

2020年东南大学 SRTP 项目

土木工程学院立项评审结果公示

各位同学：

根据教务处统一要求，2020年东南大学 SRTP 项目立项评审（网上评审）于2019年12月6日结束，现将评审信息公布如下：

我院此次申报的 SRTP 项目总数共 **92** 项。SRTP 项目评审专家由我院建筑工程系、建设与房地产系、工程力学系、桥隧与地下工程系、市政工程系及实验中心的教师共同组成。采用双向匿名评审，经网上打分表决，确定**校级 SRTP 项目 73 项**（其中重大/重点项目（A类）**34** 项、一般项目（B类）**39** 项），**院级项目（C类）19 项**，**不予立项（D类）0 项**（**项目级别影响课外研学学分，与后期国创、省创的推荐无必然联系**）。2020年国家级、省级 SRTP 项目的立项将根据4月中下旬的校/院两级项目中期检查结果推荐申报（检查优良者推荐申报）。请各位同学安排好时间抓紧开展项目研究，并积极主动与指导教师沟通联系。**项目一旦正式立项不得放弃，否则视为课外研学学分不合格；中期检查不合格者将暂停经费资助并限期整改。**

现场答辩：

A 类项目将进行现场答辩，最终确定重大项目、重点项目。

时间：2019年12月10日（周二）晚上 18:30

地点：九龙湖校区-（教室届时会通知），具体分组请留意后续通知；

要求：请认真准备 5min PPT（重点展示立项背景、研究内容、技术路线、创新点等内容）、纸质项目申请书 3 份。

现将信息公示如下：

序号	项目名称	项目负责人	级别
1	高应力条件下高钒拉索拉索-铸钢索夹抗滑性能试验研究	吕凤婕	B
2	基于混合替代纤维的ECC材料性能设计理论及行为机制研究	邢楠	A
3	基于机器学习的混凝土梁复杂受剪模式分析	薛鑫	C

4	自然环境下木构件腐朽程度试验研究	解一璞	A
5	外部性视角下高速公路基础设施满意度评价研究——以江苏省高速公路为例	翟悦	C
6	50米水深下浅覆岩石细观结构海水侵蚀演化试验研究	苏俊	A
7	装配式建筑施工的无人工地智慧系统蓝图架构	栾亚函	B
8	基于视觉的大型在役结构高精度变形监测方法研究	黄金珂	A
9	新型桥梁水下结构检测传感器的开发与应用	汪沛喆	B
10	BIM与IOT技术结合在施工环境监测中的应用	王国锋	B
11	低周循环荷载作用下玄武岩纤维锚杆力学特征研究	姜宇珍	B
12	高精度螺纹修复器的自锁机理研究	裴昱翔	B
13	模块化建筑钢结构体系的节点问题	李鸣扬	C
14	介电弹性体隔震器的研制及其试验研究	万浩文	C
15	[竞赛专项]面向结构竞赛的微型竹木结构体系创新研究	赵灿	A
16	基于粉末床3D打印技术的复杂造型部品技术研究	王以宁	C
17	开合结构机电一体化体系开发、性能分析及模型实践	王瑞时	B
18	针对结构耐久性的木材离子析出过程模拟实验	李衍	C
19	基础设施项目一体化设计信息体系构建研究	刘诗禹	C
20	高铁时代的时空优化管理及技术研究	徐伟	C
21	工程建造液压千斤顶同步控制系统开发与应用	孟宇昕	B
22	基于Solar-LED的水净化设施研发	余春涵	C
23	空间结构体系在柔性光伏支架中的应用	王玺栋	B
24	不同拉伸速率下奥氏体不锈钢材料力学性能试验研究	韩明宇	C
25	基于BIM的建筑环境表现动态评价方法	王涵宇	A
26	FRP网格横向抗剪箍筋-海水海砂混凝土混杂梁受弯性能试验研究	李茂	A
27	空间缆索大跨径景观桥梁的构形与应用	彭俊杰	B

28	3D打印混凝土技术研究	林海巍	B
29	采用UHPC模壳新型桥墩研发及抗震性能研究	陈璐瑶	A
30	考虑混杂纤维协同效应的UHPC动态损伤机理研究	吴永魁	B
31	考虑场地效应的区域非平稳地震动快速模拟研究	朱天巡	B
32	城市物业设备设施智能诊断	侯智聪	A
33	冷成型不锈钢圆管局部压曲破坏设计方法研究	王茂卉	B
34	聚酯纤维增强混凝土的冲击破坏过程模拟	刘晏辰	B
35	3D打印混凝土的力学性能研究	王紫锐	A
36	超高韧性纤维增强水泥基复合材料（ECC）多缝开裂行为的数值仿真模拟	宋轲	A
37	智能索杆张力结构体系开发及模型实现	丁嘉元	A
38	装配式冷弯型钢高层短肢剪力墙住宅结构体系选型	谷李革	A
39	FRP型材轴心受压构件局部屈曲临界应力计算方法研究	罗佑健	A
40	全装配钢边柱-混凝土剪力墙抗震性能试验的数据处理与分析	叶舒宁	C
41	【竞赛专项】 基于生物气候特征的可变建筑表皮结构体系开发及模型实现	李宇凡	A
42	大尺度自适应可展与折叠结构	张裕东	B
43	智慧城市建设市民获得感的智能仿真与提升对策研究	郭开放	C
44	高强钢筋与UHPC界面粘结性能研究	王诗涵	A
45	实时混合模拟模拟实验不确定性分析及补偿方法研究	丁盛	A
46	悬挂结构两层楼板人致振动舒适度测试与比较分析	蔡靖东	C
47	基于3D SLAM点云采集技术和切片拟合gDT法的IFC标准构件库的搭建	方卓祯	B
48	基于玄武岩纤维的黑臭水体修复技术研究	陈昕岳	B
49	基于SLAM扫描和机器学习实现对建筑构件的智能化识别和分类	孙奥	A
50	智慧基坑监测平台的设计与完善	鲁若愚	C
51	钢木组合螺钉连接性能评估与创新	周永峰	C

52	带刚性内拉环的索穹顶结构体系初步研究	刘畅	B
53	秸秆芯甲虫板填充材料的研发	杨承华	B
54	二溴硝基甲烷在UV/氯胺条件下的光降解	胡春煜	A
55	高温下铝合金材料力学性能试验研究	关美娜	B
56	宜居住区综合评价指标体系构建和实证（南京市）	胡雪雷	B
57	基于5G环境下的预制构件智能配送系统研究	史平凡	A
58	竹纤维增强再生混凝土的力学性能研究	王熙	B
59	电阻应变计发展历程	宋玉姣	C
60	冲击荷载作用下装配式混凝土结构节点的响应特点和破坏模式研究	沈函锦	A
61	基于机器学习的台风作用下大跨度桥梁风振响应预测与评估	袁林	A
62	基于EnKF的多源土壤水分数据同化	夏晨庆	A
63	五十米抢修高墩FRP塔架设计与施工技术研究	邢泽	A
64	基于多来源、多形态信息的地震灾害评估	傅锦渝	B
65	微生物气泡在土体的稳定性研究	詹翼菲	A
66	基于深度学习的岩石分类研究	郑稼乘	B
67	先张预应力FRP筋-混凝土界面锚固机理及锚固性能提升研究	邓鹏	B
68	快速响应避难结构	郭亮	B
69	岩体隧道工程多源地质分级信息融合研究	范靖宇	B
70	老化微塑料竞争吸附的研究	马可心	C
71	一种智慧型桥梁道路线性排水边沟的研究	张家萱	B
72	基于机器智能的桥梁水下结构表观损伤识别与评估算法的框架与实现	王业腾	C
73	过硫酸盐氧化剂干扰下自由氯浓度检测方法建立	刘金硕	B
74	SUPERBALL——基于索杆张力结构体系的智能球形机器人	邓昊祥	A
75	老化微塑料吸附水中典型有机污染物的研究	刘佳欣	A

76	基于网络流理论的大型医院运营韧性量化评估和提升方案设计	张博深	A
77	FRP筋增强海水海砂珊瑚混凝土-UHPC组合梁的受弯性能试验研究	黄文欣	B
78	基于供应链管理的装配式建筑预制构件价格形成因素	孙乃颀	B
79	非接触式光学快速测量系统	马然	A
80	南京市智慧基础设施供求状况研究与提升改造	周宇晨	A
81	东南大学智慧化教室价值分析与管理研究	林佳妮	C
82	三主缆悬索桥结构体系研究	孙梦莲	B
83	竹-BFRP混杂纤维废旧橡胶改善再生混凝土力学性能研究	闫鑫	B
84	基于深度学习的结构表观病害智能检测技术研究	何继豪	A
85	波浪荷载下砂质海床液化抑制的数值模拟研究	张舜智	B
86	基于3D-DIC系统的冷弯型钢构件缺陷测量与数据处理	冶书航	A
87	智能索杆张力结构模块化体系开发及模型实现	张达	A
88	多方参与的智慧校园平台设计与构建	唐宇轩	B
89	CLB滚剪性能研究	李子超	B
90	预应力拉索抗火性能试验研究	蔡志祥	B
91	超长钢板桩围堰结构优化设计	汤珊珊	B
92	超长钢板桩围堰智慧化研究	周逸凡	C

公示截止日期：2019年12月10日中午12:00前

公示期间若对以上评审结果有异议，请联系 胡老师（18606190986）。

土木工程学院课外研学指导小组
2018-12-6