

## 精细爆破国家重点实验室2022年度自主课题拟立项项目

序号	申请人	申请人所在单位	项目名称	项目类别	申报金额（万元）
1	陈博磊	环境与健康学院	爆破粉尘表面自由基介导的界面效应及爆破有害物质控制技术	重点课题	30.0
2	王璞	环境与健康学院	爆破烟尘中痕量有害组分解析及其环境影响预测评估	重点课题	30.0
3	陈冯杰	环境与健康学院	表面活性剂/无机盐水炮泥高效去除爆破粉尘研究	青年课题	10.0
4	刘志宏	光电材料与技术学院	高比能动力锂离子电池燃烧爆炸机理及控制研究	重点课题	30.0
5	刘敏	光电材料与技术学院	三维结构高强度气凝胶的构建及用于工程爆破防护研究	探索性课题	20.0
6	王迅昶	光电材料与技术学院	含氮爆炸物检测传感器材料的制备及光纤探针检测技术研究	探索性课题	20.0
7	赖重远	人工智能学院	基于机器视觉的爆破飞石检测及轨迹预测	探索性课题	20.0
8	胡曦	人工智能学院	城市意外爆炸事故智能化应急响应计算机辅助决策系统	青年课题	10.0
9	赵菁	人工智能学院	基于GIS技术的爆炸品运输风险评估与路径规划研究	青年课题	10.0
10	孟丽君	智能制造学院	基于光纤光栅传感技术的爆破振动效应分析理论与方法	探索性课题	20.0
11	轩亮	智能制造学院	面向隧道精细操作凿岩钻孔机器人感控一体技术研究	探索性课题	20.0
12	高军	智能制造学院	面向隧道的钻爆机器人环境感知与钻孔位置自定位研究	青年课题	10.0