

高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）

科学技术进步奖提名项目公示材料

一、项目名称

微波合成高性能陶瓷粉体关键技术与拓展应用

二、提名者及提名等级

推荐单位：河南省教育厅

推荐等级：科学技术进步一等奖

三、主要完成人情况

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	本项目主要科技创新的贡献
1	张锐	教授	洛阳理工学院	洛阳理工学院	项目负责人，项目研究计划，研究方案和关键技术方案设计与制定者，主持并负责整个项目实施与应用推广，项目所有专利的发明人之一，创新点1、2、3的主要贡献者。
2	王海龙	教授	郑州大学	郑州大学	项目的主要参与者，参与创新点1中微波机理研究，创新点2中微波合成功能复合粉体研究和创新点3中金刚石微波除碳研究，部分专利、论文的撰写，创新点1、2、3的主要贡献者。
3	范冰冰	副教授	郑州大学	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点1中微波合成碳化硅粉体研究，创新点2中微波合成功能复合粉体研究和创新点3中微波辅助合成技术研究，创新点1、2、3的主要贡献者。
4	关莉	副教授	郑州航空工业管理学院	郑州航空工业管理学院	项目的主要参与者，参与创新点1中微波合成碳化硅粉体研究，创新点2中微波合成功能复合粉体研究，对创新点1、2有重要贡献。
5	邵刚	教授	郑州大学	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点1中微波合成碳化硅粉体研究，创新点3中聚合物前驱体微波后处理研究，对创新点1、3有重要贡献。
6	樊磊	讲师	郑州航空工业管理学院	郑州航空工业管理学院	项目主要参与者，参与创新点1中微波机理和微波合成碳化物粉体研究，参与创新点3中金刚石微波除碳研究，对创新点1、3有重要贡献。

7	闵志宇	教授	洛阳理工学院	洛阳理工学院	项目主要参与者，参与创新点1中微波机理和微波合成碳化物粉体研究，参与创新点3微波应用技术拓展研究及项目技术应用的推广工作，对创新点1,3有重要贡献。
8	张帆	副教授	河南信息统计职业学院	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点3中微波应用技术拓展研究及项目技术应用推广工作，对创新点3有贡献。
9	尹莉	副教授	中原工学院	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点2中微波合成功能复合粉体研究，对创新点2有重要贡献。
10	陈德良	教授	东莞理工学院	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点2中微波合成功能复合粉体研究，对创新点2有重要贡献。
11	张新月	副教授	郑州航空工业管理学院	郑州航空工业管理学院	项目主要参与者，参与创新点1中微波合成碳化硅粉体研究，对创新点1有重要贡献。
12	高前程	助理实验师	郑州航空工业管理学院	郑州航空工业管理学院	项目主要参与者，参与创新点1中微波合成碳化物粉体研究，对创新点1有贡献。
13	陈勇强	讲师	郑州大学	郑州大学	项目主要参与者，参与创新点3中微波辅助合成技术研究，对创新点3有贡献。
14	董宾宾	讲师	洛阳理工学院	洛阳理工学院	项目主要参与者，参与创新点3中微波应用技术拓展研究及项目技术应用推广工作，对创新点3有贡献。

四、主要完成单位

洛阳理工学院，郑州大学，郑州航空工业管理学院

五、主要知识产权和标准规范等目录

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SiC晶须的制备方法	中国	201410401688.4	2016/08/31	2216776	郑州航空工业管理学院	张锐; 范冰冰; 邵刚; 郭晓琴; 解亚军; 宋勃震; 管可; 吴昊; 张亮	有效
发明专利	一种铌酸钾钠无铅压电陶瓷粉体的微波合成方法	中国	201610583893.6	2019/03/22	3303828	郑州大学	张锐; 李杏瑞; 范冰冰; 邵刚; 赵彪	有效
发明专利	一种聚合物先驱体陶瓷微波后处理改性方法	中国	201610188129.9	2018/09/18	3080016	郑州大学	邵刚; 彭文峰; 赵婉瑜; 王海龙; 陈德良; 张锐; 安立楠; 范冰冰; 卢红霞; 许红亮; 郭静	有效

							霞; 马超; 彭星淋	
发明专利	一种碳化硅晶体的制备方法	中国	201810878368.6	2021/03/16	4302057	郑州大学	张锐; 范冰冰; 魏盛楠; 宋勃震; 邵刚; 王海龙; 刘雯; 卢红霞; 许红亮; 陈德良	有效
发明专利	一种复合多级结构气敏材料及其制备方法	中国	201410439788.6	2016/08/24	2204612	郑州大学	陈德良; 张锐; 尹莉; 邵刚; 范冰冰; 王海龙; 卢红霞; 许红亮; 王晨阳	有效
发明专利	一种微波热解制备氧化锆纤维复合材料的方法、氧化锆纤维复合材料	中国	201611059134.6	2020/01/24	3674478	郑州大学	范冰冰; 陈勇强; 冯华阳; 张锐; 李红霞; 叶国田	有效
发明专利	一种 B ₄ C 纳米片的制备方法及其 B ₄ C 纳米片	中国	201610407347.7	2018/03/23	2854022	郑州航空工业管理学院	张锐; 范冰冰; 邵刚; 王海龙; 李春光; 郭晓琴; 樊磊; 张世豪; 宋博震	有效
发明专利	一种石墨烯负载氧化锆复合材料、制备方法及其作为脱硫吸附剂的应用	中国	201610304023.0	2019/02/05	3246378	郑州大学	范冰冰; 李红霞; 叶国田; 张锐; 李娅娅; 史春燕; 杨兵权; 韩奉奇; 杨静	有效
发明专利	一种 B ₄ C 晶须的制备方法	中国	201510880647.2	2017/08/22	2592265	郑州大学	范冰冰; 张锐; 邵刚; 张世豪; 王海龙; 陈德良; 卢红霞; 许红亮; 赵婉瑜; 李娅娅; 宋博震; 杨兵权; 刘艳秋	有效
发明专利	一种人造金刚石的提纯方法	中国	201810195584.0	2019/11/08	3590555	郑州航空工业管理学院; 郑州华晶金刚石股份有限公司	张锐; 樊磊; 陈雷明; 范冰冰; 刘永奇; 宋晓宇; 刘军威; 王铖; 邵刚; 王海龙; 赵彪; 高卡; 郭晓琴; 李春光	有效