

## 2022年度四川省住房城乡建设领域科技创新立项课题汇总表

序号	课题名称	所属方向	申请单位	课题编号
1	基于基因理念的四川涉藏地区传统村落人居环境数字化保护利用技术研究	乡村建设行动方向	成都大学	SCJSKJ2022-01
2	四川黄河流域城乡污水处理设施风光互补发电系统应用技术研究	乡村建设行动方向	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	SCJSKJ2022-02
3	基于人工智能的智慧社区服务平台	城市更新与城市治理方向	晨越建设项目管理集团股份有限公司	SCJSKJ2022-03
4	既有建筑地下空间拓建基础托换关键技术研究	城市更新与城市治理方向	成都建工集团有限公司	SCJSKJ2022-04
5	基于计算机视觉的地下空间渗漏智能探测研究与应用	城市更新与城市治理方向	吉利学院	SCJSKJ2022-05
6	BIM与GIS融合技术在智慧城市的创新应用研究	城市更新与城市治理方向	攀枝花市地理信息中心	SCJSKJ2022-06
7	红层地区非（半）固结土场地渗流规律及场地风险评价与防控技术研究	城市更新与城市治理方向	四川省地质工程勘察院集团有限公司	SCJSKJ2022-07
8	历史建筑结构安全性评估与存档技术研究	城市更新与城市治理方向	四川省建筑科学研究院有限公司	SCJSKJ2022-08
9	超大型城市综合体地下室节状墙抗上浮基础的关键应用技术研究	城市更新与城市治理方向	西南科技大学	SCJSKJ2022-09
10	轨道交通上盖结构抗震与减隔震（振）研究	城市更新与城市治理方向	中国建筑西南设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-10
11	老旧砖砌体类建筑功能提升和基于装配式方法的结构抗震加固研究与应用	城市更新与城市治理方向	中国十九冶集团有限公司	SCJSKJ2022-11
12	基于LID的有限空间下“口袋公园”建设关键性技术研究与应用	城市更新与城市治理方向	中国五冶集团有限公司	SCJSKJ2022-12

13	城市道路塌陷隐患探测技术研究及设备研制	城市更新与城市治理方向	中铁西南科学研究院有限公司	SCJSKJ2022-13
14	城市排水管网缺陷智能化识别系统技术	城市更新与城市治理方向	中冶成都勘察研究总院有限公司	SCJSKJ2022-14
15	超薄磨耗层沥青混合料低碳高耐久关键技术研究	住建领域绿色节能降碳方向	成都大学	SCJSKJ2022-15
16	磷石膏生产建筑石膏的晶体重构效应研究	住建领域绿色节能降碳方向	成都大学	SCJSKJ2022-16
17	低碳高性能混凝土胶凝材料开发及工程应用	住建领域绿色节能降碳方向	成都建工集团有限公司	SCJSKJ2022-17
18	成都绿色低碳建筑发展路径与效益评估研究	住建领域绿色节能降碳方向	成都市房地产业商会	SCJSKJ2022-18
19	基于废弃食用油制备的低碳型功能化聚氨酯涂料的研究	住建领域绿色节能降碳方向	四川建筑职业技术学院	SCJSKJ2022-19
20	四川省夏热冬冷地区的超低/近零能耗建筑技术体系及政策研究	住建领域绿色节能降碳方向	四川省建设工程消防和勘察设计技术中心	SCJSKJ2022-20
21	公共建筑碳排放监测与碳管理研究	住建领域绿色节能降碳方向	四川省建筑科学研究院有限公司	SCJSKJ2022-21
22	基于雨水交易的城市雨水调蓄设施再利用关键技术研究	住建领域绿色节能降碳方向	四川省建筑设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-22
23	环保复合型抑尘剂关键技术与应用研究	住建领域绿色节能降碳方向	西华大学	SCJSKJ2022-23
24	四川省夏热冬冷地区低碳供暖技术体系及实施方案研究	住建领域绿色节能降碳方向	西南科技大学	SCJSKJ2022-24
25	“碳中和”目标下夏热冬冷地区办公建筑立体绿化的减排固碳技术路径研究	住建领域绿色节能降碳方向	中国建筑西南设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-25
26	污水提质增效背景下四川省典型城市污泥泥质特性分析研究	住建领域绿色节能降碳方向	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	SCJSKJ2022-26

27	建筑施工阶段大型机械设备碳排放测算及减碳路径研究	住建领域绿色节能降碳方向	中建二局（四川）建设发展有限公司	SCJSKJ2022-27
28	智慧工地省级管理平台多源异构数据标准化管理及应用研究	建筑业高质量发展方向	成都大学	SCJSKJ2022-28
29	建筑工程运维阶段机电智能监测IOT系统技术研究	建筑业高质量发展方向	成都建工集团有限公司	SCJSKJ2022-29
30	绿色施工评价体系与碳排放分析系统的技术研究	建筑业高质量发展方向	成都建工集团有限公司	SCJSKJ2022-30
31	双向受力预制叠合板快建体系	建筑业高质量发展方向	基准方中建筑设计股份有限公司	SCJSKJ2022-31
32	电磁屏蔽水泥基复合材料研究	建筑业高质量发展方向	四川建筑职业技术学院	SCJSKJ2022-32
33	装配式重组竹框架结构梁柱连接节点抗震性能研究	建筑业高质量发展方向	四川省建筑设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-33
34	基于数字孪生技术的NURBS曲面体钢网壳智能建造研究	建筑业高质量发展方向	西南交通大学	SCJSKJ2022-34
35	锦屏大设施地下实验空间建设阶段空气质量智能监测与调控系统	建筑业高质量发展方向	雅砻江流域水电开发有限公司	SCJSKJ2022-35
36	基于LIM的景观数字设计云平台建设与应用	建筑业高质量发展方向	中国建筑西南设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-36
37	异型、多折面特大型博物馆设计与施工一体化研究	建筑业高质量发展方向	中国建筑西南设计研究院有限公司	SCJSKJ2022-37
38	PC+SC新型装配式住宅结构体系的研究	建筑业高质量发展方向	中国五冶集团有限公司	SCJSKJ2022-38
39	隧道施工安全防控智能监测预警模型及平台系统	建筑业高质量发展方向	中国五冶集团有限公司	SCJSKJ2022-39
40	高装配率混凝土建筑构件安装系统开发与应用	建筑业高质量发展方向	中国五冶集团有限公司	SCJSKJ2022-40

41	高海拔严寒地区装配式“暖舱”集成房屋设计及市场化研究	建筑业高质量发展方向	中建二局（四川）建设发展有限公司	SCJSKJ2022-41
42	高精密厂房防微振洁净工程建造关键技术研究	建筑业高质量发展方向	中建二局（四川）建设发展有限公司	SCJSKJ2022-42
43	“双碳”背景下轨道交通站后工程智慧建造关键技术研究	建筑业高质量发展方向	中建三局安装工程有限公司成都分公司	SCJSKJ2022-43