2021年大学生创新创业训练计划项目结题答辩安排

2022.04.14

根据2021年大创项目结题工作安排，学院定于2021年4月21日统一组织2021年大创项目结题答辩。具体工作安排如下。

**一、提交结题材料：（4月14日之前）**

项目负责人提交所有结题材料，**包括：结题报告（格式见附件1表格，如需补充内容，可在表后附上其他材料）、项目成果及证明材料**，电子版发送至674439101@qq.com，文件命名格式：“答辩组+负责人姓名+指导教师姓名”。

**注意：**提交项目成果材料时，若项目结题成果形式为实物类，结题至少需提交**3张**实物作品的完成照片和1分钟内的实物作品功能演示视频。

**二、结题检查答辩：4月21日**

答辩分7组在腾讯会议进行，具体要求如下：

**1．汇报时间：**每个项目准备PPT进行汇报，时间不超过4分钟。专家提问时间约4分钟。

**2.汇报内容：**①项目名称与实物作品照片；②已取得的成果（必须是与项目相关的成果且有证明材料）；③项目组完成的工作；④项目的创新点（要求精炼到2-3点）。

提示：答辩人必须是项目负责人或项目组成员。

**3.项目汇报需要提供的证明材料：**①若项目成果有已发表或收录的论文，请在答辩PPT中展示刊物或录用通知照片；②若项目成果有已获得的专利、软件著作权，请在答辩PPT中展示证书照片； ③若项目参加竞赛已获省部级及以上的奖项，请在答辩PPT中展示获奖证书照片；④若项目成果是实物类作品，请在答辩PPT中展示实物作品照片，4分钟PPT汇报结束后，可演示作品功能视频演示（限1分钟内）。

**4.汇报顺序：**各项目组按下表顺序进行汇报，要求至少提前15分钟进入会议等候。会议ID请关注大创群后续通知。

注意：①务必实名进入会议。②桥梁组和环境组答辩开始时间为10:10，其他各组答辩开始时间均为14:30。

请参加汇报的项目组提前做好准备工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **答辩组** | **编号** | **项目名称** | **项目成果** | **负责人姓名** | **答辩时间** |
| 建工组 | 1 | 基于ANSYS二次开发的钢结构设计原理课程的数字化学习平台建设 | 平台开发 | 秦伟良 | 14:30开始 |
| 2 | 充气薄膜管鼓凸失稳的有限元分析 | 发表研究论文 | 蓝昊天 |
| 3 | 混凝土夹芯壳减振降噪性能试验研究及有限元分析 | 实物作品 | 刘胤诚 |
| 4 | 西南民居-穿斗式木结构的节点加固方法研究 | 发表研究论文 | 杨景辉 |
| 5 | 环境风对雪上项目运动表现的影响 | 发表研究论文 | 郭帅岐 |
| 6 | 基于视觉技术的输电线振动与干扰效应研究 | 平台开发 | 王洁 |
| 7 | 气-膜耦合作用对充气拱承载力的影响 | 发表研究论文 | 王皓玥 |
| 8 | 钢渣水泥水运混凝土试验研究 | 发表研究论文 | 燕孜丁 |
| 9 | 低屈服点钢螺栓抗剪连接承载性能研究 | 发表研究论文 | 任嘉荣 |
| 10 | 结构消能减震控制仿真平台开发 | 软件 | 张修龙 |
| 11 | 表面外贴式应变传感器的温度修正研究 | 发表研究论文 | 李晨 |
| 12 | 古建筑抗震性能增强型木结构节点加固装置试验 | 发表研究论文 | 张子祺 |
| 13 | 腐蚀钢材断裂性能研究 | 发表研究论文 | 郭志鹏 |
| 14 | 一种惯性增强减振系统及其在或火电厂煤炭斗结构隔震中的应用优化 | 发表研究论文 | 尹奇峰 |
| 15 | 新型带钢斜撑混凝土组合剪力墙的抗震性能试验研究 | 发表研究论文 | 陈兆峰 |
| 16 | 地铁站房装配式墙板体系力学性能研究 | 发表研究论文 | 张湃 |
| 桥梁组 | 1 | 古建筑修复用石灰-黏土砌筑砂浆的配合比优化研究 | 发表研究论文 | 杨述 | 10:10开始 |
| 2 | 高寒高海拔地区钢-混凝土组合梁劣化机理研究 | 发表研究论文 | 叶子 |
| 3 | 预制节段拼装梁接缝抗剪性能多键效应分析 | 发表研究论文 | 王仁俊 |
| 4 | 基于机器学习的交通环境振动预测模型研究 | 发表研究论文 | 高瑞昌 |
| 5 | 绿色铁尾矿砂混凝土的耐久性研究 | 发表研究论文 | 张瑞江 |
| 6 | 高速铁路桥梁新型减隔振支座的开发及研究 | 发表研究论文 | 王浩宇 |
| 7 | “泼灰法”工艺影响古建筑灰浆的力学性能与耐久性能研究 | 发表研究论文 | 王晓鹏 |
| 8 | BFRP筋与纤维混凝土粘结滑移损伤分析 | 发表研究论文 | 李皓 |
| 9 | 基于环保可持续发展理念的铁尾矿砂混凝土的制备技术 | 发表研究论文 | 王骏男 |
| 10 | 表面孔结构对胶拼混凝土构件胶接缝强度影响的试验研究 | 发表研究论文 | 张维一 |
| 11 | 玄武岩纤维掺量对增强混凝土基本力学性能的影响分析 | 发表研究论文 | 贺文慧 |
| 12 | 钢筋与纤维混凝土界面粘结性能分析 | 发表研究论文 | 李爽 |
| 13 | 混凝土3D打印施工过程的有限元模拟与施工关键性能研究 | 发表研究论文 | 胡啸川 |
| 14 | 锥套锁紧接头地震损伤机理及其对预制拼装桥墩抗震性能的影响研究 | 发表研究论文 | 周立涵 |
| 力学组 | 1 | 列车火灾开口火溢流行为特性 | 发表研究论文 | 马慧 | 14：30开始 |
| 2 | 圆弧形超表面实现透射声波的波前调控 | 发表研究论文 | 种炫宇 |
| 3 | 液滴的固壁接触及浸润 | 发表研究论文 | 黄彦钦 |
| 4 | 高温材料Pt3Al结构稳定性和力学性能的第一原理研究 | 发表研究论文 | 李云辉 |
| 5 | 基于光伏能源的人工上升流物理模型设计与测试 | 实物作品 | 杨治业 |
| 6 | 不同因素对类玻璃高分子的热力学行为的影响 | 发表研究论文 | 张思雨 |
| 7 | 应用于高超声速飞行器的发汗冷却材料的制备 | 实物作品 | 王春宇 |
| 8 | 漂浮压力流的灾害性机理 | 发表研究论文 | 马屹东 |
| 9 | 液滴铺展的维度及尺度效应 | 发表研究论文 | 刘金昊 |
| 10 | 新型改性碳/酚醛烧蚀防热复合材料的制备与性能表征 | 实物作品 | 邓瑞辰 |
| 地下组 | 1 | 波浪-海床-海底隧道相互作用研究 | 发表研究论文 | 曹峻涛 | 14：30开始 |
| 2 | 有轨电车引起的环境振动特性试验研究 | 发表研究论文 | 王荷 |
| 3 | 北京典型地铁车站温热环境的调查及半定量解析 | 发表研究论文 | 李鹏程 |
| 4 | 微珠添加剂对混凝土材料的强度影响研究 | 发表研究论文 | 廖佳卉 |
| 5 | 不同注浆条件影响下隧道掌子面稳定性分析 | 发表研究论文 | 曾智翔 |
| 6 | 建筑物振动传递损失实验 | 发表研究论文 | 刘金华 |
| 7 | 地铁扣件松脱对轨道板振动响应影响 | 发表研究论文 | 余德芃 |
| 8 | 盾构异形钢环补偿始发中的填料研究 | 发表研究论文 | 倪思媛 |
| 9 | 粉细砂地层不同含水率隧道掌子面稳定性分析 | 发表研究论文 | 赵鸿宇 |
| 10 | 基于机器学习的土压平衡盾构土仓压力预测与控制研究 | 发表研究论文 | 孙昌龙 |
| 岩土组 | 1 | 刚性地下连续墙结构位移的土压力计算分析 | 发表研究论文 | 赵卜萱 | 14：30开始 |
| 2 | 非饱和土与结构接触面的强度特性研究 | 发表研究论文 | 黄翼 |
| 3 | 基于憎水流体的土体收缩曲线测量装置研发及膨润土收缩特性研究 | 实物作品 | 陈县超 |
| 4 | 基于卷积神经网络的岩石类型自动判别程序开发 | 软件 | 包晓虹 |
| 5 | 基于弹簧类比法的土体大变形网格优化方案研究 | 软件 | 欧阳瑾岚 |
| 6 | 土体级配图像自动拍摄系统 | 实物作品 | 罗鸣 |
| 7 | 基于页岩三维孔隙结构模型评估页岩储层CO2吸附量 | 发表研究论文 | 刘思琦 |
| 8 | 基于强度试验结果反演土水特征曲线方法研究 | 发表研究论文 | 刘佳诺 |
| 9 | 川藏铁路拉林段冻融循环对站房深基坑土体变形特性的影响规律研究 | 发表研究论文 | 刘才源 |
| 10 | 基于机器学习方法TBM数据异常诊断及自动分析程序开发 | 软件 | 王杨辉 |
| 11 | 非饱和土库伦土压力求解析解 | 发表研究论文 | 王家鸿 |
| 12 | 远距离岩土体系变形非接触图像监测研究 | 软件 | 张淼琨 |
| 13 | 兰州冻结粉土抗压、抗剪、抗拉强度三者相关关系研究 | 发表研究论文 | 杨恒乐 |
| 14 | 基于离散单元法的颗粒土土样应变局部化特性研究 | 发表研究论文 | 胡凯清 |
| 15 | 基于图像卷积的岩体结构面参数识别模型研究 | 发表研究论文 | 张子杰 |
| 道铁组 | 1 | 基于计算机仿真的城市轨道交通乘客预约进站优化模型 | 发表研究论文 | 刘光玉 | 14：30开始 |
| 2 | 灾害应急环境下高精度北斗增强定位方法研究 | 发表研究论文 | 姚萱 |
| 3 | 基于探地雷达的土石混合体粒径正演与参数分析 | 软件 | 瞿新然 |
| 4 | 轨道交通站内瓶颈前障碍物布局对人群风险的影响分析 | 发表研究论文 | 吴俊兴 |
| 5 | 城市轨道交通公平性模型及应用研究——以成都市为例 | 发表研究论文 | 罗旭 |
| 6 | 基于智能手机对车载振动与噪声测试的轨道质量状态评价方法 | 软件 | 李梓 |
| 7 | 胶粉改性沥青化学组成与热行为关系研究 | 发表研究论文 | 郑美伟 |
| 8 | 高韧性超疏水混凝土轨道板配比优化设计 | 发表研究论文 | 康斌斌 |
| 9 | 基于声子晶体型公路声屏障及顶部辅助降噪结构声学设计 | 发表研究论文 | 杨欢 |
| 10 | 智能手机检测车辆振动及其数据处理方法 | 发表研究论文 | 闫苇杭 |
| 11 | 不同地下水开采条件引发高速铁路路基差异变形机制研究 | 发表研究论文 | 魏向阳 |
| 12 | 运营高铁线路线形精确调整系统 | 软件 | 李云鹏 |
| 13 | 北京地铁噪声分布的可视化 | 发表研究论文 | 陈广生 |
| 14 | 一种基于地铁车厢流动客流的疏导装置 | 实物作品 | 侯小晴 |
| 15 | 基于惯导数据的铁路线路精确调整系统 | 软件 | 王利亚 |
| 16 | 普速铁路矢距测量系统频响特性研究 | 发表研究论文 | 邓海谦 |
| 17 | 普通地段道床横向阻力与加强 | 发表研究论文 | 卢泰涵 |
| 环境组 | 1 | 太阳能驱动光电催化系统构建及其降解水中药物污染物机制研究 | 发表研究论文 | 李文萱 | 10：10开始 |
| 2 | 基于生命周期评价的建筑垃圾资源化效率研究 | 发表研究论文 | 杜马 |
| 3 | 永定河流域水中锂离子分布规律研究 | 发表研究论文 | 黄晨 |