

附件 3

河南理工大学

自然科学重点学科 2015 年度 目标考核自评报告

学 科 名 称： 矿业工程

学 科 类 别： 省级重点学科

依 托 学 院： 能源学院、材料学院 （盖章）

学 科 带 头 人： _____（签字）

学 科 秘 书： 宋维宾

联 系 电 话：

填 报 时 间： 2015 年 12 月 25 日

发展规划处 2015 年制

填写说明

一、本考核表中所涉及的数据时间期限为**2014年12月1日至2015年11月30日**。

二、表中所涉及人员系指隶属本学科的成员，一名成员只能隶属于一个学科，以本学科2015年度建设计划任务书中所列成员为准，允许根据实际情况适度增减。

三、立项依据为上级有关部门下达的立项通知书或立项批复文件，一项成果只能在一个学科中使用，项目获奖按最高奖励计算。

四、同一作者在同一会议上发表多篇文章或同一期刊同一期发表多篇文章，只计1篇。国家授权专利仅对专利权人为河南理工大学，学科队伍成员排第一位且授权公告日为当年的进行计算。

五、表中填写运行经费系指本学科当年划拨的学科内涵建设经费，需提交经费预算年度执行情况的证明材料（从“校财务管理系统”打印）。表中所指研究生包含各类研究生。召开学科专题研讨会议需提交会议纪要。

六、当各三级指标的累计分值大于对应二级指标的权重分值时，取权重分值计算。考核所涉及内容需提供相应的实证材料。

七、其他规定按照《河南理工大学自然科学重点学科建设管理办法》（校办〔2014〕22号）的“附件说明”执行。

附件 3-1

自然科学（省级）重点学科年度考核自评表

一级指标	二级指标	三级量化指标	分值	考核计分	计分说明
年度计划 (5分)	年度计划完成情况 (5分)	工作基础好，建设目标与内容明确，年度计划任务全面完成。	5	5	不累计
		工作基础较好，建设目标与内容较明确。年度计划任务基本完成。	3		
		工作基础一般，有建设目标与内容和建设措施。规划任务部分完成。	2		
学术队伍 (15分)	学科队伍构成 (10分)	省级重点学科应有3-5个学术方向，每个方向都有学术带头人，至少有教授1人、副教授3人。	10	10	达不到要求的，视具体情况每项扣1-2分，不累计
	高层次人才培养 (5分)	新入选国家级人才计划1人	5	5	该项分值为各项数量乘以各项分值的和（累计分值大于5时，取最大值5）
		新增中原学者1人	4		
		新增省特聘教授1人	3		
人才培养质量 (25分)	教学与教材质量 (5分)	国家级优秀教学成果奖（项）	5	5	该项分值为各项数量乘以各项分值的和（累计分值大于5时，取最大值5）
		省级优秀教学成果特等奖（项）	4		
		省级优秀教学成果一等奖（项）	2.5		
		省级优秀教学成果二等奖（项）	1		
		省级（含）以上规划教材（执笔10万字）	1		

	研究生 代表性学术论文 及知识产权 (20分)	SCI 收录1区 (篇)	10	20	该项分值为各项数量乘以各项分值的和(累计分值大于20时, 取最大值20)
		SCI 收录2区 (篇)	6		
		SCI 收录3区 (篇)	4		
		SCI 收录4区 (篇)	3		
		SCI 会议收录 (篇)	2		
		EI 期刊收录 (篇)	1		
		获批国家 (发明) 专利 (项)	4		
		取得其他知识产权	1		
科学研究 (45分)	项目立项 (5分)	国家级重大项目 (项)	2.5	5	该项分值为各项数量乘以各项分值的和 (累计分值大于5时, 取最大值5)
		国家级重点项目 (项)	2		
		国家级普通项目 (项)	1.5		
		省部级重大项目 (项)	1.2		
		省部级重点项目 (项)	0.8		
		省部级普通项目 (项)	0.4		
	代表性学术论文 、知识产权 及标准制定 (15分)	Cell、Nature、Science (篇)	10	15	该项分值为各项数量乘以各项分值的和 (累计分值大于15时, 取最大值15)
		SCI 收录1区 (篇)	4		
		SCI 收录2区 (篇)	3		
		SCI 收录3区 (篇)	2		

		SCI 收录4区（篇）	1.5					
		SCI 会议收录（篇）	0.8					
		EI 期刊收录（篇）	0.5					
		获批国家（发明）专利（项）	1.2					
		获批国家（实用新型）专利（项）	0.2					
		取得软件著作权（项）	0.2					
		取得集成电路布图设计专有权（项）	0.2					
		著作（著，执笔10万字）	0.6					
		著作（编著、译著，执笔10万字）	0.4					
		著作（编，执笔10万字）	0.2					
		国际标准（项）	5					
		国家标准（项）	4					
		行业标准（项）	3					
		项目鉴定 (5分)	国际领先（项）			5	5	该项分值为各项数量乘以各项分值的和（累计分值大于5时，取最大值5）
			国际先进（项）			3		
国内领先（项）	2							

	科研成果获奖 (20分)	国家级奖(项)	20	20	该项分值为各项数量乘以各项分值的和(累计分值大于20时,取最大值20)
		省部级一等奖(项)	10		
		省部级二等奖(项)	5		
		省部级三等奖(项)	2		
学术交流与 运行管理 (10分)	学术交流 (5分)	主办国际学术会议(次)	5	5	该项分值为各项数量乘以各项分值的和(累计分值大于5时,取最大值5)
		主办国内学术会议(次)	3		
		邀请国外著名专家讲学(人次)	3		
		邀请国内著名专家讲学(人次)	2		
		参加国际学术会议(人次)	0.5		
	运行管理 (5分)	召开专题研讨会议(次)	1	2	第一项分值为会议次数乘以1(大于4时,取最大值4);第二项分值使用率大于70%取1,否则取0。该项分值为两项分值之和(累计分值大于5时,取最大值5)
		运行经费使用率	1		
总 分				100	
特别说明:					

备注: 自评计时, 请下载表头的超链接文件进行计算。

自然科学重点学科 2015 年度目标考核表

I 年度计划任务完成情况

关键指标		目标任务量	目标完成量	目标完成率	备注
高层次人才 引进与培养	新入选国家级人才计划（人）	0	0	——	
	新入选省级人才计划（人）	1	1	100%	孙玉宁
	新增太行学者（人）	2	3	150%	
	新增太行名师（人）	1	0	0%	
	新增正高级职称人员（人）	2	2	100%	
	新增副高级职称人员（人）	3	2	66.6%	
教学成果奖励 与 教材质量	国家级优秀教学成果奖（项）	0	0	——	
	省级优秀教学成果奖（项）	0	3.5	100%	
	校级优秀教学成果奖（项）	0	0	——	
	主编规划教材（部）	1	1	100%	
项目立项	国家级项目（项）	8	4	50%	
	省部级项目（项）	10	14	140%	
	市厅级项目（项）	6	6	100%	
代表性学术论 文 、知识产权 及标准制定	SCI 收录1—2区（篇）	1	3	300%	
	SCI 收录3—4区（篇）	8	14	175%	含3篇研究生
	EI 期刊收录（篇）	28	29	103.6%	含7篇研究生
	CSCD 核心库收录（篇）	38	26	68.8%	
	获批国家发明专利（项）	12	40	333%	
	取得其他知识产权（项）	2	0	0.0%	
	著作（著，部）	2	5	250%	
	著作（编著、译著，部）	2	2	100%	
	著作（编，部）	1	0	0%	
	制定行业标准（项）	0	0	——	

	制定地方标准（项）	0	0	——	
科研成果获奖	国家级奖励（项）	0	0	——	
	省部级奖励（项）	9	22	244.4%	
	市厅级奖励（项）	8	2	25%	
科研项目鉴定	国际领先（项）	2	2	100%	
	国际先进（项）	6	3	50%	
	国内领先（项）	2	2	100%	
	国内先进（项）	0	0	——	
学术交流	举办国际(国内)学术会议(次)	2	1	50%	
	参加国际学术会议(人次)	30	60	100%	
	邀请著名专家讲学(人次)	5	8	100%	
	召开专题研讨会议(次)	5	10	100%	

II 本年度学科队伍构成

学科队伍构成情况							
学术方向：资源开采技术现代化							
学术	姓名	出生年月	性别	职称	学位	毕业院校	最擅长的研究领域
带头人	李化敏	1957年8月	男	教授	博士	中国矿业大学	动力灾害防治
成员	Syd S.Peng	1941年1月	男	教授	博士	美国斯坦福大学	岩层控制
	周英	1957年9月	男	教授	博士	中国矿业大学	开采技术
	魏平儒	1957年8月	男	教授	硕士	焦作工学院	通风安全
	翟新献	1963年3月	男	教授	博士	中国矿业大学	开采技术
	李东印	1970年12月	男	教授	博士	河南理工大学	开采技术
	南华	1976年9月	男	副教授	博士	河南理工大学	开采技术
	李振华	1979年1月	男	副教授	博士	中国矿业大学	水害防治
	杜锋	1984年5月	男	讲师	博士	中国矿业大学	开采技术
	顾明	1965年5月	男	讲师	硕士	焦作工学院	开采技术
	李宝富	1977年3月	男	副教授	博士	河南理工大学	开采技术
	魏锦平	1971年10月	男	副教授	博士	太原理工大学	开采技术
	袁瑞甫	1977年8月	男	副教授	博士	河南理工大学	动力灾害防治
	王兵建	1978年2月	男	副教授	博士	中国矿业大学	安全工程
	王文	1983年6月	男	讲师	硕士	河南理工大学	开采技术
王明中	1979年8月	男	讲师	硕士	河南理工大学	开采技术	
刘俊领	1976年12月	男	高工	硕士		实验技术	

学科队伍构成情况							
学术方向： 巷道围岩控制							
学术	姓名	出生年月	性别	职称	学位	毕业院校	最擅长的研究领域
带头人	刘少伟	1977年3月	男	副教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
成员	郜进海	1964年9月	男	教授	博士	太原理工大学	巷道支护
	李大伟	1963年11月	男	教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
	勾攀峰	1966年7月	男	教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
	张盛	1976年10月	男	副教授	博士	四川大学	巷道支护
	马建宏	1975年1月	男	副教授	硕士	河南理工大学	巷道支护
	陈晓祥	1979年8月	男	副教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
	韦四江	1977年12月	男	副教授	博士	河南理工大学	巷道支护
	魏世明	1979年3月	男	副教授	博士	西安科技大学	岩石力学
	牛双建	1983年8月	男	讲师	博士	中国矿业大学	巷道支护
	王成	1983年6月	男	副教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
	肖同强	1981年2月	男	副教授	博士	中国矿业大学	巷道支护
	辛亚军	1974年1月	男	讲师	博士	河南理工大学	巷道支护
	徐学锋	1978年3月	男	副教授	博士	中国矿业大学	冲击地压防治
	张辉	1983年1月	男	讲师	博士	中国矿业大学	巷道支护

注：本表按学术方向分别单独填写，必须填报本学术方向的所有成员，且同一个人只能隶属于一个学科的一个学术方向。本表可加附页，以下表格凡未作特别说明的均依此处理。

学科队伍构成情况							
学术方向： 煤与煤层气协调开采							
学术	姓名	出生年月	性别	职称	学位	毕业院校	最擅长的研究领域
带头人	苏现波	1963年10月	男	教授	硕士	河南理工大学	煤层气开发
成员	孙玉宁	1963年11月	男	教授	博士	河南理工大学	瓦斯抽采
	陆庭侃	1959年1月	男	教授	博士	新南威尔士大学	瓦斯治理
	张小东	1971年8月	男	教授	博士	中国矿业大学	煤层气开发
	倪小明	1979年5月	男	副教授	博士	中国矿业大学	煤层气开发
	韩颖	1980年1月	男	副教授	博士	中国矿业大学	瓦斯地质
	郭红玉	1978年11月	男	副教授	博士	河南理工大学	煤层气开发
	李定启	1979年10月	男	讲师	博士	中国矿业大学	瓦斯地质
	李贤忠	1985年1月	男	讲师	博士	中国矿业大学	瓦斯地质
	林晓英	1980年3月	女	副教授	博士	中国矿业大学	煤层气开发
	刘晓	1981年4月	男	讲师	硕士	河南理工大学	煤层气开发
	宋金星	1980年9月	男	副教授	硕士	河南理工大学	煤层气开发
	宋维宾	1976年9月	男	实验师	硕士	河南理工大学	瓦斯抽采
	王永龙	1980年3月	男	讲师	博士	河南理工大学	瓦斯抽采
	王振锋	1984年10月	男	讲师	博士	河南理工大学	瓦斯抽采
夏大平	1983年7月	女	讲师	硕士	河南理工大学	煤层气开发	

注：本表按学术方向分别单独填写，必须填报本学术方向的所有成员，且同一个人只能隶属于一个学科的一个学术方向。本表可加附页，以下表格凡未作特别说明的均依此处理。

学科队伍构成情况							
学术方向： 特殊开采技术							
学术	姓名	出生年月	性别	职称	学位	毕业院校	最擅长的研究领域
带头人	郭文兵	1969年10月	男	教授	博士	中国矿业大学	开采损害与保护
成员	苏承东	1961年10月	男	教授	学士	河南理工大学	岩石力学
	赵忠明	1969年3月	男	教授	博士	河南理工大学	开采损害与保护
	熊祖强	1978年2月	男	副教授	博士	武汉岩土所	充填开采
	宋常胜	1976年10月	男	副教授	博士	河南理工大学	开采损害与保护
	郭保华	1979年4月	男	副教授	博士	河南理工大学	岩石力学

注：本表按学术方向分别单独填写，必须填报本学术方向的所有成员，且同一个人只能隶属于一个学科的一个学术方向。本表可加附页，以下表格凡未作特别说明的均依此处理。

学科队伍构成情况

学术方向：**煤炭高效洁净加工理论与装备**

学术	姓名	出生年月	性别	职称	学位	毕业院校	最擅长的研究领域
带头人	张传祥	1970年2月	男	教授	博士	华东理工大学	矿物加工
成员	张义顺	1951年5月	男	教授	学士	焦作矿业学院	矿物加工
	谌伦建	1959年7月	男	教授	博士	中国矿业大学	矿物加工
	孙伟	1973年	男	教授	博士		矿物加工
	马娇	1979年3月	女	副教授	硕士	河南理工大学	矿物加工
	邢宝林	1982年6月	男	讲师	博士	河南理工大学	矿物加工
	张玉德	1977年3月	男	副教授	博士	中国矿业大学	矿物加工
	张乾	1979年2月	男	副教授	博士	中国矿业大学	矿物加工
	陆银平	1979年1月	女	副教授	博士	中国矿业大学	矿物加工
	史长亮	1982年8月	男	副教授	博士	河南理工大学	矿物加工
	陈俊涛	1971年7月	男	副教授	博士	东北大学	矿物加工
	赵继芬	1976年6月	女	讲师	硕士	太原理工大学	矿物加工
	邓小伟	1984年5月	男	讲师	博士		矿物加工
路阳	1981年5月	男	讲师	硕士		矿物加工	

III 本年度学科高层次人才培养

序号	姓名	学位	所获称号或入选计划名称	类别 (新评或引进)
1	孙玉宁	博士	河南省科技创新人才计划	新评
2	孙伟	博士	河南省特聘教授	新评
3	苏现波	硕士	太行学者（一级）	评审中
4	郭红玉	博士	太行学者（二级）	评审中
5	张玉德	博士	太行学者（三级）	评审中
6	刘少伟	博士	教授	新评
7	熊祖强	博士	教授	新评
8	牛双建	博士	副教授	新评
9	马娇	硕士	副教授	新评
10	王猛	博士	新进博士	引进
11	贾后省	博士	新进博士	引进
12	李振锋	博士	新进博士	引进
13	衡帅	博士	新进博士	引进
14	林俊峰	博士	新进博士	引进

IV 人才培养

优秀教学成果获奖					
序号	成果名称	颁奖单位	获奖等级	获奖时间	负责人
1	构建煤炭主体专业的立体化网络化实验教学模式 培养卓越应用型工程技术人才	中国煤炭教育协会	第五届煤炭行业教育成果奖特等奖	201511	周英（2）
2	我国矿业工程专业人才培养面临的新问题与对策研究及实践	中国煤炭教育协会	第五届煤炭行业教育成果奖一等奖	201511	翟新猷（1）
3	地矿类大学生实践环节风险评估及保障体系构建研究	中国煤炭教育协会	第五届煤炭行业教育成果奖三等奖	201511	南华（1）
4	矿物加工工程重点学科及特色专业建设研究与实践	中国煤炭教育协会	第五届煤炭行业教育成果奖三等奖	201511	张传祥（1）
出版教材（执笔 10 万字）					
序号	教材名称	出版社	教材类别	出版时间	主编
1	采煤概论 978-7-5020-4762-7	煤炭工业出版社	“十二五”规划教材	201505	周英
2					
3					

研究生代表性学术论文					
序号	论文和论著名称	出版刊物/ 会议名称	检索系统/ 期刊定级	发表时 间	第一作者
1	Hydration Behaviors of Portland Cement with Different Lithologic Stone Powders	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS	SCI-4 区	201504	熊祖强, 王鹏
2	NUMERICAL SIMULATING AND BENCHMARKING OF WATERJET FRACTURING PARAMETERS IN COAL BEDS Acta Geodyn. Geomater. (2014) 2015 年 10 月	ACTA GEODYNAMIC A ET GEOMATERIAL IA	SCI-4 区	201510	陆庭侃、杨雪林
3	Study of Acoustic Emission and Mechanical Characteristics of Coal Samples under Different Loading Rates	Shock and Vibration	SCI-4 区	201505	李化敏、李回贵
4	流变条件下锚杆应力分布规律	采矿与安全工程学报	EI	201507	康继春
5	正则抛物线准则及岩石初始损伤的估计	岩土工程学报	EI	201504	李冰洋
6	Study on ratio of similar materials based on coal mass strength	Computer Modelling and New Technologies	EI	201412	刘晓
7	煤矿软弱围岩巷道锚杆孔钻扩机理与试验	煤炭学报	EI	201508	刘少伟, 尚鹏翔
8	螺纹钢横肋作用下锚固体应力分布与破坏规律	煤炭学报	EI	201509	李东印, 王伸
9	巷道底板预应力锚索注浆封孔机理及新型封孔装置设计	采矿与安全工程学报	EI	201509	刘少伟, 常建超
10	基于分形理论的煤储层水力压裂裂缝数值模拟	天然气地球科学	EI	201510	张小东, 张硕
研究生获批国家(发明)专利					

序号	发明名称	专利号	授权时间	第一发明人	
1	“四期五用”钻孔高效抽采瓦斯工艺方法	201110256770.9	201501	刘晓	
2	立风井导向缓冲防爆装置	201310549863.X	201511	孙玉宁、宋维宾	
3					
研究生取得其它知识产权					
序号	知识产权名称	登记号	类型	授权时间	第一主创人
1					
2					
3					

注：上表中，“教材类别”分为国家级、省级规划教材或其他，代表性学术论文、专利及其他知识产权只填写隶属于本学科的研究生负责（限排名第一）完成的成果，不能与其他表格重复。

V 本年度承担的科研项目及获奖情况

序号	项目名称	项目来源	项目级别	本年度实际到账经费（万元）	起止日期	负责人
1	煤矿深部特厚煤层综 放开采覆岩裂隙场演 化应用基础研究 51574110/E0402	国家自然 基金	国家级项 目	32.5/65	201601-20 1912	翟新献
2	豫西滑动构造带综放 采动致灾机理与控制 技术研究 U1504529/E0402	国家自然 基金	国家级项 目	15/27	201601-20 1812	宋常胜
3	微量元素对煤层生物 甲烷生成的响应机理 41502158/D0208	国家自然 基金	国家级项 目	12.6/21	201601-20 1812	夏大平
4	软岩巷道锚杆锚固界 面剪切流变特性研究 U1504515/E0409	国家自然 基金	国家级项 目	15/27	201601-20 1812	陈晓祥
5	瓦斯抽采“封-堵-排- 控”成套技术开发	河南省科 技创新人 才计划	省部级	0/50	201601-20 1712	孙玉宁
6	煤矿井下瓦斯抽采河 南省创新型科技团队 C20150013	河南省创 新型科技 团队	省部级	0/0	201601-20 1812	孙玉宁
7	瓦斯抽采钻孔修复增 透关键技术与装备研 究 152102310095	河南省科 技攻关	省部级	0/5	201601-20 1812	刘晓
8	软岩巷道变形协调控 制装置研究 152102210316	河南省科 技攻关	省部级	0	201601-20 1812	郭保华
9	支护结构抑制冲击矿 压灾害的关键理论与 技术研究	河南省科 技攻关	省部级	0	201601-20 1812	徐学锋
10	煤炭地下气化过程中 地下水污染修复关键	河南省国 际科技合	省部级	0/10	201601-20 1812	邢宝林

	技术研究 152102410047	作				
	粗煤泥干扰沉降精确 分级技术及装备研究 152102210107	河南省科 技攻关	省部级	0/10	201601-20 1812	马娇
	基于水力扰动的缝网 改造机理研究及应用 henan-0007-2015AQ	2015年 安全生产 重大事故 防治关键 技术科技 项目	省部级	0/0	201601-20 1812	刘晓
	不同煤体结构储层增 透工艺优化与示范 henan-0024-2015AQ	2015年 安全生产 重大事故 防治关键 技术科技 项目	省部级	0/0	201601-20 1812	夏大平
	低渗透性煤层瓦斯流 动的非达西渗流特征 研究 henan-0025-2016 AQ	2015年 安全生产 重大事故 防治关键 技术科技 项目	省部级	0/0	201601-20 1812	韩颖
	深井高应力巷道底板 锚固孔成孔关键技术 及装备研究 henan-0020-2015AQ	2015年 安全生产 重大事故 防治关键 技术科技 项目	省部级	0/0	201601-20 1812	张辉
	新义矿业公司大采深 地表移动规律及参数 观测研究 142107000085	河南省产 学研合作 项目	省部级	6/6	201501-20 1612	郭文兵

获批国家专利					
序号	名称	专利号	类型	授权时间	发明 (设计)人
1	一种控制沿空留巷充填墙体 体内移的方法	2013100103361	发明	2015年1月	王成
2	水力压裂支撑剂沉降及渗透 率测试装置	2013100232907	发明	2015年2月	倪小明
3	煤层气井排采过程气、水流 动状态及效应模拟装置	2012103993996	发明	2015年3月	倪小明
4	注二氧化碳与煤中主要矿 物质反应速率实验测试装 置	2013102274444	发明	2015年4月	倪小明
5	一种低渗储层的体积改造 工艺	2012104355850	发明	2015年4月	苏现波
6	一种孔壁瓦斯流量测量装 置及一种孔壁瓦斯流量测 定方法	2013101357613	发明	2015年4月	韩颖
7	一种孔壁瓦斯流量测量装 置及一种孔壁瓦斯流量测 定方法	2013101357613	发明	2015年4月	韩颖
8	煤层气井循环注二氧化碳 系统	2012103837305	发明	2015年4月	倪小明
9	一种煤矿老空放水有害气 体水气分离装置	2013100313980	发明	2015年5月	李化敏
10	一种煤矿综采工作面多工 种协同虚拟实训操作系统	2012103941972	发明	2015年6月	熊祖强
11	煤层气垂直井产气量测试 模拟装置	2012105917268	发明	2015年6月	倪小明
12	本煤层瓦斯抽采多分支孔 定向、快速成孔装置	2013103614532	发明	2015年6月	倪小明
13	一种掘进面增压防突装置	2012101024254	发明	2015年6月	郭保华
14	一种基于地质强度指标的 水力压裂破裂压力的确定	2012100641779	发明	2015年7月	苏现波

	方法				
15	化学反应防治煤层冲击地压的方法	2013100103164	发明	2015年7月	郭红玉
16	煤矿巷道快速掘进连续支护作业的方法	2013104693230	发明	2015年7月	张辉
17	一种粉煤灰水泥基充填材料及制备方法	2013104809097	发明	2015年7月	熊祖强
18	突出煤层抽采钻孔成孔工艺方案设计方法	2013104584676	发明	2015年7月	王永龙
19	一种长壁布置下的房柱式采煤法	2012105159763	发明	2015年7月	郭保华
20	注二氧化碳提高煤层甲烷采收率的测试模拟装置	2013100763018	发明	2015年8月	倪小明
21	煤矿回风流低浓度瓦斯多级提纯试验装置	2013106691422	发明	2015年8月	李化敏
22	一种具有履带顶梁的自移式超前支护支架	2013104132861	发明	2015年8月	李化敏
23	一种大变形巷道围岩再造承载层控制技术	2013102805087	发明	2015年8月	勾攀峰
24	煤矿破碎顶板注浆孔固孔材料试验方法	2014100348170	发明	2015年9月	张辉
25	松软破碎煤层瓦斯抽采孔跟管钻进方法	2014100339665	发明	2015年9月	张辉
26	一种防冲击间隔注浆锚索及其使用方法	2013106152361	发明	2015年9月	王永龙
27	软煤发育区成孔、造穴、冲粉、卸压一体化装置	2014100266310	发明	2015年10月	倪小明
28	一种协调控制巷道围岩变形的装置	2012103892177	发明	2015年10月	郭保华
29	用于软煤岩钻进双通道多孔紊流卸压钻具及其施工方法	2013105686925	发明	2015年11月	王永龙
30	用于松软突出煤层钻进双	2013105668306	发明	2015年11月	王永龙

	层内排渣防堵钻具及其使用方法				
31	一种底板巷水力采煤工艺	2012102726428	发明	2015年11月	郭保华
32	煤储层裂隙气、水导流能力动态变化模拟测试装置	2013102737408	发明	2015年11月	倪小明
33	煤层气排采井井口气水快速高效分离装置	2013103098384	发明	2015年11月	倪小明
34	立风井导向缓冲防爆装置	201310549863X	发明	2015年11月	孙玉宁
35	锚杆锚固力测试仿真综合实验装置	2014100348166	发明	2015年12月	刘少伟
36	注二氧化碳与煤中矿物质反应后渗透率变化实验装置	201410026802X	发明	2015年12月	倪小明
37	一种小型自重框式配载三维物理模拟实验方法	2013106182973	发明	2015年12月	辛亚军
38	一种洗煤厂煤泥直接成型利用的工艺	2013105616462	发明	2015年6月	张传祥
39	三产品干扰床分选机	2014100761322	发明	2015年9月	张义顺
40	超细硅烷表面接枝高岭石粉体的制备方法	2014100832898	发明	2015年11月	张乾
41	一种煤矿树脂锚杆锚固质量无损检测试验装置	2014205228471	实新	2015年1月	刘少伟
42	一种用于煤矿采空区充填的多层气囊袋	201420611718X	实新	2015年2月	倪小明
43	一种煤矿钻孔窥视仪的探头防污装置	2014205986968	实新	2015年2月	徐学锋
44	煤矿采空区气囊式充填装置	201420618382X	实新	2015年4月	夏大平
45	一种煤矿巷道快速封堵气囊	2014207259756	实新	2015年4月	夏大平
46	深部矿井高温热害与巷道支护联合治理装置	2014206570201	实新	2015年4月	王成
47	用于松软煤层钻进封闭式	2014205917826	实新	2015年4月	王永龙

	螺旋护孔钻具					
48	一种实验室模拟煤矿现场 高压注水的煤样注水装置	2015201864970	实新	2015年7月	王文	
49	一种煤层低温取样装置	2015202201217	实新	2015年7月	王永龙	
50	手动风门开启装置	2015201700769	实新	2015年7月	张盛	
51	一种松软煤岩体分次封孔 注浆仿真试验装置	2015202381741	实新	2015年8月	张辉	
52	极松软破碎煤岩体钻注一 体化分次注浆装置	2015202464871	实新	2015年8月	张辉	
53	防锚索锁具弹射的安全防 护装置	2015201262707	实新	2015年8月	王成	
54	立井乘人罐笼自动伸缩罐 帘门	2015201939981	实新	2015年8月	张盛	
55	一种巷道底板锚索孔注浆 封孔装置	2015202611226	实新	2015年9月	张辉	
56	一种中型矿山空巷充填制 浆系统	2015202792823	实新	2015年9月	熊祖强	
57	一种锚杆孔孔底倒楔形扩 孔装置	2015202204287	实新	2015年12月	张辉	
58	一种自动排气的锚索注浆 封孔装置	2015205679004	实新	2015年12月	张辉	
59	一种旋流热预溶和热搅拌 的煤泥水沉降自动加药机	2014205892231	实新	2015年1月	陈俊涛	
60	一种滚筒式筛孔清理装置	2014206298768	实新	2015年2月	邢宝林	
标准制定						
序号	标准名称	文号	类型	发布单位	发布时间	制定人
1						
2						
软件著作权						
序号	软件名称	登记号	发证时间	著作权人		
1						
2						

集成电路布图设计专有权					
序号	名称	登记号	授权时间	设计人	
1					
2					
科研成果获奖					
序号	成果名称	颁奖单位	获奖等级	获奖时间	负责人
1	煤矿井下水力强化抽采瓦斯关键技术及示范 AQJ-6-1-3	国家安监总局	第六届安全生产科技成果奖 一等奖	201501	苏现波(2) 单位:2/2 学科:1/1
2	瓦斯抽采封孔技术及联孔技术研究与应用	山西省人民政府	山西省科技进步奖一等奖	201510	孙玉宁(2) 单位:2/2 学科:1/1
3	煤矿井下钻孔水力压裂增透抽采瓦斯工艺	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业 专利奖 一等奖	201503	苏现波(1) 单位:1/1 学科:1/1
4	井下瓦斯抽采系列关键技术及装备研究与应用 AQJ-6-2-1	国家安监总局	第六届安全生产科技成果奖 二等奖	201501	孙玉宁(2) 单位:2/2 学科:1/1
5	井下瓦斯安全洁净抽采封孔联孔关键技术研究 AQJ-6-2-16	国家安监总局	第六届安全生产科技成果奖 二等奖	201501	孙玉宁(2) 单位:2/2 学科:1/1
6	突出煤层围岩缝网改造瓦斯抽采关键技术研究及应用	国家安监总局	第六届安全生产科技成果奖 二等奖	201501	苏现波(2) 单位:2/2 学科:1/1
7	超大断面硐室支护技术研究 AQJ-6-2-22	国家安监总局	第六届安全生产科技成果奖 二等奖	201501	李化敏(3) 单位:2/2 学科:1/1
8	新型无机注浆加固材料及其应用研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 二等奖	201511	熊祖强(2) 单位:2/4 学科:1/2
9	潞安矿区煤层气井储层保护压裂增产开发工艺技术研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 二等奖	201511	倪小明(4) 单位:2/3 学科:2/2

10	瓦斯预抽钻孔钻屑回填封孔材料与封孔装备研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 二等奖	201511	陈晓祥(5) 单位:2/3 学科:2/2
11	单一低渗软煤层井下水力强化增透技术研究及应用	河南省人民政府	科技进步奖 三等奖	201510	刘晓(5)
12	复杂煤矿区地面抽采瓦斯综合治理关键技术及先导性试验研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	倪小明(4) 单位:1/3 学科:2/2
13	资源整合矿井顶板多源水害综合防治技术研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	李化敏(2) 单位:2/2 学科:1/1
14	超大断面硐室支护技术研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	李化敏(3) 单位:2/2 学科:1/1
15	孤岛综放工作面动压回采巷道帮部大变形机理及控制	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	陈晓祥(2) 单位:2/2 学科:1/1
16	“三软”煤层综放开采沿空留巷关键技术研究	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	袁瑞甫(2) 单位:1/2 学科:1/2
17	围岩-煤层水力扰动抽采瓦斯关键技术与应用	中国煤炭工业协会 中国煤炭学会	中国煤炭工业 科学技术奖 三等奖	201511	刘晓(1) 单位:1/2 学科:1/1
18	“三硬”薄煤层机械化开采关键技术研究及应用 AQJ-6-3-174	国家安监总局	第六届安全生 产科技成果奖 三等奖	201501	李东印(2) 单位:2/2 学科:1/1
19	“三软”煤层悬移支架机采放顶煤开采高产高效技术研究 AQJ-6-3-187	国家安监总局	第六届安全生 产科技成果奖 三等奖	201501	王文(2) 单位:2/2 学科:1/1
20	深部采空区下大断面硐室群围岩稳定机理与控制技术研究 AQJ-6-3-202	国家安监总局	第六届安全生 产科技成果奖 三等奖	201501	勾攀峰(2) 单位:2/2 学科:1/1
21	煤矿井下钻孔水力压裂应力边界确定及消除方法	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业 专利奖	201503	刘晓(1) 单位:1/1

			三等奖		学科:1/1
22	一种煤巷高冒区充填材料	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业 专利奖 三等奖	201503	王文(1) 单位:1/1 学科:1/1
项目鉴定					
序号	项目名称(项目编号)	起止年限	鉴定级别	鉴定时间	负责人
1	全断面可延伸短锚索支护技术在巷修中的应用研究		河南省科技厅、 国内领先	2014年10 月	张盛
2	围岩泥化高应力软岩巷道底鼓机理及强力维护技术研究		河南省科技厅、 国内领先	2015年10 月	李大伟
3	残采区域空巷充填复采技术研究		河南省科技厅、 国际先进	2015年11 月	熊祖强
4	破碎围岩加固新型无机注浆材料及其相关技术研究		山西省科技厅、 国际领先	2015年4 月	熊祖强
5	晋城矿区旺格维利充填开采技术研究与应用		山西省科技厅、 国际领先	2015年4 月	熊祖强
6	“三软”煤层综放开采沿空留巷关键技术研究		河南省科技厅、 国际先进	2014年12 月	袁瑞甫
7	孤岛工作面动压回采巷道围岩“平移”变形机理及控制技术研究		山西省科技厅、 国际先进	2014年6 月	陈晓祥

注：1：只统计省部级及以上项目，且负责人隶属于本学科；“标准制定”中的类型分为行业标准、地方标准两类。2：表IV已统计的，此表不再统计。

VI 本年度代表性学术论文及著作

序号	发表论文名称	出版刊物 /会议名称	检索系统/ 期刊定级	发表时间	第一作者
发表论文					
1	Synthesis and Capacitive Properties of Manganese Oxide Nanoparticles Dispersed on Hierarchical Porous Carbons	Electrochimica Acta	SCI-1 区 (2014)	2015 年 12 月	张传祥
2	Lignite-derived high surface area mesoporous activated carbons for electrochemical capacitors	Fuel Processing Technology	SCI-2 区 (2014)	2015 年 11 月	邢宝林
3	Tailoring the textural properties of hierarchical porous carbons for supercapacitors	Materials Letters	SCI-2 区 (2014)	2015 年 11 月	张传祥
4	Preparation of Oxygen-enriched Activated Carbons from Coal-based Humic Acids by Zinc Chloride Activation	Current Nanoscience	SCI-3 区 (2014)	2015 年 6 月	邢宝林
5	Preparation of lignite-based activated carbon with high specific capacitance for electrochemical capacitors	Functional Materials Letters	SCI-3 区 (2014)	2015 年 12 月	邢宝林
6	Improvement of coal seam gas drainage by	International Journal	SCI-3 区 (2014)	2015 年 12 月	陆庭侃

	under-panel cross-strata stimulation using highly pressurized gas	of Rock Mechanics & Mining Sciences			
7	Quantitative characterization of kaolinite dispersibility in styrene-butadiene rubber composites by fractal dimension	Polymer Composites	SCI-3 区 (2014)	2015 年 8 月	张玉德
8	Experiment research on overburden mining-induced fracture evolution and its fractal characteristics in ascending mining	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	SCI-4 区 (2014)	2015 年 1 月	王成
9	A field investigation for overlying strata behavior study during protective seam longwall overmining	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	SCI-4 区 (2014)	2015 年 8 月	熊祖强
10	深部沿空掘巷失稳机理与控制 (Failure mechanism and control of deep gob-side entry)	Arabian Journal of Geosciences	SCI-4 区 (2014)	2015 年 11 月	王猛
11	Mechanisms of generation of biogenic methane influenced by types of strain and disodium EDTA	Asian Journal of Chemistry	SCI-4 区 (2014)	2015 年 12 月	夏大平
12	Hydration Behaviors of Portland Cement with Different Lithologic Stone Powders	INTERNATIONAL JOURNAL OF	SCI-4 区 (2014)	2015 年 4 月	熊祖强

		CONCRETE STRUCTUR ES AND MATERIALS			
13	MECHANISMS OF MINE WATER MICROBES AND DISODIUM EDTA INFLUENCING BIOGENIC METHANE LAB-SIMULATIONS	JOURNAL OF INVESTIGA TIVE MEDICINE	SCI-4 区 (2014)	2015 年 12 月	夏大平
14	Influence of kaolinite particle size on cross-link density, microstructure and mechanical properties of latex blending styrene butadiene rubber composites	Polymer Science Series A	SCI-4 区 (2014)	2015 年 5 月	张玉德
15	Study on Stability of Layered Roof Surrounding Rock Reinforced by Anchor in Rectangular Roadway	ICCAHE 2014	EI-会议 (2014)	2015 年 12 月	赵忠明
16	Permeability variation characteristics of coal after injecting carbon dioxide into a coal seam	journal of china university of mining & technology	EI-期刊 (2014)	2015 年 7 月	倪小明
17	Microwave synthesis of hierarchically porous activated carbon from lignite for high performance supercapacitors	Journal of Porous Materials	EI-期刊 (2014)	2015 年 12 月	邢宝林

18	Measures to improve undergraduate graduation design in coalbed methane major	WTETTE	EI-期刊 (2014)	2015年1月	刘晓
19	围岩三维应力光栅监测方法及相似模拟实验研究	采矿与安全工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年1月	魏世明
20	单轴压缩下破裂岩样强度及变形特征	采矿与安全工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年2月	牛双建
21	孤岛工作面动压回采巷道平移变形理学机制及控制技术研究	采矿与安全工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年7月	陈晓祥
22	巷道底板锚索孔钻进粉渣运移特征及现场试验	采矿与安全工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年9月	张辉
23	采动影响大断面巷硐群加固机理及对穿锚索控制技术	采矿与安全工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年10月	韦四江
24	深埋特厚煤层综放开采覆岩破坏与裂隙演化特征	东北大学学报(自然科学版)	EI-期刊 (2014)	2015年5月	熊祖强
25	基于CDEM的坚硬顶板深孔预裂爆破数值模拟研究	东北大学学报(自然科学版)	EI-期刊 (2014)	2015年5月	袁瑞甫
26	单相水流阶段煤层气井裂隙水运移的临界裂隙尺寸数学模型	工程力学	EI-期刊 (2014)	2015年4月	倪小明
27	新型瓦斯抽采钻孔注浆封孔方法及封堵机理	煤炭学报	EI-期刊 (2014)	2015年3月	王振锋
28	松软突出煤层钻进钻孔堵塞力学特征	煤炭学报	EI-期刊 (2014)	2015年6月	王永龙
29	碱性溶液降低煤体冲击倾向性的实验研究	煤炭学报	EI-期刊 (2014)	2015年7月	夏大平
30	高温后粗砂岩常规三轴压缩条件下变形与强度特征分析	岩石力学与工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年5月	苏承东
31	中心孔径对岩石动态断裂韧	岩石力学与	EI-期刊	2015年8月	张盛

	度测试值的影响	工程学报	(2014)	月	
32	动静组合加载含水煤样能量耗散特征分析	岩石力学与工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年9月	王文
33	花岗岩直板轴向压缩的分层破坏及围岩失稳探讨	岩石力学与工程学报	EI-期刊 (2014)	2015年11月	尤明庆
34	基于三维扫描与打印的岩体自然结构面试样制作方法与剪切试验验证	岩土力学	EI-期刊 (2014)	2015年7月	熊祖强
35	带压开采煤层底板断层活化突水机理试验研究	中南大学学报	EI-期刊 (2014)	2015年6月	李振华
36	Removal properties of hexavalent chromium and hazardous trace elements in UCG condensate water by semi-cokes	Coke and Chemistry	EI-期刊 (2014)	2015年6月	谌伦建
37	寺家庄井田煤储层渗透率表征方法优选	安全与环境学报	CSCD C	2015年4月	郭红玉
38	矿井相对瓦斯涌出量动态无偏灰色马尔科夫预测	安全与环境学报	CSCD C	2015年6月	熊祖强
39	瓦斯抽采钻孔棱状钻杆排渣原理数值模拟研究	安全与环境学报	CSCD C	2015年8月	王永龙
40	带压开采陷落柱突水影响因素数值模拟	安全与环境学报	CSCD C	2015年8月	李振华
41	玉米芯活性炭的制备及其电化学性能研究	材料导报	CSCD C	2015年3月	邢宝林
42	偏心圆孔圆盘破坏模式的数值和试验研究	地下空间与工程学报	CSCD C	2015年12月	张盛
43	生物甲烷气实验的外加菌源(沼液)中厌氧菌群测定	高校地质学报	CSCD C	2015年1月	夏大平
44	硅藻土基粉体凝聚剂的制备及对煤泥水的处理	硅酸盐通报	CSCD C	2015年1月	陈俊涛
45	丝瓜络基活性炭电极材料的	化工新型材	CSCD C	2015年8月	张传祥

	制备及其电化学性能表征	料		月	
46	湿法球磨改性无烟煤对丁苯橡胶复合材料性能的影响	化工新型材料	CSCD C	2015年3月	张玉德
47	煤系高岭石的原始晶粒尺寸及结晶度对插层作用的影响	矿物学报	CSCD C	2015年6月	陆银平
48	山东金源气煤萃取后的族组成和化学组成研究	煤炭转化	CSCD C	2015年1月	张小东
49	黏结剂掺合比和配煤比对煤泥成型的影响	煤炭转化	CSCD C	2015年1月	张传祥
50	深部软岩新型相似模拟材料的研制	实验力学	CSCD C	2015年6月	牛双建
51	单轴压缩条件下破裂岩样声发射及能耗特性试验研究	实验力学	CSCD C	2015年8月	牛双建
52	薄煤层超高水充填开采与地表沉陷研究	中国安全科学学报	CSCD C	2015年12月	郭文兵
53	基于 GSI 原理瓦斯抽采钻孔收缩比评估方法及其应用	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年2月	王永龙
54	钻杆内下套管防治软煤层钻孔塌孔技术	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年2月	李定启
55	三囊袋封堵器处置钻孔漏气技术研究	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年3月	孙玉宁
56	瓦斯抽采钻孔钻屑气固耦合运移压力损耗分析	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年4月	王永龙
57	煤矿立风井防爆门发展现状分析	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年6月	宋维宾
58	基于灰关联分析的顺层钻孔瓦斯抽采有效半径主控因素研究	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年6月	韩颖
59	松软煤层锚固孔孔底扩孔锚固性能试验研究	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年10月	张辉
60	废旧矿用 U 型钢改形锚索托盘变形破坏机理及控制对策	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年11月	张辉
61	饱水煤样巴西劈裂强度和能	中国安全生	CSCD C	2015年	张辉

	量特征试验研究	产科学技术		12月	
62	新型巷道底板锚索注浆封孔器漏浆量计算研究	中国安全生产科学技术	CSCD C	2015年12月	刘少伟
63	基于BP神经网络的导水裂隙带高度预测	采矿与安全工程学报	CSCD E	2015年11月	李振华
64	含氧官能团对活性炭电极材料电化学性能影响	电源技术	CSCD E	2015年6月	张传祥
65	瓦斯抽采钻孔受限空间内钻屑运移特征	科技导报	CSCD E	2015年1月	王永龙
66	冲击地压危险性等级识别的随机森林模型及应用	科技导报	CSCD E	2015年1月	李宝富
67	二氧化氯对煤储层物性改变的机理研究	煤田地质与勘探	CSCD E	2015年2月	郭红玉
68	基于煤层巷道开挖卸荷效应的底板冲击孕育过程研究	煤田地质与勘探	CSCD E	2015年4月	徐学锋
69	煤层气与页岩气吸附差异性分析	煤田地质与勘探	CSCD E	2015年12月	夏大平
70	煤层气井合理放气套压值的确定及其应用	石油钻探技术	CSCD E	2015年7月	倪小明
71	矿井冲击危险性影响因素及其评价模型	中国地质灾害与防治学报	CSCD E	2015年6月	李宝富

出版著作（不统计“教材”）

序号	名称	主编	出版社	类别
1	煤矿安全法规专家解读（煤矿作业规程） 978-7-5646-2203-9 201412	勾攀峰	中国矿业大学出版社	编著
2	近距离煤层开采矿压显现规律及矿井安全技术研究 978-7-5646-2566-5 201412	翟新献 (2)	中国矿业大学出版社	著
3	深井巷道围岩强度衰减规律研究 978-7-5646-2678-5 201505	牛双建	中国矿业大学出版社	著
4	下保护层开采上覆岩层结构演化与瓦斯运移规律研究 978-7-5646-2827-7 201508	熊祖强	中国矿业大学出版社	著
5	神东和准格尔矿区岩层控制研究	Syd	科学出版社	编著

	978-7-03-045693-9 201509	S. Peng/ 李化敏		
6	煤层气产出过程渗透率变化与排采控制 978-7-122-23929-7 201507	倪小明	化学工业出版社	著
7	用圆盘类时间测试岩石断裂韧度方法的研究 978-7-5646-2793-5 201510	张盛	中国矿业大学出版社	著

VII 学术交流情况

主办国际或国内学术会议			
序号	会议名称	会议类别（国际或国内）	参会人数
1	34 届国际采矿岩层控制会议	国际	220
2			
3			
4			
参加国际学术会议			
序号	会议名称	主办单位	参会人员
1	34 届国际采矿岩层控制会议	河南理工大学	郭文兵、李化敏、孙玉宁等 50 多人参加
2	34 届国际采矿岩层控制会议（美国）	美国西弗吉尼亚大学	李化敏、杜锋
3	2015 年煤炭安全绿色开发和科学生态开采学术研讨会 (2015 年 5 月 16-17 日 河北邢台)	中国能源学会	李东印、王永龙、韦四江、牛双建、王振锋等
4	全国煤矿顶板管理技术交流会 (2015 年 5 月 28 日 河北邢台)	中国煤炭工业协会	郜进海、刘少伟、韦四江、魏世明、肖同强、张辉、辛亚军等
5	2015 科学采矿论坛”暨“第十八届矿压理论与实践研讨会 (2015 年 11 月 7—8 日 重庆渝中区)	《采矿与安全工程学报》编辑部	周英、郭文兵、李化敏、杜锋、李振华等
6	第 9 次全国岩石力学与工程试验及测试技术学术交流会 (2015 年 8 月 14~16 日, 山东青岛)	中国岩石力学与工程学会岩石力学测试专业委员会	韦四江 分组报告、当选委员
7	第十四届全国岩石动力学学术会议暨工程安全与防护专题研讨会 (2015 年 10 月 23~25 日, 广东广州)	中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会	韦四江、王文
8	第十三届全国青年岩石力学与工程学术大会 (2015 年 11 月 20-22 日 湖北 武汉)	中国岩石力学与工程学会青年工作委员会	郭保华
9	岩土/桥梁行业声发射技术应用高端研讨会 (2015 年 10 月 24-25 日 北京)	中国岩石力学与工程学会岩石力学测	苏承东

				试专业委员会	
邀请国内外专家讲学					
序号	姓名	所属单位	职称	时间	讲学主题
1	王来贵	辽宁工程技术大学	教授	20151124	岩体力学的哲学思考
2	张百战	宏源煤业集团及运城职业技术学院	高工	20151117	我国煤矿企业安全生产发展、现状及未来形势展望
3	伊斯梅特	澳大利亚南威尔士大学	教授	20151111	澳大利亚的地下煤矿地面控制管理
4	何吉欢	苏州大学国家重点实验室	研究员	20151009	气泡纺原理与纳米纤维的批量生产
5	秦法秋、王建民、李善荣等 91 级优秀校友	郑煤集团、冀中能源等	*	20150430	王建民：无尘开采，建设清洁矿山 秦法秋：国内外煤炭形势分析 李善荣：煤炭类学生成长与成才
6	Syd.S.Peng	美国西弗吉尼亚大学	院士	201509~11	岩层控制（研究生课程 1 门）、专题讲座 1 次
召开专题研讨会议					
序号	会议时间	会议主题	参会人员		
1	20151104~20151216	围绕河南省重点实验室申报召开 5 次会议	周英、郭文兵、张传祥、孙玉宁、李东印、杨玉中、李大伟、郜进海、苏承东、尤明庆、刘少伟、张盛、南华、熊祖强、宋常胜、宋维宾、史长亮、刘俊领、李振锋等		
2	20151208	科研设备学院论证	杨玉中、李东印、张盛、郜进海、南华、张小东、袁瑞甫、王文、刘俊领		
3	20150615	关于采矿实验室模型建设方案讨论会	刘少伟、张盛、郜进海、顾明、徐学锋、张辉、刘俊领、肖同强		
4	20150512	采矿实验室建设规划及布置	刘少伟、南华、魏世明、杜锋、郭保华、辛亚军、肖同强、熊祖强、苏承东、宋维宾、刘俊领、张盛		
5	20150422	采矿工程实验室改造方案讨论会	张盛、刘少伟、南华、苏承东、熊祖强、魏世明、刘俊领、张辉、辛亚军、杜锋		

VIII 运行经费使用情况

运行经费拨款	50 万元	执行进度	151 %
运行经费支出	75.6 万元	运行经费结余	0 万元
项目建设内容		经费预算（万元）	实际支出（万元）
条件建设	小型科研设备购置及维护	8	12
	学科图书资料购置	0.5	1.2
	低值易耗品购置	2.5	4.0
	小型科研软件购置	2	0.0
	科研实验室修缮	2	5.0
科研资助	科研成果报奖	0	1.2
	科研成果鉴定	5	4.2
	学术论文发表	10	13.8
	学术著作出版	5	18.0
	专利申请资助	2	3.6
平台建设	科研平台申报	2	0.4
	学位点申报	0	0
队伍建设	人才引进	0	0
	青年教师培训	2	0
学术交流	专家学术报告	2	1.2
	国际交流合作	2	1.0
	主办或参加会议	4	10
	学科专题研讨会	1	0
计划外支出			
合计		50	75.6
针对执行进度在 50%及以下的重点学科， 需要说明执行进度慢的具体原因			

河南理工大学自然科学重点学科 2015 年度总结报告

目 录

一、本学科建设概述.....	1
二、学科队伍建设.....	2
三、人才培养.....	4
四、科学研究.....	5
五、学科条件建设.....	7
六、存在问题及改进措施.....	8

一、本学科建设概述

矿业工程学科是河南省一级重点学科，也是河南省特色优势学科，现已形成“矿产资源现代化”、“巷道围岩控制”、“煤与煤层气共采”、“特殊开采技术”、“煤炭高效洁净加工理论与装备”等 5 个成熟稳定的发展方向，并在核心发展方向上形成 7 支创新团队，其中 4 支为省级创新团队。学科队伍结构合理，力量雄厚，现有成员 73 名，其中高级以上职称 59 名，博士 55 名。学科已建成包括国家地方联合实验室、省级国际联合实验室、省级重点学科开发实验室、博士后流动站、省级院士工作站等在内 8 个科技创新平台。学科拥有“煤层气工程实验室”、“矿山压力实验室”、“微震监测实验室”、“相似模拟实验室”、“岩石力学实验室”、“等温吸附实验室”、“矿物加工与利用”等 10 个专业实验室，以及“封孔器测试与装配”等 3 个中试车间，研发场地总面积 3000m²。学科为一级博士点授权学科，设置采矿工程、矿物加工工程两个硕士学位点。学科相关采矿工程、矿物加工工程专业为国家级特色专业。学科整体水平位列全国第 7 名（2012 年）。

2015 年度，新增河南省特聘教授 1 人，新入选省级人才计划 1 人，学科成员 4 人晋升高级职称，1 人获得博士学位，2 人博士后出站，2 人出国进修，同时学科引进博士 5 人，并同美国工程院院士 Syd.S.Peng 教授续展聘期，学科队伍力量得到进一步加强。团队建设方面，孙玉宁教授团队被遴选为河南省科技创新团队。在研究生培养方面，招录博士研究生 7 人，硕士研究生 67 人，工程硕士 43 人；授予博士学位 5 人，授予学术硕士学位 37 人，授予专业硕士学位 46 人，授予工程硕士学位 45 人；8 篇学位论文被评为校级优秀学位论文。在科学研究方面，国家自然科学基金立项 4 项，各类省部级课题立项 14 项，纵向课题总经费 221 万元；科研成果共获得 22 项省部级成果奖，其中一等奖 3 项，二等奖 7 项；成果鉴定 7 项，其中国际领先 2 项，国际先进 3 项，国内领先 2 项；发表学术论文 152 篇，SCI/EI 收录 35 篇；出版国家级规划教材 1 部，出版专著 7 部；获得国家专利授权 62 项，其中发明专利 42 项，实用新型

专利 20 项。学术交流方面，成功举办“34 届国际采矿岩层控制会议”，参加国际国内学术会议百余人次。条件建设方面，投入 185 万，购置“全自动伺服控制岩石直剪残余剪切测试系统”（86 万元）、岩石可控压力取芯机（30 万元）、岩石试件研磨机（23.5 万元）、岩石试件锯（16.2 万元）等重要设备；大型岩石力学综合试验机、多功能岩层控制实验台等大型设备已签订合同。在平台建设方面，“深井岩层控制与瓦斯（煤层气）抽采”国家安全监管总局安全生产科技支撑平台获批建设；“河南省矿产资源绿色高效开采与综合利用重点实验室”正在申报之中。

对照年初制定的学科建设计划任务书，成果获奖、鉴定、专利等关键任务指标已超额完成，年度考核自评 100 分。

二、学科队伍建设

（学术带头人在管理和业务上的成绩；年度新增高级职称和博士学位获得者情况；学术团队成员的成长和发展情况；学术团队的职称、学历和年龄结构是否趋于优化）

（一）学术带头人在管理和业务上的成绩

资源开采技术现代化方向学术带头人——李化敏教授

本年度发表学术论文 9 篇，SCI/EI 收录 3 篇；出版著作 2 部；获得国家发明专利 4 项，其中 3 项发明专利；在研国家基金项目 2 项，省部级项目 2 项，横向企业委托项目 6 项，年度到账科研经费 200 万元；成果获得省部级二等奖 2 项。

所带领团队 1 人晋升高级职称，1 人赴澳大利亚进修。

巷道围岩控制方向学术带头人——刘少伟教授

本年度发表学术论文 6 篇，SCI-3 区收录 1 篇，EI 收录 2 篇；参编著作 1 部；获得国家专利 12 项，其中发明 5 项；在研国家自然科学基金课题 2 项，省部级课题 2 项，企业委托横向课题 4 项，课题到账经费 120 万元。成果“煤层巷道冒顶机理与控制技术研究”获得中国煤炭工业科学技术奖一等奖。

学科团队成员出国进修 1 人，晋升高级职称 2 人。

煤与煤层气协调开采方向学术带头人——苏现波教授

本年度在《煤田地质与勘探》等刊物发表论文 4 篇；出版专著《煤矿井下水力强化理论与技术》。取得发明专利 3 项。在研国家自然科学基金面上项目 1 项。获得省部级科技成果奖 4 项，其中成果“煤矿井下水力强化抽采瓦斯关键技术及示范”获中国煤炭工业科学技术奖一等奖。

所带领“煤层气工程”河南省科技创新型团队两人有望入选第二批“太行学者”。

煤与煤层气协调开采方向学术带头人——孙玉宁教授

本年度发表学术论文 3 篇，获得国家发明专利 5 项，实用新型专利 2 项；获得“河南省科技创新人才计划”资助；在研国家十二五科技支撑计划项目 2 项，横向课题 4 项，年度到账经费 200 万元。获得省部级以上成果奖 5 项，其中成果“瓦斯抽采封孔技术及联孔技术研究与应用”获山西省科技进步一等奖。

所带领团队被遴选为河南省科技创新团队。

矿井特殊开采技术方向学术带头人——郭文兵教授

本年度发表学术 5 篇；在研国家自然科学基金重点项目 1 项，面上项目 1 项，各类省部级基金项目 3 项，横向课题 6 项，年度到账科研经费 80 万元。

组织申报国家安全监管总局科技支撑平台、河南省重点实验室等多个平台的申报工作；筹备和组织“34 届国际采矿岩层控制会议”。

煤炭高效洁净加工理论与装备学术带头人——张传祥教授

本年度发表学术 8 篇，其中 SCI-1 区 1 篇，SCI-2 区 1 篇；授权发明专利 1 项；在研国家自然科学基金面上项目 1 项，各类省部委基金项目 2 项，年度到账经费 10 万元。。

(二) 年度新增高级职称和博士学位获得者情况

本年新增河南省特聘教授 1 人（孙伟），新增高级职称 4 人，其中教授 2 人（刘少伟、熊祖强），副教授 2 人（牛双建、马娇）。

学科成员新增博士获得者 1 人（刘晓）。

孙玉宁教授获得河南省科技创新杰出人才计划资助。

（三）学术团队成员的成长和发展情况

本年度，共选派 1 名老师（韩颖）出国进行，1 名老师期满回国（袁瑞甫）。

张小东、刘少伟、熊祖强、倪小明、郭红玉等青年学术拔尖人才更趋成熟。张小东团队被遴选为校级创新团队（公示中）；刘少伟、熊祖强晋升教授职称；倪小明团队在高水平学术论文、发明专利等方面继续保持高产状态，荣获“中国高校矿业石油与安全工程领域优秀青年科技人才”荣誉称号；郭红玉入选“二级太行学者”（评审中）。

孙玉宁教授获得“河南省科技创新人才计划”（杰出人才类）资助，其带领的“煤矿井下瓦斯抽采团队”被遴选为河南省科技创新团队。苏现波教授有望被聘为“一级太行学者”。

三、人才培养

（研究生培育数量变动、培育质量是否稳步提高；本学科是否初步、基本或完全具备培育研究生的条件和能力）

本年度，共招录博士研究生 7 名，硕士生 67 人（学术型 32 人，专业型 35 人），在职工程硕士 43 人，招生人数同上年度持平。授予博士学位 5 人，授予学术硕士学位 37 人，授予专业硕士学位 46 人，授予工程硕士学位 45 人。8 篇学位论文被评为校级优秀学位论文，其中博士学位论文 2 篇，硕士学位论文 6 篇。博士后进站 2 人，出站 1 人。研究生发表高水平论文 10 篇，获得发明专利 2 项，实用新型专利 45 余项。1 名博士研究生（李回贵）获得国家奖学金。

本年度举办研究生学术论坛 1 次（共有 28 名博士、硕士报名参加学术论坛），系列学术讲座 1 期，邀请中国科学院大学侯泉林教授、澳大利亚 Ismet Canbulat 教授、苏州大学何吉欢教授、辽宁工程技术大学王来贵教等校外知名专家做学术报告。对各种研究生培养计划进行了修订，制定了研究生学位授予标准。

积极开展专业学位研究生实践基地建设，落实河南省研究生教

育创新培养基地建设工作的，截止目前已有 20 名博士、硕士研究生进入基地开展科研工作；先后投入共 40 余万元添置供研究生学习用的电脑、投影仪、办公桌椅等设备；完成了 60 万经费预算工作，目前正在进行设备的采购。今年新签研究生教育创新实践基地 2 个。

四、科学研究

（研究方向是否有所调整，是否稳定、科学、先进而且富有特色和优势；各研究方向与学科内涵密相关度是否较高；学科科研水平是否较高；科研经费是否充足；是否取得标志性成果，成果产生广泛的社会影响，产生较大经济或社会效益；是否承担国际或国内学术会议；对外学术交流情况，通过学术交流对学科在本领域的影响怎样）

（一）研究方向

目前共形成 5 个稳定的发展方向：①资源开采技术现代化；②煤与煤层气双能源协调开采；③巷道围岩控制；④矿井特殊开采技术（“三下”采煤）；⑤煤炭高效洁净加工理论与装备。5 个研究方向均依托河南省及周边主要矿区，以国家自然科学基金等纵向课题为先导，开展理论研究；结合企业委托项目，开展技术及装备研发；以专利及科研成果为基础，加大成果推广，对促进河南乃至全国煤炭工业的科技进步发挥了积极作用，在国内具有鲜明特色和优势。

（二）研究课题

本年度国家自然科学基金立项 4 项，各类省部级课题立项 140 项，纵向课题总经费 221 万元；“十二五”期间，累计在研国家级课题 39 项，省部委基金项目 32 项，纵向项目总经费 1700 万元。本年度，新上横向课题 13 项（10 万元以上），合同总经费 1234 万元。

目前，学科人均科研经费 40 万元，研究经费充足。

（三）科研成果

科研成果共获得 22 项省部级成果奖，其中一等奖 3 项，二等奖 7 项，三等奖 12 项。苏现波教授团队成果“煤矿井下水力强化抽采瓦斯关键技术及示范”获得第六届安全生产科技成果奖一等奖。孙玉宁教授团队成

果“瓦斯抽采封孔技术及联孔技术研究与应用”获得山西省科技进步一等奖；苏现波教授团队专利成果“煤矿井下钻孔水力压裂增透抽采瓦斯工艺”获得中国煤炭工业专利奖一等奖。孙玉宁教授团队“井下瓦斯抽采系列关键技术及装备研究与应用”、“井下瓦斯安全洁净抽采封孔联孔关键技术研究”等两项成果获得第六届安全生产科技成果奖二等奖。

成果鉴定 7 项，其中国际领先 2 项，国际先进 3 项，国内领先 2 项。熊祖强教授“破碎围岩加固新型无机注浆材料及其相关技术研究”、“晋城矿区旺格维利充填开采技术研究与应用”被鉴定为达到国际领先水平。

学科已在深井岩层控制和瓦斯（煤层气）抽采领域取得一系列标志性成果，2009 年以来，共获得省部级一等奖 9 项，瓦斯抽采“钻-封-联”成套技术与装备，已在河南、山西推广应用，建立 4 个产业化基地，取得煤矿安全标志 8 项。井下水力化系列增透技术已在河南、山西、重庆等矿区进行大范围工程示范。在充填开采、充填材料领域发展迅速、特色明显。

在论文发表和专利取得方面，发表学术论文 152 篇，SCI/EI 收录 35 篇；出版教材 1 部，出版专著 7 部；获得国家专利授权 62 项，其中发明专利 42 项，实用新型专利 20 项。截止 12 月份，累计取得国家专利 240 项，发明专利 111 项。发明专利数量占全校总量的 1/5。

（四）学术交流和国际合作

2015 年 10 月主办第 34 届国际采矿岩层控制会议（中国 2015），来自国内高校、科研院所、矿山企业、咨询机构等领域的 220 余名代表以及来自 7 个国家的 19 位外国学者就采矿岩层控制问题进行了交流。提升了学科在岩层控制的研究水平和国际影响力。

本年度学科成员共参加国际学术会议和国内外学术交流百余人次，其中校内举行的国际会议，大部分学科成员参加会议。此外，李化敏、杜锋两位老师赴美国参加学术会议并做报告；郭文兵老师赴巴西南大河州立联邦大学工学院就研究生培养、教师访学等签订了合作协议。另外

还邀请美国工程院院士 Syd S. Peng 教授，澳大利亚 Ismet Canbulat 教授来校进行学术交流。

五、学科条件建设

（学科拥有的仪器设备与图书资料量改善情况；满足学科发展需要情况；学校和依托学院对基础条件的投入情况；仪器设备与图书资料使用管理水平和使用效率；学科及学位点建设经费使用情况，在各用途上的分布情况，是否合理，经费使用效率如何；是否有学科建设规划，规划是否合理可行，规划执行落实情况如何；学科内部管理制度是否健全，执行情况如何；有无学科档案，学科建设资料是否齐全，分类管理是否有序；学科活动开展是否正常，效果如何）

（一）仪器设备、图书资料

使用学校内涵建设经费，投入 185 万，购置“全自动伺服控制岩石直剪残余剪切测试系统”（86 万元）、岩石可控压力取芯机（30 万元）、岩石试件研磨机（23.5 万元）、岩石试件锯（16.2 万元）等重要设备。大型岩石力学综合试验机、多功能岩层控制实验台等大型设备已签订合同，合同金额 780 万元。

学院资料室资料订阅学科相关学术期刊二十余种，包括《煤炭学报》、《岩石力学与工程学报》等一级学报。除期刊外，本年度新购置图书 0.5 万元。资料管理规范，借阅规范。

（二）经费使用

本年度，学科运行经费预算 50 万元，实际支出 75.6 万元，超支 25.6 万元，经费使用率执行进度 151%。经费支出主要用于小型科研设备购置及维护（12 万元）、主办或参加会议（10）、学术论文发表（13.8 万元）、出版著作（18 万元）等。

（三）学科管理

学科按二级学科分别制定有发展规划（采矿工程、矿物加工工程），学科相关平台也制定有发展规划。对照“十二五”规划指标，主要指标完成已按进度完成，但在学科建设在高层次人才引进、国家级奖励方面

亟待加强。

学科设有秘书 1 名，由科研平台秘书兼任，学科资料整理与归档情况良好。项目合同、获奖证书、鉴定证书、专利证书、设备论证材料等资料（电子、纸质）保存较为完整。为规范学科事务管理，依托学院拟设立学科平台管理办公室，专门负责学科、平台相关日常事务。

学科已建立开放基金管理办法、小型仪器设备申购管理办法、参加国际会议管理办法等规章制度，有力保障了学科建设各项工作的开展。

本年度，学科活动开展正常。在学院层面上，召开学科平台申报、研究生培养计划修订、设备论证、国家项目申报等会议 10 余次。在系（教研室）层面上，定期讨论学位点建设、实验室建设、专业建设等议题。

六、存在问题及改进措施

（一）科技成果奖未能实现突破。按照学科建设规划，“十二五”期间，预期取得 1 项国家奖。学科全力支持相关科研团队申报国家奖，力争在“十三五”实现突破。

（二）大型岩石力学综合试验机、多功能岩层控制模拟实验台等大型设备采购工作进展相对滞后，已对学科发展造成影响。拟联合学校相关部门，加快采购进度，力争 2016 年采购到位。

（三）信息化建设工作相当滞后。科研平台网站及实验预约、成果管理等应用系统亟待完善。已安排专人负责规划和编制技术需求文档。