# 附件8

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

**（低能耗示范工程类）**

申 报 书

**项 目 名 称**

**申 报 单 位 （盖章）**

**主 管 部 门**

**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

（低能耗示范工程类）

低能耗建筑示范工程具有优良的规划设计，节能设计应优于现行建筑节能设计标准，强调在围护结构、自然通风、暖通空调、建筑能源供应、照明电气系统及监测控制等方面，采用先进、适用的节能技术，并能体现出技术的优化集成，使示范工程有显著的社会、经济与环境效益。同时鼓励，在具备较好的可再生能源资源利用条件时，低能耗建筑示范工程优先考虑可再生能源的建筑应用（预期提高能源利用效率不小于30%）。

一、申报条件

1.申报建筑类型包括新建和既有建筑二种，申报建筑面积及节能率应满足下列要求：

(1)新建建筑示范项目：

新建居住建筑示范项目：

(a)建筑面积不少于10万m2；

(b)设计方案应优于现行国家民用建筑节能设计标准（执行50％节能标准的地区示范项目的设计节能率一般应在65%以上，率先执行65%节能标准的地区示范项目的设计节能率一般应在70%以上（含达到节能设计标准后可再生能源利用率））；

(c)设计方案优于国家现行民用建筑节能设计标准，且所采用的节能技术具有国内领先水平。

新建公共建筑示范项目：

(a)建筑面积不应少于2万m2；

(b)工程设计方案应优于国家现行公共建筑节能设计标准，节能率一般应超过国家现行公共建筑节能设计标准规定的节能率。

(2)既有居住建筑节能改造项目：

(a)改造居住建筑面积不应少于5万m2；

(b)工程设计方案满足或超过现行国家新建民用建筑节能设计标准。

2.建设项目办理了立项、土地、规划等相关手续、符合国家相关政策法规，项目有可靠的资金来源，开发企业有相应的开发资质；

3.申报主体可以是业主单位，也可以由业主与施工安装单位、工程总承包单位、工程设计院所以及选用技术的持有单位等联合申报；

4.项目选用的节能技术与产品通过有关部门的认证和推广，并符合国家（或行业）标准；没有国家（或行业）标准的技术与产品，应由具有相应资质的检测机构出具检测报告，并经国家或省、自治区、直辖市有关部门组织的专家审定。

二、申报材料

低能耗建筑示范工程申报书；

申报书和可行性研究报告需报送书面文本资料一式四份和电子文档光盘资料一份，文本资料统一采用A4纸，申报书和可行性研究报告装订成一册。

三、申报书填写说明

1.申报书一律采用4号宋体打印，每项内容打印不完，可加页；

2.建筑类型一栏的填写中，根据项目实际情况在相应的“（）”中打√。如申报项目为既有建筑，则在“既有”后“（）”中打√；如申报建筑为公共建筑，则在“公建”后“（）”中打√；

3.“项目目前进展情况”分为以下几种情况：（1）未动工；（2）已动工，主体未完工；（3）主体完工，设备未安装；（4）主体完工，设备已部分安装；（5）设备已安装完毕，调试运行。填写时只需填入序号即可；

4.面积一栏的填写中，需对总建筑面积、示范面积分别进行填写；申报项目若为居住建筑，应在“居住”一栏中填写“XXX”万m2；申报建筑类型为“居住/公建”，应在“居住”和“公建”栏中分别填写相应的建筑面积；

5.“示范面积”指项目中采用了节能技术、申报低耗能建筑示范工程部分的面积；

6.“节能增量成本”是指项目采用了节能技术及相关设备所增加的成本；

7.“设计节能率”应采用行业认可的软件、方法计算得出；“节煤量”是指将所减少的能源消耗量折算成标煤量，单位为（kg标煤/m2示范面积），标煤量按下式计算：

标煤量＝折算系数×减少的能源消耗量

折算系数按下式计算：

折算系数＝某种能源每千克实际热值/每千克标准煤热值

每千克标准煤热值取7000kcal；

8.“工程计划进度与安排”一栏中应包括规划设计、施工、竣工验收、设备调试等阶段，并详细填写起止时间与内容安排；

9.填写本表格时，要严格按照填表说明的格式进行填写，做到情况属实，字体清晰。

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 | | | | | | | | |
| 1、建筑类型 | 新建（ ） 既有（ ） （相应选项打√） | | | | | | | |
| 居住（ ） 公建（ ） 居住、公建都有（ ） （相应选项打√） | | | | | | | |
| 2、实施起止年限 | 项目立项时间： 年 月 日  项目竣工时间： 年 月 日  项目目前进展情况 （ ） | | | | | | | |
| 3、气候区属 | （ ）严寒(A) （ ）严寒(B) （ ）严寒(C) （ ）寒冷(A) （ ）寒冷(B)（ ）夏热冬冷（ ）夏热冬暖(北区)（ ）夏热冬暖(南区)（相应选项打√） | | | | | | | |
| 4、总建筑面积 | 万m2 | | 居住 万m2 | | | 示范面积 | 万m2 | 居住 万 m2 |
| 公建 万m2 | | | 公建 万 m2 |
| 5、总投资（万元） | | |  | | | 节能增量成本（元/m2） | |  |
| 6、当地节能标准 | |  | 设计节能率 | | |  | 节煤量 |  |
| 7、可再生能源的类型及使用量占建筑总能耗的比例 | | | | | | |  |  |
| 8、是否发生重大质量安全事故 | | | | | 是（） 否（） （相应选项打√） | | | |
| 9、是否拖欠工资和工程款 | | | | | 是（） 否（） （相应选项打√） | | | |
| 10、是否符合国六条的规定 | | | | | 是（） 否（） （相应选项打√） | | | |
| 11、业主单位 | | |  | | | | 传真 |  |
| 通讯地址 | | |  | | | | 邮编 |  |
| 负责人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |
| 联系人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |
| 12、开发单位 | | |  | | | | 传真 |  |
| 通讯地址 | | |  | | | | 邮编 |  |
| 负责人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |
| 联系人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |
| 13、设计单位 | | |  | | | | 传真 |  |
| 通讯地址 | | |  | | | | 邮编 |  |
| 负责人 |  | | 电话 |  | | | 手机 |  |
| 设计负责人 |  | | 电话 |  | | | 手机 |  |
| 14、施工单位 | | |  | | | | 传真 |  |
| 通讯地址 | | |  | | | | 邮编 |  |
| 负责人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |
| 联系人 |  | | 电话 | |  | | 手机 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、城市资源条件(可再生能源建筑应用) | | | | | | | | | | |
| 1、太阳能资源条件 | | | | | | | | | | |
| 太阳辐照量 | | | | MJ/m2·a | | | | 年日照小时 | | h/a |
| 2、地热能资源条件 | | | | | | | | | | |
| 是否有国家主管部门对该能源应用批文 | | | | | （ ）有 （ ）无 | | | 地下水平均温度 | |  |
| 海水 | 海岸线长度 | | |  | | | | 海水平均温度 | |  |
| 淡水 | 可利用水系名称 | | |  | | | | 淡水平均温度 | |  |
| 三、工程计划进度与安排 | | | | | | | | | | |
| 起止年度 | | 内容安排 | | | | 起止年度 | 内容安排 | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | |
| 四、工程概况(地理位置、用地面积、建筑面积、示范面积、工程性质、工程投资、结构形式、开发与建设周期等情况) | | | | | | | | | | |
| 五、本地区节能规划与设计要求（规划有关数据、综合传热系数限值、耗热指标值和设计要求等） | | | | | | | | | | |
| 六、示范内容简介 | | | | | | | | | | |
| 1、建筑节能规划设计  （建筑总平面规划节能、建筑体形系数等） | | | | | | | | | | |
| 2、围护结构节能技术  (各部位如屋面、外墙、架空或外挑楼板等传热系数；热桥部位保温构造措施；：窗墙面积比；外窗开启面积；外窗、透明幕墙及采光顶等的传热系数、综合遮阳系数及气密性；建筑外遮阳设置；新型建筑材料选择等) | | | | | | | | | | |
| 3、自然通风节能技术 | | | | | | | | | | |
| 4、采暖系统节能技术  (采暖系统及方式选择；余热利用；管网水力平衡；管网及设备输配效率；末端形式；热量计量等) | | | | | | | | | | |
| 5、空调、通风系统节能技术  (空调系统及方式选择；风系统及设备输配效率；新风系统节能；水系统及设备输配效率；空调系统控制方案；余热回收；过渡季节节能措施等) | | | | | | | | | | |
| 6、采暖空调冷热源节能技术  (采暖空调冷热源系统类型；一次泵及循环水泵效率；生活热水节能；换热器效率；冷热源系统节能运行策略等) | | | | | | | | | | |
| 7、照明节能技术  (照明功率；电梯及主要用能设备节能措施等) | | | | | | | | | | |
| 8、监测与控制技术(公共建筑)  (BA系统类型、控制内容及方式；地下车库排风控制与节能等) | | | | | | | | | | |
| 9、可再生能源利用技术  (可再生能源类型；环境保护等) | | | | | | | | | | |
| |  | | --- | | 七、项目创新点、推广价值和综合效益分析介绍 | | 1、项目创新点 | | 2、项目推广价值 | | 3、综合效益分析 | | | | | | | | | | | |
| 八、申报单位概况  （包括人员组成、技术力量、设备条件、固定资产、年产值、负债以及对低能耗建筑项目实施的贡献、承担的工作内容等。） | | | | | | | | | | |
| 九、项目主要参加人员 | | | | | | | | | | |
| 姓 名 | | | 职 务 | | | 职 称 | | | 承担主要工作 | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | |
| 十、申报单位意见  盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 十一、主管部门审查意见    盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 十二、云南省住房和城乡建设厅审查意见  盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | |