

机械工程学院 2021 年校级、院级 SRTP 立项答辩结果公示

各位同学：机械工程学院 2021 年校级院级 SRTP 立项现场答辩于 2020 年 12 月 5 日星期六上午 8:30 开始，中午 1 点结束，历时 4 个半小时。项目成员精心准备，评委认真评审。现将评审结果公示如下：申报项目 88 项，A+ 类（校重大）13 项、A 类（校重点）17 项、B 类（校一般）37 项、C 类（院级）21 项、D 类 无。

公示时间为：2020.12.5——2020.12.8

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

第一组 教二-301

序号	流水号	项目名称	指导老师	项目组成员	评审推荐
1	20210047	便携式尿糖仪 APP 开发	胡涛	褚浩辰、欧元	C
6	20210196	多参量电涡流传感器的设计制作与测试	韩煜	修纪忠、张艺磊、李连基	B
11	20210256	基于静电纺丝的便携式创伤修复装置研	章寅	郑丁豪、许成奥、孙琪	A
16	20210319	上转换发光纳米技术在生物分子检测中的应用	莫景文	高飞、邢行杰、杨文辉	B
21	20210421	场强监测仪用小型数据采集存储系统设计	任近静	杨帅、匡育衡、章文龙	C
26	20210514	一种自动旋转货架的设计	司伟	赵鱼汐、张滨峰、陈广宏、母萍、武以恒	C
31	20210646	一种缩放式折叠轮椅的设计	司伟	李桂鹏、王文、李泽春	A
36	20210722	深冷高压储氢瓶复合材料层设计软件开发	刘志忠	杨帅	B
41	20210875	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	殷国栋	危奕、陈乐彬、华政硕、项朋仑	A
46	20211059	基于脑电信号的音乐推荐系统	周蕾	刘洋、张茜贝	A+
51	20211225	基于丝网印刷电极的柔性生物传感器的制备与检测	胡涛	胡学涛、祝忠博	B
56	20211266	基于 AR 的信息呈现和虚拟标注系统开发	周小舟	秦永欣、孙世豪、邓欣睿	C
61	20211398	面向生物标记物检测的微型核磁共振检测仪器	陆荣生	刘奕杉、祝忠博、卜宣皓	B
66	20211442	基于 FSC 的转向梯形结构与布置优化	祝小元	文浩然、盖锦城、王静怡、钞一恒	A
71	20211499	遥控式网球捡球机	陈芳、韩良	黄文琦、常皓洋、胡金楠	C
76	20211590	智能机器人式钢筋捆扎器	王兴松	彭越刚、王通、彭程、董安扬、田宇璇	B
81	20211599	基于 FSAC 的碳纤维电池箱材料分析	田梦倩	徐子硕、蒋晓轩、吴夏睿	A+
86	20211693	基于激光雷达点云的障碍物识别	李普	霍程亮、张子腾、林豪、周华鹏	B

第二组 教二-302

序号	流水号	项目名称	指导老师	项目组成员	评审推荐
2	20210100	自动叠衣机构设计	张艳	路晟、梁家骅、吕佳浩	C
7	20210207	基于三维重构技术的飞行器结构建模研究	张大海	渠承雨、张耀谕	C
12	20210280	无人驾驶车辆智能环境感知系统设计	耿可可	刘一泓、陈信达、吴寒	B
17	20210349	基于能量法的航天器高频动力学响应分析	张大海	崔浩、高浩哲	C
22	20210425	摇摆振动波浪能发电装置的机械系统研制	吴金明	李元强、张皓杨、巴合江·沙依拉木汗	A+
27	20210548	干流物流车辆预见性巡航控制系统	庄伟超	郭铭轩、苏学文、曾琪	A
32	20210650	人体位姿检测系统装置	石云德、罗晨	王立翔、郑怀瑾、赵奕林	A+
37	20210741	基于数字孪生与 ROS 的机械臂视觉抓取系统	罗晨	王汀渊、吴汶卓、周江滢	B
42	20210945	基于振动的数控机床状态在线分析诊断方法研究	胡建中	郑德俊、张浩然、卢昌林、刘霄汉	B
47	20211085	基于电磁控制的弹鼓系统	陈云飞、张艳	高浚哲、官逸	A
52	20211226	智能网联电动汽车预见性巡航控制系统研究	庄伟超	孟润普、刘宜斌、许戈辉、杨棖瓚	B
57	20211309	基于轻量化设计的底盘悬挂方案	耿可可	刘宁、邢逸飞、庄晨悦	B
62	20211409	纵扭耦合超声换能器设计及制备研究	张辉	张哲一、王扬、莫优育	A+
67	20211446	FSAE 单体壳预埋件轻量化设计	李普	程思哲、张开云、王定方、唐莹	C
72	20211508	方程式赛车整车热管理控制与优化技术研究	庄伟超	刘子轶、宋怡秀、孔晟硕	B
77	20211591	基于超声红外热成像技术的焊缝裂纹检测装置设计	陈敏华	郑尚青、朱明煜	A
82	20211603	水空两栖无人机	王兴松	王斗文、高浚哲、袁小轩	B
	20211081	辅助儿童牙科就诊产品及标识设计	周小舟	资宇涵、陆乐	B

第三组 教二-303

序号	流水号	项目名称	指导老师	项目组成员	评审推荐
3	20210153	3D 打印微血管模型的加工工艺研究	胡涛	张速恒、王昊杰	B
8	20210220	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	王金湘	范英杰、胡杨、杨程尧、邱雨	C
13	20210293	医用铅衣无源助力外骨骼设计	田梦倩	甘泉、余宇航、罗建、徐子硕	A
18	20210358	摇摆振动波浪能发电装置的电气系统研制	吴金明	王颜或轩、朱隽宇、黄子杰、肖皓予	C
23	20210450	面向达芬奇机器人辅助应用的小型智能医疗拉钩的研制	夏丹	张宇浩、成璐玮、蔡鑫磊	B
28	20210564	基于深度学习的书法机器人研究	罗晨	马浩楠、陈笑语、王天奇	B
33	20210664	基于“叩诊”与机器学习的螺栓失效检测	岳士超	史晓微、蒋晨	A
38	20210743	机器人视觉应用研究	王亮	徐清扬、赵泊沅、邓程	C
43	20210956	“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	李彦斌	郭宏宇、金理哲	B
48	20211101	基于无人机平台的精准射击云台	胡涛	任亭桥、冯朝蓬、谷浩、项雨婷、张皓迪	A
53	20211227	基于手势识别的模块化园林工具设计	周小舟	马濛、马康、陈禄同、马开元、王为	A
58	20211341	增强现实下的事故点路径自动规划与空间导航系统开发	周小舟	刘玮杰、荆瑞、邓丹妮、肖雨龙	B
63	20211418	基于 CFD 的大学生无人方程式赛车曲面翼与扩散器设计	李彦斌	荆瑞、侯俊琪、曹艺	A+
68	20211456	桌面级多轴工业机器人机械臂结构设计及仿真	陈大林	利海旭	C
73	20211510	基于 FSAE 赛车的进排气系统分析优化	祝小元	崔真硕、宋亚东、杨锡	B
78	20211593	基于压电双晶片的扑翼飞行器设计	陈敏华	郭琛、王国庆	A+
83	20211622	基于 FSEC 的电动方程式赛车分布式驱动系统设计	陈敏华	崔阳、王浩林、张麒宁	B

第四组 教二-304

序号	流水号	项目名称	指导老师	项目组成员	评审推荐
4	20210190	高温电涡流传感器的设计制作与测试	韩煜	周一帆、张延文、张驰舟	A
9	20210227	面向生物标记物检测的微型核磁共振检测仪器	陆荣生	宋子杰、孙铭泽	B
14	20210316	基于直翼推进器的微小型水下机器人的设计与实现	夏丹	蒋晨、周宇涛	A+
19	20210388	基于线激光传感器的三维测量系统设计	周怡君	梁晓乾、牛津	A
24	20210471	外泌体快速分离装置研制	章寅	陈文卉、刘治鑫、尚建宇、陈姝廷	C
29	20210607	基于无人机航空图像的地面目标检测与跟踪	耿可可	刘灿、羊钧钢、窦金秋	B
34	20210683	多功能收纳型防泼洒水杯	张艳	沈金浩、甘璐璐、张浩宇	C
39	20210789	旋转抛射式网球发射机	韩良、陈芳	王鑫、代伟、刘昱辰	B
44	20211023	电动模型车路径跟踪和自适应巡航控制研究	王金湘	陈皓男、宋轩、杨锡、倪士	B
49	20211115	分布式驱动电动汽车智能动态协调控制研究	殷国栋	周嘉淇、张莅莅、张滨峰、向进禹	C
54	20211235	扩散器优化与制造	邢佑强	单欣宇、金玉、张清	A+
59	20211359	基于 ROBOMASTER 工程机器人的多自由度机械臂	胡涛	宋雨昂、袁小轩、吴一凡、王斗文、胡真茂	A+
64	20211433	基于可穿戴传感器的糖尿病足底病预防装置及数据处理系统	幸研	幸子豪、郑昊天、宋雨昂	B
69	20211465	仿生结构医用针刺过程研究	邢佑强	李想、刘煜、覃浩霖	B
74	20211545	家用智能呼吸机交互控制系统与界面设计	吴闻宇	梁文晓、于芊楠	B
79	20211592	滚筒洗衣机外箱体振动控制与壁挂式减振支架设计	魏志勇	邵乐飞	C
84	20211679	基于丝杆控制二维定位系统的特种发射装置	戴敏	王昊杰、严一冰	A

第五组 教二-305

序号	流水号	项目名称	指导老师	项目组成员	评审推荐
5	20210191	基于多智能强化学习的项目调度研究	周一帆	王思远	B
10	20210246	软体机器人触觉感知的设计与实现	岳士超	车子凡、刘泽超、刘孟泉、刘宏伟	A+
15	20210318	高级辅助驾驶系统驾驶员状态监测与驾驶意图识别研究	王金湘	冯卓韬、程思哲、张睿林、林柏君	B
20	20210395	基于光电转换的球形偶极子天线系统研制	周忠元	肖昱辉、王远航、何渔康	A+
25	20210509	道路智能划线机器人设计与控制	温海营	敖嘉祯、赵迪、喻彦博	B
30	20210617	螺栓松脱失效的“叩诊”检测	岳士超	唐雨辰	A
35	20210721	对秋冬季节梅园食堂就餐高峰时段的模拟和设施规划的研究	林晓通	朱明煜	C
40	20210810	轮式搬运机器人的数字孪生系统的设计与开发	窦建平	吕佳浩、杨帅、高飞	B
45	20211034	高分辨率表面力测量仪的研发	阙亚鲸	朱昊、李彦武	C
50	20211201	燃料电池固定翼无人机动系统设计与构建	严岩	窦鹏北	C
55	20211237	基于四足机械人的步态研究	王亮	周源煌、包宇豪、孙志刚、谭哲	C
60	20211384	robomaster 机器人供弹系统的设计改进	李晓	安治勋、顾翔泽、江一川、刘宁	A
65	20211436	机器人上下料机械模块的设计与实现	张晓莉、韩良	张嘉桐、吕佳浩、李连基	B
70	20211481	基于手势识别的战区远程医疗协助机器人臂设计	周小舟	吴意豪、吴鹏霄、温若尧、易政	B
75	20211550	基于固态面阵激光雷达的沥青路面平整度在线检测方法	许飞云	杭泽龙、于芊楠、何雨亭	A
80	20211596	基于无人方程式赛车的轨迹规划	徐利伟	胡是知	A+
85	20211683	智能机器人式水果采摘器	王兴松	代羽、张明阳、杨威、胡金楠、王印强	B
87	20211689	基于大学生方程式赛车制动系统的设计	庄伟超	钟文琦、刘睿、李世俊	B

东南大学机械工程学院课外研学指导小组

2020 年 12 月 5 日星期六