

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）：920,000.00
采购包最高限价（元）：920,000.00

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	C09029 900 其他 林业服务	若尔盖县 湿地碳储 量本底调 查与碳汇 潜力评估 项目	1.00（项 ）	920,000. 00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：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	若尔盖县湿地碳储量本底调查与碳汇潜力评估项目	1.00（项）	920,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商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			

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，供应商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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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			

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，供应商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：若尔盖县湿地碳储量本底调查与碳汇潜力评估项目

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

1	★	服务要求	1、供应商需组织开展全面的野外调查工作，包括但不限于： （1）样地布设与调查：基于若尔盖县不同湿地类型，采用随机抽样与典型抽样相结合的方法，全域综合调查样地总数量不少于106个。其中，灌丛沼泽、沼泽草地需根据不同植被盖度布设样地，每种类型不少于3个。灌丛沼泽样地大小不小于10米×10米(即100平方米)，其他不小于1米×1米，对每个样地进行植被群落结构、土层厚度、塔头状况、水分状况、鼠兔洞穴多少、植被盖度、放牧强度、湿地退化等级等因子调查；调查依托国土三调数据为本底，同步采集近十年湿地未实施修复前原始湿地类型、覆盖面积基础信息。 （2）样品采集与测试：在每个样地内，挖取土壤剖面，深度不低于100cm，厚泥炭区域深挖至矿质层，按规范采集表层及不同深度剖面土壤样品、植物样品（地上部分、地下部分）。对采集样品进行实验室分析，测定指标包括但不限于：土壤有机碳、全氮、全磷、土壤容重、含水率、pH等核心指标；地上/地下植物有机碳、全氮、全磷等指标。 （3）遥感影像解译与空间分析：获取若尔盖县域近年不低于2米高分辨率多光谱影像、配套LandsatTM历史遥感数据，结合野外106个样地实测数据开展湿地类型、分布、面积及退化程度遥感解译，划分湿地退化等级；匹配全县各湿地生态修复工程四至经纬度、实施面积，提取各类修复措施活动水平数据。 2、供应商需完成湿地生态系统资源本底调查与湿地碳汇潜力评估全流程工作：以国土三调数据为本底，摸清近十年若尔盖县湿地管理措施未实施前湿地类型、湿地退化程度、放牧强度、覆盖面积等基础数据，建立若尔盖县湿地碳储量基线情景关键信息和数据库；基于若尔盖县近几年湿地生态修复工程措施类型、实施面积和LandsatTM遥感基础数据，采用遥感解译和野外调查的方法，确定若尔盖县不同湿地类型、湿地退化程度、放牧强度下，各类湿地修复管理措施四至经纬度和活动水平数据；搜集国内外发表的关于湿地管理措施对土壤有机碳转化速率影响的文献，采用meta分析和经验方程，确定不同湿地类型、湿地退化程度及湿地生态修复工程管理措施活动的排放因子，系统构建若尔盖县湿地生态修复管理措施对碳储量影响的监测与评估关键参数数据库；参考《可持续草地管理温室气体减排计量与监测方法》（AR-CM-004-V01），测算基线情景和管理措施情景下的湿地碳储量，最终科学准确估算不同湿地生态修复管理措施下湿地碳储量及变化；编制全县湿地碳储量和碳密度空间分布图，分别预测2030—2060年每隔10年不同修复路径碳汇增量与变化趋势，建立包含基线关键信息、修复活动水平、本地化排放因子的全县湿地碳储量与碳汇潜力数据库；针对性提出若尔盖县湿地固碳增汇技术措施3-5项，湿地碳汇项目开发对策与建议。 3、提供不少于3次的面向若尔盖县相关管理部门及技术人员的专业技术培训，内容涵盖林草碳汇基础知识和国家、省级相关政策，湿地碳循环基础知识、野外调查规范、碳储量核算方法及碳汇项目管理等，并提供持续的技术咨询服务。 4、基于若尔盖县湿地管理碳计量示范，形成方法学配套项目，为方法学申请主管部门备案提供必要技术支持。 5、完成CCER（国家核证自愿减排）湿地碳汇项目或SCER（四川省林草碳普惠）湿地碳汇项目的申报工作。
---	---	------	--

2	★	成果要求	1、提交《若尔盖县湿地碳储量核算与碳汇潜力评估报告》电子版1份，纸质版不少于20份。报告内容应详尽、数据翔实，结论可靠。报告需规范界定地理边界、系统边界；地理边界区分泥炭区、芦苇挺水区、开阔水域、退化沙化湿地、灌丛小区；系统边界明确全部监测碳库与温室气体；强制核算监测碳库：地上生物量（挺水/浮水/沉水植物、湿地灌木）、地下生物量（根系、根状茎）、0-100cm及更深泥炭土壤有机碳库；选择性核算枯落物、枯死木；同步核算CO₂、CH₄、N₂O温室气体通量。 2、提交“若尔盖县湿地碳储量及碳汇潜力一张图”矢量数据库1套，纸质版分布图5套，包含湿地类型分布、碳储量空间分布、退化等级分区等核心图层。 3、成交供应商须按合同约定完成全部工作，最终成果通过省级专家评审后，并按要求报送州级、省级相关部门备案。
3	★	报价及安全保密要求	1、报价要求：（1）本项目报价为人民币报价。报价包括但不限于：基础数据收集与处理、野外踏勘与样地布设、样品采集与运输、实验室分析测试、遥感影像购置与处理、模型构建与计算、报告编制（含图、表、数据库）、人员培训、专家咨询、评审费、差旅费、管理费、合理利润、税金及各种风险等在内的一切费用。采购人不再支付任何费用。（2）供应商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，若因供应商原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行，所有责任均由供应商负责，采购人不会承担任何费用。 2、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。成交供应商应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，成交供应商投入本项目工作人员的人身安全由成交供应商负责。成交供应商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，均由成交供应商承担。 3、成果报告的知识产权归采购人所有。供应商应对成果报告要采取保密措施，未经采购人同意，成果报告不得外传。
4		履约要求	1、项目技术方案：供应商针对本项目提供项目技术服务方案，内容包括：①项目背景、政策理解；②项目总体要求及建设目标；③项目建设方案；④效益评价与风险分析；⑤保障措施。 2、项目实施方案：供应商针对本项目提供项目实施方案，内容包括：①项目进度计划；②服务人员职责分工；③服务质量保障措施；④保密制度；⑤安全措施；⑥应急措施；⑦售后服务计划。 3、供应商配置能履行合同的专业技术人员。 4、供应商具有类似项目履约经验。

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			

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	180日历天
2	★	服务地点	四川省阿坝藏族羌族自治州若尔盖县
3	★	验收、交付标准和方法	采购人按《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)和国家、行业有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1付款条件：签订合同后，达到该付款条件起20个工作日内，据实情况说明为支付合同总金额的40.00% 2付款条件：野外调查工作完成后，编制完成《若尔盖县湿地碳储量核算和碳汇潜力评估》报告（包括相关图件、数据库）后，达到该付款条件起20个工作日内，据实情况说明为支付合同总金额的30.00% 3付款条件：成果通过省级专家评审报县政府批准，并报相关部门备案后，达到该付款条件起20个工作日内，据实情况说明为支付合同总金额的30.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	(1)成交供应商交付的服务成果质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的履约时间内更换合格的成果给采购人，否则，视作成交供应商不能交付而违约，由成交供应商支付违约赔偿金给采购人。(2)成交供应商不能交付或逾期交付而违约的，除应及时交足外，应向采购人支付逾期合同总额的万分之一/天的违约金；逾期交付超过5天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。(3)成交供应商不履行或迟延履行售后义务的，每发生一次，应向采购人支付合同总价款百分之一的违约金，且采购人有权委托第三方进行售后服务，由此发生的费用由成交供应商承担。(4)成交供应商支付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。(5)因服务的质量问题发生争议，由具备相关资质或行业水平或其指定的鉴定机构进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合质量标准的，费用由成交供应商承担。(6)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，由当事人依法向项目所在地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。

3.4.其他要求

采购包1:

无