附件：

**通过验收的深圳市“十三五”工程建设领域科技重点计划（攻关）**

**项目目录（第二批）**

| **序号** | **项目名称** | **项目类型** | **项目主要内容** | **主要完成单位** | **主要完成人** | **项目评价** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 深圳市工程建设领域分类标准体系框架前期研究 | 软科学研究 | 项目根据标准体系框架建立的霍尔三维模型及相关原理、内涵和逻辑，构建了深圳市工程建设领域分类标准体系框架。细分政府相关行业主管部门的职能，确定了相应的管理边界，并对相关的标准进行了梳理和分类。建立了标准体系分类体系模型和编码原则，提出了重要标准编制清单及主要内容。 | 深圳市建筑科学研究院股份有限公司 | 卢振、郭永聪、汪四新、李婉溢、刘俊跃、杨兴、陆元元 | 深圳市工程建设科技示范项目 |
| 2 | 库马克大厦 | 科技应用工程 | 项目研究并应用了包含钢结构主体、混凝土楼板（钢筋桁架楼承板支撑）、高温蒸压加气混凝土板（ALC板）外围护墙体、ALC内墙板的装配式钢结构轻板建筑成套技术体系。该体系在满足建筑围护功能要求前提下，降低了结构自重、提高建筑抗震性能，对推广装配式钢结构建筑具有示范意义。 | 深圳金鑫绿建股份有限公司、深圳市库马克新技术股份有限公司、中国建筑科学研究院有限公司深圳分公司、中国建筑第七工程局有限公司 | 张枫、李瑞常、刘健、王建河、王兰蓉、吴员发、毛华渊、戚猛、王金、马贵红 | 深圳市工程建设科技示范项目 |
| 3 | 建筑装饰装配化研究与应用 | 科研开发 | 项目通过装配式装修的研究与应用，形成了装配式装修的七大部品模块（集成吊顶模块、干法楼地面模块、快装墙面模块、管线分离模块、整体卫浴模块、集装箱模块和装配式线条模块），融合环境预评价模块、BIM信息化应用模块及个性化收纳模块，形成一整套的装配式装修产品和技术体系。  | 深圳广田集团股份有限公司 | 徐立、张锐、安峣、许小星、董鑫 | 深圳市工程建设科技示范项目 |
| 4 | 建筑室内空气质量设计共性关键技术研究 | 科研开发 | 项目提出了室内空气质量分级标准；建立了建筑工程室内空气质量设计方法与流程；开发了室内空气质量设计软件工具和建筑室内空气质量控制的材料、产品、设备性能数据库。对改善室内空气质量具有重要的意义。 | 深圳市建筑科学研究院股份有限公司、天津大学、东南大学、重庆大学、上海建科集团股份有限公司 | 陈凤娜、高峣、张惠敏、黄东星、孙浩、刘俊跃、裴晶晶、刘聪、蒋艳雪、黄衍 | 深圳市工程建设科技示范项目 |
| 5 | 建筑智能化技术在绿色建筑中的应用研究 | 软科学研究 | 项目通过建筑智能化技术相关标准规范、科技企业、典型应用项目、绿色建筑项目中建筑智能化技术发展和应用现状调研分析，并结合智能化技术应用相关主体（建设单位、物业单位及使用者）需求，对建筑智能化技术进行了综合分析，形成了深圳市绿色建筑智能化技术建议清单，并提出绿色建筑中建筑智能化技术应用建议和推广应用的保障措施。 | 深圳市住房和建设局、深圳市建设科技促进中心 | 王宝玉、岑岩、龚爱云、李蕾、刘飞、宋毅、王翌飞 | 合格 |
| 6 | 住宅通风和空气净化过滤技术实施及效果评测 | 科研开发 | 项目开发了室内空气质量在线监测一体化在线数据采集云平台，实时动态获取室内外环境质量、通风净化效果数据。完成了在全国五大气候区30套新建和30套既有住宅通风示范工程，获取了与住宅通风相关的监测数据。研究成果为编制行业标准《民用建筑室内空气质量监测仪》（T/CSUS 02-2019）提供了技术和理论依据。 | 深圳市建筑科学研究院股份有限公司、天津大学、同济大学、西安建筑科技大学、沈阳建筑大学 | 任俊、高峣、谢泽伟、陈喜明、孙贺江、林忠平、尹海国、黄凯良 | 合格 |
| 7 | 建筑装饰工程装配式部品部件BIM参数化数据库开发 | 科研开发 | 项目以装配式部品部件技术创新为核心，依托BIM三维设计技术开发了“建筑装饰工程装配式部品部件BIM参数化数据库”，促进装配式装修部品部件技术体系标准化、可视化和远程共享应用，以及提高建筑装饰工程精细化管理水平。 | 深圳瑞和建筑装饰股份有限公司、深圳大学 | 魏惠强、王刚、高云翔、张璐霞、黄和桂、李冬阳、宣体健、邓本军、李昂 | 合格 |
| 8 | 模块式砂浆（混凝土）智能服务站 | 科研开发 | 项目研发了模块式砂浆（混凝土）智能服务站，整体采用塔式结构，集装箱式机架，各功能模块集约化布局，实现了移动式设计。装备可实现多种砂浆配方交替生产，改善了目前现场砂浆品质不易控制、施工不环保、成本高的不足的问题，适用于临时性工程传统混凝土拌合站的建设。 | 深圳市为海建材有限公司、深圳市绿志新型建材研究院有限公司、深圳市深海绿色智能装备有限公司 | 杨根宏、李正茂、夏素平、高庆、孙国彬、夏九华、周凌峰、梁伟、俞扬军、郭小军 | 合格 |
| 9 | 城市节能和低碳解决方案的工具研究与开发 | 科研开发 | 项目围绕我国低碳城市建设中节能减排政策制定和低碳城市规划两个重要环节，研究适宜我国国情的节能减排政策与低碳城市规划定量评估方法和支持工具。项目构建了城市低碳关键绩效指标体系，形成了针对多部门的低碳政策清单和政策绩效评估方法；研究城市规划控制参数与城市能源系统效率和可再生能源利用之间的定量关系，形成了低碳城市的规划评估方法；形成了城市节能和低碳解决方案工具软件。 | 深圳市建筑科学研究院股份有限公司 | 李雨桐、赖玉珮、彭锐、康靖、李叶茂、陆剑平、白明宇、李婉溢 | 合格 |
| 10 | 独栋式漂浮船屋建造技术及应用示范研究 | 国际科技合作项目（科研开发） | 项目通过引进、吸收国外海上漂浮建筑经验做法，以水上休闲设施的建造技术、管理为研究契点，针对独栋式漂浮船屋材料选择、结构布局、稳定性、舒适性、环境保护及管理体系等方面进行研究。研究成果在漂浮艺术馆ARONNAX项目中进行了实践。为独栋式漂浮船屋的安全、环保和管理措施等提供了技术支撑。 | 深圳中海文创科技有限公司、Waterstudio.NL | 崔晓丹、Koen Olthuis、梁耀明、黄雯怡、劳家辉 | 合格 |