

2022年度西北工业大学教育实验学院荣誉攀登项目拟立项名单

| 项目编号 | 项目名称 | 申报类别 | 申报级别 | 指导老师 | 指导教师所在学院 | 项目负责人 | 负责人学号 | 成员 | 获批级别 |
|-----------|----------------------------|------|------|---------|----------|-------|------------|--|------|
| ZD2022001 | 灵巧机械臂应对高动态飞行目标的决策与规划 | 科研创新 | 重点 | 王明明 | 航天学院 | 王富杰 | 2019300063 | | 重点 |
| ZD2022002 | 小型手持式噪声可视化测量系统研究 | 科研创新 | 重点 | 杨益新、杨龙 | 航海学院 | 蒋训凯 | 2020300039 | 舒适（2020300091） | 重点 |
| ZD2022003 | 激光3D打印高温合金薄壁件缺陷控制及力学性能优化研究 | 科研创新 | 重点 | 苏海军 | 材料学院 | 戢鑫泉 | 2021300074 | 项尚（2021300051）、叶子恒（2021300061）、唐清侠（2021300065） | 重点 |
| ZD2022004 | 有限元法研究全陶瓷基封装燃料芯块的热-力学行为 | 科研创新 | 重点 | 王永欣 | 材料学院 | 黄子健 | 2021300049 | 韩永上（2021300057）、罗锦斌（2021300047） | 重点 |
| ZD2022005 | 基于涵道动力的变体飞行器优化设计 | 科研创新 | 重点 | 王掩刚 | 动力与能源学院 | 王琦允 | 2020300028 | 杨忠鑫（2020300063）、王文卿（2020300101） | 重点 |
| ZD2022006 | 面向元宇宙的神经渲染技术研究 | 科研创新 | 重点 | 戴玉超 | 电子信息学院 | 邓成玺 | 2020300114 | 张成骅（2020300013）、孟祥宇（2020300092） | 重点 |
| ZD2022007 | 基于Link 16的物理层通信链路研究与硬件实现 | 科研创新 | 重点 | 姚如贵、樊晔 | 电子信息学院 | 史博仪 | 2020300030 | 柴榕（2019300029）、冯文豪（2020300036） | 重点 |
| ZD2022008 | 基于深度学习的多目标无人机异源联合检测跟踪 | 科研创新 | 重点 | 刘准钊 | 自动化学院 | 熊杰轩 | 2019300101 | 丁嘉骅（201930082）、赵家瑞（2019300103） | 重点 |
| ZD2022009 | 基于小样本学习的图像分类和语义分割 | 科研创新 | 重点 | 程堃 | 自动化学院 | 王俊逸 | 2020300038 | | 重点 |
| ZD2022010 | SAR图像预训练模型的迁移能力及可解释性分析与应用 | 科研创新 | 重点 | 黄钟冷、韩军伟 | 自动化学院 | 刘娱江 | 2019300060 | 张曦丹（2019300044） | 重点 |
| ZD2022011 | 仿人双足机器人相关竞赛 | 竞赛实践 | 重点 | 史豪斌 | 计算机学院 | 刘崇基 | 2019300058 | 冯嘉杰（2021300018） | 重点 |
| ZD2022012 | 群智模块化自重构机器人 | 科研创新 | 重点 | 郭斌 | 计算机学院 | 杜高源 | 2020300071 | 徐王锦（2020300047）、赵文哲（2020300073） | 重点 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|------|----|--------|----------|-----|------------|---|----|
| ZD2022013 | 基于液晶薄膜调光技术的显示设备 | 竞赛实践 | 重点 | 苗宗成 | 光电与智能研究院 | 吕振峰 | 2020300034 | 汤文俊（2020300033）、赵赞骥（2021300077）、李呈东（2021300076） | 重点 |
| ZD2022014 | 五氧化二钒薄膜智能光调制器的制备及应用研究 | 科研创新 | 重点 | 王江、程光华 | 光电与智能研究院 | 戴俊伟 | 2020300055 | 冯楷懿（2021300113）、邓召帆（2021300090） | 重点 |
| ZD2022015 | 光致生热响应NO递送系统的抗耐药菌性能研究 | 科研创新 | 重点 | 王腾蛟 | 柔性电子研究院 | 陈润泽 | 2021300123 | 闫雨亭（2021300125）、黄锐尧（2021300128） | 重点 |
| ZD2022016 | 基于深度学习的RoboMaster机器人竞赛视觉方案改进 | 竞赛实践 | 重点 | 王灵利 | 工程训练中心 | 侯博森 | 2020300162 | 王云飞（2020300024）、华睿帆（2020300070）、王铭远（2019300022） | 重点 |
| YB2022001 | 对KFm-3翼型的仿生优化设计 | 科研创新 | 一般 | 宋笔锋 | 航空学院 | 何狄其 | 2020300003 | | 一般 |
| YB2022002 | 分布式空战创新概念设计 | 科研创新 | 一般 | 尚柏林 | 航空学院 | 胡浩然 | 2021300010 | 马畅（2021300011）、李宗霖（2021300009） | 一般 |
| YB2022003 | 超轻复合材料机翼设计 | 竞赛实践 | 一般 | 安伟刚 | 航空学院 | 闫圣骏 | 2021300013 | 邓欣润（2021300016） | 一般 |
| YB2022004 | 植保无人机喷洒系统的设计与喷洒性能评估 | 科研创新 | 重点 | 张伟伟 | 航空学院 | 刘梓坤 | 2020300059 | 周枫（2020300050）、张俊哲（2020300086） | 一般 |
| YB2022005 | 双旋制导炮弹外弹道仿真 | 科研创新 | 一般 | 唐硕、李易 | 航天学院 | 于传麟 | 2021300036 | 钟炳鸿（2021300033）、陈纳川（2021300039） | 一般 |
| YB2022006 | 基于二部图切图的快速离散谱聚类方法 | 科研创新 | 重点 | 王靖宇 | 航天学院 | 刘明清 | 2019300017 | | 一般 |
| YB2022007 | 基于特征空间投影的聚类算法研究 | 科研创新 | 重点 | 王靖宇 | 航天学院 | 郭圣昭 | 2019300008 | | 一般 |
| YB2022008 | 基于金纳米团簇的硝胺类爆炸物荧光传感研究 | 科研创新 | 一般 | 尚利 | 材料学院 | 葛艺博 | 2021300069 | 李宇同（2021300067）、张同川（2021300070） | 一般 |
| YB2022009 | 大面积二维Bi0Te单晶的可控制备及其光电探测性能 | 科研创新 | 重点 | 冯丽萍 | 材料学院 | 钟诗宸 | 2021300066 | 郑书通（2021300062）、谢步越（2021300068） | 一般 |
| YB2022010 | 零膨胀热学超材料空间反射镜的设计与性能 | 科研创新 | 重点 | 梅辉 | 材料学院 | 金沐蓁 | 2021300046 | 胡一凡（2021300071） | 一般 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|------|----|-------|---------|-----|------------|--|----|
| YB2022011 | 基于数值仿真的3D打印钛合金原位制备加工优化 | 竞赛实践 | 一般 | 赵宇凡 | 材料学院 | 顾凌铭 | 2021300055 | 王冬睿（2021300058）、姚佳（2021300054） | 一般 |
| YB2022012 | 基于零件近邻关系的三维装配体模型检索方法 | 科研创新 | 重点 | 张杰 | 机电学院 | 曹馨月 | 2019300050 | 牛祎帆（2019300026）、陈高嘉（2019300025） | 一般 |
| YB2022013 | 基于流型调控的高热流密度相变传热装置的多尺度设计与分析 | 科研创新 | 一般 | 孙亚松 | 动力与能源学院 | 凡宇飞 | 2020300084 | 张立进（2020300082）、王轩（2020300080）、张栩瑞（2021300019） | 一般 |
| YB2022014 | 对转压气机变转速匹配工况下出口导叶流场特性及抽吸调控策略研究 | 科研创新 | 重点 | 茅晓晨 | 动力与能源学院 | 陈飞 | 2020300020 | | 一般 |
| YB2022015 | 基于非正交多址的大连接5G空中基站部署优化技术 | 科研创新 | 一般 | 翟道森 | 电子信息学院 | 张伟 | 2020300010 | 李远瞻（2020300007）、林政（2020300072）、宋骏豪（2020300090） | 一般 |
| YB2022016 | 基于DDPG算法的无人机空战自主机动决策 | 科研创新 | 重点 | 许斌 | 自动化学院 | 王宇轩 | 2019300040 | 魏御繁（2019300041） | 一般 |
| YB2022017 | 面向飞机吊舱对地自主侦察的多传感器信息融合技术研究 | 科研创新 | 重点 | 李天成 | 自动化学院 | 黄雨婷 | 2019300051 | 姜权峰（2019300088）、季昕泽（2019300011）、姜涛（2019300012） | 一般 |
| YB2022018 | 面向人机计算的智能融合系统设计与实现 | 科研创新 | 一般 | 於志文 | 计算机学院 | 王照国 | 2021300116 | 陈卓（2021300089）、周翔宇（2021300119） | 一般 |
| YB2022019 | CPU负载预测模型研究 | 科研创新 | 一般 | 刘海龙 | 计算机学院 | 侯舒峰 | 2020300018 | | 一般 |
| YB2022020 | 基于数学建模的大学生竞赛与科研能力提升项目 | 竞赛实践 | 一般 | 赵俊锋 | 数学与统计学院 | 胡靖卿 | 2021300003 | 沈文恺（2021300001）、张宇宁（2021300005） | 一般 |
| YB2022021 | 数模竞赛实践 | 竞赛实践 | 一般 | 余红伟 | 数学与统计学院 | 汪仔豪 | 2021300042 | 刘润楷（2021300030）、呼睦翔（2021300040） | 一般 |
| YB2022022 | 数模竞赛深耕发掘 | 竞赛实践 | 一般 | 肖华勇 | 数学与统计学院 | 夏明坤 | 2021300020 | 黄立超（2021300038）、李宗霖（2021300045） | 一般 |
| YB2022023 | 基于稠环芳烃的超分子聚合物的构筑及其发光性质调控 | 科研创新 | 重点 | 田威、高昭 | 化学与化工学院 | 孙健翔 | 2019300021 | 周悦（2019300079） | 一般 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|------|----|-----|----------|-----|------------|--|----|
| YB2022024 | 面向城市安防的无人机地面目标追踪技术研究 | 科研创新 | 一般 | 姜志宇 | 光电与智能研究院 | 王钰含 | 2020300042 | 马明晖（2021300120）、温昱博（2021300110） | 一般 |
| YB2022025 | 基于网络重构的影响力最大化研究 | 科研创新 | 重点 | 刘洋 | 光电与智能研究院 | 赵思诺 | 2021300091 | 黄丹（2021300102）、辛一然（2021300072）、裴雅涵（2021300096） | 一般 |
| YB2022026 | 基于三芳基乙烯结构的有机摩擦发光材料设计合成及在应力传感中的应用 | 科研创新 | 一般 | 于涛 | 柔性电子研究院 | 李天豪 | 2021300124 | 巴泽英（2021300131） | 一般 |
| YB2022027 | 高效钙钛矿基异质结光催化制氢材料的研究 | 科研创新 | 重点 | 王松灿 | 柔性电子研究院 | 颀旺彤 | 2021300142 | | 一般 |
| YB2022028 | 柔性钙钛矿太阳能电池组件制备及其应用展示 | 科研创新 | 一般 | 涂用广 | 柔性电子研究院 | 董书新 | 2021300137 | 雷怡甫（2021300129）、公晨光（2021300135） | 一般 |
| YB2022029 | 一种基于汗液微流体通道的全纸基生物燃料电池 | 科研创新 | 重点 | 于海东 | 柔性电子研究院 | 孟欣 | 2020300103 | 丁思文（2021300136）、廖振宏（2021300145） | 一般 |