

一、项目名称：高潜水位采煤塌陷区生态修复关键技术及工程应用

二、提名者：安徽省

三、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	一种煤矿开采覆岩及地表移动变形一体化规律的研究方法	中国	ZL201410036005.X	2017-10-13	2655141	安徽理工大学	徐良骥,王少华,章如芹,郭辉,朱楠	有效
发明专利	黄河泥沙复垦采煤沉陷地交替多层多次充填土壤重构方法	中国	ZL201510752726.5	2017-04-26	2465365	中国矿业大学(北京)	胡振琪,邵芳,李星宇,樊廷立,王培俊	有效
发明专利	边采边复耕地区动态施工标高确定方法	中国	ZL201510357534.4	2018-04-06	2871815	中国矿业大学(北京)	胡振琪,肖武,张瑞娅,陈慧玲	有效
发明专利	基于多数据源的矿区土地生态损伤信息获取方法	中国	ZL201210553888.2	2014-07-23	1449156	中国矿业大学(北京)	胡振琪,王霖琳,许献磊	有效
发明专利	基于采煤沉陷模拟和复耕率的边采边复时机的优选方法	中国	ZL201210006240.3	2016-04-13	2028609	中国矿业大学(北京)	胡振琪,肖武	有效
发明专利	远距离引黄河泥沙充填复垦采煤沉陷地的方法	中国	ZL201310173921.3	2015-04-08	1625986	中国矿业大学(北京)	胡振琪,王培俊,纪仁卿,赵艳玲,邵芳	有效
发明专利	煤矿沉陷水域水下地形勘测与水资源计算方法	中国	ZL201910360612.4	2021-08-17	4671749	安徽理工大学	徐良骥,牛亚超,张坤,宋承运,张传才,李科	有效

发明专利	一种预防或治理采煤沉陷区水体污染的方法和系统	中国	ZL2011 10403086.9	2014-10-22	1502850	淮南矿业(集团)有限责任公司	李守勤,高良敏,陈永春,陈萍,姚多喜,郑永红,张治国,刘锦,谢毫	有效
国家标准	采煤塌陷区水资源环境调查与评价方法	中国	GBT 37574-2019	2019-06-04	国家市场监督管理总局,中国国家标准化管理委员会	淮北矿业(集团)有限责任公司,安徽理工大学	葛春贵,严家平,范廷玉,杨健,王建文,王顺,陈要平,陈孝杨,徐良骥	有效
行业标准	矿山生态环境保护与恢复治理技术规范	中国	HJ651-2013	2013-07-23	环境保护部	环境保护部南京环境科学研究所,环境保护部环境标准研究所,中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	沈渭寿,邹长新,高吉喜,蔡木林,燕守广,刘发民,武雪芳,徐舒,钟铁,李海东	有效

四、主要完成人：胡振琪、徐良骥、赵艳玲、陈永春、邹长新、王世森、李晶、肖武、李连刚、武善元、韩家章、范廷玉、葛春贵、徐燕飞、王培俊

五、主要完成单位：淮南矿业(集团)有限责任公司、中国矿业大学(北京)、安徽理工大学、中国矿业大学、生态环境部南京环境科学研究所、安徽省皖北煤电集团有限责任公司、山东能源集团有限公司、淮北矿业(集团)有限责任公司、浙江大学