

采购需求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1、采购项目概况

甘孜县旭日岭生态植被修复项目，主要为生态植被恢复种植草坪（换土、客土、平整地面、种植草坪、施肥、浇水、管护）。实施种植草坪草面积 36.31 亩（24207.42 m²）。（1）种植草坪（24207.42 m²）。（2）客土 7262.2m³。（3）施肥（磷肥）12103.6kg。（4）管护 3 年，安排管护人员 1 人，管护面积 36.31 亩。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 1,900,000.00

采购包最高限价（元）: 1,900,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心 产品	是否 允许 进口 产品	是否 属于 节能 产品	是否 属于 环境 标志 产品
1	甘孜县旭日岭生态植被修复项目	1.00	1,900,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：甘孜县旭日岭生态植被修复项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标							
	1	一、服务内容及物料清单							
		序号	内容	技术要求	单位	数量	备注		
		(一)	铺设草坪						

1	草坪	1、采购的草坪应充分考虑到立地条件差、草的存活、保存困难的特殊情况，要按照“适种源适品种”原则，主要选用适宜气候、地理条件的乡土草种草坪及其优良品种，草坪的草块应大小相一致，边缘平直，厚度 $\geq 2\text{cm}$ ，杂草 $\leq 5\%$ ，铺草用的草根茎要纯，无病虫害，达到国家或地方质量分级标准Ⅱ级以上的合格草坪。	m^2	27837.9	含运输费、上下车费
2	人工				
(1)	换土	1、按换土技术要求进行换土。	工日	327	
(2)	客土	1、按客土技术要求进行客土。	工日	109	
(3)	施肥	1、按施肥技术要求进行施肥。	工日	58	
(4)	平整地面	1、按平整地面技术要求进行平整地面。	工日	189	
(5)	铺设	1、按铺设技术要求进行铺设。	工日	131	
(6)	浇水	1、根据天气、下雨情况，适时进行灌水。	工日	225	
(7)	补铺	1、按补铺技术要求进行补铺。	工日	36	
3	客土	1、客土的土壤主要为山地棕壤、质地为沙壤土或壤土，土壤结构为粒状。石砾含量 $\leq 10\%$ ，PH值为6.5~7.5。无杂质、草皮、石块，土壤细碎。要求土壤内腐殖质较	m^3	7262.2	含运输费、上下车费

		多, 有机质含量较高, 呈微酸性或中性, 土壤肥力较好。			
4	肥料	1、磷肥(过磷酸钙)。	kg	12103.6	含运输费、上下车费
(二)	管护	1、管护面积 36.31 亩, 包括日常巡护、除杂、施追肥等。	年	3	管护 1 人

二、服务要求

1、植被恢复

根据项目实施目的和项目区的现有林木、河流(水溪流)、道路、街道的布局情况, 为使项目突出特点、突出重点、优化景观, 具有观赏性、实用性、美观性。因此, 本次植被恢复为种植草坪。

2、技术措施

2.1 换土

根据实地调查和询问, 项目实施区的实施地块, 原为沼泽地、泥潭地, 由于城市发展, 在修建房屋、街道、道路时, 将施工作业中产生的大量建设垃圾(废料、废渣)等堆集而成, 土壤表层厚度仅有 10 cm 左右, 在土壤中参杂有大量的水泥块和大小不一的碎石以及垃圾等杂物, 土壤稀薄、有机质少、肥力差, 不能满足栽植草坪后, 草的正常生长。因此, 需对项目实施地块进行换土, 将不适宜绿化的土壤(包括石块、废料、废渣等)清运出栽植地, 拉运到集中堆集的地方。

2.2 客土

为提高栽植草坪的效果, 满足草坪草生长对土壤的要求, 对种植地进行换土后, 需采用耕作土进行全面客土。客土方式为地面, 厚度平均为 30cm。

2.3 整地施肥

种植草坪地的整地方式主要为翻地、平整理顺、疏耙等。

在铺设草坪前, 首先对种植地进行整地施肥, 对种植地先将地面上的石块、草根、杂质等进行全面清理运出, 为铺设草坪创造良好的土体条件, 在地块清理后, 先将肥料均匀撒在地面上, 然后进行细致整地, 使肥料均匀分布在土壤内, 同时达到土块均匀, 土壤

细碎、平顺，并可结合土壤消毒处理一并进行。之后进行翻挖（松土），翻挖深度为 30—35cm，翻挖后再次疏耙将土壤疏耙细碎（不能有块状土壤）越细越好，并将地块进行适当平整，平整地面要顺地形和周围环境条件因素等具体情况而定。

整地时间在 2023 年可与种植铺设草坪时间同步进行。

2.4 种植方法

1、种植草坪量

种植草坪面积 36.31 亩（24207.42m²）。

2、种植方法

草坪采用人工方式种植，对设计的种植草坪地进行全部种植。根据项目区的立地条件、土壤等生态学特性，种植技术、管护条件、人为活动、社会经济条件等进行全面考虑铺设方式为地内平铺。按设计整理地形，无地形设计的应按 3-4%的坡面进行整理以利排水，沿路应高出草坪土壤 5cm。在平整后的地面上先适量喷洒水，使地面湿润（水不能过多，避免实施时，造成土壤板结），然后顺地形采取逐一小块状铺设草坪，同时应按一定方向错缝进行铺植，缝隙处需填土，草坪铺设好后应及时进行浇水，第一次浇水一定要浇透，以利成活。

3、种植时间

根据草坪草的生物学特性，种植时间为 2023 年 5 月。种植时尽量选择阴天进行。

4、浇水

种植铺完草坪第一次浇透水，第二次浇水应在种植三天后进行，然后间隔 5 天左右应喷水 1 次，直到草坪长出新根。以后根据下雨情况，做到适时浇水。

5、补植

种植约 1 个月后，应做到及时检查，对未成活的进行清理补植，在第二、第三年对未成活的需在次进行补植。补植量按初植量的 20% 测算草坪用量。

3、草坪

3.1 草坪用量

甘孜县旭日岭植被恢复项目，经测算需草坪 27837.9m²，初植用量 24207.2m²，补植用量 3630.7m²。

3.2 草坪来源

项目所需草坪，按项目种苗采购相关程序规定，因甘孜州境内

未培育有草坪，可在州外进行采购。

3.3 草坪质量

采购的草坪应充分考虑到立地条件差、草的存活、保存困难的特殊情况，要按照“适种源适品种”原则，主要选用适宜气候、地理条件的乡土草种草坪及其优良品种，草坪的草块应大小相一致，边缘平直，厚度不低于 2cm，杂草不超 5%，铺草用的草根茎要纯，无病虫害，达到国家或地方质量分级标准 II 级以上的合格草坪。

3.4 种苗调运

1、起苗

对草坪进行包装的时候，需要提前做好草皮的根部固定包装，减少运输过程中草坪水分蒸发，提高草坪存活率。

草坪起苗必须达到一定的深度，尽可能保证草本有较完整的根系。人工起苗时，在根部尚未挖起前不能用手硬拔，以免拉断侧根和须根，影响生长。

如果草坪地比较干燥，在起苗前应适当灌水使土壤湿润，以便起苗减少根系的损伤。

在起苗时还必须注意防止折断苗干、避免损伤草苗，起苗完成后应立即进行打泥浆运输或假植。

2、运输

运输过程中要防止草苗遭到暴晒、雨淋和二次机械损伤。

草坪在运输过程中需垫稳，草苗不得拖地，草坪与车体接触处垫软垫物，避免损伤草坪。

草坪应特别注意根部保护，避免劈裂、折断。装完后用湿草袋或苫布遮盖加以保湿保护。远距离运输和气候过冷过热时必须进行根部保湿。

4、其它

4.1 地面客土

经调查对选择铺设草坪地块，因土壤较薄，为满足草坪的正常生长，需进行地面客土。

1、客土量

经实地调查由于项目区位于城区道路两侧和建设房屋、小水沟边，受城市建设施工作业影响，在修建房屋、街道、道路时，形成了地面创面多以及施工作业中产生的大量建设垃圾（废料、废渣）等堆集而成，土壤较薄，石砾含量较多，不能满足铺设草坪后草坪的正常生长需求。因此，需进行地面客土，客

土厚度为 30cm，经测算共需客土量 7262. 2m³。

2、客土质量

客土的土壤主要为山地棕壤、质地为沙壤土或壤土，土壤结构为粒状。石砾含量低于 10%，PH 值为 6.5-7.5。无杂质、草皮、石块，土壤细碎。要求土壤内腐殖质较多，有机质含量较高，呈微酸性或中性，土壤肥力较好。

3、土壤来源

成交单位在客土取土前应与其所在乡村进行衔接，不得在荒山荒地上随意取土。

客土所需土壤选择在甘孜县南多乡则曲村内山坡地取土，土壤厚度在 120-150cm，地理坐标为 99.951550774，31.597026278，平均运距约 15km。

经调查项目区内有多处堆土场，客土优先从现有的堆土场内调运，不足时再从项目区外调运，同时，项目实施区离村民居住地较近，村民修建房屋时，在开挖平整地基时，有土壤运出，项目成交单位也可同村民协商购买。

4、植被恢复

取土后将取土区域产生一定的植被损害，为将损害降至最低程度，需对取土点及时进行植被恢复，采取措施如下：

(1) 取土前，将取土区域原生植被启开，特别是草根盘结层必须完整的取出，妥善堆放在开挖区旁边；

2、取土结束后首先对取土地进行平整，将原有草根盘结层重新覆盖在地面上，辅以适当压实。

3、在取土点采取补植乔灌木树种（如旱柳、杨树）、播撒草种（如披碱草、冷熟禾）、浇水等措施，加快植被恢复速度。植苗和播种按技术要求执行。客土费中包括恢复植被所需费用。

4.2 施肥

1、肥料种类

磷肥（过磷酸钙）。

2、肥料用量

共需肥料 12103.6kg，施底肥用。按 0.5kg/m² 施肥。

3、施肥方式

在整地时结合施肥进行，先将磷肥捣碎，采用人工方式均匀覆盖方法将肥料撒施在地块上，采用直线覆盖方式进行，禁止使用中间或遍地开花方法覆盖。

	<p style="text-align: center;">4、施肥时间</p> <p>施底肥在整地时进行施用底肥，时间同整地、疏耙时间一致。</p> <p>三、履约要求</p> <p>1、实施能力：</p> <p>(1) 拟投入本项目人员配置及专业技术能力(团队组成、分工协作、专业能力证明等)；</p> <p>(2) 投标人针对本项目提供务实可行的增值服务措施或有利于采购人的服务承诺等。</p> <p>2、实施方案：</p> <p>(1) 项目实施方案应包含：①物料组织及运输方案；②换土方案；③客土方案；④草坪铺设种植方案；⑤灌溉方案；⑥施肥方案；⑦有害生物防治方案；⑧人、机、料计划及保障实施方案；⑨档案管理方案等内容。</p> <p>(2) 项目实施保障方案应包含：①进度计划安排及保证实施方案；②质量保证实施方案；③安全保证实施方案；④环境保证实施方案；⑤生物多样性保护方案等内容。</p> <p>(3) 售后服务方案应包含：①常见问题及处理方案；②管护方案；③应急处理预案；④防火培训方案等内容。</p> <p>3、投标人根据本项目实际情况提供履约能力证明材料及有利于项目实施的建议或承诺。</p>
--	--

3.2.3 人员配置要求

采购包 1：
满足项目实施需求。

3.2.4 设施设备要求

采购包 1：
满足项目实施需求。

3.2.5 其他要求

采购包 1：

1、国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。2、本磋商文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本磋商文件规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本磋商文件不再做调整。：

3.3、商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 1095 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

甘孜县甘孜镇旭日岭

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

1、验收标准以本项目磋商文件、成交供应商响应文件相关行业标准及《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件等相关规定为准。2、按国家有关规定以及采购人磋商文件的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在磋商文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。3、验收相关行业规范（如某规范已取消，如有新版对应规范则以新版为准）：《通道绿化技术规程》（LY/T 2647-2016）；《牧草与草坪草种子认证规程》（NY/T1210-2006）；《复混肥料(复合肥料)》（GB15063-2009）；《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82—2012）；《造林经营环境保护规程》（DB51/T380-2003）；《四川省城市园林绿化技术操作规程》（DB51/50016-1998）等。4、合格标准和成效标准：（1）当年绿化铺设草坪覆盖率达 100%（未出现 0.2 m²的空地）；（2）草坪成活率≥95%；（3）作业率达 100%，面积合格率达 100%；（4）三年期满后草坪成活率≥90%；（5）保存面积与当年度绿化面积之比达 100%。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：草坪送达现场并经初步验收合格后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：草坪铺设完成后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1: 付款条件说明：项目验收合格，审计决算后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 17.00%。

采购包 1: 付款条件说明：管护期满且无质量问题后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 3.00%。

3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

一、违约责任： 1、成交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。 2、成交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，若成交人瑕疵履行采购合同，采购人有权向成交人要求赔偿违约金（金额以采购合同约定为准），若造成相关损失的，采购人有权要求成交人承担所有赔偿责任。 3、有下列情形之一的，当事人可解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非成交人或采购人原因，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其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定或合同约定的其他情形。 二、解决争议的方法： 1、因所投产品质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。质量符合标准的，鉴定费由采购人承担；质量不符合质量标准的，鉴定费由成交人承担。 2、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，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。 3、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 4、除另有裁决外，仲裁费由败诉方负担。 5、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

3.4 其他要求

一、其他商务要求： ★1、服务期限：实施期为 3 年，主体实施期为 1 年，管护期为 3 年。 ★2、关于报价：（1）本项目报价为人民币报价，报价包括但不限于：人工劳务、设备投入、物料投入、利润、风险、保险、税金等在内的一切费用，采购人不再支付任何费用。（2）投标人应根据本项目的实际情况与自身现实情况，充分考虑不确定因素可能导致的风险，若因投标人原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行，所有责任均由投标人负责，采购人不会承担任何费用。 ★3、在履行合同过程中，由成交供应商自行负责和承担相关安全责任。成交人按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果，成交人投入本项目工作人员的人身安全由成交人负责。成交人应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全事故或其他责任事故，均由成交人承担。 ★4、投标人应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。 ★5、投标人投标时应承诺：（1）投标人或草坪生产厂家具有有效期内的《草种生产许可证》或《草种经营许可证》或《林草种子生产经营许可证》；（2）投标人或肥料生产厂家具有有效期内的《全国工业产品生产许可证》。 二、售后服务要求： 1、投标人应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜、具有专门的服务电话，并能提供本地化服务。 2、投标人针对本项目提供 3 年的管护期；管护期人员到位情况，采购人每月将抽检，如抽检人数不达标，将按合同约定进行处罚。投标人须承诺故障响应：提供 7×24 小时的技术支持服务，配置专门固定的售后服务电话。电话响应时间不超过 10 分钟，问题处理人员须 24 小时内到达项目所在地，48 小时内完成问题处理。管护期内将管护任务落实到个人，分别管护不同地块，明确管护责任、权利、义务和奖惩。对于管护效果不理想的地块，甘孜县林业和草原局可酌情扣除管护方部分管护经费。管护以人工巡护为主，防止人为破坏和牲畜践踏，发现问题，及时采取措施并上报。 3、问题处理后 24 小时内，向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。 4、为增加草坪的存活率，成交供应商应提供每月不少于 3 次的巡检。 5、成交供应商针对本项目提供的其他有利于项目售后保障措施。 三、其他约定： ★1、成交单位签订合同后至草坪铺设结束前，因项目技术性较强，响应文件中载明的现场管理人员须到现场，项目不可转包，相关监督职能部门将不定期进行检查，如违反采购人所在当地政府的项目管理规定制度的，将按相关对应细则进行处罚。本款投标人须单独承诺，无承诺将作废标处理。 ★2、项目实施过程中，须符合当地环境局管理要求，如因成交供应商造成的环保违规的原因停工及受处罚，责任由成交供应商负责。 注：①本章带“★”号条款为实质性要求，供应商若未满足的，将被视为无效响应；②本项目

涉及企业资质、产品认证、人员执业资格、国家及行业标准等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准； ③不发达地区或注册地为少数民族地区的企业享有在同等条件下优先获得中标人或成交人推荐资格,提供不发达地区企业的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区的证明材料。