**1.项目名称：《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设基础研究与实践应用》专著**

**2.项目编号：TRZFCG-2020-086**

**3.采购方式：竞争性谈判**

**4.公示期限（不少于2个工作日）：**

**2020年8月11日-2020年8月12日**

1. **采购预算：980000元(最高限价980000元)**

**6.采购预算确定依据：**

**铜仁市直单位政府采购（集中采购）申报表**

**7.采购人名称：铜仁市生态环境局**

**联系地址：铜仁市生态环境局**

**项目联系人： 伍科长**

**联系电话：13885663377**

**8.采购代理机构全称:铜仁市公共资源交易中心**

**联系地址:铜仁市公共服务中心四楼（川硐麒龙国际会展城）**

**项目联系人:杨玄**

**联系电话:0856-3912922**

**任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。**

**谈判内容及要求**

一、《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设基础研究与实践应用》必须按照目录编写

目录

**第1章 绪论**

1.1铜仁市土壤污染综合防治先行区建设背景

1.2铜仁市区域概况

1.2.1 自然地理概况

1.2.2 经济社会发展现状

1.2.3土地利用现状

1.2.4农业种植结构

1.2.5汞资源开发历史

1.3铜仁市重金属污染状况

1.3.1 土壤重金属污染状况

1.3.2 水体重金属污染状况

1.3.3 大气重金属污染状况

1.3.4 农产品重金属污染状况

1.3.5 土壤主要污染源分析

**第2章 先行区建设顶层设计**

2.1 先行区建设思路

2.2 先行区建设基本原则

2.3 先行区建设目标与内容

2.3.1 先行区建设目标

2.3.2 先行区建设内容

**第3章 科技支撑理论基础**

3.1 汞的生物地球化学循环

3.1.1 区域汞的生物地球化学循环

3.1.2 汞在农田生态系统的形态转化

3.2 硒汞交互作用

3.2.1 铜仁硒汞矿

3.2.2 铜仁土壤硒分布区域特征

3.2.3 硒汞交互作用与机理

3.3 汞暴露健康风险评估

3.3.1 区域人体健康暴露风险评估

3.3.2 人体健康汞暴露途径

3.3.3 区域人体汞污染负荷

**第4章 技术研发及模式创新**

4.1 源头控制技术

4.1 .1 矿区矿渣堆治理技术

4.1 .2 重点企业提标改造技术

4.2 过程阻断技术

4.2 .1 地气交换阻断

4.2 .2 污染河道治理技术

4.3 风险管控及治理修复技术

4.3.1 国内外主要土壤治理技术介绍

4.3.2 汞污染土壤治理技术比选

4.3.3 汞污染场地风险管控及治理修复技术

4.3.4 农用地风险管控及治理修复技术

**第5章 环境监管能力建设**

5.1 监管体系建设

5.2 环境监测云平台的应用

**第6章 典型工程案例**

6.1 矿区变公园——万山国家矿山公园（资源枯竭型城市转型）

6.2 渣堆变青山——碧江区螃蟹溪汞渣堆治理工程

6.3 污田变宝地——食用菌产业结构调整

6.4 风险变安全——汞污染土壤安全利用示范工程

**第7章 主要成效、经验模式总结与展望**

7.1 先行区建设取得的主要成效

7.1.1 初步建立土壤污染防治的制度体系

7.1.2 基本掌握土壤污染状况

7.1.3 不断深化地块分类管控

7.1.4 不断强化污染源头防控和过程阻断

7.1.5 形成了土壤污染风险管控和修复治理技术体系

7.2 先行区建设技术、经验模式总结

7.2.1 党政同责主抓、各级联动模式

7.2.2 “水-土-气”+“查-测-溯-管-治”协同防控模式

7.2.3 “污染防治+脱贫攻坚”两手抓、两手硬模式

7.2.4 “基础研究+污染防治”精准科学治污模式

7.3先行区建设对开展全国土壤污染治理与安全利用工作的启示与展望

二、《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设基础研究与实践应用》必须在国家一级出版社出版。

三、须在2020年9月30日前形成《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设基础研究与实践应用》初稿，2020年10月31日前提交《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设基础研究与实践应用》正式稿。

**备注：专家论证费和专家评审费由中标人承担。**