

工学院（研究机构）2023年度浙江省基础公益研究专项初审材料汇总表(探索青年+一般+重点)

序号	项目名称	项目类别（探索Q/探索非Q/重点）	申请代码	专家1排序	专家2排序	专家3排序	专家4排序	专家5排序	综合分值	学院推荐排名	备注
1	交流输出模式的无源化介电弹性体发电机工作机理与关键技术研究	重点	E070103	1	2	1	6	4	14	1	推荐
2	双钝体复合绕流逐级激励压电振子式河流俘能的多场耦合机理研究	重点	E0712	3	3	3	7	1	17	2	推荐
3	跨尺度多模式复合压电精密驱动器基础理论及关键技术	重点	E0512	2	1	2	13	3	21	3	推荐
4	高速列车蛇行失稳演变机理及诊断方法研究	探索Q	E050303	8	10	8	1	2	29	4	推荐
5	高熵碳化物复相陶瓷的设计、多尺度结构调控及其烧蚀机理	探索Q	E020301	5	6	5	8	11	35	5	推荐
6	亚微米尺度特殊晶界与孪晶协同变形机制的晶体相场研究	探索非Q	E010702	14	4	4	3	22	47	6	推荐
7	沥青铺面材料损伤断裂过程的声发射表征及其靶向诊断研究	探索非Q	E080703	13	8	6	12	8	47	7	推荐
8	轻质高强连续纤维增强聚醚醚酮一体化成形及层间结合性能研究	探索Q	E050804	11	15	7	10	7	50	8	推荐
9	全工况下高速柱塞泵入口叶轮的预旋机理及设计方法研究	探索Q	E050202	4	23	14	9	5	55	9	推荐

序号	项目名称	项目类别(探索Q/探索非Q/重点)	申请代码	专家1排序	专家2排序	专家3排序	专家4排序	专家5排序	综合分值	学院推荐排名	备注
10	低热阻高导热相变热界面材料的结构设计 与性能研究	探索Q	E030703	10	13	10	14	9	56	10	推荐
11	基于故障-振动关联特征的高铁轴箱轴 承故障预警方法研究	探索Q	E050302	7	18	11	2	20	58	11	推荐
12	轴流式压电超声气体泵的换能机理及关 键技术研究	探索非Q	E050303	15	12	16	17	6	66	12	推荐
13	水性环氧-乳化沥青共混体系相容性影 响因素及演化规律	探索Q	E080703	9	11	25	15	10	70	13	备选
14	高速公路多车型智能网联汽车混合队 列行驶交通流建模与仿真研究	探索Q	E080701	12	25	9	19	12	77	14	备选
15	基于多场耦合的可调式喷射器协同增效 调控机理研究	探索非Q	E060203	18	19	12	4	25	78	15	备选
16	热风微波耦合干燥金线莲气味扩散机理 及智能调控研究	探索Q	C200302	25	16	13	5	19	78	16	备选
17	光固化3D打印中液桥拉伸及液滴冲击机 理研究	探索非Q	A020405	6	5	19	27	23	80	17	备选
18	脉冲电场耦合大气压冷等离子体抑制胰 腺癌细胞作用机理研究	探索Q	E0711	16	7	17	26	18	84	18	备选
19	极端天气事件下城市综合交通网络韧性 评估及提升研究	探索Q	G0116	17	27	22	11	13	90	19	备选

序号	项目名称	项目类别（探索Q/探索非Q/重点）	申请代码	专家1排序	专家2排序	专家3排序	专家4排序	专家5排序	综合分值	学院推荐排名	备注
20	超精密磨削机床的力&位同步感知敏捷控制关键技术研究	探索非Q	E050903	27	14	18	18	14	91	20	备选
21	磁力耦合激励限幅变形压电振子的振动能量收集机理研究	探索非Q	F010903	20	9	27	23	16	95	21	
22	基于ROS系统的分布式轨道缺陷边缘检测机器人研制	重点	F0604	21	21	21	16	17	96	22	
23	智能网联环境下交叉口车辆驾驶行为优化方法研究	探索非Q	E080701	19	20	15	24	21	99	23	
24	基于机器学习的TFDS动态图像智能标注与故障识别算法研究	探索Q	E050302	26	17	26	25	15	109	24	
25	面向短时高动态环境的多源融合SLAM算法研究	探索非Q	F030602	22	22	20	22	24	110	25	
26	拥挤收费政策与出行决策行为交互机理的仿真研究	探索Q	G0107	23	24	24	21	27	119	26	
27	基于功能梯度理论的复杂环境赋载条件下长寿命路面结构材料一体化设计	探索Q	E080703	24	26	23	20	26	119	27	