

2026年度辽宁省住房和城乡建设厅科学技术计划拟立项项目名单

序号	项目名称	单位名称	计划完成时间
一、软科学研究			
1	智慧监管下辽宁省“好房子” 监理数字化管控体系研究	沈阳建筑大学	2027年5月
2	儿童友好导向下居住小区空间模块化构建与精细化设计指引研究	沈阳建筑大学	2027年5月
3	城市公共空间全龄友好与包容性设计要素研究	辽宁省城乡建设规划设计院有限责任公司	2027年6月
4	“物业服务+”融合生活服务的创新模式研究	沈阳建筑大学	2027年4月
5	完善社区导向下老旧小区闲置公共空间及设施的“一老一小”适配改造研究	沈阳建筑大学	2027年6月
6	计及碳-绿证联合交易的城市建筑虚拟电厂优化调度研究	沈阳建筑大学	2027年6月
7	辽宁省光伏建筑一体化产业集群培育与高质量发展路径研究	沈阳建筑大学	2027年4月
8	辽宁省城市生活垃圾碳排放统计监测评价体系及低碳转型路径研究	沈阳建筑大学	2027年6月
9	辽宁省“好房子”目标下低碳建筑指标体系的构建与实施路径研究	沈阳建筑大学	2027年3月
10	新型迭代产城融合零碳住区研究	沈阳建筑大学	2027年6月
11	低空经济基础设施建设评价指标体系研究	大连理工大学	2027年6月
12	辽宁省城市更新规划土地配套支持政策及实施细则研究	沈阳建筑大学	2027年6月

13	面向现代化人民城市的辽宁城市更新制度机制与支持政策创新研究	沈阳建筑大学	2027年4月
14	寒地城市可持续形态演进影响机制与调控路径研究	沈阳建筑大学	2027年5月
15	辽宁省县城体检指标体系及评估机制研究	沈阳建筑大学	2027年4月
16	面向未来的现代化社区高标准建设路径研究	沈阳建筑大学	2027年4月
17	基于韧性评价的寒地城市绿地修复更新策略研究—以沈阳市为例	沈阳建筑大学	2027年6月
18	历史文化名城保护专项评估关键技术研究	沈阳市规划设计研究院有限公司	2027年5月
19	辽宁工业遗产全龄包容性更新设计指引研究	沈阳理工大学	2027年6月
二、科研开发			
20	“好小区”空间模块化与精细化设计指引研究	辽宁建筑职业学院	2027年6月
21	“好房子”建设目标下辽宁城镇住宅健康声环境提升关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年6月
22	天空辐射补冷与热泵低温再生的转轮除湿空调耦合特性研究	沈阳建筑大学	2028年5月
23	面向“好房子”的严寒地区住宅厨房通风-健康-热环境协同优化关键技术研究	沈阳城市建设学院	2028年5月
24	严寒地区近零能耗居住建筑设计多目标决策方法与适宜技术体系研究	沈阳建筑大学	2028年6月
25	严寒地区相变储能复合墙体结构材料设计及其绿色低碳应用关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年6月
26	城市原生污水热物性参数及其热能潜力研究	沈阳建筑大学	2027年5月
27	城镇污水处理厂典型处理工艺低碳运行及节能减排策略研究	沈阳城市建设学院	2028年5月

28	洪涝退化地基基础绿色修复技术及固废基加固材料应用研究	中国建筑东北设计研究院有限公司	2027年12月
29	严寒地区光伏建筑一体化（BIPV）复合节能墙板构造体系与装配关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年6月
30	云端AI与BIM融合的建筑方案智能生成及审图系统研究	沈阳工业大学	2028年6月
31	交通基础设施的数字孪生模型更新与安全预警技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	2028年4月
32	数据驱动的建筑部品部件智能产线协同控制与集成优化技术研究	沈阳建筑大学	2028年5月
33	沈阳地区全地层盾构渣土改良新型泡沫材料与机载一体化设备研究	沈阳盾构设备工程有限公司	2028年6月
34	面向工地及工厂复杂场景的建筑机器人关键技术研发与示范应用	辽宁建筑职业学院	2028年3月
35	基于激光AI视频和深度学习的深基坑智能监测和变形预测研究	大连大学	2028年5月
36	非结构化环境下管道机器人多模态感知与缺陷智能检测方法研究	沈阳建筑大学	2028年6月
37	年龄友好导向下城市公园绿地综合评价与优化配置研究	沈阳建筑大学	2028年6月
38	新型光纤传感器在智能建筑健康监测中的应用研究	沈阳建筑大学	2027年12月
39	城镇供水管道原位固化修复（内衬）材料研发及应用	中建安装集团（辽宁）建设有限公司	2027年12月
40	装配式大跨框架结构抗震韧性关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年5月
41	基于GIS的城市燃气管线风险评估与预警关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年5月
42	基于多源数据特征级融合的季冻区道路井周病害智能识别与评估	沈阳建筑大学	2028年5月
43	面向复杂建筑火灾的无人化智能监测与应急救援关键技术研究	沈阳建筑大学	2028年3月

44	基坑弱透水层滞水渗流路径主动调控与复合处置机理研究	沈阳建筑大学	2028年3月
45	地下工程水泥基灌浆材料精细化渗漏治理关键技术研究及应用	辽宁省建设科学研究院有限责任公司	2028年5月
46	城市排水管网暴雨灾变预警与韧性应急保障关键技术研究	辽宁生态工程职业学院	2028年6月
三、科技示范工程			
47	王家湾冰上运动中心智慧建造与绿色施工项目	中铁东北投资发展有限公司	2027年12月
48	大连长兴岛经济技术开发区燃气排水管道改造联合项目	中建安装集团（辽宁）建设有限公司	2026年12月
49	大连金州湾国际机场T1航站楼、综合交通中心与停车楼项目-航站楼	中国建筑第八工程局有限公司	2028年12月