**2023年大创中期检查现场答辩安排**

2023年大创中期检查现场答辩定于**10月26日下午进行**。项目分组：建工、桥梁、地下、岩土、道铁1组、道铁2组，各组答辩地点见附件表格，**要求至少提前15分钟到场**。

1. 汇报时间：每个项目准备4分钟PPT进行汇报，专家提问时间约4分钟。上一组PPT演示结束，专家提问时间内，下一组学生准备好PPT。

**注意：**请务必提前进行答辩练习，将汇报时间严格控制在**4分钟**内（PPT汇报时，请设置幻灯片放映“排练计时”）。

二、 PPT汇报内容要求：

（1）首页必须有项目名称（不准出现指导教师）；

（2）项目简介与**创新点**；

（3）项目进展情况与阶段性成果**（成果必须是与项目相关的成果且有证明材料）**；

（4）下一步工作与预期成果。

三、项目汇报需要提供的证明材料：

若项目成果有已发表或收录的论文或已获得的专利或参加竞赛已获省部级及以上的奖项或已获得软件著作权，要求答辩时带原件，答辩PPT中在阶段性成果中有原件电子版图片。

附件：

**土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**

**建工组**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 1-建工组 | 分体式馆藏文物抗震固定措施的优化设计研究 | 论文 | 王扬浩 | YF104 | 14:00 |
| 2 | 1-建工组 | 高性能竹木复合材料加固砖砌体的组合性能研究 | 论文 | 蔡佳翔 | 14:08 |
| 3 | 1-建工组 | 屋面光伏系统智能抗风 | 论文 | 宋英泽 | 14:16 |
| 4 | 1-建工组 | 自复位支撑布置形式对框架结构抗震韧性的影响 | 论文 | 李沐骐 | 14:24 |
| 5 | 1-建工组 | 基于计算机视觉的结构模态识别 | 论文 | 孙裕博 | 14:32 |
| 6 | 1-建工组 | 高性能竹木复合材料加固混凝土构件的组合性能研究 | 论文 | 杨旺旺 | 14:40 |
| 7 | 1-建工组 | 低重力参数对3D打印水泥基材料浆条形态的影响规律研究 | 论文 | 冯善景 | 14:48 |
| 8 | 1-建工组 | 故宫某处砌筑灰浆配合比复原及粘结性能研究 | 论文 | 普俊博 | 14:56 |
| 9 | 1-建工组 | 盘扣式脚手架节点半刚性性能研究 | 论文 | 徐云昕 | 15:04 |
| 10 | 1-建工组 | 基于复合材料蜂窝夹层结构的航天轻量化结构设计与性能研究 | 论文 | 吴靖 | 15:12 |
| 11 | 1-建工组 | 一种轻质维形树脂基热防护材料的制备与表征 | 实物 | 谢煜 | 15:20 |
| 12 | 1-建工组 | 应用于高超声速飞行器的陶瓷基发汗冷却介质研究 | 实物 | 孙文杰 | 15:28 |
| 13 | 1-建工组 | 高性能竹木复合材料加固钢结构的组合性能研究 | 论文 | 姜钰博 | 15:36 |
| 14 | 1-建工组 | 渣土综合利用研究 | 实物 | 赵家琦 | 15:44 |
| 15 | 1-建工组 | 建筑健康检测中的物联网传感器智能组网及上云研究 | 实物 | 王继超 | 15:52 |
| 16 | 1-建工组 | 矩形钢管结构支管与主管截面主轴不共面连接设计方法研究 | 论文 | 姜樱铭 | 16:00 |
| 17 | 1-建工组 | 地震作用下展柜加速度放大效应及对文物运动响应影响的测试分析 | 论文 | 王晨璐 | 16:08 |
| 18 | 1-建工组 | 博物馆亚克力展示架陈列馆藏文物的抗震有效性判别方法研究 | 论文 | 王瑞 | 16:16 |
| **土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**  **桥梁组** | | | | | | |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 2-桥梁组 | 铁路建设工程安全事故致因网络演化及管理体系研究 | 论文 | 谢子豪 | YF302 | 14:00 |
| 2 | 2-桥梁组 | 厚钢板芯表层静力性能差异研究 | 论文 | 丁睿琦 | 14:08 |
| 3 | 2-桥梁组 | 交通振动影响下城楼式古建筑动力性能试验研究 | 论文 | 郭文轩 | 14:16 |
| 4 | 2-桥梁组 | 近场地区软土场地根桩轻型承台的设计方法 | 论文 | 王迪 | 14:24 |
| 5 | 2-桥梁组 | 氯盐环境下再生骨料混凝土梁受弯性能退化试验研究 | 论文 | 董科言 | 14:32 |
| 6 | 2-桥梁组 | 面向超高速低真空磁悬浮列车的混凝土材料性能研究 | 论文 | 庄扬波 | 14:40 |
| 7 | 2-桥梁组 | FRP管-UHPC组合模壳约束再生混凝土轴压试验研究 | 论文 | 蒋辉 | 14:48 |
| 8 | 2-桥梁组 | 厚钢板芯表层疲劳性能差异研究 | 论文 | 李星谕 | 14:56 |
| 9 | 2-桥梁组 | 工字形GFRP-混凝土组合梁抗低速冲击性能研究 | 论文 | 姚一博 | 15:04 |
| 10 | 2-桥梁组 | 模拟桥梁结构检测分析 | 软件 | 施程恩 | 15:12 |
| 11 | 2-桥梁组 | 交通振动影响下古代石拱桥动力性能试验研究 | 论文 | 黄舒培 | 15:20 |
| 12 | 2-桥梁组 | 传递矩阵法在钢~混组合梁力学性能分析中的应用及其数值稳定性研究 | 论文 | 李云飞 | 15:28 |
| 13 | 2-桥梁组 | 复杂环境下大跨度铁路拱桥拱肋混凝土的耐久性研究 | 论文 | 祁景哲 | 15:36 |
| 14 | 2-桥梁组 | 基于深度学习的桥梁健康监测数据失真诊断与修复研究 | 论文 | 石国栋 | 15:44 |
| 15 | 2-桥梁组 | 湿热条件对胶拼混凝土构件胶接缝强度影响的试验研究 | 论文 | 张强 | 15:52 |
| 16 | 2-桥梁组 | 城市轨道交通周期性排桩减隔振设计 | 论文 | 马证 | 16:00 |
| 17 | 2-桥梁组 | 耐候钢-混凝土组合桥梁锈蚀栓钉连接件力学性能退化机理研究 | 论文 | 陈文杰 | 16:08 |
| **土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**  **地下组** | | | | | | |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 3-地下组 | 北京地铁车站温热环境的调查及半解析 | 论文 | 唐牧麒 | YF403 | 14:00 |
| 2 | 3-地下组 | 不同预制裂缝条件下TBM隧道滚刀破岩规律研究 | 论文 | 丁科帆 | 14:08 |
| 3 | 3-地下组 | 基于图像识别的TBM隧道围岩感知技术研究 | 论文 | 朱玉圣 | 14:16 |
| 4 | 3-地下组 | 砂卵石地层盾构隧道开挖面失稳机制模型试验研究 | 论文 | 丁泽亚 | 14:24 |
| 5 | 3-地下组 | 地下构筑物对隧道-土层传递函数特性的影响研究 | 论文 | 胡炜康 | 14:32 |
| 6 | 3-地下组 | 高压高温环境隧道动水注浆封堵机理研究 | 论文 | 王佳帅 | 14:40 |
| 7 | 3-地下组 | 基于机器学习的TBM掘进参数预测方法研究 | 论文 | 王曼 | 14:48 |
| 8 | 3-地下组 | 基于深度强化学习算法的盾构渣土智能改良研究 | 论文 | 郝振旭 | 14:56 |
| 9 | 3-地下组 | 盾构同步改性双液注浆试验及分析研究 | 论文 | 赵启博 | 15:04 |
| 10 | 3-地下组 | 基于游戏引擎的超大直径盾构隧道结构近接扰动响应虚拟仿真研究 | 论文 | 张宁远 | 15:12 |
| 11 | 3-地下组 | 北京典型地区砂土液化特性动三轴试验研究 | 论文 | 丁晨 | 15:20 |
| 12 | 3-地下组 | 砂卵石地层盾构隧道开挖面失稳机制数值模拟研究 | 论文 | 马清 | 15:28 |
| 13 | 3-地下组 | 基于深度学习的道路裂缝网络的精细化表征与演化研究 | 论文 | 宇奕迪 | 15:36 |
| 14 | 3-地下组 | 盾构刀盘推力与扭矩分析的模型试验研究 | 论文 | 黄科 | 15:44 |
| 15 | 3-地下组 | 地铁列车进出站噪声对站台乘务人员声舒适度影响研究 | 论文 | 徐浩琪 | 15:52 |
| 16 | 3-地下组 | 大直径泥水盾构穿越鹊山水库绿色泥浆材料配置研究 | 论文 | 麦全雄 | 16:00 |
| **土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**  **岩土组** | | | | | | |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 4-岩土组 | 海洋地基场地地震动可视化计算平台开发 | 软件 | 杨靖 | YF309 | 14:00 |
| 2 | 4-岩土组 | 运营隧道衬砌病害视觉识别及轻量化管理平台开发 | 软件 | 余文博 | 14:08 |
| 3 | 4-岩土组 | 饱和土弹黏塑性本构模型的参数辨识优化 | 论文 | 孟冠宇 | 14:16 |
| 4 | 4-岩土组 | 砂卵石地层光伏桩基抗拔新结构探索及承载特性研究 | 论文 | 曾子桓 | 14:24 |
| 5 | 4-岩土组 | 超疏水土耐寒耐热耐酸耐盐耐碱性能研究 | 论文 | 韦扬晨 | 14:32 |
| 6 | 4-岩土组 | 基于机器学习的分层地层中单桩设计及承载力预测研究 | 软件 | 郭熙 | 14:40 |
| 7 | 4-岩土组 | 密实度和疏水乳液掺量对疏水土料击穿压力的影响规律研究 | 论文 | 李璐 | 14:48 |
| 8 | 4-岩土组 | 基于机器学习的深部页岩地层力学参数空间展布预测模型研究 | 论文 | 陈立冲 | 14:56 |
| 9 | 4-岩土组 | 能源桩换热器的优化 | 论文 | 李长乐 | 15:04 |
| 10 | 4-岩土组 | 非饱和土与混凝土接触面的大直剪试验研究 | 论文 | 吴永权 | 15:12 |
| **土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**  **道铁1组** | | | | | | |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 5-道铁1组 | 基于深度学习的轨检数据和波形图轨道病害识别系统 | 软件 | 闫威振 | YF503 | 14:00 |
| 2 | 5-道铁1组 | 基于RS与GIS的复杂艰险山区铁路泥石流地质灾害易发性评价研究 | 论文 | 李长春 | 14:08 |
| 3 | 5-道铁1组 | 基础大变形自动调整式无砟轨道及其模型试验 | 实物 | 杨怡阳 | 14:16 |
| 4 | 5-道铁1组 | 某地铁车站渗漏预测模型 | 论文 | 刘鹏 | 14:24 |
| 5 | 5-道铁1组 | 轨道交通振动分析及报告生成系统 | 软件 | 侯宗宜 | 14:32 |
| 6 | 5-道铁1组 | 钢轨波磨智能管理系统 | 论文 | 郑文博 | 14:40 |
| 7 | 5-道铁1组 | 基于BIM+GIS的铁路线路数字工程实景三维展示系统 | 软件 | 程昊 | 14:48 |
| 8 | 5-道铁1组 | 桥梁梁体高性能混凝土用密实改性材料研究与应用 | 论文 | 李晨飞 | 14:56 |
| 9 | 5-道铁1组 | 喷射混凝土回弹控制研究和关键设备研发 | 论文 | 胥孟龙 | 15:04 |
| 10 | 5-道铁1组 | 曲线地段CRTSIII型板式无砟轨道SCC灌注施工的模拟与研究 | 论文 | 陈玥莹 | 15:12 |
| 11 | 5-道铁1组 | 橡胶轨枕垫在有砟道床上的力学性能研究 | 论文 | 邓添柱 | 15:20 |
| 12 | 5-道铁1组 | 聊天式有限元建模软件 | 软件 | 何雨恬 | 15:28 |
| 13 | 5-道铁1组 | 无砟轨道用绿色高韧性水泥基复合材料关键性能研究 | 论文 | 邱钰 | 15:36 |
| 14 | 5-道铁1组 | 加筋再生塑料复合轨枕力学特性研究 | 论文 | 柯鑫凯 | 15:44 |
| 15 | 5-道铁1组 | GFRP加固木枕力学性能研究 | 论文 | 聂玉杰 | 15:52 |
| 16 | 5-道铁1组 | 智慧俘能轨枕设计与道床状态预测研究 | 论文 | 王誉达 | 16:00 |
| **土木建筑工程学院2023年大创项目中期答辩名单**  **道铁2组** | | | | | | |
| **答辩顺序** | **答辩组** | **项目名称** | **预期成果** | **项目负责人** | **评审地点** | **答辩时间** |
| 1 | 6-道铁2组 | 城市空间视角下的轨道交通线网和客流协调演变研究 | 论文 | 王一哲 | YF603 | 14:00 |
| 2 | 6-道铁2组 | 加筋挡土墙碳排放计算方法与格宾生态挡墙优化设计 | 论文 | 赖奕佳 | 14:08 |
| 3 | 6-道铁2组 | 基于机器学习的地铁沿线建筑震动快速预测及监测平台搭建 | 软件 | 杨胜昆 | 14:16 |
| 4 | 6-道铁2组 | 声学超构表面声屏障结构设计及降噪性能研究 | 论文 | 李晓宇 | 14:24 |
| 5 | 6-道铁2组 | T型声屏障顶端结构优化设计与降噪效果研究 | 论文 | 谭佳龙 | 14:32 |
| 6 | 6-道铁2组 | 微生物诱导碳酸钙矿化沙漠风沙土试验及固化机理研究 | 论文 | 何一鸣 | 14:40 |
| 7 | 6-道铁2组 | 深度学习下道路场景要素自动识别及空间场景解析 | 论文 | 李亚东 | 14:48 |
| 8 | 6-道铁2组 | 温拌净味复合改性沥青应用与评价技术研究 | 论文 | 卜文玉 | 14:56 |
| 9 | 6-道铁2组 | 工程爆破开挖对围岩的损伤与机理研究 | 论文 | 吕欣桐 | 15:04 |
| 10 | 6-道铁2组 | 装配式轨道支柱疲劳性能研究 | 论文 | 姜昊昕 | 15:12 |
| 11 | 6-道铁2组 | 光伏板防风固沙功能的风洞模拟研究 | 论文 | 董永泽 | 15:20 |
| 12 | 6-道铁2组 | 轨道交通车站TOD评价体系及可视化系统研究 | 论文 | 王梓 | 15:28 |
| 13 | 6-道铁2组 | 基于VR实验的轨道交通站内疏散引导标识对乘客行为影响研究 | 论文 | 巫家祺 | 15:36 |
| 14 | 6-道铁2组 | 新型绿色养护材料冷补沥青混合料性能研究 | 论文 | 张川 | 15:44 |
| 15 | 6-道铁2组 | 基于机器学习的高原隧道火灾烟气蔓延规律快速预测方法研究 | 论文 | 刘严蔚 | 15:52 |
| 16 | 6-道铁2组 | 川藏铁路隧道碳排放评价方法及预测模型研究 | 论文 | 刘娇 | 16:00 |