

东南大学吴健雄学院文件

吴健雄学院〔2019〕39号

2020 年校院级 SRTP 项目立项评审结果公示

学院各单位：

2020 年校院级 SRTP 项目于近日申报结束，本次全院共申报 62 个项目。根据《关于申报“2020 年东南大学校院级 SRTP 项目”的通知》，吴健雄学院于 2019 年 12 月初分别完成网上初评和现场评审等环节。结合两个环节中的评审成绩，最终确定立项类别。现将东南大学吴健雄学院 2020 年校院级 SRTP 项目立项评审结果公示如下：

2020 年校院级 SRTP 项目立项评审成绩汇总

序号	项目名称	推荐等级
1	预编码 OFDM 声通信系统的研究与开发	校级重大
2	5G 与 B5G 信道编译码算法与实现研究	校级重大
3	人机共融型灵巧机械手控制系统	校级重大
4	基于深度学习的天气预报研究应用	校级重大
5	基于机器学习的绝缘子缺陷识别系统	校级重大
6	基于 TX2 和机器学习的可遥控自走炮的火控系统	校级重大
7	自动驾驶仿真小车开发与快速道路安全控制策略研究	校级重大
8	3D 打印织网增强混凝土制备与基本性能	校级重大
9	柔性传感器性能提升方法的研究	校级重大
10	基于深度学习的城市轨道交通短时客流预测研究	校级重大
11	5G NR 波形产生与处理的虚拟化实现	校级重点
12	5G NR 下行波形的产生、处理与虚拟化实现	校级重点
13	柔性天线吸波特性及喷墨打印制备工艺的研究	校级重点
14	基于高速开关阀的气动系统控制	校级重点
15	适于 5G 毫米波通信的异形/异质天线设计研究	校级重点
16	基于 SNA 和 NLP 的有限政治恐怖主义判定的研究	校级重点
17	基于深度学习的腹部 CT 图像分割研究	校级重点
18	虚拟现实 VR 人体全向运动输入系统	校级重点

19	装配环境下的机器人自主物体识别抓取	校级重点
20	实时手势捕捉硬件系统的设计与实现	校级重点
21	基于 BIM 技术的南京长江大桥智能监控关键技术研究	校级重点
22	基于主动安全预警的营运车辆驾驶员安全水平评价体系构建	校级重点
23	学生事务提醒与组队系统	校级一般
24	基于连续波雷达的生命追踪器	校级一般
25	基于可重构智能表面的无线通信信道估计方法研究	校级一般
26	基于阵列光源和光电探测器的可见光通信技术研究	校级一般
27	基于多任务学习的人脸检测	校级一般
28	新型星载共形天线设计和 3D 打印验证	校级一般
29	基于可重构智能表面的宽带 OFDM 无线传输方法研究	校级一般
30	基于知识图谱的主观题评阅系统	校级一般
31	基于深度学习的心脏图像心腔运动分析研究	校级一般
32	基于不完全梯度信息的分布式在线约束优化算法研究	校级一般
33	基于深度学习的语音合成技术研究	校级一般

34	无人机单目视频的深度和自运动估计方法的研究	校级一般
35	基于瞳孔状态监测的亮度感知研究	校级一般
36	用于传感，RFID 的多功能丝网印刷柔性电子器件研究	校级一般
37	人物百科图谱构建技术研究	校级一般
38	虚实结合的数字电路实验平台	校级一般
39	东大生医-华为可穿戴设备合作项目-基础研究	校级一般
40	母性行为的果蝇模型建立	校级一般
41	基于 FPGA 的声控机械臂	校级一般
42	3D 打印路径规划中的点阵云限域算法	校级一般
43	高性能铝空气燃料电池的制备与研究	校级一般
44	人工智能时代下文学创作的困境和出路	校级一般
45	应用于舰载射频一体化的新型天线罩	校级一般
46	一种阶梯式爬楼助老装置	校级一般
47	成网条件下线路列车开行密度配置优化协调研究	校级一般
48	自适应滤波器设计	院级一般
49	5G-NR 标准 CRC 的快速校验软件实现	院级一般
50	基于低轨小卫星的空地通信信道分配和切换技术研究	院级一般
51	基于深度学习的肝脏 CT 图像冠状动脉分割研究	院级一般
52	军事百科知识图谱构建技术研究	院级一般

53	人群异常行为识别算法设计与系统实现	院级一般
54	数据流转中的权限控制	院级一般
55	纳米尺度薄膜的热导率分析和测试技术研究	院级一般
56	基于子空间学习的抑郁症诊断研究	院级一般
57	基于深度学习的视频分析	院级一般
58	新型抑制信号调控睡眠的机制研究	院级一般
59	湿陷性黄土地区挖填方场地稳定性关键技术研究	院级一般
60	积极心理学视阈下大学生课外影视鉴赏指导	不立项
61	基于 Webots 的编队包围仿真	不立项
62	基于单片机的恒温鱼缸设计	不立项

学院将按此评审结果上报教务处。如有疑问，请联系学院课外研学秘书李媛，联系电话：52090997。

东南大学吴健雄学院
2019年12月10日

(主动公开)

抄送：教务处

东南大学吴健雄学院

2019年12月10日印发
