机械工程学院2020年校级院级SRTP立项答辩结果公示

各位同学：机械工程学院2020年校级院级SRTP立项现场答辩于2019年11月30日星期六上午8:30开始，中午结束，历时4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。

公示时间为：2019.11.30——2019.12.7

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](mailto:jcz@seu.edu.cn)。

| 序号 | 项目流水号 | 项目名称 | 指导老师 | 项目组成员 | 立项答辩成绩  由高到低序号 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 20192285 | 大规模智能网联车辆协同控制方法设计与仿真试验平台 | 庄伟超 | 秦硕阳、徐可人、鲁一笑 | 1 |
| 2 | 20192032 | 虚拟沙盘的多通道自然人机交互设计开发 | 周小舟 | 王泽正、侯昊志、蔡心诚、王夕模、李辉 | 21 |
| 3 | 20192092 | 二维材料机械应变的施加与测试 | 毕可东 | 陈琛、俞文浩、郑昌强 | 17 |
| 4 | 20192113 | 航天器结构缺陷红外检测系统开发 | 张辉 | 叶延伟、刘子龙、豆文欢、杜飞逸 | 47 |
| 5 | 20192163 | 混合现实下的机械装配引导与RGB裸手交互系统设计 | 周小舟 | 尹瀚申、李太格、卢一凡、张天依 | 28 |
| 6 | 20192177 | 高能束增材制造熔池形成及形态演变规律的研究 | 孙东科 | 蒋晨、宁浩男、李德仁 | 22 |
| 7 | 20192184 | 一种多功能式折叠救生梯的设计与制造 | 司伟 | 王一帆、朱奕辰、韩明达 | 27 |
| 8 | 20192209 | 面向恶性肿瘤早期诊断的外泌体miRNA检测技术及基础理论研究 | 章寅 | 季睿、潘健强、黄炜驰 | 8 |
| 9 | 20192261 | 一种智能防盗抽屉的原理设计及加工制造 | 司伟 | 周恩赐、袁文祎、徐源 | 6 |
| 10 | 20200034 | 高性能聚合物纤维制造工艺研究 | 章寅 | 任佳伟、刘宏伟、李玉雪、董心仪 | 16 |
| 11 | 20200036 | 基于深度学习的三维物体检测及抓取系统研发 | 罗晨 | 孙萌、李红丽、王宇林 | 2 |
| 12 | 20200063 | 石墨烯发热及生物分子共振检测 | 沙菁jie | 张建楠、万佳乐、张智杰 | 39 |
| 13 | 20200067 | 基于超声悬浮技术的液滴动力学行为研究 | 孙东科 | 秦楚晋、谷天龙、苏常鹏 | 7 |
| 14 | 20200091 | 3D打印细胞计数芯片的设计与制作 | 韩煜 | 杨雯皓 | 35 |
| 15 | 20200094 | 上转换发光纳米技术在重金属离子检测中的应用 | 莫景文 | 霍阳、张浩彬、任亚东 | 40 |
| 16 | 20200112 | 车辆行驶稳定性的MPC分析与仿真 | 陈大林 | 原嘉、覃柳珍 | 62 |
| 17 | 20200163 | 协调变形连接件的动力学行为研究 | 李彦斌 | 葛明璇、何雅怡、张瑞升 | 4 |
| 18 | 20200172 | 血管支架内置无线压力传感器研制 | 章寅 | 钱书涵、周恺泽、朱奕辰 | 5 |
| 19 | 20200206 | 血糖无创核磁共振仪器的研制及实验测试 | 陆荣生 | 陈越湘、吴彪、刘泽超 | 36 |
| 20 | 20200299 | 针对血糖尿糖的快速和高灵敏SERS双功能检测芯片的研制 | 胡涛 | 罗永真、陈登 | 37 |
| 21 | 20200304 | 便携可穿戴式气动按摩产品设计研究 | 田梦倩 | 李晓帆、万亚明、田景泽 | 60 |
| 22 | 20200321 | 面向三维微流控芯片的3D打印技术研究 | 胡涛 | 蓝炜琴、侯俊琪 | 23 |
| 23 | 20200323 | 基于嵌入式系统的智能花盆 | 王亮 | 牛泓翔、沈金浩、王畅 | 38 |
| 24 | 20200328 | 基于电介质击穿的纳米孔制造工艺与原理研究 | 章寅 | 唐玉杰、杨朝阳、李龙基 | 10 |
| 25 | 20200415 | 基于仿生微结构的穿刺针设计制备及靶点定位系统搭建 | 邢佑强 | 陈坤秀、农书行 | 55 |
| 26 | 20200423 | 无人驾驶方程式赛车赛道SLAM技术研究 | 殷国栋、庄伟超 | 华康、刘睿、徐轶凡、袁华隆、刘子龙 | 11 |
| 27 | 20200429 | 计及散热的轻量化碳纤维电池箱设计与优化 | 陈大林 | 唐卿云、卢昌林、高帅、邱永春、胡是知 | 67 |
| 28 | 20200486 | 掌上型核磁共振仪器的产品化设计及应用 | 陆荣生 | 景健、史晓微、周字涛 | 57 |
| 29 | 20200506 | 3D打印多档位微流控精确流量调节装置的开发与应用 | 项楠 | 邱雨、陈盛智、孟润普 | 31 |
| 30 | 20200529 | 机构与材料复合仿生的减震装置 | 王兴松 | 吴胜钟、李德专、余进杰、雷文星 | 65 |
| 31 | 20200531 | 自变焦镜头的控制理论与方法 | 张慧 | 刘骐伟、曾健华、余进杰 | 54 |
| 32 | 20200541 | 新型电磁探测系统平台 | 任近静 | 张陶然、彭德辉、石浩天 | 41 |
| 33 | 20200556 | 基于折纸原理的抓取机构设计与控制 | 庄伟超 | 李蓉萱、吴波、郑博文 | 42 |
| 34 | 20200560 | 智能温控艾灸机器人 | 田梦倩 | 梅林锋、岑家欢、乐强、史承毅 | 13 |
| 35 | 20200561 | 弧面凸轮减速机设计 | 仇晓黎 | 赵昊琳 | 9 |
| 36 | 20200568 | 赛车制动热衰退机理与数据采集技术研究 | 陈建松 | 李晨、潘毅峰、沈徐霆、刘冉 | 24 |
| 37 | 20200573 | 基于第三弹簧的车辆操纵动力学优化与悬架设计 | 李晓 | 许成奥、董心仪、徐吉睿、刘钰婷 | 45 |
| 38 | 20200579 | 对奶茶制品成分的系统研究 | 林晓通 | 巫明蓉 | 69 |
| 39 | 20200594 | 一种轮内制动盘碳纤维冷却风扇的设计与优化 | 庄伟超 | 施政添、周婷 | 34 |
| 40 | 20200596 | 研究销钉受所连接板移动挤压的力与销钉脱落的关系 | 张培伟 | 仲泰润、郑浩然、方子龙 | 71 |
| 41 | 20200635 | 简易式应急呼吸机 | 胡涛 | 张振翱、王钰茹、于海灵、叶子杨 | 32 |
| 42 | 20200639 | 3D陶瓷纳米纤维的结构改良及其作为催化剂载体的高效应用 | 代云茜 | 何齐才、许若彤 | 20 |
| 43 | 20200643 | 基于robomaster飞坡过程的姿态控制 | 胡涛 | 刘涛、刘睿勐、冯若昕、项雨婷 | 12 |
| 44 | 20200667 | 方程式赛车前翼保压机理及导流机构设计与优化 | 李普 | 李思衡、陶翀新、周婷、徐吉睿 | 43 |
| 45 | 20200668 | 变截面尾翼主翼及4级翼片组合设计与优化 | 任近静 | 牛津、魏文韬、冯韵挥 | 18 |
| 46 | 20200674 | 基于ECU的油位检测装置及油箱设计 | 帅立国 | 贲翔、王浩鹏、郑怀瑾、苗西南 | 68 |
| 47 | 20200683 | 进气系统稳压腔机理研究与结构设计优化 | 杨延清 | 张辰骁、吴佳琦、仲泰润、童宗伟 | 58 |
| 48 | 20200696 | 军用侦查球形机器人的设计与应用拓展 | 石云德 | 杜晓萌、韩玥、姚佳明、王天恩 | 26 |
| 49 | 20200700 | 基于单目视觉的移动机器人定位系统研发 | 罗晨 | 刘子龙、周磊 | 53 |
| 50 | 20200736 | 基于声学超材料的噪声控制研究 | 李彦斌 | 王军飛、杨锋、肖苏阳 | 63 |
| 51 | 20200758 | 自由下落式网球辅助训练系统设计 | 韩良 | 林曾颢、张伯儒、刘泉林、孙清上、柳靖洋 | 52 |
| 52 | 20200787 | 遥控式可精准射击的多功能机器人的设计 | 王亮 | 谢逢铸、马天笑、韩新宇、唐洵睿、殷宇辉 | 33 |
| 53 | 20200821 | 基于CBR600四缸机的定压涡轮增压设计 | 帅立国 | 邵乐飞、王鑫涛 | 14 |
| 54 | 20200849 | 医用铅衣无源助力外骨骼及人体模型研究 |  | 伍天鹏 | 64 |
| 55 | 20200866 | 智能物流车辆整车设计与轨迹跟踪控制研究与实现 | 庄伟超 | 张津瑀、赵起祥、曾琪、蒋风帆 | 66 |
| 56 | 20200868 | 无人驾驶车辆复合转向冗余设计与优化 | 施吉祥 | 翟培然、张津瑀、肖苏阳、裴泽宇、王一帆 | 44 |
| 57 | 20200914 | 一种具有视觉识别功能的全自动360度安防炮塔 | 胡涛 | 何广、黄昕烨、沈逸雷、郭彬华 | 29 |
| 58 | 20200932 | 基于模块化设计的多功能特种机器人 | 李晓 | 姚亿丞、陈旻圻、吴岳、刘依琳 | 50 |
| 59 | 20200933 | 方程式赛车人机工程设计与踏板可调结构设计 | 施吉祥 | 刘戎森、文浩然、郭梦瑶、李睿洋 | 59 |
| 60 | 20200954 | 基于工业工程的3SE机器人战队运营管理 | 张志胜 | 张紫涵、谈秀丽、吴岳、李蕙檬、李翰林 | 25 |
| 61 | 20200984 | 基于Arduino的家庭安防机器人 | 王亮 | 王海春、何洋龙、凌子鹏 | 61 |
| 62 | 20201021 | 全自动悬挂轨道双云台打击机器人 | 李晓 | 翁成沛、谈秀丽、周子怡、牛广乾、曹智 | 3 |
| 63 | 20201023 | 基于模型预测控制的无人驾驶车辆最优跟踪控制研究 | 杨延清 | 崔阳、吴增贺、潘裕哲、吴帅帅 | 46 |
| 64 | 20201074 | 计及车辆动力学的无人驾驶车辆全局速度与路径规划 | 殷国栋 | 杨锋、张瑞升、孔译轮、徐子硕、李沛 | 49 |
| 65 | 20201137 | 大型四旋翼防暴武装无人机平台 | 毕可东 | 杨高远、韩明达、胡景元、于鸿宇、欧瀚文 | 51 |
| 66 | 20201198 | ROBOMASTER赛车结构拓扑优化设计 | 毕可东 | 韩启昌、何渔康、马天笑、姚静漪、章澳顺 | 15 |
| 67 | 20201220 | 轻量化单体壳工艺优化与车身优化 | 李普 | 万艺、甘璐璐、魏卓群、沙一 | 30 |
| 68 | 20201236 | 基于PCB的ID卡设计 | 刘晓军 | 卞宁雨、王兴 | 48 |
| 69 | 20201248 | 复杂截面薄壁管冲击压缩力学行为研究 | 张大海 | 张益翔、卞宁雨 | 19 |
| 70 | 20201256 | 智能家居中风光互补系统的应用研究 | 肖锋 | 刘水有、陶文豪、孔德澳 | 56 |
| 71 | 20201268 | 血糖无创核磁共振仪器的研制及实验测试 | 陆荣生 | 张暄援、刘佩奇、关劭康、赵浩博、郁涛 | 70 |

东南大学机械工程学院课外研学指导小组

2019年11月30日星期六