

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

成 果 名 称
导师为基、三化为导、文化铸魂，新时代采矿工程专业人才培养机制改革与实践

成果完成人姓名
邹光华,师皓宇,刘洪涛,刘少伟,杨胜利,袁军伟,赵启峰,陈学习,朱权洁,李新旺,张凤岩,赵志强,贾后省

成果完成单位名称
华北科技学院,中国矿业大学（北京）,河南理工大学,河北工程大学

成 果 分 类
教学综合改革

类 别 代 码
111

推 荐 序 号

成 果 网 址
<https://anjian.ncist.edu.cn/tzgg/4cd8f5ee9e2c4394820ca21f8a650775.htm>

推荐单位名称
河北省教育厅 (盖章)

推 荐 时 间
年 月 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，不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，接受取消参赛资格的处理。

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）：_____

年 月 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。

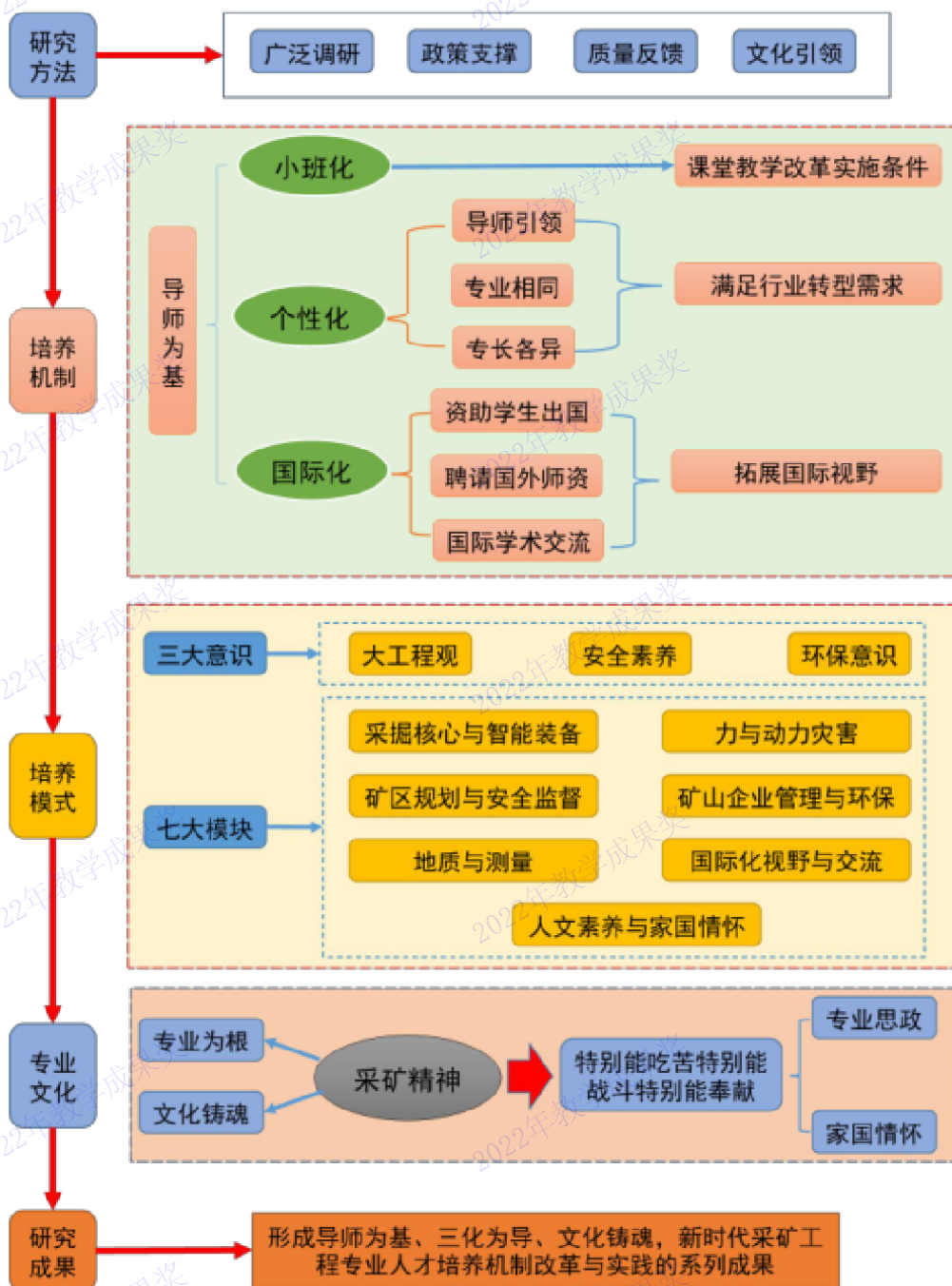
一、成果简介（可加页）

| | | | | |
|----------|------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| 成果曾获奖励情况 | 获奖时间 | 奖项名称 | 获奖等级 | 授奖部门 |
| | 2019-12-01 | 河北省教学成果奖 | 一等 | 河北省教育厅 |
| | 2022-07-01 | 霍英东教育基金会 高等院校教育教学 奖 | 二等 | 中华人民共和国 教育部 |
| | 2020-12-01 | 国际创新创业大赛 中国总决赛 | 一等 | ICAN中国组委会 |
| | 2020-12-16 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 特等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2015-12-01 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 特等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2020-12-16 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 一等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2015-12-01 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 一等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2016-12-01 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 一等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2020-12-01 | 全国煤炭行业教育 教学成果奖 | 一等 | 中国煤炭教育协 会 |
| | 2021-10-01 | 全省教育系统教学 技能竞赛 | 二等 | 河南省总工会， 河南省教育厅 |
| | 2018-01-08 | 全国黄大年式教学 团队——矿业工程 | 其他-教学 团队 | 中华人民共和国 教育部 |
| | 2022-02-12 | 全国黄大年式教学 团队——采矿工程 | 其他-教学 团队 | 中华人民共和国 教育部 |
| | 2021-09-22 | 河北省优秀教学团 队 | 其他-教学 团队 | 河北省教育厅 |

| | | | |
|------------|-------------------|---------|------------|
| 2022-10-04 | 北京市优秀育人团队 | 其他-教学团队 | 北京市教育委员会 |
| 2019-12-01 | 采矿工程一流本科专业建设点 | 其他-一流专业 | 中华人民共和国教育部 |
| 2019-12-01 | 采矿工程一流本科专业建设点 | 其他-一流专业 | 中华人民共和国教育部 |
| 2022-05-01 | 采矿工程一流本科专业建设点 | 其他-一流专业 | 中华人民共和国教育部 |
| 2019-12-01 | 采矿工程一流本科专业建设点 | 其他-一流专业 | 河北省教育厅 |
| 2020-12-01 | 《矿山抢险与救援》一流课程 | 其他-一流课程 | 中华人民共和国教育部 |
| 2018-10-18 | 《矿山压力与岩层控制》一流课程 | 其他-一流课程 | 河南省教育厅 |
| 2021-09-01 | 北京高校优质课程 | 其他-一流课程 | 北京市教育委员会 |
| 2012-03-01 | 国家级工程实践教学中心 | 其他-实践教学 | 中华人民共和国教育部 |
| 2021-08-30 | 河北省矿山智能化开采技术重点实验室 | 其他-实践教学 | 河北省教育厅 |
| 2021-04-01 | “长江学者奖励计划”青年学者 | 其他-人才计划 | 中华人民共和国教育部 |
| 2016-12-30 | 国务院特殊津贴专家 | 其他-人才计划 | 中华人民共和国国务院 |
| 2022-09-09 | 河北省教学名师 | 其他-人才计划 | 河北省教育厅 |
| 2022-03-01 | 河南省特聘教授 | 其他-人才计划 | 河南省教育厅 |

| | | | | |
|--------|--|-------------------|---------|------------------|
| | 2016-12-28 | 河南省学术技术带头人 | 其他-人才计划 | 河南省人民政府 |
| | 2022-04-01 | 河南青年五四奖章 | 其他-人才计划 | 共青团河南省委，河南省青年联合会 |
| | 2021-09-07 | “中原英才计划”-中原青年拔尖人才 | 其他-人才计划 | 河南省组织部 |
| | 2020-11-01 | 煤炭行业技能大师 | 其他-人才计划 | 中国煤炭工业协会 |
| | 2015-08-17 | 煤炭青年科学技术奖 | 其他-人才计划 | 中国煤炭学会 |
| | 2020-11-05 | 煤炭青年科学技术奖 | 其他-人才计划 | 中国煤炭学会 |
| | 2021-04-01 | 应急管理部年度考核优秀 | 其他-人才计划 | 应急管理部 |
| | 2021-06-01 | 应急管理部直属机关优秀青年干部 | 其他-人才计划 | 应急管理部政治部 |
| | 2020-09-09 | 河北省优秀教师 | 其他-人才计划 | 河北省教育厅 |
| 成果起止时间 | 起始：2013 年 01 月 实践检验期： 9 年 完成：2022 年 08 月 | | | |
| 成果关键词 | 采矿工程，一制三化，专业文化 | | | |

1. 成果简介及主要解决的教学问题



成果简介

矿业是保障国家“工业粮食”和能源安全的基础产业，华北科技学院、中国矿业大学（北京）、河南理工大学、河北工程大学等作为矿业特色型高校，肩负着为国家矿业和能源战略实施培育高层次人才的重要使命。针对新时代矿业人才培养的新需求，落实立德树人根本任务，扎实推进教育部“卓越工程师教育培养计划”，创

新人才培养机制、理论和实践教学模式、专业文化建设等关键环节，进行了新时代采矿工程专业人才培养机制的持续改革与实践。

（1）提出了“导师制为基，小班化、个性化、国际化为导”的“一制三化”培养机制，实现了学生个性化、全面化成长的培养目标；

（2）在采矿工程专业人才培养方案的修订中形成了“三大理念，七大模块”，突出了大工程观、安全素养、环保意识等理念，七大课程模块强化了安全、环保、智能、管理、人文等前沿知识；

（3）构建了采矿工程专业“正向目标分解和逆向指标支撑”的培养目标修正模型，优化了课程结构，细化了课程目标，实现了采矿专业人才培养和行业社会需求的良性互动。

（4）教学实践中凝练了“特别能吃苦，特别能战斗，特别能奉献，重合作，守纪律”的“采矿精神”，为传统的艰苦行业赋予新的内涵，为新时代采矿工程专业凝聚文化之魂。

经过九年的探索与实践，人才培养模式和面貌发生格局性变化，教师教学的投入度和学生成长的获得感明显提升，培养出大量支撑和引领新时代矿业高质量发展的关键力量，煤炭行业等艰苦地区就业人数保持稳定，促进了高等教育与新时代党和国家事业同频共振。四所高校的采矿工程专业均通过了工程教育专业认证，获批国家级一流本科专业建设点，2个团队入选“全国高校黄大年式教学团队”。在校本科生获得大学生创新创业等国家级奖励9项、省部级奖励70项，毕业生获得国家科技进步二等奖、全国五一劳动奖章等多项重大奖励。相关工作被中央电视台、教育部网站等媒体宣传报道，被多所高校学习借鉴，取得良好的应用效果。

主要解决的教学问题：

（1）解决了采矿工程专业传统的人才培养模式，与新时代矿业行业安全、环保、智能的发展需求和具有技术、管理、国际化视野的复合型人才需求结合不紧密的问题。

（2）解决了采矿工程专业人才培养的知识体系过窄、教学活动单一、社会需求互动不足，难以满足学生个性化、全面化发展需求

的问题；

（3）解决了矿业特色型大学采矿工作专业学生对采矿精神传承不够，主动投身国家重大战略、攻占行业科技制高点、服务西部等艰苦地区意识弱化的问题。

2. 成果解决教学问题的方法

(1) 建立“一制三化”培养机制的保障机制。通过制度文件明确了本科生导师的权利、责任和义务,鼓励导师带领本科生开展科研工作、参加科技创新、创新创业竞赛等,指导本科生科技论文撰写等,实现本科生个性化人才培养;资助本科生到国外学习,如中国矿业大学(北京)全额资助,聘请国外师资开设讲座、合作授课等,拓展了本科生国际化视野。

(2) 开展了个性化人才培养模式改革。根据创新型人才对知识、能力、素质的基本要求,深入企业调研,进行自我剖析,发现问题所在,组织多轮论证,优化培养方案,提出了“三大理念、七大模块”的人才培养模式改革,实现了采矿工程专业人才培养目标和人才服务面向的多样化,适应了企业、社会和学生需求。

(3) 构建了“正向目标分解和逆向指标支撑”的培养目标正反实现模型。依据“学生中心”“目标导向”和“持续改进”的工程教育理念,厘清了采矿工程专业人才培养的培养标准、毕业要求和课程体系的相互关系,4所高校均通过了工程教育专业认证。

(4) 强化硬件质量,拓展企业范围,提升学生工程实践能力。一是组建“智能型环保型矿井三维虚拟教学仿真系统”,专业核心课程的有关实验即可支持沉浸式VR操作和3D眼镜观看煤炭生产工艺流程;二是推进现代化采掘智能型一流煤炭企业实习实训,在持续加大实习经费投入的前提下,创造条件前往中煤平朔、神华包头等10余座现代化采掘智能型一流煤炭企业实习实训,提高学生专业自信和行业自信。

(5) 形成了毕业生培养质量跟踪调查机制,通过跟踪晋陕蒙宁甘等地20多家企业调查107名毕业生,了解到工作与专业相关度89.6%、工作状况自我满意度91.5%,企业认可度90.7%,离职率小于3.0%。通过密切关注行业转型及各地产业结构调整和社会经济发展对人才需求的动态趋势,紧抓毕业生就业核心区域,把握毕业生就业主流导向,形成采矿专业人才培养和行业社会需求的良性互动。

(6) 凝练“以专业为根,以文化铸魂”的“采矿精神”。采矿工程专业植根于煤炭艰苦行业,融合矿业类院校办学文化底蕴,通过开设“采矿精神专题”课程,邀请企业劳模讲故事,课堂

教学中潜移默化等环节，组织大国工匠和岗位创新能手进行“新时期采矿精神”专题讲座50多场次，媒体报道3次，经提出、凝练与实践，为采矿工程铸造了专业文化之魂；“采矿精神”已成为支撑采矿师生踔厉奋发、笃行不怠的精神支柱，成为采矿师生坚守煤矿井下一线的灯塔亮光。

3. 成果的创新点

(1) 提出了“导师为基、三化为导”的“一制三化”培养机制，阐明了“一制三化”的内涵与建设思路，厘清了导师制、小班化、个性化、国际化四者之间的逻辑关系；其中导师制是实施基础，小班化是条件保障，个性化和国际化是培养目标，需要导师制和小班化的支撑，四者相互依托、互为支撑，培养了“大同小异”的个性化人才，拓展了学生的国际化视野。

(2) 构建了“三大理念、七大模块”的人才培养模式，通过四校虚拟教研室，搭建虚拟课程群建设平台，实现了采矿工程专业人才培养目标和人才服务面向的多样化。“三大理念”即大工程观、安全素养、环境意识，其中安全素养是采矿工程师必须具备的基本素养，也是采矿工程专业的办学定位、办学特色和发展方向；大工程观是将人文的精神放在艺术中，将艺术的精神放在科学中，在工程教育中实现人文素养与家国情怀的融合。

(3) 建立了采矿工程专业的“正向目标分解和逆向指标支撑”的培养目标修正模型，厘清了“培养目标-毕业要求-课程体系-课程大纲”正反两向的实现途径。依据“学生中心”、“目标导向”和“持续改进”的工程教育理念，建立了“评价—反馈—改进”的培养质量持续改进机制，定期完成采矿工程专业人才培养质量内部评价工作，形成了“校企共评”的质量评价与反馈模式，四所高校的采矿工程专业均已通过工程教育专业认证，得到国际认可。

(4) 以专业为根，以文化铸魂，凝练了“采矿精神”的专业文化，融合了专业思政与家国情怀的文化元素。专业是师生发展之根，专业文化是采矿师生精神内涵的集中呈现；本项目建立了多层次“采矿精神”培养途径，如劳模交谈、专题讲座、课程思政等，逐渐形成具有行业特点的“采矿精神”专业文化，实现了课程思政与专业思政融合，培育了人文素养与家国情怀。

4. 成果的推广应用效果

项目组获得了包括河北省教学成果一等奖在内的省部级获奖教学成果 11 项，获省部级人才称号及荣誉 28 人次，在校生获得国家级奖励 9 项、省部级奖项 70 项；毕业生获得国家科技进步二等奖、河北省科技进步一等奖、全国五一劳动奖章等多项重大奖励及荣誉，该成果的实践应用产生了良好的辐射和示范作用，且在其他高校的推广应用中产生了良好的效果。

（1）师资力量得到了明显增强，教学水平得到了明显提高。成功培养了包括“长江学者奖励计划”青年学者、河北省教学名师、国务院津贴专家、河南省杰出青年等一大批高水平教师，师资力量明显增强，有效地促进了采矿工程专业教学质量的稳步提高和煤炭行业又好又快发展。

（2）专业建设成效明显。四所高校的采矿工程专业均通过了工程教育专业认证，获批国家级一流本科专业建设点 3 个，完成教育部新工科项目 2 项，完成的省级教改项目 8 项，国家级一流课程 1 门，省部级一流课程 2 门，获批省部重点实验室 2 个，省级及以上教学团队 4 个。

（3）华北科技学院在 2016 版和 2019 版人才培养方面中设置了智能开采专业新方向，并将绿色环保理念贯穿人才培养全过程；开设《矿山机械与智能控制》、《矿山测量与 3S 技术基础》、《采矿环境学》等十余门交叉融合新课程及配套实践环节，构建“采掘核心与智能装备、力学与动力灾害、矿区规划与安全监察、矿山企业管理与环保、地质与测量、国际化视野与交流、人文素养与家国情怀”七大课程群。

（4）人才培养模式和面貌发生格局性变化，培养出大量支撑和引领新时代矿业高质量发展的关键力量，国家科技进步奖完成人有教学团队培养的学生，在近年的大学生科技、文艺、体育等活动中，获得国家和省部级奖励 78 项，毕业生就业率和考研率连年位居前列，采矿工程毕业生得到了学生、家长、用人单位和社会大众的普遍认可，取得了良好的社会声誉。

（5）产生了良好的辐射和示范作用。通过组织华北科技学院、中国矿业大学（北京）、河南理工大学、河北工程大学等 10 多所兄

弟院校相互交流和学习，研究成果得到借鉴与应用。《教育部关于推动高校形成就业与招生计划人才培养联动机制的指导意见》（教高〔2017〕8号）文件中明确提出：要推进“一制三化”，深化科教结合、校所合作，拓展国际高端合作资源，提高基础学科人才全球竞争力。《教育论坛》等多家媒体就“采矿精神”进行了广泛的介绍，产生了良好的社会效益。

二、主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第一完成人姓名 | 邹光华 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1966-12 | 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 | 副校长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学、科研与管理工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 010-61591293 | 移动电话 | 13810263891 |
| 电子信箱 | zoughua@ncist.edu.cn | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2021年成为河北省优秀教学团队负责人，2020年获得全国煤炭行业教学特等奖，2020年应急管理部考核优秀，2017年获河北省教学成果二等奖，2016年获得全国煤炭行业教学一等奖，2006年被评为全国煤炭优秀教育工作者，2008年被评为河北省优秀学籍管理个人。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>(1) 邹光华教授担任河北省采矿工程优秀教学团队负责人，推动学校出台相关制度文件5部；(2) 主持完成的项目《高等学校采矿工程专业卓越工程师人才培养模式改革的研究》于2020年获得全国煤炭行业教学特等奖；2017年获得河北省教学成果二等奖；主编《采矿CAD》教材于2016年获全国煤炭行业教学成果一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本 人 签 名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第二完成人姓名 | 师皓宇 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1979-07 | 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 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 01061590467 | 移动电话 | 13785648810 |
| 电子信箱 | shihaoyu2000@163.com | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2022年9月被评为河北省教学名师，2021年7月被评为应急管理部优秀青年干部，2020年9月被评为河北省优秀教师，2019年12年获河北省教学成果一等奖（排名第1）。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）主持完成的河北省教改项目《面向安全行业的卓越工程师“一制三化”培养机制与质量评价机制研究》于2019年获河北省教学成果一等奖；（2）参与完成的项目教改项目于2020年获得全国煤炭行业教学特等奖，参与完成的教育部新工科项目于2020年6月顺利通过教育部验收；（3）主编教材1部，出版专著1部，发表教学论文9篇，参与制定学校文件5部，建成校级一流课程1门。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 第三完成人姓名 | 刘洪涛 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1981-01 | 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 | 副院长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 中国矿业大学（北京） | | |
| 联系电话 | 010-62339067 | 移动电话 | 15001055568 |
| 电子信箱 | Lht5004@sina.com | | |
| 通讯地址 | 北京市海淀区学院路丁11号 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 教育部科学技术二等奖（2013年），全国煤炭青年科技奖（2015年），入选“全国高校黄大年式教师团队”（2022年），入选“北京市优秀育人团队”（2019年）；全国煤炭行业教育教学成果奖特等奖1项，一等奖一项，二等奖1项，中国煤炭工业科学技术奖一等奖1项，二等奖3项。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）本科生校外人才培养基地与实践基地建设；（2）负责巷道支护与灾害防治方向实验室及煤炭行业工程中心建设；（3）负责本科生、研究生课程体系与培养大纲的修订及建设；（4）负责煤炭资源安全开采与地质保障实验教学中心建设工作；（5）实施创新点1、2教学改革内容。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第四完成人姓名 | 刘少伟 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1977-03 | 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 | 副院长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 河南理工大学 | | |
| 联系电话 | 0391-3987904 | 移动电话 | 13103992857 |
| 电子信箱 | lswx11@126.com | | |
| 通讯地址 | 河南省焦作市山阳区世纪大道2001号河南理工大学 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 获河南省特聘教授（2022年度）、河南省学术技术带头人（2016年度）、河南省文明教师（2021年度）、河南省教育厅学术技术带头人（2015年度）、河南省高校科技创新人才（2019年度）、河南省杰出青年基金（2021年度）等荣誉和称号。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）采矿工程三次通过全国工程教育专业认证，进入全国A类专业行列。（2）主持采矿专业课程《矿山压力与岩层控制》河南省一流课程教改项目，教学质量持续提升。（3）作为指导教师指导学生参加中国“互联网+”大学生创新创业大赛获国赛铜奖2项，其他省部级创新创业大赛获奖10余项，多次获评河南理工大学优秀指导教师。</p> <p style="text-align: right;">本人 签 名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第五完成人姓名 | 杨胜利 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1983-02 | 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 | 副院长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 中国矿业大学（北京） | | |
| 联系电话 | 010-62339065 | 移动电话 | 13811797160 |
| 电子信箱 | yslcumtb@163.com | | |
| 通讯地址 | 北京市海淀区学院路丁11号 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 入选“长江学者奖励计划”青年学者（2021年），获霍英东教育基金会高等院校教育教学二等奖（2022年），主讲《矿山压力与岩层控制》北京高校优质课程（2021年），入选“全国高校黄大年式教师团队”（2022年），入选“北京市优秀育人团队”（2019年），获全国煤炭行业教育教学成果奖特等奖1项、一等奖1项，获国家科技进步奖二等奖2项（2016年，2011年） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）智能采矿实验室建设、实践基地建设；（2）智能采矿新专业申报、人才培养体系的构建；（3）国际化教学模式的探索；（4）科研融入性教学模式统筹；（5）实施创新点 1、2教学改革内容。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 第六完成人姓名 | 袁军伟 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1979-11 | 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 | 无 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 河南理工大学 | | |
| 联系电话 | 0391-3986269 | 移动电话 | 13839134235 |
| 电子信箱 | yuanjw2006@126.com | | |
| 通讯地址 | 河南省焦作市山阳区世纪大道2001号 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | (1) 全省教育系统教学技能竞赛, 二等奖, 河南省总工会、河南省教育厅, 2021.10; (2) 第二届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛, 二等奖; (3) 河南省本科高校大学生创新创业训练计划项目, 优秀成果奖, 2021.12。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>(1) 将《矿山抢险与救援》课程建设成为首批国家级一流本科课程; 该课程获批河南省课程思政样板课; (2) 获得河南省教育系统教学技能大赛二等奖; (3) 指导学生参加“互联网+”大学生创新大赛等, 实训学生超500人次, 获国家级创新实践奖8项, 省级奖20余项, 国家级及省级大学生创新创业项目5项。</p> <p>(4) 出版专著1部, “十四五”规划教材1部。</p> <p style="text-align: right;">本人 签 名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第七完成人姓名 | 赵启峰 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1982-11 | 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 | 副书记 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 010-61594907 | 移动电话 | 15132665168 |
| 电子信箱 | zhaoqf@ncist.edu.cn | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2020年度安徽省科技进步奖一等奖（第6），2018年度中国煤炭工业协会科学技术二等奖（第1），2018年度中国煤炭工业协会科学技术三等奖（第4） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）主持教育部新工科项目1项，主持河北省高等教育学会教学研究课题1项、校级教改项目1项。（2）积极开展采矿工程专业教学改革，多次指导学生参加全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛，获二等奖1次、三等奖2次。（3）参与撰写本成果实施总结报告及相关申报材料。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第八完成人姓名 | 陈学习 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1972-12 | 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 | 院长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 010-61590445 | 移动电话 | 13785651642 |
| 电子信箱 | xuexichen1210@163.com | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊镇学院街467号 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2011年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2016年享受国务院政府特殊津贴，2018年入选教育部首批“全国高校黄大年式教师团队”负责人 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>(1) 矿业工程-全国黄大年式教学团队负责人，因在采矿专业领域的突出贡献，享受国务院政府特殊津贴；(2) 积极开展采矿工程专业教学改革工作，参与河北省采矿工程优秀教学团队申报与建设工作；(3) 参与撰写本成果实施总结报告及相关申报材料。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 第九完成人姓名 | 朱权洁 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1984-07 | 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 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 010-61590493 | 移动电话 | 13718459909 |
| 电子信箱 | youyicun2008@163.com | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 煤矿冲击地压递进精准化监测预警技术及应用（河北省科学技术奖二等奖，排名3），煤矿冲击地压预测防控技术与装备及应用（河北省科学技术奖二等奖，排名4） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）积极开展采矿工程专业教学改革，多次指导学生参加全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛，获省部级以上奖励29项，其中特等奖1项，一等奖1项；（2）指导本科生专业发表论文3篇，申请专利3项；（2）参与撰写本成果实施总结报告及相关申报材料。</p> <p style="text-align: right;">本 人 签 名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 第十完成人姓名 | 李新旺 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1979-09 | 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 | 院长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 河北工程大学 | | |
| 联系电话 | 0310-3969519 | 移动电话 | 15831810177 |
| 电子信箱 | Xinwang_li@126.com | | |
| 通讯地址 | 河北省邯郸经济技术开发区太极路19号 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 河北省科技进步二等奖（2017年），河北省煤炭科学技术奖二等奖（2021年），河北省煤炭科学技术奖二等奖（2021年） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）主持河北省教研项目《以新工科建设理念驱动采矿工程专业教学改革》，教育部产学研合作协同育人项目：《绿色发展与生态智慧矿山背景下采矿工程专业课程体系改革探索》，对创新改革思路、构建课程体系、教学模块设计进行探索。（2）作为采矿工程省级一流专业负责人和工程认证专业骨干，探索了工程特色培养模式。（3）发表论文教研论文3篇。</p> <p style="text-align: right;">本 人 签 名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第十一完成人姓名 | 张凤岩 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1980-09 | 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 | 科长 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 华北科技学院 | | |
| 联系电话 | 010-61590397 | 移动电话 | 15931611645 |
| 电子信箱 | 645866972@qq.com | | |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2020年获得全国煤炭行业教学特等奖（第二） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）参与完成的项目《高等学校采矿工程专业卓越工程师人才培养模式改革的研究》（第二）于2020年获得全国煤炭行业教学特等奖；（2）作为副主编出版教材《采矿新技术》（2010版、2013版、2020版），该教材于2011年获得全国煤炭行业教学一等奖，2017年获得河北省教学成果二等奖。</p> <p>本人 签 名：_____</p> <p>年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 第十二完成人姓名 | 赵志强 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1986-06 | 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 | 无 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 中国矿业大学（北京） | | |
| 联系电话 | 18618405706 | 移动电话 | 18618405706 |
| 电子信箱 | Caikuangren@126.com | | |
| 通讯地址 | 北京市海淀区学院路丁11号中国矿业大学综合楼816 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 国家科技进步二等奖（排名第6，2016年），湖南省科技进步一等奖（排名第2，2019年）；中国煤炭工业科学技术二等奖3项（排名第1，2017、2018、2020年）；中国“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导教师（2020）；北京市本科毕业设计（论文）优秀指导教师。 | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）将“采矿精神”思政元素融入课堂常态化教学，获得校级优秀教学成果一等奖、获全国煤炭行业教育教学成果奖一等奖；</p> <p>（2）指导本科生获得北京市优秀本科毕业设计（论文）一等奖、中国“互联网+”大学生创新创业大赛获国赛铜奖、北京赛区一等奖、大学生“挑战杯”大赛北京赛区金奖、全国高等学校采矿工程实践作品大赛一等奖等国家和省部级奖励多项。</p> <p style="text-align: right;">本人 签 名： 年 月 日</p> | | |

主要完成人情况

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| 第十三完成人姓名 | 贾后省 | 性 别 | 男 |
| 出生年月 | 1988-01 | 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 | 无 |
| 现从事工作及专长 | 采矿工程专业的教学与科研工作 | | |
| 工作单位 | 河南理工大学 | | |
| 联系电话 | 13903918582 | 移动电话 | 13903918582 |
| 电子信箱 | jiahousheng@126.com | | |
| 通讯地址 | 河南省焦作市山阳区世纪大道2001号河南理工大学 | | |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 中国专利优秀奖1项（排名第1，2021年），河南省政府科技进步二等奖2项（排名第1、4，2019、2021年），四川省政府科技进步二等奖1项（2019年），河南省专利奖1项（排名第1，2019年），“中原英才计划”-中原青年拔尖人才（2021年度），河南省高校科技创新人才（2021年度），全国煤炭青年科技奖（2020年度），全国煤炭行业青年岗位能手（2018~2019年度） | | |
| 何时何地受过何种处分 | 无 | | |
| 主要贡献 | <p>（1）主持河南省高等学校教学教改项目1项、河南理工大学教学教改项目2项。（2）第一指导教师指导学生参加中国“互联网+”大学生创新创业大赛获国赛铜奖2项，其他省部级创新创业大赛获奖10余项，多次获评河南理工大学优秀指导教师。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p> | | |

三、主要完成单位情况

| | | | |
|----------|---|------|-------------|
| 第一完成单位名称 | 华北科技学院 | 主管部门 | 应急管理部 |
| 联系人 | 陈绍杰 | 联系电话 | 13463164210 |
| 传真 | 010-61590467 | 邮政编码 | 065201 |
| 通讯地址 | 河北省三河市燕郊开发区华北科技学院 | | |
| 电子信箱 | chenshaojie@ncist.edu.cn | | |
| 主要贡献 | <p>华北科技学院是河北省教改项目《面向安全行业的卓越工程师“一制三化”培养机制与质量评价机制研究》《高等学校采矿工程专业卓越工程师人才培养模式改革的研究》等项目完成单位，主要贡献如下：</p> <p>(1) 学校支持和推动采矿工程专业的“卓越计划”实施工作，实现采矿工程专业的转型与发展，采矿工程专业先后获批河北省一流本科专业、国家级一流本科专业、全国黄大年式教学团队、河北省优秀教学团队等；</p> <p>(2) 获得河北省教学成果一等奖1项、全国煤炭行业教学特等奖1项，一等奖3项；</p> <p>(3) 落实了“导师为基 三化为导的一制三化”培养机制的贯彻与执行；</p> <p>(4) 提出并践行了以专业为根、以文化铸魂的“采矿精神”，实现了专业思政与家国情怀的融合；</p> <p>(5) 提出了“三大理念、七大模块”的人才培养模式改革，实现了采矿工程专业人才培养目标和人才服务面向的多样化，适应了企业、社会 and 学生的需求。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | |

主要完成单位情况

| | | | |
|----------|--|------|-------------|
| 第二完成单位名称 | 中国矿业大学（北京） | 主管部门 | 中华人民共和国教育部 |
| 联系人 | 李 礼 | 联系电话 | 15901022761 |
| 传 真 | 010-82381241 | 邮政编码 | 100083 |
| 通讯地址 | 北京市海淀区学院路丁11号 | | |
| 电子信箱 | lili@cumtb.edu.cn | | |
| 主要贡献 | <p>矿业类人才培养是保障国家能源安全稳定运营的重要基础，中国矿业大学（北京）依托矿业工程学科A+学科、“双一流”建设学科，自2014年起积极探索和实践智能化矿业类人才培养，并取得了一系列创新性教学成果。作为完成单位，中国矿业大学（北京）做出的主要贡献如下：</p> <p>（1）建成了以智能化矿井实训中心为代表的智能化矿业人才培养实验实训中心；并依托国家及省部级重点实验室、校地共建新型研发机构等，推进大学生创新训练全覆盖等，形成了以创新能力培养为导向的智能化矿业类专业教学新模式。</p> <p>（2）学校不断加强与国外高水平矿业类高校的联系，推进实施与国际接轨的课程体系和学分学位互认机制，形成了多种形式的国际化工程教育新模式，拓展了国际化交流平台。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | |

主要完成单位情况

| | | | |
|----------|--|------|-------------|
| 第三完成单位名称 | 河南理工大学 | 主管部门 | 河南省教育厅 |
| 联系人 | 娄红立 | 联系电话 | 15003916399 |
| 传真 | 0391-3987206 | 邮政编码 | 454003 |
| 通讯地址 | 河南省焦作市山阳区世纪大道2001号河南理工大学 | | |
| 电子信箱 | jyk@hpu.edu.cn | | |
| 主要贡献 | <p>河南理工大学矿业工程学科为“软科世界一流学科”河南省高校唯一世界30强学科；近年来，积极探索和实践高素质矿业类人才培养，作为完成单位，河南理工大学做出的主要贡献如下：</p> <p>（1）持续贯彻“以学生为中心的理念、成果导向的教育取向、持续改进的质量文化”，落实采矿工程专业持续改进工作，实行本科生导师制，大力推进课程目标和毕业要求达成度分析与总结。</p> <p>（2）实行“导师为基、三化为导”的“一制三化”培养机制，不断加强与国外高水平矿业类高校的联系，推进实施与国际接轨的课程体系和学分学位互认机制，形成了多种形式的国际化工程教育新模式，培养了“大同小异”的个性化人才，拓展了学生的国际化视野。</p> <p>（3）紧跟煤炭行业发展需求，积极推进矿业工程、机械设计与自动化、计算机科学与技术、信息工程等高水平学科专业交叉融合，建设智能采矿工程新专业，完善了面向未来智能开采的人才培养模式。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | |

主要完成单位情况

| | | | |
|----------|---|------|--------------|
| 第四完成单位名称 | 河北工程大学 | 主管部门 | 河北省教育厅 |
| 联系人 | 梁越 | 联系电话 | 0310-3969512 |
| 传真 | 0310-3967689 | 邮政编码 | 056038 |
| 通讯地址 | 河北省邯郸经济技术开发区太极路19号 | | |
| 电子信箱 | kuangcejxb@hebeu.edu.cn | | |
| 主要贡献 | <p>通过与华北科技学院等院校的长期交流合作，共同推动采矿工程传统专业改造升级高质量发展的路径探索与实践研究，探索教学理念创新、教学体系构建和实践教学改革，使得近年采矿工程专业学生的培养质量明显提升。</p> <p>(1) 为传统专业人才培养质量提升和特色打造提供研究基础和支持。依托学校办学历史和定位，紧扣国家、行业经济发展需求，主动适应新一轮科技革命和产业变革，支持专业开展教学研究改革、专业凝练凝练和专业内涵建设，采矿工程专业获批河北省一流本科专业，并通过国际工程教育认证，专业承担河北省、教育部、行业协会等各级各类教学研究与改革项目。</p> <p>(2) 不断完善协同育人和实践教学机制，完善“学校、行业协同育人，理论、实践协同发展，教学科研协同创新”的高质量人才培养模式；强化实践教学完善健全合作共赢、开放共享的实践育人机制。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | |

四、推荐单位意见

| | |
|------|---|
| 推荐意见 | <p>该项目联合中国矿业大学（北京）、河南理工大学、河北工程大学共同申报，从创新人才培养机制、理论和实践教学模式、专业文化建设等关键环节着手，进行新时代采矿工程专业人才培养机制改革与实践。该项目具有鲜明的行业特点，符合煤炭行业转型发展需求，提出了“导师为基 三化为导”的“一制三化”的培养机制，形成了“三大理念，七大模块”教学模式，构建了采矿工程专业“正向目标分解和逆向指标支撑”的培养目标修正模型，凝练了“采矿精神”的专业文化。在项目实施过程中取得了河北省教学成果一等奖1项、霍英东教育基金会高等院校教育教学奖二等奖1项，全国煤炭行业教育教学成果奖特等奖2项，获批全国黄大年式教学团队2个，4个高校的采矿工程均通过工程教育专业认证，获批国家级一流本科专业，获批国家级一流课程1门，“长江学者奖励计划”青年学者1名。</p> <p>综上，该项目创新明显，业内反响较好，具有很好的应用推广价值。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位公章 年 月 日</p> |
|------|---|

五、评审意见

| | |
|-------------|---|
| <p>评审意见</p> | <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> |
| <p>审定意见</p> | <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：导师为基、三化为导、文化铸魂，新时代采矿工程专业人才培养机制改革与实践

推荐序号：

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）