

航空航天大学关于2021年第一批大学生创新创业计划项目拟立项名单的公示

年度	项目类型	项目名称	负责人姓名	指导老师	推荐立项级别
2021	创新训练	应用于高压电网维护的无人机操作手	邱林杰	殷春平	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	超精密飞刀切削机床液体静压主轴实时监测系统设计与实现	杨宇轩	杨炜	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	直升机旋翼桨叶流动控制研究	桑小鹏	林麒	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于二氧化碳激光织构微纳结构的柔性压力传感器	廖鸷涵	颜黄苹	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于石墨烯-二氧化锡复合材料的柔性湿敏传感器	渭川	颜黄苹	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于激光雷达的变电站全空域多维监测系统研究	周家瑞	黄澜涛	国家级、省级、校级、院级
2021	创业训练	生物医疗器械创新创业计划	郑裕龙	刘万山	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	气、水两相流数值和试验方法研究	周俊	朱睿	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	补气式等离子体合成射流激励器在流动分离控制中的应用	万海鹏	刘汝兵	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于小样本的中医疗法有效性评判准则	谢涛	金辉宇	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	心肌器官芯片的设计与研发	张晓迎	刘万山	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于电纺的超疏水，超亲水Janus膜液体定向传输研究与应用	曾豪杰	郑高峰	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于涵道共轴的尾座无人机设计	刘学	刘志荣	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	关节轴承自润滑衬垫磨损在线监测	张昕煜	王奕首	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	对数螺旋线齿轮齿廓检测	吴楚毅	曾景华	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	可解释推荐系统及其可视化	徐文强	洪文兴	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于树莓派与EASYDL的一种自动分类垃圾箱	黄杰	陈智敏	国家级、省级、校级、院级

2021	创新训练	通用轮毂摩擦式电机助力模组	张浩	金凯鑫	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于热红外图像处理技术的导线识别研究	刘宇航	王少杰	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	基于自适应信息归一化技术的模糊聚类算法研究	陈彦光	高云龙	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	强化学习在NAO点球博弈中的应用	徐飞	缪孟良	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	一种自动晾衣架	徐雅婷	秦玉红	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	纪厦工作室	倪思辰	孟旭	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	感应开盖照明可压缩垃圾桶	蔡溢超	庄杰民	国家级、省级、校级、院级
2021	创新训练	推断细胞组分的反卷积方法研究	韩婧	关锦婷	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于激光诱导的光伏玻璃表面减反射微纳结构研究	黄炳龙	颜黄苹	省级、校级、院级
2021	创新训练	17毫米口径双联装弹丸发射器及运载底盘设计	冯敬超	胡天林	省级、校级、院级
2021	创新训练	判别鲁棒主成分分析	李子琦	高云龙	省级、校级、院级
2021	创新训练	多指节智能仿生软体机械手	曾国龙	吴德志	省级、校级、院级
2021	创新训练	水下仿生航行器高效运动技术研究	李圆圆	关明杰	省级、校级、院级
2021	创新训练	同步相量测量单元数据恢复方法研究	王皓琨	陈腾鹏	省级、校级、院级
2021	创新训练	玻璃鱼缸网络文化工作室	邢子昂	孟旭	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于撞击共振的触觉再现研究	宋金航	曾涛	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于DSP28335的上位机主控系统开发	肖拓函	郑建毅	省级、校级、院级
2021	创新训练	便携式紫外杀菌过滤净水装置	韩阳	刘万山	省级、校级、院级
2021	创新训练	无人机桨发匹配测试平台的研制	朱浩元	苏国强	省级、校级、院级

2021	创新训练	智能配送无人机舱门控制系统的设计	何文隆	苏国强	省级、校级、院级
2021	创新训练	具备八路AD输入与四路DA输出的通用型DSP核心板开发	邓连钧	郑建毅	省级、校级、院级
2021	创新训练	智能配送无人机的线路最优化规划设计	李顺	郭立军	省级、校级、院级
2021	创新训练	隧道内行驶车辆车速监测与警示系统开发	梁皓烙	王少杰	省级、校级、院级
2021	创新训练	智能配送无人机的研制	王津聿	郭立军	省级、校级、院级
2021	创新训练	仿真工业场景虚拟被控对象	唐新龙	林少君	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于摄像头的图像处理和高性能跨界微处理器的最优循迹小车设计开发	张沛祺	罗锦才	省级、校级、院级
2021	创新训练	电液耦合按需喷印在线图像检测与控制系统开发	金鹏	郑高峰	省级、校级、院级
2021	创新训练	汗液传感器	杨美彬	郑高峰	省级、校级、院级
2021	创新训练	产线货物信息视觉采集嵌入式系统设计	肖钰洁	许英杰	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于S120的收放卷运动控制平台电气系统设计	李存鑫	许英杰	省级、校级、院级
2021	创新训练	高超音速飞行器的新概念电磁组合发动机研究	郭红应	刘利军	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于K66系列单片微控制器的物品递接高速双车模型的开发研究	潘少震	罗锦才	省级、校级、院级
2021	创新训练	自动调整开度门窗	张锦程	陈思媛	省级、校级、院级
2021	创新训练	空气动力割草机	章吉	曾景华	省级、校级、院级
2021	创新训练	医保欺诈检测的大规模数据挖掘算法	李建鹏	杨帆	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于多维度分析的用户满意度研究	王阳	穆瑞	省级、校级、院级
2021	创新训练	学业大数据综合分析平台设计与实现	李义博	陶继平	省级、校级、院级
2021	创新训练	一种及时夹停液滴的输液器	何威望	黄辉明	省级、校级、院级

2021	创新训练	厦航定检过程风险管控平台研发	杨宏林	董一巍	省级、校级、院级
2021	创新训练	宽范围超高效2.5KW车载变流器	梁治平	何良宗	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于鸿蒙系统的流体力学分析软件开发	张雨	徐文江	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于分层分区的主动配电网超多目标日前调度	杨志军	张景瑞	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于氧化铜纳米线的气敏传感器	崔雨萱	颜黄苹	省级、校级、院级
2021	创新训练	等距切菜机	彭锦浩	李春梅	省级、校级、院级
2021	创新训练	面向航空维修工程服务需求的保障装备技术发展研究	彭尚书	周锐	省级、校级、院级
2021	创新训练	可降解型抗菌纤维膜开发	蔡昊	郑高峰	省级、校级、院级
2021	创新训练	涡轮叶片的灵敏度分析	龚咸阳	董一巍	省级、校级、院级
2021	创新训练	空心叶片多场耦合应力强度计算	尤鑫添	董一巍	省级、校级、院级
2021	创新训练	智能聊天可视化口罩的研发	杨凯	董一巍	省级、校级、院级
2021	创新训练	地下车库自动挡水闸	熊雨薇	林晓鹰	省级、校级、院级
2021	创新训练	夏日剪影网络文化工作室	魏亦琦	孟旭	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于机器视觉的机器人自动化码垛技术	杨秀洪	杨平	省级、校级、院级
2021	创新训练	双极性直流微电网电压平衡器研究	郑苏玲	陈桂鹏	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于NVIDIAJetsonNano的智能机器人平台的设计实践	高逸飞	陈思媛	省级、校级、院级
2021	创新训练	助老床	罗国笠	路晓东	省级、校级、院级
2021	创新训练	基于视觉的无人驾驶车目标识别技术	陈凯隆	郭景华	校级、院级
2021	创新训练	物体运动追踪及轨迹预测算法在arm架构平台上的部署	黄泽敏	王欢	校级、院级

2021	创新训练	气动搬运单元及MCD机电一体化系统设计	张仁杰	鲍平	校级、院级
2021	创新训练	产线工序质量检测与视频采集系统	郑天顺	许英杰	校级、院级
2021	创新训练	基于STC系列单片机具有自主路径识别能力的智能单车的开发研究	林展辉	黄永龙	校级、院级
2021	创新训练	基于变载荷式自动换向驱动器的下肢外骨骼康复机器人	江昊烨	蔡志钦	校级、院级
2021	创新训练	航空发动机关键零部件加工用精密可转位刀片设计制造智能监管系统开发	廖玉婷	蔡志钦	校级、院级
2021	创新训练	电容式柔性三维触觉传感器	李路	吴德志	校级、院级
2021	创新训练	电动遥控移车器	杨舜	路晓东	校级、院级
2021	创新训练	基于智能匹配系统的视频在线答疑小程序“随时解”	何鹏霖	吴德会	校级、院级
2021	创新训练	基于沁恒微电子（WCH）系列单片微控制器的全方位可移动车辆的开发研究	袁菡	黄永龙	院级
2021	创新训练	数控数字化双胞胎虚拟调试与加工	何成晔	鲍平	院级
2021	创新训练	基于K66单片微控制器和图像处理的智能全方位移动避障小车的开发研究	闫皓然	罗锦才	院级
2021	创新训练	基于infineon系列单片微控制器的智能路径选择及入库的模型开发研究	周风帆	罗锦才	院级
2021	创新训练	基于Infineon系列单片微控制器的智能全方位定向移动节能小车的开发研究	袁廷玉	罗锦才	院级
2021	创新训练	基于电磁循迹的具备跨越障碍、克服恶劣环境的多方面越野能力的越野智能车的开发升级	周佳泓	黄永龙	院级
2021	创新训练	基于高性能微处理器和CMOS摄像头全方位图像处理可移动自主识别路况的智能小车	杜俊蓉	罗锦才	院级
2021	创新训练	基于激光与惯性传感器的机器人定位模块的软件设计	卞嘉炜	胡天林	院级