

采购需求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 176,000.00

采购包最高限价 (元) : 176,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C09010400 农业绿色发展和可持续发展服务	粪肥还田全程可追溯系统运维服务	1.00 (项)	176,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额 (元) : 5,215,000.00

采购包最高限价 (元) : 5,215,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境
----	--------	------	-----------	----------	------	----------	------------	--------------	--------------	------------

									产 品	标 志 产 品
1	C09010400 农业绿色 发展和可 持续发展 服务	粪肥 收集 运输 还田 运营 服务 (观 音片 区)	1.00 (项)	5,215,000.00	农、 林、 牧、渔 业	否	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额 (元) : 2,355,000.00

采购包最高限价 (元) : 2,355,000.00

序 号	采购品目 名称	标的 名称	数量 (计量 单位)	标的金额 (元)	所属 行业	是否 涉及 核心 产品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 强制 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	C09010400 农业绿色 发展和可 持续发展 服务	粪肥 收集 运输 还田 运营 服务 (双 龙片 区)	1.00 (项)	2,355,000.00	农、 林、 牧、渔 业	否	否	否	否	否

采购包 4:

采购包预算金额 (元) : 1,500,000.00

采购包最高限价 (元) : 1,500,000.00

序 号	采购品目 名称	标的 名称	数量 (计量 单位)	标的金额 (元)	所属 行业	是否 涉及	是否 涉及	是否 涉及	是 否	是 否
--------	------------	----------	------------------	-------------	----------	----------	----------	----------	--------	--------

			单位)			核心产品	采购进口产品	强制采购节能产品	涉及优先采购节能产品	涉及优先采购环境标志产品
1	C09010400 农业绿色发展和可持续发展服务	粪肥收集运输还田运营服务(蕨溪片区)	1.00 (项)	1,500,000.00	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包 5:

采购包预算金额(元): 540,000.00

采购包最高限价(元): 540,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C09010400 农业绿色发展和可持续发展服务	粪肥还田试验调查监测服务	1.00 (项)	540,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	粪肥还田全程可追溯系统运维服务	1.00 (项)	176,000.00	总价	无

采购包 2:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	粪肥收集运输还田运营服务(观音片区)	1.00 (项)	5,215,000.00	总价	无

采购包 3:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	粪肥收集运输还田运营服务(双龙片区)	1.00 (项)	2,355,000.00	总价	无

采购包 4:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	粪肥收集运输还田运营服务(蔗溪片区)	1.00 (项)	1,500,000.00	总价	无

采购包 5:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	粪肥还田试验调查监测服务	1.00 (项)	540,000.00	总价	无

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：粪肥还田全程可追溯系统运维服务

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识											
1	粪肥还田全程可追溯系统运维服务技术要求	<p>1. 服务内容及要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>服务内容</th> <th>服务要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新建还田效果视频监控</td> <td> <p>1、通过视频监控监管还田施用的现场情况，实时监管还田工作。另外经过长期对还田地块的图片采集，将用作粪肥还田效果分析有力依据。</p> <p>2、新建还田效果视频监控系统1套，技术要求如下：</p> <p>(1) 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；</p> <p>(2) 支持内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>(3)支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态；</p> <p>(4) 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景</p> <p>(5) 支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>(6) 支持 4G(移动、联通、电信)网络传输，兼容 3G(移动、联通、电信)；</p> <p>(7) 红外补光：≤100 m；</p> <p>(8) 超低照度：≤ 0.005Lux@F1.6(彩色)；</p> <p>(9) 超低照度 ≤ 0.001Lux@F1.6(黑白)；</p> <p>(10) 变倍：≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍；</p> <p>(11) 开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181, ISUP, 支持三方平台接入；</p> <p>(12) 防护等级：≥IP66；</p> <p>(13) 太阳能最大功率：≥120W；</p> <p>(14) 实际转换效率：≥23%；</p> <p>(15) 工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>(16) 电池容量：≥60AH；</p> <p>(17) 电池类型：三元锂电池；</p> <p>(18) 最大公差：≤±5%。</p> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>运输还田</td> <td>★1. 将现有车辆的智能套件拆除，</td> </tr> </tbody> </table>		序号	服务内容	服务要求	1	新建还田效果视频监控	<p>1、通过视频监控监管还田施用的现场情况，实时监管还田工作。另外经过长期对还田地块的图片采集，将用作粪肥还田效果分析有力依据。</p> <p>2、新建还田效果视频监控系统1套，技术要求如下：</p> <p>(1) 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；</p> <p>(2) 支持内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>(3)支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态；</p> <p>(4) 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景</p> <p>(5) 支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>(6) 支持 4G(移动、联通、电信)网络传输，兼容 3G(移动、联通、电信)；</p> <p>(7) 红外补光：≤100 m；</p> <p>(8) 超低照度：≤ 0.005Lux@F1.6(彩色)；</p> <p>(9) 超低照度 ≤ 0.001Lux@F1.6(黑白)；</p> <p>(10) 变倍：≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍；</p> <p>(11) 开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181, ISUP, 支持三方平台接入；</p> <p>(12) 防护等级：≥IP66；</p> <p>(13) 太阳能最大功率：≥120W；</p> <p>(14) 实际转换效率：≥23%；</p> <p>(15) 工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>(16) 电池容量：≥60AH；</p> <p>(17) 电池类型：三元锂电池；</p> <p>(18) 最大公差：≤±5%。</p>	2	运输还田	★1. 将现有车辆的智能套件拆除，
序号	服务内容	服务要求										
1	新建还田效果视频监控	<p>1、通过视频监控监管还田施用的现场情况，实时监管还田工作。另外经过长期对还田地块的图片采集，将用作粪肥还田效果分析有力依据。</p> <p>2、新建还田效果视频监控系统1套，技术要求如下：</p> <p>(1) 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；</p> <p>(2) 支持内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>(3)支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态；</p> <p>(4) 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景</p> <p>(5) 支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>(6) 支持 4G(移动、联通、电信)网络传输，兼容 3G(移动、联通、电信)；</p> <p>(7) 红外补光：≤100 m；</p> <p>(8) 超低照度：≤ 0.005Lux@F1.6(彩色)；</p> <p>(9) 超低照度 ≤ 0.001Lux@F1.6(黑白)；</p> <p>(10) 变倍：≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍；</p> <p>(11) 开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181, ISUP, 支持三方平台接入；</p> <p>(12) 防护等级：≥IP66；</p> <p>(13) 太阳能最大功率：≥120W；</p> <p>(14) 实际转换效率：≥23%；</p> <p>(15) 工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>(16) 电池容量：≥60AH；</p> <p>(17) 电池类型：三元锂电池；</p> <p>(18) 最大公差：≤±5%。</p>										
2	运输还田	★1. 将现有车辆的智能套件拆除，										

			<p>车辆专属智能套件拆装、检修、接入服务</p> <p>逐一检测每个部件是否损坏,并每套设备通电检测,且形变传感器数据正常,传感器主机数据上传正常, GPS 主机定位功能正常,摄像头上传图像正常。</p> <p>★2. 运输还田车辆智能套件拆装检修完成后,将所有设备车辆接入到粪肥还田全程可追溯系统平台,调试并运行正常。</p>
		<p>3 粪肥还田全程可追溯系统运维服务</p>	<p>★1、完成粪肥还田全程可追溯系统运维服务。包括系统软件、硬件两大部分的运维服务。运维服务包括以下内容：</p> <p>1.1 粪肥还田全程可追溯系统软件运维服务：</p> <p>①日常维护服务（服务器、存储磁盘、网络安全、数据库、中间件、应用系统等）</p> <p>②系统信息安全服务</p> <p>③系统版本升级及维护</p> <p>④系统数据备份及恢复</p> <p>1.2 粪肥还田全程可追溯系统硬件运维服务：</p> <p>对 2024 年项目安装的智能车载称重设备、车载视频系统、车载定位终端等设备以及 2025 年项目新增的车载设备进行维护服务。维护内容包括所有车载设备的 4G 数据上传流量续费管理、项目开工前的设备检查、维修以及日常的售后维护服务工作。</p> <p>★2. 服务过程中的一切安全事项由投标人自行负责。</p> <p>★3. 本项目服务过程中的产生所有结果数据和相关资料等的知识产权均归采购人所有，投标人未经采购人同意不得对外泄露数据。</p> <p>★4、同一投标人可以同时参加所有包的采购活动，但本项目第 2 包、第 3 包、第 4 包同一投标人只允许中 1 个包。评标小组应根据中标候选人得分从高到低情况确定优选次序，推荐中标候选人。若同一个投标人在第 2 包、第 3 包、第 4 包的多个采购包中的评审得分均为第一名，则按照第 2 包→第 3 包→第 4 包优选顺序，确定该投标人为上述其中一个包的第一中标候选人，该投标人在上述其余采购包则按照最后一名进行排序，以此类推，俗称“兼投不兼中”。</p>

--	--	--	--

采购包 2:

标的名称: 粪肥收集运输还田运营服务(观音片区)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																																											
1		粪肥收集运输还田运营服务(观音片区)技术要求	<p>一、服务内容及要求</p> <p>1. 服务范围:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>片区</th> <th>涉及乡镇</th> <th>主要作物</th> <th>面积(万亩)</th> <th>沼液收集与消纳(万吨)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>观音</td> <td>观音镇、柳嘉镇、合什镇、樟海镇、泥溪镇</td> <td>粮油、蔬菜、水果等</td> <td>6</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 服务内容:</p> <p>2.1. 投标人承担本项目收集转运、处理、施用还田等全环节服务:</p> <p>(1) 按照确定的收集区域, 按时收集粪污;</p> <p>(2) 负责粪污运输;</p> <p>(3) 负责将处理后的粪肥运输至确定的还田区域;</p> <p>(4) 根据项目具体情况, 协助种植户机械深施、穴施、沟施等, 并提供全程技术指导;</p> <p>(5) 建立项目档案, 收集项目实施数据、照片、方案、台账等材料。</p> <p>2.2. 资源环境承载能力:</p> <p>(1) 叙州区全区涉农乡镇(街道) 16 个, 国土二调耕地面积 156 万亩, 现有畜禽规模养殖场 346 个, 2024 年全年养殖业共产生畜禽粪污约 250 余万立方米, 随着畜牧业快速发展, 畜禽粪便总量增加, 畜禽粪便资源丰富, 资源化利用发展空间巨大。</p> <p>(2) 作物沼液消纳能力表:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>沼液使用量</th> <th>水稻</th> <th>玉米</th> <th>大豆</th> <th>薯类</th> <th>油料</th> <th>蔬菜</th> <th>茶叶</th> <th>水果蚕桑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高使用量(吨/年)</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>安全使用量(吨/</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4.5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>							片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)	观音	观音镇、柳嘉镇、合什镇、樟海镇、泥溪镇	粮油、蔬菜、水果等	6	17	沼液使用量	水稻	玉米	大豆	薯类	油料	蔬菜	茶叶	水果蚕桑	最高使用量(吨/年)	3	5	2	4	4	6	8	8	安全使用量(吨/	2	4	1	3	3	4.5	6	6
片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)																																										
观音	观音镇、柳嘉镇、合什镇、樟海镇、泥溪镇	粮油、蔬菜、水果等	6	17																																										
沼液使用量	水稻	玉米	大豆	薯类	油料	蔬菜	茶叶	水果蚕桑																																						
最高使用量(吨/年)	3	5	2	4	4	6	8	8																																						
安全使用量(吨/	2	4	1	3	3	4.5	6	6																																						

年)

2.3. 粪肥还田利用主推模式:

(1) 粪肥还田主要有初级堆肥、商品有机肥和沼肥等利用方式。

(2) 初级堆肥。满足自身或周边农户对有机肥需求,以养殖场为核心,就地就近消化是目前叙州区全区粪肥还田利用的主要模式。

(3) 商品有机肥。区域粪污集中处理中心堆肥车间生产的商品有机肥除了销售给本区的水果、蔬菜种植区外,还销往周边县市。

(4) 沼渣沼液(沼肥)。散户、专业户、小规模养殖场液态粪尿经发酵产生的沼渣沼液主要立足自身和周边种植户利用,周边土地消纳不完的,通过第三方专业机构运输至种植区内。

2.4. 实施内容:

(1) 技术路径和运行模式:

①坚持整县推进、过程控制、末端利用的治理路径,全区主要以三种循环路径消纳粪肥:

一是“小循环”,即养殖场附近3公里范围内土地能完全消纳,则就近消纳循环。

二是“中循环”,即在镇街10公里范围内,因地制宜消纳养殖场粪肥,主要以沼液为主。

三是“大循环”,即全区范围内,以粪肥还田运营中心和有机肥厂为主导,依托已有的“物联网+”“粪肥还田全程可追溯系统”现代信息化技术手段,开展粪肥收集、处理和施用全过程监管,完成粪肥的收集、运输、处理、还田,实行全区的粪肥大循环。

②结合肥源和区域发展基础条件,全区主要推广三种还田模式:

一是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的转运还田模式。第三方服务机构连接养殖主体和种植业主体,实行三方付费机制,购买粪肥转运、管网还田服务,扶持一批粪肥还田利用专业化服务主体,形成可复制可推广的“养殖户+服务组织+种植户”紧密衔接的绿色循环农业发展模式。

二是“养殖户+有机肥企业+种植基地”的商品有机肥还田模式。依托本地有机肥生产企业,处理本区域畜禽粪污,生产商品有机肥,购买商品有机肥实物。

三是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的管网还田模式。依托种植基地配套的田间储液池和管网,实行购买粪肥管网还田服务。

(2) 粪肥还田运营:

①在观音镇建立粪肥还田运营总中心,在蕨溪镇、双龙镇建立2个粪肥还田运营分中心,创建运输机构体

系;通过“粪肥还田全程可追溯系统”采集粪肥收集时间、地点、收集照片、流量测控、车辆GPS定位路线和到达种植方时间、核验粪肥量、还田照片、还田面积等数据,建立粪肥还田数据中心,形成数据三方共享,并结合粪肥检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据,进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑。根据各运营中心粪肥收集和消纳的情况,2025年粪肥收集运输还田30万吨,其中“小循环”路径收集粪肥还田5万吨、“中循环”路径收集粪肥还田19万吨、“大循环”路径收集粪肥还田6万吨。

②本包为粪肥收集运输还田运营服务(观音片区)采购,粪肥还田量及补助标准如下:

项目	粪肥还田量 (万吨)	补助标准 (元/吨)	补助合计 (万元)
小循环	2	21	42
中循环	11.5	28	322
大循环	3.5	45	157.5
合计	17	/	521.5

★注:投标人报价时分项报价表须按照表中内容进行报价,报价单价不得超过补助标准,总价不得超过补助合计。

(3) 畜禽粪肥收集处理运输服务主体条件:

①承担项目的服务主体应具备相关的软硬件条件,能够为我区种养殖业提供“畜禽粪肥收集处理运输”服务的企业、农民专业合作社、家庭农场、种养殖大户、科研单位等农业社会化服务主体。

②有固定的服务对象。对无法自行消纳或达不到消纳标准的养殖场(户),必须全部纳入社会化服务范畴;社会化服务组织应与养殖业主签订服务协议,明确服务内容、收费标准、法律责任等。

③有接收处理的场所。社会化服务组织应在服务区域内按猪当量与农田5:1的比例配套消纳农田,对需肥量大的用地可适当提高比例;应与消纳地(种植方)30亩以上的大户签订消纳协议,明确服务内容、收费标准、法律责任等。

④有必备的服务设备。应具有配套的用于粪肥收集、运输、施用等专业化服务设备。

⑤有规范的管理制度。有严格的管理制度,包括安全操作制度、岗位责任制、服务监管制度、财务制度等;有完整的作业清单,包括作业时间、作业地点、清运数量、粪污去向、施肥面积等。

二、技术服务要求

1.核定数量:统一按照《粪肥配送表》,运输配送时必须载明养殖业主名称、使用单位(农户)名称、

配送种类、数量、承运方、接收方。三方当事人在《粪肥配送表》签字，并附装车和卸车时的现场照片（显示拍照时间）由当地乡镇（街道）和农业农村局核查。

2. 运输量和人员要求：粪肥日运输量平均 ≥ 1200 吨。

3. 粪肥还田通过采集粪污收集时间、地点、流量测控、到达种植方时间、核验粪肥量、施肥还田亩数等数据，建立台账，形成数据三方共享，并结合粪污检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据，进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑，同步接受主管部门远程监管机制。

4. 还田质量要求：粪肥还田前必须按照《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195-2018)、《畜禽粪便堆肥技术规范》(NY/T3442-2019)进行无害化处理和腐熟堆沤，还田施用时的砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率等限量指标符合《有机肥料》(NY/T525-2021)要求。要做好指导服务和监督管理，实现粪肥去向有据可查，监管不留死角。要按照《畜禽粪肥还田技术规范》(GB/T25246-2025)等相关技术，定期开展监测，避免因粪肥还田利用技术不到位对农业生产造成负面影响，若国家发布（修订）了最新的规范标准，则以最新的标准要求执行。

5. 运输车辆要求。参与运输的车辆必须安装“粪肥还田全程可追溯系统”（未安装的车辆不得参与运输）；运输车辆必须具有良好的沼液装卸功能，运输过程中不容许产生跑冒滴漏现象，以免造成环境污染。

6. 沼液使用量控制要求。沼液还田使用量严格按照有关技术标准执行，结合种植物种类、耕地情况、气候条件合理调节沼液使用量（具体参照作物沼液消纳能力表）。

7. 根据农田面积、农田类型、粪肥使用时间及使用量等，建立粪污处理和粪肥利用台账，及时准确记录粪肥施用情况，形成全过程的监督和追踪。

8. 投标人在项目区域内和社会化服务过程中，与自愿接受服务的村、种植户（主体）签订“服务协议”，总服务协议面积大于等于承担项目面积。

9. 投标人应与有需求的种植大户或基地业主签订《沼液消纳协议》，确保用粪旺季时有充足的、适合的粪源，满足种植业主用粪需求，同时有效衔接种植与养殖两端，得到种养平衡。

三、其他要求

★1. 服务过程中的一切安全事项由投标人自行负责。

★2. 本项目服务过程中的产生所有结果数据和相关资料等的知识产权均归采购人所有，未经采购人同意

		不得对外泄露数据。 ★3、同一投标人可以同时参加所有包的采购活动，但本项目第2包、第3包、第4包同一投标人只允许中1个包。评标小组应根据中标候选人得分从高到低情况确定优选次序，推荐中标候选人。若同一个投标人在第2包、第3包、第4包的多个采购包中的评审得分均为第一名，则按照第2包→第3包→第4包优选顺序，确定该投标人为上述其中一个包的第一中标候选人，该投标人在上述其余采购包则按照最后一名进行排序，以此类推，俗称“兼投不兼中”。
--	--	---

采购包3:

标的名称: 粪肥收集运输还田运营服务(双龙片区)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																																
1		粪肥收集运输还田运营服务(双龙片区)技术要求	<p>一、服务内容及要求</p> <p>1. 服务范围:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>片区</th> <th>涉及乡镇</th> <th>主要作物</th> <th>面积(万亩)</th> <th>沼液收集与消纳(万吨)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双龙</td> <td>南广镇、赵场街道、横江镇、双龙镇、凤仪乡</td> <td>粮油、蔬菜、水果、蚕桑等</td> <td>2.5</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 服务内容:</p> <p>2.1. 投标人承担本项目收集转运、处理、施用还田等全环节服务:</p> <p>(1) 按照确定的收集区域, 按时收集粪污;</p> <p>(2) 负责粪污运输;</p> <p>(3) 负责将处理后的粪肥运输至确定的还田区域;</p> <p>(4) 根据项目具体情况, 协助种植户机械深施、穴施、沟施等, 并提供全程技术指导;</p> <p>(5) 建立项目档案, 收集项目实施数据、照片、方案、台账等材料。</p> <p>2.2. 资源环境承载能力:</p> <p>(1) 叙州区全区涉农乡镇(街道)16个, 国土二调耕地面积156万亩, 现有畜禽规模养殖场346个, 2024年全年养殖业共产生畜禽粪污约250余万立方米, 随着畜牧业快速发展, 畜禽粪便总量增加, 畜禽粪便资源丰富, 资源化利用发展空间巨大。</p> <p>(2) 作物沼液消纳能力表:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>沼液使用量</th> <th>水稻</th> <th>玉米</th> <th>大豆</th> <th>薯类</th> <th>油料</th> <th>蔬菜</th> <th>茶叶</th> <th>水果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)	双龙	南广镇、赵场街道、横江镇、双龙镇、凤仪乡	粮油、蔬菜、水果、蚕桑等	2.5	8	沼液使用量	水稻	玉米	大豆	薯类	油料	蔬菜	茶叶	水果									
片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)																															
双龙	南广镇、赵场街道、横江镇、双龙镇、凤仪乡	粮油、蔬菜、水果、蚕桑等	2.5	8																															
沼液使用量	水稻	玉米	大豆	薯类	油料	蔬菜	茶叶	水果																											

								蚕桑
最高使用量 (吨/年)	3	5	2	4	4	6	8	8
安全使用量 (吨/年)	2	4	1	3	3	4.5	6	6

2.3. 粪肥还田利用主推模式：

(1) 粪肥还田主要有初级堆肥、商品有机肥和沼肥等利用方式。

(2) 初级堆肥。满足自身或周边农户对有机肥需求，以养殖场为核心，就地就近消化是目前叙州区全区粪肥还田利用的主要模式。

(3) 商品有机肥。区域粪污集中处理中心堆肥车间生产的商品有机肥除了销售给本区的水果、蔬菜种植区外，还销往周边县市。

(4) 沼渣沼液（沼肥）。散户、专业户、小规模养殖场液态粪尿经发酵产生的沼渣沼液主要立足自身和周边种植户利用，周边土地消纳不完的，通过第三方专业机构运输至种植区内。

2.4. 实施内容：

(1) 技术路径和运行模式：

①坚持整县推进、过程控制、末端利用的治理路径，全区主要以三种循环路径消纳粪肥：

一是“小循环”，即养殖场附近3公里范围内土地能完全消纳，则就近消纳循环。

二是“中循环”，即在镇街10公里范围内，因地制宜消纳养殖场粪肥，主要以沼液为主。

三是“大循环”，即全区范围内，以粪肥还田运营中心和有机肥厂为主导，依托已有的“物联网+”“粪肥还田全程可追溯系统”现代信息化技术手段，开展粪肥收集、处理和施用全过程监管，完成粪肥的收集、运输、处理、还田，实行全区的粪肥大循环。

②结合肥源和区域发展基础条件，全区主要推广三种还田模式：

一是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的转运还田模式。第三方服务机构连接养殖主体和种植业主体，实行三方付费机制，购买粪肥转运、管网还田服务，扶持一批粪肥还田利用专业化服务主体，形成可复制可推广的“养殖户+服务组织+种植户”紧密衔接的绿色循环农业发展模式。

二是“养殖户+有机肥企业+种植基地”的商品有机肥还田模式。依托本地有机肥生产企业，处理本区域畜禽粪污，生产商品有机肥，购买商品有机肥实物。

三是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的管网还田模式。依托种植基地配套的田间储液池和管网，实行购买粪肥管网还田服务。

(2) 粪肥还田运营：

①在观音镇建立粪肥还田运营总中心，在蕨溪镇、双龙镇建立2个粪肥还田运营分中心，创建运输机构体系；通过“粪肥还田全程可追溯系统”采集粪肥收集时间、地点、收集照片、流量测控、车辆GPS定位路线和到达种植方时间、核验粪肥量、还田照片、还田面积等数据，建立粪肥还田数据中心，形成数据三方共享，并结合粪肥检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据，进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑。根据各运营中心粪肥收集和消纳的情况，2025年粪肥收集运输还田30万吨，其中“小循环”路径收集粪肥还田5万吨、“中循环”路径收集粪肥还田19万吨、“大循环”路径收集粪肥还田6万吨。

②本包为粪肥收集运输还田运营服务（双龙片区）采购，粪肥还田量及补助标准如下：

项目	粪肥还田量 (万吨)	补助标准 (元/吨)	补助合计 (万元)
小循环	2	21	42
中循环	4.5	28	126
大循环	1.5	45	67.5
合计	8	/	235.5

★注：投标人报价时分项报价表须按照表中内容进行报价，报价单价不得超过补助标准，总价不得超过补助合计。

(3) 畜禽粪肥收集处理运输服务主体条件：

①承担项目的服务主体应具备相关的软硬件条件，能够为我区种养殖业提供“畜禽粪肥收集处理运输”服务的企业、农民专业合作社、家庭农场、种养殖大户、科研单位等农业社会化服务主体。

②有固定的服务对象。对无法自行消纳或达不到消纳标准的养殖场（户），必须全部纳入社会化服务范畴；社会化服务组织应与养殖业主签订服务协议，明确服务内容、收费标准、法律责任等。

③有接收处理的场所。社会化服务组织应在服务区域内按猪当量与农田5:1的比例配套消纳农田，对需肥量大的用地可适当提高比例；应与消纳地（种植方）30亩以上的大户签订消纳协议，明确服务内容、收费标准、法律责任等。

④有必备的服务设备。应具有配套的用于粪肥收集、运输、施用等专业化服务设备。

⑤有规范的管理制度。有严格的管理制度，包括安全操作制度、岗位责任制、服务监管制度、财务制度等；有完整的作业清单，包括作业时间、作业地点、清运数量、粪污去向、施肥面积等。

二、技术服务要求

1. 核定数量：统一按照《粪肥配送表》，运输配送时必须载明养殖业主名称、使用单位（农户）名称、配送种类、数量、承运方、接收方。三方当事人在《粪肥配送表》签字，并附装车和卸车时的现场照片（显示拍照时间）由当地乡镇（街道）和农业农村局核查。

2. 运输量和人员要求：粪肥日运输量平均 ≥ 1000 吨。

3. 粪肥还田通过采集粪污收集时间、地点、流量测控、到达种植方时间、核验粪肥量、施肥还田亩数等数据，建立台账，形成数据三方共享，并结合粪污检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据，进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑，同步接受主管部门远程监管机制。

4. 还田质量要求：粪肥还田前必须按照《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195-2018)、《畜禽粪便堆肥技术规范》(NY/T3442-2019)进行无害化处理和腐熟堆沤，还田施用时的砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率等限量指标符合《有机肥料》(NY/T525-2021)要求。要做好指导服务和监督管理，实现粪肥去向有据可查，监管不留死角。要按照《畜禽粪肥还田技术规范》(GB/T25246-2025)等相关技术，定期开展监测，避免因粪肥还田利用技术不到位对农业生产造成负面影响，若国家发布（修订）了最新的规范标准，则以最新的标准要求执行。

5. 运输车辆要求。参与运输的车辆必须安装“粪肥还田全程可追溯系统”（未安装的车辆不得参与运输）；运输车辆必须具有良好的沼液装卸功能，运输过程中不容许产生跑冒滴漏现象，以免造成环境污染。

6. 沼液使用量控制要求。沼液还田使用量严格按照有关技术标准执行，结合种植物种类、耕地情况、气候条件合理调节沼液使用量（具体参照作物沼液消纳能力表）。

7. 根据农田面积、农田类型、粪肥使用时间及使用量等，建立粪污处理和粪肥利用台账，及时准确记录粪肥施用情况，形成全过程的监督和追踪。

8. 投标人在项目区域内和社会化服务过程中，与自愿接受服务的村、种植户（主体）签订“服务协议”，总服务协议面积大于等于承担项目面积。

		<p>9. 投标人应与有需求的种植大户或基地业主签订《沼液消纳协议》，确保用粪旺季时有充足的、适合的粪源，满足种植业主用粪需求，同时有效衔接种植与养殖两端，得到种养平衡。</p> <p>三、其他要求</p> <p>★1. 服务过程中的一切安全事项由投标人自行负责。</p> <p>★2. 本项目服务过程中的产生所有结果数据和相关资料等的知识产权均归采购人所有，未经采购人同意不得对外泄露数据。</p> <p>★3. 同一投标人可以同时参加所有包的采购活动，但本项目第2包、第3包、第4包同一投标人只允许中1个包。评标小组应根据中标候选人得分从高到低情况确定优选次序，推荐中标候选人。若同一个投标人在第2包、第3包、第4包的多个采购包中的评审得分均为第一名，则按照第2包→第3包→第4包优选顺序，确定该投标人为上述其中一个包的第一中标候选人，该投标人在上述其余采购包则按照最后一名进行排序，以此类推，俗称“兼投不兼中”。</p>
--	--	--

采购包 4:

标的名称: 粪肥收集运输还田运营服务(蕨溪片区)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标														
1		粪肥收集运输还田运营服务(蕨溪片区)技术要求	<p>一、服务内容及要求</p> <p>1. 服务范围:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>片区</th> <th>涉及乡镇</th> <th>主要作物</th> <th>面积(万亩)</th> <th>沼液收集与消纳(万吨)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蕨溪</td> <td>高场镇、蕨溪镇、商州镇、龙池乡、安边镇、柏溪街道</td> <td>粮油、蔬菜、水果、茶叶等</td> <td>1.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 服务内容:</p> <p>2.1. 投标人承担本项目收集转运、处理、施用还田等全环节服务:</p> <p>(1) 按照确定的收集区域，按时收集粪污;</p> <p>(2) 负责粪污运输;</p> <p>(3) 负责将处理后的粪肥运输至确定的还田区域;</p> <p>(4) 根据项目具体情况，协助种植户机械深施、穴施、沟施等，并提供全程技术指导;</p> <p>(5) 建立项目档案，收集项目实施数据、照片、方</p>					片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)	蕨溪	高场镇、蕨溪镇、商州镇、龙池乡、安边镇、柏溪街道	粮油、蔬菜、水果、茶叶等	1.5	5
片区	涉及乡镇	主要作物	面积(万亩)	沼液收集与消纳(万吨)													
蕨溪	高场镇、蕨溪镇、商州镇、龙池乡、安边镇、柏溪街道	粮油、蔬菜、水果、茶叶等	1.5	5													

案、台账等材料。

2.2. 资源环境承载能力:

(1) 叙州区全区涉农乡镇(街道)16个,国土二调耕地面积156万亩,现有畜禽规模养殖场346个,2024年全年养殖业共产生畜禽粪污约250余万立方米,随着畜牧业快速发展,畜禽粪便总量增加,畜禽粪便资源丰富,资源化利用发展空间巨大。

(2) 作物沼液消纳能力表:

沼液使用量	水稻	玉米	大豆	薯类	油料	蔬菜	茶叶	水果蚕桑
最高使用量(吨/年)	3	5	2	4	4	6	8	8
安全使用量(吨/年)	2	4	1	3	3	4.5	6	6

2.3. 粪肥还田利用主推模式:

(1) 粪肥还田主要有初级堆肥、商品有机肥和沼肥等利用方式。

(2) 初级堆肥。满足自身或周边农户对有机肥需求,以养殖场为核心,就地就近消化是目前叙州区全区粪肥还田利用的主要模式。

(3) 商品有机肥。区域粪污集中处理中心堆肥车间生产的商品有机肥除了销售给本区的水果、蔬菜种植区外,还销往周边县市。

(4) 沼渣沼液(沼肥)。散户、专业户、小规模养殖场液态粪尿经发酵产生的沼渣沼液主要立足自身和周边种植户利用,周边土地消纳不完的,通过第三方专业机构运输至种植区内。

2.4. 实施内容:

(1) 技术路径和运行模式:

①坚持整县推进、过程控制、末端利用的治理路径,全区主要以三种循环路径消纳粪肥:

一是“小循环”,即养殖场附近3公里范围内土地能完全消纳,则就近消纳循环。

二是“中循环”,即在镇街10公里范围内,因地制宜消纳养殖场粪肥,主要以沼液为主。

三是“大循环”,即全区范围内,以粪肥还田运营中心和有机肥厂为主导,依托已有的“物联网+”“粪肥还田全程可追溯系统”现代信息化技术手段,开展

粪肥收集、处理和施用全过程监管，完成粪肥的收集、运输、处理、还田，实行全区的粪肥大循环。

②结合肥源和区域发展基础条件，全区主要推广三种还田模式：

一是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的转运还田模式。第三方服务机构连接养殖业主体和种植业主体，实行三方付费机制，购买粪肥转运、管网还田服务，扶持一批粪肥还田利用专业化服务主体，形成可复制可推广的“养殖户+服务组织+种植户”紧密衔接的绿色循环农业发展模式。

二是“养殖户+有机肥企业+种植基地”的商品有机肥还田模式。依托本地有机肥生产企业，处理本区域畜禽粪污，生产商品有机肥，购买商品有机肥实物。

三是“养殖户+第三方服务机构+种植基地”的管网还田模式。依托种植基地配套的田间储液池和管网，实行购买粪肥管网还田服务。

(2) 粪肥还田运营：

①在观音镇建立粪肥还田运营总中心，在蕨溪镇、双龙镇建立2个粪肥还田运营分中心，创建运输机构体系；通过“粪肥还田全程可追溯系统”采集粪肥收集时间、地点、收集照片、流量测控、车辆GPS定位路线和到达种植方时间、核验粪肥量、还田照片、还田面积等数据，建立粪肥还田数据中心，形成数据三方共享，并结合粪肥检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据，进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑。根据各运营中心粪肥收集和消纳的情况，2025年粪肥收集运输还田30万吨，其中“小循环”路径收集粪肥还田5万吨、“中循环”路径收集粪肥还田19万吨、“大循环”路径收集粪肥还田6万吨。

②本包为粪肥收集运输还田运营服务（蕨溪片区）采购，粪肥还田量及补助标准如下：

项目	粪肥还田量 (万吨)	补助标准 (元/吨)	补助合计 (万元)
小循环	1	21	21
中循环	3	28	84
大循环	1	45	45
合计	5	/	150

★注：投标人报价时分项报价表须按照表中内容进行报价，报价单价不得超过补助标准，总价不得超过补助合计。

(3) 畜禽粪肥收集处理运输服务主体条件：

①承担项目的服务主体应具备相关的软硬件条件，能够为我区种养殖业提供“畜禽粪肥收集处理运输”服务的企业、农民专业合作社、家庭农场、种养殖大

		<p>户、科研单位等农业社会化服务主体。</p> <p>②有固定的服务对象。对无法自行消纳或达不到消纳标准的养殖场（户），必须全部纳入社会化服务范畴；社会化服务组织应与养殖业主签订服务协议，明确服务内容、收费标准、法律责任等。</p> <p>③有接收处理的场所。社会化服务组织应在服务区域内按猪当量与农田 5:1 的比例配套消纳农田，对需肥量大的用地可适当提高比例；应与消纳地（种植方）30 亩以上的大户签订消纳协议，明确服务内容、收费标准、法律责任等。</p> <p>④有必备的服务设备。应具有配套的用于粪肥收集、运输、施用等专业化服务设备。</p> <p>⑤有规范的管理制度。有严格的管理制度，包括安全操作制度、岗位责任制、服务监管制度、财务制度等；有完整的作业清单，包括作业时间、作业地点、清运数量、粪污去向、施肥面积等。</p> <p>二、技术服务要求</p> <p>1. 核定数量：统一按照《粪肥配送表》，运输配送时必须载明养殖业主名称、使用单位（农户）名称、配送种类、数量、承运方、接收方。三方当事人在《粪肥配送表》签字，并附装车和卸车时的现场照片（显示拍照时间）由当地乡镇（街道）和农业农村局核查。</p> <p>2. 运输量和人员要求：粪肥日运输量平均≥ 800吨。</p> <p>3. 粪肥还田通过采集粪污收集时间、地点、流量测控、到达种植方时间、核验粪肥量、施肥还田亩数等数据，建立台账，形成数据三方共享，并结合粪污检测、作物产量、土壤肥力等跟踪数据，进行粪肥使用效果核验并为后期粪污还田利用提供数据支撑，同步接受主管部门远程监管机制。</p> <p>4. 还田质量要求：粪肥还田前必须按照《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195-2018）、《畜禽粪便堆肥技术规范》（NY/T3442-2019）进行无害化处理和腐熟堆沤，还田施用时的砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率等限量指标符合《有机肥料》（NY/T525-2021）要求。要做好指导服务和监督管理，实现粪肥去向有据可查，监管不留死角。要按照《畜禽粪肥还田技术规范》（GB/T25246-2025）等相关技术，定期开展监测，避免因粪肥还田利用技术不到位对农业生产造成负面影响，若国家发布（修订）了最新的规范标准，则以最新的标准要求执行。</p> <p>5. 运输车辆要求。参与运输的车辆必须安装“粪肥还田全程可追溯系统”（未安装的车辆不得参与运输）；运输车辆必须具有良好的沼液装卸功能，运输过程中不容许产生跑冒滴漏现象，以免造成环境污染。</p>
--	--	---

			<p>6. 沼液使用量控制要求。沼液还田使用量严格按照有关技术标准执行，结合种植物种类、耕地情况、气候条件合理调节沼液使用量（具体参照作物沼液消纳能力表）。</p> <p>7. 根据农田面积、农田类型、粪肥使用时间及使用量等，建立粪污处理和粪肥利用台账，及时准确记录粪肥施用情况，形成全过程的监督和追踪。</p> <p>8. 投标人在项目区域内和社会化服务过程中，与自愿接受服务的村、种植户（主体）签订“服务协议”，总服务协议面积大于等于承担项目面积。</p> <p>9. 投标人应与有需求的种植大户或基地业主签订《沼液消纳协议》，确保用粪旺季时有充足的、适合的粪源，满足种植业主用粪需求，同时有效衔接种植与养殖两端，得到种养平衡。</p> <p>三、其他要求</p> <p>★1. 服务过程中的一切安全事项由投标人自行负责。</p> <p>★2. 本项目服务过程中的产生所有结果数据和相关资料等的知识产权均归采购人所有，未经采购人同意不得对外泄露数据。</p> <p>★3. 同一投标人可以同时参加所有包的采购活动，但本项目第2包、第3包、第4包同一投标人只允许中1个包。评标小组应根据中标候选人得分从高到低情况确定优选次序，推荐中标候选人。若同一个投标人在第2包、第3包、第4包的多个采购包中的评审得分均为第一名，则按照第2包→第3包→第4包优选顺序，确定该投标人为上述其中一个包的第一中标候选人，该投标人在上述其余采购包则按照最后一名进行排序，以此类推，俗称“兼投不兼中”。</p>
--	--	--	---

采购包 5:

标的名称：粪肥还田试验调查监测服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		粪肥还田试验调查监测服务技术要求	<p>1. 服务内容</p> <p>1.1 粪肥质量抽检,按照相关要求,对全区养殖场粪肥抽样送检共 130 份;</p> <p>1.2 建设应用效果监测和评估体系。结合农户施肥情况调查点,开展示范区和非示范区农户施肥情况调查,全区调查 50 户,并开展 20 个土壤样品和 50 个农产品样品取样与检测;开展主要施用粪肥替代减肥梯度试验 3 个;</p> <p>1.3 建设重要风险点监控体系。结合耕地质量长期定</p>

位监测点建设,开展主推粪肥替代比例应用效果监测,监测不同粪肥还田施用量对土壤理化性状、土壤重金属含量、作物产量、农产品品质、经济效益的影响以及化肥减量增效情况,全区设监测点 20 个(5 个长期监测点位不变);

1.4 贯彻落实“绿色种养循环”发展理念,开展示范区宣传培训,制作树立标识牌 3 块,培训群众 1000 人次,组织开展现场观摩 1 次。

2. 服务要求

(1) 粪肥还田利用调查、田间试验、还田效果评估监测和宣传培训:

①农户摸底调查。开展示范区和非示范区农户施肥情况调查 50 户。取样:包括 20 个土壤样品和 50 个农产品样品;50 个农产品样品检测:砷、汞、铅、镉、铬;20 个土壤样品检测:有机质、PH、全氮、水碱性氮、全磷、有效磷、全钾、速效钾、阳离子交换量、容重、砷、汞、铅、镉、铬。

②田间试验。开展堆肥原料配比、条件优化、替代减肥梯度、应用效果的田间试验共 20 个(其中水稻、玉米、大豆、薯类、油菜、蔬菜、茶叶、水果、蚕桑等 9 种作物的田间试验各 2 个,肥料新品种遴选试验 2 个)。土样分析测试有机质、PH、全氮、水碱性氮、全磷、有效磷、全钾、速效钾、阳离子交换量、容重、砷、汞、铅、镉、铬、铜、锌等指标;农产品样品检测:砷、汞、铅、镉、铬等指标。

③粪肥还田效果评估监测。结合耕地质量长期定位监测点,建立示范处理区,监测不同粪肥还田施用量对土壤理化性状、作物产量、农产品品质、增产增收、提质增效、经济效益的影响及化肥减量、地力培肥方面的作用,以“叙州区 15 个农产品产地环境长期定位监测点”为基础,设立监测点 20 个,其中长期监测点 5 个、试点效果监测点 15 个。

④宣传培训。培训群众 1000 人次、发放技术资料 10000 份,举办现场观摩会 1 次,在县(区)级及以上媒体宣传报道 5 条次,并制作树立标识牌 3 块。

(2) 小区试验监测:

①通过试验,确定有机肥替代化肥比例,探索不同区域、不同作物的有机无机配施技术模式;水稻、玉米、大豆、花生、薯类、油菜、蔬菜、茶叶、水果、蚕桑的小区试验各 2 个,共 20 小区试验。

②试验设计。设空白对照、常规施肥、化肥优化施肥、替代 15%氮肥的有机无机配施、替代 30%氮肥的有机无机配施、在试验处理上增加一个单独施用有机肥的处理和结合前期试验结果和实际情况对有机无机配

		<p>施替代比例进行调整 6 个处理（土壤肥力低的区域，处理 4 和处理 5 的有机肥替代化肥比例可酌情调减），每个处理 3 次重复，小区采用随机区组排列，区组内土壤、地形等条件保持相对一致。</p> <p>③取样。土壤样品和农产品样品各 40 个（试验前土壤样品 20 个、试验后土壤样品 20 个）。</p> <p>④检测：试验前和试验后土壤样品均检测：有机质、PH、全氮、碱解氮、全磷、有效磷、全钾、速效钾、阳离子交换量、容重、砷、汞、铅、镉、铬、铜、锌等指标。</p> <p>⑤农产品样品检测：砷、汞、铅、镉、铬等指标。</p> <p>(3) 粪肥还田风险监测：</p> <p>①取样：还田粪肥样 130 个（配合粪肥还田进度取样检测）。</p> <p>②检测：检测指标包括砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群和蛔虫卵死亡率及氮、磷、钾。</p> <p>3. 服务质量要求</p> <p>(1) 田间试验点样品检测：</p> <p>①要按照《畜禽粪肥还田技术规范》(GB/T 25246-2025)等相关技术，定期开展监测，避免因粪肥还田利用技术不到位对农业生产造成负面影响。土壤样品的采集严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)要求进行；农产品样品的采集严格按照《农、畜、水产品污染监测技术规范》(NY/T 398-2000)要求进行；还田粪肥样品的采集按照《有机肥料》(NY/T 525-2021) 要求进行，若国家发布（修订）了最新的规范标准，则以最新的标准要求执行。</p> <p>②量化指标：田间试验点 20 个，分试验点出具土样、植株样（包括籽粒）、肥料样检验检测报告纸质版 2 份，电子版 1 份，（出具报告时必须按照相关要求加盖“CMA”印章）。</p> <p>(2) 效果评估监测点检测：</p> <p>①方法选择：应为现行有效的国家标准或者行业标准。</p> <p>②质量控制：A. 精密度要求。土壤样品每批样品至少有 20%的样品作平行双样；农产品样品和粪肥全作平行双样。平行双样的误差应当符合检测方法要求。若 5%以上的平行双样的误差不符合要求，本批检测结果无效，重新测定；5%及以下的平行双样的误差不符合要求，视情况选择部分样品重新测定。B. 准确度要求。每批样品至少做待测元素含量高低的 2 组平行质控样，平行质控样均值应当在质控样不确定度范围内；平行质控样的 2 个测定数据，均在质控样不确定度范围内，对检测准确度进行控制，并满足相关要求。C. 密码样要</p>
--	--	--

		<p>求。在样品中添加一定比例的密码平行样，将密码平行样的同一检测项目两次检测结果进行比定度范围之外时，本批检测结果无效，重新测定。若没有标准物质的，则采用添对，计算其允许误差，其允许误差满足标准方法上的要求即为合格。超过允许误差要求的，则对超过允许误差的密码样所覆盖号段的样品进行复测，直至密码平行样累积检测质量合格率达到90%以上所有质量控制措施不得额外增加费用。</p> <p>③量化指标：5个长期定位监测点和15个效果监测点，分监测点出具土样、植株样（包括籽粒）、肥料样检验检测报告纸质版2份，电子版1份。出具报告时必须按照相关要求加盖“CMA”印章。</p> <p>(3) 粪肥质量监测：</p> <p>①建设内容：配合粪肥还田进度，对第一次沼液出池的养殖场的沼液全面取样检测，清池后再次出液的进行第二次取样检测，直至粪肥还田工作结束；取样化验粪肥样品不少于130个。</p> <p>②量化指标：粪肥质量监测不少于130个，检测化验砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率、氮、磷、钾等指标，出具检验检测报告纸质版2份，电子版1份。出具报告时必须按照相关要求加盖“CMA”印章。</p> <p>(4) 粪肥还田效果评价成果编制：</p> <p>整理项目试验等相关数据，分析粪肥还田在提质增效、化肥减量、地力培肥等方面的作用，编制叙州区2025年绿色种养循环农业试点项目技术报告、工作报告、成果报告。</p> <p>注：以上所有质量控制措施不得额外增加费用。</p> <p>★4. 服务过程中的一切安全事项由投标人自行负责。</p> <p>★5. 本项目服务过程中的产生所有结果数据和相关资料等的知识产权均归采购人所有，投标人未经采购人同意不得对外泄露数据。</p> <p>★6、同一投标人可以同时参加所有包的采购活动，但本项目第2包、第3包、第4包同一投标人只允许中1个包。评标小组应根据中标候选人得分从高到低情况确定优选次序，推荐中标候选人。若同一个投标人在第2包、第3包、第4包的多个采购包中的评审得分均为第一名，则按照第2包→第3包→第4包优选顺序，确定该投标人为上述其中一个包的第一中标候选人，该投标人在上述其余采购包则按照最后一名进行排序，以此类推，俗称“兼投不兼中”。</p>
--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 4:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 5:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起至 2026 年 10 月 30 日止。
2	★	服务地点	宜宾市叙州区辖区（具体以采购人指定地点为准）
3	★	验收、交付标准和方法	1、由采购单位相关验收人员按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求执行，同时按国家有关规定、公开招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。2、中标人在履约完毕后书面向采购人提出验收申请，采购人应当组织相

			关专业人员在 10 个工作日内组织验收。验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续，采购人按采购合同约定支付采购资金；验收结果不合格的，不予支付采购资金。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1、采购人在验收合格且收到中标人提供的合法有效票据后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任： 1.1 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 1.3 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。 1.4 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。 2. 解决争议的方法合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起至 2026 年 06 月 30 日止。
2	★	服务地点	宜宾市叙州区辖区（具体以采购人指定地点为准）
3	★	验收、交付标准和办法	1. 由采购单位相关验收人员按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的通知的要求进行，同时按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。 2. 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。中标人提交验收申请后 7 日内进行验收，验收合格后按合同约定支付，验收不合格，不予支付。项目实施完成后，中标人向采购人申请对项目进行总体验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、每个月结算一次，每月验收合格后，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为根据中标人所报单价乘以实际完成数量进行结算，中标人需向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料进行支付结算

6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1. 违约责任： 1.1 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 1.3 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20% 的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。</p> <p>1.4 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。 2. 解决争议的方法合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。</p>
---	---	--------------	--

采购包 3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起至 2026 年 06 月 30 日止。
2	★	服务地点	宜宾市叙州区辖区（具体以采购人指定地点为准）
3	★	验收、交付标准和办法	<p>1. 由采购单位相关验收人员按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的通知的要求进行，同时按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。 2. 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。中标人提交验收申请后 7 日内进行验收，验收合格后按合同约定支付，验收不合格，不予支付。项目实施完成后，中标人向采购人申请对项目进行总体验收。</p>
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、每个月结算一次，每月验收合格后，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为根据中标人所报单价乘以实际完成数量进行结算，中标人需向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料进行支付结算
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1. 违约责任： 1.1 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 1.3 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及</p>

		<p>相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。</p> <p>1.4 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。</p> <p>2. 解决争议的方法 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。</p>
--	--	--

采购包 4:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起至 2026 年 06 月 30 日止。
2	★	服务地点	宜宾市叙州区辖区（具体以采购人指定地点为准）
3	★	验收、交付标准和办法	1. 由采购单位相关验收人员按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的通知的要求进行，同时按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。 2. 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。中标人提交验收申请后 7 日内进行验收，验收合格后按合同约定支付，验收不合格，不予支付。项目实施完成后，中标人向采购人申请对项目进行总体验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、每个月结算一次，每月验收合格后，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为根据中标人所报单价乘以实际完成数量进行结算，中标人需向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料进行支付结算
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任： 1.1 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 1.3 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。 1.4 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非中标人或采购人原因，致使合

			同实质性条款无法实现的)； (2) 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行； (3) 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的； (4) 法律规定的其他情形。 2. 解决争议的方法 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。
--	--	--	---

采购包 5:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起至 2026 年 10 月 30 日止。
2	★	服务地点	宜宾市叙州区辖区 (具体以采购人指定地点为准)
3	★	验收、交付标准和办法	1. 由采购单位相关验收人员按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的通知的要求进行,同时按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。 2. 中标人在履约完毕后书面向采购人提出验收申请,采购人应当组织相关专业人员在 10 个工作日内组织验收。验收结果合格的,中标人凭验收报告办理相关手续,采购人按采购合同约定支付采购资金;验收结果不合格的,不予支付采购资金。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1、采购人在验收合格且收到中标人提供的合法有效票据后,达到付款条件起 10 日内,支付合同总金额的 100.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任: 1.1 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。 1.2 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 1.3 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,若中标人瑕疵履行采购合同,采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20%的违约金,若造成相关损失的,采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。 1.4 有下列情形之一的,当事人可以解除合同: (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非中标人或采购人原因,致使合同实质性条款无法实现的); (2) 当事人一方迟延履行主要债务,经催告后在合理期限内仍未履行; (3) 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; (4) 法律规定的其他情形。 2. 解决争议的方法 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。

3.4. 其他要求

采购包 1:

1、人员配置要求： 1.1 为规范和促进本项目的正常实施和推进，投标人须针对本项目成立独立的项目组，安排足够专业技术人员参加本项目工作。 1.2 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应配备有实际业务经验的项目负责人承担本项目的管理工作，配备项目核心技术团队及技术支持团队。 2、投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定项目实施方案，包括但不限于以下：①系统运行维护服务方案；②系统运维实施计划；③项目过程管理及进度控制管理；④项目质量保证措施；⑤新增硬件设备安装及车辆专属智能套件拆装服务方案。 3. 售后服务要求：投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定售后服务及培训方案，包括但不限于以下：①售后服务人员配置、②质保期限及质保期内的服务内容及承诺、③质保期结束后的售后服务内容及承诺；④零配件供应方案。 4. 投标人应具有类似项目履约经验。

采购包 2:

1、人员配置要求： 1.1 为规范和促进本项目的正常实施和推进，投标人须针对本项目成立独立的项目组，安排足够专业技术人员参加本项目工作。 1.2 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应配备有实际业务经验的项目负责人承担本项目的管理工作，配备项目核心技术团队及技术支持团队。 2. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定项目实施方案，包括但不限于以下：①实地调研（调研内容应包含项目区养殖场分布、养殖数量、粪污产生量等相关情况，分析畜禽粪污消纳方式，对养殖场无法自行消纳的部分形成具有可操作性项目区畜禽粪污收集）；②配送方案（配送内容应包含根据项目区畜禽粪污产生量，按照车辆输送方式进行人员、车辆配置，根据全年不同时段形成全区沼液运输配送方案，明确转运时段、路线等，提供可供查询的运行轨迹）；③质量监测（监测内容应包含对进入还田利用的沼液质量每月的质量监测，出具质量检测报告，明确粪肥还田质量监测人员、器械等，形成粪肥还田质量监测方案，满足文件中对粪肥还田的质量要求）；④市场运营方案（运营内容应包含利用项目区畜禽粪污资源化利用现有基础，形成一套切实可行的粪肥收集还田施肥服务市场运营计划）。 3. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定安全文明作业及环境保护措施，包括但不限于以下：①收集转运；②作业规范；③安全文明；④环境保护。 4. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定服务保障方案，包括但不限于以下：①内部管理职责分工；②服务管理制度；③服务响应时间及处理时限；④突发事件应急措施。 5. 投标人具有相应的履约能力。

采购包 3:

1、人员配置要求： 1.1 为规范和促进本项目的正常实施和推进，投标人须针对本项目成立独立的项目组，安排足够专业技术人员参加本项目工作。 1.2 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应配备有实际业务经验的项目负责人承担本项目的管理工作，配备项目核心技术团队及技术支持团队。 2. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定项目实施方案，包括但不限于以下：①实地调研（调研内容应包含项目区养殖场分布、养殖数量、粪污产生量等相关情况，分析畜禽粪污消纳方式，对养殖场无法自行消纳的部分形成具有可操作性项目区畜禽粪污收集）；②配送方案（配送内容应包含根据项目区畜禽粪污产生量，按照车辆输送方式进行人员、车辆配置，根据全年不同时段形成全区沼液运输配送方案，明确转运时段、路线等，提供可供查询的运行轨迹）；③质量监测（监测内容应包含对进入还田利用的沼液质量每月的质量监测，出具质量检测报告，明确粪肥还田质量监测人员、器械等，形成粪肥还田质量监测方案，满足文件中对粪肥还田的质量要求）；④市场运营方案（运营内容应包含利用项目区畜禽粪污资源化利用现有基础，形成一套切实可行的粪肥收集还田施肥服务市场运营计划）。 3. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定安全文明作业及环境保护措施，包括但不限于以下：①收集转运；②作业规范；③安全文明；④环境保护。 4. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定服务保障方案，包括但不限于以下：①内部管理职责分工；②服务管理制度；③服务响应时间及处理时限；④突发事件应急措施。 5. 投标人具有相应的履约能力。

采购包 4:

1、人员配置要求： 1.1 为规范和促进本项目的正常实施和推进，投标人须针对本项目成立独立的项目组，安排足够专业技术人员参加本项目工作。 1.2 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应配备有实际业务经验的项目负责人承担本项目的管理工作，配备项目核心技术团队及技术支持团队。 2. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定项目实施方案，包括但不限于以下：①实地调研（调研内容应包含项目区养殖场分布、养殖数量、粪污产生量等相关情况，分析畜禽粪污消纳方式，对养殖场无法自行消纳的部分形成具有可操作性项目区畜禽粪污收集）；②配送方案（配送内容应包含根据项目区畜禽粪污产生量，按照车辆输送方式进行人员、车辆配置，根据全年不同时段形成全区沼液运输配送方案，明确转运时段、路线等，提供可供查询的运行轨迹）；③质量监测（监测内容应包含对进入还田利用的沼液质量每月的质量监测，出具质量检测报告，明确粪肥还田质量监测人员、器械等，形成粪肥还田质量监测方案，满足文件中对粪肥还田的质量要求）；④市场运营方案（运营内容应包含利用项目区畜禽粪污资源化利用现有基础，形成一套切实可行的粪肥收集还田施肥服务市场运营计划）。 3. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定安全文明作业及环境保护措施，包括但不限于以下：①收集转运；②作业规范；③安全文明；④环境保护。 4. 投标人根据本次采购项目的内容及要求，拟定服务保障方案，包括但不限于以下：①内部管理职责分工；②服务管理制度；③服务响应时间及处理时限；④突发事件应急措施。 5. 投标人具有相应的履约能力。

采购包 5:

1、人员配置要求： 1.1 为规范和促进本项目的正常实施和推进，投标人须针对本项目成立独立的项目组，安排足够专业技术人员参加本项目工作。 1.2 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应配备有实际业务经验的项目负责人承担本项目的管理工作，配备项目核心技术团队及技术支持团队。 2. 投标人须根据本项目服务内容及要求制定项目实施方案，包括但不限于以下：①针对本项目的组织机构和本项目人员分工及职责；②为本项目提供的层级管理图及管理体系；③项目安全工作方案与突发情况应急处理措施；④后续服务保障。 3. 投标人须根据本项目服务内容及要求制定技术服务方案，包括但不限于以下：①抽样方案；②检测技术标准及细则；③检测程序及流程；④质量保障措施；⑤进度计划及时间节点服务工作安排；⑥数据分析方案。 4. 投标人应具有类似项目履约经验。