

2024年省级及国家级大创拟结题名单

序号	学院名称	项目级别	项目名称	项目类型	项目负责人	指导教师	评审结果
1	轻工学部	国家级	常规化学浆精制升级为溶解浆的机制研究	创新训练项目	王攀攀	王强	同意结项
2	轻工学部	国家级	纤维素基锂离子电池隔膜的磺化改性及应用研究	创新训练项目	赵燕青	赵西夏	同意结项
3	轻工学部	国家级	功能化钛氧簇材料的设计合成及光催化制氢性能研究	创新训练项目	李洪斌	王超	同意结项
4	轻工学部	国家级	芳纶纳米纤维光管理薄膜的可控制备及其应用研究	创新训练项目	夏新群	薛菁雯、夏光美	结项并优秀
5	轻工学部	国家级	纤维素/茶多酚生物基复合膜的原位制备及其应用研究	创新训练项目	王洪旭	夏光美	同意结项
6	轻工学部	国家级	CoIrZn-MOFs@纳米纤维素功能化气凝胶复合电极的制备及析氧性能研究	创新训练项目	王子铭	贾鹏	同意结项
7	轻工学部	省级	多熔点相变储能控温材料	创新训练项目	郝启航	齐乐天、咎瑛瑛	同意结项
8	轻工学部	省级	面向全彩色3D打印的颜色信息获取与再现方法研究	创新训练项目	王炳博	吴光远	同意结项
9	轻工学部	省级	纳米纤维素基类芬顿催化剂的可控构筑及其吸附催化机理的研究	创新训练项目	孙欣然	林兆云	同意结项
10	轻工学部	省级	直写印刷微纳米凹陷结构仿生构筑超灵敏柔性压力传感器研究	创新训练项目	王坤	孙加振	结项并优秀
11	轻工学部	省级	基于喷墨印刷制备的微结构电极——探究高灵敏可穿戴柔性传感器的制备	创新训练项目	郑天双	晁季蕾, 褚夫强	同意结项
12	轻工学部	省级	氢化酶功能导向的仿生电催化剂的构建及析氢机制研究	创新训练项目	王春阳	魏桂涓	同意结项
13	轻工学部	省级	多功能阻燃纸基材料的制备及性能研究	创新训练项目	王丽君	刘姗姗	同意结项

14	轻工学部	省级	氧化石墨烯复合凝胶材料的制备方法和水体中重金属离子的吸附性去除	创新训练项目	杨梦晴	刘秀玉、李宗全	同意结项
15	机械工程学部	省级	针对城市高层楼宇复杂场景下空中灭火机器人	创新训练项目	田峻源	李智	同意结项
16	机械工程学部	省级	主被动力-位协同的快速刀具伺服系统	创新训练项目	李俊逸	刘鹏博	结项并优秀
17	机械工程学部	省级	排气门激光熔覆高熵合金涂层的组织和性能研究	创新训练项目	李怀景	孙志平	同意结项
18	机械工程学部	省级	新型智能安防巡逻机器人设计	创新训练项目	何文彬	陈彦钊	同意结项
19	机械工程学部	省级	基于大行程多模式纳米运动调制的光学扫描微形貌测量技术研究	创新训练项目	郭加帅	鲁帅帅	同意结项
20	机械工程学部	省级	基于柔性薄膜太阳能技术的多功能户外遮阳伞	创新训练项目	陈曦	肖光春	同意结项
21	机械工程学部	省级	追踪式太阳能智能百叶窗	创新训练项目	孙瑞丰	吕月霞、欧阳红晋	同意结项
22	机械工程学部	省级	微/纳结构超疏水表面的腐蚀磨损性能研究	创新训练项目	牟毅	张德建、张文红	同意结项
23	机械工程学部	省级	基于二硫化钼层状材料超低润滑系统的构筑	创新训练项目	杨梦雨	罗婷	同意结项
24	艺术设计学院	国家级	“三原创新法”“讲好中国故事”的艺术衍生品设计	创新训练项目	于清仪	刘芳	同意结项
25	艺术设计学院	省级	“工大蓝”青花陶瓷文创产品设计研究	创新训练项目	杨少良	张花东	同意结项
26	生工学部	国家级	藻胆蛋白源免疫肽的制备、结构表征与功效评价	创新训练项目	赵佳	颜世敢	同意结项
27	食品学部	国家级	蛋白质组学结合权重共表达网络分析方法阐述臭氧结合PE膜改善樱桃贮藏品质的分子机理	创新训练项目	种怡芃	侯召华	同意结项
28	控制学部	国家级	智牧巧饲’——自动化畜牧养殖精准饲喂系统	创业训练项目	王治钦	马凤英、刘海	同意结项
29	环境学部	国家级	磁性煤气化渣处理染料废水的研究	创新训练项目	李润瑶	申婷婷/吕磊	同意结项

30	光电学部	国家级	基于运动想象脑电信号分类的下肢康复外骨骼控制系统	创新训练项目	何天正	徐舫舟	同意结项
31	生工学部	省级	江蓠属(Gracilaria)藻类种质鉴定研究	创新训练项目	赵雅格	张静	同意结项
32	生工学部	省级	纤维素@无机Janus纳米颗粒制备及其在三相泡沫界面吸附重金属离子应用研究	创新训练项目	梁烽	黄迪	同意结项
33	生工学部	省级	新型Zn(II)2Cys6转录因子BbTF1在球孢白僵菌中的生物学功能及其作用机理研究	创新训练项目	殷天雨	邱磊	同意结项
34	食品学部	省级	近冰温贮藏增强桃果实冷害抗性的机制研究	创新训练项目	孟淑祺	赵韩栋	同意结项
35	食品学部	省级	低共熔溶剂双水相体系构建及其分离富集 抗生素的应用研究	创新训练项目	丁诗悦	卢艳敏	同意结项
36	经管学部	省级	文化自信视角下山东方言保护和创新性传承研究	创新训练项目	宿惠来	荣梅、马永强	同意结项
37	环境科学与工程学部	省级	防治小麦赤霉病的生防木霉菌筛选与研究	创新训练项目	杨鑫杰	李玲	同意结项
38	环境科学与工程学部	省级	黄铁矿FeS ₂ /TiO ₂ 纳米复合材料制备及其光催化性能研究	创新训练项目	高原	史晓国	同意结项
39	环境科学与工程学部	省级	混养条件下小球藻利用挥发性脂肪酸生长和高效产油的策略研究	创新训练项目	陈凤毅	宋明明	同意结项
40	环境科学与工程学部	省级	济南地区臭氧潜在源贡献及对其他区域影响研究	创新训练项目	李志胜	孙雷	同意结项
41	光电学部	省级	面向视频巡检系统的人体异常行为识别算法研究	创新训练项目	张子健	冯超, 王红红	同意结项
42	光电学部	省级	基于MoS ₂ /ReSe ₂ 范德华异质结的新型线偏振光电探测器	创新训练项目	朱炎钦	李奎龙	同意结项
43	光电学部	国家级	结合人体姿态信息的协作机械臂运动规划算法研究	创新训练项目	杨壹然	张玉瑾, 韩敏	结项并优秀
44	光电学部	国家级	人机协作中人体行为识别与预测研究	创新训练项目	刘凯月	许玉龙, 张猛	同意结项
45	光电学部	省级	相位奇点和波长可调控的2微米涡旋晶格激光特性研究	创新训练项目	刘福东	祖玉倩	同意结项

46	光电学部	省级	基于数据驱动的无人值守安防系统关键技术研究	创新训练项目	王林健	徐倩	结项并优秀
47	光电学部	省级	多用途单频窄线宽光纤激光器产业化及应用	创业训练项目	张倚杭	姜鹏波	同意结项
48	材料科学与工程学部	国家级	Oxepine 类可发光“分子机器”的制备及性质调控	创新训练项目	刘浩	陈顺伟	同意结项
49	材料科学与工程学部	国家级	纳米纤维素/石墨烯复合气凝胶的制备及其复合材料性能研究	创新训练项目	周霖	王富忠	结项并优秀
50	材料科学与工程学部	国家级	聚酰亚胺/MXene复合气凝胶的可控构筑及光催化CO ₂ 性能研究	创新训练项目	高鹏	陈世伟	同意结项
51	数学与人工智能学部	国家级	具有切换负载与通信网络的网络化机械臂协同追踪控制问题研究	创新训练项目	刘纹成	刘丽霞	结项并优秀
52	政法学院	国家级	从“忧产”到“优产”：村民参与数字乡村产业主体性提升机制研究	创新训练项目	杜天乐	李楠	同意结项
53	计算学部	国家级	基于volcano+异构容器运行时的AI模型训练平台设计及研发	创新训练项目	李克诚	张虎，王继彬	同意结项
54	材料科学与工程学部	省级	基于纳米纤维素气凝胶的Janus太阳能蒸发器的结构设计及功能化研究	创新训练项目	李翔君	周海峰	同意结项
55	材料科学与工程学部	省级	碳基复合正极材料在锌-碘电池中的电化学性能研究	创新训练项目	王子睿	刘伟良	结项并优秀
56	材料科学与工程学部	省级	三元体系设计及相界构建对KNN基无铅压电陶瓷压电性能的影响	创新训练项目	周本伟	杜毅	同意结项
57	材料科学与工程学部	省级	湿度刺激响应性室温磷光碳点的设计合成及防伪加密应用开发	创新训练项目	金姗	王子飞	同意结项
58	数学与人工智能学部	省级	脑肿瘤病理图像细胞智能分割方法研究	创新训练项目	许永康	李金宝	同意结项
59	数学与人工智能学部	省级	基于智能优化算法的港口堆场优化问题研究	创新训练项目	曹青磊	谢波；孟海龙	同意结项
60	数学与人工智能学部	省级	基于主动动力吸振器的整车平顺性研究	创新训练项目	刘恒	潘成龙	同意结项

61	数学与人工智能学部	省级	大数据环境下的个性化推荐算法研究	创新训练项目	辛杰	尹红丽	同意结项
62	政法学院	省级	人才驱动引领下“三方育人”提升数字人才就业匹配的研究——以国有企业数字经济人才需求为导向	创新训练项目	丁伟杰	贺晴晴、江克营	同意结项
63	政法学院	省级	山东省科技型中小企业绿色创新驱动机制研究	创新训练项目	董一名	赵金国	同意结项
64	政法学院	省级	智慧社区居家养老服务的数字鸿沟与弥合路径研究	创新训练项目	邓云瑾	曲承乐 杜哲	同意结项
65	计算学部	省级	云边协同的电力负荷人工智能识别研究	创新训练项目	袁红太	陈静	同意结项
66	能源与动力学部	省级	通过设计新的一体化装置提高锅炉余热利用效率	创新训练项目	李志涵	华栋梁	同意结项
67	能源与动力学部	省级	钢渣用于改性钙基固体碱的研制及催化合成生物柴油特性研究	创新训练项目	站培森	于贺伟	同意结项
68	体育与音乐学院	省级	无界乒乓—残乒智体训练系统助力残疾人就业	创业训练项目	曹喆	谭宪望、王鑫	同意结项
69	化药学部	国家级	核壳结构pH敏感型纳米结晶凝胶递药系统的研究	创新训练项目	张梓琪	王言才	同意结项
70	化药学部	国家级	光电协同双金属催化氟化反应研究：氟盐至稳态氟自由基的温和转化	创新训练项目	李路	刘思远	同意结项
71	化药学部	省级	聚集诱导荧光增强复合材料的制备及应用研究	创新训练项目	孙雅萍	李桂华	同意结项
72	化药学部	省级	壳聚糖/纤维素衍生物果蔬保鲜膜的制备、性能与应用基础研究	创新训练项目	苏顺洁	杨效登	同意结项
73	化药学部	省级	新型苯并咪唑吡啶类FGFR抑制剂的设计合成及抗肿瘤活性研究	创新训练项目	马银雪	万文珠	同意结项
74	化药学部	省级	阴离子型添加剂调控水系锌金属电池界面化学	创新训练项目	冯凯强	王晓	同意结项
75	化药学部	省级	吡啶衍生物及其配合物的合成和性质研究	创新训练项目	邹雯宇	黑晓明	同意结项
76	化药学部	省级	智能明胶基水凝胶修复创面	创新训练项目	王越	许静	同意结项

77	化药学部	省级	基于钼基纳米酶构建电化学免疫传感器用于肿瘤标志物检测研究	创新训练项目	白亚亮	王耀光	同意结项
78	化药学部	省级	介孔二氧化钛/石墨烯异质结复合材料的制备及光催化性能研究	创新训练项目	高越	周卫	同意结项
79	化药学部	省级	胶原基“柔性铠甲”式凝胶敷料的仿生梯度构筑及调控机制研究	创新训练项目	胡欣悦	杨欢	同意结项
80	化药学部	省级	多电子层键合活性中心Sm-N的构筑及多硫化锂反应调控	创新训练项目	李维馨	王轶男	结项并优秀
81	化药学部	省级	面向汽车工业的新一代涂装用金属表面功能化技术研发	创新训练项目	郭芊岑	高翔	同意结项
82	化药学部	省级	表面等离子体增强(001)TiO ₂ /Ti ₃ C ₂ (OH) _x 复合材料的光催化产氢性能研究	创新训练项目	白硕杰	孙彬	同意结项
83	化药学部	省级	富含Se空位的Fe _x Co _{1-x} Se ₂ @C/Mxene异质结构构筑及其储钾性能研究	创新训练项目	王倩	何妍妍	同意结项
84	化药学部	省级	基于MnX NPs纳米酶比色法检测抗生素	创新训练项目	冯清芳	郭英姝	同意结项
85	海洋学部	国家级	具有核壳结构的双金属硫化物的制备及其在高效海水电解上的应用	创新训练项目	牟灵千	张笑银、孔祥峰	同意结项
86	海洋学部	国家级	高机动漂浮垃圾清理器研发	创新训练项目	于芯苒	徐娟	同意结项
87	海洋学部	省级	用于海水重金属污染修复的MXene/GO复合膜的制备及性能研究	创新训练项目	葛鑫鑫	张颖颖、唐媛媛	同意结项
88	海洋学部	省级	基于掺硼金刚石薄膜电极的便携式消毒喷壶的研制	创新训练项目	李晨昀	张丽丽、盖志刚	同意结项
89	海洋学部	省级	基于遥感云计算平台PIE-Engine Studio的胶州湾水环境遥感监测	创新训练项目	伊泽正	姜丽媛、周燕	同意结项
90	海洋学部	省级	基于国产遥感云计算平台与Landsat卫星的黄河口及其邻近海域悬浮泥沙浓度时空变化研究	创新训练项目	范乾毅	禹定峰	同意结项
91	环境学部	省级	炭基高效光催化剂去除水中硝酸盐的研究	创新训练项目	杨战	李烜	同意结项
92	计算学部	省级	自步自标记集成模型研究及多视角肿瘤良恶性分类	创新训练项目	马永政	管红娇	结项并优秀