

机械工程学院 2021 年校级、院级 SRTP 项目第二次验收结果公示

机械工程学院 2021 年校级、院级 SRTP 项目，2021 年第二次验收于 2021 年 11 月 19 日 18:30 至 22:00 在本科教学楼进行。本次共有 77 个项目参加现场验收，经过答辩评审老师认真评审，共有 16 个项目或优秀，22 个项目获良好，39 个项目获通过。公示时间：2021 年 11 月 19 日至 2021 年 11 月 22 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：教二-301 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202102001	软体机器人触觉感知的设计与实现	车子凡、刘泽超、刘孟泉、刘宏伟	优秀
2	202102006	基于脑电信号的音乐推荐系统	刘洋、张茜贝	通过
3	202102010	纵扭耦合超声换能器设计及制备研究	张哲一、王扬、莫优育	优秀
4	202102016	基于静电纺丝的便携式创伤修复装置研	郑丁豪、许成奥、孙琪	良好
5	202102021	一种缩放式折叠轮椅的设计	李桂鹏、王文、李泽春	良好
6	202102026	robomaster 机器人供弹系统的设计改进	安治勋、顾栩泽、江一川、刘宁	良好
7	202102032	家用智能呼吸机交互控制系统与界面设计	梁文晓、于芊楠	通过
8	202102038	基于激光雷达点云的障碍物识别	霍程亮、张子腾、林豪、周华鹏	通过
9	202102044	高级辅助驾驶系统驾驶员状态监测与驾驶意图识别研究	冯卓韬、程思哲、张睿林、林柏君	优秀
10	202102049	基于无人机航空图像的地面目标检测与跟踪	刘灿、羊钧钢、窦金秋	优秀
11	202102053	轮式搬运机器人的数字孪生系统的设计与开发	吕佳浩、杨帅、高飞	通过
12	202102057	辅助儿童牙科就诊产品及标识设计	资宇涵、陆乐、张牧瑶、陈宝睿	通过
13	202102061	基于轻量化设计的底盘悬挂方案	刘宁、邢逸飞、庄晨悦	良好
14	202102066	仿生微结构医用针穿刺过程研究	李想、刘煜、覃浩霖	良好
15	202102070	基于三维重构技术的飞行器结构建模研究	渠承雨、张耀谕	通过
16	202102075	外泌体快速分离装置研制	陈文卉、刘治鑫、尚建宇、陈姝廷	通过
17	202102082	燃料电池固定翼无人机动力系统设计与构建	窦鹏北	通过
18	202102087	遥控式网球捡球机	黄文琦、常皓洋、胡金楠	通过
19	202106063	基于 FSC 的制动散热结构设计	段洋、陈粤洋、李晨	通过

第二组：教二-302 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202102002	基于直翼推进器的微小型水下机器人的设计与实现	蒋晨、周宇涛、景健、史晓微	通过
2	202102007	基于电磁控制的弹鼓系统	高浚哲、官逸	优秀
3	202102011	基于 CFD 的大学生无人方程式赛车曲面翼与扩散器设计	荆瑞、侯俊琪、曹艺、肖苏阳	通过
4	202102017	医用铅衣无源助力外骨骼设计	甘泉、余宇航、罗建、徐子硕	优秀
5	202102022	基于“叩诊”与机器学习的螺栓失效检测	史晓微、蒋晨	通过
6	202102027	基于 FSC 的转向梯形结构与布置优化	文浩然、盖锦城、王静怡、钞一恒	通过
7	202102035	基于 FSEC 的电动方程式赛车分布式驱动系统设计	崔阳、王浩林、张麒宁	良好
8	202102040	基于多智能强化学习的项目调度研究	王思远	通过
9	202102045	上转换发光纳米技术在生物分子检测中的应用	邢行杰、高飞、杨文辉	通过
10	202102050	深冷高压储氢瓶复合材料层设计软件开发	杨帅	通过
11	202102054	基于振动的数控机床状态在线分析诊断方法研究	郑德俊、张浩然、卢昌林、刘霄汉	通过
12	202102058	面向人体肿瘤组织中检测的便携式磁共振检测方法及其仪器的开发	吴寒、谢政南、冯若昕、佟品澄	良好
13	202102062	增强现实下的事故点路径自动规划与空间导航系统开发	刘玮杰、荆瑞、邓丹妮、肖雨龙	通过
14	202102067	基于手势识别的战地远程医疗协助机器人臂设计	吴意豪、吴鹏霄、温若尧、易政	良好
15	202102071	网联智能电动模型车行驶路径跟踪和自适应巡航控制研究	范英杰、胡杨、杨程尧、邱雨	良好
16	202102076	一种自动旋转货架的设计	赵鱼汐、陈广宏、母萍、武以恒	优秀
17	202102083	基于四足机械人的步态研究	周源煌、包宇豪、孙志刚、谭哲	通过
18	202102090	便携式血糖仪 APP 开发	褚浩辰、欧元	优秀
19	202116035	基于 FSC 的制动系统整体设计	刘戎森、徐政、张钰基	良好

第三组：教二-303 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202102004	摇摆振动波浪能发电装置的机械系统研制	李元强、张皓杨、巴合江·沙依拉木汗	通过
2	202102008	扩散器优化与制造	单欣宇、张清	通过
3	202102013	基于无人方程式赛车的轨迹规划	胡是知	良好
4	202102019	干流物流车辆预见性巡航控制系统	郭铭轩、苏学文、曾琪、许成奥	优秀
5	202102024	基于无人机平台的精准射击云台	任亭桥、冯朝蓬、谷浩、项雨婷、张皓迪	良好
6	202102028	基于固态面阵激光雷达的沥青路面平整度在线检测方法	杭泽龙、于芊楠、何雨亭	通过
7	202102036	智能机器人式水果采摘器	代羽、张明阳、杨威、胡金楠、王印强	通过
8	202102041	多参量电涡流传感器的设计制作与测试	修纪忠、张艺磊、李连基	优秀
9	202102046	面向达芬奇机器人辅助应用的小型智能医疗拉钩的研制	张宇浩、成璐玮、蔡鑫磊	良好
10	202102051	基于数字孪生与 ROS 的机械臂视觉抓取系统	王汀渊、吴汶卓、周江滢	良好
11	202102055	“力+热+振”多场耦合试验平台的搭建以及动特性的测量与仿真	郭宏宇、金理哲、杨家豪	优秀
12	202102059	基于丝网印刷电极的柔性生物传感器的制备与检测	胡学涛、祝忠博	通过
13	202102063	面向生物标记物检测的微型核磁共振检测仪器	刘奕杉、祝忠博、卜宣皓	优秀
14	202102068	方程式赛车整车热管理控制与优化技术研究	刘子轶、宋怡秀、孔晟硕	通过
15	202102072	基于能量法的航天器高频动力学响应分析	崔浩、高浩哲	良好
16	202102080	高分辨率表面力测量仪的研发	朱昊、李彦武	通过
17	202102084	基于 AR 的信息呈现和虚拟标注系统开发	秦永欣、孙世豪、邓欣睿	良好
18	202102091	基于 Robomaster 的双发射机构智能打击机器人	王翊城、吴琪鸿、顾枢衡、苏学文	通过
19	202122030	V2V 车辆编队纵向稳定性控制系统研究	冯震、李泽、杜飞逸、叶延伟、汪涛	通过

第四组：教二-306 教室验收

序号	项目编号	项目名称	项目组成员	验收结果
1	202102005	人体位姿检测系统装置	王立翔、郑怀瑾、赵奕林	良好
2	202102009	基于 ROBOMASTER 工程机器人的多自由度机械臂	宋雨昂、袁小轩、吴一凡、王斗文、胡真茂	优秀
3	202102014	基于 FSAC 的碳纤维电池箱材料分析	徐子硕、蒋晓轩、吴夏睿	通过
4	202102020	螺栓松脱失效的“叩诊”检测	唐雨辰、李雅歆	良好
5	202102025	基于手势识别的模块化园林工具设计	马濛、马康、陈禄同、马开元、王为	通过
6	202102031	基于 FSAE 赛车的进排气系统分析优化	崔真硕、宋亚东、杨镛	通过
7	202102037	基于大学生方程式赛车制动系统的设计	钟文琦、刘睿、李世俊	良好
8	202102042	面向生物标记物检测的微型核磁共振检测仪器	宋子杰、孙铭泽	优秀
9	202102048	基于深度学习的书法机器人研究	马浩楠、陈笑语、王天奇	通过
10	202102052	旋转抛射式网球发射机	王鑫、代伟、刘昱辰	通过
11	202102056	电动模型车路径跟踪和自适应巡航控制研究	陈皓男、宋轩、杨镛、倪士	良好
12	202102060	智能网联电动汽车预见性巡航控制系统研究	孟润普、刘宜斌、许戈辉、杨根瓚	通过
13	202102065	机器人上下料机械模块的设计与实现	张嘉桐、吕佳浩、李连基	通过
14	202102069	自动叠衣机构设计	路晟、梁家翊、吕佳浩	通过
15	202102073	摇摆振动波浪能发电装置的电气系统研制	王颜或轩、朱隽宇、黄子杰、肖皓予	通过
16	202102081	分布式驱动电动汽车智能动态协调控制研究	周嘉淇、张莅莅、张滨峰、向进禹	良好
17	202102085	FSAE 单体壳预埋件轻量化设计	程思哲、张开云、王定方、唐莹	良好
18	202103102	基于肋板结构的 FSAE 空套翼片轻量化设计	薛朴珍、张育铜、季雅静、唐厚一	通过
19	202102023	分布式电动汽车多模动态协调架构与广域融合控制系统研究	危奕、陈乐彬、华政硕、项朋仑	优秀
20	202102015	高温电涡流传感器的设计制作与测试	周一帆、张延文、张驰舟	优秀