

2022 年 高 等 教 育 (本 科) 国 家 级 教 学 成 果 奖 申 报 书

成 果 名 称 文理工三科融合 课战赛强力协同—新地理类专业跨学
科育人模式探索与实践

成 果 完 成 人 姓 名 万鲁河,张冬有,李苗,齐少群,张玉红,苑全德,吴相
利,陈莹莹,徐淑梅,林琳,万敏,郑元福,张丽娟,任建
华,那晓东,王彤,烟贯发,王芳,卢廷玉

成 果 完 成 单 位 名 称 哈尔滨师范大学,长春工程学院

成 果 分 类 基础学科人才培养

类 别 代 码 021

推 荐 序 号 23050

成 果 网 址 <http://jxcg2.hrbnu.edu.cn/>

推 荐 单 位 名 称 黑龙江省教育厅 (盖章)

推 荐 时 间 2022年 11 月 01 日

中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 制

承诺书

本人申报2022年高等教育（本科）国家级教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：

万鲁河

2022年 11 月 2 日

填写说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过35个汉字。
2. 成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：“大思政”教育-01，基础学科人才培养-02，新工科-03，新医科-04，新农科-05，新文科-06，创新创业教育-07，教育教学数字化-08，教师教育-09，教学质量评价改革-10，教学综合改革-11，其他-12。
3. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：
ab：成果分类代码
c：成果属普通教育填1，继续教育填2，其他填0。
4. 推荐序号由5位数字组成，前两位为推荐单位代码，由系统根据推荐单位自动生成，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。
5. 申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。
6. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。
7. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。
8. 本申报书统一用A4纸双面打印，正文内容所用字型应不小于4号字。需签字、盖章处打印复印无效。
9. 指定附件备齐后合装成册，但不要和申报书正文表格装订在一起；首页应为附件目录，不要加其他封面。

一、成果简介（可加页）

	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
成果曾获奖励情况	2020-09-25	省教学成果一等奖：面向创新能力提升的地理信息科学专业协同育人机制探索与实践（万鲁河，张冬有，张玉红，齐少群，李苗，郑元福，张丽娟，任建华，那晓东，王彤，烟贯发，王芳）	一等	黑龙江省教育厅
	2021-03-04	国家级一流本科专业（地理信息科学）	其他-国家级一流本科专业	中华人民共和国教育部
	2020-01-03	国家级一流本科专业（地理科学）	其他-国家级一流本科专业	中华人民共和国教育部
	2022-06-14	省级一流本科专业（自然地理与资源环境）	其他-省级一流本科专业	黑龙江省教育厅
	2019-06-10	全国第十一届辅导员年度人物入围奖（陈莹莹）	其他-入围奖	中华人民共和国教育部
	2017-07-23	第四届全国高校GIS青年教师讲课竞赛二等奖（李苗）	二等	教育部高等学校地理科学类专业教学指导委员会、中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会

2019-06-24	第五届全国高等学校GIS青年教师讲课竞赛三等奖（任建华）	三等	教育部高等学校地理科学类专业教学指导委员会、中国地理信息产业协会
2019-08-21	第二届全国大学青年教师地质课程教学大赛三等奖（迟云平）	三等	教育部高等学校地质类专业教学指导委员会、中国地质学会
2018-02-02	第七届全国大学生GIS应用技能大赛优秀指导教师奖（张玉红）	其他-优秀指导教师奖	教育部地理科学类教学指导委员会、中国地理学会、中国地理信息产业协会
2019-11-25	第八届全国大学生GIS应用技能大赛优秀指导教师奖（张玉红）	其他-优秀指导教师奖	教育部地理科学类教学指导委员会、中国地理学会、中国地理信息产业协会
2017-10-14	中国机器人及人工智能大赛优秀指导教师奖（2项：张冬有、齐少群）	其他-优秀指导教师奖	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会、中国人工智能学会
2019-10-27	第二十一届中国机器人及人工智能大赛优秀指导教师奖（3项：万鲁河、张冬有、齐少群）	其他-优秀指导教师奖	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会

2019-10-15	航天宏图杯二次开发遥感大赛优秀组织奖（张玉红）	其他-优秀组织奖	中国测绘学会、北京航天宏图信息技术股份有限公司
2021-08-30	第六届全国高校GIS青年教师讲课竞赛三等奖（齐少群）	三等	中国地理学会、中国地理信息产业协会
2020-11-22	第九届全国大学生GIS应用技能大赛优秀指导教师奖（张玉红）	其他-优秀指导教师奖	中国地理学会、中国地理信息产业协会
2018-11-26	2018Esri杯中国大学生GIS软件开发竞赛优秀指导教师奖（李苗）	其他-优秀指导教师奖	中国测绘学会、易智瑞（中国）信息技术有限公司
2013-10-25	2013Esri 杯中国大学生GIS软件开发竞赛优秀指导教师奖（4项：张冬有、张冬有、张玉红、齐少群）	其他-优秀指导教师奖	中国测绘学会、易智瑞（中国）信息技术有限公司
2020-12-13	第二十二届中国机器人及人工智能大赛优秀指导教师奖（3项：万鲁河、张冬有、齐少群）	其他-优秀指导教师奖	中国人工智能学会
2018-08-23	2018年全国高校青年教师GIS教学研修班微课展示二等奖（任建华）	二等	中国地理信息系统产业协会教育与科普工作委员会、南京师范大学地理科学学院

2018-12-02	第七届全国大学生GIS应用技能大赛特等奖	特等	教育部地理科学类教学指导委员会、中国地理学会、中国地理信息产业协会
2019-11-25	第八届全国大学生GIS应用技能大赛优胜奖	其他-优胜奖	教育部地理科学类教学指导委员会、中国地理学会、中国地理信息产业协会
2017-10-15	2017年中国机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛击剑项目一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2018-10-26	第二十届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛击剑项目一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2019-10-29	第二十一届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛击剑项目一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会

2019-10-29	第二十一届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛拳击项目一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2018-10-26	第二十届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人舞蹈赛单人舞项目一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2019-10-29	第二十一届中国机器人及人工智能大赛文化智能创意比赛一等奖	一等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2017-10-14	2017中国机器人及人工智能大赛仿人机器人人类对抗赛自由搏击项目二等奖	二等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2017-10-14	2017中国机器人及人工智能大赛仿人机器人人类竞速赛短跑项目二等奖	二等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会

2017-10-14	2017中国机器人及人工智能大赛仿人机器人舞蹈赛单人舞项目二等奖	二等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2017-10-14	2017中国机器人及人工智能大赛机器人人类创新比赛项目三等奖	三等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2017-10-14	2017中国机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛拳击项目三等奖	三等	教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2022-10-15	2022易智瑞杯中国大学生GIS软件开发竞赛地图故事组《丁戊饥谨荐臻·今朝物阜民丰》一等奖	一等	中国测绘学会
2021-08-31	第四届全国大学生天文创新作品竞赛(CAIC)一等奖	一等	中国天文学会、上海科技馆
2020-11-22	第九届全国大学生GIS应用技能大赛二等奖	二等	中国地理学会、中国地理信息产业协会

2021-11-28	第十届全国大学生GIS应用技能大赛二等奖	二等	中国地理学会、中国地理信息产业协会
2013-10-27	ESRI杯中国大学生GIS软件开发竞赛二等奖	二等	中国测绘学会、易智瑞（中国）信息技术有限公司
2021-08-28	第四届全国大学生天文创新作品竞赛（CAIC）国家级最高人气奖	其他-国家级最高人气奖	中国天文学会、上海科技馆
2019-10-27	2019“全国航天宏图杯”PIE遥感图像处理软件二次开发大赛国家级优胜奖（3项：万鲁河、张玉红、张玉红）	其他-国家级优胜奖	中国测绘学会、北京航天宏图信息技术股份有限公司
2019-12-29	第二十一届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人多人舞比赛一等奖	一等	中国人工智能学会
2020-12-25	第二十二届中国机器人及人工智能大赛文化智能创意比赛一等奖	一等	中国人工智能学会
2021-12-29	第二十三届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人全能赛障碍赛项一等奖	一等	中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会

2022-08-29	第二十四届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人单人舞比赛一等奖	其他-全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛：一等	中国机器人及人工智能大赛组委会
2020-12-29	第二十二届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人多人舞比赛二等奖	二等	中国人工智能学会
2021-12-29	第二十三届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人全能赛点球赛二等奖	二等	中国人工智能学会、中国机器人及人工智能大赛组织委员会
2022-08-29	第二十四届中国机器人及人工智能大赛仿人机器人点球比赛二等奖	其他-全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛：二等	中国机器人及人工智能大赛组委会
2014-07-30	第十六届全国机器人锦标赛仿人型机器人击剑一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十六届全国机器人锦标赛暨第五届国际仿人机器人奥林匹克大赛组委会

2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛短跑一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛击剑一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛组委会
2012-11-24	第十五届全国机器人锦标赛类人型对抗类一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛双人舞一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛组委会

2011-07-24	“林海雪原杯”第十三届全国机器人 大赛暨 2011年世界 杯机器人大赛中国 队选拔赛类人型平 衡木一等奖	一等	中国人工智能学 会机器人足球工 作委员会、第十 三届全国机器人 大赛组委会
2014-07-30	第十六届全国机器 人锦标赛仿人型机 器人摔跤一等奖	一等	中国人工智能学 会机器人足球委 员会、第十六届 全国机器人锦标 赛暨第五届国际 仿人型机器人奥 林匹克大赛组委 会
2015-07-28	第十七届全国机器 人锦标赛仿人型机 器人击剑一等奖	一等	中国人工智能学 会机器人足球工 作委员会、第十 七届全国机器人 锦标赛暨第六届 国际仿人型机器 人奥林匹克大赛 组委会
2015-07-28	第十七届全国机器 人锦标赛平衡木一 等奖	一等	中国人工智能学 会机器人足球工 作委员会、第十 七届全国机器人 锦标赛暨第六届 国际仿人型机器 人奥林匹克大赛 组委会

2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛翻滚一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛短跑一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛类人型机器人平衡木一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛击剑一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会

2011-07-27	“林海雪原杯”第十三届全国机器人大赛暨2011年世界杯机器人大赛中国队选拔赛类人型八人舞一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十三届全国机器人大赛组委会
2011-07-27	“林海雪原杯”第十三届全国机器人大赛暨2011年世界杯机器人大赛中国队选拔赛类人型芭蕾舞一等奖	一等	中国人工智能学会机器人足球工作委员会、第十三届全国机器人大赛组委会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛类人型体操类二等奖	二等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会
2019-12-01	“天狼杯”第九届东北地区大学生天文知识竞赛一等奖	一等	东北高校天文联合会、共青团哈尔滨工业大学航天学院委员会、哈尔滨市天文爱好者协会
2015-10-29	“中教启星杯”全国第二届高师院校地理师范生教学技能大赛二等奖	二等	中国教育学会地理教学专业委员会

2018-05-27	第八届东北地区大学生天文知识竞赛大赛团体二等奖	二等	东北高校天文联合会、长春理工大学理学院、共青团长春理工大学委员会
2013-11-24	第十五届全国机器人锦标赛类人型舞蹈类三等奖	三等	中国人工智能学会机器人足球委员会、第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人型机器人奥林匹克大赛组委会
2022-08-30	2022“九州杯”全国研学课程设计大赛特等奖	特等	中学地理教学参考编辑部、地理教学编辑部、重庆师范大学地理教育杂志社
2022-08-31	2022年全国优秀地理教研成果评比一等奖	一等	中学地理教学参考编辑部
2022-08-30	2022“九州杯”全国研学课程设计大赛一等奖（2项：林琳、张丽娟、王灵艳、赵玉静）	一等	中学地理教学参考编辑部、地理教学编辑部、重庆师范大学地理教育杂志社
2022-08-31	2022年全国优秀地理教研成果评比特等奖	其他-特等奖	中学地理教学参考编辑部
2022-05-25	2022年全国优秀地理教研成果评比大赛一等奖（4项：万敏、万敏、万敏、万敏）	一等	中学地理教学参考编辑部

2022-08-31	2022年全国优秀地理教研成果评比二等奖（36项）	其他-二等奖	中学地理教学参考编辑部
2022-08-30	2022“九州杯”全国研学课程设计大赛二等奖（4项：张丽娟、赵玉静、苑亚茹）	二等	中学地理教学参考编辑部、地理教学编辑部、重庆师范大学地理教育杂志社
2022-08-30	“九州杯”全国研学课程设计大赛三等奖	三等	中国地理教学参考编辑部、地理教学编辑部、重庆师范大学地理教育杂志社
2021-07-20	第十二届黑龙江省青年教学名师奖（李苗）	其他-省级青年教学名师奖	黑龙江省教育厅
2019-10-16	第十一届黑龙江省高校辅导员年度人物（陈莹莹）	其他-高校辅导员年度人物称号	中共黑龙江省委教育工作委员会
2021-09-15	龙江最美高校辅导员（陈莹莹）	其他-龙江最美高校辅导员称号	中共黑龙江省委教育工作委员会、中共黑龙江省宣传部
2021-05-25	黑龙江省优秀共青团干部（陈莹莹）	其他-黑龙江省优秀共青团干部称号	共青团黑龙江省委员会
2019-09-06	黑龙江省优秀教师（张丽娟）	其他-黑龙江省优秀教师称号	黑龙江省教育厅

2012-06-29	黑龙江省高等学校 师德先进个人（万 鲁河）	其他-先进 个人	黑龙江省教育厅
2021-04-12	全国思想政治教育 工作案例优秀奖 （陈莹莹）	其他-优秀 奖	高校辅导员
2021-06-24	第十七届工银融e联 “挑战杯”黑龙江 省大学生课外学术 科技作品竞赛优秀 指导教师奖（2项： 烟贯发、陈莹莹）	其他-优秀 指导教师 奖	共青团黑龙江省 委员会、黑龙江 省教育厅、黑龙 江省科学技术 厅、黑龙江省科 学技术协会、黑 龙江省社会科学 院、黑龙江省学 生联合会
2020-09-29	第十二届工银融e联 “挑战杯”黑龙江 省大学生创业计划 竞赛优秀指导教师 奖（李苗）	其他-优秀 指导教师 奖	共青团黑龙江省 委员会、黑龙江 省教育厅、黑龙 江省科学技术协 会、黑龙江省学 生联合会
2018-06-28	黑龙江省第十期 “青年马克思主义 者培养工程”优秀 指导教师奖（陈莹 莹）	其他-优秀 指导教师 奖	共青团黑龙江省 委员会、黑龙江 省学生联合会
2017-10-28	“哈工大杯”全国 竞技机器人邀请赛 优秀指导教师奖 （齐少群）	其他-优秀 指导教师 奖	共青团黑龙江省 委员会、黑龙江 省教育厅、黑龙 江省体育局、哈 尔滨工业大学

2018-04-22	黑龙江省第一届大学生机器人运动大会优秀指导教师奖 (齐少群)	其他-优秀指导教师奖	黑龙江省教育厅
2017-10-28	2017“哈工大杯”全国竞技机器人邀请赛一等奖	一等	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省体育局、哈尔滨工业大学
2019-05-29	首届国际青年人人工智能大赛其他机器人组舞蹈赛一等奖	一等	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、国际青年人人工智能大赛组委会、中俄大学生交流基地
2017-06-21	“华航唯实杯”黑龙江省大学生机器人及人工智能大赛仿人机器人对抗赛：击剑项目一等奖	一等	黑龙江省教育厅高等教育处、职业教育及成人教育处、黑龙江省计算机学会
2020-09-24	第十二届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛 《一种具有支付和客流信息采集功能的公交电子站牌系统》金奖	其他-金奖	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省学生联合会
2018-12-02	第十七届哈尔滨市大学生天文知识竞赛暨黑龙江省天文知识邀请赛特等奖	其他-特等奖	哈尔滨市天文爱好者协会、哈尔滨天文馆

2015-03-18	黑龙江省高校辅导员职业能力大赛三等奖（陈莹莹）	三等	中共黑龙江省委高校工委学工部、黑龙江省教育厅学生处、黑龙江省高等教育学会学生工作专业委员会、教育部高校辅导员培训和研修基地
2018-11-29	第八届黑龙江省高校“龙建杯”大学生创新创业机器人设计大赛短跑项目一等奖	一等	黑龙江省教育厅、黑龙江省住房和城乡建设厅、黑龙江省科学技术协会、TRCC全国机器人创意设计大赛组委会
2019-09-03	第十六届黑龙江省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛《“碎片”地球仪》二等奖	二等	共青团黑龙江省委、黑龙江省教育厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省社会科学院、黑龙江省学生联合会
2017-09-23	2017年徕卡杯黑龙江省高校大学生测绘技能大赛团体总成绩二等奖	二等	黑龙江省教育厅高等教育处、黑龙江省测绘地理信息学会

	2019-09-03	省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 《20世纪80年代以来全球气温局部空间变化特征》省部级二等奖	二等	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省科学技术厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省社会科学界联合会、黑龙江省学生联合会
	2018-05-27	“星特朗杯”第八届东北地区大学生天文知识竞赛二等奖	二等	东北高校天文联合会、长春理工大学理学院、共青团长春理工大学委员会
	2018-12-12	2018年第二届全国竞技机器人邀请赛仿人机器人全能三项二等奖	二等	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省体育局、黑龙江省科学技术协会、哈尔滨工业大学
	2021-05-18	第十七届“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛《护心刺猬——呵护留守儿童健康成长》三等奖	三等	共青团黑龙江省委、黑龙江省教育厅、黑龙江省科技厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省社会科学界联合会、黑龙江省学生联合会
成果起止时间	起始：2011年01月 实践检验期：6年 完成：2016年05月			

成果关键词	新地理类专业；文理工融合；课战赛协同
-------	--------------------

1. 成果简介及主要解决的教学问题

1.1 成果简介

习总书记指出要“努力建设人与自然和谐共生的现代化”，中国进入高质量发展和生态文明建设的新时代，赋予了人与自然关系新的时代内容，为地理学发展提出新需求，注入新动力，也赋予了新地理学类专业人才培养新使命。在前期探索的基础上，针对传统地理学人才培养过程中与新时代、新使命不相适应的问题，依托**地理科学国家特色专业、全国大学生KAB创业俱乐部（2011年团中央授予）、省高等教育教学改革重点项目**等教学资源，着力从转变教学观念、重构教学体系为切入点，开展新地理类专业育人模式探索与实践。

团队首次提出并实现了文、理、工三科融合的“1+3+9”的新地理类专业人才培养模式，**在基础学科教学理论方面有创新**，创新开发了课战赛强力协同育人的创新实践体系和跨学科课程集群，**在课程体系教学实践中有重大示范作用**，成果被全国30余所高校推广应用，开辟了我国新地理类专业人才培养发展的新路径。

教学成果主要为：

- 黑龙江省教学成果一等奖 1项。
- 两个国家级一流专业，一个省级一流专业。
- 全国第十一届辅导员年度人物（入围奖）1人。
- 省级青年教学名师 1人。
- 省级思政示范课 1门。
- 出版教材 21部，其中国家级出版社7部，规划教材 1部。
- 教师获得国家级奖励35项，省部级奖励19项。
- 学生获得国家级奖励135项，省级奖励29项。累计获奖人数 496人。

应用成效主要为：

- 33所高校相关学院推广应用该教学成果。
- 举办了7届人工智能和专业技能大赛，累计 1600余所学校参加，5万余人次参加。
- 主要成果得到中央电视台教育频道、探索发现频道、纪录频道，以及新华网、光明日报、中新网、央广网、学习强国等权威媒体报道。

1.2 成果主要解决的教学问题

（1）**传统的教学观念不能适应新地理类专业人才培养的需要**。不能培养出具备持续学习能力和具有跨学科、跨界融合特征的新地理学专业人才。

（2）**地理学面临单一理科的培养问题，更多注重学科本身的知识体系和培养模式**。无法突破传统地理学的思维模式，不能很好地承担起生态文明建设与人类命运共同体发展的新使命。

（3）**地理学存在偏重基本理论知识学习与基本技能训练的问题，不能有效提升创新能力**。学生理论学习与实际应用脱节，造成综合应用能力与解决复杂问题的能力不足。

（4）**地理学课程体系不完善，教学资源开发不充分，特色课程不突出**。没有充分体现出地理学的综合性、系统性，及跨学科交叉融合的特征。

2. 成果解决教学问题的方法

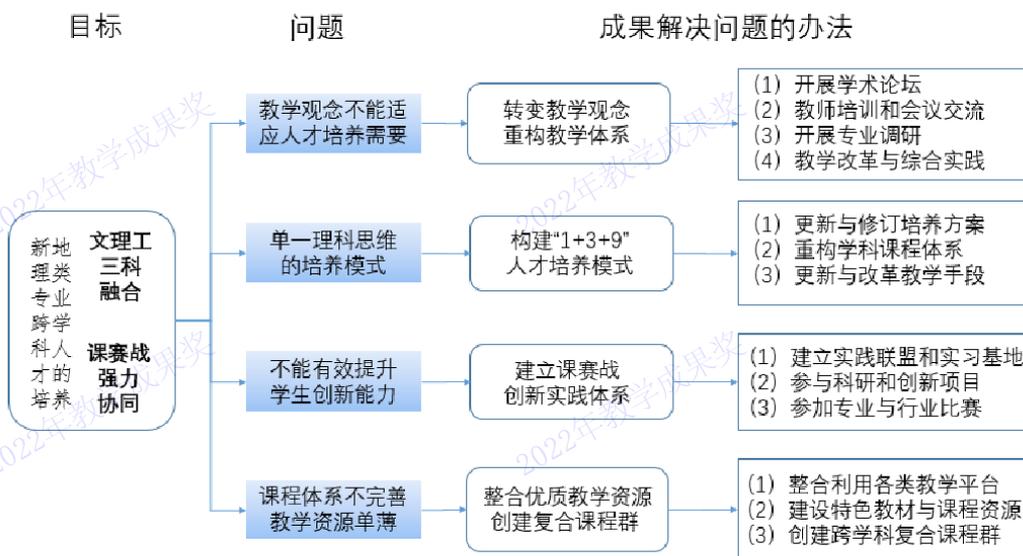


图 1. 成果解决问题的基本框架

2.1 转变教学观念，重构教学体系，解决了教学观念更新的问题

为了“努力建设人与自然和谐共生的现代化”，新地理类专业人才培养需要探索和研究从学科导向转向需求导向，运用“以学生为中心”的文理工交叉融合的新理念，使学生培养从专业分割转向交叉融合，培养具有持续学习能力和跨学科、跨界融合特征的新型人才。

- 开展学术论坛，让学生了解特色社会主义新时代对地理类专业人才的新需求
- 举办和组织教师参加各类培训和会议，学习最新的教育理念和先进的教学方法，重构教学体系，更新教学内容
- 进行专业调研活动，向北京大学、北京师范大学、南京师范大学等院校学习，及时优化人才培养目标
- 开展教学改革与综合实践，对教育理念、方法和手段进行持续改进

2.2 构建“1+3+9”人才培养模式，改变单一的理科思维培养模式

设计并实现了“1+3+9”人才培养模式（图2），即以“1”个培养新地理类专业跨学科的新型人才为目标，文理工“3”科融合培养的教育理念，将最新技术与方法融入到人才培养全过程，达成学生“9”种能力的培养。

- 5次更新与3次修订人才培养方案，确定新地理类专业人才培养目标
- 改革专业课程体系，增加12类特色模块，突显地理学类新技术的时代特征
- 改革教学方法，采用案例教学法、项目驱动法、虚拟现实等教学手段，提高教学效率与质量

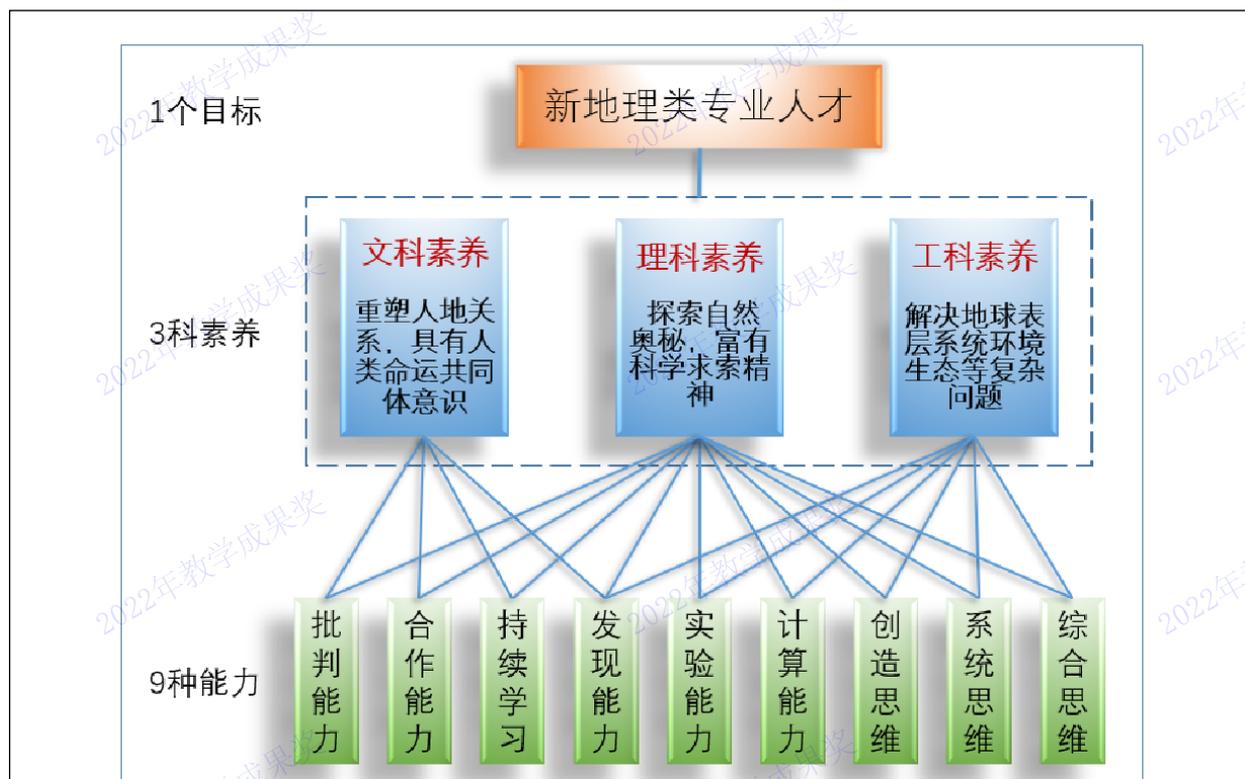


图 2. “1+3+9”新地理类专业人才培养模式

2.3 建立“课战赛”创新实践体系，持续递进地培养学生的创新能力

在基本技能训练课程的基础上，参与科学研究提升综合应用能力；通过专业和行业竞赛，培养解决复杂问题的能力（图 3）。

- 与 170 所学校建立 GUS（政府-大学-中小学）联盟，建设 20 个野外实习基地，与 30 余家企业合作
- 参加国家级省部级等科研项目 200 余项，大学生创新项目 60 余项，进行实战训练
- 成立教师指导和学生竞赛团队，参加全国性各类专业竞赛和行业比赛，参与教师达到 500 余人次，学生 2000 余人次

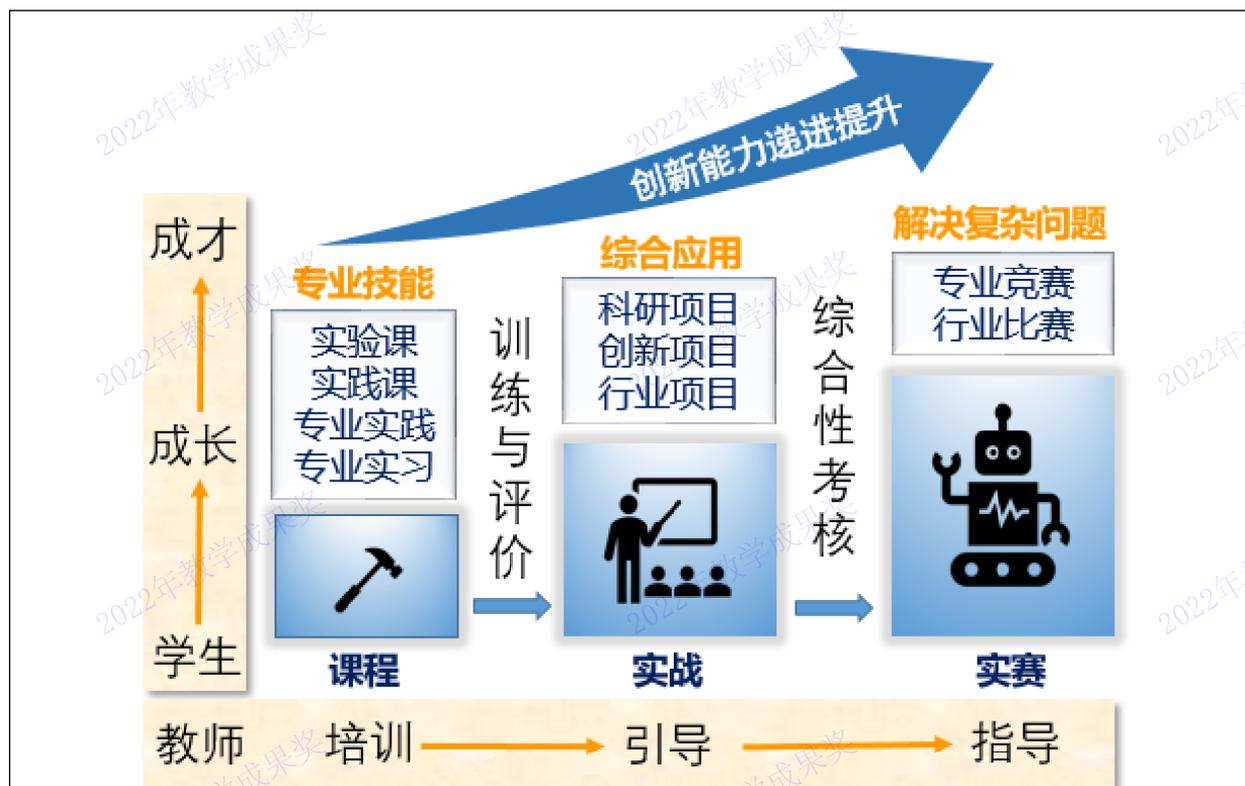


图 3. “课战赛”创新实践体系

2.4 整合优势教学资源，建立跨学科复合课程群，有效改善课程体系

整合校内外优质教学资源，融合计算机、环境、社会、生态等多学科课程，创建跨学科复合课程群，实现教学资源共享与跨学科协同育人。

- 充分利用全国地理类优质教学平台
- 建设特色教材与专著 21 部，思政示范课 2 门，精品在线课程 5 门
- 整合特色课程，创建 4 个跨学科复合课程群

3. 成果的创新点

本成果贯彻以学生为中心的面向学生创新能力提升、持续学习能力改善和不断融合新技术等教育理念，在文理工深度融合的人才培养模式、协同育人实践体系和跨学科育人机制等方面开展了创新研究与实践，探索了一套在全国地理类专业培养具有鲜明时代特征的新地理类专业人才的有效路径。主要创新点有三点：

3.1 模式创新：首次构建了文、理、工三科融合的“1+3+9”的人才培养模式，打造了新地理类专业的鲜明时代特征。

针对新时代地理类专业建设内涵要求学生既要具有文、理和工三科的多维度素养又要具备多层次的思维能力。“1+3+9”的人才培养模式，破解单一理科的传统教学模式和教学方法，通过教学理念更新、课程机构调整与优化、优质教育资源整合、实践创新过程再造和跨学科协同育人，同时，将时空大数据、云计算、物联网、移动互联网和人工智能等新技术与方法植入到地理类专业的人才培养全过程，开辟了地理类专业人才培养的新模式。

3.2 体系创新：创新开发了课程-实战-实赛强力协同育人的创新实践体系，突破了学生创新能力塑造长期得不到有效提升的瓶颈。

以各类项目为有效载体，举办与参加专业相关竞赛，使学生接受的训练由基本的课程实践（基本技能实验与实习）→实战（综合技能应用实训）→实赛（复杂多学科交叉的比赛），三个环节强力协同，从而打造一套“课-战-赛”创新实践体系，完成学生实践能力向创新能力的逐级跃升，克服了长期存在而又没有解决的创新能力的培养的难关。

3.3 机制创新：系统探索了一套的集成优质教学资源与特色课程模块的跨学科育人机制，实现了新型的人才培养目标和特色鲜明的个性化成长。

充分整合全国地理科学专业的野外联合实习等优质资源，有机融合生态学科，计算机学科、大数据及人工智能课程、环境化学课程等跨学科课程模块，持续更新环境、遥感、地理信息、规划和地理教育等特色课程模块，实现了多学科交叉融合的、多教学资源合理配置的育人机制。

4. 成果的推广应用效果

4.1 成果丰富，引领性强

- 获得国家级一流本科专业建设点 2 个，省级一流本科专业建设点 1 个；获得一级博士学位授权点 1 个。
- 指导学生获得国家级奖励 135 项，省级奖励 29 项。累计获奖人数 4 96 人。
- 建设省级思政示范课 1 门，出版教材 2 1 部，其中国家级出版社 7 部，国家规划教材 1 部。
- 获得省级教学改革项目 9 项，其中重点项目 2 项，获得省级教学成果一等奖 1 项。
- 获得全国第十一届辅导员年度人物（入围奖）1 人，省级青年教学名师 1 人。
- 发表教学改革论文 4 0 篇，累计下载次数 9641 次，被引用 1 04 次。

4.2 受益面广，示范作用强

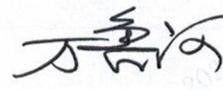
- 2016 年以来，毕业生考取研究生总人数为 591 人，考入 211 院校 164 人，其中 985 院校 40 人、中国科学院大学 11 人，占总考研率的 27.7%。学生毕业三年后平均年薪达到 20 万元以上，五年升迁率达 80% 以上，毕业生满意度达 98%。
- 举办了 7 届人工智能和专业技能大赛，累计参加学校数 1600 余所参加，50000 余人次参加。
- 多次组织及参加“航天宏图杯”PIE 遥感软件二次开发大赛、教育部教指委组织的专业技能、比赛累计参赛人次 1000 余人次。
- 学生获得国家级、省级大学生创新创业项目 50 余项，累计参加学生 200 余人次。
- 《地理绘画技法》累计选课学校 7 所，累计选课人数达 2626 人次。《地球概论》累计选课学校 3 所，累计选课人数达 1903 人次。
- 教师获得全国 GIS 青年教师讲课大赛、省级名师等国家级奖励 31 项，省级奖励 1 9 项。

4.3 成果经验广泛传播，社会效益强

- 该教学成果得到西南大学、东北师大、北京林业大学、福建师大等 33 所高校相关学院同行充分肯定并推广应用。
- 2020 年万鲁河在中央电视台教育频道访谈节目介绍学院地理科学类人才培养模式和成效，受到国内外同行的好评。
- 2021 年 12 月 19 日新华网、光明日报、中新网、学习强国等权威媒体进行了《哈尔滨师范大学在第二十三届中国机器人大赛中创佳绩》的报道。
- 2022 年学院 3S 技术与人工智能创新创业中心联合企业，利用人工智能、地理信息科学等多项交叉融合技术，学生自主开发出一款智能配送机器人，受到新华社、央广网、东北网等媒体的报道，2022 年 6 月 27 日新华网以《人工智能助力疫情下校园餐饮配送》为题报道，累计点击量 111.9 万次。
- 烟贯发受邀中央电视台科教频道《地理·中国》栏目录制拍摄并播出了“石海神泉”节目。

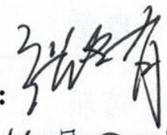
二、主要完成人情况

第一完成人姓名	万鲁河	性 别	男
出生年月	1967-09	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	科研处长、地理科学国家一流专业带头人、地理科学国家特色专业负责人
现从事工作及专长	地理环境遥感监测、地理信息获取与知识挖掘及地理信息系统开发与设计		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060259	移动电话	13214618158
电子信箱	wanluhe@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2020年获省高等教育教学成果一等奖，第一 2. 2020年获省政府特殊津贴 3. 2012年度被评为省高等学校师德先进个人 4. 2020年全国机器人与人工智能大赛优秀指导教师 5. 省高校教学成果二等奖. 第二, 2003		
何时何地受过何种处分	无		

<p>主要贡献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果主持人，统筹、安排和组织成果的设计、研究、实施和总结工作。 2. 完成成果主体内容“文理工三科融合，课赛战强力协同”育人模式研究与实施。 3. 主持完成成果支撑省级教改课题2项，主持成果支撑省级教改重点课题1项。 4. 主持完成成果支撑省级教学成果一等奖1项。 5. 在教育部高等学校地理科学类专业教指委年会、全国旅游与地理学院院长会议、中国地理学会学术年会等会议介绍与推广成果。 6. 发表成果支撑论文3篇，主持精品在线课程1门。 7. 指导大学生创新实践项目7项，指导大学生全国人工智能比赛获奖3项。 <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2022年 11月 2日</p>
-------------	---

主要完成人情况

第二完成人姓名	张冬有	性 别	男
出生年月	1973-11	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	地理科学学院院长
现从事工作及专长	地理信息系统		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060676	移动电话	13304812601
电子信箱	zhangdy@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	作为主要完成人获省部级科技奖励3项，省教学成果一等奖1项，3次获中国机器人及人工智能大赛优秀指导教师，2次获中国大学生GIS软件开发竞赛优秀指导教师。		
何时何地受过何种处分	无		

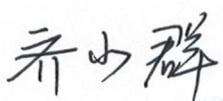
<p>主要贡献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人，设计并实施了“1+3+9”人才培养模式，负责新地理类专业人才培养方案的制定与更新。 2. 构建并实施“课战赛”创新实践体系，强力协同课程、实战与比赛。 3. 参与校内外教学资源平台建设，丰富学生教学资源。 4. 参与设计与实现跨学科复合课程群建设。 5. 以项目形式贯穿课程始终，有效地将课程思政融入课堂，完善课程体系。 6. 主持完成成果支撑省级教改课题1项。 7. 指导国家级、省级、校级大学生创新创业项目17项。 8. 指导学生参加专业和行业竞赛获奖18项。 <p style="text-align: right;">本人签名:  2022年11月2日</p>
-------------	---

主要完成人情况

第三完成人姓名	李苗	性别	女
出生年月	1984-11	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	教务处副处长
现从事工作及专长	遥感与地理信息系统应用		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060578	移动电话	13313629759
电子信箱	dkylimiao@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑龙江省优秀青年基金，2022 2. 黑龙江省青年教学名师，2021年 3. 黑龙江省教学成果奖一等奖，2019 4. 黑龙江省科学技术二等奖，2018年 5. 全国GIS青年教师讲课大赛二等奖，2017年 		
何时何地受过何种处分	无		

<p>主要贡献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人设计并实施“1+3+9”人才培养模式，参与专业培养方案的修订与更新。 2. 主持成果支撑项目黑龙江省教学改革项目1项，校级教学改革项目2项。 3. 编写支撑成果教材2部，发表教学改革论文4篇，指导本科生发表学术论文6篇。 4. 指导国家级大学生创新创业训练项目4项、黑龙江省大学生创新创业训练计划项目4项。 5. 指导学生获得国家级奖励4项、省级奖励5项。 <p style="text-align: right;">本人签名：李梅</p> <p style="text-align: right;">2022年 11月2 日</p>
-------------	---

主要完成人情况

第四完成人姓名	齐少群	性别	男
出生年月	1983-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	地理信息科学系副主任
现从事工作及专长	地理信息系统开发、人工智能等		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18846420535
电子信箱	qsq-00@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 黑龙江省教学成果一等奖, 2020年 2. 2次获中国大学生GIS软件开发竞赛优秀指导教师 3. 3次获中国机器人及人工智能大赛优秀指导老师 4. 黑龙江省科技进步三等奖, 2019年		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	1. 作为成果完成人完成“课战赛强力协同”的实践创新体系的设计、实施和运行 2. 组建3S技术与人工智能实验室, 提升学生的工科技能的培养与创新能力的提高。 3. 主持研发无人配送车, 受到新华网等媒体报道。 4. 主持支撑成果省级教改1项, 校级教改项。 5. 发表成果教学改革论文2篇。 6. 指导学生在国家级竞赛中获得奖项百余项。		
	本人签名:  2022年11月2日		

主要完成人情况

第五完成人姓名	张玉红	性别	女
出生年月	1977-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	副院长
现从事工作及专长	地理信息系统应用		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18904813512
电子信箱	zhangyuhong77@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2022年，全国GIS开发竞赛优秀指导教师（一等奖）</p> <p>2. 2018-2021年，获得四次全国大学生GIS技能应用大赛优秀指导教师（其中，特等奖1项，二等奖2项，优胜奖1项）</p> <p>3. 2020年，黑龙江省高等教育教学成果奖一等奖，第三参加人</p>		
何时何地受过何种处分	无		

主要 贡 献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人参与“1+3+9”人才培养模型的设计与设施。 2. 完成地理信息科学专业培养方案的修订和课程体系的建设。 3. 设计并推进跨学科复合课程群的建设。 4. 发展产教融合与校企合作，建立与多家企业的全方位合作。 5. 支持完成成果支撑省级教改项目1项。 6. 发表成果支撑论文1篇。 7. 组织学生申报大学生创新创业项目6项。 8. 指导本科生获得国家级专业竞赛奖项6项。 <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年11月2日</p>
--------------	--

主要完成人情况

第六完成人姓名	苑全德	性别	男
出生年月	1981-11	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	教务处副处长，中国机器人及人工智能大赛技术委员会副主任
现从事工作及专长	计算机科学与技术专业，SLAM技术、机器人控制、机器学习		
工作单位	长春工程学院		
联系电话	0431-80578207	移动电话	13504401386
电子信箱	yuanqd@ccit.edu.cn		
通讯地址	吉林省长春市朝阳区宽平大路395号长春工程学院教务处		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2016.11，长白山技能名师 2、2018.10，吉林省师德标兵 3、2021.9，获高校机器人与人工智能教育教学成果奖（优秀案例）一等奖		
何时何地受过何种处分	无		

主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人参与“课战赛”创新实践体系的设计与实施。 2. 作为中国机器人及人工智能大赛技术委员会副主任，主持6届中国机器人及人工智能大赛。 3. 主持完成成果支撑“高校机器人与人工智能教育教学成果奖（优秀案例）一等奖”。 4. 主持完成成果支撑省级教改课题“基于新工科理念的计算机科学与技术专业人才培养创新与实践”。 5. 负责“课战赛”创新实践体系的在参赛院校的推广与应用。 6. 指导学生获得互联网+、中国机器人及人工智能比赛获奖13项。 <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名：苑全德 2022年11月2日</p>
------	---

主要完成人情况

第七完成人姓名	吴相利	性 别	男
出生年月	1964-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理学教育与科研，人文地理教育与研究		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	18846765038	移动电话	18846765038
电子信箱	jndxwxl@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1994.7 优秀教育工作者，黑龙江省教育委员会 1995.6 黑龙江省优秀教学成果二等奖，排名第一 1999.12 高等师范院校优秀教师奖三等奖，曾宪梓教育基金会 2001.5 黑龙江省高等学校教学成果一等奖，排名第四。 2004.10 黑龙江省社会科学优秀科研成果奖佳作奖，排名第一 2016.10 黑龙江省社会科学优秀成果三等奖，排名第一		
何时何地受过何种处分	无		

主要贡献	<ol style="list-style-type: none">1. 作为成果完成人，参与“1+3+9”人才培养模式的设计、研究、实施。2. 完成成果主体内容中的的人文地理学科教育与科研的实践实施。3. 参与完成成果支撑省级教改课题1项，主持完成校级教改项目2项。4. 指导大学生创新实践项目1项。 <p style="text-align: right;">本人签名：吴相利 2022年11月2日</p>
------	--

主要完成人情况

第八完成人姓名	陈莹莹	性 别	女
出生年月	1982-08	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现 任 党 政 职 务	学院副书记
现从事工作及专长	思想政治教育、就业创业指导		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060322	移动电话	13644586572
电子信箱	cyysang@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>国家级：</p> <p>1. 2019年荣获全国第十一届辅导员年度人物（入围奖）、</p> <p>2. 2022年荣获全国思想政治教育工作案例优秀奖</p> <p>省级：</p> <p>1. 2019年黑龙江省第十一届辅导员年度人物，</p> <p>2. 2021年荣获“龙江最美高校辅导员”，</p> <p>3. 荣获2020年度黑龙江省优秀共青团干部</p> <p>4. 2018年黑龙江省“青年马克思主义者培养工程”优秀指导教师</p>		
何时何地受过何种处分	无		

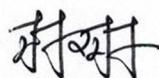
<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人，主要开展学生学术论坛的组织与管理。 2. 在创新实践体系中，运用专创融合育人方法，对学生创新能力提升做出重要贡献。 3. 打造教师-党员-学生骨干-学生“四级”联动的师生科创团队78支，科创团队覆盖学生数量近800人。 4. 指导学生获得挑战杯、互联网+科创大赛省级奖项50余项。 <p style="text-align: right;">本人签名：陈晋芬 2021年11月2日</p>
--	--

主要完成人情况

第九完成人姓名	徐淑梅	性 别	女
出生年月	1963-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理科学与人文地理方向教学与科研		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060676	移动电话	13298787915
电子信箱	xushumei@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2001年度黑龙江省优秀高等教育科学成果一等奖；2009年度哈尔滨市“三育人”先进工作者；2011年度黑龙江省高等学校人文社会科学研究优秀成果奖；2014年度黑龙江省师德师风先进个人。		
何时何地受过何种处分	无		

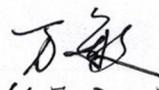
<p>主要贡献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人参与新地理学类专业人才培养的文理工融合理念的培养模式设计，践行人文素养、理科思维与工科技能的深度融合教学。 2. 主持完成成果支撑的校级教改课题2项。 3. 完成校级课程思政建设示范课1门。 4. 发表成果支撑论文2篇。 5. 主持精品在线课程1门。 6. 指导大学生创新实践项目5项，指导大学生全国天文科普和研学设计竞赛获奖3项。 <p style="text-align: right;">本人签名：徐沛梅 2022年 11月 2日</p>
-------------	---

主要完成人情况

第十完成人姓名	林琳	性别	女
出生年月	1986-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现任党政职务	地理科学系副主任
现从事工作及专长	资源环境与生态		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060524	移动电话	13836141230
电子信箱	zljzlj1127@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 获黑龙江省科学技术奖三等奖，第三，2016年 获黑龙江省高校科学技术奖一等奖，第二，2016年		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>1. 作为成果完成人，参与教学平台与资源建设，加强学生创新能力培养。</p> <p>2. 参与完成成果内容的“优质资源整合和特色课程模块”跨学科育人机制的设计与实现。</p> <p>3. 主持成果支撑省级教改项目1项，校级教改项目3项。</p> <p>4. 发表成果支撑论文2篇。</p> <p>5. 主持精品在线课程2门。</p> <p>6. 指导大学生创新实践项目4项，指导大学生全国天文创新作品竞赛比赛获奖4项，指导大学生全国地理研学方案设计大赛3项。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2022年11月2日</p>		

主要完成人情况

第十一完成人姓名	万敏	性别	女
出生年月	1978-01	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理课程与教学论、地理师范生技能培养		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	18686863007	移动电话	18686863007
电子信箱	diliwanmin@126.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 黑龙江省首届高等学校课程思政教学竞赛三等奖，2021.10 2. 黑龙江省优秀高等教育科学研究成果奖，第三，2012.9 3. 黑龙江省高等教育教学成果二等奖，第二，2011.12		
何时何地受过何种处分	无		

主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人参与 “课赛战强力协同” 育人模式的设计和 实践。 2 主持完成成果支撑省级教改重点课题1项。 3. 发表成果支撑论文7篇。 4. 主编成果支撑教材4部。 5. 指导学生参加 “高师地理师范生教学技能比赛” 获奖10项. 6. 指导 “2022全国研学课程设计大赛” 获特等奖。 7. 指导 “2022年全国优秀地理教研成果评比” 获奖58项。 8. 指导 “第三届 ‘中教启星杯’ 地理教学制图大赛” 获二等奖。 9. 指导 “ ‘田家炳杯’ 地理教学技能大赛” 获奖2项。 <p style="text-align: right;">本人签名:  2022年11月2日</p>
------	---

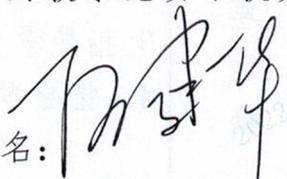
主要完成人情况

第十二完成人姓名	郑元福	性别	男
出生年月	1965-08	最后学历	大学本科毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	测绘和计算机等课程教学		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	13946049275
电子信箱	yuanfu.zheng@126.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>1. 作为“课战赛”强力协同创新实践体系的主要践行者。</p> <p>2. 指导学生参加省级高校测绘技能大赛，获得团体二等奖。</p> <p>3. 指导学生参加“互联网+”大学生创新创业大赛。</p> <p>4. 指导学生完成无人机倾斜摄影测量三维建模实训工作。</p> <p>5. 是跨学科复合课程群建设的主要力量。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：郑元福 2022年11月2日</p>		

主要完成人情况

第十三完成人姓名	张丽娟	性别	女
出生年月	1965-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理信息系统空间统计与建模		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	13945064418
电子信箱	zlj19650205@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 黑龙江省高校科技进步一等奖，2011年（第9获奖人）； 2. 2019年度获得黑龙江省优秀教师，2018年获校教学名师		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	1. 作为主要完成人，是学生专业实战技能与实赛培养的主要力量。 2. 指导本科生大学生创新创业项目9项，其中省级8项，国家级1项。 3. 指导学生在全国地理科学展示大赛获得优胜奖1次。 4. 指导学生获得省级专业竞赛奖项5项。 <div style="text-align: right;"> 本人签名： 2022年11月2日 </div>		

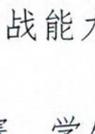
主要完成人情况

第十四完成人姓名	任建华	性别	男
出生年月	1986-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	地理信息与行政教工党支部书记
现从事工作及专长	遥感方向教学与科研工作		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18088704335
电子信箱	renjianhua@hrbnu.edu.cn		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2018年全国高校青年教师GIS教学微课比赛二等奖 2. 第五届全国高等学校GIS青年教师讲课竞赛三等奖 		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人是课程体系建设的主要力量，参与跨学科复合课程群的建设。 2. 产教融合与校企合作的主要推动者。 3. 探索专业课程改革，发表成果支撑教学论文3篇。 4. 国家级高校青年教师地理信息科学专业的教学比赛中获奖2次。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 本人签名:  2021年11月2日 </div>		

主要完成人情况

第十五完成人姓名	那晓东	性别	男
出生年月	1982-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理信息系统、遥感应用		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18904815981
电子信箱	naxiaodong_8341@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2018年获黑龙江省自然科学技术二等奖，第一获奖人，黑龙江省科技厅。 2. 2018年黑龙江省高校科学技术奖二等奖，第一获奖人，黑龙江省高校科学技术奖励委员会。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	1. 作为成果完成人参与设计与实施跨学科复合课程群的建设，同时组建相关教学团队。 2. 更新教学手段与方法，引入分组式研讨的新型课堂教学理念。 3. 获得BELL中国可持续发展创新课程优秀教师称号。 本人签名： 那晓东 2022年11月2日		

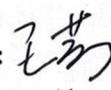
主要完成人情况

第十六完成人姓名	王彤	性别	女
出生年月	1971-07	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理信息系统软件开发		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18004511971
电子信箱	wqlwt@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>1. 作为成果完成人，深度融合文理工融合的人才培养模式，参与课程体系调整与更新。</p> <p>2. 作为成果完成人，采用组建开发小组，模拟计算机软件开发公司，以团队合作分工负责的模式，进行项目实施与展示，培养学生专业技能、综合素质、创新意识、综合运用知识于实践的创新能力和团队协作精神，提升学生的工程实战能力和综合能力。</p> <p>3. 指导学生参加全国地理信息系统应用技能大赛，学生团队获二等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：  2022年 11月 2日</p>		

主要完成人情况

第十七完成人姓名	烟贯发	性别	男
出生年月	1972-11	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地图学、遥感概论、遥感数字图像处理的教学工作，水质环境、水生态环境等方面的遥感监测及专题制图		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	13654574605
电子信箱	yanguanfa@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2021“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛，获优秀指导教师奖。 2. 2020年黑龙江省高等教育教学成果奖，一等奖		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>1. 作为成果完成人严格践行“以学生为中心”的教学理念，切实施行“1+3+9”的人才培养模式</p> <p>2. 作为成果完成人是课战赛创新体系的主要贡献人，在实践中提高学生实际操作能力、综合应用能力。</p> <p>3. “挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师。</p> <p>4. 指导学生参加专业竞赛获奖3项。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：烟贯发 2022年11月2日</p>		

主要完成人情况

第十八完成人姓名	王芳	性别	女
出生年月	1986-05	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地图学、遥感方向教学与科研工作		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	15114567044
电子信箱	wfwgw@163.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年黑龙江省高等教育教学成果奖，“面向创新能力提升的地理信息科学专业协同育人机制探索与实践”一等奖。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为成果完成人参加国家级等各类培训3次。 2. 主要参与专业调研活动，修订专业人才培养方案。 3. 引导本科生参与教师的科研项目。 4. 鼓励本科生组建团队，参加各级各类专业竞赛。 <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名： 2022年11月2日</p>		

主要完成人情况

第十九完成人姓名	卢廷玉	性别	男
出生年月	1979-09	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	地理信息系统开发与应用 深度学习与计算机视觉		
工作单位	哈尔滨师范大学		
联系电话	0451-88060783	移动电话	18945001886
电子信箱	lutingyu@sina.com		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 黑龙江省测绘协会金奖(排名第5) 2009年 2. 中国地理信息系统产业协会优秀工程(排名第5) 2013年 3. 全国城市勘察测绘优秀工程一等奖(排名第2). 2014年 4. 黑龙江省科技进步三等奖(排名第5) 2019年		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	1. 作为成果完成人参与并实施“1+3+9”人才培养新模式。 2. 作为成果完成人是课战赛创新实践体系的主要践行者。 3. 更新教学方法与手段，在课堂中应用案例教学法等，提高课堂的实践性，提高学生应用专业技能解决实际问题的能力。 4. 培养学生的工科技能素养做出了重要贡献。 5. 个人获得省级以上奖励3项。		
	本人签名:  2022年11月2日		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	哈尔滨师范大学	主管部门	黑龙江省教育厅
联系人	姜洪泉	联系电话	0451-88060626
传真	0451-88060626	邮政编码	150025
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市利民经济开发区师大路1号		
电子信箱	hsd8806@126.com		
主要贡献	<p>学校长期以来注重本科生教学质量的提高和各教学环节的改革和完善，在培养目标的调整、教学改革和教学模式研究、课程体系建设、专业结构调整和优化、教学平台建设、师资队伍建设等诸多方面建立了良性的发展机制。</p> <p>(1) 为推动我校教育教学改革，加强教师队伍建设，提高教师教学水平，树立教学先进典型，学校制定一系列管理办法，如出台《哈尔滨师范大学教学名师奖评选奖励办法》《哈尔滨师范大学“优秀青年教师教学奖”管理办法》《哈尔滨师范大学“宁齐堃”教学奖管理办法》等。</p> <p>(2) 建立了完善的可以跨学院、跨学科选课的基础课程群和特色课程群，开放国家和省级教学示范中心、各类大学生创新实践平台等各级优质教学资源，各类大学生创新实践平台，为学生创新实践提供有利条件。</p> <p>(3) 设立实践专项经费，加大经费投入，保证大学生实践创新的可持续发展。</p> <p>这些措施有效地保障了教学改革的顺利推进，使得项目取得丰硕研究与实践成果，获得突出的人才培养成效。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 2022 年 11 月 1 日</p>		

主要完成单位情况

第二完成单位名称	长春工程学院	主管部门	吉林省教育厅
联系人	王文华	联系电话	13596415879
传 真	0431-80578207	邮政编码	130012
通讯地址	吉林省长春市朝阳区宽平大路395号长春工程学院		
电子信箱	yuanqd@ccit.edu.cn		
主要贡献	<p>学校是吉林省特色高水平应用型大学A类高校，在长期办学过程中，形成了产政教融合协同育人的应用型人才培养体系。</p> <p>学校高度重视本科生教学质量，不断完善教学各个环节，在培养目标的调整、教学改革和教学模式研究、课程体系建设、专业结构调整和优化、教学平台建设、师资队伍建设等方面建立了良性的发展机制。不断探索培养适应和引领现代产业发展的高素质应用型、复合型、创新型人才，取得了丰富的研究与实践成果，获得了突出的成效。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  单位盖章 2022年11月2日 </div>		

四、推荐单位意见

推荐意见	<p>该成果首次提出并实现了文、理、工三科融合的“1+3+9”的新地理类专业人才培养模式，在基础理科教学理论方面有创新，创新开发了课战赛强力协同探索并形成了优质教学资源的整合与特色课程模块的跨学科育人特色，协同育人的创新实践体系，在课程体系教学实践中有重大示范作用，促进全国30余所高校参与改革，开辟了我国新地理类专业人才培养发展的新路径。该成果通过了教育厅组织的以教育部地理科学类教指委主任为组长的成果鉴定，鉴定组一致认为该成果构建新地理类跨学科育人模式，有效提升学生培养质量，成效显著，取得了一系列可复制可推广的成果。</p> <p>综上所述，该成果具有重要的教学理论创新，起到了引领示范作用，具有较强的推广应用价值。</p> <p>该成果完成人符合申报资格，所有申报材料客观属实，无异议。</p> <p>同意推荐。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位公章 年 月 日</p>
------	---

五、评审意见

评审意见	<p>高等教育（本科）国家级教学成果奖评审委员会主任委员 签字： 年 月 日</p>
审定意见	<p>签字： 年 月 日</p>

高等教育（本科）国家级教学成果奖申报书附件

（请以此页为封面，将附件单独装订成册）

成果名称：文理工三科融合 课战赛强力协同——新地理类专业跨学科育人模式探索与实

推荐序号：23050

附件目录：

1. 教学成果总结报告（不超过5000字，报告名称、格式自定）
2. 教学成果应用及效果证明材料（仅限1份）