附件1

2020省级实验室（中心）专项招标课题申报指南

| **序号** | **实验室（中心）名称** | **实验室（中心）性质** | **专项招标课题** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 江苏省建筑节能与建造技术协同创新中心  江苏省建筑节能工程技术研究中心  江苏省建筑节能工程技术研究开发中心 | 1.协同创新中心  2.工程技术研究中心  3.工程技术研究开发中心 | 1.江苏寒冷地区75%建筑节能技术体系研究。  2.江苏寒冷地区绿色建筑围护结构性能测试与适宜性评价。  3.苏北地区村镇建设现状调研及人居环境提升技术研究。  4.基于土地利用变化的煤炭资源型城镇景观生态风险评价研究。 |
| 2 | 江苏省建筑安全与减灾工程研究开发中心 | 工程技术研究开发中心 | 1.工程结构突发性灾害响应及防灾减灾研究。  2.H型钢蜂窝梁-煤矸石自密实混凝土组合板抗弯极限承载力试验研究。 |
| 3 | 江苏省新能源工程装备工程技术研究开发中心 | 工程技术研究开发中心 | 1.新能源工程装备标准的研究与制定。  2.新能源工程装备智能化能量管理技术研究。  3.适用于新能源工程装备的结构的设计与优化研究。  4.新能源工程装备机电一体智能化电控系统控制技术研究。 |
| 4 | 江苏省生物质资源综合利用工程实验室 | 工程实验室 | 1.多元掺杂光催化剂的制备、改性修饰、表征及在生物质降解中的应用。  2.农作物秸秆的光氧化热解研究。  3.建筑垃圾路用性能分级评价室内试验研究。  4.建筑垃圾路用性能分级评价模型构建研究。  5.典型冻土的非共轴应力-应变关系及数值模拟实现。  6.三维冻土隧道冻结施工土体响应机理。  7.基于相变墙体的高性能相变材料开发与应用。  8.相变储能墙体传热数值计算及其模型优化。 |
| 5 | 江苏省现代建筑工业化技术工程实验室  建筑工业化与信息化应用技术研究所 | 工程实验室 | 1.绿色建筑技术研究与应用  2.工业化预制装配式结构技术体系研究  3.建筑信息化技术研究与应用  4.干湿循环下固化淤泥宏细观力学特性研究  5.纳米胶结充填材料力学特性影响机制研究  6.干湿循环下纳米胶结充填材料损伤特性及劣化机理研究 |
| 6 | 江苏省特种机器人工程研究中心 | 工程研究中心 | 1.建筑用机器人。  2.化工厂和矿山用机器人。  3.灾难救援机器人。 |
| 7 | 可持续人居环境工程技术研究所 | 工程技术研究所 | 1.BIM技术与装配式装修集成化设计与应用研究  2.居住建筑适老化室内设计研究  3.老旧小区适老化建筑设计改造研究  4.美丽乡村生态景观营建技术研究  5.民居传统营造技艺传承与保护研究 |