

目 录

1 教学成果应用证明	9
1.1 中国矿业大学（北京）	9
1.2 北京科技大学	10
1.3 辽宁工程技术大学	11
1.4 河南理工大学	12
1.5 安徽理工大学	13
1.6 山东科技大学	14
1.7 湖南科技大学	15
1.8 西安科技大学	16
1.9 太原理工大学	17
1.10 黑龙江科技大学	18
1.11 河北工程大学	19
1.12 华北科技学院	20
2 教学成果应用及效果证明材料	21
2.1 省部级以上奖励	21
2019 河北省教学成果奖一等奖	21
2022 霍英东教育基金会高等院校教育教学奖二等奖	21
2020 全国煤炭行业教育教学成果特等奖	22
2015 全国煤炭行业教育教学成果特等奖	22
2020 全国煤炭行业教育教学成果一等奖	23
2015 全国煤炭行业教育教学成果一等奖	23
2016 全国煤炭行业教育教学成果一等奖	23
2020 全国煤炭行业教育教学成果一等奖	24
2017 全国煤炭行业教育教学成果二等奖	25
2021 全省教育系统教学技能竞赛二等奖	25
2017 河北省教学成果二等奖	25
2.2 省部级以上教学团队 4 个	26
2018 全国高校黄大年式教学团队——矿业工程	26
2020 全国高校黄大年式教学团队——采矿工程	27
2021 河北省优秀教学团队-采矿工程	28
2019“北京市优秀育人团队”	28
2.3 国家级一流本科专业 3 个，通过工程教育专业认证专业 4 个	29
2019 年采矿工程一流本科专业建设点	29
2022 年国家级一流本科专业建设点	30
工程教育专业认证-采矿工程（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）	31
2.4 一流课程 3 个	32
2021《矿山抢险与救援》一流课程	32
2018《矿山压力与岩层控制》河南省一流课程	32
2021 北京高校优质课程	33

2.5 省部级实践中心和重点实验室	33
2012 国家级工程实践教育中心	33
2021 河北省智能化开采技术重点实验室	35
2.6 省部级以上人才及荣誉 28 人次	36
2021“长江学者奖励计划”青年学者	36
2016 国务院特殊津贴专家	36
2022 河北省教学名师	37
2022 河南省特聘教授	37
2016 河南省学术技术带头人	38
2022 河南青年五四奖章	38
2021“中原英才计划”-中原青年拔尖人才	39
2020 煤炭行业技能大师	40
2020 全国煤炭青年科技奖	41
2015 全国煤炭青年科学技术奖	41
2020 应急管理部年度考核优秀	42
2021 应急管理部直属机关优秀青年干部	42
2020 河北省优秀教师	43
2019 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	43
2019 河南省高校科技创新人才	44
2021 河南省文明教师	44
2020 河南省高层次人才	45
2015 河南省教育厅学术技术带头人	45
2020 河南省自然科学杰出青年基金获得者	46
2021 河南省高校科技创新人才	47
2018-2019 全国煤炭青年岗位能手	48
2020 挑战杯优秀指导教师	48
2019 河南省“互联网+”优秀指导教师	49
2019 河南省“互联网+”优秀指导教师	49
2021 大学生实践与创新作品大赛优秀指导教师	50
2018 大学生实践与创新作品大赛优秀指导教师	50
2020 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导老师	51
2019 北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文）优秀指导教师	51
2.7 省部级以上科技奖励 35 项	52
2016 国家科学技术进步奖二等奖 2 名	52
2014 教育部科学技术进步奖二等奖	53
2018 湖南省科学技术进步奖一等奖	53
2019 山西省科技进步一等奖	54
2017 河南省科技进步二等奖	54
2020 河南省科技进步三等奖	54
2020 山西省科技进步二等奖	54
2019 四川省科技进步二等奖	55
2017 河南省政府科技进步二等奖	55
2019 四川省政府科技进步二等奖	55
2019 河南省专利奖二等奖	55

2018 河北省科学技术奖二等奖	56
2018 河北省科学技术奖三等奖	56
2021 河南省科学技术进步奖三等奖	57
2015 山西省科学技术进步奖二等奖	57
2021 中国专利优秀奖 1 项	57
2021 河南省政府科技进步二等奖	58
2019 中国煤炭工业科学技术奖一等奖	59
2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	59
2018 中国职业安全健康协会科学技术奖二等奖	60
2019 中国职业安全健康协会科学技术奖一等奖	60
2015 中国煤炭工业科学技术奖三等奖	60
2017 中国煤炭工业科学技术奖三等奖	61
2015 第六届安全生产科技成果奖二等奖	61
2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	62
2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	62
2016 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	63
2018 中国煤炭工业科学技术奖三等奖	63
2014 中国煤炭工业科学技术奖一等奖	64
2008 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	64
2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	65
2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	65
2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	66
2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	66
2020 中国煤炭工业科学技术奖二等奖	67
2.8 制度建设成果	67
(1) 关于实施本科阶段卓越工程师教育培养计划的意见	67
(2) 卓越工程师教育培养计划师资队伍建设方案	67
(3) 卓越工程师教育培养计划学生培养管理办法 (试行)	67
(4) 卓越工程师教育培养计划试点班教师管理办法 (试行)	68
(5) 华北科技学院辅修专业管理办法 (试行)	68
(6) 华北科技学院深化创新创业教育改革实施方案	69
2.9 教学项目立项文件	69
(1) 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》立项与获奖	69
(2) 河北省教改项目《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》立项与获奖	70
(3) 《矿山抢险与救援》国家级一流课程	71
(4) 教育部新工科项目结题证书	71
(5) 教育部产学合作协同育人项目立项证书	72
(6) 河北省教研项目鉴定证书	72
(7) 河北省教研项目立项项目	73
(8) 河北省教改项目立项文件	73
2.10 出版教材 7 部、专著 2 部与教学论文 38 篇	74
教材 1《采矿新技术》中国矿业大学出版社	74

教材 2《井巷工程》中国矿业大学出版社	74
教材 3《矿山工程 CAD》中国矿业大学出版社	74
教材 4《露天采矿学》煤炭工业出版社	74
教材 5《锚杆支护煤巷冒顶危险区预测及工程应用》煤炭工业出版社	75
教材 6《贺西矿煤层顶板稳定性分析与控制技术》煤炭工业出版社	75
教材 7《国家出版基金资助：煤矿安全法规专家解读：煤矿作业规程》中国矿业大学出版社	76
专著 1《断层的形成、错动与致震机制》中国矿业大学出版社	77
专著 2《颗粒煤瓦斯扩散时效特性及机制研究》中国矿业大学出版社	77
教学论文	78
[1] 论采矿精神的内涵及其培养	78
[2] “互联网+安全培训”创新驱动发展模式研究与实践	78
[3] 国外工程教育对采矿工程专业教育的启示	79
[4] 紧抓专业认证理念 促进工程专业建设	79
[5] 基于教育国际化和教育信息化的高等教育双轮驱动模式研究	80
[6] 应用型人才培养标准的制定与实现途径研究——以华北科技学院实施卓越工程师教育培养计划为例	80
[7] 采矿工程专业卓越工程师培养标准的研究与实现	81
[8] 基于全过程管理的矿业系统工程课程教学改革与实践	81
[9] DIC 技术在岩石力学实验教学中的应用与实践	82
[10] 奖励性期中测试对大学新生学习效果影响研究	82
[11] 面向“卓越工程师”培养的《井巷工程》课程改革与实践	83
[12] 采矿工程专业毕业设计改革研究	83
[13] 采矿工程专业“卓越工程师”培养及效果分析	84
[14] 智能采矿本科教育人才培养模式探索	84
[15] 融入党史学习的课程思政教学设计研究	85
[16] 采矿工程本科生“一体多维”人才培养模式的探索——以中国矿业大学(北京)为	85
[17] 支撑一流学科建设的采矿模型实验室建设探索	86
[18] 关于大学生创新计划实施效果的思考	86
[19] 高校突发事件应急管理维度研究	87
[20] 虚拟仿真技术在地下工程教学中的应用	87
[21] 美国肯塔基大学采矿工程专业课程分析及启示	88
[22] 《矿山压力与岩层控制》课程设计教学改革与实践	88
[23] “实验-实训-实战”渐进式全过程实践和创新教学体系的构建——以采矿工程专业为例	89
[24] 采矿工程专业培养模式与教学方法思考	89
[25] 采矿工程专业本科生导师制的相关探析	90
[26] 安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探	90
[27] 新工科背景下地方高校创新创业人才培育体系探索——以河南理工大学为例	91
[28] 关于“矿井瓦斯灾害防治”课程建设的思考	91
[29] 安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探	92
[30] 面向安全行业卓越工程师人才培养方案研究	92

2.11 本科生获奖成果.....	93
本科生国家级获奖成果 9 项.....	93
(1) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛中国总决赛一等奖.....	93
(2) 第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖.....	93
(3) 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖.....	94
(4) 第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛铜奖.....	94
(5) 第七届中国国际“互联网+”大赛铜奖：智能锚固，协同支护——地下空间岩层控制的变革者.....	95
(6) 第十四届“津发杯”全国大学生交通科技大赛二等奖.....	96
(7) 第十五届“智联友道·滴滴”杯全国大学生交通运输科技大赛二等奖.....	96
(8) 首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛三等奖.....	97
(9) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛优秀奖.....	97
本科生省部级获奖成果 69 项.....	98
(1) “挑战杯”首都大学生创业计划竞赛金奖.....	98
(2) 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区复赛）金奖.....	98
(3) “挑战杯”河南大学生创业计划竞赛金奖.....	99
(4) ICAN 全国大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖.....	99
(5) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖.....	100
(6) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖.....	100
(7) “创青春”河南省大学生创业大赛创业计划竞赛一等奖.....	101
(8) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛一等奖：地下工程稳定项监测与智能诊断平台——高精度全息微震监测系统.....	101
(9) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	102
(10) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	102
(11) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	103
(12) 第七届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	103
(13) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	104
(14) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖.....	104
(15) 第七届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 一等奖.....	105
(16) 第四届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 一等奖.....	105
(17) “挑战杯”河南大学生创业计划竞赛银奖.....	106
(18) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖.....	106
(19) 河南省本科高校大学生创新创业训练计划项目二等奖：校车安全综合预警系统.....	107
(20) 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区复赛高校主赛道二等奖.....	107
(21) 第十五届“智联友道·滴滴”杯全国大学生交通运输科技大赛 优秀奖.....	108
(22) 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二等奖.....	108
(23) 第七届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖.....	108
(24) 第十五届“挑战杯”河南大学生课外学术科技作品竞赛二等奖.....	109
(25) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖.....	109

(26) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖	110
(27) 第四届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 二等奖	110
(28) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖	111
(29) 基于 BIM 的矿山三维场景构建与交互漫游系统第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛 二等奖	111
(30) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛中国总决赛三等奖	112
(31) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖	112
(32) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖	113
(33) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖	113
(34) 第十三届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖	114
(35) 第五届全国安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛三等奖	114
(36) 第十四届“挑战杯”河南大学生课外学术科技作品竞赛三等奖	115
(37) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖	115
(38) “互联网+”大学生创新创业大赛河北赛区铜奖：至安智运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商：	116
(39) “挑战杯”大学生课外学术竞赛河北赛区三等奖：突发公共事件监测预警处置机制调查研究	116
(40) 全国三维数字化创新设计大赛河北赛区三等奖：露天矿 3D 可视化仿真	117
(41) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛三等奖：嘉运智通——矿山运输元宇宙与智能调控服务商：	117
(42) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：采场围岩-支架相互作用关系模拟实验	118
(43) 第十一届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：巷隧道冒顶隐患精准探测与增效锚固智能化系统	118
(44) 第十一届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：露天矿虚拟场景构建与运输优化	119
(45) 第十届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：巷道围岩失稳风险等级分类与分级管控模拟动画	119
(46) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖	120
(47) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：矿井运输现场“井下-地面”实时联动与三维动态仿真	120
(48) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：矿山三维井巷模型快速生成与组件打印	121
(49) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛三等奖：矿山井巷模型快速构建与突水应急避灾三维动态仿真系统	121
(50) “挑战杯”河北省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖：突发公共事件监测预警处置机制调查研究	122
(51) 第七届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛决赛高教主赛道铜奖：至安智运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商	122
(52) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖基于 WEB 的瓦斯抽采钻孔快速生成与交互展示：	123

(53) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 巷道掘进爆破参数智能设计与三维可视化系统	123
(54) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 基于 Blender 和 X3DOM 开发的岩石力学在线实验系统	124
(55) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 掘进巷道炮眼布置三维可视化及爆破效果仿真	124
(56) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 一种矿山微震数据统计分析和动态展示方法:	125
(57) 第十届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 巷道开挖模拟声发射测试实验装置	125
(58) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 采煤工作面液压支架模拟及应力采集装置	126
(59) 第九届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 大采高煤壁片帮位移测量微增阻式相似模拟支架	126
(60) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛河北赛区一等奖	127
(61) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛河北赛区三等奖	127
(62) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖	128
(63) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖	128
(64) 第 13 届全国 3D 大赛河北赛区三等奖: 基于 BIM 的智能矿山系统构建及其应用	129
(65) 第 13 届全国 3D 大赛河北赛区三等奖: 瓦斯抽采钻孔生成及三维可视化	129
(66) 第六届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛河北赛区铜奖: 岩体听诊器地下工程安全一站式服务解决方案	129
(67) 第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛特等奖: 智联速运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商	130
(68) 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛背景赛区复赛高教主赛道	130
(69) 第十二届全国大学生电子商务创新创业及创业挑战赛二等奖: 智联煤炭区块链平台-矿业领域数字科技平台	130
(70) 北京市优秀本科毕业设计(论文)	130
2.12 本科生专利与论文	131
学生申请专利 1: 一种基于双层管结构地下灌注式柔性支架	131
学生申请专利 2: "露天矿运输线路优化与报告生成系统 V1.0" 软著	131
学生申请专利 3: 地震数据快速查询及可视化分析软件 V1.0 软著	131
学生申请专利 4: 工地桩基监测数据自动处理与报表生成软件	131
学生申请专利 5: 自然灾害知识科普 APP	132
学生发表论文 1: 综放工作面过断层群上覆岩层导水通道形成机理研究	132
学生发表论文 2: 综放工作面过地堑构造挑顶卧底技术研究	133
学生发表论文 3: 某高校办公楼火灾模拟与应急疏散仿真研究	133
学生发表论文 4: 某高校教学楼火灾烟气运动规律与避灾仿真研究	134
学生发表论文 5: 矿山井巷掘进爆破参数优化设计及其三维可视化研究	134
学生发表论文 6: 煤矿制冷技术的研究及应用	135
学生发表论文 7: 褶曲区域层状岩体巷道围岩变形破坏异化特征与控制对策	135

学生发表论文 8: Effects of acidic environment on dynamic mechanical properties and porosity evolution characteristics of coal.....	136
学生发表论文 9: Experimental and numerical analysis on the damage and failure characteristics of bituminous coal under multilevel cyclic loads.....	136
学生发表论文 10: 孤岛工作面窄煤柱尺寸模拟.....	137
学生发表论文 11: 泥砂介质注浆渗流通道形成力学机理分析.....	137
学生发表论文 12: 小端面梯形岩巷爆破掘进参数优化及应用研究.....	138
2.13 “一制三化”与“采矿精神”的实施情况.....	139
(1) 2015-2019 年卓越计划“导师制”实施情况总结与工作量汇总表.....	139
(2) 2018 优秀本科生全程导师奖, 中国矿业大学(北京).....	139
(3) 采矿工程专业导师制全覆盖总结与导师名单.....	140
(4) 2015 年采矿工程专业调研报告.....	140
2.14 媒体报道.....	141
(1) 教育部文件引用“一制三化”培养机制.....	141
(2) 人民论坛网对采矿精神的报道.....	141
(3) 采矿工程毕业生赵云飞获得全国五一劳动奖.....	141

1 教学成果应用证明

1.1 中国矿业大学（北京）

报 告 内 容

《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》项目以卓越工程师培养计划为着手，由华北科技学院联合中国矿业大学（北京）等高校共同开展，在项目实施过程中，提升了中国矿业大学（北京）采矿工程专业的专业建设层次、师资队伍水平、课程改革效果，已经获得全国煤炭行业教育教学成果特等奖等奖项。

项目所提出的“一制三化”的培养机制在我校采矿工程专业的应用效果良好，实现了导师制的全覆盖，实现了“大同小异”的培养目标；“三大理念，七大模块”的教学理念在人才培养方案中均得到应用和体现；在实践中凝练“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”为新时代采矿工程专业凝聚文化之魂，为传统的艰苦行业赋予新的内涵；“走出去，引进来”的国际化培养机制拓展了本科生国际化视野。该项目的研究成果在我校的应用，极大地提升了本科生教学质量，为我校教学改革提供了新的思路，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：**情况属实**

单位名称（盖章）：中国矿业大学（北京）能源与矿业学院

2022年10月6日



1.2 北京科技大学

报 告 内 容

《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》项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，北京科技大学冶金与生态工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计也为我校教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在北京科技大学冶金与生态工程学院取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：北京科技大学冶金与生态工程学院

2022 年 10 月 6 日



1.3 辽宁工程技术大学

报 告 内 容

《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》项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，辽宁工程技术大学矿业学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在教学大纲制定、培养方案修订、实践教学、考核管理等日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计也为我校教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在辽宁工程技术大学矿业学院取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：辽宁工程技术大学矿业学院

2022年10月



1.4 河南理工大学

报 告 内 容

《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》项目以卓越工程师培养计划为着手，由华北科技学院负责，我校与中国矿业大学（北京）等高校作为主要完成单位参与研究。我校在项目实施过程中，提升了采矿工程专业的专业建设层次、师资队伍水平、课程改革效果、学生产出效果，获批了国家级一流本科专业、国家级专业综合改革试点、教育部卓越工程师教育培养计划试点专业等荣誉。

该项目所提出的“一制三化”的培养机制在我校采矿工程专业的应用效果良好，实现了导师制的全覆盖，实现了“大同小异”的培养目标；“三大理念，七大模块”的教学理念在人才培养方案中均得到应用和体现；在实践中凝练“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”为新时代采矿工程专业凝聚文化之魂，为传统的艰苦行业赋予新的内涵；拓展了本科生国际化视野。该项目的研究成果在我校的应用，极大地提升了本科生教学质量，为我校教学改革提供了新的思路，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：河南理工大学能源科学与工程学院

2022年10月6日



1.5 安徽理工大学

报 告 内 容

《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》项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，安徽理工大学矿业工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计也为我校教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在安徽理工大学矿业工程学院采矿工程专业人才培养中取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：安徽理工大学矿业工程学院

2022年10月6日



1.6 山东科技大学

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项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，山东科技大学能源与矿业工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计为教学改革提供了新的思路。

实践检验单位意见：

情况属实。

单位名称（盖章）：山东科技大学能源与矿业工程学院

2022年10月9日



1.7 湖南科技大学

报 告 内 容

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项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，湖南科技大学资源环境与安全工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计为教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在湖南科技大学资源环境与安全工程学院取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实。

单位名称（盖章）：湖南科技大学资源环境与安全工程学院

2022 年 10 月 24 日



1.8 西安科技大学

成果应用与辐射证明

华北科技学院近年来在学科建设、本科生培养等方面进行了大量探索与实践，取得了喜人的成绩。该校在本科培养中创新性地构建了以导师为基、以三化为导、以文化铸魂的新时代采矿工程专业人才培养机制改革与实践体系，形成了系列教研教改成果，产生了显著的人才培养效益，走出了一条适合工学本科生发展现状、有利于满足新时代经济社会发展对专业人才需求的采矿工程专业人才培养特色之路。

我院采矿工程学科通过到该校学习借鉴，并应用于本科生培养和管理，实践证明，该成果适用于采矿工程学科本科生的培养模式创新，系统性地解决了本科生理论素养培养、国际化能力锻炼中的现实问题，实现了本科培养质量的全过程全方位管理。提高本科生培养质量和开展本科生导师制方面的相关研究具有十分重要的价值。

The stamp is a red circular seal. The outer ring contains the text '西安科技大学' (Xi'an University of Science and Technology) at the top and '能源学院' (Energy College) at the bottom. In the center, there is a five-pointed star. The text '科技不' is visible at the top of the inner circle, and '能源学院' is visible at the bottom of the inner circle.
西安科技大学能源学院
二〇二二年十月八日

1.9 太原理工大学

报 告 内 容

《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》项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，太原理工大学矿业工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计也为我校教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在太原理工大学矿业工程学院采矿工程专业人才培养中取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：太原理工大学矿业工程学院

2022 年 10 月 6 日

1.10 黑龙江科技大学

报 告 内 容

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项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，黑龙江科技大学矿业工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计为教学改革提供了新的思路。该研究项目取得了良好的应用效果，在其他国内兄弟院校采矿工程专业人才培养方面具有良好的推广意义。

实践检验单位意见：

情况属实。

单位名称（盖章）：黑龙江科技大学矿业工程学院

2022年10月9日



1.11 河北工程大学

报 告 内 容

《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》项目所提出的“一制三化”的培养机制，实现了“大同小异”的培养目标，确保所有学生都能掌握必备的专业知识，同时延伸学生的不同专长。项目组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”，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。

在该项目实施过程中，河北工程大学矿业与测绘工程学院吸纳了《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》项目中部分研究成果，在日常教学管理中借鉴了“一制三化”的培养机制，实施了本科生导师制度，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野。模块化课程设计也为我校教学改革提供了新的思路。

该项目研究成果在河北工程大学矿业与测绘工程学院取得良好的应用效果，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：

情况属实

单位名称（盖章）：河北工程大学矿业与测绘工程学院

2022年10月6日



1.12 华北科技学院

报 告 内 容

《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》项目以卓越工程师培养计划为着手，在教育部和河北省教育厅的支持下，在项目实施过程中，提升了华北科技学院采矿工程的专业建设、师资队伍、课程、教材等方面的建设水平，已经获得河北省教学成果一等奖、全国煤炭行业教育教学成果特等奖等奖项。

项目所提出的“一制三化”的培养机制在我校采矿工程专业的应用效果良好，实现了导师制的全覆盖，实现了“大同小异”的培养目标；采矿工程专业2016版和2019版人才培养方案中应用了“三大理念，七大模块”的教学理念，突出了工程素养，强化了前沿知识。在实践中凝练了“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。该项目的研究成果在我校的应用，极大地提升了本科生教学质量，拓展了学生国际化视野，为我校教学改革提供了新的思路，具有广阔的应用前景。

实践检验单位意见：**情况属实**

单位名称（盖章）：华北科技学院矿山安全学院

2022年10月6日

2 教学成果应用及效果证明材料

2.1 省部级以上奖励

2019 河北省教学成果奖一等奖



2022 霍英东教育基金会高等院校教育教学奖二等奖



2020 全国煤炭行业教育教学成果特等奖



2015 全国煤炭行业教育教学成果特等奖



2020 全国煤炭行业教育教学成果一等奖



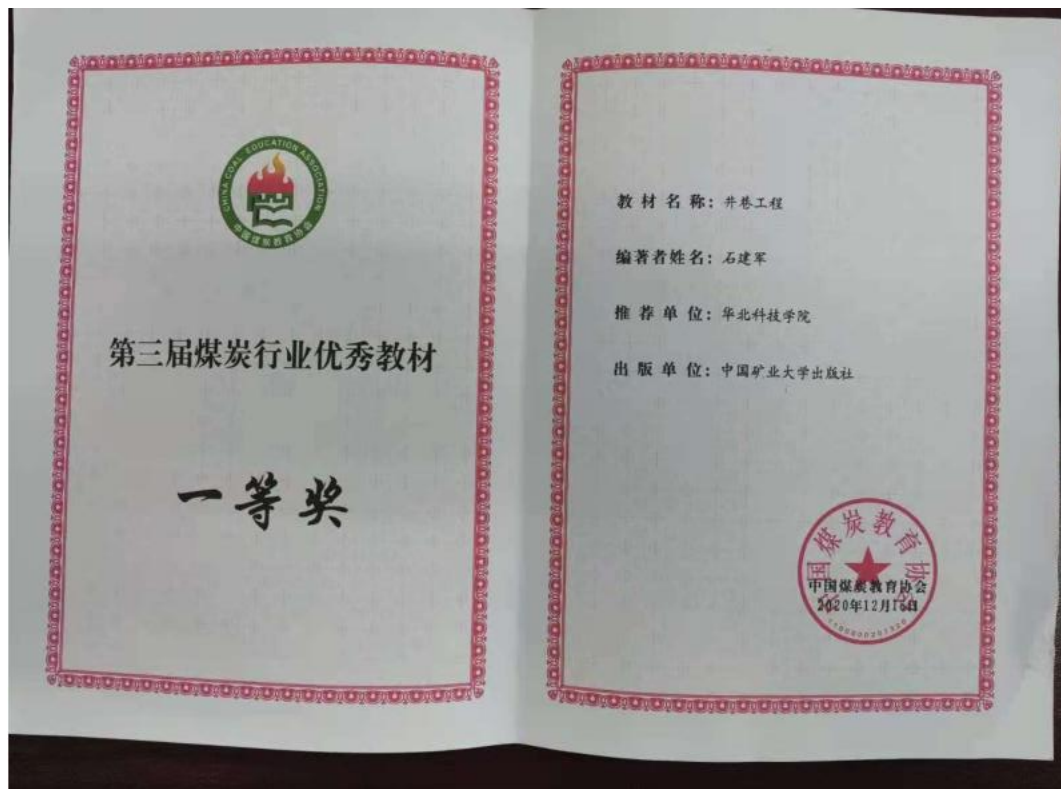
2015 全国煤炭行业教育教学成果一等奖



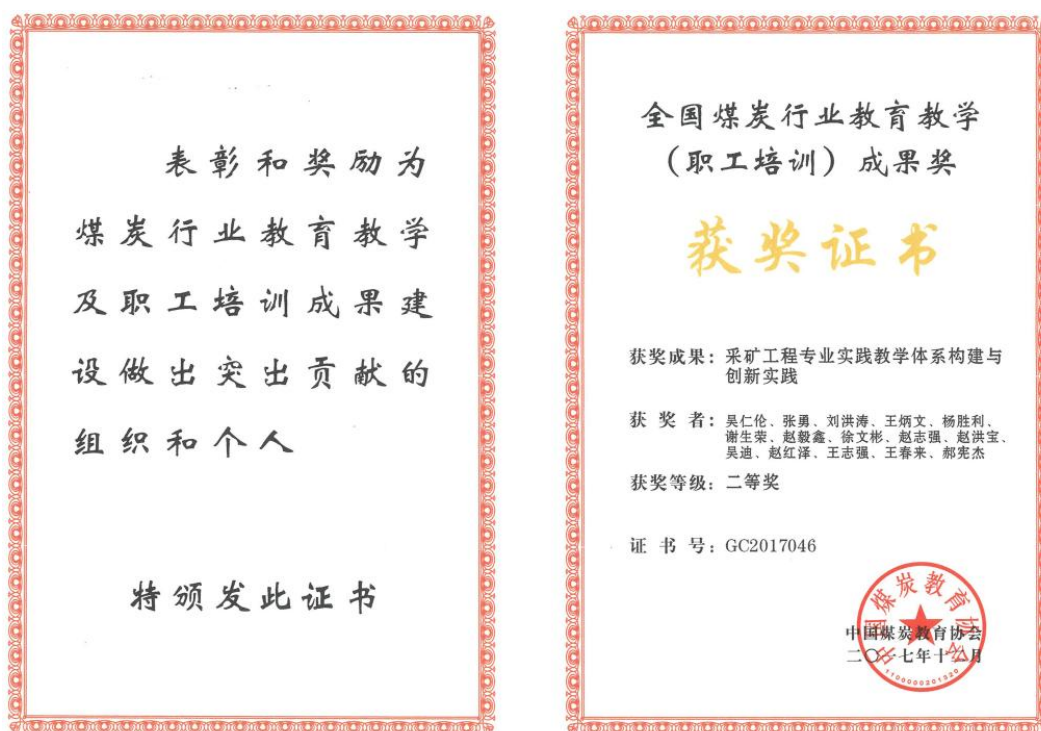
2016 全国煤炭行业教育教学成果一等奖



2020 全国煤炭行业教育教学成果一等奖



2017 全国煤炭行业教育教学成果二等奖



2021 全省教育系统教学技能竞赛二等奖



2017 河北省教学成果二等奖



2.2 省部级以上教学团队 4 个

2018 全国高校黄大年式教学团队——矿业工程



2020 全国高校黄大年式教学团队——采矿工程

附件

第二批全国高校黄大年式教师团队名单

所在高校	团队名称	团队负责人
北京大学	东方语言文化教师团队	段晴
清华大学	成像与智能技术实验室教师团队	戴琼海
中国人民大学	中国特色社会主义政治经济学教师团队	刘伟
北京师范大学	区域地理理论与实践教师团队	刘宝元
中国农业大学	果蔬加工教师团队	廖小军
北京外国语大学	全球治理与国际组织人才培养教师团队	贾文键
北京科技大学	材料科学与工程教师团队	曲选辉
北京化工大学	弹性体科学与工程教师团队	张立群

所在高校	团队名称	团队负责人
北京交通大学	高速铁路线路工程安全服役创新教师团队	高亮
北京邮电大学	通信网技术教研中心教师团队	纪越峰
中国地质大学（北京）	地球物理与信息技术教师团队	邹长春
中国矿业大学（北京）	采矿工程教师团队	周宏伟 王家臣

2021 河北省优秀教学团队-采矿工程



2019“北京市优秀育人团队”



2.3 国家级一流本科专业3个，通过工程教育专业认证专业4个
2019年采矿工程一流本科专业建设点

教育部办公厅

教高厅函〔2019〕46号

教育部办公厅关于公布2019年度国家级和 省级一流本科专业建设点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关部门(单位)教育司(局),部属各高等学校、部省合建各高等学校:

为深入贯彻落实全国教育大会精神,贯彻落实新时代全国高校本科教育工作会议精神 and 《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》、“六卓越一拔尖”计划2.0系列文件等要求,全面振兴本科教育,提高高校人才培养能力,实现高等教育内涵式发展,根据《教育部办公厅关于实施一流本科专业建设“双万计划”的通知》(教高厅函〔2019〕18号),经各高校网上申报、高校主管部门审核,教育部高等学校教学指导委员会评议、投票,我部认定了首批4054个国家级一流本科专业建设点,其中中央赛道1691个、地方赛道2363个(名单见附件1)。同时,经各省

附件1

2019年度国家级一流本科专业建设点名单 (河南省)

中央部门所属高校(含部省合建高校)一流专业建设点名单直接发送至本校。省(区、市)属高校入选名单如下:

序号▼	高校名称	专业名称	备注
1	河南理工大学	通信工程	
2	河南理工大学	自动化	
3	河南理工大学	土木工程	
4	河南理工大学	测绘工程	
5	河南理工大学	采矿工程	
6	河南理工大学	安全工程	

中国矿业大学(北京)

国家级一流本科专业建设点

序号	专业名称	获批年份
1	采矿工程	2019
2	安全工程	2019

教育部办公厅

教高厅函〔2022〕14号

教育部办公厅关于公布 2021 年度国家级和 省级一流本科专业建设点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

根据《教育部办公厅关于实施一流本科专业建设“双万计划”的通知》（教高厅函〔2019〕18号），我部组织开展了2021年度国家级和省级一流本科专业建设点报送工作。经各高校网上申报、高校主管部门审核和教育部高等学校教学指导委员会评议、投票推荐，我部认定了3730个国家级一流本科专业建设点，其中中央赛道1466个、地方赛道2264个。同时，经各省级教育行政部门审核、推荐，确定了5069个省级一流本科专业建设点。现将名单予以公布（见附件1、2）。请各地各高校统筹好三批国家级和省级一流本科专业建设点的建设工作，持续加强专业建设，不断提高人才培养质量，培养一流人才方阵。

附件：1. 2021 年度国家级一流本科专业建设点名单（分送）

国家级一流本科专业建设点

序号	专业名称	获批年份
1	采矿工程	2022

工程教育专业认证-采矿工程（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）



2.4 一流课程 3 个

2021《矿山抢险与救援》一流课程



2018《矿山压力与岩层控制》河南省一流课程

《矿山压力与岩层控制》河南省一流课程教改项目

河南理工大学 慕课堂

搜索感兴趣的课程 登录 | 注册

首页 > 河南理工大学学校云

矿山压力与岩层控制_河南理工大学_中国大学MOOC

《矿山压力与岩层控制》

(说课视频)

课程负责人：韦四江 副教授
选送单位：河南理工大学

0:08 / 7:48

矿山压力与岩层控制

第1次开课

开课时间：2018年10月29日 ~ 2019年01月18日
学时安排：3-4小时每周
当前开课已结束 已有 46 人参加

立即自学

自学模式不提供结业证书，想参加下学期课程，[请点击这里预约](#)>

矿山压力是地下矿产资源开采过程中形成的，是采矿工程学科研究的重要内容，特别是随着西部浅埋煤层高强度开采、中东部深部开采及资源绿色科学采矿的发展，迫切需要矿山压力与岩层控制。

—— 课程团队

课程概述

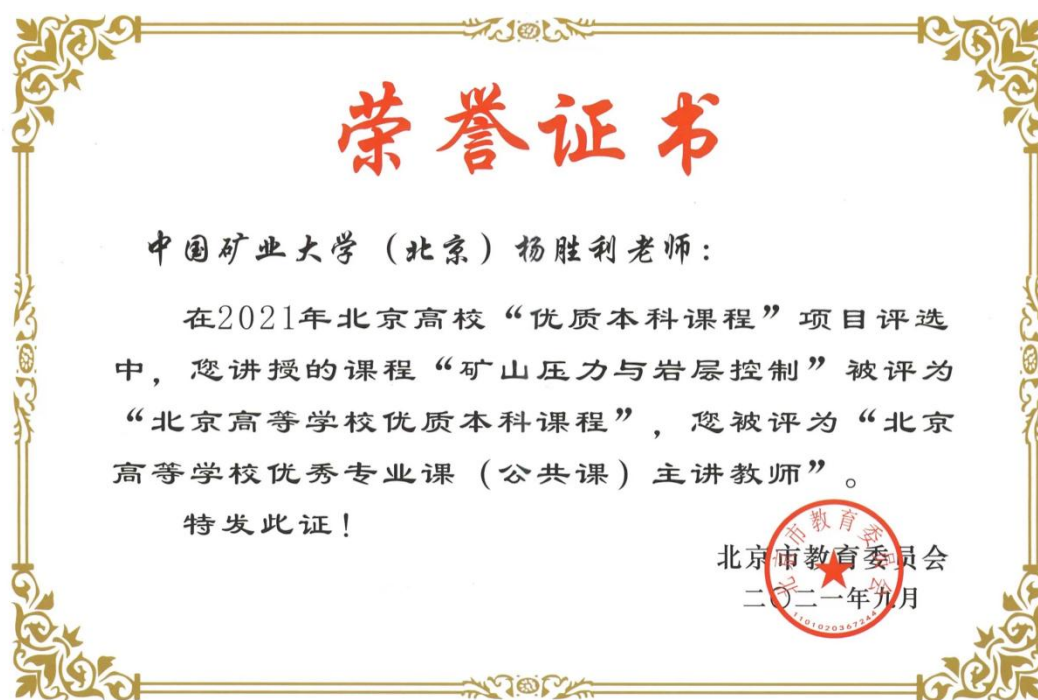
《矿山压力与岩层控制》是研究煤地下开采过程中矿山压力及其控制的综合性技术科学，是采矿工程专业的主干课程之一，是本专业的必修课。其任务是让学生掌握矿山压力与岩层控制的基本原理和方法。该课程是采场围岩控制、巷道围岩控制、矿压观测方案制定与分析等知识技能的综合性技术科学。

8 位授课老师

刘少伟 教授

韦四江 教授

2021 北京高校优质课程



2.5 省部级实践中心和重点实验室

2012 国家级工程实践教育中心

教育部等部门关于建设国家级工程 实践教育中心的通知教高[2012]8号

有关单位，有关高等学校：

为贯彻落实党中央提出的走中国特色新型工业化道路、建设创新型国家、建设人力资源强国等战略部署，贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》提出的创立高校与科研院所、行业、企业联合培养人才的新机制和组织实施卓越工程师教育培养计划（以下简称卓越计划）的要求，教育部于2010年6月正式启动实施了卓越计划，旨在主动服务国家战略要求、主动服务行业企业需求。教育和行业部门联合制订行业专业标准，面向工业界、面向世界、面向未来，培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量各类型工程技术人才。

“本科教学工程”大学生 校外实践教育基地建设合作协议书



华北科技学院

开滦（集团）有限责任公司

二〇一二年三月

河北省科学技术厅

冀科平函〔2021〕26号

河北省科学技术厅 关于2021年度新建省级学科重点实验室 和企业重点实验室的通知

各市科技局（含定州、辛集），雄安新区改革发展局，省直有关部门（单位），有关实验室及依托单位：

根据《河北省科学技术厅关于申报2021年度新建省级研发平台的通知》（冀科平函〔2021〕8号），省科技厅组织专家对2021年由归口管理部门推荐申报的省级学科重点实验室和企业重点实验室建设项目进行了立项评审。经专家组审查评审、厅党组会研究审定、公开公示，确定2021年度新建省级学科重点实验室28家、省级企业重点实验室6家。现将名单予以公布。请新建省级实验室及依托单位、归口管理部门认真做好以下工作：

附件1

2021年度新建省级学科重点实验室名单（28家）

序号	实验室名称	依托单位名称	共建单位名称	归口管理部	所属领域	平台编号
1	河北省低碳高效发电技术重点实验室	华北电力大学（保定）		保定市科技局	工程科学	SZX2021001
2	河北省乳腺癌分子医学重点实验室	河北医科大学第四医院	山东大学第二医院	省卫健委	生命科学人口与健康	SZX2021002
3	河北省心脏与代谢重点实验室	河北医科大学第一医院		省卫健委	生命科学人口与健康	SZX2021003
4	河北省能源电力知识计算重点实验室	华北电力大学（保定）		保定市科技局	信息科学	SZX2021004
5	河北省母胎医学重点实验室	石家庄市第四医院		石家庄市科技局	生命科学人口与健康	SZX2021005
6	河北省医工融合精准医疗重点实验室	华北理工大学		省教育厅	生命科学人口与健康	SZX2021006
7	河北省矿山智能化开采技术重点实验室	华北科技学院	中煤科工开采研究院有限公司	廊坊市科技局	工程科学	SZX2021007
8	河北省地震灾害仪器与监测技术重点实验室	防灾科技学院	中国地震局地球物理研究所	廊坊市科技局	交叉科学	SZX2021008
9	河北省高强韧耐磨金属材料重点实验室	河北工程大学	北京工业大学、邯郸慧桥复合材料科技有限公司	邯郸市科技局	材料科学	SZX2021009

2.6 省部级以上人才及荣誉 28 人次

2021“长江学者奖励计划”青年学者



2016 国务院特殊津贴专家



2022 河北省教学名师

河北省教育厅

冀教高函〔2022〕57号


**河北省教育厅
关于公布2022年度河北省普通本科院校
教学名师和优秀教学团队名单的通知**

各普通本科院校：

根据省教育厅年度工作安排，经学校申报推荐、专家评审，共确定2022年度河北省普通本科院校教学名师78名、优秀教学团队78个。现予以正式公布。

各高校要高度重视教师发展工作，积极创造条件，支持鼓励广大教师落实立德树人根本任务，积极投身教育教学改革，潜心教书育人。教学名师和优秀教学团队要继续发挥示范作用，引领带动广大教师共建良好的教风学风，努力提高教育教学水平和人才培养质量，为推动高等教育高质量发展，办好人民满意的高等教育，建设经济强省、美丽河北作出新的更大贡献。


附件：1. 2022年度河北省普通本科院校教学名师名单
2. 2022年度河北省普通本科院校优秀教学团队名单


河北省教育厅
2022年9月8日

信息公开选项：主动公开

姓名	单位
代伟	河北环境工程学院
刘昕彤	河北水利电力学院
李伟	华北电力大学（保定）
赵文清	华北电力大学（保定）
王立欣	东北大学秦皇岛分校
魏永涛	东北大学秦皇岛分校
高冠东	中央司法警官学院
李阳	中国人民警察大学
梁秀波	中国人民警察大学
郝培宇	华北科技学院
董西化	防灾科技学院
王克柱	保定学院
马文娟	沧州师范学院
孙红艳	邯郸学院
付晓红	河北民族师范学院
刘晓峰	衡水学院
李娟	石家庄学院
秦丹	唐山师范学院
赵志伟	唐山学院
刘兴武	邢台学院
任琳	张家口学院

2022 河南省特聘教授



河南省特聘教授聘任协议

河南理工大学
刘少伟
二〇二二年三月

河南省特聘教授聘任协议

甲方：河南理工大学
乙方：刘少伟

根据工作需要，经河南省教育厅批准，河南理工大学（甲方）聘任刘少伟为矿业工程学科特聘教授。为保障甲乙双方的合法权益，保证特聘教授圆满完成聘期内的各项任务，根据《中华人民共和国教师法》、《河南省高等学校特聘教授岗位制度实施办法》的有关规定，经双方平等协商，订立本协议。

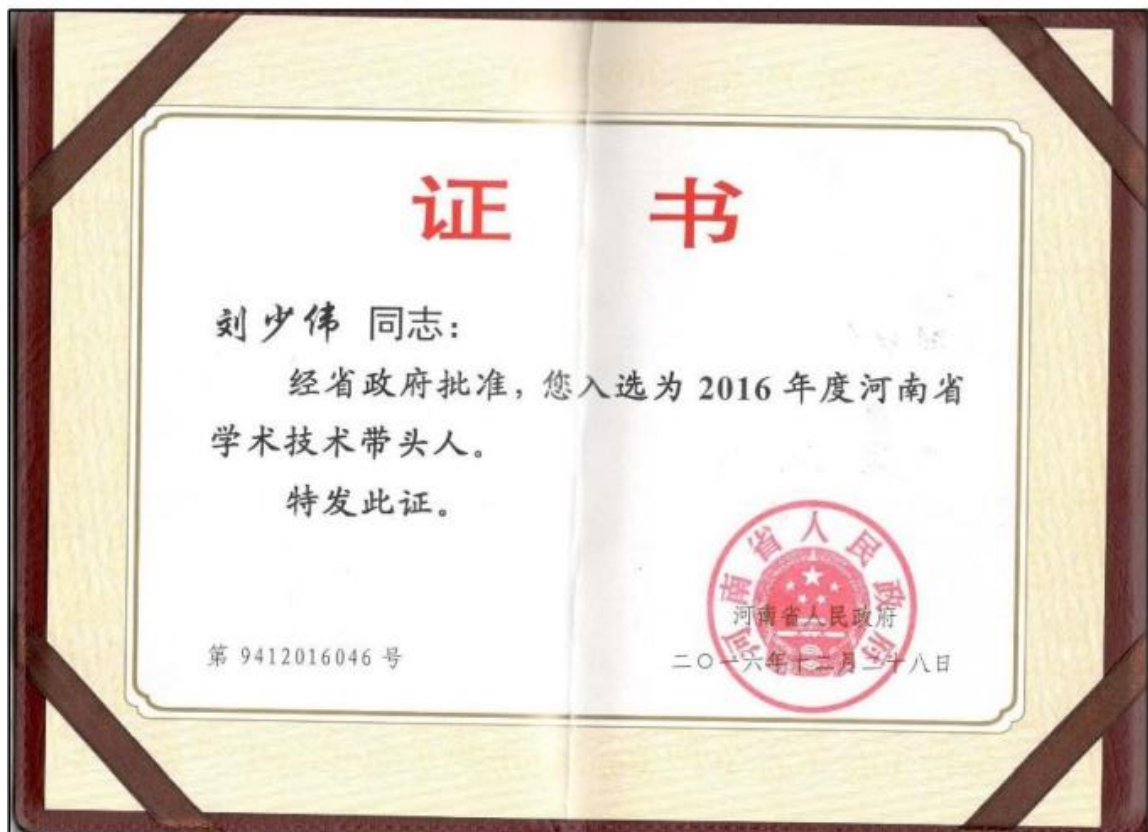
第一条 特聘教授聘任期限
特聘教授聘期为五年，采取分段聘任方法，第一聘期为三年，自2022年03月至2025年02月，聘期内考核合格后，再续聘两年。聘任期满，聘任协议自动解除。

第二条 乙方的岗位工作目标及任务
一、三年任期内的设想及目标
秉承“立足河南，面向全国，引领行业，服务地方”的宗旨，面向国家能源战略重大需求，聚焦煤炭资源开发理论与技术前沿，为全国煤炭行业、地区经济发展提供服务，产出高水平成果，加强科研团队建设，培养高层次人才及优秀学生，力争获得省级创新团队，新增国家自然科学基金面上项目1项，力争获得国家重点项目1项；发表高水平论文6篇，获得省部级二等奖以上1项。

二、三年任期内应履行的工作任务
1. 教学方面
每年至少承担一门本学科课程讲授任务。
2. 科研方面
开展应用基础研究，面向现场重大需求，力争突破制约煤炭安全智能高效生产的瓶颈问题，瞄准企业重大难题，在重大成果上取得突破，新增主持国家级项目及省部级科研项目，发表高水平论文和出版著作，申报专利并实现转化，积极申报自然科学奖、科技进步奖及专利奖。
3. 学科建设方面
作为河南省学术技术带头人、学科方向带头人，“矿山巷道顶板灾害智能辨识与控制”创新团队负责人，提出战略性、前瞻性、创新性发展构想。有计划、有步骤的培养团队的人才梯队，积极申报争取高水平科研平台，部分研究方向达到国际领先水平，带领科研团队，获得省级创新团队，争创国家级创新团队。



2016 河南省学术技术带头人



16	张丹	女	河南农业大学农学院
17	张肖静	女	郑州轻工业大学材料与化学工程学院
18	陈辉	男	河南省科学院化学研究所有限公司
19	邵瑞鑫	女	河南农业大学农学院
20	金楠	男	郑州轻工业大学国际教育学院
21	金鑫	男	河南科技大学农业装备工程学院
22	郑兰兰	女	河南农业大学动物医学院
23	赵彪	男	郑州航空工业管理学院材料学院
24	侯琳	女	郑州大学药学院
25	秦合伟	男	河南中医药大学第二附属医院
26	贾后省	男	河南理工大学能源科学与工程学院
27	唐俊楠	女	郑州大学第一附属医院心血管内科
28	程显	男	郑州大学电气工程学院
29	谢明胜	男	河南师范大学化学化工学院
30	虞跨海	男	河南科技大学土木工程学院

2020 煤炭行业技能大师



2020 全国煤炭青年科技奖



2015 全国煤炭青年科学技术奖



2020 应急管理部年度考核优秀



2021 应急管理部直属机关优秀青年干部



2020 河北省优秀教师



2019 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



2019 河南省高校科技创新人才

附件 2

2019 年度河南省高校科技创新 人才支持计划名单

计划编号	负责人姓名	承担单位	研究方向	领域
19HASTIT001	马望	郑州大学	纳米抗肿瘤药物研发	医疗卫生与临床
19HASTIT002	沈德良	郑州大学	干细胞和生物材料在冠心病中应用的基础、临床与转化医学研究	医疗卫生与临床
19HASTIT003	郭文治	郑州大学	临床医学, 器官移植	医疗卫生与临床
19HASTIT046	董淑英	河南师范大学	水污染控制理论与技术	环境
19HASTIT047	李振华	河南理工大学	岩层控制与灾害防治	能源
19HASTIT048	刘少伟	河南理工大学	岩层控制	能源
19HASTIT049	陈冲	河南大学	光伏材料与太阳能电池	能源
19HASTIT050	何领好	郑州轻工业学院	有机无机杂化材料	能源

2021 河南省文明教师



2020 河南省高层次人才



2015 河南省教育厅学术技术带头人



2020 河南省自然科学杰出青年基金获得者

河南省人民政府
WWW.HENAN.GOV.CN

首页 省政府 要闻动态 政务公开 网上服务 政民互动 走进河南 专题专栏

2021年度省自然科学基金拟资助项目公示 共423个项目入选

河南省人民政府门户网站 www.henan.gov.cn 时间: 2020-11-27 16:07 来源: 河南政府网

11月27日, 河南省科技厅发布《关于2021年度省自然科学基金拟资助项目的公示》, 共423个项目入选。

据悉, 根据《河南省自然科学基金项目管理办法(试行)》有关要求, 经单位推荐、专家评审、厅长办公会研究等程序, 2021年度省自然科学基金拟立项资助杰出青年科学基金项目20项、优秀青年科学基金项目77项、青年科学基金项目226项、面上科学基金项目100项。

公示期自2020年11月27日至12月3日, 共5个工作日, 公示期如有异议, 可实名反映。(文/赵樵)

附件:

- 2021年度省杰出青年科学基金项目拟资助清单
- 2021年度省优秀青年科学基金项目拟资助清单
- 2021年度省青年科学基金项目拟资助清单
- 2021年度省面上科学基金项目拟资助清单

附件 1:

2021 年度省杰出青年科学基金项目拟资助清单

序号	项目名称	申请人	依托单位	领域
1	BLES10 调控玉米广谱抗病性机制解析及其育种应用	苟明月	河南农业大学	生命科学
3	产气荚膜梭菌芽孢热激诱导萌发的响应机制	李苗云	河南农业大学	生命科学
2	光周期调控大豆共生固氮机制	孙世勇	河南大学	生命科学
4	类黄酮和溶菌酶超分子复合物稳定高内相乳液凝胶的多尺度机制	刘本国	河南科技学院	生命科学
5	杀菌剂对禾谷镰孢菌 DON 毒素合成的影响及其调控机制研究	刘圣明	河南科技大学	生命科学
6	泛素连接酶 Trim27 通过调控自噬促进乳腺癌发生的作用及机制	陈松	郑州大学	医学科学
9	GSDMD 蛋白介导的焦亡在急性缺血性脑卒中预后中的作用及机制研究	宋波	郑州大学	医学科学
7	NLRP3 炎性小体持续性活化介导的内质网应激在心源性脑功能障碍中的作用及机制研究	王现伟	新乡医学院	医学科学
8	MBL 通过肠道菌群对肥胖调节的作用及机制	王明水	新乡医学院	医学科学
10	有机光电功能材料的分子设计及光伏性能研究	宋金生	河南大学	工程与材料科学
11	松软破碎煤岩体巷道静动破坏机理与智能锚固	刘少伟	河南理工大学	工程与材料科学
12	环境耦合作用下地聚合物绿色水工混凝土力学特性及破坏机理研究	张鹏	郑州大学	工程与材料科学
13	基于铈镧量子点的高效稳定黄光发光二极管研究	史志锋	郑州大学	数理科学
14	b 味介子和重子衰变及相关理论方法研究	常钦	河南师范大学	数理科学
15	无机半导体微纳材料的仿生合成及其协同抗肿瘤活性研究	郭玉明	河南师范大学	化学科学

2021 河南省高校科技创新人才

中共河南省委 河南省政府 河南省教育厅

河南省教育厅

首页 机构设置 教育动态 政务公开 政务服务 互动交流 专题网站

您好,今天是2021年11月07日,欢迎访问中共河南省委河南省政府、河南省教育厅网站

您现在位置: 信息公开 > 文件通知 > 正文

河南省教育厅关于公布2022年度河南省高校科技创新团队和创新人才支持计划名单的通知

教科技〔2021〕380号
2021-10-20 09:29 [来源: 大中华] 来源: 教育厅网站

各高等学校:

根据《河南省高校科技创新团队支持计划实施办法》和《河南省高校科技人才支持计划实施办法》等相关规定,经学校推荐、省教育厅组织专家正式评审、通讯评审、网上公示等程序,研究确定了2022年度河南省高校科技创新团队支持计划及河南省高校科技人才支持计划入选名单,现予以公布,并就有关事项通知如下:

一、建设期限

2022年度河南省高校科技创新团队和创新人才支持计划的实施期限均为2022年1月至2024年12月。

二、资助经费

河南省高校科技创新团队支持计划,省教育厅对每个团队支持科研经费50万元(数理、管理、教育技术领域为30万元);河南省高校科技人才支持计划,省教育厅对每位入选者支持科研经费30万元(数学、管理科学与工程领域为20万元),省财政资助经费根据项目经费年度预算分年度拨付,计划承担学校要结合实际创造条件,给予入选者一定的经费支持。

三、工作要求

- 1.团队和人才计划承担单位要依托河南省高校科技管理服务平台,按照计划资助金额和期限,分别填写《河南省高校科技创新团队支持计划任务书》(2021版)和《河南省高校科技人才支持计划任务书》(2021版),于2021年11月30日前通过云服务平台提交,经学校和省教育厅管理评审通过后存库,作为计划验收依据之一。
- 2.请团队和人才计划承担单位按照要求落实经费保障,积极创造条件,保障承担单位和教学所需,同时加强对承担者的跟踪管理,严格考核,将计划执行过程中出现的问题和建议及时反馈计划实施领导小组办公室。
- 3.团队和人才计划实施领导小组办公室要依托云服务平台对各单位执行情况进行动态考核,采取动态管理,将承担单位组织管理与计划执行、经费落实情况作为考核下一年度各单位申报名额的主要依据,并适时组织专家开展项目结项验收工作。

本通知及中文申报表格可在河南省高校科技管理服务平台下载,网址: <http://www.nccloud.edu.cn>

附件: 1.2022年度河南省高校科技创新团队支持计划名单
2.2022年度河南省高校科技人才支持计划名单

2021年10月18日

附件 2

2022 年度河南省高校科技创新 人才支持计划名单

计划编号	负责人姓名	承担单位	研究方向	领域
22HASTIT001	范冰冰	郑州大学	陶瓷及耐火材料, 吸波材料	材料
22HASTIT002	李恺	郑州大学	币金属团簇, 聚集诱导发光	化学
22HASTIT003	赵丹	河南理工大学	无机晶态固体材料	化学
22HASTIT004	王杰菲	河南大学	纳米生物医学	材料
22HASTIT005	肖元化	郑州轻工业大学	功能材料	材料
22HASTIT006	潘昆明	河南科技大学	铋钼难熔材料	材料
22HASTIT007	李波	南阳师范学院	功能配位化学	化学
22HASTIT008	陈海鹏	洛阳师范学院	催化材料	化工
22HASTIT009	万东锦	河南工业大学	水污染控制工程	环境
22HASTIT010	贾后省	河南理工大学	矿山压力与岩层控制	资源

2018-2019 全国煤炭青年岗位能手



2020 挑战杯优秀指导教师



2019 河南省“互联网+”优秀指导教师



2019 河南省“互联网+”优秀指导教师



2021 大学生实践与创新作品大赛优秀指导教师



2018 大学生实践与创新作品大赛优秀指导教师



2020 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导老师



2019 北京市普通高校优秀本科毕业设计 (论文) 优秀指导教师



2.7 省部级以上科技奖励 35 项

2016 国家科学技术进步奖二等奖 2 名



2014 教育部科学技术进步奖二等奖



2018 湖南省科学技术进步奖一等奖



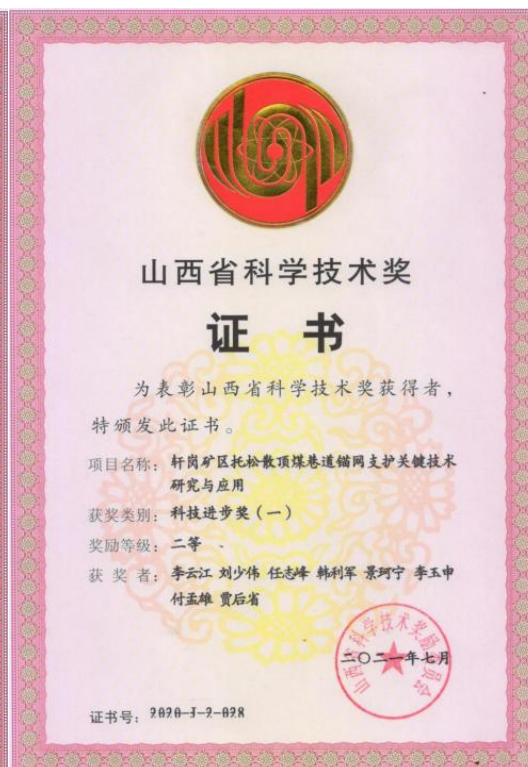
2019 山西省科技进步一等奖

2017 河南省科技进步二等奖



2020 河南省科技进步三等奖

2020 山西省科技进步二等奖



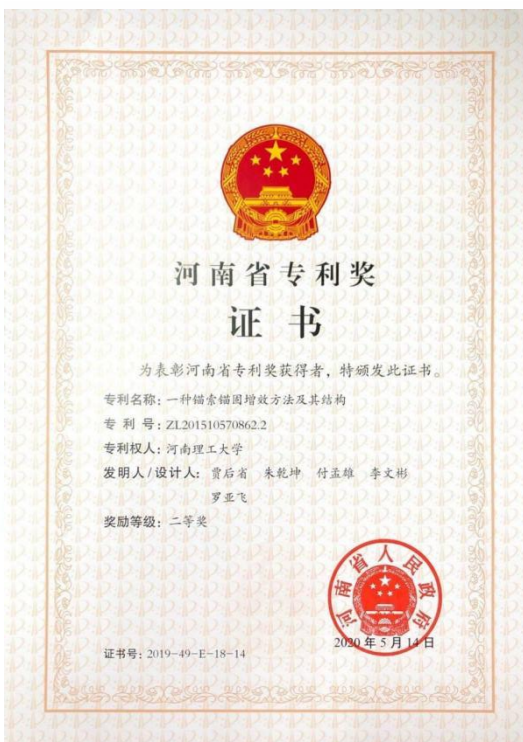
2019 四川省科技进步二等奖

2017 河南省政府科技进步二等奖



2019 四川省政府科技进步二等奖

2019 河南省专利奖二等奖



2018 河北省科学技术奖二等奖



2018 河北省科学技术奖三等奖



2021 河南省科学技术进步奖三等奖

2015 山西省科学技术进步奖二等奖



2021 中国专利优秀奖 1 项



2021 河南省政府科技进步二等奖



河南省科学技术厅
kjt.henan.gov.cn

[首页](#)
[政府信息公开](#)
[纪检监察](#)
[党建工作](#)
[科技计划](#)
[信息资源](#)
[下载中心](#)
[联系我们](#)

[高企认定](#)
[科技奖励](#)
[科技金融](#)
[技术市场](#)
[郑洛新自贸区](#)
[科技扶贫](#)
[政策培训](#)
[科技视频](#)

当前位置: 首页 通知公告

2021年度河南省科学技术奖建议授奖项目公示

发布日期: 2021-12-06 17:42 来源: 科技奖励处 阅读次数: 32218

2021年度河南省科学技术奖评审工作已经结束,共评出省科学技术杰出贡献奖、省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖、省科学技术合作奖建议授奖项目299项(人)。根据《河南省科学技术奖励办法》的规定,自即日起将建议授奖项目在河南科技网(<http://www.hnkjt.gov.cn>)和河南省科技奖励工作网(<http://jl.hnkjt.gov.cn>)上予以公示,公示为期10天。特此公示。

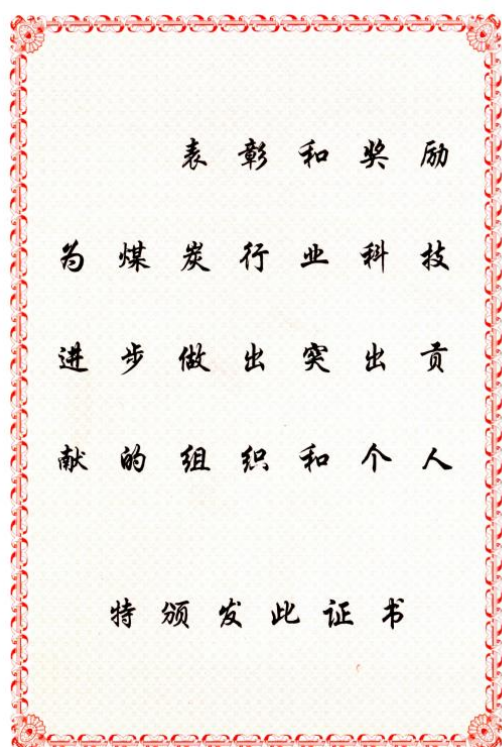
联系方式:
河南省科技奖励工作办公室 0371-65953242
省科技厅机关纪委0371-86561631
通讯地址: 花园路27号河南科技信息大厦2319房间
邮政编码: 450008

附件:
1.2021年度河南省科学技术杰出贡献奖建议授奖目录(公示已结束)
2.2021年度河南省科学技术奖建议授奖项目目录(自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖)(公示已结束)
3.2021年度河南省科学技术合作奖建议授奖目录(公示已结束)
4.河南省科学技术奖项项目异议表

2021年12月3日

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	建议等级
147	农业干旱早期预警与防灾减灾关键技术	李彦彬,李道西,雷宏军,张泽中,潘红卫,王飞,屈吉鸿	华北水利水电大学,贵州省水利科学研究所	三等奖
148	高炉回旋区多相流燃烧机理及转炉倾动力学关键技术	吴林峰,王文,吴金妹,冈志守,郭术义,闫镇威,朱德荣	华北水利水电大学,洛阳理工学院	三等奖
149	消化道肿瘤治疗方案的创新与临床应用	符洋,杨鸽,孙振强,姜建武,秦波,张英杰,程铭	郑州大学,湖南大学	三等奖
150	人肝代谢药物的个体差异	乔海灵,郗娜,张海风,方艳,温强,高洁,贾琳静	郑州大学	三等奖
151	靶向溯源探索上皮间质转化在卵巢癌侵袭、迁移中的作用及机制	王宝金,任琛琛,李红雨,李霞,刘琰,闫欢,王爱红	郑州大学	三等奖
152	牡丹远缘杂交新品种培育与种苗高效繁育关键技术创新及应用	何松林,王政,贾文庆,贺丹,尚文倩,孙国润,王猛,王二强,闫三妮,刘艺平,赵国栋,王占营,宋盈龙,孟新亚,王艳丽	河南科技学院,河南农业大学,洛阳国家牡丹园,洛阳农林科学院	一等奖
153	高性能稀疏矩阵算法分析及应用	张理涛,李建磊,赵莹超,冯二宝,张一帆	郑州航空工业管理学院,华北水利水电大学	三等奖
154	基于源头减量和固废减排的环境友好脱硝技术研发及应用	王学涛,程星星,王鲁元,张兴宇,邢利利,李健,丁坤	河南科技大学,山东大学,山东省科学院能源研究所	三等奖
155	异构多域中继协同安全高效传输技术及产业化应用	冀保峰,文红,王毅,刘江辉,李春国,张高远,宋康,王珺	河南科技大学,电子科技大学,郑州航空工业管理学院,东南大学,青岛大学,中兴通讯股份有限公司,百科荣创(北京)科技发展有限公司	二等奖
156	设施蔬菜主要病虫害绿色防控关键技术开发与应用	陈双臣,李永丽,师恺,周洲, Golam Jalal Ahammed,王锐竹,张会灵	河南科技大学,浙江大学,天津市农业发展服务中心,枣庄(峰城)农业高新技术产业示范区发展服务中心,睢县农业科学研究所	三等奖
157	复合顶板采动巷道冒顶机理与层次控制关键技术	贾后省,刘少伟,付孟雄,马念杰,支光辉,林龙,王建华,付建华,于涛,贺德印	河南理工大学,中国矿业大学(北京),河南省三软煤层开采工程技术研究中心,河南省新郑煤电有限责任公司,焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司,四川省煤炭产业集团有限责任公司,济宁山云宇内机电科技有限公司	二等奖
158	多源异构国土时空数据高效融合与智能挖掘技术及应用	潘瑜春,张合兵,郇允兵,王育红,刘培,童秋英,郝星耀,刘伟,薛华柱,李李娟	河南理工大学,北京农业信息技术研究中心,江苏师范大学,武汉市自然资源和规划信息中心	二等奖

2019 中国煤炭工业科学技术奖一等奖



2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2018 中国职业安全健康协会科学技术奖二等奖

2019 中国职业安全健康协会科学技术奖一等奖



2015 中国煤炭工业科学技术奖三等奖



2017 中国煤炭工业科学技术奖三等奖



2015 第六届安全生产科技成果奖二等奖



2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2016 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



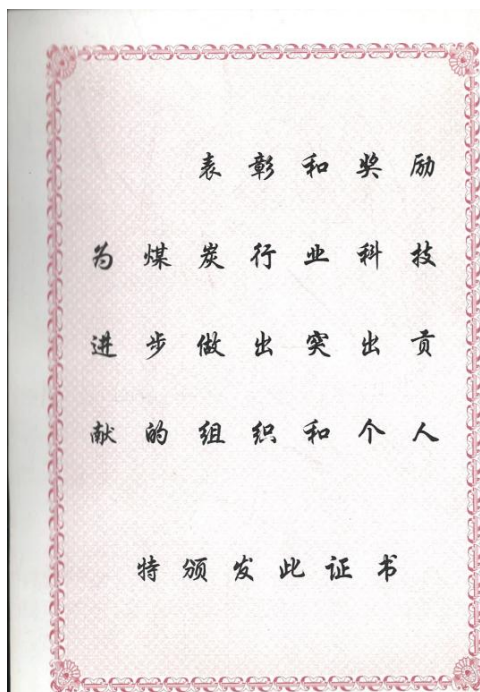
2018 中国煤炭工业科学技术奖三等奖



2014 中国煤炭工业科学技术奖一等奖



2008 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



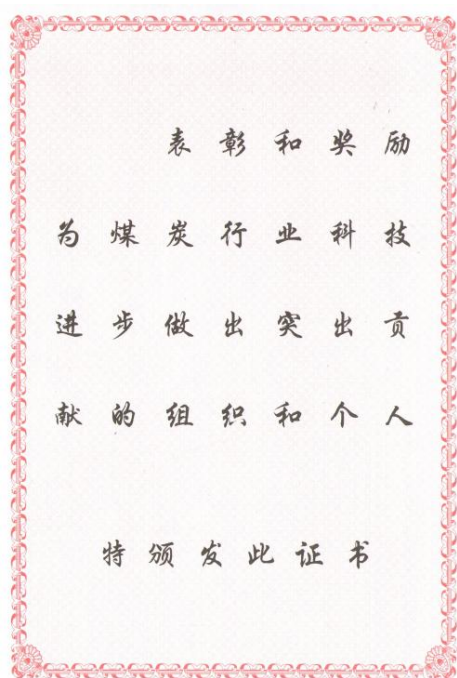
2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2018 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2017 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2020 中国煤炭工业科学技术奖二等奖



2.8 制度建设成果

- (1) 关于实施本科阶段卓越工程师教育培养计划的意见
- (2) 卓越工程师教育培养计划师资队伍建设方案
- (3) 卓越工程师教育培养计划学生培养管理办法（试行）

校教字〔2012〕12号

关于印发我校卓越工程师教育培养计划 系列文件的通知

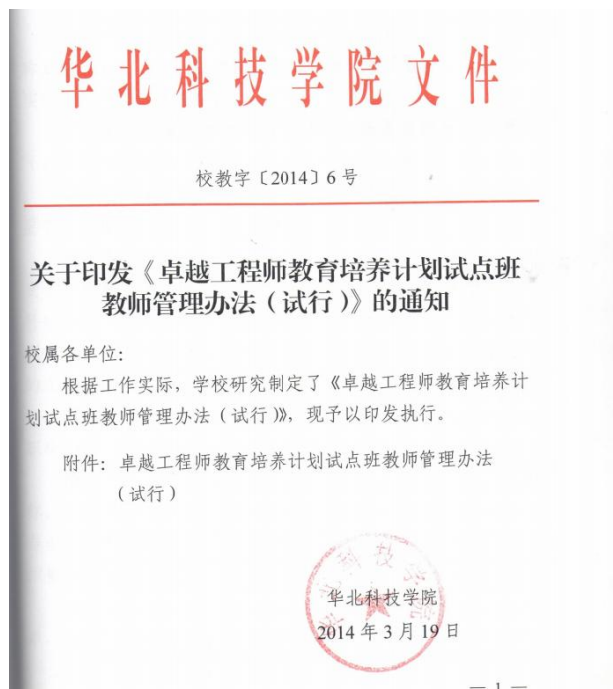
校属各单位：

为深入贯彻落实《教育部关于实施卓越工程师教育培养计划的若干意见》（教高〔2011〕1号）的精神，结合工作实际，学校研究制定了实施卓越工程师教育培养计划的“意见”以及相关配套制度，并经2012年5月3日学校党委会审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

- 附件：1. 关于实施本科阶段卓越工程师教育培养计划的意见
2. 卓越工程师教育培养计划师资队伍建设方案
3. 卓越工程师教育培养计划学生培养管理办法（试行）

二〇一二年五月二十五日

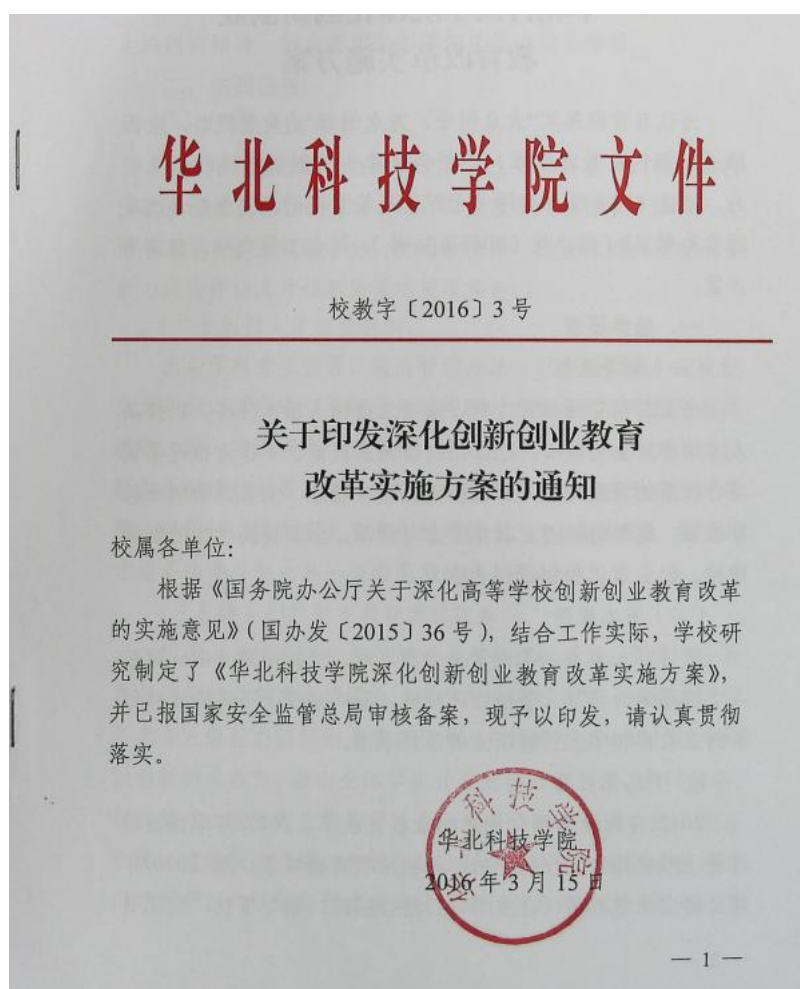
(4) 卓越工程师教育培养计划试点班教师管理办法（试行）



(5) 华北科技学院辅修专业管理办法（试行）

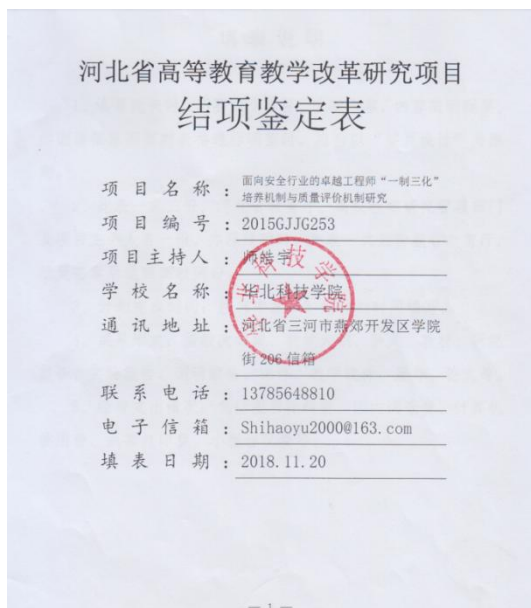


(6) 华北科技学院深化创新创业教育改革实施方案

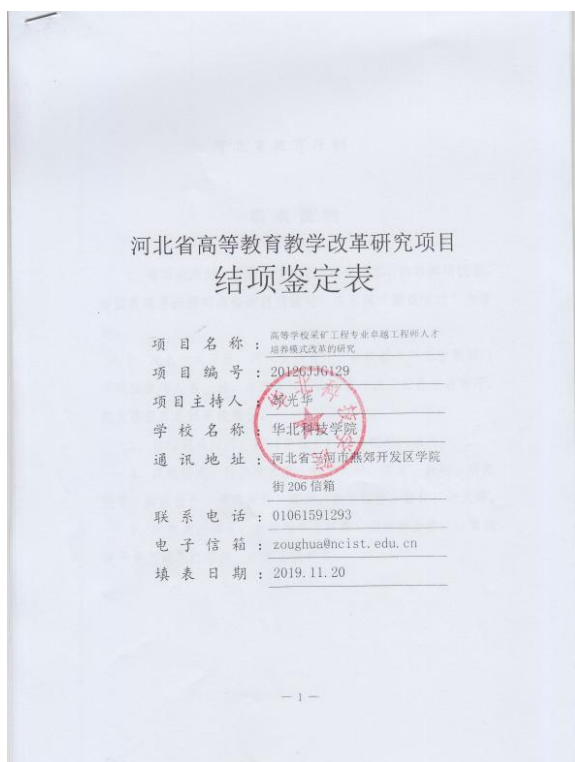


2.9 教学项目立项文件

(1) 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》立项与获奖



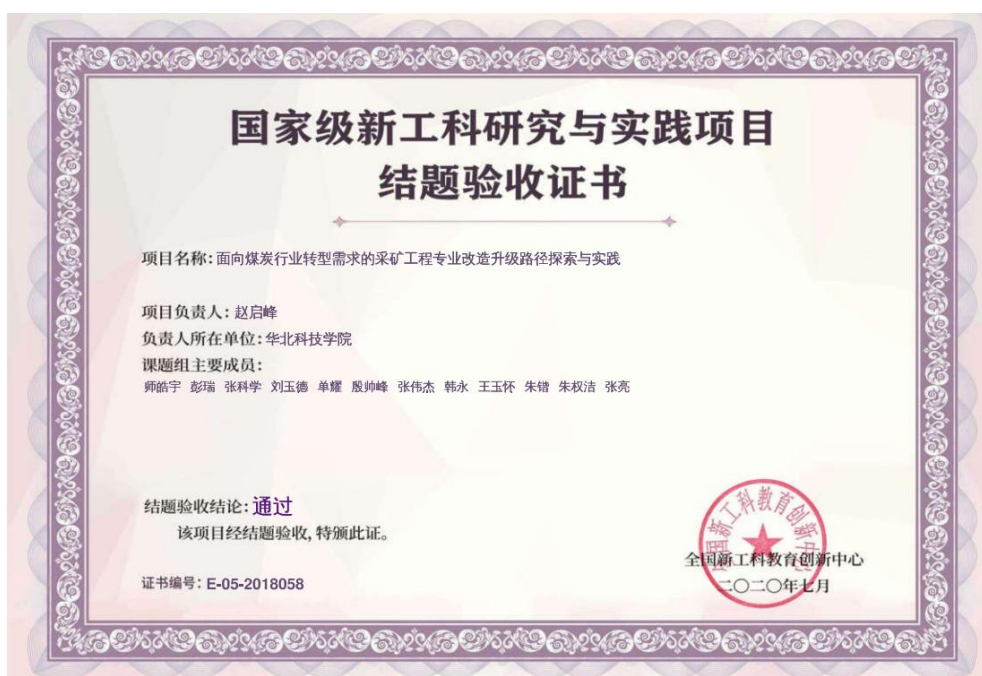
(2) 河北省教改项目《高等学校采矿工程专业卓越工程师人才培养模式改革的研究》立项与获奖



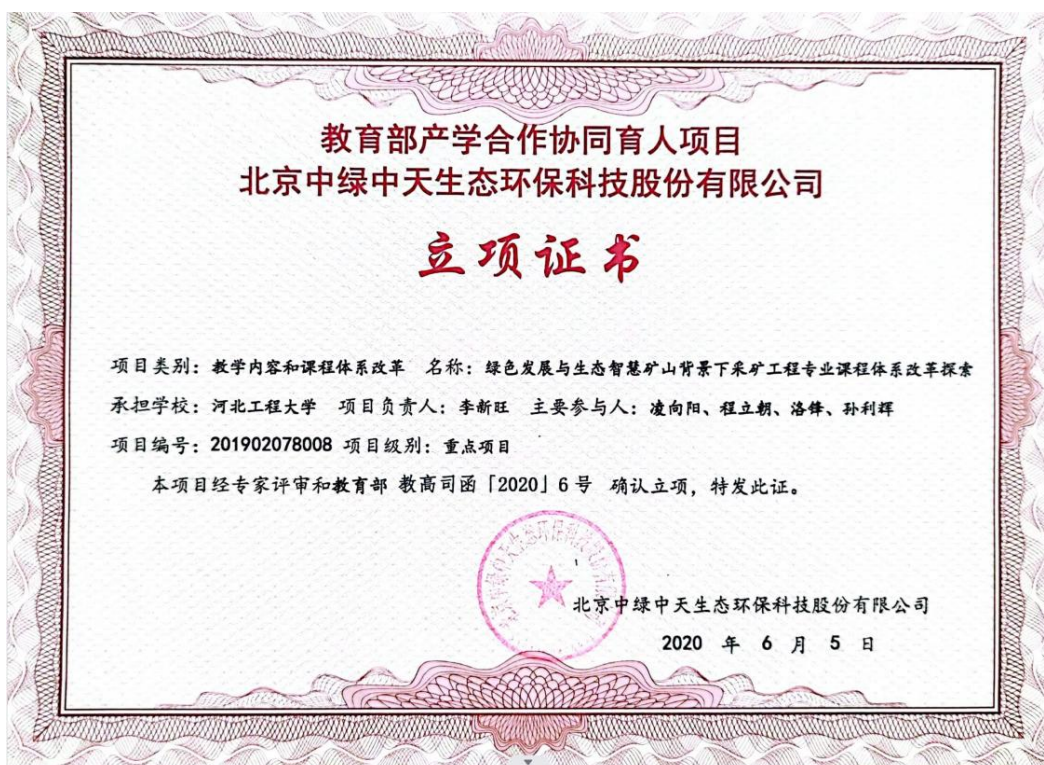
(3) 《矿山抢险与救援》 国家级一流课程



(4) 教育部新工科项目结题证书



(5) 教育部产学研合作协同育人项目立项证书



(6) 河北省教研项目鉴定证书



(7) 河北省教研项目立项项目

编号：
**河北省高等教育学会高等教育科学研究
“十三五”规划课题立项
申请书**

填写须知

1. 本会填写一式三份。
2. 每类申报一个课题，每课题限报1名主持人，重点项目申报人需具有高级专业技术职称，主持人未达到上述资格的，可由两位具有高级职称的人推荐，并填写推荐人栏目。
3. 申请书填写，经主持人所在单位核实、签章后由单位统一邮寄或报送河北大学主楼1029室省高教学会秘书处，咨询电话：0312—5079759
4. 所有填写内容必须用A4纸打印，左侧装订，签字请用钢笔或蓝水笔。

课题名称：采矿工程专业“一制三化”培养机制研究
申报立项类别：重点课题
课题主持人：郝贻宇
工作单位：华北科技学院
通讯地址：河北省三河市燕郊开发区华北科技学院
邮政编码：065201
电子邮箱：shihayu2000@163.com
联系电话：13785648810
填报日期：2019.05.10

河北省高等教育学会秘书处制

所在单位意见 课题主持人	同意申报 河北省高等教育学会 2019年5月31日 徐世德
省高教学会 秘书处审查意见	河北省高等教育学会 秘书处 2019年8月19日 红房志
及立项委员会 专家审查意见	1. 重点课题 2. 一般项目 主审专家签字 2019年9月19日 利胡印保
省高教学会 秘书处审查意见	同意立项 河北省高等教育学会 2019年9月19日

(8) 河北省教改项目立项文件

河北省教育厅

冀教高函〔2020〕5号

河北省教育厅 关于公布2019-2020年度河北省高等教育 教学改革研究与实践项目名单的通知

各普通本科院校：

为贯彻落实全国本科教育会议精神和教育部《关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）要求，进一步推进我省高等教育内涵建设，深化本科教育教学改革，提高应用型、创新型、复合型人才培养能力，我厅组织全省本科院校开展了河北省高等教育教学改革研究与实践项目申报工作。经单位推荐、专家评审和省教育厅审核，确定2019-2020年度河北省高等教育教学改革研究与实践项目692项。现予以公布。

2019GJJG252	河北工程大学	新工科视域下地质类专业教学质量监控机制的构建	李丹	赵存良、王金喜、朱兆群、杨玲
2019GJJG253	河北工程大学	以新工科建设理念驱动采矿工程专业教学改革	李新旺	凌向阳、程立朝、洛锋、孙利辉

2.10 出版教材 7 部、专著 2 部与教学论文 38 篇

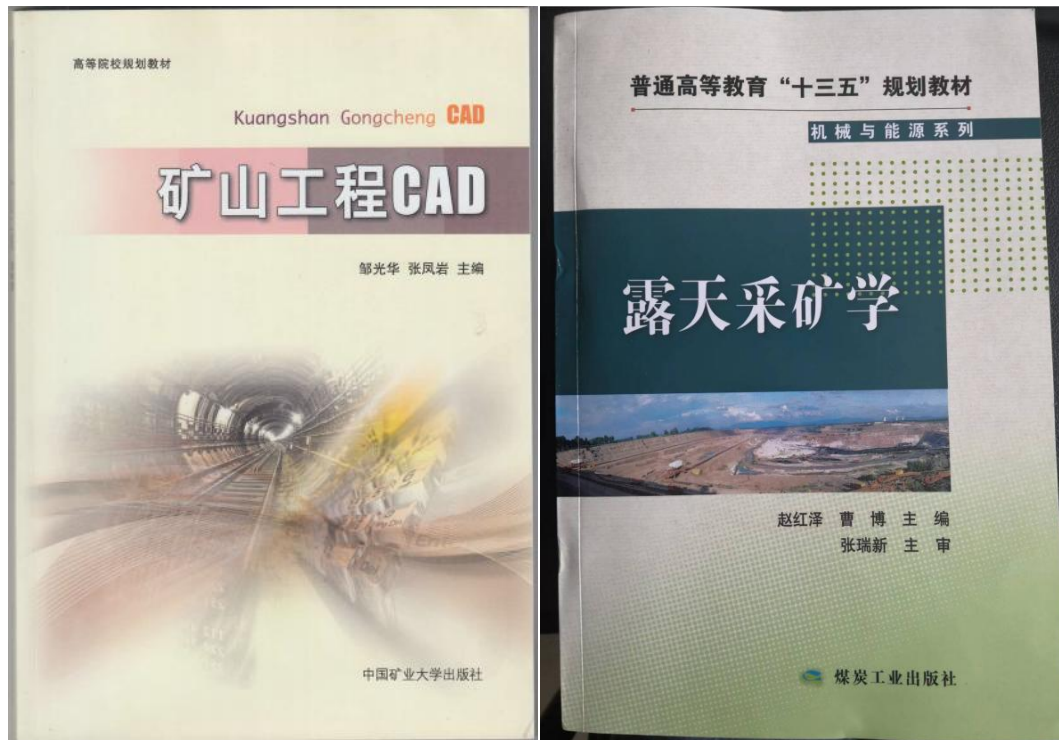
教材 1《采矿新技术》中国矿业大学出版社

教材 2《井巷工程》中国矿业大学出版社

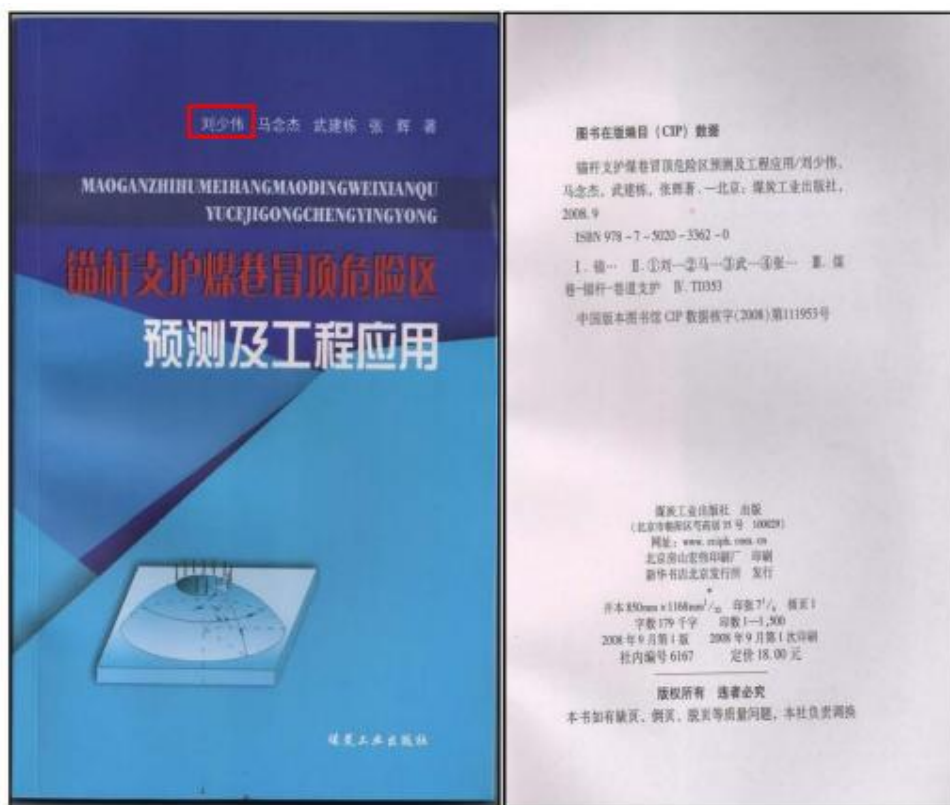


教材 3《矿山工程 CAD》中国矿业大学出版社

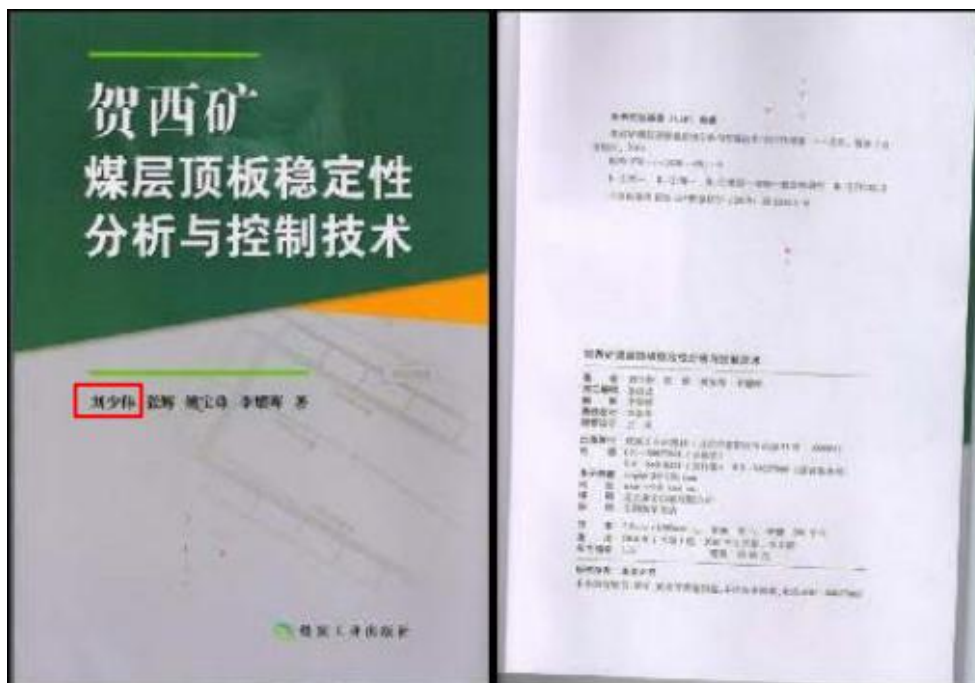
教材 4《露天采矿学》煤炭工业出版社



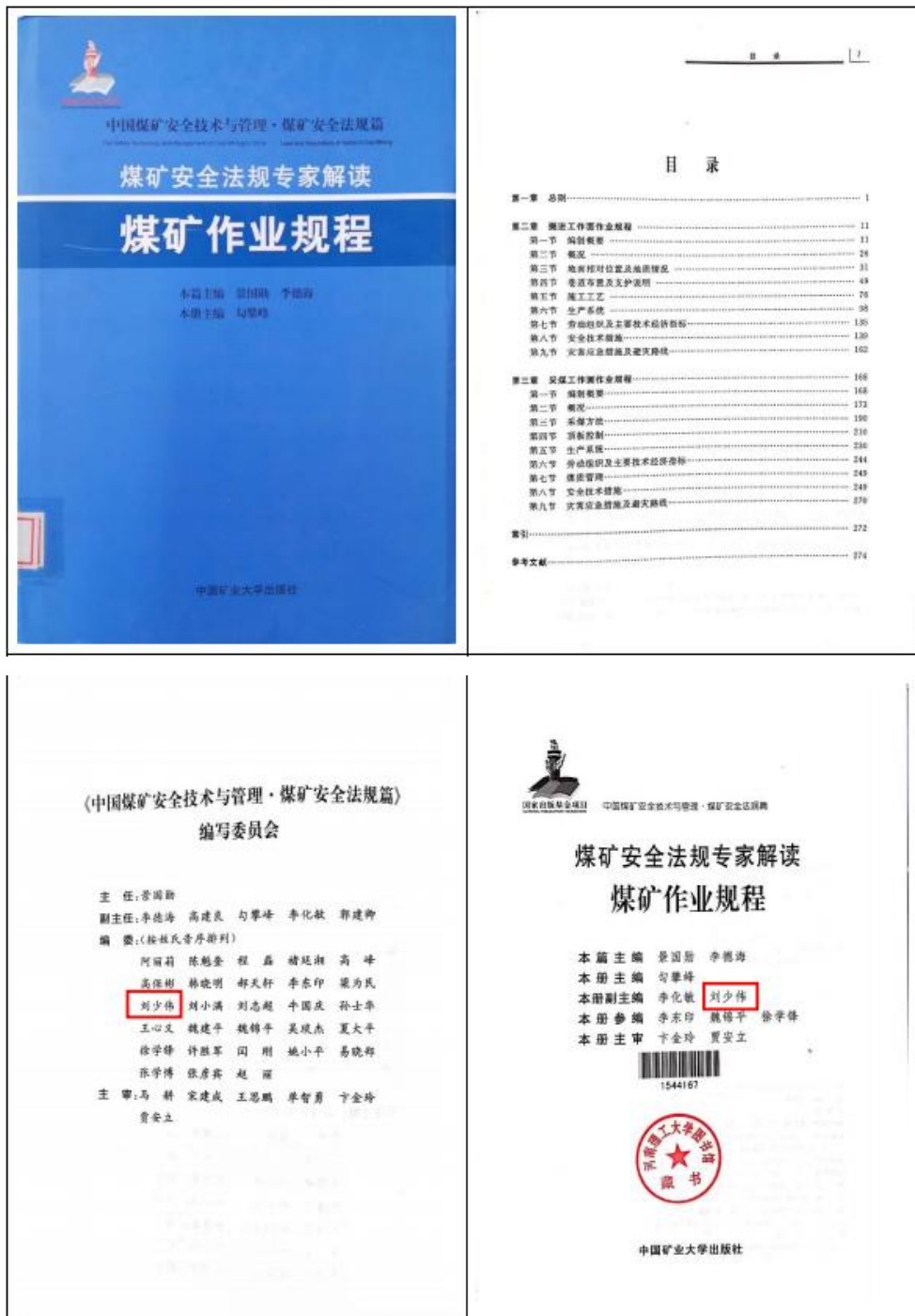
教材 5 《锚杆支护煤巷冒顶危险区预测及工程应用》煤炭工业出版社



教材 6 《贺西矿煤层顶板稳定性分析与控制技术》煤炭工业出版社



教材 7 《国家出版基金资助：煤矿安全法规专家解读：煤矿作业规程》 中国矿业大学出版社



专著 1 《断层的形成、错动与致震机制》中国矿业大学出版社



专著 2 《颗粒煤瓦斯扩散时效特性及机制研究》中国矿业大学出版社



[1] 论采矿精神的内涵及其培养

DOI: 10.16126/j.cnki.32-1365/g4.2013.04.012
2013年7月
第31卷 第4期

煤炭高等教育
MEITAN HIGHER EDUCATION

Jul., 2013
Vol. 31 No. 4

论采矿精神的内涵及其培养

邹光华¹, 田多², 师皓宇³

(1. 华北科技学院, 北京 065201; 2. 华北科技学院 安全工程学院, 北京 065201;

3. 华北科技学院 教务处, 北京 065201)

摘要: 以卓越工程师教育培养计划实施为背景, 参考国内外工程教育认证中的人文素质与职业道德标准, 通过分析采矿精神与煤炭企业文化的联系, 分析艰苦奋斗、乐于奉献、团队合作精神的内涵, 提出了“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, 并结合华北科技学院采矿工程专业人才培养的实际提出采矿精神的培养途径。

关键词: 采矿精神; 煤炭企业文化; 培养途径

中图分类号: G 642 文献标识码: A 文章编号: 1004-8154(2013)04-0005-03

[2] “互联网+安全培训”创新驱动发展模式研究与实践

第13卷第1期
2016年 2月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 13 No. 1
Feb. 2016

“互联网 + 安全培训”创新驱动发展模式研究与实践

邹光华, 崔永国, 马汉鹏, 李其中

(华北科技学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 利用“互联网+”思维, 创新驱动安全知识普及和技能培训战略工程, 是实现安全发展战略的重要支撑之一。安全培训业务包括培训、考核、取证、执法四个环节, 环环相扣、密不可分。将互联网思维和互联网模式引入安全培训, 实现“互联网+”安全培训的深度融合, 研究制定包括运行模式、支撑工程在内的“互联网+安全培训”行动计划, 是安全培训的创新发展。

关键词: 互联网+; 安全培训; 运行模式; 支撑工程

中图分类号: X925 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2016)01-0103-03

[3] 国外工程教育对采矿工程专业教育的启示

第 10 卷 第 2 期

华北科技学院学报

2013 年 4 月

国外工程教育对采矿工程专业教育的启示^①

邹光华^② 师皓宇 田 多

(华北科技学院,北京 东燕郊 101601)

摘 要: 本文以“卓越工程师教育培养计划”为背景,介绍了德国应用科学大学和美国欧林工学院工程型本科教育教学模式,总结了工程教育先进教育理念,并以此为基础提出了华北科技学院采矿工程专业人才培养方案的改革与创新,主要包括以下三个方面:一是加强与企业交流合作;二是明确专业教育理论体系;三是提出采矿精神教育。

关键词: 国外工程教育;卓越工程师;工程型本科教学;采矿精神

中图分类号: G640 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2013)02-0081-05

[4] 紧抓专业认证理念 促进工程专业建设

第 16 卷第 1 期

华北科技学院学报

Vol. 16 No. 1

2019 年 2 月

Journal of North China Institute of Science and Technology

Feb. 2019

紧抓专业认证理念 促进工程专业建设

汪永高,师皓宇,韩 永

(华北科技学院,北京 东燕郊 065201)

摘 要: 工程教育专业认证对促进专业建设与教学改革、保障和提高工程教育人才培养质量至关重要。“学生中心”、“目标导向”和“持续改进”是工程教育专业认证的基本理念。工程专业建设要围绕“学生中心”,探索教师与学生“教”与“学”的教学模式创新,将知识、能力、素质的教学目标融入“全面发展”的教学理念;坚持“成果导向”教育理念,重点培养工程毕业生复杂问题解决能力,建立“评价—反馈—改进”的质量持续改进闭环,形成工程教育质量评价与反馈机制。

关键词: 工程教育;专业认证;内涵建设;教学质量

中图分类号: G642 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2019)01-0121-04

[5] 基于教育国际化和教育信息化的高等教育双轮驱动模式研究

第12卷第5期
2015年 10月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 12 No. 5
Oct. 2015

基于教育国际化和教育信息化的高等教育 双轮驱动模式研究

汪永高, 沈新颖, 师皓宇

(华北科技学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 为提高应用型本科高校教学质量, 提出了“教育国际化”和“教育信息化”双轮驱动模式; 教育国际化应坚持开放式办学理念, 引进海外优质教育资源, 开展汉语国际教育与推广; 教育信息化应建立教师培训云端一体化平台, 开发网络教学平台, 应用教学质量监控系统等; 最终实现应用型本科院校教学质量的飞跃。

关键词: 双轮驱动; 教育国际化; 教育现代化; 教学质量

中图分类号: G642 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2015)05-0112-05

[6] 应用型人才培养标准的制定与实现途径研究——以华北科技学院实施卓越工程师教育培养计划为例

第12卷第1期
2015年 2月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 12 No. 1
Feb. 2015

应用型人才培养标准的制定与实现途径研究

——以华北科技学院实施卓越工程师教育培养计划为例

汪永高, 师皓宇, 马尚权

(华北科技学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 针对高等教育中工程专业教育存在的问题, 如人才培养定位不清晰、工程实践环节薄弱等。华北科技学院以实施卓越工程师教育培养计划(简称卓培计划)为契机, 依据国家通用标准和学校办学定位与特色, 制定了以安全科技为特色的学校工程教育标准, 突出了安全意识、大工程观和专业文化三个方面的能力与素质协调发展, 提出了重构课程体系、深化课程教学改革、改革课程考核方式等三位一体的实现途径。

关键词: 卓越计划, 学校标准, 安全意识, 大工程观, 实现途径

中图分类号: G640 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2015)01-0094-05

[7] 采矿工程专业卓越工程师培养标准的研究与实现

第11卷第11期
2014年 11月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 11 No. 11
Nov. 2014

采矿工程专业卓越工程师培养标准的研究与实现

师皓宇, 赵亚娟

(华北科技学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 本文以“卓越工程师教育培养计划”为背景,介绍了国外工程型本科教育教学模式,总结了先进教育理念,依据我国卓越计划通用标准,提出了华北科技学院采矿工程专业人才培养方案的改革与创新。实现培养目的的途径主要包括以下三个方面:一是加强与企业合作;二是建立采矿工程专业教育理论体系;三是注重采矿精神教育。

关键词: 卓越工程师;培养标准;工程型本科教学

中图分类号: G719.21 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2014)11-0088-04

[8] 基于全过程管理的矿业系统工程课程教学改革与实践

2021年27期

高教学刊
Journal of Higher Education

教改新论

基于全过程管理的矿业系统工程课程教学改革与实践*

朱权洁¹, 刘晓云², 赵启峰³, 朱斯陶⁴, 刘晓辉³, 姬月虎³, 师皓宇³

(1.华北科技学院 应急技术与管理学院,河北 三河 065201; 2.武汉科技大学团委,湖北 武汉 430081;
3.华北科技学院 安全工程学院,河北 三河 065201; 4.北京科技大学 土木与资源工程学院,北京 100083;)

摘要: 随着智慧矿山建设的快速发展,新兴采矿技术已经超出了采矿专业课程体系和学生的认知水平。矿业系统工程课程作为专业基础课,需要根据当前行业形势积极改革,针对矿业系统工程知识点多、抽象复杂、理解难度大等问题,提出引入MATLAB软件,建立案例导向式教学方法,通过对知识点的梳理和模块化,引导学生全程参与“预习-学习-复习-应用”,使学生能够学以致用、以用促学。实践结果表明,该方法能够获得活跃的课堂氛围,充分发挥学生的自主学习能力,一定程度提升该课程的教学质量。

关键词: 矿业系统工程;教学改革;MATLAB;采矿工程

中图分类号: G642 **文献标志码:** A **文章编号:** 2096-000X(2021)27-0131-06

[9] DIC 技术在岩石力学实验教学中的应用与实践

第 17 卷第 4 期
2020 年 8 月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 17 No. 4
Aug. 2020

DIC 技术在岩石力学实验教学中的应用与实践

朱权洁¹, 梁娟², 张尔辉³, 龚剑⁴, 刘晓辉³, 赵启峰³

(1. 华北科技学院 应急技术与管理学院, 北京 东燕郊 065201; 2. 防灾科技学院 文化与传播学院, 北京 东燕郊 065201;
3. 华北科技学院 安全工程学院, 北京 东燕郊 065201; 4. 郑州工程技术学院 土木工程学院, 郑州 450044)

摘要: 为了改进传统岩石力学实验的教学方法与内容, 促进学生快速掌握实验内容和实验原理, 将数字图像技术引入到岩石力学实验教学实践之中, 尝试从教学手段、教学资源等维度进行实验教学改革。以单轴压缩实验为例, 利用 RMT-301 岩石力学试验系统和数字散斑应变测量系统, 开展了基于数字图像技术 (DIC) 的岩石力学实验教学实践研究。通过设计详细的试验方案, 包括试样制作与实验设备、实验过程及参数等, 介绍了基于 DIC 系统的岩石力学实验过程, 引导学生利用 MATLAB 软件开展 DIC 系统数据分析处理。研究结果表明: 利用 DIC 技术研究了试件变形场演化特征, 揭示了试件受载过程中裂隙的孕育、发展和贯通过程, 揭示了试件破坏失稳规律。该技术克服了传统技术的接触式测量的局限性、提高了测量精度, 达到岩石力学实验教学的目的。同时, 还提高了学生的创新能力和研究水平。

关键词: 采矿工程; 岩石力学; 实验教学; 教学改革; 数字图像技术

中图分类号: TU45; P584 **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-7169 (2020) 04-0106-10

[10] 奖励性期中测试对大学新生学习效果影响研究

2020 年 7 月
第 30 期

教育教学论坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Jul. 2020
No. 30

奖励性期中测试对大学新生学习效果影响研究

康庆涛¹, 赵启峰¹, 殷帅峰^{1,2}, 张博¹, 黎邦政¹, 肖雨蒙¹

(1. 华北科技学院安全工程学院, 河北 三河 065201;
2. 矿业工程国家级实验教学示范中心 (山东科技大学), 山东 青岛 266000)

摘要: 为改善大学新生对新学习方式适应性, 课题组采取了“奖励性期中测试+针对措施”组合方式, 即抽取部分学生进行期中测试, 根据测试结果采取针对性教育措施, 经对比得出结论: 奖励性期中测试有利于学习预警与教师针对性的指导, 有利于学生自我定位并及时调整学习状态和学习方法。

关键词: 大学新生; 期中测试; 成绩分析; 学习效果

基金项目: 2018年度首批教育部新工科研究与实践项目“面向煤炭行业转型需求的采矿工程专业改造升级路径探索与实践”(JYB201801); 2018年度山东科技大学矿业工程国家级实验教学示范中心开放基金项目“基于‘卓越工程师’培养的采矿工程实践教学改革研究”(KYSF20180203); 2017年度国家级大学生创新创业训练计划项目“风氧化富水煤(岩)体固流耦合相似模拟材料研制”(201711104005)

作者简介: 康庆涛(1988—), 男, 山东济南人, 硕士, 华北科技学院安全工程学院讲师, 主要从事采矿工程研究; 赵启峰(1982—), 男, 山东枣庄人, 博士, 华北科技学院安全工程学院采矿工程系主任、副教授, 主要从事采矿工程研究。

中图分类号: G642.47 **文献标识码:** A **文章编号:** 1674-9324 (2020) 30-0118-02 **收稿日期:** 2019-11-06

[11] 面向“卓越工程师”培养的《井巷工程》课程改革与实践

第11卷第12期
2014年12月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 11 No. 12
Dec. 2014

面向“卓越工程师”培养的《井巷工程》课程改革与实践

赵启峰¹, 石建军¹, 王波¹, 邱海涛¹, 刘媛媛²

(1. 华北科技学院安全工程学院, 北京 东燕郊 101601; 2. 华北科技学院安全培训处, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 为了探索“卓越工程师教育培养计划”框架下的人才培养新模式, 本文以采矿工程专业核心课程《井巷工程》教学改革为平台, 提出了以培养和提高学生实践能力和创新能力为目标的教学新模式。并以《井巷工程》课程的教学现状和“卓越计划”基本要求的分析入手, 提出了案例教学、以工程项目为载体、“破”“支”“管”模块化教学内容整合、教学环节优化及考核评价环节改革等举措。

关键词: 卓越工程师; 井巷工程; 教学内容整合; 模块化设计; 教学环节优化

中图分类号: G642.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2014)12-0059-04

[12] 采矿工程专业毕业设计改革研究

第11卷第4期
2014年4月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 11 No. 4
Apr. 2014

采矿工程专业毕业设计改革研究

石建军^{1,2}, 田多^{1,2}, 赵启峰^{1,2}

(1. 河北省自然灾害重点实验室, 北京 东燕郊 101601; 2. 华北科技学院安全工程学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 采矿工程专业毕业设计是对学生学习效果的一次全面检验, 更是对知识的一次理论联系实际的全面总结, 也是毕业前的一个重要实践教学环节。本文总结了多年来毕业设计的经验, 从毕业设计的重要性到对学生的要求进行了深刻的论述。通过一系列的改革: 如题目来自生产实际, 进行真正的矿井设计; 设计或专题与教师科研结合; 计算机绘图与手工绘图结合; 老教师与青年教师分组指导等对提高毕业设计质量取得了良好的效果, 具有一定的示范作用。

关键词: 毕业设计; 采矿工程专业; 对策; 改革

中图分类号: G642.477 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2014)04-0099-05

[13] 采矿工程专业“卓越工程师”培养及效果分析

第11卷第1期
2014年 1月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 11 No. 1
Jan. 2014

采矿工程专业“卓越工程师”培养及效果分析

赵启峰¹, 王玉怀², 田 多¹, 刘媛媛³

(1. 华北科技学院 安全工程学院, 北京 东燕郊 101601; 2. 华北科技学院 科技管理处, 北京 东燕郊 101601;
3. 华北科技学院 安全培训处, 北京 东燕郊 101601)

摘要:“卓越工程师教育培养计划”是创新工程教育人才培养模式的重大措施, 本文基于我校采矿工程专业教学基础, 分析了“卓越工程师”教育培养方案的制定过程, 提出了“卓越工程师”教育培养的具体措施, 重点针对“卓越计划”的理论课程整合、实践教学体系、效果评价等方面做了一些探索性教学改革。经实践应用表明, 取得了一定成效。

关键词: 卓越工程师; 专业培养方案; 课程整合; 实践教学改革

中图分类号: G642.0 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-7169(2014)01-0105-06

[14] 智能采矿本科教育人才培养模式探索

2022年3月
第40卷 第2期

煤炭高等教育
MEITAN HIGHER EDUCATION

Mar., 2022
Vol. 40 No. 2

doi:10.16126/j.cnki.32-1365/g4.2022.02.017

智能采矿本科教育人才培养模式探索

张俊文, 杨胜利

摘要:煤矿智能化对采矿工程本科教育提出了新的要求。人才需求、国家政策驱动、产业创新融合、新工科建设是构建智能采矿本科教育人才培养模式的现实基础。智能采矿的本科教育人才培养目标是“以能力为核心的复合型人才”, 需要高校构建以知识逻辑为架构的课程体系, 加强本科教育教学过程管理, 建立以能力为核心的评价机制。建议在三方面推动智能采矿本科教育人才培养创新: 构建智能采矿产学研合作协同育人创新体系, 健全智能采矿创新创业教育体系, 深化智能采矿工程教育国际交流与合作。

关键词: 智能采矿; 人才培养; 本科教育

中图分类号: G647 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-8154(2022)02-0116-05

[15] 融入党史学习的课程思政教学设计研究

● 思政教育

融入党史学习的课程思政教学设计研究

张锦旺 杨胜利 魏炜杰

(中国矿业大学(北京)能源与矿业学院 北京 100083)

摘要 随着课程思政建设和党史学习教育的深入,将两者有机结合起来是教学改革的新方向。本文分析了课程思政融入党史学习的可行性和重要意义,探讨了融入党史学习的课程思政教学设计思路 and 原则,并以中国矿业大学(北京)通识教育课程“能源开发概论”为例,介绍了融入党史学习的课程思政教学过程及教学设计案例,为类似课程在教学过程中进行党史学习融入及课程思政改革提供借鉴和参考。

关键词 课程思政 教学改革 党史学习教育 教学设计

中图分类号:G41

文献标识码:A

DOI:10.16400/j.cnki.kjdk.2021.22.033

[16] 采矿工程本科生“一体多维”人才培养模式的探索——以中国矿业大学(北京)为

Education Modernization

教育现代化

DOI: 10.16541/j.cnki.2095-8420.2018.39.006

采矿工程本科生“一体多维”人才培养模式的探索 ——以中国矿业大学(北京)为例

吴仁伦, 谢生荣, 杨胜利, 陈见行

(中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院, 北京)

摘要: 科技发展与社会变迁的步履愈发加快, 采矿工程技术的突破与创新在与尖端技术、交叉学科融合后必将展现勃勃新机。“一体多维”人才培养模式, 以多维平台的拉动提升整体水平、以整体布局的保障促进平台建设, 较好地适应并实现在更多不确定因素协同作用环境中, 采矿工程专业人才培养的自我变革与外部变革的不断探索与实践。

关键词: 采矿工程; 一体多维; 人才培养

本文引用格式: 吴仁伦, 谢生荣, 杨胜利, 等. 采矿工程本科生“一体多维”人才培养模式的探索——以中国矿业大学(北京)为例[J]. 教育现代化, 2018, 5(39):13-15.

[17] 支撑一流学科建设的采矿模型实验室建设探索

ISSN 1002-4956
CN11-2034/T

实 验 技 术 与 管 理
Experimental Technology and Management

第 36 卷 第 1 期 2019 年 1 月
Vol. 36 No. 1 Jan. 2019

DOI: 10.16791/j.cnki.sjg.2019.01.059

支撑一流学科建设的采矿模型实验室建设探索

杨胜利^{1,2,3}, 杨 杰^{1,2}

(1. 中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院, 北京 100083; 2. 放顶煤开采煤炭行业工程研究中心, 北京 100083; 3. 共伴生能源精准开采北京市重点实验室, 北京 100083)

摘 要:通过分析采矿工程的学科特点及其在一流学科建设需要,探讨了建设采矿模型实验室的必要性及其对采矿模型的建设要求。结合采矿工程特点,以大型现代化矿井为背景,开发了煤矿开采综合模型、金属矿开采综合模型,开拓、准备、回采及灾害模型,以及涵盖月球采矿、煤炭地下气化、海洋采矿、地下水库等采矿新技术模型等。整个实验室具有系统先进、内容全面、智能自动化、集成度高等特点,为双一流学科建设提供了实验室基础。

关键词: 采矿工程; 一流学科; 采矿模型; 实验室建设

中图分类号: G642.0 文献标识码: A 文章编号: 1002-4956(2019)01-0253-06

[18] 关于大学生创新计划实施效果的思考

2016 年 4 月
第 16 期

教育 教 学 论 坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Apr. 2016
NO. 16

【学术前沿】

关于大学生创新计划实施效果的思考

杨胜利^{1,2}

(1. 中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院, 北京 100083;
2. 煤炭行业放顶煤开采工程研究中心, 北京 100083)

摘要:大学生创新计划是高等学校本科教学“质量工程”的重要组成部分,从近十年的实施效果来看,基本改变了实践教学环节薄弱、动手能力不强的现状。从培养大学生创新意识、培养团队协作能力等方面分析了大学生创新计划的作用,并客观地分析了在立项、执行以及结题中存在的问题,最终从立项的双向选择、项目实施的全过程控制、评价体系 and 评价指标的优化以及长效激励机制的建立方面行了论述,旨在提升大学生创新计划的实施效果。

关键词: 大学生创新计划; 评价体系; 评价指标; 全过程控制; 激励机制

中图分类号: G645 文献标志码: A 文章编号: 1674-9324(2016)16-0242-02

[19] 高校突发事件应急管理维度研究

2020年8月
第35期

教育教学论坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Aug. 2020
No.35

【科学管理】

高校突发事件应急管理维度研究

刘晓云¹,朱权洁²,刘洋¹,李玉飞¹

(1.武汉科技大学 团委,湖北 武汉 430081;2.华北科技学院 安全工程学院,河北 廊坊 065201)

【摘要】突发事件是影响高校安全稳定的重要因素。基于范维澄院士公共安全的三角形模型,提出了高校突发事件应急管理维度概念,从时间、空间和防范三个维度阐释了高校突发事件应急管理的逻辑理路、重点方位和系统思维,以期为高校突发事件应急管理提供理论借鉴和实践参考。

【关键词】三角形模型;突发事件;应急管理;维度

【基金项目】2016年度湖北省教育厅人文社会科学研究项目(16Y019);2019年度湖北省教育厅哲学社会科学研究项目(19Y018)

【作者简介】刘晓云(1985—),男,湖北荆门人,博士,武汉科技大学团委副书记,讲师,研究方向为思想政治教育;朱权洁(1984—),男,湖北孝感人,博士,副教授,研究方向为矿业安全和防灾减灾工程;刘洋(1990—),男,湖北宜昌人,讲师,博士在读,研究方向为思想政治教育。

【中图分类号】G647

【文献标识码】A

【文章编号】1674-9324(2020)35-0010-02

【收稿日期】2019-05-13

[20] 虚拟仿真技术在地下工程教学中的应用

2016年6月
第26期

教育教学论坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Jun. 2016
NO. 26

虚拟仿真技术在地下工程教学中的应用

赵志强,刘洪涛,马念杰

(中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院,北京 100083)

摘要:针对当前采矿工程专业学生教学中普遍存在的难点和问题,提出了将虚拟仿真技术引入教学过程中的方法,建立了矿井巷道虚拟仿真系统,将教学中的难点内容和演示性实验项目虚拟和仿真化,并在采矿工程专业核心课程《地下工程》教学中进行了实践,取得了较好的效果,为工程类专业教学改革提供了有益的经验。

关键词:虚拟仿真;地下工程;教学实践

中图分类号:G642.0

文献标志码:A

文章编号:1674-9324(2016)26-0183-03

[21] 美国肯塔基大学采矿工程专业课程分析及启示

科技教育

2015 NO.23 科技资讯
SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

DOI:10.16661/j.cnki.1672-3791.2015.23.151

美国肯塔基大学采矿工程专业课程分析及启示^①

韦四江 刘少伟 熊祖强 王成 陈晓祥 徐学锋
(河南理工大学能源科学与工程学院 河南焦作 454003)

摘要:在分析美国肯塔基大学采矿工程专业《露天开采设计和环境保护》课程的基础上,认为其课堂教学具有老师备课充分、信息丰富、学生课后作业贴合工程实际特点,达到了学生学得会、用得上的目的。针对河南理工大学采矿工程《矿山压力与岩层控制》课程,提出了发挥学生自主能动性,强化课后作业及设置课程设计的建议。

关键词:肯塔基大学 采矿工程 课堂教学 课后作业 课程设计

中图分类号:G640

文献标识码:A

文章编号:1672-3791(2015)08(b)-0151-02

[22] 《矿山压力与岩层控制》课程设计教学改革与实践

2016年2月
第6期

教育教学论坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Feb. 2016
NO. 6

【探索与实践】

《矿山压力与岩层控制》课程设计教学改革与实践

吴仁伦,杨胜利
(中国矿业大学(北京) 资源与安全工程学院,北京 100083)

摘要:《矿山压力与岩层控制》课程设计是采矿工程专业学生重要的实践环节之一,对学生从事理论研究和工程实践具有重要意义。针对目前《矿山压力与岩层控制》课程设计中存在的不足,论文从题目及其分配方式设置、时间安排、设计综合考虑意识、设计创新性、成绩判定、教师指导模式等方面进行了调整与改革。改革实践结果显示,学生在课程设计过程中的积极性、自主性、创新性、独立分析能力及理论运用能力均有一定程度的提高。

关键词:矿山压力与岩层控制;课程设计;教学改革与实践

中图分类号:G642.0

文献标志码:A

文章编号:1674-9324(2016)06-0139-02

[23] “实验-实训-实战”渐进式全过程实践和创新教学体系的构建——以采矿工程专业为例

第39卷 第2期
2022年6月

河北工程大学学报(社会科学版)
Journal of Hebei University of Engineering (Social Science Edition)

Vol.39 No.2
Jun.2022

“实验-实训-实战”渐进式全过程实践和创新教学体系的构建 ——以采矿工程专业为例

李新旺,凌向阳,孙利辉,程立朝

(河北工程大学 矿业与测绘工程学院,河北 邯郸 056038)

[摘要] 实践创新体系构建是实现人才培养目标的重要途径。通过分析目前采矿工程专业实践教学现状和存在问题,构建了“实验-实训-实战”渐进式全过程实践创新教学体系,明确了实践教学改革思路与原则,厘清了实践能力和创新能力教学内容,设计了实验、实训和实战三个培养阶段,实施了学科竞赛、创新项目、毕业设计等教学模块。教学体系实行后,学生的实践能力和创新能力明显提高,创新性成果大量涌现,有力的支撑了培养目标的达成。

[关键词]: 实践创新教学体系; 采矿工程; 实验-实训-实战; 渐进式

doi: 10.3969/j.issn.1673-9477.2022.02.016

[中图分类号] G642

[文献标识码] A

[文章编号] 1673-9477(2022)02-0110-06

[24] 采矿工程专业培养模式与教学方法思考

||||| Educational Art 教育艺术 |

采矿工程专业培养模式与教学方法思考

杨胜利 赵光普

摘要: 受国家整体经济形势以及自身产业结构和产能的影响,煤炭行业正面临全面亏损的境况,本文因此对采矿工程专业人才培养模式进行了思考。当今形式下应当调整招生规模和培养计划,同时提高人才培养质量,提升毕业生竞争力;加强基础课程设置,培养厚基础宽口径人才,拓宽就业渠道;注重实践教学环节,提升实践能力,有利于学生在新岗位的快速适应;注重学生创新能力的培养,良好的创造性有利于将来的持续发展;培养学生国际化意识、胸怀及知识结构,提升国际竞争能力。

关键词: 采矿工程专业; 培养模式; 创新与创造性; 国际竞争力; 教学方法

DOI:10.16550/j.cnki.2095-9214.2016.05.246

[25] 采矿工程专业本科生导师制的相关探析

2017年10月
第40期

教育教学论坛
EDUCATION TEACHING FORUM

Oct. 2017
NO.40

【专题研讨】

采矿工程专业本科生导师制的相关探析

谢生荣, 吴仁伦, 张守宝, 赵志强

(中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院, 北京 100083)

摘要: 根据对国内本科生导师制现状的简单总结, 本文阐述了本科生导师制的内涵及特色。同时, 本文还针对采矿行业的特殊性 & 采矿工程专业本科毕业生的基本要求, 分析了采矿工程专业实行本科生导师制的重要意义及主要作用, 并根据当前本科生导师制的基本情形提出了具有借鉴意义的改进建议。

关键词: 采矿工程; 本科生导师制; 基本要求; 改进建议

中图分类号: G 642.0

文献标志码: A

文章编号: 1674-9324(2017)40-0048-02

[26] 安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探

【其他综合】

安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探

袁军伟, 蒋晓改

(河南理工大学, 河南 焦作 454010)

摘要: 本文根据安全工程专业发展现状, 结合教材建设方面的实际情况, 重点分析了煤炭类院校安全工程专业在开展煤矿开采学课程教学过程中存在的问题, 依据作者在教学过程中对存在问题的认识, 对这些问题的解决进行了初步探讨。

关键词: 安全工程专业; 煤矿开采学; 教材建设; 实践教学

中图分类号: G642.3

文献标志码: A

文章编号: 1674-9324(2013)28-0277-02

[27] 新工科背景下地方高校创新创业人才培养体系探索——以河南理工大学为例

2021 年 11 月 *大学教育* University Education November, 2021

新工科背景下地方高校创新创业人才培养体系探索

——以河南理工大学为例

李怀珍¹ 武 俐² 袁军伟¹

(1. 河南理工大学安全科学与工程学院, 河南 焦作 454000;
2. 河南理工大学资源环境学院, 河南 焦作 454000)

[摘 要]“新工科”是教育部在高等工程教育领域实施的又一项“国家行动计划”，对理工科高校开展创新创业人才培养来说是新的机遇和挑战。在分析地方高校创新创业教育存在问题基础上，河南理工大学通过设立专门机构推动协同联动、强化师生培训券全程帮扶、优化专业布局适应经济发展、修订培养方案构建课程体系、拓展实践平台实现开放共享、出台激励政策激发持久活力等措施，构建了地方高校创新创业人才培养“六位一体”工作体系，创新创业人才培养成效显著，为“新工科”背景下地方高校创新创业人才培养提供借鉴。

[关键词]新工科；地方高校；创新创业；培育体系

[中图分类号] G640 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2095-3437(2021)11-0022-03

[28] 关于“矿井瓦斯灾害防治”课程建设的思考

2020 年 9 月 *教育教学论坛* EDUCATION TEACHING FORUM Sept. 2020
第 38 期 No. 38

关于“矿井瓦斯灾害防治”课程建设的思考

王 林^{a,b}, 袁军伟^{a,b}, 刘 军^{a,b}

(河南理工大学 a 安全科学与工程学院、b 安全工程国家级实验教学示范中心, 河南 焦作 454003)

[摘 要]在我国以煤炭行业为主的高校，“矿井瓦斯灾害防治”在采矿工程、和安全工程专业已经成为一门专业必修课，开设了三十余年。通过该课程的改革和建设，能够提高学生知识理论丰富度，培养学生利用多学科知识解决问题的专业技能，推动矿井瓦斯防治的发展。这对于培养学生创新和实践能力，提高高等教育质量也尤为重要。

[关键词]煤炭行业；课程建设；专业技能；瓦斯防治；高等教育

[基金项目] 2019年度河南省优势学科本科教学工程与教学改革研究项目“安全科学与工程”(2019JGAQ13)；2019年度河南理工大学教育教学改革研究与实践项目(2019JG055)

[作者简介] 王 林(1981—)，男，博士，河南理工大学安全科学与工程学院、安全工程国家级实验教学示范中心讲师，主要从事煤矿安全方面教学与研究。

[中图分类号] G642 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-9324(2020)38-0192-02 **[收稿日期]** 2020-03-09

[29] 安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探

【其他综合】

安全工程专业煤矿开采学课程建设存在问题初探

袁军伟, 蒋晓改

(河南理工大学, 河南 焦作 454010)

摘要: 本文根据安全工程专业发展现状, 结合教材建设方面的实际情况, 重点分析了煤炭类院校安全工程专业在开展煤矿开采学课程教学过程中存在的问题, 依据作者在教学过程中对存在问题的认识, 对这些问题的解决进行了初步探讨。

关键词: 安全工程专业; 煤矿开采学; 教材建设; 实践教学

中图分类号: G642.3

文献标志码: A

文章编号: 1674-9324(2013)28-0277-02

[30] 面向安全行业卓越工程师人才培养方案研究

2015年3月
第33卷 第2期

煤炭高等教育
MEITAN HIGHER EDUCATION

Mar., 2015
Vol. 33 No. 2

doi:10.16126/j.cnki.32-1365/g4.2015.02.021

面向安全行业卓越工程师人才培养方案研究

师皓宇, 邹光华, 马尚权

(华北科技学院, 北京 065201)

摘要: 华北科技学院根据卓越工程师教育培养计划(以下简称卓培计划)通用标准及相关文件要求, 制定了具有安全行业特色的人才培养方案, 主要包括六个方面: 卓培计划通用标准、大工程观念、CDIO工程教育理念、企业深度参与、学时“一增一减”、课程改革, 目前该方案已应用到卓培计划专业的实际教学中。

关键词: 安全行业; 卓越工程师; 人才培养方案; 工程教育

中图分类号: G 640

文献标识码: A

文章编号: 1004-8154(2015)02-0093-03

收稿日期: 2014-12-09

基金项目: 河北省高等教育教学改革研究项目“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”(2012GJJG129); 华北科技学院资助项目“华北科技学院卓越工程师人才培养标

2.11 本科生获奖成果

本科生国家级获奖成果 9 项

(1) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛中国总决赛一等奖



(2) 第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖



(3) 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖



(4) 第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛铜奖



(5) 第七届中国国际“互联网+”大赛铜奖：智能锚固，协同支护——地下空间岩层控制的变革者



(6) 第十四届“津发杯”全国大学生交通科技大赛二等奖



(7) 第十五届“智联友道·滴滴”杯全国大学生交通运输科技大赛二等奖



(8) 首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛三等奖



(9) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛优秀奖

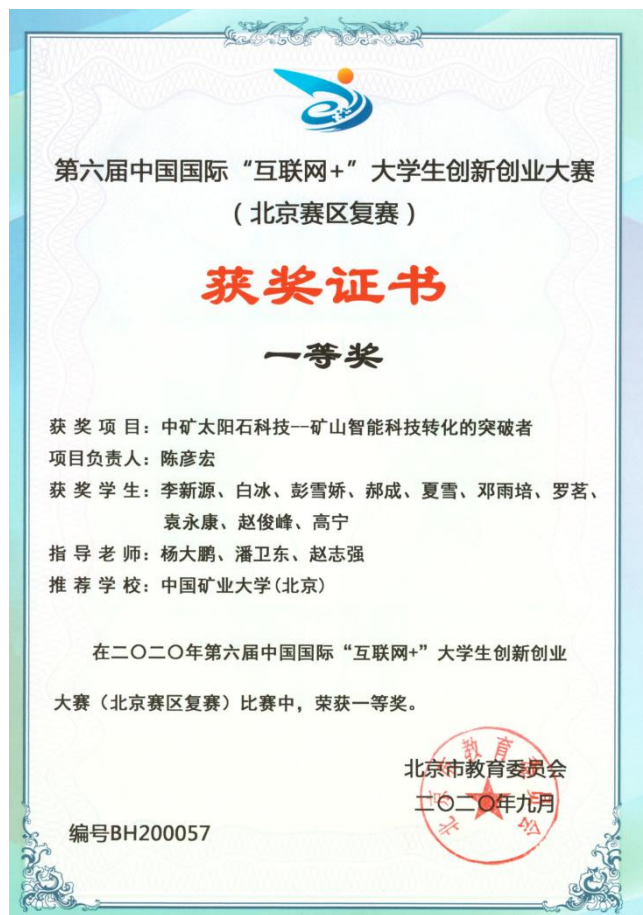


本科生省部级获奖成果 69 项

(1) “挑战杯”首都大学生创业计划竞赛金奖



(2) 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区复赛）金奖



(3) “挑战杯”河南大学生创业计划竞赛金奖



(4) ICAN 全国大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖



(5) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖



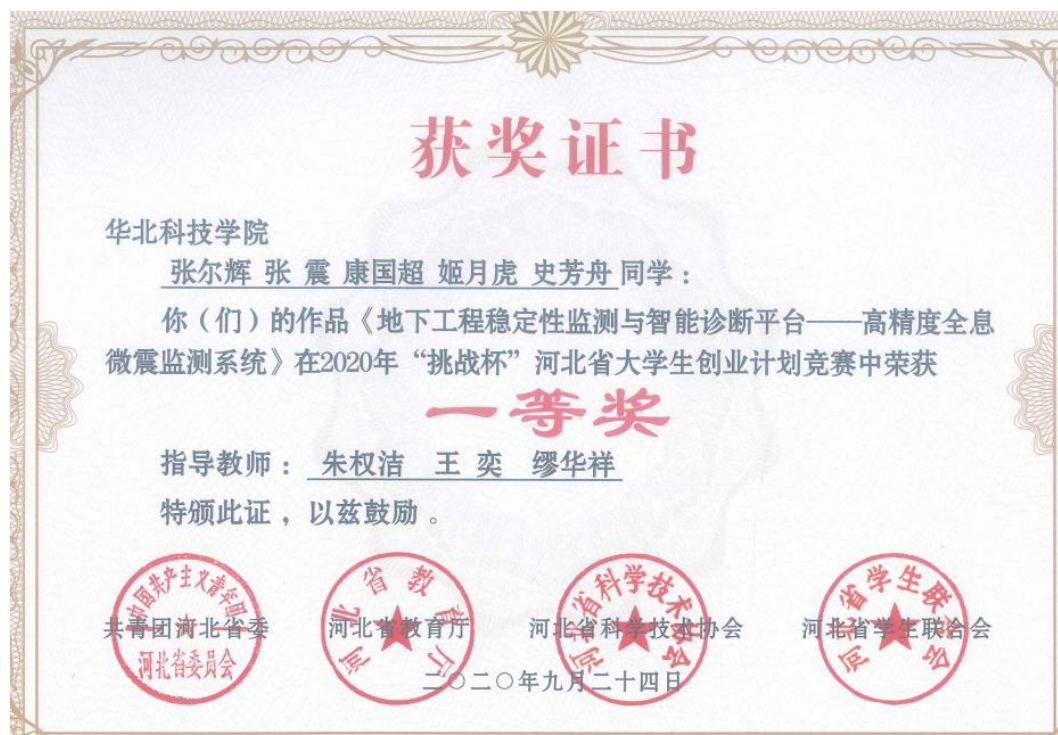
(6) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖



(7) “创青春”河南省大学生创业大赛创业计划竞赛一等奖



(8) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛一等奖: 地下工程稳定项监测与智能诊断平台——高精度全息微震监测系统



(9) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



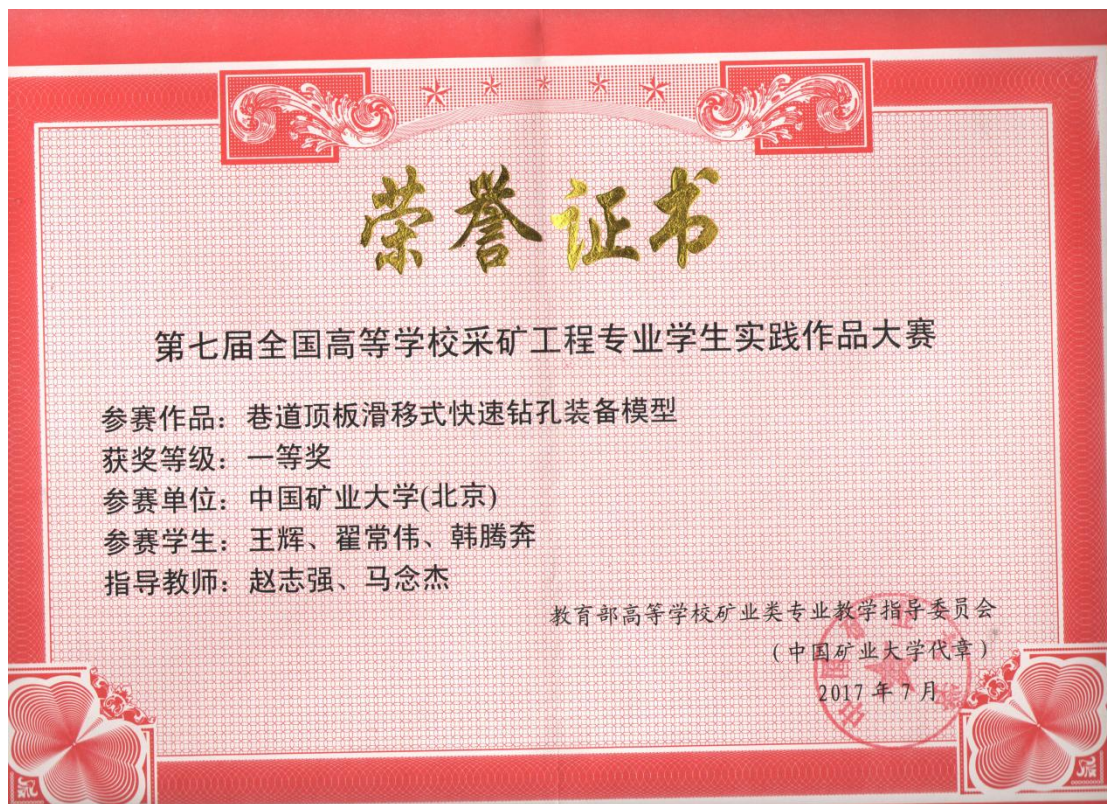
(10) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



(11) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



(12) 第七届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



(13) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



(14) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖



(15) 第七届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 一等奖



(16) 第四届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 一等奖



(17) “挑战杯”河南大学生创业计划竞赛银奖



(18) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖



(19) 河南省本科高校大学生创新创业训练计划项目二等奖：校车安全综合预警系统

(20) 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区复赛高校主赛道二等奖



(21) 第十五届“智联友道·滴滴”杯全国大学生交通运输科技大赛 优秀奖

(22) 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二等奖



(23) 第七届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖



(24) 第十五届“挑战杯”河南大学生课外学术科技作品竞赛二等奖



(25) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖



(26) 第十四届 iCAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛二等奖



(27) 第四届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛 二等奖



(28) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖



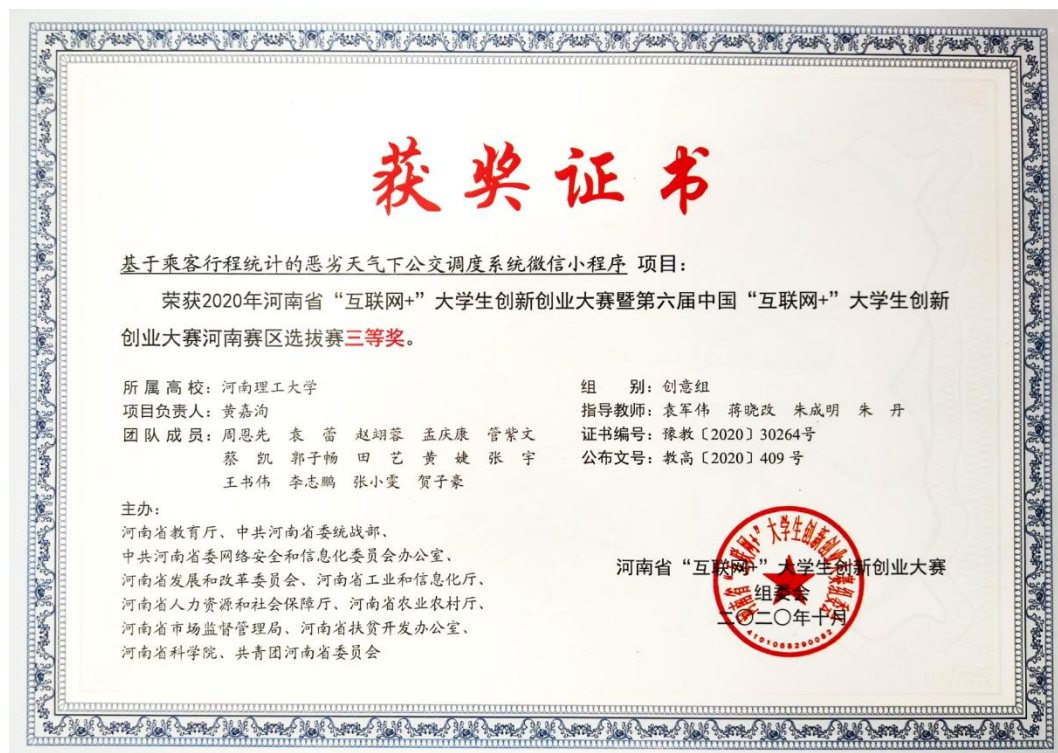
(29) 基于BIM的矿山三维场景构建与交互漫游系统 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛 二等奖



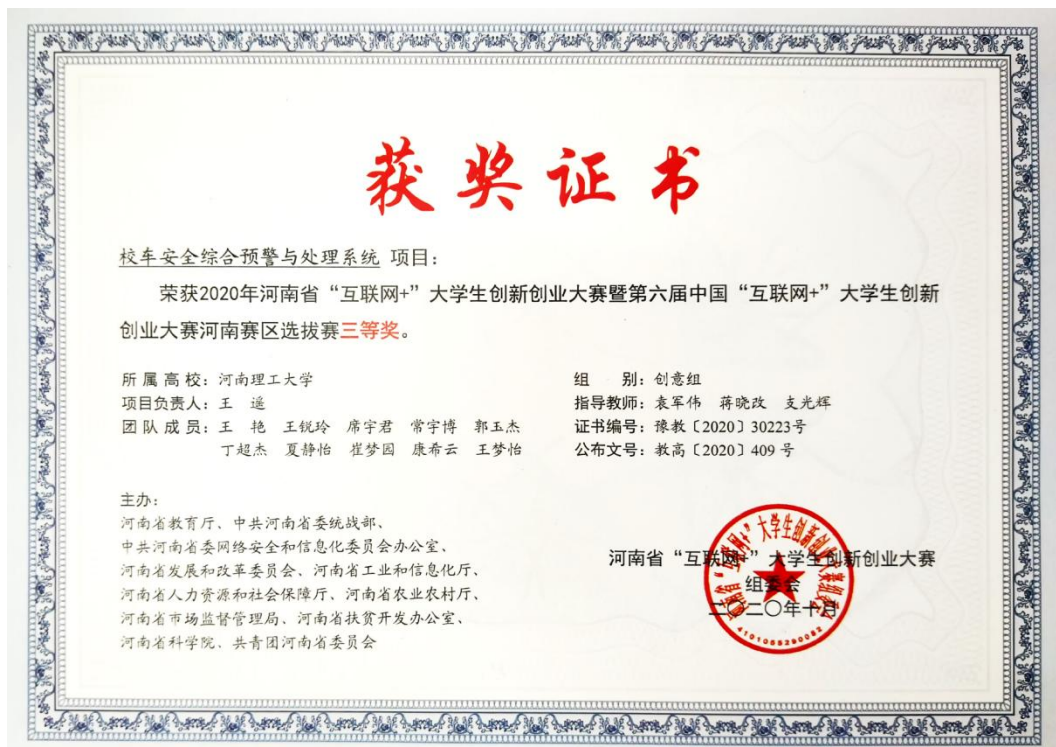
(30) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛中国总决赛三等奖



(31) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖



(32) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖



(33) 第十四届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖



(34) 第十三届 ICAN 国际创新创业大赛河南赛区选拔赛三等奖



(35) 第五届全国安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛三等奖



(36) 第十四届“挑战杯”河南大学生课外学术科技作品竞赛三等奖



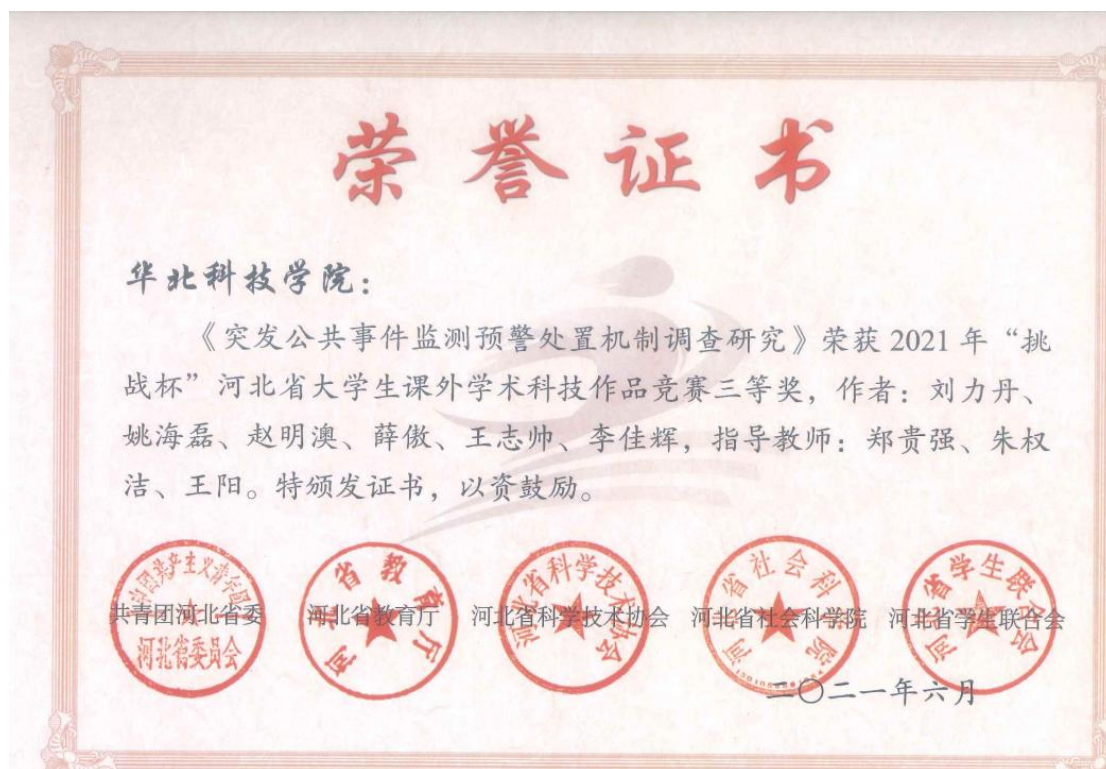
(37) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖



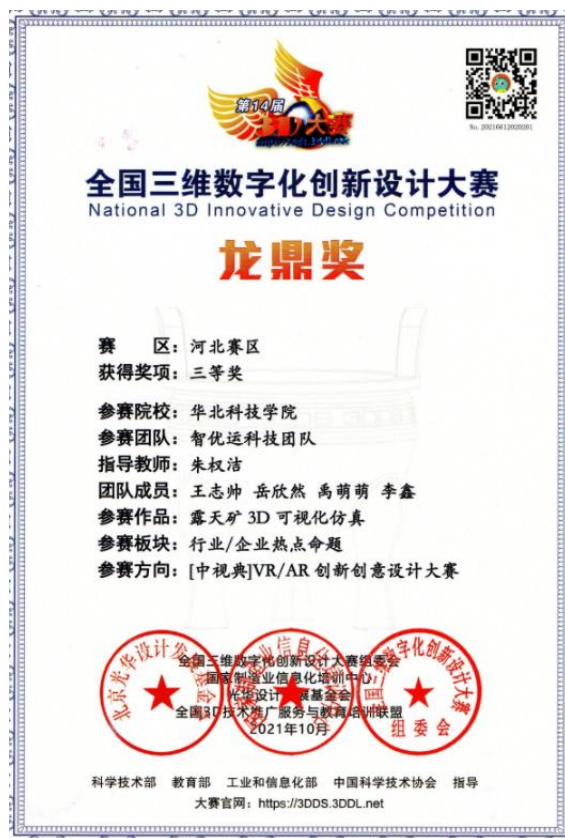
(38) “互联网+”大学生创新创业大赛河北赛区铜奖：至安智运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商：



(39) “挑战杯”大学生课外学术竞赛河北赛区三等奖：突发公共事件监测预警处置机制调查研究



(40) 全国三维数字化创新设计大赛河北赛区三等奖：露天矿 3D 可视化仿真



(41) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛三等奖：嘉运智通——矿山运输元宇宙与智能调控服务商：



(42) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：采场围岩-支架相互作用关系模拟实验



(43) 第十一届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：巷隧道冒顶隐患精准探测与增效锚固智能化系统



(44) 第十一届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：露天矿虚拟场景构建与运输优化



(45) 第十届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：巷道围岩失稳风险等级分类与分级管控模拟动画



(46) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖



(47) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：矿井运输现场“井下-地面”实时联动与三维动态仿真



(48) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛二等奖：矿山三维井巷模型的快速生成与组件打印



(49) “挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛三等奖：矿山井巷模型快速构建与突水应急避灾三维动态仿真系统



(50) “挑战杯”河北省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖：突发公共事件监测预警处置机制调查研究



(51) 第七届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛决赛高教主赛道铜奖：至安智运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商



(52) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖基于 WEB 的瓦斯抽采钻孔快速生成与交互展示:



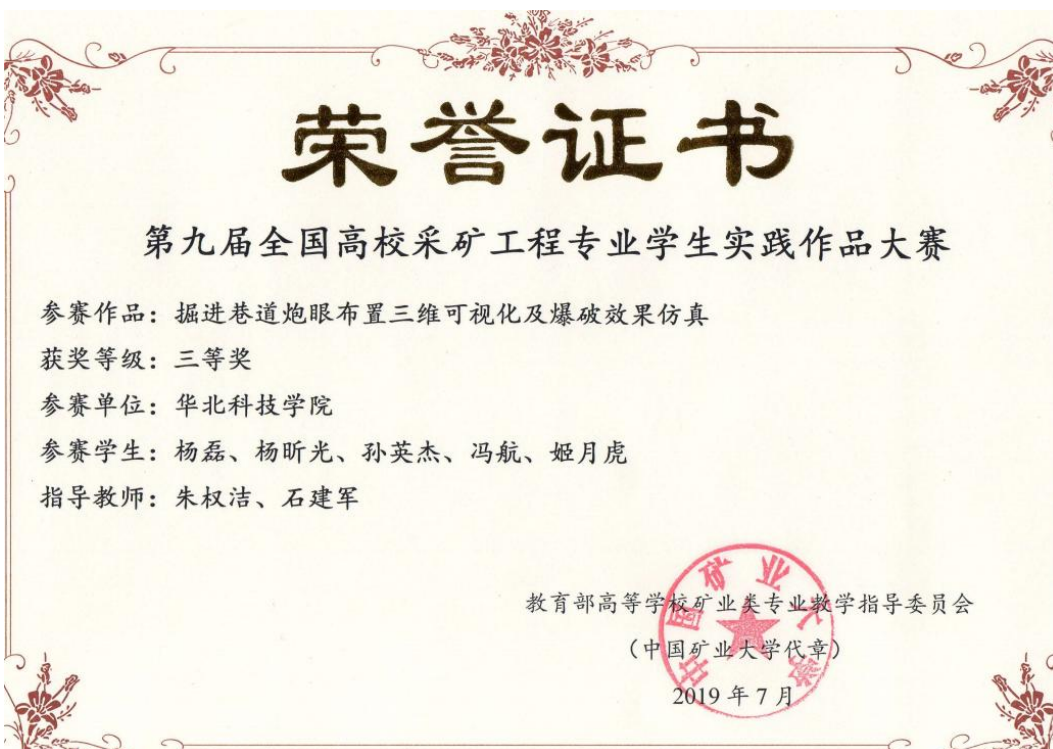
(53) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖: 巷道掘进爆破参数智能设计与三维可视化系统



(54) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：基于 Blender 和 X3DOM 开发的岩石力学在线实验系统



(55) 第九届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：掘进巷道炮眼布置三维可视化及爆破效果仿真



(56) 第八届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：一种矿山微震数据统计分析和动态展示方法：



(57) 第十届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：巷道开挖模拟声发射测试实验装置



(58) 第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：采煤工作面液压支架模拟及应力采集装置



(59) 第九届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖：大采高煤壁片帮位移测量微增阻式相似模拟支架



(60) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛河北赛区一等奖



(61) 第十二届全国周培源大学生力学竞赛河北赛区三等奖



(62) 河南省“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖



(63) 第十届全国高校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖



(64) 第 13 届全国 3D 大赛河北赛区三等奖：基于 BIM 的智能矿山系统构建及其应用

(65) 第 13 届全国 3D 大赛河北赛区三等奖： 瓦斯抽采钻孔生成及三维可视化



(66) 第六届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛河北赛区铜奖：岩体听诊器地下工程安全一站式服务解决方案



(67) 第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛特等奖:智联速运——矿山运输可视化监控与仿真优化服务商

(68) 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛背景赛区赛区复赛高教主赛道



(69) 第十二届全国大学生电子商务创新创业及创业挑战赛二等奖:智联煤炭区块链平台-矿业领域数字科技平台

(70) 北京市优秀本科毕业设计(论文)



2.12 本科生专利与论文

学生申请专利 1：一种基于双层管结构地下灌注式柔性支架

李涛，肖雨蒙，杨杰，孟凡鹏，伍远鸿，李梦龙，董秋琪为 2016 级本科生

学生申请专利 2："露天矿运输线路优化与报告生成系统 V1.0" 软著

王志帅 2019 级本科生



学生申请专利 3：地震数据快速查询及可视化分析软件 V1.0软著

王志帅 2019 级本科生

学生申请专利 4：工地桩基监测数据自动处理与报表生成软件

孙艳超、谷雷、杨磊为 2019 级本科生



学生申请专利 5: 自然灾害知识科普 APP



学生发表论文 1: 综放工作面过断层群上覆岩层导水通道形成机理研究

姚鑫, 邓毅为 2018 级采矿工程专业本科生

Series No. 539
May 2021

金 属 矿 山
METAL MINE

总第 539 期
2021 年 第 5 期

综放工作面过断层群上覆岩层导水通道 形成机理研究

邹光华 张 超 田 多 师皓宇 赵启峰 姚鑫 邓毅
(华北科技学院安全工程学院, 北京 101601)

摘 要 采场覆岩导水通道的形成是断层、岩层层理、塑性破坏区等因素综合作用的结果。以中煤平朔井工三矿 34201 综放工作面过断层群为工程背景, 采用 FLAC^{3D} 数值模拟软件, 计算分析了综放工作面推过断层群前后的采场围岩塑性破坏区、位移场及应力场分布特征。结果表明: 在层理发育的地质条件下, 上覆岩层的拉应力区大致呈“S”型或“Z”型分布; 采空区上方岩层的较大最大主应力呈“拱形圈”分布, 较小最小主应力呈“树冠形”分布, 在“拱形圈”和“树冠形”之间的交叉区内岩体容易发生剪切破坏; 当拉伸破坏区、剪切破坏区与离层区均与断层贯通时, 上覆岩层导水通道即可形成。因此在工作面推过断层群时应采取降低采高等措施, 避免导水通道贯通。当 34201 工作面推过断层 F_{s27} 断层后, F_{s27} 和 F_{s28} 断层均有一定范围的错动活化, 采空区离层主要发生在顶板上方 73 m 以内, 经采用降低采高等措施后, 34201 工作面已安全通过断层群。

关键词 综放工作面 断层群 数值模拟 突水通道 应力场

中图分类号 TD871 文献标志码 A 文章编号 1001-1250(2021)-05-065-06

DOI 10.19614/j.cnki.jsks.202105008

学生发表论文 2: 综放工作面过地堑构造挑顶卧底技术研究

胥晓峰, 杨玉坤为 2016 级采矿工程专业本科生

第 16 卷第 3 期
2019 年 6 月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 16 No. 3
Jun. 2019

综放工作面过地堑构造挑顶卧底技术研究

邹光华, 师皓宇, 田 多, 胥晓峰, 杨玉坤

(华北科技学院, 北京 东燕郊 065201)

摘 要: 本文根据综放工作面设备条件以及地堑构造的几何特征, 确定了中煤平朔井工三矿 34201 工作面过地堑构造时挑顶卧底的控制范围以及单轮挑顶和卧底的角度, 计算了该工作面在不同位置处的煤层倾角、工作面方向与断层之间的位置关系。该工作面的挑顶卧底工作流程为“卧底-调斜-挑顶”, 在过地堑构造期间控制采高为 3.5 m。通过挑顶卧底及综采和综放工艺的调整, 确保了工作面安全通过地质构造带, 有效提高了煤炭资源回收率。

关键词: 综放工作面; 地堑; 挑顶; 卧底

中图分类号: TD263 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2019)03-0001-06

学生发表论文 3: 某高校办公楼火灾模拟与应急疏散仿真研究

王志帅、张震为 2019 级本科生

第 18 卷第 2 期
2021 年 4 月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 18 No. 2
Apr. 2021



移动扫码阅读

DOI: 10.19956/j.cnki.ncist.2021.02.018

王志帅, 朱权洁, 张震, 等. 某高校办公楼火灾模拟与应急疏散仿真研究[J]. 华北科技学院学报, 2021, 18(2): 109-118

WANG Zhishuai, ZHU Quanjie, ZHANG Zhen, et al. Fire simulation and emergency evacuation simulation of an office building in university[J]. Journal of North China Institute of Science and Technology, 2021, 18(2): 109-118

某高校办公楼火灾模拟与应急疏散仿真研究

王志帅¹, 朱权洁², 张 震¹, 张尔辉¹, 赵启峰¹, 师皓宇¹

(1. 华北科技学院 安全工程学院, 北京 东燕郊 065201; 2. 华北科技学院 应急技术与管理学院, 北京 东燕郊 065201)

摘 要: 高校办公楼是人员密集办公的场所, 存在较大的火灾安全隐患, 因此对高校办公楼进行火灾模拟与应急疏散仿真研究十分必要。以某高校办公楼为研究对象, 运用 Pyrosim 软件进行火灾数值模拟仿真研究, 分析办公楼在自动灭火系统失效、防火门失效等情况下发生火灾时, 办公楼各个楼梯出口处烟气能见度、环境温度的变化规律, 同时结合 Pathfinder 软件进行人员疏散模拟, 分析疏散总人数、环境温度、环境能见度对疏散效率的影响等。结果表明: 本次应急疏散仿真用时 130 s, 101 s 时高校办公楼逃生出口处的能见度低于 5 m 人员未能全部安全疏散, 办公楼的疏散效率受人员密度、人员相关位置、疏散拥堵程度的影响。

关键词: 办公楼; 数值模拟; 仿真研究; Pyrosim; Pathfinder

中图分类号: X913.4 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2021)02-0109-10

学生发表论文 4: 某高校教学楼火灾烟气运动规律与避灾仿真研究

谷雷、王志帅为 2019 级本科生

2021 年第 47 卷第 8 期
August 2021

工业安全与环保
Industrial Safety and Environmental Protection

· 49 ·

某高校教学楼火灾烟气运动规律与避灾仿真研究

李莹莹¹ 谷雷² 王志帅²

(1. 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 武汉 430081; 2. 华北科技学院安全工程学院 北京 065201)

摘要 以某高校教学楼为研究对象,利用 Pyrosim 结合 Pathfinder 软件进行火灾烟气运动规律和避灾仿真研究,以期获得火灾发生后各层人员的最佳疏散路径,从而有效避灾。结果表明:火灾产生的烟气会沿着走廊向外扩散,并沿着楼梯向相邻楼层蔓延,高层人员的生命安全受到威胁严重;该教学楼在此次模拟中最佳逃生路线为教学楼东紧急出口。研究结论对高校教学楼火灾的防控和人员的安全疏散具有指导意义。

关键词 教学楼 火灾模拟 仿真研究 Pyrosim Pathfinder

学生发表论文 5: 矿山井巷掘进爆破参数优化设计及其三维可视化研究

Series No. 553
July 2022

金 属 矿 山
METAL MINE

总第 553 期
2022 年第 7 期

矿山井巷掘进爆破参数优化设计及其三维可视化研究

朱权洁¹ 张震² 梁娟³ 张教福⁴ 刘晓辉⁵ 王志帅⁵

(1. 华北科技学院应急技术与管理学院,河北 三河 065201;2. 武汉科技大学资源与环境工程学院,湖北 武汉 430081;
3. 防灾科技学院文化与传播学院,河北 三河 065201;4. 浙江新纪元爆破工程有限公司,浙江 台州 317600;
5. 华北科技学院安全工程学院,河北 三河 065201)

摘要 针对矿山井下掘进爆破参数设计工作量大、二维图纸不直观等现状,开展了巷道掘进爆破参数优化设计及其三维可视化研究。首先利用粒子群优化算法与神经网络算法,建立了井巷掘进爆破参数优化设计模型,计算获得了待开挖巷道的最佳爆破参数;其次依据爆破钻孔参数及其特点,提出了爆破钻孔三维模型的参数化表征方法,形成了基于参数化的钻孔三维模型自动构建方法;最后以优化设计的爆破参数为基础,自动生成了爆破钻孔三维模型(含装药结构等细节),实现了钻孔三维模型的旋转、缩放、图层显示等交互操作。以山东某矿为工程背景开展了相关研究,结果表明:由优化模型得出的爆破参数与成功案例爆破参数相比误差小,对比指标 MAE 、 $RMSE$ 、 R^2 分别为 0.154、0.096、0.914;所构建的爆破钻孔三维模型质量高,可直观描述爆破钻孔空间分布、装药结构等信息。

关键词 井巷掘进 爆破钻孔 爆破参数优化设计 三维模型生成 Python

中图分类号 TD853,TD235 文献标志码 A 文章编号 1001-1250(2022)-07-120-08

DOI 10.19614/j.cnki.jsks.202207016

学生发表论文 6: 煤矿制冷技术的研究及应用

中小企业管理与科技
Management & Technology of SME

煤矿制冷技术的研究及应用

The Research and Application of Coal Mine Refrigeration Technology

侯彪

(河南理工大学能源科学与工程学院, 河南 焦作 454000)

HOU Biao

(School of Energy Science and Engineering, Henan Polytechnic University, Jiaozuo 454000, China)

【摘要】煤炭在我国能源结构占据着很大的比重,随着开采深度的不断增加,矿井的温度越来越高。高温问题已经严重影响了煤矿一线工人的安全,因高温引发的事故比例也在升高。现在比较常见的制冷技术是空调制冷技术,论文主要论述了地面集中式空调系统的原理,每一种技术都有一定的局限性。因此我们提出了一种联合制冷方式来解决这种问题。

【Abstract】Coal occupies a large proportion in China's energy structure. With the increasing mining depth, the temperature of the mine is getting higher and higher. The problem of high temperature has seriously affected the safety of coal mine front-line workers, and the proportion of accidents caused by high temperature is also increasing. Now the common refrigeration technology is air-conditioning refrigeration technology. This paper mainly discusses the principle of ground centralized air conditioning system, each technology has some limitations. Therefore, we propose a joint refrigeration method to solve this problem.

【关键词】能源结构;高温;空调制冷技术;地面集中式空调系统;联合制冷方式

【Keywords】energy structure; high temperature; air conditioning refrigeration technology; surface centralized air conditioning system; joint refrigeration method

【中图分类号】TB66

【文献标志码】A

【文章编号】1673-1069(2018)07-0156-02

学生发表论文 7: 褶曲区域层状岩体巷道围岩变形破坏异化特征与控制对策 王伟为本科生

第 35 卷 第 5 期
2018 年 09 月

采矿与安全工程学报
Journal of Mining & Safety Engineering

Vol.35 No.5
Sept. 2018

文章编号: 1673-3363-(2018)05-0902-08

褶曲区域层状岩体巷道围岩 变形破坏异化特征与控制对策

贾后省^{1,2,3}, 王璐瑶¹, 刘少伟^{1,2,3}, 王伟¹

(1. 河南理工大学能源科学与工程学院, 河南 焦作 454003; 2. 煤炭安全生产河南省协同创新中心, 河南 焦作 454003; 3. 河南理工大学深井瓦斯抽采与围岩控制技术国家地方联合工程实验室, 河南 焦作 454003)

摘要 针对褶曲区域巷道围岩变形剧烈、冒顶隐患严重、支护维护困难等难题,以赵固二矿二₁煤层褶曲区域层状岩体巷道为工程背景,采用理论分析、数值模拟和现场试验等综合研究方法,分析了赵固二矿煤层巷道褶曲区域应力环境特征及其作用下的塑性破坏形态。结果表明:褶曲构造区域巷道围岩应力环境均会呈现极不等压特征,导致巷道围岩塑性区出现异化扩展,与传统理论所认为的圆形、椭圆形等塑性区形态有很大不同,巷道所处应力环境的应力集中系数、主应力比值、主应力方向旋转角度等参数越大,塑性区异化扩展越明显,巷道变形破坏程度、隐患冒顶高度也越大。据此提出采用对接长锚杆技术为主的支护系统,可以与顶板围岩协调变形并提供持续高支护阻力,现场应用效果良好,为褶曲区域巷道围岩稳定性控制提供了新手段。

关键词 褶曲; 应力方向; 塑性区; 对接长锚杆

中图分类号 TD 322

文献标志码 A

DOI 10.13545/j.cnki.jmse.2018.05.004

学生发表论文 8: Effects of acidic environment on dynamic mechanical properties and porosity evolution characteristics of coal

姚世斌为本科生

Hindawi
Shock and Vibration
Volume 2021, Article ID 1149550, 10 pages
<https://doi.org/10.1155/2021/1149550>



Research Article

Effects of Acidic Environment on Dynamic Mechanical Properties and Porosity Evolution Characteristics of Coal

Shuang Gong ^{1,2,3}, Xiaojun Li ¹, Wen Wang^{1,3}, Shibin Yao¹, Juan Liu¹ and Dengyun Niu¹

¹School of Energy Science and Engineering, Henan Polytechnic University, Jiaozuo 454000, China

²Henan Key Laboratory for Green and Efficient Mining & Comprehensive Utilization of Mineral Resources, Jiaozuo 454000, China

³Collaborative Innovation Center of Coal Work Safety, Henan Province, Jiaozuo 454000, China

Correspondence should be addressed to Xiaojun Li; lxj@hpu.edu.cn

Received 22 June 2021; Accepted 24 November 2021; Published 15 December 2021

Academic Editor: Roger Serra

Copyright © 2021 Shuang Gong et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Coal pillars left in coal mines are often subjected to long-term submersion by groundwater and chemical solutions and are susceptible to deterioration and even destabilization damage under dynamic load disturbance. In order to investigate the effects of acidic environment on dynamic mechanical properties and porosity evolution characteristics of coal, a split Hopkinson bar (SHPB) was used to test the dynamic compressive strength and tensile strength of coal samples under different acid environment. The results showed that the sample density gradually decreased with the increase of the number of wet and dry cycles, but the decrease was significantly related to the pH value. Longitudinal wave velocity of coal sample decreases gradually with the increase of drying and wetting cycles, and the decreasing speed is first fast and then slow. The stronger the acidity of the solution, the more times the dry-wet cycle, and the higher the water absorption of the sample. In the early stage of dry-wet cycle, the coal is significantly affected, and the average deterioration degree is large. After that, the influence of cyclic action is reduced, and the average degradation degree is small. Porosity of coal increases continuously under the action of dry-wet cycle. The stronger the acidity, the greater the change in initial porosity. In the 20th cycle, the porosity of the acidic environment increases significantly at once and then decreases continuously.

学生发表论文 9: Experimental and numerical analysis on the damage and failure characteristics of bituminous coal under multilevel cyclic loads

姚世斌为本科生

Hindawi
Advances in Materials Science and Engineering
Volume 2022, Article ID 7455508, 16 pages
<https://doi.org/10.1155/2022/7455508>



Research Article

Experimental and Numerical Analysis on the Damage and Failure Characteristics of Bituminous Coal under Multilevel Cyclic Loads

Shuang Gong ^{1,2,3}, Chaofei Wang¹, Lei Zhou ^{1,2}, Furui Xi ^{4,5}, Shibin Yao^{1,2}, Xiaojun Li ¹, Juan Liu^{1,2} and Wen Wang¹

¹School of Energy Science and Engineering, Henan Polytechnic University, Jiaozuo 454000, China

²Henan Key Laboratory for Green and Efficient Mining & Comprehensive Utilization of Mineral Resources, Jiaozuo 454000, China

³Collaborative Innovation Center of Coal Work Safety, Henan, Jiaozuo 454000, China

⁴China Institute of Geo-Environment Monitoring, Beijing 100081, China

⁵Key Laboratory of Mine Ecological Effects and Systematic Restoration, Ministry of Nature Resource, Beijing 100081, China

Correspondence should be addressed to Furui Xi; xifurui@mail.cgs.gov.cn

Received 10 November 2021; Accepted 22 March 2022; Published 7 April 2022

Academic Editor: Zhengyang Song

Copyright © 2022 Shuang Gong et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

学生发表论文 10: 孤岛工作面窄煤柱尺寸模拟

郭均中为本科生

第 13 卷第 6 期
2016 年 12 月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 13 No. 6
Dec. 2016

孤岛工作面窄煤柱尺寸模拟

石建军¹, 郭均中¹, 师皓宇^{1,2}

(1. 华北科技学院 安全工程学院, 北京 东燕郊 101601; 2. 中国矿业大学(北京校区) 资源与安全工程学院, 北京 100083)

摘要: 基于查庄煤层地质条件, 利用数值模拟法确定合理的煤柱宽度。采用数值模拟软件 FLAC3D 建立了坚硬顶板孤岛工作面数值模拟力学模型。模拟方案确定为四个, 煤柱宽度分别为 2 m、3 m、4 m 和 5 m, 研究了巷道围岩垂直位移和水平位移分布、塑性破坏状态、垂直应力和水平应力分布情况。研究表明, 在孤岛工作面中, 由于回采巷道受采动影响较大, 巷道变形破坏极其严重, 水平应力和垂直应力也相应增加, 是造成巷道顶板下沉和底臃以及两帮变形破坏的主要原因。煤柱宽度为 4 m 时, 无论从经济上还是技术上都最为有利, 此时巷道变形破坏较轻微, 围岩位移量较小, 对巷道维护有利。

关键词: 顶板; 应力; 煤柱; 数值模拟

中图分类号: TD324.2 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2016)06-0023-07

学生发表论文 11: 泥砂介质注浆渗流通道形成力学机理分析

郭富贵, 曹健, 吕客为本科生

第 11 卷第 1 期
2014 年 1 月

华北科技学院学报
Journal of North China Institute of Science and Technology

Vol. 11 No. 1
Jan. 2014

泥砂介质注浆渗流通道形成力学机理分析

师皓宇, 田多, 郭富贵, 曹健, 吕客

(华北科技学院, 北京 东燕郊 101601)

摘要: 为研究在泥砂介质中的注浆渗流通道形成机理, 设计了注浆实验系统; 并由实验结果可知化学浆液在泥沙介质中渗流的主要形式为柱形渗流和面形渗流两种; 在格里菲斯判据的基础上, 推导了浆液形成渗流通道所需要的最小注浆压力 p_{\min} ; 在渗流力学的基础上分析了浆液在介质中渗流的压力损失, 得知浆液在渗流通道不同位置处的注浆压力 p_1 ; 当 $p_1 > p_{\min}$ 时, 浆液将劈裂被注介质形成新的渗流通道; 当 $p_1 < p_{\min}$ 时, 浆液将停止劈裂被注介质, 该通道封闭。

关键词: 泥砂介质; 注浆; 渗流通道; 压力损失

中图分类号: TD265.4⁺4 文献标识码: A 文章编号: 1672-7169(2014)01-0048-04

学生发表论文 12: 小端面梯形岩巷爆破掘进参数优化及应用研究

夏方顺, 徐家俊, 梁俊奇为本科生

第 43 卷第 6 期
2020 年 6 月

煤 炭 与 化 工
Coal and Chemical Industry

Vol.43 No.6
Jun. 2020

采 矿 与 井 巷 工 程

小断面梯形岩巷爆破掘进参数优化及应用研究

夏方顺, 徐家俊, 梁俊奇

(华北科技学院 安全工程学院, 北京 燕郊 065201)

摘 要: 为解决潞安集团潞宁煤矿小断面梯形岩巷掘进炮眼利用率低、炸药单耗高、巷道成型差等问题, 以准直眼掏槽技术为基础, 结合巷道岩性特征, 在不改变现有设备的条件下, 优化孔深、孔数、药量和起爆顺序等爆破参数, 实施全断面一次起爆技术, 实现了安全高效的爆破掘进。该方法实现了在狭窄空间内准确打眼, 解决了 4 个顶角岩石夹制力较强的问题, 改善了爆破效果, 炮眼利用率从 73.9% 提高到 86.9%, 提高了掘进速度。

关键词: 梯形断面; 巷道掘进; 参数优化; 炮眼利用率

中图分类号: TD235

文献标识码: B

文章编号: 2095-5979 (2020) 06-0024-04

2.13 “一制三化”与“采矿精神”的实施情况

(1) 2015-2019 年卓越计划“导师制”实施情况总结与工作量汇总表

卓越计划“导师制”实施情况说明

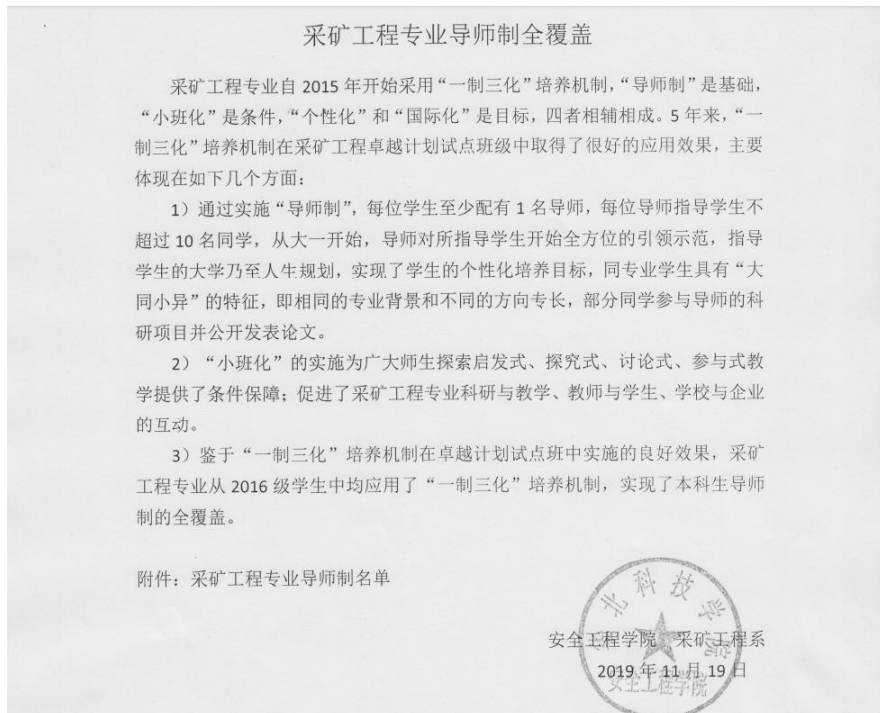
为适应卓越计划在华北科技学院的顺利实施，学校制定了《卓越工程师教育培养计划试点班教师管理办法（试行）》（校教字〔2014〕6号），从2015年至今，安全工程、采矿工程、自动化专业均按照文件要求，为每位学生配备1名本科生导师，每位导师最多指导10名学生，学校按照文件要求，给予本科生导师以一定的工作量。

详见附件。

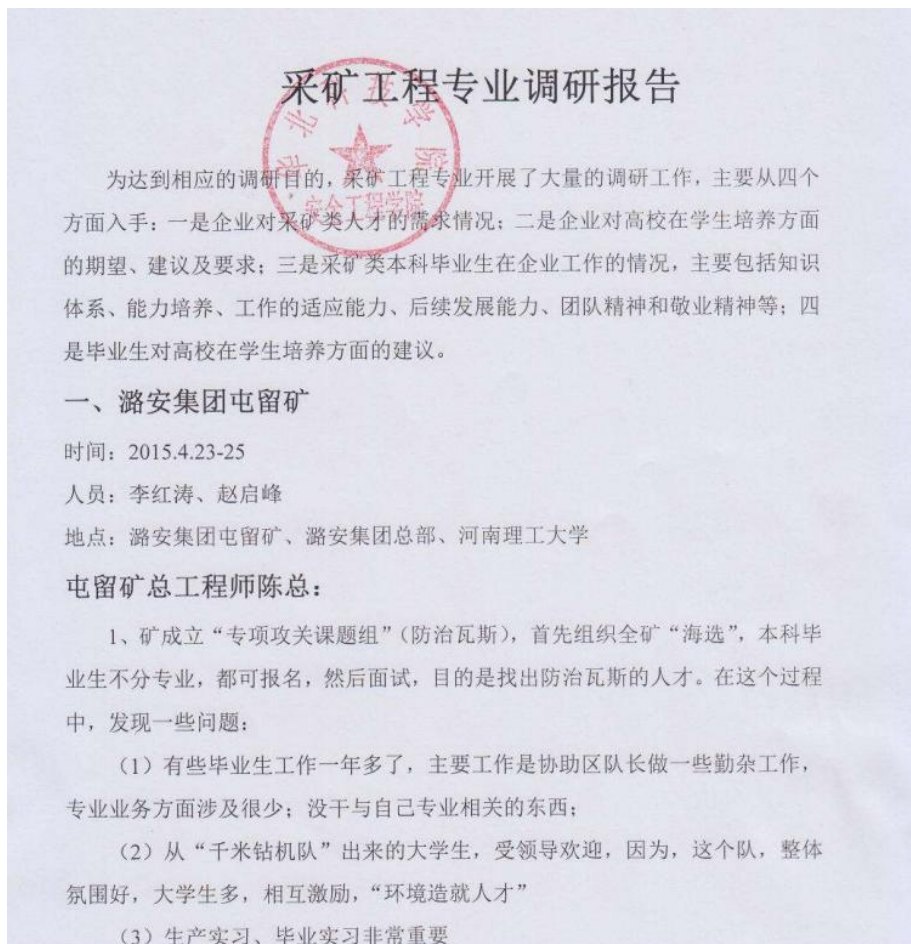
(2) 2018 优秀本科生全程导师奖，中国矿业大学（北京）



(3) 采矿工程专业导师制全覆盖总结与导师名单



(4) 2015 年采矿工程专业调研报告



2.14 媒体报道

(1) 教育部文件引用“一制三化”培养机制



(2) 人民论坛网对采矿精神的报道



(3) 采矿工程毕业生赵云飞获得全国五一劳动奖

“全国五一劳动奖章”获得者赵云飞：非常之功智取超薄煤层

来源：中国能源新闻网 时间：2022-05-09 19:08

非常之功智取超薄煤层

——记2022年“全国五一劳动奖章”获得者、国家能源集团榆家梁煤矿综采二队副队长赵云飞

中国能源新闻网通讯员 芦明生

谈到国家能源集团神东矿区，人们都会想到那千万吨级的矿井群，想到8米、8.8米的大采高工作面，想到世界一流的矿山设备和开采工艺。但当来到榆家梁煤矿43101工作面，就又会忍不住地惊讶，1.4米的采高、1.1米高的活动空间，员工只能弯着腰行走，蹲下身操作，一举一动都要当心碰上那数不清的管道设备。

就在这样艰苦的环境中，榆家梁煤矿综采二队副队长赵云飞每日都要工作十多个小时。在低矮的巷道里呆上一天，腰酸背痛、汗水湿透衣襟不说，因碰撞和摩擦带来的疼痛迟迟缓不过来。但不管再苦再累，第二天他又会早早赶到井下。是什么带给他信心和力量，赵云飞记在笔记本上的一句话就是答案：“一定要加快较薄煤层综采工作面智能化开采，聚焦智能化高端设

中电专题



热门推荐

煤炭清洁利用“卡脖子”问题亟须突破

国家能源集团发布“十四五”安全生产、职业

国家能源集团广东台山电厂紧急救助当地遇险

大唐东北院：八年风雨筑梦路，乘风破浪续新