

中国矿业大学文件

中矿大科技字〔2015〕1号

关于公布 2015 年中国矿业大学青年科技基金 和社会科学基金资助项目的通知

各学院、部、处、室，各有关单位：

按照《中国矿业大学中央高校基本科研业务费管理办法（试行）》、《中国矿业大学青年科技基金项目管理实施细则》和《中国矿业大学社会科学基金项目管理实施细则》的有关规定，经个人申请，单位推荐，学校审查、遴选、公示，并报分管校领导批准，确定“地应力场中含超临界 CO₂ 煤岩体的强度-变形-渗透特性研究”等 94 项青年科技基金和“基于函数型数据分析的大数据挖掘方法及其经济管理应用”等 18 项社会科学基金项目，出库立项，项目执行期自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，现予以公布。

特此通知

附件：1. 2015 年中国矿业大学青年科技基金资助项目
清单

2. 2015 年中国矿业大学社会科学基金资助项目
清单

中国矿业大学
2015 年 3 月 31 日

附件 1:

2015 年中国矿业大学青年科技基金资助项目清单

序号	批准号	资助类别	项目名称	负责人	单位	学科代码	SCI 考核 篇数	资助经费 /万
1	2015QNA01	A	地应力场中含超临界 CO ₂ 煤岩体的强度-变形-渗透特性研究	李伟	安全学院	6203099	3	10
2	2015QNA02	A	矿山抑尘泡沫形态特征及性能评估方法研究	王和堂	安全学院	4407500	3	10
3	2015QNA03	A	低维受限金属熔体的结构演变及凝固行为	何业增	材料学院	4304040	4	10
4	2015QNA04	A	钛合金宏观性能与组织特征应变局部化关联关系	吉喆	材料学院	4602520	4	10
5	2015QNA05	A	钛金属陶瓷腕关节设计的关键问题研究	罗勇	材料学院	4601540	4	10
6	2015QNA06	A	基于分子尺度上的 CH ₃ NH ₃ PbX ₃ 形貌结构调控	宋健	材料学院	4305540	4	10
7	2015QNA07	A	新型碳化锆 (ZrC) 陶瓷先驱体的制备、表征及裂解机制研究	陶雪钰	材料学院	4304540	4	10
8	2015QNA08	A	铌基超高温合金表面抗氧化涂层的组织控制及性能研究	张平	材料学院	4304020	4	10
9	2015QNA09	A	敏化太阳能电池电极 CZTS/MWCNT 的可控制备及其电子输运机理研究	朱磊	材料学院	4704077	4	10
10	2015QNA10	A	降低缺陷影响提高 III-V/Si 太阳能电池光电性能的理论研究	吴玉昌	低碳院	5103030	4	10
11	2015QNA11	A	高品质生物质燃料的制备和热解动力分析	陈威	电力学院	4701030	4	10
12	2015QNA12	A	褐煤热解过程中氮演变特性及转化模型的研究	钱琳	电力学院	4701030	4	10
13	2015QNA13	A	单室固体氧化物燃料电池数值模拟研究	申双林	电力学院	4701099	4	10
14	2015QNA14	A	炉膛内煤粉燃烬过程在线检测及优化控制研究	闫伟杰	电力学院	6103030	3	10
15	2015QNA15	A	有机医疗废物水热处理中氯迁移机制及强化脱氯研究	赵培涛	电力学院	6103030	3	10
16	2015QNA16	A	空气重介流化床脱除多种污染物的性能研究	赵鹏飞	电力学院	4404010	3	10
17	2015QNA17	A	基于异质性偏好的城市居民家庭用能行为研究	岳婷	管理学院	6301530	3	10
18	2015QNA18	A	基于褐煤离子交换特性的 Ni/C 催化剂的制备及生物质气化研究	曹景沛	化工学院	5304700	4	10
19	2015QNA19	A	连六硫酸盐的硫代硫酸化和亚硫酸化反应动力学	潘长伟	化工学院	1503015	4	10
20	2015QNA20	A	喷丸对奥氏体不锈钢氢脆敏感性影响的研究	王艳飞	化工学院	4601530	4	10
21	2015QNA21	A	矿物零调浆浮选过程的基础理论研究	夏文成	化工学院	4404020	3	10
22	2015QNA22	A	非晶态纳米金属合金催化的选择性催化反应	赵明	化工学院	1503035	4	10
23	2015QNA23	A	褐煤热解提质中有机氧和有机氮的析出规律研究	赵小燕	化工学院	5304700	4	10
24	2015QNA24	A	含磺酸基聚芴的合成和光电性能研究	赵云	化工学院	1504540	4	10
25	2015QNA25	A	低阶煤中稠环芳烃的分子水平识别及其在热解过程中的释放规律	赵云鹏	化工学院	5302130	4	10

26	2015QNA26	A	石墨烯@锡基混合材料的制备及储锂性能研究	朱俊生	化工学院	5304130	4	10
27	2015QNA27	A	新型多孔负载镍基催化剂用于生物质焦油脱除研究	杨小芹	化工学院	4806060	4	10
28	2015QNA28	A	报废汽车塑料资源传感器识别辅助精选原理及方法研究	黄超	环测学院	6103030	3	10
29	2015QNA29	A	极化 SAR 影像典型地物分类识别算法研究	郎丰铠	环测学院	4202099	3	10
30	2015QNA30	A	污水处理系统中细胞外抗生素抗性基因的存在和归趋研究	马艳军	环测学院	6103020	3	10
31	2015QNA31	A	联合利用 VLBI/SLR/GNSS 技术测定 EOP 参数	王潜心	环测学院	4201099	3	10
32	2015QNA32	A	基于改进像素跟踪算法的星载 SAR 山地冰川表面运动提取	闫世勇	环测学院	4202099	3	10
33	2015QNA33	A	超大型工程机械多泵-多阀-多执行器大功率液压系统节能控制研究及应用	丁海港	机电学院	4604500	3	10
34	2015QNA34	A	振动与加载并联驱动多元耦合模拟系统的动态耦合特性及协调控制研究	沈刚	机电学院	4604500	3	10
35	2015QNA35	A	大面积均匀减摩镀层织构的激光直写技术研究	杨海峰	机电学院	4601540	3	10
36	2015QNA36	A	面向多自由度工业机器人系统的模糊最优控制方法研究	张海运	机电学院	4131050	3	10
37	2015QNA37	A	超深矿井提升装备网络化状态监测关键技术	周公博	机电学院	4601599	3	10
38	2015QNA38	A	立井提升系统恶性事故应急救援关键技术研究	王重秋	计算机学院	4406030	3	10
39	2015QNA39	A	用于井下人员跟踪的传感器网络低功耗算法设计	肖硕	计算机学院	5105015	3	10
40	2015QNA40	A	高台阶抛掷爆破岩体破碎抛掷机理研究	丁小华	矿业学院	4402020	3	10
41	2015QNA41	A	基于复杂网络的复杂产品系统模块化方法研究	李玉鹏	矿业学院	6305015	3	10
42	2015QNA42	A	煤与瓦斯共采之煤层瓦斯抽采性鉴定基础研究	张磊	矿业学院	4403500	3	10
43	2015QNA43	A	平方本征函数对称的相关问题研究	程纪鹏	理学院	1104740	4	10
44	2015QNA44	A	双钙钛矿型 $A_2B' B'' O_6$ 氧化物的高压诱变效应研究	仇亮	理学院	1405020	4	10
45	2015QNA45	A	Nehari 流形在二阶椭圆方程中的应用	范海宁	理学院	1104710	4	10
46	2015QNA46	A	浅水模型方程组高阶数值方法研究	郭彦	理学院	1106130	4	10
47	2015QNA47	A	分块矩阵线性系统的算法及其应用	凌思涛	理学院	1106150	4	10
48	2015QNA48	A	纳米管道内水分子流速增强的结构效应	孟现文	理学院	1407500	4	10
49	2015QNA49	A	椭圆型方程反问题研究及其在反散射中的应用	秦海华	理学院	1106190	4	10
50	2015QNA50	A	高维可积系统生成和求解问题的研究	芮文娟	理学院	1104799	4	10
51	2015QNA51	A	面向聚光光伏系统的超高效机械叠层式多结太阳能电池的性能研究	沈玲	理学院	1403015	4	10
52	2015QNA52	A	复数域上的微分方程和差分方程	张杰	理学院	1104120	4	10
53	2015QNA53	A	非线性微分方程的若干可积性质研究	张田田	理学院	1104740	4	10
54	2015QNA54	A	带有奇异项的分数阶微分方程多解性	赵琳	理学院	1105755	4	10

55	2015QNA55	A	基于忆阻器的神经网络动力学行为研究	朱松	理学院	1203099	3	10
56	2015QNA56	A	新型高性能采煤机截齿材料强韧机理研究	杨卫明	力建学院	1301545	3	10
57	2015QNA57	A	膜结构裁剪缩小率及其对结构张拉成形的影响	张营营	力建学院	5603599	3	10
58	2015QNA58	A	微震震源定位的关键影响因素作用机理研究	李楠	煤安国重	4403010	3	10
59	2015QNA59	A	离子液体溶解/润湿煤结构的阻化作用过程	张卫清	煤安国重	4407500	3	10
60	2015QNA60	A	近水平煤层露井联采下的边坡失稳机理研究	陈彦龙	深部岩土	4403510	3	10
61	2015QNA61	A	低透煤层采动应力场与瓦斯渗流场耦合机理研究	杨玉贵	深部岩土	4102000	3	10
62	2015QNA62	A	深井覆岩微震波能耗散特性及源能核算方法研究	张明伟	深部岩土	1702065	4	10
63	2015QNA63	A	梯度地层变形机理与沉降控制研究	赵晓东	深部岩土	4403099	3	10
64	2015QNA64	A	天然沉积软黏土一维流变特性等效性机理研究	朱启银	深部岩土	5604510	3	10
65	2015QNA65	A	基于过程迁移模型的新过程运行优化研究	褚菲	信电学院	1203099	3	10
66	2015QNA66	A	视觉质量建模及在感知图像恢复中的应用研究	李雷达	信电学院	5104050	3	10
67	2015QNA67	A	大数据挖掘的量子信息处理理论与方法研究	叶宾	信电学院	5202010	3	10
68	2015QNA68	A	基于杂草模型的图像加密算法研究	张晓强	信电学院	5104050	3	10
69	2015QNA69	A	致密油储层构造裂缝发育程度与主控因素定量关系	鞠玮	资源学院	1705054	4	10
70	2015QNA70	A	基于含多相流 BISQ 模型地震波传播分析与模拟	杨磊	资源学院	1702065	4	10
71	2015QNB01	B	真空腔抑制管道气体爆炸的时空效应及动力学特征	邵昊	安全学院	6203020	2	6
72	2015QNB02	B	煤矿瓦斯爆炸破坏通风设施机理及灾后风网自动恢复理论研究	王凯	安全学院	6200410	2	6
73	2015QNB03	B	钙钛矿太阳能电池 TiO ₂ 致密/多孔结构调控及光电性能研究	顾永琴	材料学院	4304550	3	6
74	2015QNB04	B	工业磨矿回路中磨机破碎、分级特性的基础研究	魏华	分析中心	4404020	2	6
75	2015QNB05	B	考虑成员行为因素的供应链运作管理研究	陈克贵	管理学院	6301550	2	6
76	2015QNB06	B	基于多主体建模技术的煤矿心理生态系统演化仿真	祁慧	管理学院	6202060	2	6
77	2015QNB07	B	基于重介质旋流器的粗煤泥分选特性研究	沙杰	化工学院	4404020	2	6
78	2015QNB08	B	单频 GNSS/INS 技术监测桥梁几何形变关键问题研究	张秋昭	环测学院	4201010	2	6
79	2015QNB09	B	无线传感器网络的容错算法研究	马姗姗	计算机学院	5206099	2	6
80	2015QNB10	B	西部冲沟区露天煤矿周边地域地表微重构与交通运输网络时空耦合的机理研究	李鑫	矿业学院	5807000	2	6
81	2015QNB11	B	急斜长壁工作面区段煤柱变形失稳时效性研究	屠洪盛	矿业学院	4403500	2	6
82	2015QNB12	B	地震作用下钢管混凝土桁架节点受力性能及设计方法研究	胡波	力建学院	5603560	2	6
83	2015QNB13	B	施工现场环境表现评价指标体系构建及应用研究	邹新	力建学院	5604599	2	6
84	2015QNB14	B	深部煤炭资源开采岩层移动机理及沉陷控制研究	顾伟	煤安国重	4401500	2	6
85	2015QNB15	B	基于关键层结构的采动覆岩应力场演化规律研究	谢建林	煤安国重	4403510	2	6

86	2015QNB16	B	浮选气泡运动特性及界面作用机理研究	廖寅飞	煤加工中心	4404010	2	6
87	2015QNB17	B	青藏高原多年冻土场地基本地震动特征研究	陈拓	深部岩土	5604510	2	6
88	2015QNB18	B	深部倾斜煤层长壁充填综采覆岩移动规律研究	巨峰	深部岩土	4403510	2	6
89	2015QNB19	B	基于构造煤体识别的煤与瓦斯突出危险事故预测	李娟娟	物联网	4407500	2	6
90	2015QNB20	B	基于遗传网络规划的入侵检测研究	芦楠楠	信电学院	5202040	2	6
91	2015QNB21	B	基于机器学习的煤自燃倾向性分类研究	张倩	信电学院	5202099	2	6
92	2015QNB22	B	煤层气 RVSP 地震勘探成像方法研究	胡明顺	资源学院	1700206	3	6
93	2015QNB23	B	深部岩溶裂隙含水系统水动力-水化学双场模拟及耦合机制研究	乔伟	资源学院	1705084	3	6
94	2015QNB24	B	利用包裹体气体地球化学特征探讨窑街煤田二氧化碳成因	张晓丽	资源学院	1705081	3	6

附件 2:

2015年中国矿业大学社会科学基金资助项目清单

序号	批准号	资助类别	项目名称	负责人	单位	资助经费/万
1	2015WA01	A类	基于函数型数据分析的大数据挖掘方法及其经济管理应用	王德青	管理学院	5
2	2015WB01	B类	中国消费市场动态供需缺口的形成机理研究：基于收入分布变迁视角	苏鹏	管理学院	3
3	2015WB02	B类	中国上市公司零债务融资的动因及经济后果研究	张亮亮	管理学院	3
4	2015WB03	B类	中国煤碳产量的季节性波动规律与季节性矿难的防治策略研究	于海淼	管理学院	3
5	2015WB04	B类	从美国东方学会看美国的汉代研究（1842-2012）	孟庆波	外文学院	3
6	2015WB05	B类	近代中国矿业制度变迁及其当代价值研究	骆云	文法学院	3
7	2015WB06	B类	台湾传媒发展与政党变革关系研究（1949-2014）	张彦华	文法学院	3
8	2015WB07	B类	传统文化的开掘与思想政治教育的创新	丁恒星	文法学院	3
9	2015WB08	B类	农地“三权分置”中的公共价值创造分析	翟军亮	文法学院	3
10	2015WC01	C类	环境规制推动高耗能产业升级的机制、绩效与政策研究	王艳丽	管理学院	5
11	2015WC02	C类	城市居民能源消费行为低碳化的政策干预路径研究	刘玥	管理学院	5
12	2015WC03	C类	当代西方世界主义思潮及批判研究	程慧敏	马克思主义学院	5
13	2015WC04	C类	中国特色国家治理能力建设研究	刘桂智	马克思主义学院	5
14	2015WC05	C类	现代技术风险伦理学前沿问题追踪研究	牛俊美	马克思主义学院	5
15	2015WC06	C类	美国管制型征收制度研究	许迎春	文法学院	5
16	2015WC07	C类	祈福 敬畏 感恩--历史时期运河流域水神崇拜	张召浦	管理学院	5
17	2015WC08	C类	中古汉语测度问句研究	王丹丹	文法学院	0.5
18	2015WC09	C类	基于大数据环境的区域科研数据知识服务风险管理研究	王静	图文信息中心	0.5