

关于材料与能源学院 2023 年度大学生创新创业训练

计划项目结题验收结果的公示

序号	项目名称	项目类别	验收结果
1	轻质高强木塑/竹木多元复合共挤材料·助力“乡村振兴”	国家级创新训练项目	优秀
2	面向微藻脂肪成像应用的亲脂性碳点荧光探针的制备及性能研究	国家级创新训练项目	优秀
3	绿色环保型植物油基水性无异氰酸聚氨酯抗菌涂料的制备及其性能研究	国家级创新训练项目	优秀
4	基于介孔铁基模拟酶的“比色-荧光”双模免疫传感器检测赭曲霉毒素 A	省级创新训练项目	优秀
5	壹源工作室	省级创业训练项目	优秀
6	钠离子电池多间隙片状结构铁锰基正极材料的制备及储钠性能研究	校级创新训练项目	优秀
7	基于双发射 CDs@SiO ₂ /AuNCs 的多色荧光水凝胶在可视化检测中的应用	国家级创新训练项目	通过
8	基于普鲁士蓝纳米方块构建“比色-荧光”双模传感器在罗格列酮检测中的应用	国家级创新训练项目	通过
9	阻燃抗菌生物基可回收树脂的制备与性能研究	国家级创新训练项目	通过
10	氟苯尼考绿色合成工艺的新设计	国家级创新训练项目	通过
11	涂料用碳点紫外吸收剂的研究及其应用	省级创新训练项目	通过
12	乡村振兴背景下广东河源义合镇生态茶产品开发与推广	省级创业训练项目	通过
13	秸秆纳米纤维素基超疏水涂料的构筑及其应用研究	省级创新训练项目	通过
14	汉麻碳衍生构建高效多功能复合催化剂及其高比能金属电池	省级创新训练项目	通过
15	家用空气净化器中光催化甲醛降解滤网的研发	省级创业训练项目	通过
16	新型香草醛基抗菌淋膜纸的制备及其性能研究	省级创新训练项目	通过
17	功能化改性生物基环氧树脂在金属防护方面的应用	省级创新训练项目	通过

18	三维有序可调等级孔铁基载氧体的构筑及其化学链气化性能研究	省级创新训练项目	通过
19	碳包覆的 Ni/NiO 异质助光热助催化剂高效促进光催化产氢	校级创新训练项目	通过
20	植物照明用 Cr ³⁺ 掺杂远红光发光材料制备及性能研究	校级创新训练项目	通过
21	防治香蕉枯萎病的苯丙氨酸靶向纳米杀菌剂的制备及其输导性研究	校级创新训练项目	通过
22	丝素蛋白基抗冻,透明,自粘附导电水凝胶用于可穿戴应变传感器	校级创新训练项目	通过
23	基于红细胞锚定四面体 DNA 纳米结构的生物传感器检测循环肿瘤 DNA 的研究	校级创新训练项目	通过
24	CdS 基便携式光充电锂离子电池研究	校级创新训练项目	通过
25	超高温压缩碳素木材的制备与材性表征	校级创新训练项目	通过
26	基于废弃锂电正极三维多孔碳基过渡金属磷化物异质结锂硫电池正极材料制备及性能研究	校级创新训练项目	通过
27	pH 响应明胶基氧化锌水凝胶作为接触镜促进角膜碱烧伤的修复	校级创新训练项目	通过
28	基于近场直写三维打印多种植物抗菌剂复合微纳纤维敷料及性能研究	校级创新训练项目	通过
29	木质素基高能航空燃料制备体系的构建	校级创新训练项目	通过
30	木质素/纤维素复合材料的制备及其在 3D 打印中的应用	校级创新训练项目	通过
31	基于“添加宿主成分诱导内生菌代谢”策略从红树内生真菌发掘抗植物病原菌新物质	校级创新训练项目	通过
32	马铃薯三糖桦木酸皂苷类衍生物对新型冠状病毒变异株奥密克戎的活性抑制研究	校级创新训练项目	通过
33	纳米级碳包覆的 Mo/Mo ₂ C 异质助催化剂高效促进光催化产氢	校级创新训练项目	通过
34	NaOH 活化废弃刨花板制备富氮活性炭对胶粘剂废水中苯酚的吸附研究	校级创新训练项目	延期