

附件 2:

成都大学第十一届“科创杯”自然科学类院级立项表（建筑与土木工程学院）

| 序号 | 类别 | 项目名称 | 负责人 | 指导老师 | 学院 |
|----|-------|--------------------------------|-----|------|-----------|
| 1 | 自然科学类 | 基于广联达软件的既有建筑绿色改造研究 | 向元芝 | 王锡琴 | 建筑与土木工程学院 |
| 2 | 自然科学类 | 基于非饱和土理论的成都地区膨胀土与支护结构的力学响应机理研究 | 李田 | 张华 | 建筑与土木工程学院 |
| 3 | 自然科学类 | 侧风作用下高速公路行车安全可靠性能分析 | 张小虎 | 张东明 | 建筑与土木工程学院 |
| 4 | 自然科学类 | 久违的阳光——基于改进神经网络的公共空间绿色照明设计探讨 | 钱珂江 | 王锡琴 | 建筑与土木工程学院 |
| 5 | 自然科学类 | CO2 强化再生骨料混凝土的力学性能研究 | 尹杰 | 蒲云辉 | 建筑与土木工程学院 |
| 6 | 自然科学类 | 基于 BIM 技术的绿色建筑节能设计研究 | 易珏鑫 | 王钟箐 | 建筑与土木工程学院 |
| 7 | 自然科学类 | 绿色建筑设计理念在未来高层建筑中应用的研究 | 余东洋 | 王锡琴 | 建筑与土木工程学院 |
| 8 | 自然科学类 | 碱改性粉煤灰对水中铬离子吸附性能探讨 | 向莹 | 曾丽 | 建筑与土木工程学院 |
| 9 | 自然科学类 | 西南山区软弱路基 CFG 桩复合地基处理作用机理研究 | 袁尔言 | 吴启红 | 建筑与土木工程学院 |

成都大学第十一届“科创杯”哲学社会科学类院级立项表（建筑与土木工程学院）

| 序号 | 类别 | 项目名称 | 负责人 | 指导老师 | 学院 |
|----|---------|-------------------|-----|------|-----------|
| 1 | 哲学社会科学类 | 成都周边地区古建筑保护与修复的调研 | 李嘉鑫 | 王锡琴 | 建筑与土木工程学院 |
| 2 | 哲学社会科学类 | 建筑垃圾处理现状及资源化技术 | 刘新宇 | 王锡琴 | 建筑与土木工程学院 |

成都大学第十一届“科创杯”科技发明类院级立项表（建筑与土木工程学院）

| 序号 | 类别 | 项目名称 | 负责人 | 指导老师 | 学院 |
|----|-----------|--|------------|------------|-----------|
| 1 | 科技发明制作类 B | 基于 3D 可视化地质模型的浅埋偏压隧道大变形与加固处理动态演示 | 关伟 | 董建辉 | 建筑与土木工程学院 |
| 2 | 科技发明制作类 B | 一种用于氮污染去除的新型折流式厌氧及缓释溶解氧微生物处理相结合的人工浮岛设计 | 马倩 | 李玫 | 建筑与土木工程学院 |
| 3 | 科技发明制作类 B | 基于手机程序的首款 3D 消防引导系统的设计与开发 | 邱智豪 王杉文 | 王钟箐 张修军 | 建筑与土木工程学院 |