

采购需求

前注：

1.本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经磋商小组评审认可。

2.下列采购需求中（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料 and 运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后支付合同金额的70%，项目验收合格后一次性付清剩余合同价款。 注： 1.采购人付款前，成交供应商应当提供符合采购人要求及相关规定的发票和相关证明材料。 2.如要求提供预付款保函，则按照以下要求执行： （1）在签订合同时，成交供应商书面明确表示无需预付款，即成交供应商无需提供预付款保函，采购人可不再支付预付款。 （2）预付款担保要求如下： ①如采用银行保函，银行保函出具的满足采购文件要求的银行保函均予以认可。 ②如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 ③以上各类机构出具的担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付。
2	服务地点	安徽省，采购人指定地点
3	服务期限	自合同签订之日起，一年内完成所有服务内容。

4	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称：农村改厕无害化效果评估及粪污资源化利用技术服务 所属行业：租赁和商务服务业
---	----------------	---

二、项目概况

农村厕所革命作为农村人居环境治的重要内容，不仅关系广大农民的生活福祉，更是全面推进乡村振兴、实现农业农村现代化的基础民生工程。安徽省自2017年启动农村“厕所革命”以来，累计完成自然村农村户用无害化卫生厕所改造400多万户，取得了显著的社会、环境和经济效益。但是在改厕过程中仍然存在着许多技术难点需要攻关，其中改厕粪污无害化处理技术和资源化高效利用技术就是一项重要的研究内容。

2020年，我省组织第三方开展了相关监测和研究，获取了一些基础数据和研究成果，此次拟重点针对2020年以后改造的厕所及粪污协同治理情况，开展不同地区化粪池出水监测、无害化效果评估及厕污一体化处理效果评价、农田消纳潜力与风险评估、资源化利用技术模式等研究服务，为高质量推进“十五五”农村厕所革命提供有力技术支撑。

三、服务需求

对我省农村改厕情况进行工作调研，了解基本情况后完成以下研究内容，形成综合评估分析报告，并提出完整的监测指标体系和相关技术方案。

1. 化粪池处理后无害化效果评估及污染物分析。在皖北、皖中、皖南、皖西和沿江等5类地区，每类地区选择2020年以来财政支持改厕80户（要求每个改厕年度不少于5户，至少包含3个改厕年度，2种不同的改厕材质，如砖砌、PE等）布设监测点，共设不少于400个监测点（砖砌式改厕不少于200个），记录群众使用方式，并在第三池或设施末端采样，采样频率为每季度1次，制定监测评估指标体系，测试指标包括但不限于：卫生指标（粪大肠菌值、蛔虫卵死亡率、农作物种子发芽率和根长等）、环境指标（pH、COD、NH₃⁺-N、TN、TP、TK等）、养分指标（TN、TP、TK、OM、有机酸、氨基酸、有益微生物等）。监测结束后，科学分析评估不同类型化粪池处理效果，提供评估结果一套。

2. 改厕粪污与生活污水协同处理效能评估。从上述5类地区，每类地区遴选6个改厕粪污和生活污水一体处理系统，重点涵盖生物处理、生态处理等主流工艺类型，包括但不限于三格化粪池、人工湿地等。对各系统进出口水质实施动态监测，每个季度取样一次，总监测频次不少于4次，测试指标包括但不限于上述卫生指标和环境指标，通过标准化采样与实验室分析，结合水力停留时间、处理负荷等运行参数，全面评估不同处理工艺的污染物去除效率与稳定运行性能，评估是否达到农村生活污水处理规定标准。科学分析不同一体化处理系统效果，提供评价结果一套。

3. 农田生态系统消纳改厕粪污的潜力及风险评估。从上述 5 类地区，每类地区遴选长期使用改厕粪污的不同资源化利用种植基地 2 个（可以为五小园），以及其他不用改厕粪污但种植作物相同的对照户若干，系统开展长期定位监测研究，通过田间试验与动态监测相结合的方式，从三个维度构建评估体系：一是分析改厕粪污还田后对农田土壤 pH 值、有机质、氮磷钾含量等理化性状的影响；二是跟踪记录施用粪污肥料后作物的产量变化及蛋白质、维生素、重金属含量等品质指标；三是提出土壤微生物指标并开展监测，形成土壤变化情况报告。

4.开展厕所粪污资源化利用技术模式探索。以减量化、无害化、资源化为导向，结合不同植物或作物对养分的需求规律、土壤的供肥性能和作物目标产量，探索或筛选出不少于 3 套适宜高效的资源化利用技术模式，形成可复制、可推广的技术路径。

四、报价要求

本项目为报总价，报价包含完成本项目所需的全部费用，供应商的报价包括但不限于所响应服务、保险、税费和售后等完成工作所发生的一切费用。成交供应商必须及时、高质量地完成相应的服务，采购人不再追加任何费用，请供应商根据自身及项目实际情况谨慎报价，请供应商自行考虑报价风险。

五、其他要求

1.成交供应商须遵守工作纪律和保密制度，不得向利益相关人泄露项目信息。

2.成交供应商的所有参与人员均需对项目信息、成果等严格保密，并作出相应承诺。未经采购人明确的授权许可，不得擅自发布或使用相关信息。如有违反，必将依法追究其相应的法律责任。

3.成交供应商须对方案（含成果）不断完善，并根据采购人具体要求进行修改完善，成交供应商须积极配合完成，中途由于验收等原因造成的方案修改及调整，所产生的费用由成交供应商自行承担，直至通过验收为止。

4.未经采购人和成交供应商许可，双方都不得将磋商响应文件中关于采购人的需求情况、建设情况提供给任何第三方。

5.成交供应商必须接受采购人对项目执行情况、服务质量等的监督、检查和验收，并有权查看与项目直接相关的凭证和资料，成交供应商应予以配合。

6.合同签订前，成交供应商响应文件中提供的所有证书、合同、检测报告等证明性材料原件备查，如果逾期不能按要求提供或经审查、验证不能通过，采购人将有权取消其成交资格，并追究其一切法律责任。

7.知识产权要求

成交供应商保证提供的所有资料和项目成果均符合所有可适用的法律、法规、规范性文件的要求。

成交供应商保证提供的所有资料、项目成果均为服务商所创作或已事先取得相应授权。保证采购人在使用货物或服务的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控，若因上述原因引起的第三方追诉，采购人概不负责，成交供应商承担由此引起的全部责任，并赔偿因此给采购人带来的全部损失。本项目成果所有权归采购人所有。

8.如因国家相关政策、自然灾害或意外事件等不可抗力因素的影响项目正常执行的，成交供应商应及时以书面形式说明情况，并商采购人研究提出解决方案。如因不可抗力影响导致活动延期，其相关服务也延期，成交供应商须接受调整和准备相应的解决措施。

9.本项目相关配套设施及服务均由成交供应商负责。责任范围以采购人确认的相应文件中相关实施方案为准。

10.成果质量要求：按照相关规范和标准要求完成任务，提交相关成果，达到验收要求。

11.成交供应商在实施本项目过程中应尽必要的安全注意义务，如发生任何事故，由成交供应商自行负责，若由此给采购人或第三人造成损失的，成交供应商应承担赔偿责任。

12.本项目由安徽省农业农村厅负责解释。