

第三章 技术、服务及其他要求

（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）：1,030,700.00

采购包最高限价（元）：1,030,700.00

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	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	垂穗披碱 草种子	6.40 (吨)	192,000. 00	农、林、 牧、渔业	是	否	否	否	否
2	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	老芒麦种 子	3.20 (吨)	96,000.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
3	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	草地早熟 禾种子	1.60 (吨)	60,800.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
4	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	燕麦种子	2.40 (吨)	24,000.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
5	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	有机肥	152.00 (吨)	228,000. 00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
6	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	有机无机 复混肥料	19.20 (吨)	59,520.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

7	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	编结网	5,100.00 (米)	35,700.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
8	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	角钢小立 柱	510.00 (个)	25,500.0 0	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
9	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	中间柱	51.00 (个)	6,120.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
10	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	角柱	10.00 (个)	2,000.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
11	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	门	10.00 (个)	3,000.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
12	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	门柱	20.00 (个)	4,000.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
13	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	支撑杆	36.00 (个)	3,600.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
14	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	地锚	36.00 (个)	360.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
15	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	标件	40.00 (套)	80.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
16	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	扎丝	0.04 (吨)	400.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

17	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	配件	1.00 (套)	1,000.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
18	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	小班标示 牌	2.00 (块)	300.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否
19	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	项目展示 牌	2.00 (块)	6,400.00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	是
20	A07039 900 其他 农林牧渔 业产品	其他项	1.00 (项)	281,920. 00	农、林、 牧、渔业	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	垂穗披碱草种子	6.40 (吨)	192,000.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。

2	老芒麦种子	3.20 (吨)	96,000.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>
3	草地早熟禾种子	1.60 (吨)	60,800.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>
4	燕麦种子	2.40 (吨)	24,000.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>

5	有机肥	152.00 (吨)	228,000.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
6	有机无机复混肥料	19.20 (吨)	59,520.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
7	编结网	5,100.00 (米)	35,700.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。

8	角钢小立柱	510.00 (个)	25,500.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>
9	中间柱	51.00 (个)	6,120.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>
10	角柱	10.00 (个)	2,000.00	总价	<p>投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。</p>

11	门	10.00 (个)	3,000.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
12	门柱	20.00 (个)	4,000.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
13	支撑杆	36.00 (个)	3,600.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。

14	地锚	36.00 (个)	360.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
15	标件	40.00 (套)	80.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
16	扎丝	0.04 (吨)	400.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。

17	配件	1.00 (套)	1,000.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
18	小班标示牌	2.00 (块)	300.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
19	项目展示牌	2.00 (块)	6,400.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。

20	其他项	1.00 (项)	281,920.00	总价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括包装、运输、安装、种植、人工费、利润、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价。
----	-----	----------	------------	----	--

★注：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
1	A07039900 其他农林牧渔业产品	垂穗披碱草种子	垂穗披碱草种子

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			

★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			

★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			

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
1	A07039900 其他农林牧渔业产品	项目展示牌	项目展示牌（水泥）

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：垂穗披碱草种子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	垂穗披碱草种子	草种须符合《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）标准二级以上标准。

标的名称：老芒麦种子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	老芒麦种子	草种须符合《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）标准二级以上标准。

标的名称：草地早熟禾种子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	草地早熟禾种子	草种须符合《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）标准二级以上标准。

标的名称：燕麦种子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	燕麦种子	草种须符合《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）标准二级以上标准。

标的名称：有机肥

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		有机肥	(1) 有机肥符合NY/T525-2021《有机肥料》标准。 (2) 外观：颗粒状。

标的名称：有机无机复混肥料

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		有机无机复混肥料	<p>(1) 肥料符合《有机无机复混肥料》(GB/T18877-2020)标准及第1号修改单。</p> <p>(2) 氯离子含量\leq3%。</p> <p>(3) 外观：颗粒状。</p>
---	--	----------	---

标的名称：编结网

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		编结网	<p>(1) 采用8×120×40型的钢丝编结网。经线和中纬线交叉处用环扣固定。纬线根数8根，网宽1200mm，经线间距400mm，钢丝直径：边纬线2.8mm，中纬线2.5mm，经线2.5mm。经线、纬线采用热镀锌钢丝编结网，每卷80米~100米。</p> <p>(2) 编结网的镀锌钢丝应符合下列规定：钢丝在等于自身直径4倍的芯棒上紧密缠绕6圈后，锌层不得开裂及不能用裸手擦掉。纬线钢丝抗拉强度应不小于900Mpa。钢丝在等于自身直径的芯棒上紧密缠绕6圈后，钢丝不得断裂。边纬线热镀锌量大于90g/m²，中纬线、经线大于80g/m²。</p> <p>(3) 安装质量符合《草原围栏建设技术规程》(NY/T1237-2006)和《编结网围栏架设规范》(JB/T10129-2014)；</p> <p>(4) 材质符合JB/T7138-2010《编结网围栏》。</p>

标的名称：角钢小立柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		角钢小立柱	<p>(1) 材质：角钢；规格：\geq40mm×40mm×4mm，长度为1900mm(±10mm)；</p> <p>(2) 根据实际地形，10米左右安装1根。</p>

标的名称：中间柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		中间柱	<p>(1) 材质：角钢；规格：\geq70mm×70mm×7mm，长度为2150mm(±10mm)；</p> <p>(2) 100米左右安装1根。</p>

标的名称：角柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		角柱	<p>(1) 材质：角钢；规格：\geq90mm×90mm×8mm，长度为2200mm(±10mm)；</p> <p>(2) 标明建设年份；</p> <p>(3) 500米左右安装1根。</p>

标的名称：门

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		门	(1) 材质：金属网门；规格：≥1250mm×2000mm；

标的名称：门柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		门柱	(1) 材质：角钢；规格：≥90mm×90mm×8mm，高度为2200mm（±10mm）。 (2) 标明建设年份，一门配二门柱。

标的名称：支撑杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		支撑杆	(1) 材质：钢管；规格：外径50mm（±2mm）；厚度≥2.5mm； (2) 长度2500mm（±10mm）。

标的名称：地锚

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		地锚	(1) 材质：角钢；规格：∠40mm×650mm。 (2) 根据地形加固用。

标的名称：标件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		标件	(1) 材质：镀锌件；规格：M16×35螺栓螺帽。

标的名称：扎丝

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		扎丝	(1) 材质：铁丝；规格：直径Φ2.0mm（±0.05mm）。

标的名称：配件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	配件	<p>(1) 手钳子：2把；手把长度200mm（±10mm）；质量应符合相关标准。</p> <p>(2) 呆扳手：2把；规格：22~25；</p> <p>(3) 断线钳：1把；手把长：450mm（±10mm）；</p> <p>(4) 二锤：1把；规格：16~18磅；</p> <p>(5) 钢钎：1把；规格：1.2米~1.5米；</p> <p>(6) 葫芦：1台；规格：1吨（±0.1吨）；扬程2.5m~3m。</p> <p>(7) 紧线器：1把；规格：1吨（±0.1吨）；紧线夹线板要开孔均等，拉线对称；</p> <p>(8) 夹线板：1个；规格：长1.3m*宽100mm*厚10mm（±10mm），扁钢。</p> <p>(9) 大打桩器：1台；规格：125×10角钢对焊，长度750mm（±10mm）；</p> <p>(10) 小打桩器：1台；规格：70×7角钢对焊，长度750mm（±10mm）。</p> <p>(11) 打桩器手柄焊点要牢固。打桩器顶部要用相同角钢，二层封顶加固、满焊。</p>
---	----	---

标的名称：小班标示牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		小班标示牌	<p>(1) 材质：不锈钢板或镀锌板；规格：600mm（长）×450mm（宽度）×1mm（厚）（±10mm）的不锈钢板或镀锌板，</p> <p>(2) 正面底色为蓝色，字为白色宋体，内容喷涂。注明项目名称、建设地点、建设年度、地块编号、地块面积、管护期限、举报电话等信息。</p>

标的名称：项目展示牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		项目展示牌	<p>(1) 面板：规格为2000mm×1200mm×2mm（±10mm）；原材料采用不锈钢板或镀锌钢板，蓝底白字反光漆。</p> <p>(2) 以醒目文字在正面注明：项目名称、建设单位、施工单位、建设地点、建设面积、实施内容、实施年度、举报电话等内容。</p> <p>(3) 支架：采用镀锌管焊接，镀锌管长3m,规格为80mm×80mm×4mm。支架长度从面板下沿距地≥1.2米，埋深≥0.6米；基础标号不低于C20。</p>

标的名称：其他项

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	★	其他项	<p>(一) 人工种草:</p> <p>★1) 地面整理1600亩; 含清理地面石块、杂物, 划破草皮, 轻耙松土, 深度5-8cm。</p> <p>★2) 人工播种1600亩。</p> <p>★3) 人工施肥1600亩。</p> <p>★4) 围栏安装5100米/套。</p> <p>★5) 后期管护1600亩。</p> <p>(二) 天然种草改良:</p> <p>★1) 地面整理3200亩; 含清理地面杂物, 划破草皮等。</p> <p>★2) 人工播种3200亩。</p> <p>★3) 人工施肥3200亩。</p>
			<p>1、地面整理</p> <p>1.1 草地清理</p> <p>按照不破坏或少破坏原生天然植被的原则, 首先清理地面较大石块、白色垃圾(废弃塑料制品)和其他杂物, 清理地面石块和其他杂物时, 石块根据现场情况进行有序堆放, 垃圾等杂物集中收集后运至当地环卫部门设置的垃圾转运站进行处理。</p> <p>1.2 整地</p> <p>按照不破坏或少破坏原生天然植被的原则, 对修复区进行地面平整、划破草皮处理, 为播种创造良好的条件。划破草皮时, 人工用五齿钉耙朝同一方向拖耙进行划破, 过程中不得翻耕, 深度5cm-8cm为宜, 其目的是使播下的草种能直接落到土内, 提高出苗率, 同时还可改善草地土壤的通气条件, 增进土壤的肥力, 在地块坡度较大区域, 要沿等高线进行划破, 以防止水土流失。对于板结严重的裸地和草原秃斑, 人工用五齿钉耙沿横向纵向交叉浅耙松土, 适当的松土能增强土壤的渗透能力, 使土壤中的空气得到充分活动, 让空气中的氧气进入到土壤中来, 以改善土壤结构。</p> <p>2、施肥</p> <p>为改善土壤结构, 维护和增加土壤肥力, 提高草本成活率, 促进牧草旺盛生长, 人工种草区域设计施用有机肥。</p> <p>肥料用量: 95kg/亩有机肥。</p> <p>施肥时间: 2025年05月31日前完成施肥。</p> <p>施肥方式: 项目区坡度起伏较大, 采用人工施肥方式进行。作业时, 一是按肥料的包装规格, 结合亩用量合理规划各区域的施肥量, 二是根据撒肥区块, 将肥料运送至指定地点, 便于施肥时取用(山高坡陡的地方用马匹等驮运至施肥点), 三是进行预施撒测算, 选取固定量的肥料和草地小班, 测算撒幅和撒量; 四是排成一行, 左右间隔5m左右, 根据测算后的撒幅和撒量进行撒施。施肥在划破草皮和耙松裸斑区域土壤作业前为宜, 以至整地后肥料能直接落到土内, 改善土壤结构, 提高肥料的利用价值。</p> <p>注: 设计施肥量是地块平均用量, 施工时应针对裸斑地块和退化严重区域土壤肥力情况适当加大施肥量。</p> <p>3、播种</p> <p>草种用量: 亩用量5.5kg草种, 即2.0kg垂穗披碱草+1.0kg老芒麦+1.0kg草地</p>

早熟禾+1.5kg燕麦。

播种时间：采用春播，土壤解冻后进行为宜。结合当地气象条件，2025年5月31日前完成播种。

播种方式：项目区海拔较高，坡度起伏较大，不便于机械操作，采用人工播种方式进行。播种时按单位面积划分成数个区域，称出每个区域所需种子量，垂穗披碱草、老芒麦、草地早熟禾、燕麦按重量比例2:1:1:1.5混合后撒播。

覆土：播后及时掩土盖种，采用荆条编织的扫帚等工具耱地覆土，不得将草种裸露置于地表，防止草种被风吹走、鸟吃，覆土厚度通常为0.5-1cm，具体可根据草种和土壤条件进行调整。并用覆土耙或滚筒进行轻度镇压，确保种子与土壤紧密接触，从而提高种子的发芽率和出苗的整齐度。

注：设计播种量是地块平均用量，施工时应针对裸斑地块、退化严重区域、坡度较大的坡顶及坡上部区域适当加大播种量。

4、围栏建设

为保证项目区治理成效，防止牲畜、人类活动践踏草地，在地块周边安装8-120-40编结网围栏5100米套，结合自然地形、天然屏障等形成全封闭式封育。安装办法参照《草原围栏建设技术规程》（NY/T1237-2006）和《编结网围栏架设规范》（JB/T10129-2014）执行。

4.1围栏设计依据

（1）对项目区草地进行实地踏查，弄清项目区地形地貌，确定人工种草修复地块区域和边界。

（2）根据地形确定围栏分片分区数及架设的路线，并充分征求属地政府主管部门和牧民的意见，尽量减少围栏建设的影响。

（3）用地形图标注出具体围栏安装线路，测算草地面积，并调查核对每片围栏草地具体的面积情况。

4.2围栏安装架设规范

（1）围栏定线

1）平地定线。在欲建围栏地块线路的两端各设一标桩，从起始标桩起，每隔30m设一标桩，直至全线完成，使各标桩成直线。

2）起伏地段定线。在欲建围栏地块线路的两端各设一标桩，定准方位；中间遇小丘或凹地，要在小丘或凹地依据地形的复杂程度增设标桩，观察者能同时看到三个标桩，使各标桩成直线。

（2）线路清理

对欲建围栏的作业线路要清除土丘、石块等，平整地面。

（3）角钢小立柱间距及埋深的设置

地势平坦土质疏松的地段，间距4m-6m，小立柱埋深0.5m-0.6m；土壤紧实的地段，间距8m-12m，小立柱埋深0.3m-0.5m；地形起伏的地段，间距3m-5m，埋深0.5m-0.6m。埋设前先在角钢小立柱底端0.5m处作好埋深标记，按规定间距将小立柱垂直砸入地下，至标记为止。

（4）围栏中间柱、角柱的设置及埋设

为使围栏有足够的张紧力，每隔一定距离需设置中间柱。

1）平坦地区的直线围栏：围栏长度应在100m-200m之间，设置1个中间柱；若

围栏长度超过200m，用中间柱将围栏总长分隔为不超过200m的若干部分。

2) 起伏地形的直线围栏：要将中间柱设置在凸起地形的顶部和低凹地形的底部，将围栏分隔成数段直线。

3) 在围栏线路的走向发生变化时，在转角处设置安装中间柱或角柱。

4) 中间柱或角柱埋深0.7m~0.8m，用打桩器垂直砸入地下或挖坑埋设夯实，再用支撑杆、地锚或拉丝加固。

(5) 支撑杆的架设

在角柱、门柱受力内侧加支撑杆，支撑杆的支撑方向与围栏线路的方向一致，拧紧支撑杆与角柱、门柱的联接螺栓。支撑杆的尾部翼板应完全埋入地下，并覆土夯实。

(6) 地锚的埋设

在角柱、门柱受力的反向埋设地锚，对角柱或门柱起到加固的作用。围栏安装过程中，若遇凹凸不平的小地形，在已安装围栏的下面形成较大较长的空洞，足以钻过牲畜时，在此处安设地锚1根或数根。

(7) 特殊地段围栏立柱的埋设

1) 若围栏通过低凹地，凹地两边为缓坡，相邻小立柱之间的坡度变化 $\geq 1: 8$ 时，应在凹地最低处增设加长立柱，并将桩坑扩大，在桩基周围浇灌混凝土固定。若雨季有水从围栏下流过，则应在溪流的两边埋设两根如上所述的加长立柱。在两立柱之间增加几道刺钢丝以提高防护性。

2) 若围栏穿过低湿地，可使用悬吊式加重小立柱，用混凝土块加重，亦可用钢筋作栏桩，以石块加重。

3) 围栏跨越河流、小溪，若河流宽度不超过5m，可在河流两岸埋设小立柱，使围栏跨越河流；若河流宽度超过5m，则应在河流两岸埋设中立柱，为了防止水流冲毁围栏，不宜在河流中间埋设立柱，应用木杆或竹竿吊在沟槽处起拦挡作用。

4.3 围栏的架设

围栏架设要以两个中间柱之间的跨度为作业单元，围栏线端应各自固定在中间柱上。

(1) 编结网围栏的架设

1) 施工程序：固定门柱、拐角柱和受力中立柱，展开网片→固定起始端→专用张紧器固定→夹紧纬线→实施张紧→绑扎固定网片→移至下一个网片段施工。架设编结网时，下边纬线离地面15cm，上边纬线离小立柱上端5cm左右。

2) 从中间柱的一端开始，沿网格较紧密的一端朝向立柱，起始端留5cm-8cm编结网。

3) 编结网的一端剪去一根经线，将编结网竖起，把每一根纬线线端在起始中间柱上绑扎牢固。

4) 继续铺放围栏网，直到下一个中间柱，将编结网竖起并初步固定。若需将两部分编结网连接在一起；可使用围栏线绞结器接头。

5) 埋设临时作业立柱，安装张紧器张紧围栏，各纬线张紧力为700N—900N，整片围栏受力要均匀。

6) 将围栏另一端相对中间柱的位置除去一根经线，自中纬线分别向上向下将每根纬线分别绕中间柱绞紧。

7) 将编结网自边纬线向中间逐一绑扎在线桩上。

(2) 门的安装

预先将围栏门留好，门柱用支撑杆加固，用门柱埋入环与门连接，装门前将门柱及受力柱固定好。

5、小班标示牌安装

围栏安装完成后，选择路边或位置比较显眼的地方安装标示牌，每个地块1个；标示牌用扎丝或铆钉丝通过安装孔固定在编结网的经纬线上，正面面向围栏外侧。

6、项目宣传牌安装

本次人工种草均在美沃乡美诺村实施，治理区域相对集中连片，设计项目宣传牌1座，选择在交通要道、人员活动较频繁的地方安装。标牌上应注明项目名称、建设单位、施工单位、建设地点、建设面积、实施内容、实施年度、举报电话等内容。

6.1选择交通要道或人员活动较频繁的地方安装。

6.2安装流程

场地清理→挖基坑→制作桩基→填埋→安装项目宣传牌→现场清理。

7、环保措施

施工后遗留的肥料包装袋等不得随意弃置、掩埋或焚烧，必须进行统一收集清理。回收后，再通过车辆统一送往垃圾站，避免对生态环境产生不利影响。

8、后期管护

8.1管护任务

对人工种草实施区域进行封育管护，主要管护内容为及时发现、预防和阻止草原火灾、病虫害的发生和发展，防止乱牧乱采挖草皮、破坏围栏等情况的发生，确保实施区治理成果得到巩固和提升。

8.2管护内容

- 1) 制定后期管护计划，完善巡护制度，确保管护工作顺利推进。
- 2) 定期检查管护人员巡护情况，并记录检查结果，确保管护工作的有效实施。
- 3) 对管护人员上报问题及突发事件，迅速响应、积极处理。
- 4) 针对破损围栏、生物灾害等情况，及时组织人员进行修复、防治、补播等必要的维护工作。
- 5) 严格执行管护计划，确保管护工作落实到位。
- 6) 加强对管护治理地块巡护的次数，并根据管护要求，对日常巡查工作进行记录。
- 7) 对巡护发现的围栏破坏、牧草生长情况、生物灾害、火灾等情况要及时汇报。

8.3管护要求

管护期开始后第一年实施全面封禁，以期加快牧草生长，提高牧草覆盖率，改善自然生态；第二年可在盛草期进行刈割利用，刈割后可调制成青干草或青贮作为牛羊冬春补饲。

8.4绩效考核

每季度由采购人组织人员对管护方进行考核。

结合管护工作每季度督察情况，根据人员日常巡护、组织纪律、草原资源管护、

责任区管护成效等量化指标，对管护人员进行考核评分。主要从管护员的日常巡护日志、考勤、巡查管理、学习宣传教育、草原防火等方面进行全面考核，评定出优秀和合格等次，将考评结果作为年度评优和下季度续聘的重要依据。

根据考核反馈问题立行立改、完善档案资料，详实记录巡查日志，切实履行护草职责，并全力做好草原防火知识以及相关法律法规的政策宣传。

8.5管护规模

对本次人工种草实施区域进行管护，总规模1600亩。

8.6管护时间

本项目人工种草治理区管护期2025年9月~2027年12月31日。管护期结束并通过验收后，按照谁受益谁管护的原则，由建设单位移交给相关乡（镇）人民政府进行后期的管理。

3	天然草原改良要求	<p>1、地面整理</p> <p>按照不破坏或少破坏原生天然植被的原则，对于板结严重的裸斑和植被极其稀疏的地点，人工用五齿钉耙朝同一方向拖耙进行划破，深度5cm-8cm为宜，以增加草种和土壤的接触，提高出苗率；应清理地面遗留的白色垃圾（废弃塑料制品）等杂物，集中收集后运至当地环卫部门设置的垃圾转运站进行处理。</p> <p>1.1播种</p> <p>草种用量：亩用量1.5kg草种，即1.0kg垂穗披碱草+0.5kg老芒麦。</p> <p>播种时间：采用春播，土壤解冻后进行为宜。结合当地气象条件，2025年5月31日前播种完成。</p> <p>1.2播种方式：项目区海拔较高，坡度起伏较大，不便于常规机械操作，采用人工撒播方式进行，播种时按单位面积划分成数个区域，称出每个区域所需种子量进行均匀撒播，播种时，以裸斑和植被极其稀疏的区域为重点。播后及时掩土盖种，采用荆条编织的扫帚等工具耧地覆土，不得将草种裸露置于地表，覆土厚度通常为0.5-1cm，具体可根据草种和土壤条件进行调整，并轻度镇压，以增加草种入土发芽机会。具体可参考《天然牧草地免耕补播技术规程》（DB5133/T78-2024）。</p> <p>注：设计播种量是地块平均用量，施工时应针对裸斑地块、退化严重区域适当加大播种量。</p> <p>2、施肥</p> <p>肥料用量：6kg/亩有机无机复混肥料</p> <p>施肥时间：2025年5月31日前完成。</p> <p>施肥方式：采用人工进行施肥，施肥时，一是按肥料的包装规格，结合亩用量合理规划各区域的施肥量，二是根据撒肥区块，将肥料运送至指定地点，便于施肥时取用（山高坡陡的地方用马匹等驮运至施肥点），三是进行预施撒测算，选取固定量的肥料和草地小班，测算撒幅和撒量；四是根据测算后的撒幅和撒量进行撒施，以改善土壤结构，增加土壤肥力，提高种草成活率，促进草本生长。</p> <p>注：设计施肥量是地块平均用量，施工时应针对裸斑地块和退化严重区域土壤肥力情况适当加大施肥量。</p> <p>3、项目宣传牌安装</p> <p>本次天然草原改良在宅垄镇大沟村实施，治理区域相对集中连片，设计项目宣传牌1座，选择在交通要道、人员活动较频繁的地方安装。标牌上应注明项目名称、建设单位、施工单位、建设地点、建设面积、实施内容、实施年度、举报电话等内容。</p> <p>4、环保措施</p> <p>施工后遗留的肥料包装袋等不得随意弃置、掩埋或焚烧，必须进行统一收集清理。回收后，再通过车辆统一送往垃圾站，避免对生态环境产生不利影响。</p> <p>5、管护</p> <p>管护任务：对天然草原改良实施区域进行禁牧管护，主要管护内容为防止乱牧、乱采挖草皮等情况的发生，提高种子的萌发率和成活率，确保天然草原改良治理成果得到巩固和提升。</p>
---	----------	---

4	★	其他服务要求	<p>(1)草种材料要求：需适应当地环境条件且萌发生长表现良好纯净，无病虫害，生活力强，发芽率高，萌发整齐，符合国家安全、环保等方面的要求；</p> <p>(2)安全要求(实质性要求):设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、安装等整个活动期间，在项目实施地点范围内，所有安全责任均由中标单位负责；</p> <p>(3)技术标准：按照现行国家、省、市(州)相关规范和标准执行；</p> <p>(4)质量要求：按照现行国家、省、市(州)相关规范和标准执行；</p> <p>(5)成果要求：按照现行国家、省、市(州)相关规范和标准及采购人相关要求执行；</p> <p>(6)安装实施要求：必须满足相关规范要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定；</p> <p>(7) 投标人投标时须承诺，中标人在项目实施过程中的安全责任由中标人负责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故（包括交通事故）产生的任何责任（须在投标文件中单独提供承诺函，格式自拟，必须有投标人法定代表人/单位负责人签字和加盖投标人公章）。</p> <p>(8) 投标人投标时须承诺，中标后供货时提供的草种都具有的“两证一签”（质量检验合格证、植物检疫证、标签）（须在投标文件中单独提供承诺函，格式自拟，必须有投标人法定代表人/单位负责人签字和加盖投标人公章）。</p> <p>(9) 投标人投标时须承诺，项目实施前，对施工人员采取室内和现场操作相结合的形式进行生产技术培训，提高现场实际操作水平。培训内容包括地面清理、草皮处理、种草、补播、肥料施用、管护等生产各环节的操作要求和技能，提高生产人员的质量意识和生产技能，确保作业质量，提高综合治理区植被覆盖度，有效提升治理区的草原恢复能力，保证项目的建设质量和各种效益的充分发挥。（须在投标文件中单独提供承诺函）</p> <p>(10) 在本招标文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与成交供应商订立合同时明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。</p> <p>(11) 投标人投标时须承诺，中标供应商应承担项目作业和管护期间的草原防火责任。</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
1		方案要求	投标人应根据本项目特点编制相应的实施方案、保障方案、后续服务方案，方案内容及要求详见评分细则要求，不提供或者不满足要求按照评分细则进行扣分。

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	★	交货时间	1) 交货时间: 2025年08月31日前 (2025年5月31日前完成施肥、播种); 2) 管护期: 2025年9月—2027年12月31日;
2	★	交货地点	小金县美沃乡美诺村、宅垄镇大沟村。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的30.00% 2、完成人工种草、天然草原改良后等作业, 经初步验收合格后, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的40.00% 3、项目完成并通过最终验收后, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的27.00% 4、待管护期满后, 中标单位无任何违约, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的3.00%
5	★	验收、交付标准和方法	符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。严格按照《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)及《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)的要求组织验收。验收应以采购合同、采购及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。
6	★	质量保修范围和保修期	按照现行国家、省、市(州)相关规范和标准执行;

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>①采购人及中标人双方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。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。②供应商所交付的货物或安装不符合本合同规定的，采购人有权拒收，同时供应商应向采购人支付合同总价1%的违约金。供应商应在得到采购人通知之日起5个工作日内采取补救措施。若供应商上述期限内所提供的货物仍不符合规定，供应商应向采购人另行支付合同总价30%的违约金，同时采购人有权单方面无条件解除合同，并要求供应商退还已支付的所有资金及其利息。③供应商无正当理由逾期交付货物或完成安装的，每逾期1天，供应商向采购人偿付货款总金额的1%的违约金。如供应商逾期交货达5天，采购人有权解除合同，采购人解除合同的通知自到达供应商时生效，同时供应商应向采购人另行支付合同总价30%的违约金，并退还所有已收取的资金及其利息。在此情况下，供应商给采购人造成的损失高于违约金的，对高出违约金的部分供应商应予以赔偿。④供应商未按照承诺和本合同约定提供售后服务的，每出现一次视为一次违约（逾期一天视为违约一次），供应商应按合同总价的1%向采购人支付违约金，并按照采购人要求限期整改。售后服务期内出现5次以上违约的，采购人有权直接解除合同，自解除通知到达供应商时即生效，供应商除应向采购人返还已收款项及其利息外，还应另按合同总价的30%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。⑤解决争议的办法：因货物的质量问题发生争议的，双方经协商可以邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。经协商30日不能解决的争议，双方可选择向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

无