

## 2018 年临泽县凹凸棒石产业发展开放课题拟立项项目一览表

项目名称	申请人(按姓氏笔画排序)	申请单位/合作单位	预期目标	拟资助经费(万元)
基于凹凸棒石的功能性填料制备及其对橡胶的补强性能研究	刘钦甫	中国矿业大学(北京)	用临泽凹凸棒石开发出功能性凹凸棒石橡胶填料, 定型制备工艺和产品; 申请发明专利 1-3 件; 发表论文 3-6 篇。	30
临泽高铁凹凸棒石的纳米酶功能及应用研究	孙仕勇	西南科技大学	研究临泽凹凸棒石及其伴生矿的矿物特征及铁赋存状态, 揭示高铁凹凸棒石纳米酶的催化机制; 形成 2 种凹凸棒石纳米酶产品; 申请发明专利 2 件, 发表论文 3-5 篇, 培养研究生 2 名。	20
环境友好型土壤复合修复材料的研发及应用	何跃	环境保护部南京环境科学研究所	形成 1 套复合土壤修复材料的制备工艺和配方; 建立复合土壤修复材料修复效果的评估方法和技术指标体系; 目标产品应用于中试规模以上的污染治理修复工程, 并在临泽县内的凹凸棒石企业进行转化; 申请发明专利 2-5 件, 发表论文 1 篇以上, 培养研究生 2-3 名。	30
凹凸棒石保水剂的研发、生产及销售	杨逵	甘肃海瑞达生态环境科技有限公司	完成凹凸棒石保水剂配方优化及百公斤级中试放大, 发表论文 1 篇; 完成九十吨凹凸棒石保水剂的销售推广; 完成凹凸棒石保水剂工业化生产, 申请专利 1 件。	20
凹凸棒石-石膏伴生矿的综合开发利用	查飞	西北师范大学/临泽奋君矿业有限公司	完成凹凸棒石-石膏伴生矿的分析分离报告, 为后续实际应用提供支持; 为合作方提供型煤和蒸砖生产配方和工艺, 建立中试生产线一条; 完成技术报告 1 份, 发表论文 2-3 篇, 申请专利 2-3 件; 培养研究生 2-3 人, 培训企业专业技术人员 1-3 人。	30
凹凸棒石有机肥及无土栽培基质研制与示范	俄胜哲	甘肃省农科院土壤肥料与节水农业研究所/临泽县鼎丰源凹土高新技术开发有限公司	建成年产 10 万吨凹凸棒石有机肥和无土栽培基质的生产线各 1 条, 实现规模化生产, 新产品试验示范面积 5000 亩以上。申请发明专利 1-2 件。	30
绿色/保墒/缓释凹凸棒石基有机栽培基质在戈壁农业中的应用	韩玉琦	河西学院/临泽锦城凹凸棒粘土科技有限公司	研制各项性能指标符合国家标准要求、能广泛应用于戈壁农业具有保墒/缓释功能的绿色凹凸棒石基有机栽培基质; 与临泽凹凸棒石企业合作将产品产业化和市场化; 申请发明专利 2-4 件, 发表论文 2-4 篇, 制定 1-2 项凹凸棒石基有机栽培基质企业或行业标准; 培养凹凸棒石研究人员 10-15 名。	30