

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 昆明市可持续城镇社区示范项目

Project start and end date (2-3 years, not exceeding 3 years):

项目起止日期(2-3年, 不超过3年): 2021年1月-2023年1月31日

Budget: 1. Requested from GEF SGP (local currency, not exceeding\$50000) :

预算: 从 GEF 小额赠款申请的经费(人民币, 不超过等值 5 万美金): 328,850

2. Contribution from others including from communities as follows (local currency) :

其他资金来源包括社区的捐赠(人民币)

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
中国电子装备技术开发协会	100000 元	
昆明源润祥再生资源产业管理有限公司	864000 元	
云南城建物业集团有限公司	80000 元	

3. Total project cost (local currency) : 项目总经费(人民币): 1,372,850 元

GEF SGP Classification 项目类别

Thematic/Focal Area (Tick one) 主题/重点领域 (打勾)		Project Category (Tick one) 项目分类 (打勾)	
√	Chemical and waste management, especially plastic management 化学品和垃圾管理, 特别是塑料管理	√	Demonstration Project 示范项目
√	Climate change mitigation (e.g. renewable energy, energy efficiency, low carbon transportation) 减缓气候变化 (如: 可再生能源、提高能效、低碳交通等)	√	Capacity Development Project 能力发展项目
	Urban Biodiversity conservation 城市生物多样性保护		Building Partnership / leveraging other resources 建立伙伴关系/撬动其它资源
			Networking or building alliance /Policy Dialogue 建立网络或联盟/政策对话
			Scaling up/ replication of SGP achieved results 升级/复制小额赠款项目取得的成果
√	Multi-focal* 多领域		Innovation project integrating environmental protection, sustainable livelihood and community empowerment 环境保护、可持续生计和社区赋能相结合的创新型项目

* Proposal addresses more than one focal area 项目建议书涉及一个以上的重点领域。

About the Proponent: 申请者简介

Name of Organization 机构名称: 中国电子装备技术开发协会

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码: 511000005000152250

Date of Founding 成立日期: 1994 年

Number of members 机构人数: 全职人员 8 名, 兼职人员 5 名。

Person in Charge 负责人: 唐爱军

Bank information: 银行信息: 开户行 中国工商银行股份有限公司北京公主坟支行 银行开户许可证核准号 J1000003356503 帐号 0200004609014483120 账户名称 中国电子装备技术开发协会

Coordinator 联系人: 刘欣伟

Address 地址: 北京市海淀区首体南路 38 号创景大厦 3 层南侧

Phone 电话: (86) 10-58892027-807

Fax: 传真 (010) 58892512

E-Mail 电子信箱: alabozhizi@163.com

Organization Website 机构网站: <http://www.caeerr.com/>

References (two people from other organization who know your organization well)

推荐人 (来自其他机构、对你机构有充分了解的 2 位推荐人)

1. Name 姓名 王吉位 Title 职务 副会长兼秘书长 organization 机构 中国有色金属工业协会再生金属分会 telephone 电话 15011249711 email 邮箱 wangjw@chinacmra.org

2. Name 姓名 吴玉锋 Title 职务 教授 organization 机构 北京工业大学 telephone 电话 15810652077 email 邮箱 fograinwind@126.com

Brief history of organization (including Number of projects implemented) 机构的简要历史 (包括实施项目的数量):

中国电子装备技术开发协会成立于 1994 年, 是由电子信息产业产、学、研单位和电子信息产业装备行业的技术、经济专家自愿参加组成的跨地区、跨部门、包含各种所有制单位的社会团体, 是在民政部注册的国家一级协会。中国电子装备技术开发协会在业务上受工业和信息化部节能与综合利用司、国家发展和改革委员会、科学技术部的指导, 协会业务范围涉及废弃电器电子产品回收处理、新能源汽车废旧动力电池回收及管理、再生资源回收体系建设、绿色可持续发展等。

中国电子装备技术开发协会会长是有“商界铁娘子”著称的董明珠, 协会会员主要为电子、电器、新能源汽车生产企业、动力电池生产企业、再生资源等领域的大型骨干企业, 包括格力、TCL、长虹、惠普、苹果、小米、银隆、丰田、格林美等多家具有行业影响力的优秀企业。

中国电子装备技术开发协会近年来受工信部、科技部、国家发改委、财政部、生态环境部、商务部、北京市发展改革委、联合国开发计划署 (UNDP) 等单位委托, 承担了多项与电器电子产品、新能源汽车动力蓄电池、再生资源回收体系建设等密切相关的项目, 内容包括政策制定、规划研究、标准编制、回收模式研究及效果评估等工作。

除完成政府委托项目外, 协会也受多个企业委托, 调研国内固废进口、危险废物综合利用、废弃电器电子产品回收利用等情况, 以及相关回收标准的研究及制定工作, 同时协助部分企业设计并规划了绿色化、智能化发展方向, 并帮助多个企业成功申报了国家绿色制造工业转型升级基金, 推动行业可持续发展。

近年来，协会完成的主要任务有：

1、2010年，受环保部委托，完成了《中国废弃电器电子产品回收处理基金研究》的编写工作，该研究报告作为落实国务院 551 号条例的配套措施基础性蓝本，通过制度设计有效的促进了行业的规范化发展；作为国内废弃电器电子产品处理行业的指导性基础研究，为实现社会效益与经济效益的双丰收打下了良好的基础。该研究报告已于 2010 年由中国市场出版社出版发行；

2、2011年，受国家发改委的委托，承担了《全国循环经济发展规划（2011-2015）》——“十二五”再生资源回收体系建设研究课题，为“十二五”期间的行业发展制定了纲领性意见；

3、2013年，受工信部委托，承担了《废旧铅酸蓄电池回收处理基金化管理机制研究》课题，为国内危险废弃物的规范化管理提出了创新性管理思路；

4、2016年-2018年，承担了全球环境基金小额赠款项目《杭州市“互联网+”电器电子废弃物回收示范项目》，在此项目的支持下，推动了杭州市余杭区废弃电器电子产品的规范回收和处理；

5、2018年，受工信部委托，参与了《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的编制工作，积极推动了国内动力锂电池的回收和利用；

6、2018年，作为课题牵头单位参与了国家重点研发计划《产品全生命周期识别溯源识别体系及绩效评价技术》，同时也参与了国家重点研发计划《废旧移动终端整机无损拆解与安全再利用技术》项目的相关研究工作；

7、2019年，受苹果公司委托，承担了《固体废物进口法规及标准化研究》工作，对目前国内固废进口管理现状及未来发展趋势进行了调研和分析；

8、2019年和2020年，分别受石家庄格力电器有限公司、天津银隆新能源股份有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、广东隽诺环保科技股份有限公司等多家单位委托，承担了工信部绿色系统集成及绿色系统供应商项目的申报工作，在此项目的大力支持下，积极推动了国内各行业的绿色发展能力。

Relevant experience of organization 机构在所申请项目领域的相关经验:

作为政府和企业之间的桥梁和纽带，中国电子装备技术开发协会积极参与了联合国开发计划署（UNDP）开发的全球环境基金：通过环境无害化管理减少电子电器产品的生命周期内持久性有机污染物（POPs）和持久性有毒化学品排放全额示范项目，配合联合国定位国内电子电器企业行业现状、解读国家政策体系，为联合国确定全球环境基金的投资方向，同时帮助示范企业确定发展方向，使其更贴合联合国的发展目标，并协助其积极申报全球环境基金。在此基金的支持下，为中国乃至全球持久性有机污染物（POPs）和持久性有毒化学品的减排献力。2016年-2018年，首次承担了全国环境基金小额赠款项目《杭州市“互联网+”电器电子废弃物回收示范项目》，在此项目的支持下，推动了杭州市余杭区废弃电器电子产品的规范回收和处理，受到项目管理部门的充分肯定。

同时受财政部、商务部的委托，协会连续三年独立承担并组织了全国范围再生资源回收体系建设试点城市、区域性大型再生资源回收利用基地的评审工作，并协助财政部、商务部落实相关扶持资金的使用和管理及后续监督检查工作。项目实际操作经验丰富。

协会经多年沉淀，与财政部、环保部、发改委、工信部、税务总局及海关总署等行业主管部门合作关系密切，与清华大学等高校专家有诸多项目合作，并与中国电子工程院、中节能等专业机构和大型企业有合作关系，便于开展示范项目、体系研究及政策对话等交流活动。

合作单位昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司均为昆明市当地企业，与昆明市多个小区有良好的合作基础，目前已经在多个小区开展了“垃圾分开讲啦”、“生态环境与生活品质”、“昆明文明行动联合会小区志愿者分队”、“大手牵小手”等多种形式的宣传与公益活动，向社区居民、中小學生等传播垃圾分类、节能社区的重要作用，开展厨余垃圾发酵制作酵素等活动。目前已经有 200 个家庭，接近 1300 人参加了以上活动。





Project staff (please indicate names and roles in this project including project team members and financial staff)

项目成员（请说明参与本项目的人员姓名及在本项目中的职责包括项目组成员和财务人员）

唐爱军：负责项目的全面实施、管理、评估、协调等各项工作

刘欣伟、曾晓佳：负责项目的全面实施、报告等工作

张峰屹：目标项目执行负责人

苏东泽：目标项目执行培训和推广负责人

李建友：目标项目的财务管理工作

朱 丽：负责项目的全面财务管理工作

1. Targeted Location and Population : (Briefly Describe location, coordinates (longitude and latitude) ,geographical details and living conditions of target population, with relevant maps attached)

目标位置和人口：（简要描述项目点的位置,经纬度，地理信息和目标人群生活状况,请另加一页附上项目点在中国的位置地图。）

云南地处云贵高原中部，北与凉山彝族自治州相连，西南与玉溪市、东南与红河哈尼族彝族自治州毗邻，西与楚雄彝族自治州接壤，东与曲靖市交界，东经 100°13' 北纬 25°35'，是滇中城市群的核心圈、亚洲 5 小时航空圈的中心，国家一级物流园区布局城市之一。

云南省会昆明开放而时尚，浓缩了云南的区位优势，从两千多年前的“南方丝绸之路”到开放的昆明一直是东亚大陆与中南半岛、南亚次大陆各国进行经济贸易往来及政治联系的陆路枢纽。“中国昆明进出口商品交易会”、“中国国际旅游交易会”、“中国昆明国际旅游节”使昆明成为中国主要的会展城市之一。

本项目的具体地点主要位于昆明市西山区、官渡区等，主要选择了湖畔之梦、银海森林、中天花园三个小区作为样本社区，项目期间会逐渐将社区扩展至官渡区、五华区、盘龙区及西山区的 16 个街道。

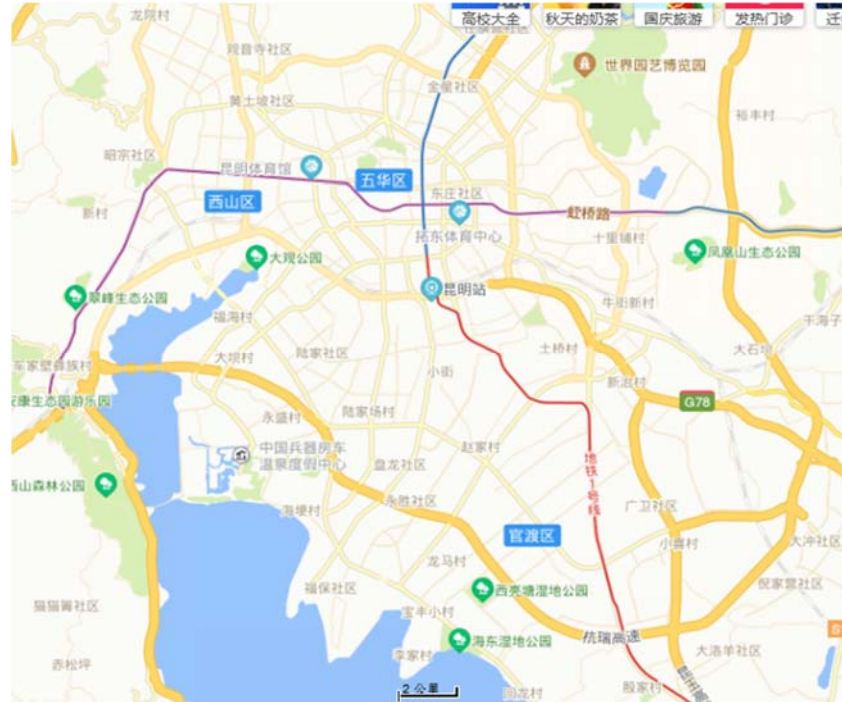


图 1 项目所在地位置示意图

No. of households: _____ No. of population: _____ Ethnic/Religious representation _____

项目点有多少户： 200000 户 项目点人数： 560000 人 项目点民族或宗教组成：汉族、彝族、苗族、壮族、回族、白族、哈尼族等

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入： 40000 元/年

No. of participating Male _____ No. of participating Female _____ No. of participating children _____

参与项目的男性人数： 200000 人 参与项目的女性人数： 330000 人 参与项目的儿童人数： 30000 人

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量： 200000 个家庭

2. Introduction: 背景介绍

- **Baseline assessment** of relevant environmental and socio-economic conditions (The baseline assessment is essential so that changes and impact brought about by the project intervention can be evaluated. It is also important to include an overview of other interventions in the area, both ongoing and planned, by local, national, and international organizations.)

相关环境和社会经济状况的基线信息（基线信息的评估是必不可少的，目的是为了评估通过实施项目所带来的改变和影响。描述当地，国家和国际组织在当地正在进行的项目或计划实施的项目的总体情况也很重要。）

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央特别强调保持生态文明建设的战略定力。同时也必须认识到新时代生态文明建设是一个复杂庞大、各元素相互交织的整体系统中的一个有机链条。而可持续城镇社区的建设是国家生态文明建设的重中之重。首先我们要确保社区环境是包容的、安全的、适用的和可持续发展的。目前云南省主要从垃圾分类、节能节电等方面推动可持续社区的建设和发展。

(1) 垃圾分类基本情况

随着我国经济社会的不断发展和城镇化进程的持续加速，居民消费水平逐渐提升，生活垃圾产生量逐年增多，生态环境压力日益增大。解决垃圾围城问题，离不开切实可行的垃圾分类处理方式。

自 2011 年以来，云南省立足自身实际，采取多种措施，积极探索生活垃圾分类并取得一定成效，为有效减轻生活垃圾清运压力和终端处理压力，改善城市人居环境，促进资源回收利用奠定了良好基础。

2018 年云南省文明办、省发展改革委、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省文化和旅游厅、省卫生健康委等部门要将生活垃圾分类绩效考核纳入文明城市、“美丽县城”、生态文明建设示范市（县）、园林城市、全域旅游示范区和卫生城市等创建活动中。

目前昆明市日均垃圾清运量最高可达 6800-7000 吨/日，日均可回收物量约为 2500 吨/日。昆明市垃圾分类回收存在的主要问题有源头分类质量低、宣传教育力度不足、垃圾分类收集设施老旧不健全、政策及相关规范不完善等，针对以上问题，2020 年 6 月，昆明市城市管理局印发了《昆明市城市生活垃圾分类管理实施规划》（2019-2035 年）的通知，通知重点对城市生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理各环节进行规划引导并制定分布实施计划，同时加强规划保障，在末端处理方面，也要加快末端处理设施建设，规范处理设施配置，提升生活垃圾分类处置能力。2025 年，生活垃圾回收利用率达 40%，2035 年，生活垃圾回收利用率达 65%。

（2）节能节电基本情况

我国是人口众多，资源相对不足的发展中国家。随着我国经济的较快发展和工业化、城镇化进程的加快，我国将不可避免的面对能源消耗量的增加。

2007 年，科技部发布了《全民节能减排手册——36 项日常生活行为节能减排潜力量化指标》（以下简称《全民节能手册》），制定 6 大类 36 项公民日常行为的节能减排潜力量化指标，直观反映公民的衣食住行等日常生活细节中的节能减排潜力。家庭是社会的细胞、社区是社会的基层组织，是推动节能减排的重要依靠力量。通过在社区进行初步调研，与科技部相关人员采访等调查形式，我们发现社区、家庭的节能减排潜力是非常巨大的。

《昆明市“十三五”节能减排低碳发展规划》中明确指出将开展低碳园区建设、低碳城镇建设、低碳社区建设、低碳能源开发、低碳学校建设等多个试点，以强化试点示范支撑，积累节能环保低碳工作经验。

从 2015 年以来，昆明市政府组织了多次节能周宣传活动，但活动仅限于单位内部的宣传。2019 年昆明市居民用电量约 46 万千瓦时，节能空间巨大。

昆明市政府始终坚持人与自然和谐共生，推进生态文明建设。昆明创建国家环保模范城市、人文生态文明城市、园林城市、环境卫生城市、文明城市、节能城市等工作。尤其即将作为中国国际友好城市大会、《生物多样性公约》第 15 次缔约方大会等国际重大会议的举办地，昆明市政府将城市的市容市貌、可持续社区、卫生环境等提到了前所未有的高度，鼓励企业和社会成员积极参与到各类活动中。

本项目的最终目标是项目结束后，在本机构及合作单位的共同推动下在昆明市主城区全面推广本项目，最终在昆明市覆盖 400 个社区，约 20 万户居民，每户居民的垃圾减量达到 2.7 公斤/户/天，全年垃圾减量约达到 20 万吨，可回收垃圾的资源化利用量达到 12 万吨，并交由昆明市周边资源化利用企业，进行环保高值化利用；通过节能灯的替换，节约用电 8.8 万度/年。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

1. 主要问题

- (1) 社区居民对垃圾分类认识不足，分类交投意识差；

- (2) 随着生活消费的不断膨胀，生活垃圾的产生量日益剧增，但处理方式依然限于随意排放或丢弃，没有进行精细化分类回收，造成大量可再利用资源的浪费；

(3) 目前社区内使用灯基本为荧光灯和一般节能灯，照明效果差，耗电量较大。

(4) 昆明市垃圾分类回收存在的主要问题之一为政策及相关规范不完善。

2. 需求

(1) 通过引导、宣传、多样性的社区活动，达到社区生活垃圾减量，使居民养成生活垃圾分类投放的意识和习惯；

(2) 替换社区内荧光灯和一般节能灯，改善照明效果，降低电耗；

(3) 通过项目的实施，提出适合垃圾分类、节能节电的政策建议，并寻求国家政策、资金支持。

• **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

为保证项目实施效果，本机构与昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务公司合作，为进一步提高项目的影响范围，计划通过以下活动来提高项目实施效果：

1. 提高居民垃圾分类交投意识及积极性

(1) 开展社区宣传活动。通过推广可重复使用布袋背包、垃圾袋、举办大型社区宣传活动等多种形式，让尽可能多的居民了解垃圾分类回收利用及节能节电的重要性，并减少一次性物品的使用；

(2) 开展学校宣传活动。与当地学校合作，开展“大手牵小手”、“爸爸妈妈志愿者”进校园活动，提升家庭与校园的互动性，更好的使学校与家庭建立良好的交流与沟通，从而更好的传播生态文明理念；

2. 对垃圾进行精细化分类，提高可回收垃圾利用率

(1) 垃圾分类置换活动。居民分类投放垃圾给予资金补贴，并发起“废旧物资换日用品、鲜花、蔬菜、洗车”等服务，通过提供优质服务，增强居民参与垃圾分类回收利用的互动性及主动参与性；

(2) 优秀“垃分之家”评选奖励活动：根据家庭垃圾分类的实施情况，评选优秀的“垃分之家”，并给予相关家庭一定的资金和物质奖励，提高居民参与度；

(3) 厨余垃圾发酵制作酵素活动。在社区开展剩余蔬菜、水果等厨余垃圾制作酵素活动，制作的酵素可用于洗衣服、洗碗、擦地板等日常生活需要，在降低居民生活费的同时，提高居民参与厨余垃圾减量的积极性和参与度；

(7) 开发在线下单小程序或 APP，为居民提供更加便利的下单途径，提高居民参与垃圾分类回收精确度；

3. 节能节电活动

(8) 节能灯替换活动。目前白炽灯寿命为 1000 小时，荧光灯的寿命为 6000 小时，LED 灯具的寿命为 50000-100000 小时，在同等亮度的条件下，比白炽灯节能 80%以上，比荧光灯节能 50%。开展示范社区小区楼道、社区道路、车库照明等节能灯替换，达到节能节电的效果；

4. 总结项目，提出相关政策建议

(1) 项目中期会议。项目召开一年后，开展项目中期研讨会，对项目取得的主要成绩和不足进行总结和分析；

(2) 开展项目结束评估活动。邀请政府部门及其他利益相关方参加项目总结研讨会，总结项目成果和经验，最终形成一个项目总结报告，并向国家有关管理部门提交政策建议书。

• Anticipated results/outcomes 预期成果

项目实施后的预期效果如下：

(1) 项目覆盖小区内的居民，养成垃圾分类回收利用、节能节电的习惯，参与社区达到 400 个，参与家庭数量达到 200000 户以上；

(2) 参与社区每年回收的可回收垃圾 2 万吨、低值垃圾 7000 吨、有害垃圾 15 吨、厨余垃圾 18 万吨；

(3) 参与社区节能灯替换达到 1200 盏，每年节约用电 6.8 万度；

(4) 形成相关政策建议，并提交至昆明市政府相关管理部门，通过昆明市政府提交到省级管理部门。

3. Project contribution to SGP China OP7 CPS Indicators and Targets 项目对小额赠款计划中国项目第 7 执行阶段目标和指标的贡献

Please check one or more boxes as appropriate

请在方框内选出一个或多个适合的选项。

3.1 Community-based conservation of threatened ecosystems and species

以社区为基础的受威胁生态系统和物种的保护

3.2 Catalyzing sustainable urban solutions 促进可持续城市解决方案:

application of renewable energy 可再生能源的使用

energy efficiency 提高能效

solid waste and chemical management, especially plastic management 固体废弃物和化学品管理，特别是塑料管理

low-carbon transportation 低碳交通

sustainable consumption and public behaviour change 可持续的消费及公众行为的改变

urban biodiversity conservation 城市生物多样性保护

3.3 Enhancing social inclusion 提高社会包容性:

projects led by women and/or mainstream concrete mechanisms for increased participation of women

由女性领导的项目和/或提高女性参与的具体机制得到主流化

projects contributing to closing gender gaps related to access to and control over natural resource

项目贡献于缩小获取和管理自然资源方面的性别差异

projects that improve the participation and decision-making of women in natural resources governance

项目改善妇女在自然资源治理中的参与和决策状况

projects that target socio-economic benefits and services for women

项目以妇女的社会-经济利益和为妇女提供服务为目标

projects that have targeted support for Indigenous Peoples

项目有针对性的支持原住民（少数民族）

projects that demonstrate appropriate models of engaging youth

项目示范青年参与的适当模式

projects that demonstrate models of engaging persons with disability

项目示范残障人士参与的模式

4. Specific objectives in this project (You may consider: What does the project want to change? How will things be different after this project has ended? What will people do differently after participating in the project from what they do now?)

项目的特定目标（你可以考虑：这个项目想改变什么？项目结束后会有什么不同？参与项目后人们会有什么跟现在不同的改变？）

- 1) 改变所在社区居民生活习惯，提高居民垃圾分类回收利用、节能节电等意识；
- 2) 居民家庭垃圾得到有效分类，回收利用率提高 15%，节电 6.8 万度，形成可复制推广的可持续社区示范模式；
- 3) 项目成果得到推广，推动国家相关政策的完善。

When planning proposed activities, please consider time availability of target population and major stakeholders. Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from GEF SGP.

在设计项目活动时，请考虑目标人群和利益相关方的时间有效性以及季节、气候条件等因素。一些活动利用社区已有的资源更易开展，不必等 GEF SGP 的汇款到达就可以进行。

Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动	Anticipated results 预期的成果	Indicators 衡量指标（请参考附件 5 项目层面指标设定的指南）
Activity 1. 项目活动： 举办项目启动研讨会 组织各参与单位，并邀请政府管理人员，行业专家学者等，探讨项目实施过程中可能遇到的问题及解决方案，把握示范项目的可操作性、可复制性和示范意义。	识别项目利益相关方，建立项目实施伙伴关系，达成项目目标的共识	邀请政府管理人员、行业专家、项目各参与单位，共计约 15 人召开项目启动会，并形成一份实施方案报告
Activity 2. 项目活动： 开展社区宣传活动	居民了解垃圾分类回收利用、节能节电的重要性	向居民发放 10000 个垃圾袋和 1000 个布袋背包，至少举办 3 场大型的社区宣传活动，至少吸引 1000 人参加现场活动并直接受益，使 3000 人间接受益。

<p>Activity 3. 项目活动: 开展学校宣传活动 与当地学校合作, 开展“大手牵小手”、“爸爸妈妈志愿者”进校园活动, 学校与社区建立良好的互动模式</p>	<p>学校的环境教育成果延伸至社区, 并成为可持续社区建设的支撑</p>	<p>进入至少 6 所学校进行宣传活动, 至少 1000 名青少年和儿童参与。</p>
<p>Activity 4. 项目活动: 垃圾分类置换活动 居民分类投放垃圾给予资金补贴, 并发起“废旧物资换日用品、鲜花、蔬菜、洗车”等服务</p>	<p>分类投放的垃圾数量增加</p>	<p>项目结束后将参与社区扩展到 400 个以上, 约 20 万户居民家庭, 年回收可回收垃圾 2 万吨/年、低值垃圾 7000 吨/年、有害垃圾 15 吨/年, 厨余垃圾 18 万吨/年。</p>
<p>Activity5. 项目活动: 优秀“垃分之家”评选奖励活动 根据家庭垃圾分类的实施情况, 评选优秀的“垃分之家”, 并给予相关家庭一定的资金和物质奖励</p>	<p>居民垃圾分类投放的参与度提高</p>	<p>根据居民交投种类和数量, 每个季度开展一次“垃分之家”评选活动, 项目周期内开展 8 次评选活动。</p>

		参与垃圾分类投放的人数增加 30%
<p>Activity6. 项目活动：厨余垃圾发酵制作酵素活动</p> <p>在社区开展剩余蔬菜、水果等厨余垃圾制作酵素活动，制作的酵素可用于洗衣服、洗碗、擦地板等日常生活需要，在降低居民生活费的同时，提高居民参与厨余垃圾减量的积极性和参与度。</p>	进入环境中的厨余垃圾数量减少	制作并推广厨余垃圾制作酵素活动小视频，每户居民的厨余垃圾减量达到 0.5 公斤/天/户。
<p>Activity7. 项目活动：开发家庭废弃物回收在线下单小程序或 APP</p>	参与垃圾分类回收的居民数量增加，得到回收利用的垃圾数量增加。	一个垃圾回收在线下单小程序或 APP，用户量达到 60 万人次
<p>Activity8. 项目活动：节能灯替换活动</p> <p>开展示范社区小区楼道、社区道路、车库照明等节能灯替换</p>	社区用电量下降	针对 6 个样本社区，开展节能灯替换活动，替换数量约为 1200 盏，可节约用电 6.8 万度/年。
<p>Activity9. 项目活动：项目中期会议</p>	项目在正轨中实施，存在的问题得到及时解决	一份项目中期评估报告

项目实施一年后，开展项目中期评估会，对项目取得的主要成绩和不足进行总结和分析。		
Activity 10. 项目活动： 开展项目总结和經驗推广研讨会 邀请政府、学校、社区、行业专家等参加研讨会，总结项目成果和經驗，并向昆明市政府及审省级管理提交政策建议。	项目成果得到总结和推广,政策建议得到采纳	一份项目总结报告和一份政策建议书
Activity 11. 项目活动： 制作中英文项目宣传册	项目成果得到总结和推广	制作 500 册中英文项目宣传册推广本项目，并通过协会微信公众号、网站渠道宣传推广本项目

5. Project Workplan and Monitoring Schedule 项目工作计划及监督时间表

Project Number: CPR/SGP/OP7/Y1/CORE/CH /20/02	Project Name 项目名称: 昆明市可持续城镇社区发展示范项目
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 中国电子装备技术开发协会	
Brief Description of General Objective of Project:	

<p>简要描述项目的总体目标：通过本项目的实施，提高昆明市居民垃圾分类回收利用、节能节电等意识，提高垃圾回收利用率，减少进入环境中的垃圾数量，减少温室气体排放，建立可持续社区示范点，并通过政策建议推广项目成果。</p>											
<p>GEF Focal Area (e.g. biodiversity, climate change, chemical and waste management etc.) :GEF 重点领域：垃圾管理等</p>			<p>GEF Operational Phase: OP7 GEF 执行阶段：第 7 执行阶段</p>				<p>Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日) 2021 年 1 月至 2023 年 1 月 31 日</p>				
<p>Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1 改变所在社区居民生活习惯，提高居民垃圾分类回收利用、节能节电等意识</p>											
<p>List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator for each outcome. 列出实现上述目标的必要活动，每项活动的负责方及活动成果的指标</p>						<p>Duration of Activity in Months (or Quarters) 活动开展的时间（按月或季度）2021 年 1 月至 2023 年 1 月 31 日，按季度开展</p>					
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2021 1	2021 2	2021 3	2021 4	2022 1	2022 2	2022 3	2022 4	2023 1
1.1 发放垃圾袋	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有	向居民发放 10000 个垃圾袋	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	限公司和昆明银海 物业服务有限公司										
1.2 发放布袋背包	中国电子装备技术 开发协会、昆明源 润祥再生资源产业 管理有限公司、云 南城建物业集团有 限公司和昆明银海 物业服务有限公司	向居民发 放 1000 个布袋背 包	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.3 举办大型社区宣传活动	中国电子装备技术 开发协会、昆明源 润祥再生资源产业 管理有限公司、云 南城建物业集团有 限公司和昆明银海 物业服务有限公司	至少举办 3 场大型 的社区宣 传活动， 至少吸引 1000 人参 加现场活 动并直接 受益，使 3000 人间 接受益。		√			√		√		

1.4 开展学校宣传活动	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司	进入至少6所学校进行宣传活 动，至少1000名青少年和儿童参与。		√		√		√		
1.5 节能灯替换活动	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司	针对6个样本社区，开展节能灯替换活动，替换数量约为1200盏，可节约用电6.8万度/年。	√	√	√	√	√	√	√	
Brief Description of Specific Objective #2:										

目标 2, 居民家庭垃圾得到有效分类, 回收利用率提高 15%, 节电 6.8 万度, 形成可复制推广的可持续社区示范模式;

Activity	Responsible Party	Indicator	2021 1	2021 2	2021 3	2021 4	2022 1	2022 2	2022 3	2022 4	2023 1
2.1 垃圾分类置换活动	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司	项目结束后将参与社区扩展到 400 个以上, 年回收可回收垃圾 2 万吨/年、低值垃圾 7000 吨/年、有害垃圾 15 吨/年, 厨余垃圾 18 万吨/年。	√	√	√	√	√	√	√	√	√

2.2 优秀“垃分之家”评选奖励活动	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司	根据居民交投种类和数量，每个季度开展一次“垃分之家”评选活动，并给予相关家庭资金和物质奖励，项目期间可开展8次	√	√	√	√	√	√	√	√
2.3 厨余垃圾发酵制作酵素活动	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司	制作并推广厨余垃圾制作酵素活动小视频，通过本活	√	√	√	√	√	√	√	√

	限公司和昆明银海 物业服务有限公司	动，提高 居民参与 厨余垃圾 减量的积 极性，使 每户居民 的厨余垃 圾减量达 到0.5公 斤/天/ 户。									
2.4 开发在线下单小程序或 APP	中国电子装备技术 开发协会、昆明源 润祥再生资源产业 管理有限公司	一个垃圾 回收在线 下单小程 序或 APP，用 户量达到 60万人次	√	√	√	√	√	√	√	√	
Brief Description of Specific Objective #3: 目标 3, 确保项目顺利实施, 并使项目成果得到推广, 推动国家相关政策的完善。											

Activity	Responsible Party	Indicator	2021 1	2021 2	2021 3	2021 4	2022 1	2022 2	2022 3	2022 4	2023 1
3.1 开展前期项目实施研讨会	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有限公司和昆明银海物业服务有限公司	邀请政府管理人员、行业专家、项目各参与单位，共计约 15 人召开项目启动会，并形成一份实施方案报告	√								
3.2 项目中期会议	中国电子装备技术开发协会、昆明源润祥再生资源产业管理有限公司、云南城建物业集团有	形成一份项目中期总结报告				√					

	限公司和昆明银海 物业服务有限公司											
3.3 开展项目结束评估活动	中国电子装备技术 开发协会、昆明源 润祥再生资源产业 管理有限公司、云 南城建物业集团有 限公司和昆明银海 物业服务有限公司	最终形成 一个项目 总结报告 和政策建 议书								√	√	
3.4 制作中英文项目宣传册	中国电子装备技术 开发协会、昆明源 润祥再生资源产业 管理有限公司、云 南城建物业集团有 限公司和昆明银海 物业服务有限公司	制作 500 册中英文 项目宣传 册推广本 项目，并 通过自媒 体宣传推 广本项目								√	√	√
Indicate persons responsible for monitoring and progress reports: 说明负责项目监督和进展报告的人			Monitoring and evaluation / Reporting Frequency 监督/报告的频率									
			2021	2021	2021	2021	2022	2022	2022	2022	2023	

		1	2	3	4	1	2	3	4	1
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	唐爱军、张锋屹、苏东泽，李建友		√			√			√	√
Progress Reports 进展报告	刘欣伟、曾晓佳		√			√			√	√

此表可以根据每个项目的具体情况进行修改。也可另加页以包含所有的项目目标及活动。此表的活动是上面第 10 页表中活动的细分，应与之保持一致。This form can be modified based on the specific circumstances of each project. Additional pages may added to include all the activities and objectives. The activities indicated in this table are subdivision of and should be in line with the ones in the above table on page 10.

6. Plan to improve the livelihood of the locals 提高当地人生计的计划

- (1) 通过可回收垃圾的分类回收利用，居民可获得部分收益，增加社区居民收入；
- (2) 提高可利用生活垃圾的回收利用率，减少资源浪费，保护环境，增加社区可持续发展能力；
- (3) 节能节电，节约能源费用，减少商品能源消耗，增加社区居民收入；
- (4) 通过本项目，增加参与垃圾精细化分类社区数量，因此预计可增加就业 200 人。

7. Plan to ensure community participation (describe how the relevant communities will be involved in: i)Project planning and design; ii) Project implementation and iii) Project monitoring and evaluation)

确保社区参与的计划（描述相关的社区是如何参与:①项目的规划和设计, ②项目的实施③项目的监督和评估）

(1) 项目规划和设计。社区组织、居民从项目倡议到规划、设计的全面参与，包括意见表达、资料提供、行动方案设计与修订等。

(2) 项目的实施。在项目实施过程中，离不开居民的参加，比如在项目宣传过程中，要发挥居民一传十，十传百的作用，让更多的人参与到生活垃圾分类回收利用、节能节电的环境保护活动中来。

(3) 项目的监督和评估。社区组织及成员结合项目工作人员共同监督并评估工作进程，成效、反思并改善工作方法，提供工作目标达成度。社区代表参加项目中期评估会及项目总结会。

8. Knowledge Management (describe how you plan to capture, share and disseminate the knowledge, lessons learned and good practices gained through the implementation of the project)

知识管理（描述如何计划获取，分享和传播通过项目实施所得到的知识，经验教训，最佳实践）

(1) 项目将在实施中根据资助方GEF提供的“项目监督与评估记录表”，随时记下自己工作的时间和内容，同时记录工作中学习到的有用知识，发现的问题，得到的经验，好的做法和心得体会；

(2) 本项目实施过程中获得的经验和知识，将由中国电子装备技术开发协会定期形成总结报告，并以文字材料、多媒体材料、影像文件等形式呈现；

(3) 项目知识成果回归社区，依托社区组织管理、展现，保障社区居民平等享用、使用，并通过社区宣传栏、自媒体等方式传播项目的知识产品；

(4) 推动社区居民利用项目知识成果，进行知识运用和创新。

9. Participation of Women, youth, disable people and indigenous people (describe how the project takes into consideration the roles and needs of women, youth, disable people and indigenous people, and how this project will enhance their capacities and empower them to bring benefits to this project)

女性、青年、残障人士、原住民的参与（描述项目如何考虑女性、青年、残障人士、原住民的作用和需求，以及项目将如何提升他们的能力，给他们赋权，以给项目带来益处）

项目的参与对象主要针对社区，而对于女性来说，相比男性可能会承担更多的操持家务和教育子女的任务，因此在宣传活动的设计中，将充分采纳女性的建议，创造更多的机会请女性居民参加活动或承担具体活动负责人。另外，一般家庭中生活垃圾的收集和处理，女性居多，项目将重点推动社区女性成为生活垃圾分类回收的领袖。

10. Major risk factors and approaches for solution/avoidance: 主要的风险因素及解决/避免的方法

Problems and issues are common in any project implementation. These risk factors should include both internal factors and external factors. Would there be any which are discernible to emerge during project duration? If so, please give a brief solution/prevention to minimize the risk. 任何项目实施过程中通常都会存在困难和问题。这些风险因素包括内部因素和外部因素。在项目期间会出现任何可以识别的风险因素吗？如果有的话，请简要说明解决或避免风险的方法。

Risk factors/ problems 风险因素/问题	Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法
--------------------------------	---------------------------------------------

<p>1). 项目活动中居民参与的积极性可能不高</p> <p>2). 地方共识淡化，公共生活缺失</p> <p>3). 社区工作能力不足</p>	<p>1) 前期加强宣传工作，在宣传方面和力度上再求跟进，并给予居民一定的资金和物质奖励，提高居民积极性；</p> <p>2) 从社区共同体的存在和意识中共同寻找公共话语，逐步吸引更多社区居民的参与，从而凝聚社区共识；</p> <p>3) 学习并运用 GEF 已有项目及合作机构的工作方法与经验</p>
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. Sustainability of Project Results: 项目成果的可持续性

Please outline the steps to be taken before, during, and at project completion to ensure that once all the SGP funds have been disbursed, the project impact will continue for many years thereafter. Project applicants should plan ahead when all the funding is used up after 3 years or even 5 years and consider the factors that could contribute to the success and continued impact of their project, and address them accordingly.

请概述在项目实施前，实施中和项目结束后采取的各个步奏以确保小额赠款项目的资金支付完毕后，项目的影响还能持续很多年。项目申请者应该提前设想项目资金用完后 3 年甚至 5 年后的情况，考虑确保项目成功和维持项目影响的因素，并相应的加以说明。（请从资金、人员、机制的保障几方面说明）

(1) 资金：在项目的积极推动下，项目活动社区居民逐渐形成垃圾分类回收利用，节能节电的习惯，同时居民也可以从垃圾分类回收利用再生资源过程中获得收益，同时通过节能节电活动节约家庭部分支出获得收益，以保证后期项目的资金来源；

(2) 人员：项目期间通过培养社区积极分子、带头人，或物业公司的人员，在项目结束后持续推进项目活动并维持成果；

(3) 机制保障：推动社区建立长效机制，把垃圾分类回收工作纳入物业公司的日常工作，推动项目的可持续性发展。

12. Project Budget: 项目预算

Fill in the figures according to actual needs. If there is no expected expense in some categories, leave the columns blank. If there are other expenses beyond these categories, please adjust this table accordingly and specify. 根据实际需要填写数据。如果某些类别没有预期的花费，请空着不填。如果有超出以下类别的花费，请调整表格并特别说明。

Category of Expense 预算类别	Expected expenditure 预计支出	Grant request from GEF-SGP 从小额赠款计划申请的 资金	Co-financing sources 配套资金来源							
			Community 社区		Proponent 申请机构		Government 政府部门		Others 其他	
			Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金
1、 Budget for activities 项目活动预算 (≥ 90%)										
Manpower/labor 人工/劳力	38400									38400
Training/Seminar/ Workshops, etc.	30050				30050					

培训/讨论会 /研讨会等										
Contracts 分包合同										
Equipment/Furniture 设备										
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	598100	181200			56900				360000
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	514065	73565			12500				428000
Miscellaneous 杂费		159350	41200			550				117600
Subtotal 小计 (1)		1339965	295965			100000				944000
2、Admin budget 行政管理预算 (≤10%)										
房租租金		32885	32885							
(Please specify)请具体说明										
Subtotal 小计 (2)		32885	32885							
Total (1) + (2) 合计		1372850	328850			100000				944000

Note: This table should be adjusted and expanded as needed. Please attach the detail of estimate in separate sheets. 注：此表可根据需要调整和扩充。请单独附上详细的财务表。

Projected expenditures under GEF fund per annum during project cycle 项目周期内按年的 GEF 资金的预期支出

Expenditure Category 支出类别	Year 1, [local currency] 第1年 (人民币)	Year 2, [local currency] 第2年 (人民币)	Year 3, [local currency] 第3年 (人民币) (如有)	Total, [local currency] 合计 (人民币)	US\$ (please leave for NC final calculation) 美元 (请留空, 由国家协调员最终计算)	% Total of GEF 占GEF总预算的%
Manpower/labor 人工/劳力						

Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等						
Contracts 分包合同						
Equipment/Furniture 设备						
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	90600	90600		181200	55.10%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	36785	36780		73565	22.37%
Miscellaneous 杂费		20600	20600		41200	12.53%
Administrative cost 行政管理开支		16445	16440		32885	10.00%
Total 合计		164430	164420		328850	100%