

### 第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（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

嘉陵区耕地质量调查监测服务。

#### 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）：314,000.00

采购包最高限价（元）：314,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	嘉陵区2023年耕地质量调查监测服务采购项目	1.00	314,000.00	项	租赁和商务服务业	否	否	否	否

##### 3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：嘉陵区2023年耕地质量调查监测服务采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、2023年服务内容及技术标准</p> <p><b>（一）耕地质量调查</b></p> <p><b>1、样点布设。</b>在2019年的耕地质量调查点中遴选确定89个点位，作为2023年耕地质量调查点，开展现场点位复核，完善各项信息，确保调查点长期稳定，以利开展后续调查取样工作。</p> <p><b>2、田间调查与采样。</b>在每个调查点位上开展耕地立地条件、自然属性、土壤健康和田间基础设施情况调查，形成《耕地质量等级调查内容》（附表1）。土壤样品采集按《土壤样品采集技术规范（DB51/T1048-2010）》进行，按照“等量”、“随机”、“多点混合”的原则，采用垂直柱状法采集耕作层土壤3kg左右，置于样品袋中。样品运输、保管过程中要防止混合、污染和损失。每个点位要拍摄采样地块、周边标志性地物、GPS坐标、土壤样品包装袋四张照片。</p> <p><b>3、样品检测。</b>按照现行有效国家标准和农业行业标准，对每个土壤样品，检测土壤PH、土壤容重、阳离子交换量、有机质、全氮、碱解氮、全磷、</p>

有效磷、全钾、速效钾、缓效钾、有效铜、有效锌、有效铁、有效锰、有效硼、有效钼、有效硫、有效硅、铬、镉、砷、铅、汞、镍、交换性钙和镁（仅限于中性和酸性土壤）等指标。

**4、数据成果与上报。**根据《耕地质量等级调查内容》与样品检测结果，汇总形成《耕地质量等级调查数据汇总表》，通过“四川省耕地质量监测数据管理系统”完成《耕地质量等级调查数据汇总表》的审核上报，并同时报送纸质版与电子版数据，并报送电子版采样调查照片(每个样点4张，以点位的固定编号作为照片文件名)。

## （二）耕地质量监测

**1、续建耕地质量定位监测点9个。**其中省级耕地质量定位监测点3个，县级耕地质量定位监测点6个，对2018年1个，2019年8个已开展监测工作的9个监测点基础设施按要求进行及时维护、补充和完善，并按要求完成年度监测任务。

**2、开展9个定位监测点年度监测。**监测年度计算以冬作播种前整地的时间为始（一般是前一年的10月份）到当年最后一季作物收获为止（一般为当年的10月份）。年度监测内容主要包括田间作业情况、作物产量、施肥量、植、株与土壤养分以及重金属含量等。

**①田间作业情况记载。**不同处理需分别填写，在田间作业时记载年度内每季作物的基本信息、农事操作情况、作物生产状况等。

**②作物产量记载。**作物产量(需注明单位，折算为公斤/亩)。

**③施肥和灌溉情况。**记载作物生育期内每一次施肥和灌溉情况，并取样检测。

**④小区土壤、植株和农产品状况。**监测年度内每季作物收获时，在各小区内分部位采集植株样品，同时采集农产品进行检测。监测年度最后一季作物收获后，在各小区内取耕层土壤农化样品进行检测，并现场检测耕层厚度、质地、容重等指标，填写《田间观测记录本》。

**⑤大气干湿沉降样品记载和取样。**在监测年度开始时，将集尘缸放置于钢架台上，并记载基础信息；监测年度内最后一季作物收获后量取大气干湿沉降样品并测量其体积，填写《田间观测记录本》。

**3、样品检测。**样品需送具备土壤、肥料、植株检测资质的机构检测，检测机构必须严格按照附表2和附表3规定的项目和方法开展检测并出具加盖“CMA”或“CATL”印章的检测报告。若个别项目的检测方法不在其能力范围内允许检测机构实施分包，分包项目的检测结果统一纳入检测机构出具的检测报告。对采用非标准方法的项目如《土壤分析技术规范》（第二版）、《水和废水监测技术方法（第四版）》中的方法，可单独出具不盖资质认定印章的检测报告。

## 4、监测数据成果与上报

**①监测数据成果。**耕地质量长期定位监测点成果包括《田间观测记录本》、《年度监测数据汇总表》、《耕地质量长期定位监测报告》。

《田间观测记录本》共9个表，包括监测点基本情况、监测点土壤剖面记载与测试、监测点基础质量状况、监测点田间作业情况、监测点作物产量、监

测点施肥、灌溉情况、监测点肥料、灌溉水检测结果、监测点植株、农产品与土壤养分、监测点大气干湿沉降样品。

《年度监测数据汇总表》是对监测点基本情况、作物产量、常规区、无肥区、配方区、示范区作物养分含量、施肥折纯量、耕层理化性质等情况的记录。

监测报告内容包括监测点基本情况、土壤肥力变化状况及变化趋势、肥料投入趋势分析、土壤养分平衡状况及其变化趋势、作物产量及其影响因素分析、土壤重金属变化状况及其来源分析、耕地环境状况及其可能的污染来源分析、耕地质量保护措施建议等。

**②成果上报。**在年度监测内容监测完成后，根据《田间观测记录本》，整理填报《年度监测结果汇总表》，编制《耕地质量监测报告》，将监测报告、《田间观测记录本》和《年度监测结果汇总表》签字盖章后与电子版一同上报审核。完成资料审核工作后，将《田间观测记录本》通过“四川省耕地质量监测数据管理系统”进行上报。

**5、考核标准：**以最终数据上报成果为考核标准，上报数据通过验收为考核通过，支付全部费用。考核不通过供应商需全面整改，直至通过为止。

附表：1、耕地质量等级调查内容

2、监测点样品检测项目一览表

3、样品检测方法一览表

**附表1**

耕地质量等级调查内容

项目		项目		项目		项目	
统一编号		主栽作物名称		年产量 (kg/亩)		缓效钾 (mg/kg)	
固定编号		地形部位		盐化类型*		有效铜 (mg/kg)	
省(市)名		海拔高度 (m)		地下水埋深 (m)		有效锌 (mg/kg)	
地市名		田面坡度 (度)		障碍因素		有效铁 (mg/kg)	
县(区、市)名		有效土层厚度 (cm)		障碍层类型		有效锰 (mg/kg)	
乡镇名		耕层厚度 (cm)		障碍层深度 (cm)		有效硼 (mg/kg)	
村名		耕层质地		障碍层厚度 (cm)		有效铝 (mg/kg)	
采样年份		耕层土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )		灌溉能力		有效硫 (mg/kg)	

经度 (度)		质地构型		灌溉方式		有效硅 (mg/kg)	
纬度 (度)		常年耕作制度		水源类型		铬 (mg/kg)	
土类		熟制		排水能力		镉 (mg/kg)	
亚类		生物多样性		有机质 (g/kg)		铅 (mg/kg)	
土属		农田林 网化程度		全氮 (g/kg)		砷 (mg/kg)	
土种		土壤 pH		碱解氮 (mg/kg)		汞 (mg/kg)	
成土母质		耕层土壤含盐量 (%) *		有效磷 (mg/kg)		交换性钙 (mg/kg)	
地貌类型		盐渍化程度*		速效钾 (mg/kg)		交换性镁 (mg/kg)	

调查取样单位:

检测单位:

填表说明:

1.带\*号数据项为区域补充性指标仅甘孜州、阿坝州所有县和凉山州木里县填报。

2.统一编号:填写19位采样点编码,具体为采样点的邮政编码(6位数字)+采样目的标识(1位,字母,G:一般农化样,F:农户调查,T:其他样品,C:耕地质量调查样)+建点时间yyyy-mm-dd(8位数字,年4位,月2位,日2位,小于10的月日前面补“0”)+采样组(1位,字母)+顺序号(3位数字,不足3位在前面加“0”)。

3.固定编号:填写12位调查点编码。固定点位编号规则为,原既作为耕地质量调查点又承担例行监测任务的1811个例行监测点填写例行监测点编号;其余耕地质量调查点固定编号规则为“县行政区划代码+调查点类型代码(xx)+顺序号(xxxx)”,其中调查点类型代码包括SC省级、SZ市级、QX县级,调查点顺序号为同一县级行政区同类型所有调查点按先后顺序在数量上进行累计编号。如金堂根据省统一布点要求布设了67个调查点,第67个省级调查点的编号为“510121SC0067”。点位变更的,要对固定编号的顺序号进行更新,更新方式为在原有同类型调查点的最大顺序号后依次递加。

4.经纬度:根据GPS定位填写,保留小数点后五位。

5.土类、亚类、土属、土种:土壤分类命名采用全国第二次土壤普查时的修正稿(GB17296),表格上记载的土壤名称应与土壤图一致。

6.地貌类型:填写大地貌类型,山地、盆地、丘陵、平原、高原。

7.地形部位:指中小地貌单元,填写山间盆地、宽谷盆地、平原低阶、平原中阶、平原高阶、丘陵上部、丘陵中部、丘陵下部、山地坡上、山地坡中、山地坡下。

8.海拔高度:采用GPS定位仪现场测定填写,单位为米,精确到小数点后一位。

9.田面坡度:实际测定田块内田面坡面与水平面的夹角度数。

10.耕层质地:填砂土、砂壤、轻壤、中壤、重壤、黏土。

11.质地构型:按1m土体内不同质地土层排列组合形式填写,分为薄层型、松散型、紧实型、夹

1

层型、上紧下松型、上松下紧型、海绵型。

12.生物多样性：通过现场调查土壤动物或检测土壤微生物状况综合判断，分为丰富、一般、不丰富。

13.农田林网化程度：填高、中、低。

14.盐渍化程度：根据耕层含盐量与盐化类型统一测算，填轻度、中度、重度、无。

15.盐化类型：填氯化物盐、硫酸盐、碳酸盐、硫酸盐氯化物盐、氯化物盐硫酸盐、氯化物盐碳酸盐、碳酸盐氯化物盐。

16.障碍因素：填盐碱、痛薄、酸化、渍潜、障碍层次、无等。

17.障碍层类型：1m土体内出现的障碍层类型。

18.障碍层深度：按障碍层最上层到地表的垂直距离来填。

19.障碍层厚度：按障碍层的最上层到最下层的垂直距离来填。

20.灌溉能力：填充分满足、满足、基本满足、不满足。

21.灌溉方式：填漫灌、内灌、畦灌、喷灌、滴灌、无灌溉条件。

22.水源类型：填地表水、地下水、地表水+地下水、无。

23.排水能力：填充分满足、满足、基本满足、不满足。

## 附表2

### 监测点样品检测项目一览表

内容	样品类型	年度检测项目
年度监测内容	灌溉水	pH、砷、铅、镉、铬、汞、铜、锌、总氮、总磷、总钾
	肥料	砷、铅、镉、铬、汞； 有机肥料（含沼渣沼液）还需加测总氮、总磷、总钾、pH、有机质、铜、锌
	土壤	pH、全氮、有机质、碱解氮、有效磷、缓效钾、速效钾、砷、铅、镉、铬、汞、铜、锌、镍、耕层厚度、质地、容重
	植株	氮、磷、钾
	农产品	砷、铅、镉、铬、汞、铜
降尘监测	干湿沉降样品	全氮、全磷、全钾、全硫、砷、铅、镉、铬、汞、铜、锌

附表3

样品检测方法一览表

序号	项目	标准名称	标准代号
1	土壤pH	土壤检测第2部分：土壤pH的测定	NY/T1121.2
2	土壤机械组成	土壤检测第3部分：土壤机械组成的测定	NY/T1121.3
3	土壤容重	土壤检测第4部分：土壤容重的测定	NY/T1121.4
4	土壤有机质	土壤检测第6部分：土壤有机质的测定	NY/T1121.6
5	土壤有效磷	土壤检测第7部分：土壤有效磷的测定	NY/T1121.7
6	土壤有效硼	土壤检测第8部分：土壤有效硼的测定	NY/T1121.8
7	土壤有效钼	土壤检测第9部分：土壤有效钼的测定	NY/T1121.9
8	土壤CEC与交换性钙和镁	土壤检测第5部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定（适用于石灰性土壤）	NY/T1121.5-2006
		中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定（适用于中性和酸性土壤）	NY/T295
9	土壤有效硫	土壤检测第14部分：土壤有效硫的测定	NY/T1121.14
10	土壤有效硅	土壤检测第15部分：土壤有效硅的测定	NY/T1121.15
11	土壤水稳性大团聚体组成	土壤检测第19部分：土壤水稳性大团聚体组成的测定	NY/T1121.19
12	土壤速效钾、缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定	NY/T889
13	土壤有效锌、锰、铁、铜	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定	NY/T890
14	土壤全氮	土壤检测第24部分：土壤全氮的测定自动定氮仪法	NY/T1121.24
		土壤全氮测定法半微量开氏法	NY/T 53
15	土壤全钾	土壤全钾测定法	NY/T 87
16	土壤全磷	土壤全磷测定法	NY/T 88
17	土壤碱解氮	土壤碱解氮的测定	DB51/T 1975
18	土壤总汞	土壤检测第10部分：土壤总汞的测定	NY/T1121.10
		土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第一部分：土壤中总汞的测定	GB/T22105.1
19	土壤总砷	土壤检测第11部分：土壤总砷的测定	NY/T1121.11
		土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第一部分：土壤中总砷的测定	GB/T22105.2
20	土壤总铅、总镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141
		生态地球化学评价土壤样品中铬、铜、镉、铅的测定电感耦合等离子体质谱法	DB51/T 2113

21	土壤总铬	土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
		土壤检测第12部分：土壤总铬的测定	NY/T1121.12
		生态地球化学评价土壤样品中铬、铜、镉、铅的测定电感耦合等离子体质谱法	DB51/T 2113
22	土壤总铜、总锌	土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法	GB/T17138
		生态地球化学评价土壤样品中铬、铜、镉、铅的测定电感耦合等离子体质谱法	DB51/T 2113
23	土壤总镍	土壤质量镍的测定火焰原子吸收分光光度法	GB/T17139
24	质地（现场测定）	土壤颗粒分析—5.3土壤质地的测定（指测法）	《土壤分析技术规范》（第二版）
25	植株氮磷钾	植物中氮磷钾的测定	NY/T 2017
26	植株氮	植株全氮含量的测定自动定氮仪法	NY/T 2419
27	植株钾	植株全钾含量的测定火焰光度计法	NY/T 2420
28	植株磷	植株全磷含量的测定钼锑抗比色法	NY/T 2421
29	农产品总砷	食品安全国家标准食品中总砷及无机砷的测定	GB 5009.11
30	农产品总铅	食品安全国家标准食品中铅的测定	GB 5009.12
31	农产品总铜	食品中铜的测定	GB/T5009.13
32	农产品总镉	食品安全国家标准食品中镉的测定	GB 5009.15
33	农产品总铬	食品安全国家标准食品中铬的测定	GB 5009.123
34	农产品总汞	食品安全国家标准食品中总汞及有机汞的测定	GB 5009.17
35	肥料中重金属	肥料汞、砷、镉、铅、铬含量的测定	NY/T1978
36	有机肥料中氮磷钾和pH	有机肥料	NY/T525
37	有机肥料中铜、锌	有机肥料铜、锌的测定方法	NY/T305.1
			NY/T305.2
38	水溶性盐总量	土壤检测第16部分：土壤水溶性盐总量的测定	NY/T1121.16
39	降尘、灌溉水	参照水和废水检测方法	《水和废水监测技术方法（第四版）》

★	2	<p><b>商务要求</b></p> <p>1、服务期限：<b>1年</b>。如未在规定的时间内完成，视为违约将按相关规定进行处理。</p> <p>2、成交供应商应自行按要求组织耕地质量调查、监测工作，自行承担一切费用、经营风险和任何人员安全问题。（响应时出具书面承诺函）</p> <p>3、保密要求：成交供应商应做好采集数据的保密工作，没有经采购人同意不得将数据提供给第三方，如由此造成的法律后果由成交供应商负责。（响应时出具书面承诺函）</p> <p>4、履约验收：严格按采购文件、响应文件及合同条款规定的内容验收。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）的要求与合同约定相关条款进行验收。</p> <p>5、服务费包括：调查点的田间调查与采样、样品检测、数据成果与上报工作，监测点的建设用地、基础设施、农作物赔偿、田间试验、样品采集、分析化验、数据分析、年度田间记录本的填报以及数据上报等所需的一切人工费、交通费、设备费、检测费、成果编制费、报告费、税费及其他一切费用。</p> <p>采购服务严格按照《四川省农业农村厅关于印发四川省耕地质量调查监测与评价技术方案及任务清单的通知》（川农函〔2019〕512号）规定的工作内容、方法、原则、标准和操作规程进行，严格控制质量并全面完成。若年度出台新规定，按新规定执行。</p> <p>6、报价说明：</p> <p>耕地质量调查最高限价：<b>1000元/点</b>，共计<b>89</b>个点位；续建耕地质量定位监测点最高限价：<b>25000元/点位</b>，共计<b>9</b>个点位。供应商报价须对<b>98</b>个点位报其总价。（供应商应单独提供分项报价表在响应文件中，格式自拟。单项报价不得超过单项最高限价，分项汇总金额应与总金额一致。）</p> <p>7、付款方式：在签订正式合同后<b>20</b>日内支付<b>10%</b>作为项目预付款，在年度服务工作结束且正式有效的调查监测报告送达采购人后，凭有效的税务发票<b>60</b>日内一次性支付服务费用，最终以实际点位个数结算。</p>
	3	<p><b>其他要求</b></p> <p>1、投标供应商需具有相关类似案例。</p> <p>2、投标供应商需编制详细的技术方案，内容包括服务方案、质控方案。</p> <p>3、投标供应商需获得相关检测功能评估为“满意”等级。</p> <p>4、投标供应商需具有一定履约能力，包括:检测人员配备、仪器设备、车辆保障等。</p>
	4	<p><b>2023年服务内容及技术标准：</b></p> <p>年度服务的内容、技术标准以省农业农村厅下达的任务清单为准。</p>

### 3.2.3人员配置要求

采购包1：

满足采购文件需求。



“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：履约能力保障，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。成交候选供应商并列的，由磋商小组根据磋商文件规定的推荐成交候选供应商数量，在排名并列的成交候选供应商中，采取随机抽取的方式确定成交候选供应商排名顺序。

### 5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

### 5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 5.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

### 5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审100.00分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	案例	供应商提供承担过的类似项目案例，每提供一个类似项目案例得2分，最多得6分。类似案例（农业类土壤监测、耕地质量调查等）注：提供合同或中标（成交）通知书复印件加盖公章	6.00	客观	商务应答表
	技术方案	1、完整的服务方案：根据供应商对本项目的基本情况的了解、项目进度的安排与措施、分析计划与措施、突发情况的应急措施等方面进行综合评分，完全满足本项目要求的得18分；每有一项缺失扣4.5分，每有一项存在缺陷(缺陷为分析内容与实际情况不符或存在偏差或过于简略或存在无关的内容或分析内容有缺失或不满足要求)的扣2分，扣完为止。2、完整的质控方案：包含服务质量控制目标、质量管理组织及主要职责、项目的质量保证措施、报告质量审核的等方面进行综合评分，完全满足本项目要求的得18分；每有一项缺失扣4.5分，每有一项存在缺陷(缺陷为分析内容与实际情况不符或存在偏差或过于简略或存在无关的内容或分析内容有缺失或不满足要求)的扣2分，扣完为止。	36.00	主观	商务应答表
	检测功能评估	供应商2018年以来参加省级或省级以上机构组织的能力验证计划并且结果为“满意”的，每提供一个“满意”评价得1分；提供省级以下机构组织的能力验证计划并且结果为“满意”的，每提供一个“满意”评价得0.5分。本项最多得8分，结果不合格或不提供的不得分。	8.00	客观	商务应答表

履约能力保障	<p>1、拟派项目负责人具有分析测试类或农业类或环境类专业正高级职称的得3分，副高级职称（含副研究员）的得2分，中级的得1分，本项最多得3分（提供职称证书复印件及在职证明材料）。2、拟派项目技术负责人具有分析测试类或农业类或环境类专业高级及以上职称的得2分，中级的得1分。其余不得分，本项最多得2分（提供职称证书复印件及在职证明材料）。3、拟派项目技术人员，每具有一名分析测试类或农业类或环境类专业高级及以上职称的得3分，每具有一名分析测试类中级工程师的得2分，本项最多得10分（提供职称证书复印件及在职证明材料，1、2、3项人员不重复计分）。4、为保证本项目正常履约，供应商需提供以下设备：电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)、凯氏定氮仪、火焰光度计、紫外可见分光光度计、电子天秤、PH计、原子吸收分光光度计。每提供1种设备得0.5分，本项最多得3分（自有的提供购买发票复印件，租赁的提供租赁合同和购买发票复印件）。5、为保证本项目正常履约，供应商须自备保障车辆，每具备一台车辆得0.5分，最多得2分。不提供不得分。（摩托车、电动摩托车除外）”（自有的提供行驶证、强制保险保单复印件，租赁的提供租赁合同和购买发票、行驶证、强制保险保单复印件）</p>	20.00	客观	商务应答表
报价	以本次有效报价的最低价作为基准价。报价得分=(评标基准价/供应商报价)×30×100%。	30.00	客观	商务应答表

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
无					