

S RTP 项目结题检查结果公示【2020 下半年】

我院“校、院级”S RTP 项目结题成绩暨“国省校院级”S RTP 项目阶段检查情况 评审结果公示

各位同学：

根据教务处统一要求，2020 年下半年我院“校、院级”S RTP 项目结题验收暨“国省校院级”S RTP 项目阶段检查答辩的评审答辩会于2020 年 11 月 18 日（周三）晚上 6:30-9:30 在九龙湖校区（J3-201-204、301-303、304）举行，共分七大组，现将评审结果公布如下：

参加此次结题答辩的“校级”S RTP 项目共 25 项（其中13项同时进行国省级中期检查）、“院级”S RTP 项目共 13 项，阶段检查答辩的“国省校院级”S RTP 项目共 28 项。答辩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 22 位教师共同组成。结合检查“结题报告”、“结题验收表”、“阶段进度报告”、“中期检查表”、“项目任务书”及现场答辩情况，经评委打分，现将检查情况公示如下：

“校级”S RTP 项目结题答辩成绩：优秀 5 项、良好 9 项、通过 11 项；“院级”S RTP 项目成绩：优秀2项、良好4项，通过 7 项（结题成绩确定基本原则：1、优秀 $\leq 20\%$ 、良好 $\leq 30\%$ 、不通过数不设上限；2、各大组成绩平均分归一化为 80 分，项目最终等级的确定需进行大组间的横向比较）“国家级省级”S RTP 项目阶段检查答辩情况：通过 28 项；（请各位“国家级省级”S RTP 项目负责人及组员结合评委意见和建议，抓紧时间开展后续项目研究，以确保项目按时结题。）

表 1. “校级”S RTP 项目结题答辩成绩

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 成绩 |
|----|------|------|-------|----|
|----|------|------|-------|----|

| | | | | |
|----|-----------|--------------------------------|-----|----|
| 1 | 201905061 | 腐蚀环境下耐候钢轴心受压柱承载能力 | 吴步宸 | 良 |
| 2 | 201905063 | 新型钢管混凝土组合异形柱轴压性能及设计方法研究 | 方瑜 | 良 |
| 3 | 202005001 | 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 | 良 |
| 4 | 202005004 | 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 | 优 |
| 5 | 202005007 | 城市物业设备设施智能诊断 | 侯智聪 | 通过 |
| 6 | 202005009 | 高强钢筋与UHPC界面粘结性能研究 | 王诗涵 | 良 |
| 7 | 202005011 | SUPERBALL——基于索杆张力结构体系的智能球形机器人 | 邓昊祥 | 优 |
| 8 | 202005016 | 基于BIM的建筑环境表现动态评价方法 | 王涵宇 | 优 |
| 9 | 202005017 | 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 | 良 |
| 10 | 202005021 | 装配式冷弯型钢高层短肢剪力墙住宅结构体系选型 | 张轩锴 | 通过 |
| 11 | 202005024 | 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 | 良 |
| 12 | 202005029 | 基于EnKF的多源土壤水分数据同化(结题) | 夏晨庆 | 良 |
| 13 | 202005033 | 建筑企业国际化运营中违规行为的形成机理及治理机制研究 | 贾方来 | 优 |
| 14 | 202005038 | 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 | 通过 |

| | | | | |
|----|-----------|--------------------------------------|-----|----|
| 15 | 202005045 | 考虑混杂纤维协同效应的UHPC动态损伤机理研究 | 吴永魁 | 通过 |
| 16 | 202005050 | 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 | 良 |
| 17 | 202005053 | 秸秆芯甲虫板填充材料的研发 | 杨承华 | 良 |
| 18 | 202005055 | 宜居住区综合评价指标体系构建和实证（南京市） | 胡雪雷 | 通过 |
| 19 | 202005059 | 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 | 通过 |
| 20 | 202005060 | 快速响应避难结构 | 郭亮 | 通过 |
| 21 | 202005062 | 一种智慧型桥梁道路线性排水边沟的研究(结题) | 张家萱 | 优 |
| 22 | 202005064 | 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 | 通过 |
| 23 | 202005068 | 多方参与的智慧校园平台设计与构建 | 唐宇轩 | 通过 |
| 24 | 202005071 | 超长钢板桩围堰结构优化设计 | 汤珊珊 | 通过 |
| 25 | 202005074 | 装配式建筑施工的无人工地智慧系统蓝图架构 | 栾亚函 | 通过 |

表 2. “院级” SRTP 项目结题答辩成绩

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 成绩 |
|----|------|------|-------|----|
|----|------|------|-------|----|

| | | | | |
|----|-----------|---------------------------------------|-----|----|
| 1 | 201905067 | 海上风电桩基工程基岩海水侵蚀试验研究 | 张九媛 | 良 |
| 2 | 202005072 | 基于机器学习的混凝土梁复杂受剪模式分析 | 薛鑫 | 通过 |
| 3 | 202005073 | 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 | 良 |
| 4 | 202005078 | 针对结构耐久性的木材离子析出过程模拟实验 | 李衍 | 通过 |
| 5 | 202005079 | 基础设施项目一体化设计信息体系构建研究 | 刘诗禹 | 通过 |
| 6 | 202005080 | 高铁时代的时空优化管理及技术研究 | 徐伟 | 良 |
| 7 | 202005084 | 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 | 通过 |
| 8 | 202005085 | 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 | 优 |
| 9 | 202005087 | 钢木组合螺钉连接性能评估与创新 | 周永峰 | 通过 |
| 10 | 202005088 | 电阻应变计发展历程 | 宋玉姣 | 通过 |
| 11 | 202005091 | 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 | 优 |
| 12 | 202005092 | 东南大学智慧化教室价值分析与管理研究 | 林佳妮 | 通过 |
| 13 | 202005093 | 超长钢板桩围堰智慧化研究 | 周逸凡 | 良 |

表 3. “国省级” SRTP 项目阶段检查答辩成绩

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 成绩 |
|----|---------------|-----------------------------------|-------|----|
| 1 | 202005022 | 考虑局部屈曲的多种截面FRP型材受压临界应力计算方法研究 | 罗佑健 | 通过 |
| 2 | 202005025 | 在线监测二溴硝基甲烷在UV/氯胺条件下的光降解 (中期检查) | 胡春煜 | 通过 |
| 3 | 202005083 | 全装配式钢边柱-混凝土剪力墙抗震试验研究 | 叶舒宁 | 通过 |
| 4 | 201910286035 | 缝合式热防护结构等效性能预测与有限元模型修正研究 | 颜维斌 | 通过 |
| 5 | 201910286040Y | 改良型预应力索撑网壳的形态设计、力学性能及模型实现研究 | 徐奎元 | 通过 |
| 6 | 201910286044 | 基于MICP技术的岩石裂缝修复实验研究 | 张翼 | 通过 |
| 7 | 201910286044Y | [竞赛专项]竹制杆件抗弯/抗压性能的增强方法及尺寸效应研究 | 郑继海 | 通过 |
| 8 | 201910286047Y | 高性能FRP筋在不同预应力与直径下的剪切强度试验研究 | 俞美刚 | 通过 |
| 9 | 202010286030 | 自然环境下木构件初期腐朽试验研究 | 解一璞 | 通过 |
| 10 | 202010286032Y | 工程建造液压千斤顶同步控制系统开发与 应用 | 孟宇昕 | 通过 |
| 11 | 202010286033Y | [竞赛专项]复杂荷载下变参数微型竹制 桥梁结构创新研究 | 赵灿 | 通过 |

| | | | | |
|----|---------------|----------------------------------|-----|----|
| 12 | 202010286035Y | 高温下铝合金材料力学性能试验研究 | 关美娜 | 通过 |
| 13 | 202010286036 | 基于机器学习的RC梁受剪机理与承载力分析 | 薛鑫 | 通过 |
| 14 | 202010286037Y | 基于抢险条件下的五十米高FRP塔架设计与施工技术研究 | 邢泽 | 通过 |
| 15 | 202010286038 | 基于机器学习的冷成型钢构件初始缺陷及其屈曲行为相关性研究 | 冶书航 | 通过 |
| 16 | 202010286038Y | 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 | 通过 |
| 17 | 202010286039 | 小型3D打印机与可打印水泥基材料的适配性研究 | 林海巍 | 通过 |
| 18 | 202010286039Y | 基于折纸理念的径向开合屋盖体系开发、性能分析及机电一体化模型实现 | 王瑞时 | 通过 |
| 19 | 202010286040 | 基于深度学习的结构表观病害检测与量化技术研究 | 何继豪 | 通过 |
| 20 | 202010286040Y | 带刚性内拉环的索穹顶结构体系初步研究 | 刘畅 | 通过 |
| 21 | 202010286041 | 自适应新型索穹顶结构开发及模型实现 | 丁嘉元 | 通过 |
| 22 | 202010286041Y | CLB滚剪性能研究 | 李子超 | 通过 |
| 23 | 202010286042Y | 老化微塑料吸附水中典型有机污染物的研究(中期检查) | 刘佳欣 | 通过 |
| 24 | 202010286043 | 【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 | 通过 |
| 25 | 202010286044Y | 非接触式光学快速测量系统 | 马然 | 通过 |

| | | | | |
|----|---------------|----------------------|-----|----|
| 26 | 202010286047Y | 新型桥梁水下结构检测传感器的开发与应用 | 汪沛喆 | 通过 |
| 27 | 202010286048Y | 桥梁水下结构外观损伤识别与评估算法的实现 | 王业腾 | 通过 |
| 28 | 202010286171 | 基于多来源、多形态信息的地质灾害评估 | 傅锦渝 | 通过 |

公示截止日期：2020年11月28日17:30前

公示期间若对以上评审结果有异议，请联系胡老师（18606190986）

东南大学土木工程学院课外研学指导小组

2020年11月25日