

## 机械工程学院 2022 年校级、院级 SRTP 项目第二次验收结果公示

机械工程学院 2022 年校级、院级 SRTP 项目，2022 年第二次验收于 2022 年 11 月 4 日 12:30 至 16:00 在本科教学楼进行。

本次共有 75 个项目参加现场验收，经过答辩评审老师认真评审，共有 15 个项目获优秀，23 个项目获良好，36 个项目获通过，缺席 1 个项目。

公示时间：2022 年 11 月 4 日至 2022 年 11 月 11 日中午 12 时止。

如有疑问，可到机械楼 317 反映，或电话：52090501-8333 毕院长，13951829631 金传志：jcz@seu.edu.cn。

### 第一组：教二-104 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202202021	面向全位置电弧增材制造的软体焊枪设计	吴涛、修纪忠、张耀谕	通过
2	202202027	高稳定性平衡机器人的研制	袁小轩、何子飞、王翊城、王以恒	优秀
3	202202036	基于新型线性缓冲区的重排序方法研究	张梦欣、袁伊然、胡梦婷	优秀
4	202202001	液舱中液体晃荡的主动抑制方法研究	李传东	良好
5	202202006	能量选择天线罩研究	李超红、吴雨潇、孙昱杰、杨龙飞	通过
6	202202011	四轮独立驱动控制系统	张龙怀、倪张皓、朱晨旭、王宏阳	通过
7	202202016	钛合金涡流摩擦焊工艺及机理研究	张鹏宇、赵梓淇	优秀
8	202202041	注射器用流量自动调节器的开发与应用	张诗琦、李响、王程勉	通过
9	202202047	高通量微流控细胞分选器件的开发及应用研究	龚丹萍、刘晓钰、陈小慈、蔡路、万宇	通过
10	202202054	非线性电磁超材料研究	王程勉	良好
11	202202059	基于 Q-Learning 的赛车动力性路由及车手训练系统研发	许成奥、胡是知	良好
12	202202064	仿生扑翼微型飞行器	祝忠博、高浩哲	良好
13	202202070	海洋平台与波浪能转换装置的集成机理研究	王鹏飞、蒋厚泽、彭天航、杨子谦	通过
14	202202078	爬管机器人平台设计	王宏、顾栩泽、张芮卿、宋凯文、张李嘉	通过
15	202202086	具有力反馈的机器人手爪设计与研究	张晨旭、马英豪、蒋一坤、万天宇	良好

### 第二组：教二-307 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202202002	针对外泌体分离检测的三维微流控芯片的制备方法与特性研究	钱睿、刘东昂、宋怡莹	通过
2	202202012	可重构汽车踏板设计与优化研究	幸青盛、徐政	通过
3	202202017	多通路流式细胞分析仪的设计与制作	魏子琦、杨婉莹、贾晓莉、邓秋怡	优秀
4	202202060	基于 YOLOX 的多距离自动修正射击系统模型研究	孙野、王唯楚、刘知秋、吕柯儒	优秀
5	202202007	一种水果自动套袋机构的设计	马开元、马康、吴琪鸿、杨文辉	良好
6	202202022	精准射击飞镖发射系统的研制	庄晨悦、乔智、陈芄州	通过
7	202202032	基于激光加工改性的油水分离表面制备及工艺参数优化	余忠杰、冶孟琦、王泰源	良好
8	202202035	多机器人协作电弧增材制造高效堆积路径规划方法研究	孟令一、黎明朗	通过
9	202202040	低成本主动式降噪耳机的设计	刘瑞翔、赵晨旭、单欣宇、梁浩谦	通过
10	202202048	在轨航天器缺陷快速检测与定位	时泽华、郭建恒、吴琪鸿	通过
11	202202055	基于连续帧和惯性传感器的单目 RGB 位姿估计及数据集采集	岳子轩、赵文博、张晗卓	通过
12	202202065	一种模块化展开机构的设计与应用研究	宋怡秀、史文钧、刘睿	良好
13	202202072	燃料电池无人机混合动力系统设计及优化	李金诚、刘宪、窦鹏北	通过
14	202202079	碳纤维复合材料低温力学性能预测及验证	杨帅、罗天傲、李连基、胡佳伟	优秀
15	202202087	双足机器人下肢结构轻量化设计	郑琳、陈诗宇、吴多泰	良好

### 第三组：教二-308 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202202003	电阻抗细胞分析芯片的设计与研究	包斌斌、蔡尔杰、米玛次仁、陆乐、杨威	通过
2	202202018	基于模型车平台的多车车身高速稳定性研究	吴鹏霄、张世钺、窦金秋、刘洋	良好
3	202202038	区块式网球自动捡球车	李远航、李星剑、苏文烨、徐泽恒	优秀
4	202202073	饮水机桶装水配送自动呼叫装置	姚子瑜、方俊豪	通过
5	202202083	电动汽车智能驱动防滑控制系统研究	刘秋十、韦晓乘、杨世良、朱晨旭	通过
6	202202008	传导发射检测用电流探头的开发	董青、田旭、段洋、顾栩萌	良好
7	202202013	具有快速变向及弹射功能的轨道机器人的研制	史永莲、杨浴晖、马天笑、朱文轩	优秀
8	202202023	隐形眼镜摩擦行为的实验研究	杜建胜、段恽文、张逸伟	良好
9	202202034	基于涡流摩擦焊接界面的金属异质结构增材制造技术研究	罗璟玥、周咏琦	优秀
10	202202043	轮翼复合推进水陆两栖机器人的研制	顾栩萌、王以恒、董青、张世新	通过
11	202202050	可扩展自动驾驶开放平台设计与控制算法研究	武自翔、刘笑月、张旭东	良好
12	202202056	同轴装置自动化夹具	刘泳志、崔真硕	通过
13	202202061	基于轨道导向的可移动式玫瑰花采摘机械手设计研究	朱涵鑫、石炜之、赵宏伟	通过
14	202202067	轮边电机驱动的车辆轮边结构强度分析与优化	钟文琦、卢昌林	通过
15	202202089	基于柔性气囊的智能头部按摩仪器	刘霄汉、祝忠博、刘樱基	通过

### 第四组：教二-404 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202202004	水下 30m 激光增材修复海工高强钢的工艺	张世钺、杨志沐、喻彦博	良好
2	202202033	高性能钛合金表面的激光制备及工艺参数优化	周咏琦、渠承雨、吴鹏宇	优秀
3	202202039	快递公司电动货车运输线路优化设计	杨婉莹、邓秋怡、王锐、刘振兴	通过
4	202202009	基于仿生学的大载荷夹持机器人设计	赵迪、许成奥、张艺磊	通过
5	202202014	四轮独立驱动电动汽车轨迹跟踪和主动避障实时控制研究	宋凯文、黄旭娟、程昊、陆凯佳	良好
6	202202019	轨道车辆焊接结构低周疲劳预测软件开发	赵梓淇	优秀
7	202202024	高性能、长寿命低铂或非铂氢燃料电池催化剂的开发	陆凯佳、田丽	通过
8	202202045	低成本可抛弃纸基微流控器件的开发及应用	申彤、王正扬	优秀
9	202202051	基于室内的 osdk 室内光流定点方案研究	乔智、陈锦培、李旺泽、吴一凡	良好
10	202202057	新型医疗健康诊断的智能马桶	吴多泰、税帅策、田铭聪、伍凌锋	良好
11	202202062	雷达与嗅觉融合的自动寻导智能小车	赵锡宇	通过
12	202202068	航空发动机模拟转子动力学特性研究	黄广辉、张仕达、王光耀	通过
13	202202075	基于 Arduino 的智能压力传感坐姿矫正仪	李昊昱、刘榕、郭甜甜	通过
14	202202084	大功率轮边电机高速行星齿轮减速器设计及优化	倪张皓、陈粤洋、刁钰林、李忠昆	良好
15	202202028	方程式赛车全解耦悬架设计、制作与测试	胡是知、刘戎森、王昊楠、刘弈嘉	通过

### 第五组：教二-407 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202202037	基于激光的纸微流控芯片制造	李长河、束裕新、郭浩冉	优秀
2	202202042	基于介观数值方法的森林火灾蔓延机制	孙帽一、邓欣睿	通过
3	202202058	装配体的分类方法研究	李晨	通过
4	202202005	基于多目相移法的在线测量机器人关键技术研究	杨之源、贺婧、李洁	缺
5	202202010	基于单目深度相机物体三维重构系统的研究	高海滨、张岩、陈云	良好
6	202202015	摩擦纳米发电机结构设计及性能测试	张祥志、侯龙、黄良茂	良好
7	202202020	基于便携式磁共振技术的血糖精准检测方法	王骏逸、唐梓铨、陈奕泽、冯佳敏、赵星语	优秀
8	202202026	气动式 DRS 系统设计	管咏仪、刘泳志	优秀
9	202202046	基于尿糖仪的大数据测试分析研究	杨越航、宋骏驰	良好
10	202202052	机械仿生手指的机械结构与驱动设计	胡锡峰、李星灿、林浩睿	良好
11	202202063	一种耳部穴位按摩仪设计	邓程	通过
12	202202069	航天复合材料力学性能在线检测研究	张荷若、孙野、惠畅	良好
13	202202077	自来水压微型发电装置	刘泳志、周鸿华、王家刚	通过
14	202202085	面向柔性物体操作的机器人视觉识别系统的研发	柴大洲、张嘉桐、李瑞茹、包文辉	通过
15	202202081	高功率轮边电机和驱动器	王宏阳、廖望、孙志成、陆衍吉	通过

机械工程学院课外研学指导小组

2022 年 11 月 4 日星期五