

2021年省自然科学基金面上项目拟推荐名单

序号	项目类别	项目名称	申请人
1	面上项目	航空发动机喷口类零件精密智能抛光理论及方法研究	宋万里
2	面上项目	谐振式微膜表面附着微粒质量位置双识别方法研究	马树军
3	面上项目	多程磨粒强化加工微尺度变质层复合组织演变及其残余应力表征研究	孙聪
4	面上项目	城市型景区边界步行空间人群行为模式研究	吴德雯
5	面上项目	基于光氧化反应构筑高性能铝硫电池及其机理研究	李娜
6	面上项目	医用Mg局部腐蚀行为的机制及调控	杨磊
7	面上项目	轻质非金属元素掺杂铁磁@石墨复合纳米胶囊结构设计、制备及微波吸收机理研究	李逸兴
8	面上项目	心脏功能量化分析关键算法研究	冯朝路
9	面上项目	面向功能脑网络分析的图深度模型与方法研究及其在阿尔茨海默病中的应用	曹鹏
10	面上项目	纳米磁流体Dufour-Soret热质扩散效应研究	田溪岩
11	面上项目	无人机隐蔽侦察系统研究	茹敬雨
12	面上项目	面向复杂场景的红外目标探测方法研究	张祥越
13	面上项目	多壳型核壳高性能锂-硫电池正极S@MxSy (M=Mo、Co、Mn等过渡金属) 纳米复合材料的制备及其锂电特性	王旗
14	面上项目	激光超声测量增材制造梯度材料残余应力	战宇
15	面上项目	手性二维钙钛矿量子点的合成以及发光器件的制备	王军
16	面上项目	疫情传播预测方法研究	王冬琦
17	面上项目	基于PTP1B为靶点的思茅蒲桃防治代谢综合征药物先导物发现及初步构效关系研究	李莉娅
18	面上项目	单细胞荧光成像分析的生物学应用研究	陈帅
19	面上项目	基于p53/ CDKN1A轴增效紫檀芪抑制肺癌干细胞的机制研究	黄永业
20	面上项目	基于激光层析探测的高温火焰温度及浓度场协同重建研究	魏琳扬
21	面上项目	熔盐法制备二维硅/碳基锂离子电池负极材料构-效协同机制	谢宏伟
22	面上项目	辽西新型钒钛磁铁矿钒、钛、铁分离相图热力学研究	石俊杰
23	面上项目	基于磁感应走时信号的颅脑阻抗检测及表征方法研究	杨丹
24	面上项目	面向用户个性化需求的智能柔性生产线信息物理系统建模与优化	刘鑫蕊

25	面上项目	信息物理系统的分布式优化与安全研究	李冉冉
26	面上项目	生物质气化过程飞灰-焦油高效耦合脱除机理研究	姚锡文
27	面上项目	金属非金属矿山采空区稳定性综合评判及处理决策模型建立及应用	何荣兴
28	面上项目	深部多采区大规模开采围岩损伤演化机理及失稳判据研究	赵永
29	面上项目	基于光子计数探测器的能谱CT分子成像研究	孝大宇
30	面上项目	基于多模态生理信号分析建模的EECP治疗糖尿病足的疗效研究	齐林