# 附件1

项目编号：

云南省住房城乡建设领域

科学技术计划项目科技示范工程

**（建筑工程类）**

申 报 书

示范工程名称

申报单位（盖章）

起 止 年 限

申 报 时 间

**云南省住房和城乡建设厅 编制**

**二〇一七年 制**

云南省住房城乡建设领域科学技术计划项目

科技示范工程申报要求及申报书填写说明

（建筑工程类）

一、申报条件

（一）云南省住房城乡建设领域科技示范工程（建筑工程类）（以下简称“示范工程”）是优化集成先进适用技术在节能、节地、节水、节材和减少环境污染与智能化系统等方面，取得显著社会、经济与环境效益的住宅和公共建筑。

（二）申报示范工程的项目应具有优良的规划设计，在建筑结构、施工质量等方面具有较高水平，并满足建筑节能、节地、节材、节水、环境保护与信息化技术等要求。

（三）申报示范工程的项目可以是拟建、在建或竣工时间在一年内的工程，具有一定的规模。工程规模应符合以下要求：

1.公共建筑一般应在2万m2以上。

2.住宅建筑：

（1）住宅小区或住宅小区组团一般应在5万m2以上；

（2）单体住宅一般应在2万m2以上；

3.应用重大、先导、高新技术的建筑一般不受规模限制。

（四）申报示范工程的项目应优先选用“建设事业推广应用和限制禁止使用技术公告”中的推广应用技术、省级行政主管部门发布的推广项目等先进适用技术。

（五）申报示范工程的项目一般应由建设或开发、施工总承包、施工、设计、示范技术的技术依托等单位联合申报；也可经建设或开发单位同意后，由设计、施工总承包等单位联合或其中一家单位申报。

二、申报材料

（一）云南省住房城乡建设领域科技示范工程（建筑工程类）申报书（一式四份）；

（二）申报技术资料（一式四份）：

1.示范工程实施可行性研究报告；

（1）工程概况（建筑类型、所在城市、地理位置、占地面积、建筑面积、工程总投资、进度计划与安排等）；

（2）规划设计可行性研究（总体构思和技术支撑条件等）；

（3）示范技术内容可行性研究（技术体系构成、技术成熟度、可行性的分析、技术来源、实施措施等）；

（4）经济、社会与环境效益；

（5）申报单位概况（技术力量状况、固定资产、年产值、负债率、质保体系和相应的资质情况以及主要业绩等）；

2.规划与建筑设计方案；

3.工程开工审批文件的复印件。

上述申报资料均按A4规格装订成册。

三、申报工程类型

（一）示范工程类型分为建筑节能与新能源利用、建筑节地与地下空间开发利用、建筑节水与水资源开发利用、建筑节材与材料资源利用，以及环境友好与保护、信息化技术等六个示范类型。填写应结合示范工程的自身特点和需要解决的关键技术问题，选择其中的一项或几项在相对应的类别处打“√”选定。

（二）申报工程具有一项完整技术体系内容的作为专项示范工程，具有两项或两项以上完整技术体系的作为综合示范工程。专项技术示范工程应同时满足其它五类技术应用标准规范的基本要求。

四、申报程序与批复

（一）申报示范工程的项目由申报单位负责科技的主管部门组织初步审查。

（二）通过初审的项目，由申报单位负责科技的主管部门签署意见后，连同申报材料报云南省住房和城乡建设厅科技处。

（三）云南省住房和城乡建设厅科技处组织专家组对申报工程进行评审，通过评审的由云南省住房和城乡建设厅审核批准公布，并纳入云南省住房城乡建设领域科技计划项目进行管理。

（四）列入云南省住房城乡建设领域科技示范工程(建筑工程类)的项目申报书，经云南省住房和城乡建设厅盖章后，返给项目承担单位作为任务书，明确各自所承担义务后，方可正式启动示范工程的实施工作。同时具备进一步申报住房和城乡建设部科学技术计划项目的条件。

（五）示范工程在完成建设工程项目竣工验收后，云南省住房和城乡建设厅依据经盖章的项目申报书中相关内容组织对工程进行验收，对通过验收的示范工程颁发云南省住房城乡建设领域科技示范工程验收合格证书和证牌，并对优秀的示范工程和有关人员予以表彰。

五、组织单位联系方式

云南省住房和城乡建设厅科技处 徐祝龙，0871-64321975。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、工程基本情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 占地面积 | | | 万m2 | | | 建筑面积 | | 万m2 | | | 结构形式 | | |  |
| 投资总额 | | | 万元 | | | 工程用途 | | □住宅 □公共建筑 □其它 | | | | | | |
| 示范工程类型 | | | □建筑节能与新能源利用技术 □建筑节地与地下空间开发利用技术  □节水与水资源开发利用技术 □建筑节材与材料资源利用技术  □环境友好与保护技术 □信息化应用技术  □新型建筑结构体系技术 □既有建筑综合改造技术 | | | | | | | | | | | |
| 二、申报示范工程概况  （工程用途、投资、占地面积、建筑面积、结构形式、开发与建设周期、计划开工与竣工时间，需解决的主要技术问题，工程开工手续等情况） | | | | | | | | | | | | | | |
| （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| 三、主要示范技术简介  （本项包含六个技术体系内容，请结合工程实际选择一项或多项内容填写） | | | | | | | | | | | | | | |
| （一）建筑节能与新能源利用技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、建筑外围护结构保温隔热技术；**  **2、供热采暖与空调制冷节能技术；**  **3、新能源与可再生能源应用技术；**  **4、绿色照明节能技术；**  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （二）建筑节地与地下空间开发利用技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、合理规划建筑用地技术**（合理利用荒地、坡地和规划设计及相关软件技术等**）；**  **2、地下空间开发利用技术**[地下建筑空间开发利用技术、地下工程（照明、通风、环境等）配套技术]**；**  **3、屋顶空间利用技术（屋顶停车场建设技术、屋顶绿化技术等）。**  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （三）建筑节水与水资源开发利用技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、节水技术[节水器具（设备）、水计量技术等]；**  **2、水计量技术；**  **3、水资源再生利用技术**（建筑中水利用技术、景观水循环利用技术）**.**  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）建筑节材与材料资源利用技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、混凝土工程节材技术；**  **2、新型与绿色建材技术；**  **3、施工节材技术；**  **4、建筑垃圾与工业废料回收应用技术。**  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）环境友好与保护技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、室内环境技术**（室内环境质量保障技术、室内环境污染控制技术等）**；**  **2、室外环境技术**（建筑环境园林绿化技术等）**；**  **3、居住区内垃圾收集、转运、处理技术。**  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （六）信息化应用技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  **1、计算机辅助设计技术（CAD）**[工程规划、勘查设计、建筑设计、结构设计、设备专业（水、暖、电）设计、建筑物理（照明、节能、声音）设计等软件系统]；   1. **计算机辅助施工技术(CAC)**[施工组织设计、施工安全（模板、脚手架）设计、建筑设备（水、   暖、电）安装管理、工程施工信息化应用单项技术、复杂工程信息化施工技术，以及施工项目管理等系统等]；  **3、建筑信息模型技术（BIM）（**虚拟建造、建筑可视化、管线综合、项目综合信息管理**）**  **4、计算机辅助管理技术（CAM）**（勘察设计企业信息化管理、施工企业信息化管理，以及建筑智能化管理等系统等）；  **5、建筑智能化系统**（机电设备监控系统、通信系统、安防系统、消防系统、停车系统、会议系统、智能家居系统等）。  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （七）新型建筑结构技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、技术体系构成**  **1、新型混凝土结构技术（现浇框架结构、密肋壁板结构住宅体系、聚苯保温模板复合保温混凝土结构墙体体系、轻型结构建筑体系、装配式混凝土框架结构体系、装配式混凝土剪力墙结构体系等）；**  **2、新型钢结构建筑体系（型钢-混凝土混合结构体系、钢管-混凝土混合结构体系、高层钢结构建筑技术、轻型钢结构建筑技术等）；**  **3、新型砌体结构技术（配筋混凝土小型空心砌块结构体系、蒸压粉煤灰砌块等）；**  **4、大跨度空间结构建筑技术（网架结构、网壳结构、膜结构、索结构等）；**  **二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况**  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| （八）既有建筑改造技术体系 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、技术体系构成  1、既有建筑节能改造技术  2、既有建筑结构改造技术（既有建筑加固改造技术、既有建筑纠偏改造技术、既有建筑移位改造技术等）  3、既有建筑功能提升改造技术  4、既有建筑环境改造技术  5、既有建筑运营管理、信息化改造技术  6、历史风貌建筑维修改造技术  二、采用的各项技术列入省级行政主管部门推广计划情况  （纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、示范意义分析及对选用技术的集成和优化情况的论述 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| 五、工程实施、总结和推广计划 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1、示范工程计划进度及保障措施 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、示范工程总结报告、技术经济分析报告和经济、社会和环境效益总结报告编写计划 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、示范工程进一步推广计划（选用技术标准化应用技术文件、音像资料和计算机应用软件等编制计划） | | | | | | | | | | | | | | |
| 六、示范工程申报单位概况 | | | | | | | | | | | | | | |
| **申报单位概况（**包括申报单位人员组成、技术力量状况、固定资产、年产值、负债率、质保体系和设备条件等） | | | | | | | | | | | | | | |
| **近三年是否发生过重大质量安全事故** | | □是 □否 | | | **是否拖欠工程款（工资）** | | □是 □否 | | | **住宅建筑是否符合国家宏观调控政策** | | | □是 □否 | |
| 七、示范工程主要参加人员（纸不够，可附页） | | | | | | | | | | | | | | |
| **序 号** | | **姓 名** | | | **职务、职称** | | **承担的主要工作** | | | | | | **联系电话** | |
| 1 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 2 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 3 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 4 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 5 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 6 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 7 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 8 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 9 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 10 | |  | | |  | |  | | | | | |  | |
| 八、示范工程相关实施单位联系方式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 名 称 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 开发单位 | 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 设计单位 | 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 施工单位 | 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 总承包单位 | 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 其它单位 | 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 名 称 | | |  | | | | | 联系人 | | |  | | | |
| 地 址 | | |  | | | | | 邮 编 | | |  | | | |
| 电 话 | | |  | | | | | 传 真 | | |  | | | |
| 九、选用未列入各类推广项目的技术经有关主管部门组织专家论证意见 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论证委员会主任 副主任 、  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十、申报单位意见 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十一、主管部门初审意见  （各州、市住房城乡建设行政主管部门） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十二、云南省住房和城乡建设厅审核意见 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |