年中国计算机应用技术大赛-全国测试开发大赛省赛赛区中, 荣获:

本科研究生组一等奖

特发此证, 以资鼓励。

许斌

中国计算机学会
计算机应用专业委员会荣誉主任
中国计算机应用技术大赛主席



证书编号: CCF CATNTDC2024010330



牡丹江师范学院
马俊杰
指导老师: 孙强

在2024年中国计算机应用技术大赛-全国测试开发大赛省赛赛区中, 荣获:

本科研究生组三等奖

特发此证, 以资鼓励。

许斌

中国计算机学会
计算机应用专业委员会荣誉主任
中国计算机应用技术大赛主席



证书编号: CCF CATNTDC2024010343



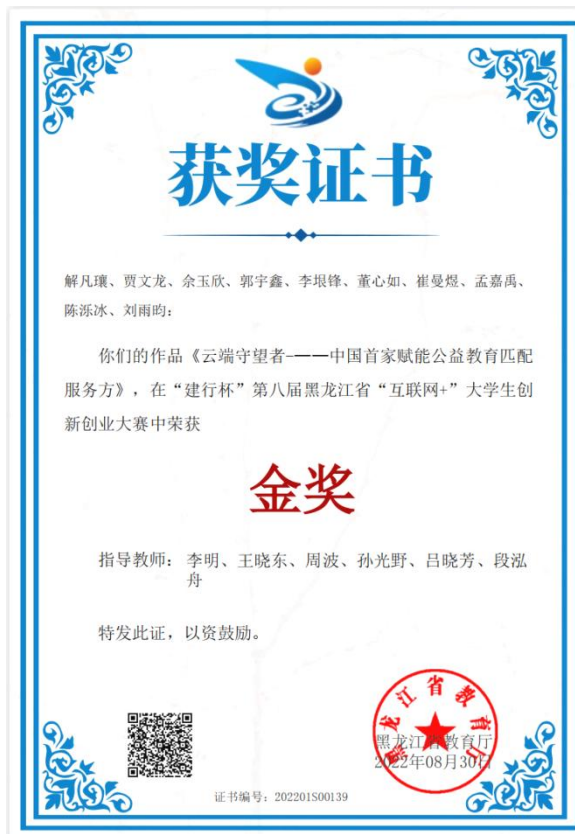
序号	学年	学生姓名	专业/年级	学科竞赛项目名称	竞赛类别	获奖等级
1	2019-2020	孙亮	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
2	2019-2020	叶向平	计算机/2017	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
3	2019-2020	孙亮	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
4	2019-2020	叶向平	计算机/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
5	2019-2020	卜宇琳	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
6	2019-2020	秦飞虎	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
7	2019-2020	孙亮	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
8	2019-2020	汪赛楠	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
9	2019-2020	张玉	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
10	2020-2021	杨清海	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
11	2020-2021	周数	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
12	2020-2021	贾文龙	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
13	2020-2021	陶春辉	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
14	2020-2021	赵梦辉	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
15	2020-2021	杨清海	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
16	2020-2021	郭冰	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
17	2020-2021	贾文龙	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
18	2020-2021	周数	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
19	2020-2021	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
20	2020-2021	陶春辉	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
21	2020-2021	李庆位	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
22	2020-2021	赵梦辉	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
23	2020-2021	崔曼煜	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
24	2020-2021	李旭龙	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
25	2020-2021	张啸文	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
26	2020-2021	王宗	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
27	2020-2021	孙亮	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
28	2020-2021	汪义鑫	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
29	2020-2021	杨清海	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
30	2020-2021	张吕基	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
31	2020-2021	文超婷	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
32	2020-2021	王一斌	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
33	2020-2021	孙亮	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
34	2020-2021	田亚超	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
35	2020-2021	朱一帆	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
36	2020-2021	沈秋铭	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
37	2021-2022	刘少伟	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级二等奖
38	2021-2022	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
39	2021-2022	姚仁杰	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
40	2021-2022	李庆位	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
41	2021-2022	刘少伟	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
42	2021-2022	文超婷	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
43	2021-2022	刘少伟	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
44	2021-2022	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
45	2021-2022	姚仁杰	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
46	2021-2022	李庆位	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
47	2021-2022	刘少伟	软件工程/2018	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
48	2021-2022	文超婷	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
49	2021-2022	朱泽曦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
50	2021-2022	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
51	2021-2022	王红林	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
52	2021-2022	熊科平	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
53	2021-2022	石杨	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
54	2021-2022	李庆位	大数据/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
55	2021-2022	汪志远	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
56	2021-2022	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
57	2021-2022	王令旗	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
58	2021-2022	隋莹莹	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
59	2021-2022	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
60	2021-2022	李庆位	大数据/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
61	2021-2022	王汝同	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
62	2021-2022	李庆位	大数据/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
63	2021-2022	王红林	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
64	2021-2022	石杨	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
65	2021-2022	陈梦瑶	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
66	2021-2022	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖

66	2021-2022	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
67	2021-2022	孙亮	软件工程/2017	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
68	2021-2022	申丽雪	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
69	2021-2022	张程悦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
70	2021-2022	李若彤	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
71	2021-2022	梅瑞雪	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
72	2021-2022	张程悦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
73	2021-2022	赵欣怡	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
74	2021-2022	李术楠	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
75	2021-2022	朱泽曦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
76	2021-2022	梅瑞雪	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
77	2021-2022	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
78	2021-2022	徐加	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
79	2021-2022	刘鑫	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
80	2021-2022	闵皓恺	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
81	2021-2022	孙亮	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
82	2021-2022	张程悦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
83	2021-2022	李壮威	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
84	2021-2022	韦林祥	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级优胜奖
85	2021-2022	李术楠	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级优胜奖
86	2021-2022	佟星	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级优胜奖
87	2021-2022	赵欣怡	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级优胜奖
88	2022-2023	陈晓	计算机/2020	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
89	2022-2023	王丽颖	计算机/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
90	2022-2023	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
91	2022-2023	朱泽曦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
92	2022-2023	季然	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
93	2022-2023	刘庆杨	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
94	2022-2023	苏垵圻	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
95	2022-2023	王哲	电气自动化/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
96	2022-2023	姚欣慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
97	2022-2023	宋文静	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
98	2022-2023	王桂隼	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
99	2022-2023	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
100	2022-2023	郭宇鑫	软件工程/2019	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
101	2022-2023	朱泽曦	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级一等奖
102	2022-2023	叶小翔	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
103	2022-2023	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
104	2022-2023	姚欣慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
105	2023-2024	刘伟盛	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
106	2023-2024	陈梦瑶	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
107	2023-2024	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
108	2023-2024	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
109	2023-2024	王哲	电气自动化/2021	全国大学生软件测试大赛	D	国家级三等奖
110	2023-2024	刘伟盛	大数据/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
111	2023-2024	苏垵圻	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
112	2023-2024	姚欣慧	大数据/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
113	2023-2024	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
114	2023-2024	陈阳阳	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
115	2023-2024	汪伊芷	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
116	2023-2024	黄相洋	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
117	2023-2024	陈梦瑶	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
118	2023-2024	王桂隼	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
119	2023-2024	宁新宇	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级二等奖
120	2023-2024	陈旭	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
121	2023-2024	李子豪	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
122	2023-2024	韦秀贵	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
123	2023-2024	马俊杰	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
124	2023-2024	李丹	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
125	2023-2024	陈美惠	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
126	2023-2024	杨硕	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖

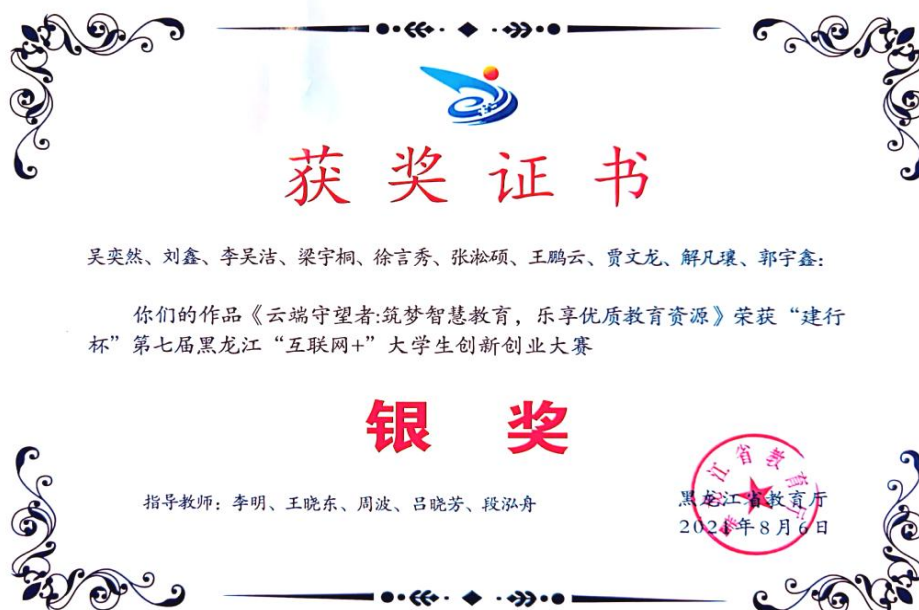
127	2023-2024	马保深	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
128	2023-2024	柴国亮	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
129	2023-2024	尹胜龙	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
130	2023-2024	高健	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
131	2023-2024	张卓	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
132	2023-2024	张鑫磊	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
133	2023-2024	张畅航	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
134	2023-2024	叶小翔	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
135	2023-2024	于昊延	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
136	2023-2024	赵书博	大数据/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
137	2023-2024	张蕊任	大数据/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
138	2023-2024	朱明艳	大数据/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
139	2023-2024	席德溢	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
140	2023-2024	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
141	2023-2024	郑灵峰	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
142	2023-2024	王哲	电气自动化/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
143	2023-2024	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
144	2023-2024	王哲	电气自动化/2021	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
145	2023-2024	张诗慧	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
146	2023-2024	陈梦瑶	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
147	2023-2024	黄相洋	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
148	2023-2024	席德溢	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
149	2023-2024	王桂锋	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
150	2023-2024	赵书博	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
151	2023-2024	苏培圻	计算机/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
152	2023-2024	姚欣慧	大数据/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
153	2023-2024	陈阳阳	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
154	2023-2024	高健	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
155	2023-2024	汪伊芷	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
156	2023-2024	陈美惠	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
157	2023-2024	刘琪	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
158	2023-2024	韦秀贵	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
159	2023-2024	叶小翔	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
160	2023-2024	宁新宇	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
161	2023-2024	李佳豪	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
162	2023-2024	马俊杰	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
163	2023-2024	尹胜龙	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
164	2023-2024	柴国亮	计算机/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
165	2023-2024	覃培林	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
166	2023-2024	刘伟盛	大数据/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
167	2023-2024	侯凯	软件工程/2022	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
168	2023-2024	张蕊任	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
169	2023-2024	吕佳霖	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
170	2023-2024	陈梦瑶	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
171	2023-2024	陈晓	软件工程/2020	全国大学生软件测试大赛	D	省级三等奖
172	2023-2024	赵书博	软件工程/2021	全国大学生软件测试大赛	D	优胜奖
173	2023-2024	姚欣慧	2021103001	全国测试开发大赛	D	国赛二等奖
174	2023-2024	杨硕	2022103035	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
175	2023-2024	柴国亮	2022101063	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
176	2023-2024	席德溢	2022101027	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
177	2023-2024	张诗慧	2020102063	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
178	2023-2024	高健	2022102018	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
179	2023-2024	王哲	2021173036	全国测试开发大赛	D	国赛三等奖
180	2023-2024	刘伟盛	2022103034	全国测试开发大赛	D	国赛优秀奖
181	2023-2024	马保深	2022101001	全国测试开发大赛	D	国赛优秀奖
182	2023-2024	马俊杰	2022102014	全国测试开发大赛	D	国赛优秀奖
183	2023-2024	孙佳冬	2023102013	全国测试开发大赛	D	国赛优秀奖
184	2023-2024	姚欣慧	2021103001	全国测试开发大赛	D	省赛一等奖
185	2023-2024	柴国亮	2022101063	全国测试开发大赛	D	省赛一等奖
186	2023-2024	孙佳冬	2023102013	全国测试开发大赛	D	省赛一等奖
187	2023-2024	王硕	2023101077	全国测试开发大赛	D	省赛一等奖
188	2023-2024	万梦君	2023103039	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
189	2023-2024	席德溢	2022101027	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
190	2023-2024	高婷婷	2023101012	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
191	2023-2024	方胜旺	2021102063	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
192	2023-2024	郑海滨	2021102068	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
193	2023-2024	侯凯	2022102059	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
194	2023-2024	高健	2022102018	全国测试开发大赛	D	省赛二等奖
195	2023-2024	刘伟盛	2022103034	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
196	2023-2024	杨硕	2022103035	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
197	2023-2024	陈美惠	2022101047	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
198	2023-2024	马保深	2022101001	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
199	2023-2024	陈毅	2021102074	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
200	2023-2024	马俊杰	2022102014	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
201	2023-2024	闫锐	2023102040	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
202	2023-2024	王哲	2021173036	全国测试开发大赛	D	省赛三等奖
203	2023-2024	关思琪	2023101004	全国测试开发大赛	D	省赛优秀奖
204	2023-2024	杨瑞	2023102008	全国测试开发大赛	D	省赛优秀奖

[4] 黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛获奖证书

- ① 《云端守望者——中国首家赋能公益教育匹配服务方》获第八届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖



- ② 《云端守望者：筑梦智慧教育，乐享优质教育资源》获第七届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖



③ 《“希望之光”硬币收集装置》获第六届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛菁英奖

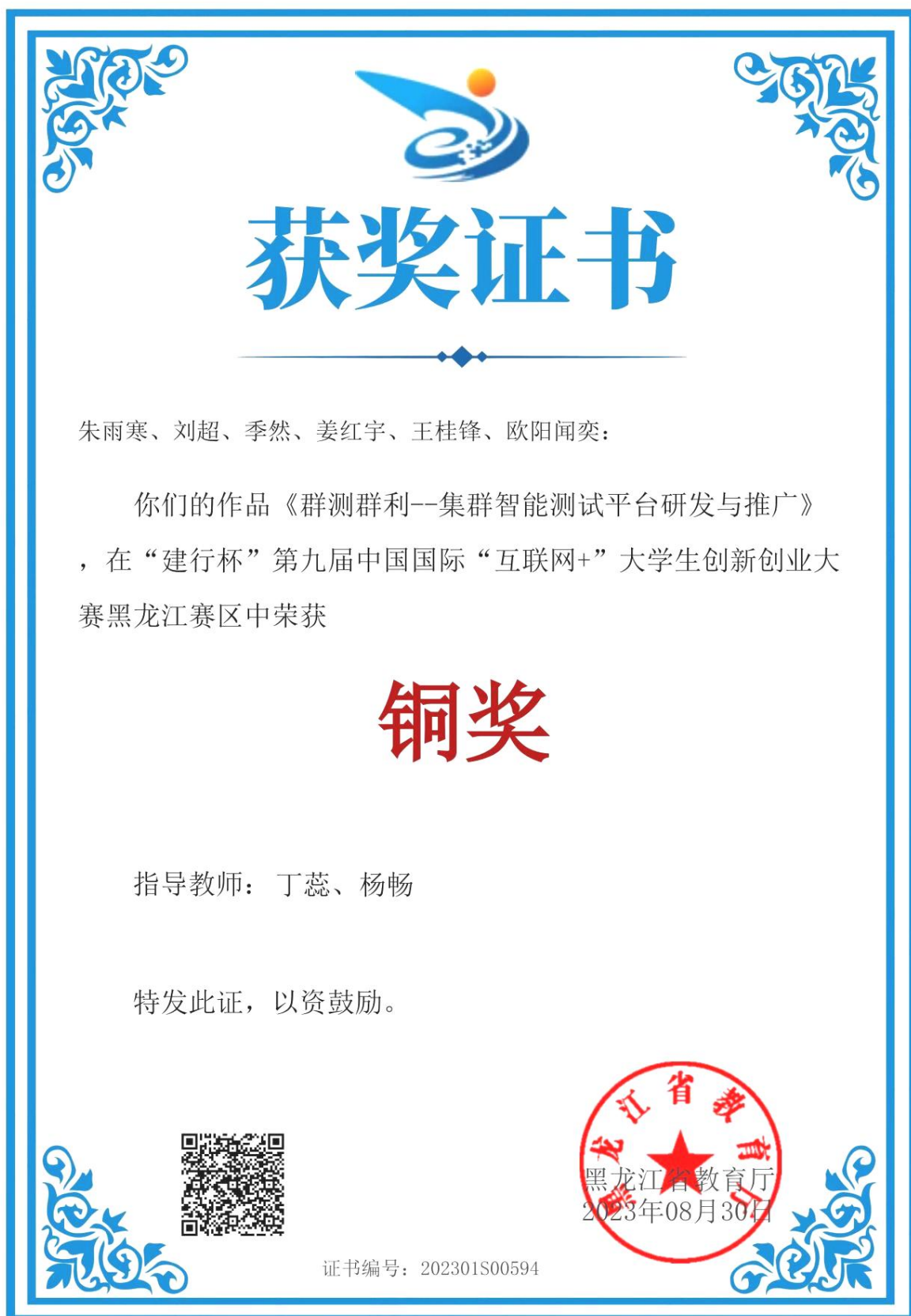


持续改进策略

④《云端守望者——为乡村中小学提供优质教育资源智慧化整合匹配赋能服务方》获得国家级铜奖



⑤《群测群利--集群智能测试平台研发与推广》获得第九届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖



[5] “挑战杯”大学生创新创业大赛获奖公示

院内公示

关于2020年“挑战杯”大学生创业计划竞赛项目校级比赛评审结果的公示

发布人: 赵薇 2020-07-24

按照共青团黑龙江省委员会关于《第十二届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛通知》文件要求, 我校开展了2020年“挑战杯”牡丹江师范学院大学生创业计划竞赛项目申报评审工作, 通过大学生创业团队自主申报, 共收到申报项目93项。按照《关于举办2020年“挑战杯”牡丹江师范学院大学生创业计划竞赛项目的通知》文件要求, 经二级学院初评、校评审组联评, 评选出大学生创业计划竞赛项目一等奖2个、二等奖4个、三等奖8个、优秀奖16个, 入围项目10个, 按照要求共计推荐40个项目参加第十二届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛。评选出优秀指导教师5名、优秀组织奖3个。(详见附件)

公示时间: 7月24日—7月28日(3个工作日), 在公示期内如有意见或问题, 可向校团委实名反映。

举报电话: 15846756678, 15846789064。

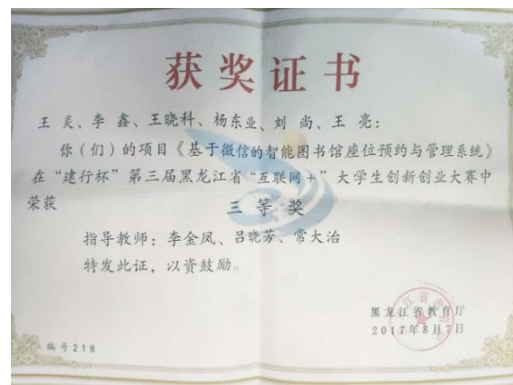
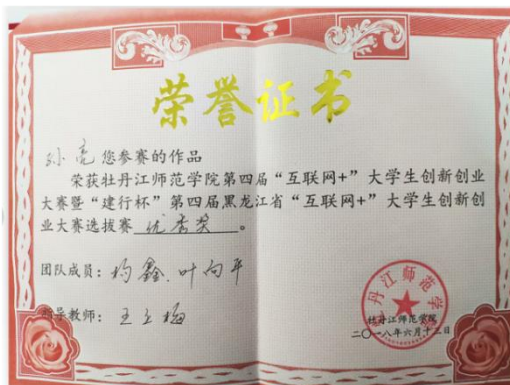
附件: 2020年“挑战杯”牡丹江师范学院大学生创业计划竞赛项目获奖名单

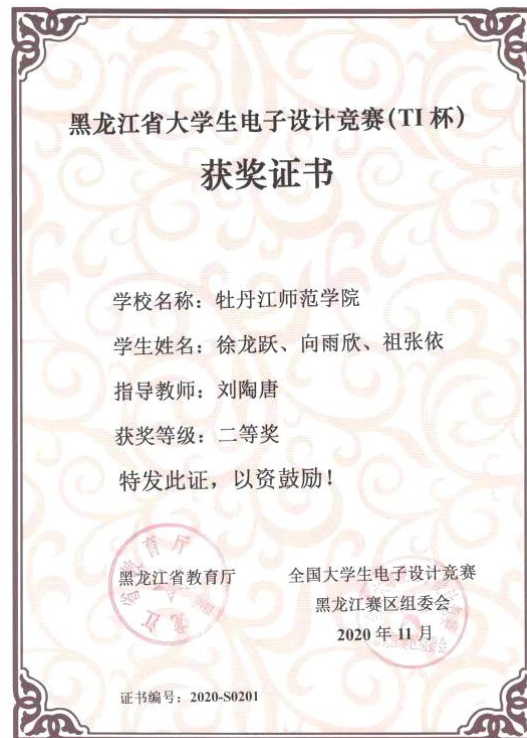
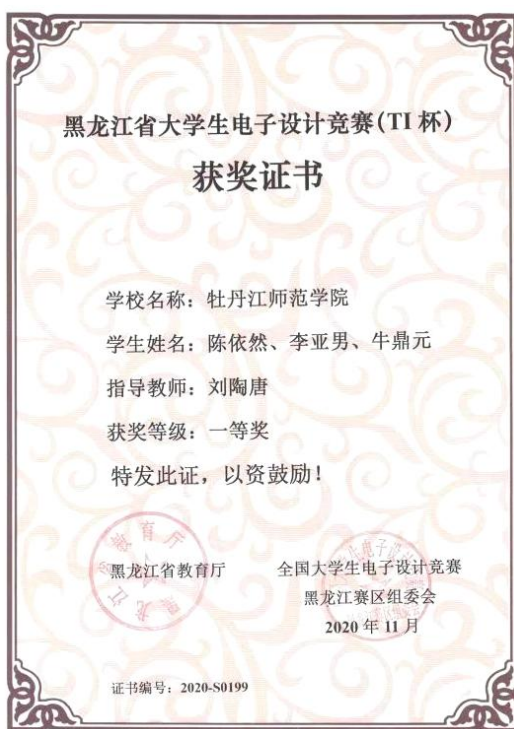
2020年“挑战杯”牡丹江师范学院大学生创业计划竞赛项目获奖名单

1	百货商品	C. 城市治理和社会服务	迟铭德	省赛入围
2	学生上课签到系统	A. 科技创新和未来产业	王雪菲	省赛入围
3	书点	E. 文化创意和区域合作	李恬恬	省赛入围
4	alpha 智能 app 与算法软件公司	A. 科技创新和未来产业	徐爽	省赛入围
5	图书馆自动选座项目	A. 科技创新和未来产业	张佳琦	省赛入围
6	金数文化精准扶贫信息化互动平台	B. 乡村振兴和脱贫攻坚	苑瑞书	省赛入围

[6] 其它竞赛获奖证书

持续改进策略

























2 学生主持省级及以上大学生创新创业项目汇总表及结题证书

省级及以上大学生创新创业项目汇总表

项目名称	类型	级别	学生	指导教师	立项时间
牡丹江市公交信息系统	创新训练 (A类)	省级一般	武振宇	孙强	2018年7月
基于大数据的软件智能测试方法的研究与实践	创新训练 (A类)	国家级	郭冰	夏春艳、罗美淑	2019年7月
人脸识别技术及其在学校场景中的应用研究	创新训练 (A类)	国家级	叶向平	王晓东	2019年7月
基于大数据技术的全国IT行业招聘信息的采集与分析	创新训练 (A类)	国家级	何玉满	王晓东	2020年7月
基于文本挖掘的影视评论情感分析研究	创新训练 (A类)	省级一般	邹墨馨	辛雨璇	2020年7月
物联网+智能开关的设计与开发	创新训练 (A类)	省级一般	胡爽	孙强, 段泓舟	2020年7月
基于微信云的二手交易平台的设计与开发	创新训练 (A类)	省级一般	李庆位	罗美淑	2021年7月
基于个性推荐算法的自适应学习研究	创新训练 (A类)	省级一般	姚红艳	辛雨璇	2021年7月
智能规划算法与应用研究	创新训练 (A类)	省级一般	姚仁杰	杨柳	2021年7月
基于JAVA前后端分离电商平台	创业实践 (C类)	省级一般	张大壮	孙强	2021年7月
互联网+背景下智慧农业系统研究	创新训练 (A类)	国家级	陈晓	丁蕊	2021年7月
i学党史—沉浸式人物体验学习平台	创新训练 (A类)	省级一般	汪志远	丁蕊	2022年7月
无人集群智能软件测试实验平台设计与实现	创新训练 (A类)	国家级	季然	丁蕊	2022年7月

证书编号：2023020103193

大学生创新创业训练计划项目

结题证书

CERTIFICATE OF COMPLETION

由牡丹江师范学院陈晓同学主持，陈梦瑶，肖宇，梅瑞雪，章云舒同学参与，丁蕊，霍婷婷教师指导的国家级大学生创新创业训练计划项目：“互联网+”背景下智慧农业系统研究（项目编号：202110233015），经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。

特发此证，以资鼓励。

防伪查询



证书编号：2023020202380

大学生创新创业训练计划项目

结题证书

CERTIFICATE OF COMPLETION

由牡丹江师范学院汪志远同学主持，李美瑶，熊科平，钟翔，陈声熊同学参与，丁蕊教师指导的省级大学生创新创业训练计划项目：i学党史—沉浸式人物体验学习平台（项目编号：S202210233114X），经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。

特发此证，以资鼓励。

防伪查询



证书编号：2024020101565

大学生创新创业训练计划项目

结题证书

CERTIFICATE OF COMPLETION

由牡丹江师范学院季然同学主持，李术楠，高瑞雯，王汝同，朱雨寒同学参与，丁蕊教师指导的国家级大学生创新创业训练计划项目：无人集群智能软件测试实验平台设计与实现（项目编号：202210233070），经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。

特发此证，以资鼓励。

防伪查询



黑龙江省大学生创新创业训练计划项目 结项证书

由牡丹江师范学院武振宇同学主持，杨婷，卜宇琳同学参与的2018年黑龙江省大学生创新创业训练计划项目：牡丹江市公交信息系统(项目编号：201810233020)，经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。

指导教师：孙强

特发此证，以资鼓励。

证书编号：20180456

注：本证书可通过“黑龙江省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪，查询网址为：<http://jscx.njnu.edu.cn>



国家级大学生创新创业训练计划项目 结项证书

由牡丹江师范学院 郭冰,石晨阳 同学主持, 郭子琦,刘颖,马宁,许浩 同学参与的年黑龙江省大学生创新创业训练计划项目: 基于大数据的软件智能测试方法的研究与实践(项目编号: 201910233006), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 夏春艳,罗美淑

特发此证, 以资鼓励。

证书编号: 20190778

注: 本证书可通过“黑龙江省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jscx.njnu.edu.cn>



国家级大学生创新创业训练计划项目 结项证书

由牡丹江师范学院 叶向平,孙亮 同学主持, 汪赛楠,何玉满,王玄 同学参与的年黑龙江省大学生创新创业训练计划项目: 人脸识别技术及其在学校场景中的应用研究(项目编号: 201910233008), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 王晓东

特发此证, 以资鼓励。

证书编号: 20192071

注: 本证书可通过“黑龙江省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jscx.njnu.edu.cn>





黑龙江省大学生创新创业训练计划项目 结项证书

由牡丹江师范学院胡爽同学主持，李庆位、崔曼煜、郭宇鑫、杨震雷同学参与的2020年黑龙江省大学生创新创业训练计划项目：物联网+智能开关的设计与开发(项目编号：202010233046)，经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。

指导教师：孙强、段泓舟
特发此证，以资鼓励。
证书编号：20201687

注：本证书可通过“黑龙江省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪，查询网址为：<http://jscx.njnu.edu.cn>



证书编号：2022020100232

大学生创新创业训练计划项目 结题证书

CERTIFICATE OF COMPLETION

由牡丹江师范学院李庆位同学主持，李伟，胡爽，郭宇鑫，张大壮，焦雨蝶同学参与，罗美淑教师指导的省级大学生创新创业训练计划项目：基于微信云的二手交易平台的设计与开发（项目编号：202110233003），经结题验收，圆满完成项目研究任务，同意结项。
特发此证，以资鼓励。

防伪查询



3 学生授权软件著作权汇总表及证书

序号	著作权人	软件名称	时间
1	鄢士滨	仓库管理系统 V1.0	2018 年 3 月
2	鄢士滨	互帮校园应用系统 V1.0	2018 年 9 月
3	马寅	基于 VB 的汽车销售系统 V1.0	2018 年 10 月
4	黄宾峰	学生信息管理系统 V1.0	2019 年 1 月
5	鄢士滨	爱音乐播放器 V1.0	2019 年 6 月
6	王炎	智能图书馆座位预约与管理系统 V1.0	2019 年 7 月
7	杨维涛	网络聊天系统 V1.0	2019 年 8 月
8	原景昊	英语单词练习系统 V1.0	2019 年 8 月
9	王晓科	学分管理系统 V1.0	2019 年 8 月
10	王炎	ACM 程序设计竞赛在线评测系统 V1.0	2019 年 9 月
11	苏海阔	《寻宝神器》微信小程序 V1.0	2021 年 3 月
12	李韩	17 学堂平台 V1.0	2021 年 6 月
13	苏海阔	信息云班课系统平台 V1.0	2021 年 6 月
14	孙亮	在线课程点播平台 V1.0	2021 年 7 月
15	苏海阔	《易起学》微信小程序 V1.0	2021 年 8 月
16	李庆位	附近有闲信息共享小程序 V1.0	2022 年 9 月
17	马娆	i 学党史沉浸式学习平台 V1.0	2022 年 10 月
18	马娆	教师教材管理系统 V1.0	2022 年 9 月
19	程孟飞	基于佳点集遗传算法的多路径覆盖测试用例生成软件 V1.0	2022 年 9 月
20	程孟飞	基于移民并行遗传算法的路径覆盖测试数据生成软件 V1.0	2022 年 4 月
21	陈晓	智慧小农系统[简称: 智农]V1.0	2022 年 4 月
22	刘超	基于强化学习的路径覆盖测试数据生成软件 V1.0	2023 年 9 月
23	朱寒雨	多层编码遗传算法的智能集群多目标任务指派 V1.0	2023 年 10 月
24	季然	智能集群测试仿真实验平台 V1.0	2024 年 6 月

