



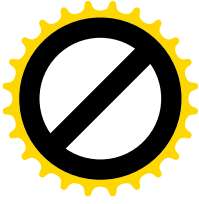
海南海控环境监测中心实验室仪器 采购项目（二次招标）

招 标 文 件

招标人：海南绿色能源与环境工程技术研究院有限公司

招标代理机构：中经国际招标集团有限公司

二〇一七年十月



目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标须知前附表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 投标文件格式
- 第六章 用户需求书
- 第七章 评标办法



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

第一章 招标公告

中经国际招标集团有限公司（以下简称“招标代理机构”）受海南绿色能源与环境工程技术研究院有限公司（以下简称“招标人”）的委托，邀请合格投标人就“海南海控环境监测中心实验室仪器采购项目（二次招标）”中所需货物和相关服务前来投标。

1、本次招标方式为公开招标。招标内容为海南海控环境监测中心实验室仪器采购项目（二次招标），数量一批。交货期：自合同签订之日起 45 日历天（进口仪器 90 日历天）。详细货物及服务清单及详细技术要求：详见招标文件《用户需求书》部分。

项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

2、投标人资格要求：

2.1、在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人且营业执照具有相关经营范围的（营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一有效证件，需提供复印件加盖公章）；

2.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表）（复印件加盖公章）；

2.3、有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录，需提供 2017 年任意三个月社会保障缴费记录和纳税证明（复印件加盖公章）；

2.4、投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）；

（▲主要产品为：总有机碳分析仪、气质联用仪、电感耦合等离子质谱仪）

2.5、提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）。

2.6、本项目不接受联合体投标。

3、招标文件的获取

有兴趣的合格投标人可于 2017 年 10 月 13 日至 2017 年 10 月 19 日止每天（节假日除外）上午 8：30 时至下午 17：00（北京时间）在海南省海口市美兰区名门广场北区 C 区 808 室报名购买招标文件。本项目招标文件售价为 200.00 元/套，



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

售后不退。获取招标文件时须携带以下资料：企业营业执照副本、法定代表人授权委托书、被委托人身份证以及投标人资格要求材料（复印件加盖公章，原件备查）。

4、投标文件和保证金的递交

开标时间：2017 年 11 月 02 日 09 :00 ；

开标地点：海南省海口市美兰区名门广场北区 C 区 808 室；

投标文件递交截止时间：2017 年 11 月 02 日 09: 00 ，逾期的投标文件将被拒绝；

保证金到账截止日期：2017 年 11 月 02 日 09 : 00 ；

投标人提问截止时间：2017 年 11 月 02 日 09 : 00 ；

届时请投标人的法定代表人或其授权的投标代表出席开标仪式。

5、发布公告的媒介：中国采购与招标网、中国海南政府采购网。

6、联系方式

招标人：海南绿色能源与环境工程技术研究院有限公司

地址：海南省海口市

项目联系人：盘工

联系电话：13379943933

招标代理机构名称：中经国际招标集团有限公司

地址：海南省海口市美兰区名门广场北区 C 区 808 室

项目联系人：张工

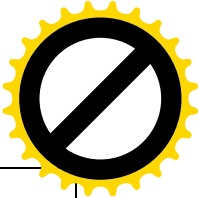
联系电话：0898-68960685



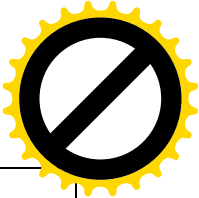
第二章 投标须知前附表

本表对第三章《投标人须知》的具体补充和修改，两者互为补充。

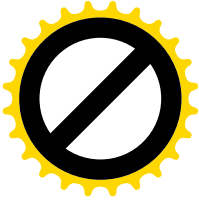
投标人须知 条款号	内容
1	<p>项目名称：海南海控环境监测中心实验室仪器采购项目（二次招标）</p> <p>招标人：海南绿色能源与环境工程技术研究院有限公司</p> <p>地址：海南省海口市</p> <p>项目联系人：盘工</p> <p>联系电话：13379943933</p>
2	<p>招标代理机构名称：中经国际招标集团有限公司</p> <p>地址：海南省海口市美兰区名门广场北区C区808室</p> <p>项目联系人：张女士</p> <p>联系电话：0898-68960685</p> <p>传 真：0898-68960685</p>
3	<p>供应商资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人且营业执照具有相关经营范围的（营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一有效证件，需提供复印件加盖公章）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表）（复印件加盖公章）； 3、有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录，需提供 2017 年任意三个月社会保障缴费记录和纳税证明（复印件加盖公章）； 4、投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）； 5、提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）。 6、本项目不接受联合体投标。



4	招标文件的澄清：投标截止时间 15 日前以书面形式通知
5	招标文件的修改：投标截止时间 15 日前以书面形式通知
6	<p>投标人提供的投标文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，投标人可对未涉及的部分予以补充：</p> <p>第一部分：商务部分</p> <p>附件 1 投标函（格式）</p> <p>附件 2 开标一览表（格式）</p> <p>附件 3 资格证明文件</p> <p style="padding-left: 2em;">3.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.4 法定代表人授权书（格式）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.5 投标人的资格声明（格式）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表），复印件加盖公章）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.7 有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（需提供 2017 年任意三个月社会保障缴费记录和 2017 年任意三个月纳税证明，复印件加盖公章）</p> <p style="padding-left: 2em;">3.8 投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）；</p> <p style="padding-left: 2em;">3.9 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）（格式）</p> <p>附件 4 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料</p> <p>第二部分：技术部分</p> <p>1、技术要求偏离表（格式）</p> <p>2、项目实施计划；</p> <p>3、投标人售后服务计划及售后服务地址、负责人和联系人电话（座机、手机、传真）、服务监督电话等；</p> <p>4、其他需要说明的问题。</p>



	<p>注：</p> <p>1、技术要求偏离表应填写完整、清晰有序；</p> <p>2、提供所投标的技术规格、参数的说明书或其他材料等。</p> <p>3、投标文件技术部分应答简单复制招标文件内容，或全部响应仅以“符合、满足”应答，未提供基本技术参数指标和功能描述的，将可导致其投标被拒绝；</p> <p>4、投标人编制上述文件时，本招标文件第五章已提供格式的文件须按格式要求填写。</p>
7	<p>交货地点：海南省海口市桂林洋大学城科技园</p> <p>交货时间：自合同签订之日起45日历天（进口仪器90日历天）</p>
8	<p>投标备选方案：不接受</p>
9	<p>投标保证金金额：70000.00元（人民币：柒万元整）</p> <p>投标保证金应在投标截止时间之前到达招标代理机构指定银行账户并到招标代理机构换取投标保证金收据：</p> <p>开户单位：中经国际招标集团有限公司海南分公司</p> <p>开户银行：上海浦东发展银行海口分行</p> <p>帐 号：3401 0154 7000 01516</p>
10	<p>投标有效期：自开标之日起60天</p>
11	<p>投标文件份数：投标文件正本一份，副本肆份，可读取的电子文档一份（U盘）。</p> <p>投标人提供的可读取的投标文件电子文档（U盘），内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc, *.xls, *.jpg, , *.ppt。</p>
12	<p>投标文件递交地点：海南省海口市美兰区名门广场北区C区808室</p>
13	<p>开标时间（递交投标文件截止时间）：2017年11月02日 09:00 。</p> <p>开标地点：海南省海口市美兰区名门广场北区 C 区 808 室</p>
14	<p>评标委员会由5名评标专家组成，评标专家按规定在海南省综合评标专家库中随机抽取。</p>
15	<p>推荐中标候选人3名</p>
16	<p>招标控制价：3500000.00元</p>



第三章 投标人须知

目 录

一、 总则

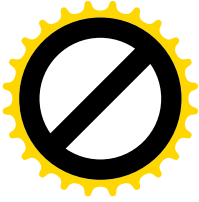
- 1 资金来源
- 2 合格的投标人
- 3 合格的货物和服务
- 4 投标费用

二、 招标文件

- 5 招标文件的构成
- 6 招标文件的澄清
- 7 招标文件的修改

三、 投标文件的编制

- 8 投标使用的文字
- 9 投标文件的组成
- 10 投标文件格式
- 11 投标报价
- 12 投标货币
- 13 投标人的合格性和资格的声明文件
- 14 货物的合格性并符合招标文件规定的证明文件
- 15 投标保证金
- 16 投标有效期
- 17 投标文件的式样和签署



四、 投标文件的递交

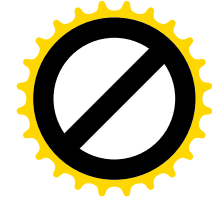
- 18 投标文件的密封和标记
- 19 递交投标文件的截止日期
- 20 迟交的投标文件
- 21 投标文件的修改和撤回

五、 开标与评标

- 22 开标
- 23 投标文件的初审
- 24 投标文件的澄清
- 25 对投标文件的详细评审
- 26 确定中标人

六、 授予合同

- 27 授予合同的准则
- 28 资格后审
- 29 招标人在授予合同时变更采购货物数量的权利
- 30 接受或拒绝任何投标或所有投标的权利
- 31 中标通知
- 32 签署合同
- 33 履约保证金
- 34 招标代理服务费



一、总则

1、资金来源：国有资金。

招标人：见《投标须知前附表》

招标代理机构：见《投标须知前附表》

2、合格的投标人

2.1 合格的投标人：见《投标须知前附表》中规定的内容

2.2 联合体投标

本项目不接受联合体。

3 合格的货物和服务

3.1供该条款参考，“原产地”指货物设计、生产或提供辅助服务的地方。所述的货物是指制造、加工或使用重要的和主要的部件装配而成的货物，在商业上公认的产品是指其基本特征，性能或功能与部件有着实质性区别的产品。

3.2合格的货物必须是全新的、没有使用过的合格产品。

4 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应承担所有与编写和递交投标文件有关的一切费用，招标人和招标代理机构在任何情况下不承担这些费用。

二、 招标文件

5 招标文件的构成

5.1招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 用户需求书

5.2 投标人应审阅招标文件中所有须知、格式、条款和规格。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应，那么投标人将承担其风险并有可能导致投标文件被拒绝。

6 招标文件的澄清



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

任何对招标文件提出澄清的投标人，应在《投标须知前附表》中规定的投标截止日期前 15 日以书面形式（包括信函或传真，下同）通知招标代理机构。招标机构将视情况对投标截止日期前 15 日收到的澄清要求以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买招标文件的潜在投标人。

7 招标文件的修改

在投标截止日期前 15 日的任何时候，无论何故，招标人可主动地或在答复投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在接收后 24 小时内应立即以书面形式确认已收到该修改。

为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标人可酌情推迟第 19 款中规定的投标截止日期。

三、投标文件的编制

8 投标使用的文字

投标文件所有部分均应以中文编制。

9 投标文件的组成

9.1 投标人准备的投标文件应包括以下部分：

第一部分：商务部分

附件 1 投标函（格式）

附件 2 开标一览表（格式）

附件 3 资格证明文件

3.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

3.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）

3.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）

3.4 法定代表人授权书（格式）

3.5 投标人的资格声明（格式）

3.6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表），复印件加盖公章）

3.7 有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（需提供 2017 年任意三个月社



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

会保障缴费记录和 2017 年任意三个月纳税证明，复印件加盖公章）

3.8 投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）；

3.9 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）（格式）

附件 4 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

第二部分：技术部分

1、技术要求偏离表（格式）

2、项目实施计划；

3、投标人售后服务计划及售后服务地址、负责人和联系人电话（座机、手机、传真）、服务监督电话等；

4、其他需要说明的问题。

9.2 投标人应按第五章《投标文件格式》中规定的结构和顺序编制投标文件。

10 投标文件格式

招标文件中提供格式的，投标人应按招标文件第五章提供的投标文件格式编制投标文件。

11 投标报价

11.1 投标人应在投标文件所附的开标一览表上写明拟提供的合同货物的单价、分项总价和投标总价。任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价。

11.2 投标总报价及分项报价应包括：

- 1) 货物的出厂价或清关后价格(包括制造中所需零配件和原材料已交及未交的进口税、产品税、销售税和其它税费)。
- 2) 货交项目现场的运保费、装卸费以及可能产生的相关费用。
- 3) 验收、安装、调试、培训及《用户需求书》中规定的其它服务费用。
- 4) 交货期及交货地点：见《投标人须知前附表》。

11.3 投标函和开标一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将不予接受。

12 投标货币

本项目以人民币进行报价，单位：元，以其它货币报价的投标将不予接受。



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

13 投标人的合格性和资格的声明文件

投标人须提交包含但不限于本招标文件要求提供的所有内容，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

14 货物的合格性及符合招标文件规定的证明文件

14.1 投标人须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合招标文件规定的证明文件，作为投标文件的一部分。

14.2 证明文件可以是文字资料、彩页和数据，包括：

- 1) 货物和服务主要技术指标和性能的详细说明；
- 2) 根据第六章《用户需求书》规定的用户需求和售后服务的要求，逐条对要求的技术规格和服务进行应答，指出自己提供货物和服务是否对招标文件做出了实质性的响应。

14.3 招标文件规定的其他必要文件。

15 投标保证金

15.1 投标人投标时按《投标须知前附表》中的规定提交投标保证金。

15.2 投标保证金使用投标货币表示，缴纳形式详见《投标须知前附表》。

15.3 任何未按招标文件要求提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内予以无息退还。中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。

15.5 若发生下列情况，招标人在书面通知后有权没收投标保证金：

- 1) 如果投标人在第 16.1 款中规定的投标有效期内撤回投标；或
- 2) 中标人在规定期限内未能根据第 32 款规定签订合同；或
- 3) 如招标文件对履约保证金有要求，而中标人在签订合同后未按规定提交履约保证金。

16 投标有效期

16.1 投标文件在《投标须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其响应延长投标保证金的有效期。

17 投标文件的式样和签署

17.1 投标人按所报名的标包号单独制作投标文件，投标人应按《投标须知前附表》中规定的数量递交投标文件，在每一份投标文件中必须逐页编制页码，采用胶装装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，同时提供相同内容的电子文档（U 盘），内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc，*.xls，*.jpg，*.ppt。如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。

17.2 每个标包投标文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由法定代表人或经正式授权并对投标人有合同约束力的人逐页签字和加盖单位公章，后者须将“授权委托书”以书面形式附在投标文件中。投标文件副本可以是正本的复印件。

17.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

17.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

四、投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应将投标文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，电子文档（U 盘）单独密封，独立于投标文件之外一同递交。“正本”、“副本”的封口处必须由投标单位法定代表人或授权代理人签字并加盖投标单位的公章，投标文件正本需加盖骑缝章（公章）。

18.2 “正本”、“副本”投标专用袋（箱）外包装均应：

- 1) 按《投标须知前附表》所示注明招标代理机构名称、地址。
- 2) 注明项目名称、招标编号、正本、副本及在招标公告规定的开标日期及时间前注明“不准启封”的字样。
- 3) 写明投标人名称、地址、联系人和联系方式。

18.3 如果未按第 18.1 款和 18.2 款规定密封和标记，招标人将拒绝投标人所递交的投标文件，并退回投标人。

19 递交投标文件的截止日期



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

19.1 招标人收到投标文件的时间不得迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间。

19.2 招标人可按照第 7 款的规定修改招标文件并酌情延长提交投标文件的截止时间，因此，业已规定的招标代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的投标截止时间履行。

20 迟交的投标文件

根据第 19 款规定，招标人将拒绝接收任何迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间递交的投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但招标人须在提交投标文件截止日期前收到该修改或撤回的书面通知。

21.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

21.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止日起至第 16 款规定的投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标人将按规定没收其投标保证金。

五、开标与评标

22 开标

22.1 招标人及招标代理机构在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，投标人出席代表需按规定登记以示出席。

22.2 按照第 21 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

22.3 开标时，招标代理机构将当众宣读开标一览表中投标人名称、投标总价、交货期、是否提交投标保证金，以及招标人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评标时才能考虑。

22.4 招标代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

23 投标文件的初审

23.1 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的响应性、资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

1) 评标委员会将审查投标文件是否完整、有无提供所需的投标保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

2) 根据第 25 款规定对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合招标文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货或服务范围、质量和性能，或指与招标文件有实质不一致，限制了合同项下招标人的权利和投标人的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的投标人将不公平。评标委员会决定投标文件的响应性是基于投标文件的内容本身而不靠外部的证据。初步评审表详见附表 1。

23.2 评标委员会将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标人或招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

23.3 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.4 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

23.5 对投标人报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

23.6 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标人相应的名次排列。

24 投标文件的澄清

24.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25 投标文件的详细评审

25.1 评标委员会将对根据第 23 款得出的初审合格的投标进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.2 评标采用综合评分法。综合评分的主要因素包括：价格、技术、信誉、资质、服务、对招标文件的响应程度等。评标委员会将依据上述因素进行量化综合评价打分，满分为 100 分。具体评分项见附表 2。

26 确定中标人

26.1 经评标委员会的评估、比较后对按招标文件规定的评标办法对有效投标人进行打分、排序，采用综合评分法时，按最终得分由高向低排序，采用综合评分法时，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。招标代理机构在评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交招标人，招标人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

六、授予合同

27 授予合同的准则

27.1 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

27.2 如招标人发现中标人在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，招



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

标人有权拒绝该中标人的投标。

27.3 不能保证最低报价的投标人最终中标。

27.4 其他规定见《投标须知前附表》。

28 资格后审

详见初步评审表。

29 在授予合同时变更采购货物数量的权利（适用）

30 接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

30.1 投标人的报价均超过了采购预算，且招标人不能支付的，将予以废标；

30.2 因重大变故或为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

31 中标通知

采购人或者采购代理机构自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

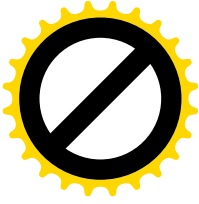
32 签署合同

32.1 招标人通知中标人中标时，将提供招标文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给中标人。

32.2 中标人在收到中标通知书和合同格式后，在中标通知书上规定的时间内，应派授权代表前往招标人指定地点签订合同。

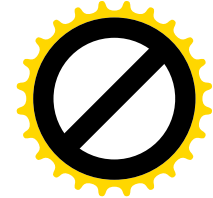
33 履约保证金

采购文件要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。



第四章 合同条款

通用合同条款（略）



第五章 投标文件格式

第一部分：商务部分

附件 1 投标函（格式）

附件 2 开标一览表（格式）

附件 3 资格证明文件

3.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

3.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）

3.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）

3.4 法定代表人授权书（格式）

3.5 投标人的资格声明（格式）

3.6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表），复印件加盖公章）

3.7 有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（需提供 2017 年任意三个月社会保障缴费记录和 2017 年任意三个月纳税证明，复印件加盖公章）

3.8 投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）；

3.9 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）（格式）

附件 4 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

第二部分：技术部分

1、技术要求偏离表（格式）

2、项目实施计划；

3、投标人售后服务计划及售后服务地址、负责人和联系人电话（座机、手机、传真）、服务监督电话等；

4、其他需要说明的问题。



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

附件1 投标函（格式）

投 标 函

致：_____（招标代理公司）

贵公司____（*招标编号*）____号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定的供应商。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）以_____形式出具的投标保证金，金额为人民币____（*大写*）元（¥____（*小写*）_____元）。

（4）附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为人民币_____（用文字和数字表示的投标总价）。

（5）我们同意按照招标文件第二部分“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为开标之日起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（6）我们同意提供招标人要求的有关本次招标的所有资料。

（7）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（8）如果我们中标，为执行合同，我们将按招标有关要求提供必要的履约保证金。

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

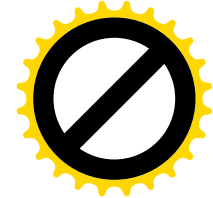
投标人授权代表签字

投标人名称（全称）_____（公章）

投标人开户银行（全称）

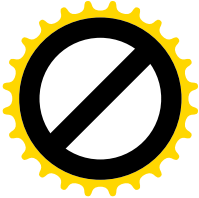
投标人银行帐号

日 期：



附件 3 资格证明文件

- 3.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 3.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）
- 3.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）
- 3.4 法定代表人授权书（格式）
- 3.5 投标人的资格声明（格式）
- 3.6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2017 年任意一个月财务报表（资产负债表、损益表），复印件加盖公章）
- 3.7 有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（需提供 2017 年任意三个月社会保障缴费记录和 2017 年任意三个月纳税证明，复印件加盖公章）
- 3.8 投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件（复印件加盖公章）；
- 3.9 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）（格式）
- 3.10 投标保证金收据（复印件加盖公章）



附件 3.4 法定代表人授权书(格式)

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的（招标编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

授权书有效期：自开标之日起 60 天有效（应与投标有效期一致）

法定代表人签字_____

被授权人签字_____

公司名称（盖章）：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

注：后附法定代表人和被授权人的身份证复印件（正反两面），加盖公章。



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

附件 3.5 投标人的资格声明（格式）

投标人的资格声明

（须加盖本单位公章）

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址及邮编：_____

(3) 成立和注册日期：_____

(4) 主管部门：_____

(5) 企业性质：_____

(6) 法人代表：_____

(7) 职员人数：_____

一般员工：_____

技术人员：_____

(8) 近期资产负债表(到_____年_____月_____日止)

(1) 固定资产：_____

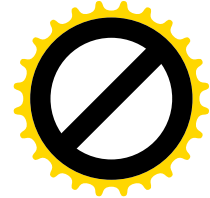
原值：_____

净值：_____

(2) 流动资金：_____

(3) 长期负债：_____

(4) 短期负债：_____



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

(5)资金来源

自有资金：_____

银行贷款：_____

(6)资金类型：_____

生产资金：_____

非生产资金：_____

2、有关开户银行的名称和地址：_____

3、其他情况：_____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：____年____月____日

投标人授权代表(签字)：_____

投标人授权代表的职务：_____

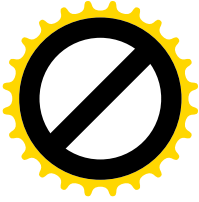
电话号：_____

投标人盖章：_____

传真号：_____



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119



附件 3.9 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函

中经国际招标集团有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

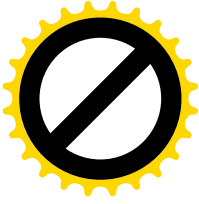
法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119



第二部分：技术部分

- 1、技术要求偏离表（格式）
- 2、项目实施计划；
- 3、投标人售后服务计划及售后服务地址、负责人和联系人电话（座机、手机、传真）、服务监督电话等；
- 4、其他需要说明的问题。



技术要求偏离表（格式）

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标单位必须如实填写所投标的技术参数及规格，若发现有弄虚作假或提供虚假材料的，将取消投标资格，并上报政府采购主管部门进行处罚，同时没收投标保证金。

序号	产品名称	招标文件中要求技术规范的主要条款描述	投标人所投产品技术规范如有偏离请在此描述	偏离情况说明（+/-/=）	备注
1					
2					
3					
4					

投标单位全称（公章）：

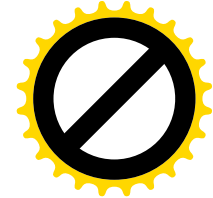
投标人授权代表(签字): _____

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



第六章 用户需求书

一、货物名称：海南海控环境监测中心实验室仪器采购项目（二次招标）

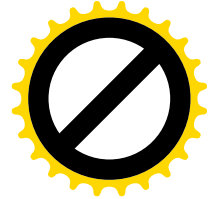
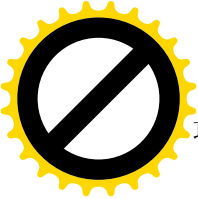
二、交付时间：自合同签订之日起 45 日历天（进口仪器 90 日历天）。

交货地点：海南省海口市桂林洋大学城科技园。

三、项目预算金额：3500000.00 元

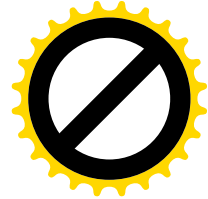
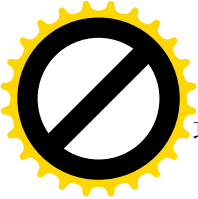
四、付款方式：预付 30%、发货前 50%、安装调试后 15%、质保 5%。

五、若投标单位投标报价低于预算价 80%的，投标单位必须提供详细的报价明细清单（含货物单价、零配件价格、运输费、安装费、售后服务相关费用等）及货物制造厂商提供的详细报价证明材料（加盖厂家公章原件），且中标后履约保证金增加至合同总额的 20%。

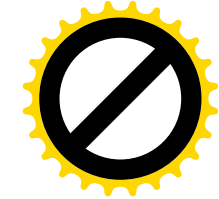
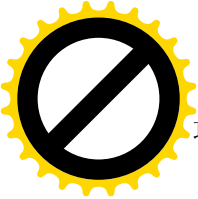


六、仪器采购清单及**技术参数与配置要求**：注：带▲为主要设备，投标人不是制造厂商的，必须获得用户参数中主要产品的制造厂商或代理商针对本项目出具的授权书原件。

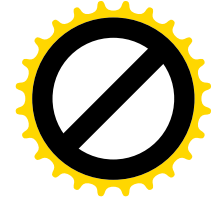
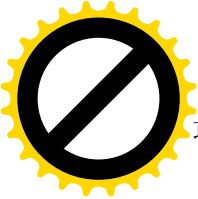
序号	仪器名称	技术参数与配置要求	数量	备注
1	1/万分天平	1. 内部校准；2.最大称量值不小于 200g； 3. 可读性 0.1mg 4. 重复性 0.1mg ； 5. 线性误差 $\pm 0.2\text{mg}$ ； 6. 稳定时间 2 s 7. 灵敏度温度漂移 2.0 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	2	进口仪器
2	PH 计（实验室用）	1. 分辨率/精度 (pH) 0.01 / ± 0.01 ； 2. 测量范围 (pH) -2.00...16.00;-2.00...16.00pH -2000...2000mV;-5...105 $^{\circ}\text{C}$ (23.0。 221 $^{\circ}\text{F}$) ;3. 温度分辨率精度 ($^{\circ}\text{C}$) / ± 0.3 ； 4. 温度范围 ($^{\circ}\text{C}$) 0...105;5.温度补偿 ATC 和 MTC； 6. 电极适合强酸强碱条件 7. 电极 LE438， 8.配 pH 缓冲液套装 9.电源：220VAC/50HZ	1	进口仪器
3	PH 计（现场用）	仪器级别 0.01 级 pH 测量范围 (0.00~14.00) pH 温度 (-5.0~105.0) $^{\circ}\text{C}$ 分辨率 0.01pH 基本误差 $\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ 个字 mV $\pm 0.1\% \text{FS}$ 稳定性 ($\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ 个字) /3h 配 E-301-CF 型 pH 三复合电极， pH 标准缓冲液 pH4、 7、 9	1	
4	电导仪	1. 电导率：0.01 $\mu\text{s}/\text{cm}$ -200ms/cm； 2. 温度：-10~+110 $^{\circ}\text{C}$ ； 3. 电阻率：2.5 $\Omega \cdot \text{cm}$ -49M $\Omega \cdot \text{cm}$ ； 4. TDS： 0-50000mg/L； 5. 盐度：0-42g/kg， 带电缆； 6.电源：220VAC/50HZ。	1	进口仪器



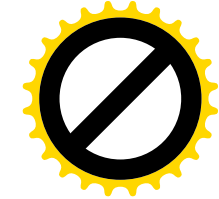
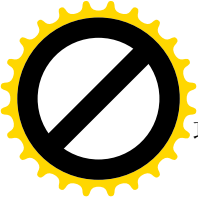
5	实验室浊度仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程：0-4000NTU, 2. 显示：彩色触摸屏, 3. 电源：220VAC/50HZ 4. 浊度分辨率:0.001 NTU/EBC(最低量程) 5. 精密度：0-1000NTU 时, ± 2%加 0.01N T U, 6. 重复性：读数的 1%或 0.01 NTU 7. 需配备浊度校准液 8.带有 USB 接口 	1	进口仪器
6	生化培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 PID 微电脑智能温控仪，具有温度多段可编程序运行模式，控温精确高，可同时显示时间、温度等指标。 2. 内胆为镜面不锈钢材质，工作室内部配置搁架，可任意调节高度和数量。 3. 具有温度偏低、偏高、最高上限 70 度声光报警功能并停止运行程序，保证实验安全运行不发生意外。 4. 环保节能：保温层采用硬质聚氨酯整体灌注，牢固耐用，高效节能。 5. 定时功能：便于观察培养时间,可设置 0-9999 分钟的定时时间。 6. 无氟压缩机，R134 环保制冷剂。 7. 侧面有温度测试孔、内置 BOD 插座。 8.内部容积：不小于 150L。 9.输入功率：≤500W 10.载物托架（标配）：3 块 11.电源：220VAC/50HZ 	1	
7	马弗炉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高温度（℃）：1200 2. 容积（L）：不小于 16L 3. 电源：380V/50HZ 4.输入功率（KW）：10 KW 5.加热原件：镍铬丝 	1	



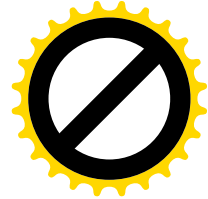
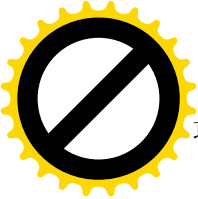
8	电热鼓风干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压: 220VAC /50HZ 2. 控温范围: RT+10~200℃/RT+10~250℃ 3. 温度分辨率: 0.1℃ 4. 恒温波动度: ±1℃ 5. 定时范围: 1~9999min 6. 搁板: 2块 7. 容积: 不小于 190L 8. 输入功率: 不小于 2000W 	1	
9	离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高转速: 4000rpm (转/分) 2. 最大相对离心力: 3180(×g) 3. 1号水平式: 100ml×4(4000rpm) 50ml×8(4000rpm) 15ml×24(4000rpm) 4. 定时范围:0min~99min 5. 电源: 220v 50Hz 400w 	1	
10	离子色谱	<ol style="list-style-type: none"> 1、仪器工作环境: 电压: 220VAC50HZ 温度: 10~35℃ 湿度: 20~90% 2、性能指标: (1) 无机阴离子检出种类: F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、Br⁻、SO₄²⁻、NO₃⁻、ClO₂⁻、BrO₃⁻、ClO₃⁻等阴离子 无机阳离子检出种类: Li⁺、Na⁺、NH₄⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺等阳离子 (2) 具有内置式池柱一体恒温系统, 控温范围 5-65℃。 (3) 仪器操作系统由鼠标一键完成, 具有自动选择量程,自动调零,设定电流等功能。 (4) 仪器大屏幕程序内, 具有小型工作站, 显示谱图处理数据, 保存谱图数据。 	1	



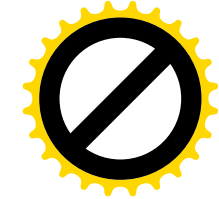
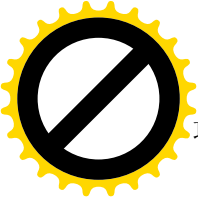
		<p>(5)实现双电导检测器、双进样阀、双高压平流泵、双通道工作站、恒温系统等部件一体化，实现阴阳离子同时检测。</p> <p>(6)自动进样器通过专用接口与离子色谱仪主机相连，自动进样，无需人工值守，省时、省力、高效。</p> <p>4、电导检测器：</p> <p>(1)五极电导池：电极采用不锈钢电极。带电子恒温及温度补偿装置。</p> <p>(2)电导检测量程： 0-35000uS，可调，具有手动及自动选档功能。</p> <p>(3)全量程检测分辨率：不低于 1/40000($\leq 0.0025\text{ns/cm}$)</p> <p>(4)输出电压：-6000mv~+6000mv</p> <p>(5)抑制器恒流源电流：0-150mA，增量 1mA，可在屏幕上由用户设定。</p> <p>5、高压平流泵：</p> <p>(1)耐压范围：0—42.0MPa</p> <p>(2)流量范围：0.001ml/min~9.999ml/min</p> <p>(3)流量精度：RSD<0.1%</p> <p>(4)流量重复性误差：$\leq 0.2\%$</p> <p>(5)压力传感器：压力显示精度为 0.1MPa</p> <p>(6)过压保护：触及工作压力设定的上限或下限时，泵将自行关闭且报警。</p> <p>6、流路系统：</p> <p>流路系统能使用强酸、强碱的淋洗液，同时可跟有机溶剂兼容，用户可任意更换柱子和淋洗液。</p> <p>7、抑制器：</p> <p>连续自动再生膜抑制器，在线自动再生，基线稳定。</p> <p>8、色谱工作站：</p> <p>24 位高精度高灵敏度数模转换。能以 USB 方式与电脑进行数字信号传输。自动接收分析和控制保存仪器色谱条件。自动识别负峰、基线扣除功能。自动积分参数、自动生成报告。自动检测仪器运行状态，对运行故障进行提示报警并对仪器提供保护措施。</p> <p>9、测试技术指标：</p> <p>阴离子：一次进样同时检测 F^-、Cl^-、NO_2^-、PO_4^{3-}、Br^-、SO_4^{2-}、NO_3^-、ClO_2^-、BrO_3^-、ClO_3^-等阴离子</p> <p>阳离子：一次进样同时检测 Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}等阳离子</p> <p>9.1 检测下限：</p> <p>9.1.1 $\text{Cl}^- \leq 0.005 \mu\text{g/mL}$</p> <p>9.1.2 $\text{BrO}_3^- \leq 0.005 \mu\text{g/mL}$</p>		
--	--	--	--	--



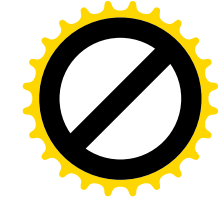
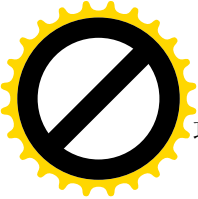
		<p>9.1.3 $\text{Li}^+ \leq 0.005 \mu\text{g/mL}$</p> <p>9.2 线性相关系数 ≥ 0.999</p> <p>9.3 线性范围: $\geq 10^3$ (以 Cl^- 计)</p> <p>9.4 基线噪声: $\leq 0.6\% \text{FS}$</p> <p>9.5 基线漂移: $\leq 1.5\% \text{FS}$</p> <p>9.6 柱温箱温度稳定性: $\leq 0.1^\circ\text{C/h}$</p> <p>9.7 定性重复性 $\leq 0.5\%$</p> <p>9.8 定量重复性 $\leq 1.5\%$</p> <p>10. 自动进样器 采用电动进样阀满管进样方式。 标准样品数: 不少于 100 位 样品瓶体积: $\geq 10\text{ml}$, 数量 100 只 进样定量管体积: $0.1\mu\text{L}-1000\mu\text{L}$ 进样体积 (定样量体积) 重现性: $0.01\% \text{RSD}$ 交叉污染: $\text{CV} < 0.001\%$</p> <p>11. 伏安 (安培) 检测器 具有四种检测方式, 即直流安培、脉冲安培、积分安培、微分脉冲伏安法。 采用流路方式或流通注样方式, 选配适当的工作电极, 可以完成以上四种方法的测量。适用于溴、碘、硫、氰等阴离子, 铅、铜、锌、镉等阳离子及有机物检测。 检测下限: $\text{CN}^- \leq 0.001 \mu\text{g/mL}$ $\text{I}^- \leq 0.003 \mu\text{g/mL}$ $\text{Cd}^{2+} \leq 0.0001 \mu\text{g/mL}$</p>		
11	智能型自动液液萃取仪	<p>特点要求:</p> <p>(1) 可自动萃取, 自动清洗, 自动排废的液液萃取仪;</p> <p>(2) 整个萃取及清洗过程中, 实验人员与有害挥发溶剂无接触;</p> <p>(3) 废液既可手动收集, 亦可自动排出, 适合不同样品的萃取实验;</p> <p>(4) 大屏幕触摸屏操作;</p> <p>(5) 清洗方式为双通道自动吸入洗涤剂或纯水, 自动洗涤, 自动冲洗, 每个样品单独控制;</p> <p>(6) 智能微电脑操作, 自主设定各项仪器参数;</p>	2	



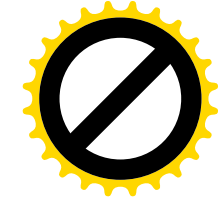
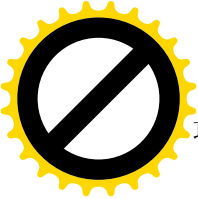
		<p>技术参数： 萃取时间及过程 0-999 秒之间可调，每个样品单独控制 萃取样品大小及数量 1×6 个样品 标配 6 个 1000ml 萃取瓶（可选 500ML） 额定功率 <200W 额定电压 220VAC 转安全直流电压</p>		
12	全自动蒸馏仪	<p>技术要求： 1.要求 5 寸彩色按键和旋钮双重操作模式，菜单指令全屏显示，操作简洁； 2.热源要求远红外辐射加热，热转换效率高，精确控温，均匀受热，不易爆沸、耐腐蚀； 3.加热碗体材质要求应用热传递稳定的石墨型材、模具化，不接受陶瓷材质，确保容器受热均匀，表面耐酸性、腐蚀性强； 4.蒸馏单元数量不少于六联，可单孔单控，一次完成六组以上样品蒸馏，且加热温度与时间均可自由设定； 5.冷凝瓶要求符合重心稳定圆柱一体化设计，与反应烧瓶垂直连接，其中蒸汽管路位于蛇形冷凝管路内部中心，蒸汽管路采用真空隔离保护，避免遇冷回流。冷凝管路不得有任何开口或磨砂塞，避免蒸汽管路密封不严外泄使样品损失，提供权威部门出具的证明材料。 6.冷却水源密闭循环，压缩机制冷，要求实时显示冷凝水温度，且温度（18-30）度范围内任意设定，具备缺水报警功能，在炎热的夏季也无需外接自来水，满足不同工况下冷凝工作，真正意义上的内循环冷却系统； 7.蒸馏量（终点）要求采用进口高精度液量传感器实时侦测，蒸馏量可调，达到设定位置仪器自动切断加热电源，并锁定馏出液管路，并配有馏出液防倒吸功能和声光报警提示； 8.符合环保节能操作模式，仪器可自动侦测实验室温湿度大气压状态，根据不同的状态自动调节加热功率，恒定蒸馏速度，提高检测精度； 9.要求冷凝馏出液管路具备在线清洗功能，无需人员拆卸瓶体手工清洗，并确保清洗无残留； 10.具备冷却水反吹功能，蒸馏结束，自动将冷却水反吹至冷却水箱，避免冷凝瓶拆卸过程中冷却水的损耗，需提供权威部门出具的证明材料； 11.智能化操作，一机多用，可升级配套 COD 消解模块，完成样品回流消解处理，提供权威部门出具的证明材料； 12.需提供国家环境监测总站出具的产品检测报告（原件备查）。</p> <p>参数要求： 1 温度控制：室温至 300℃（可单孔任调） 2 时间控制：0-180min（可单孔任调）</p>	1	



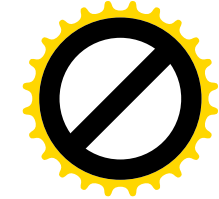
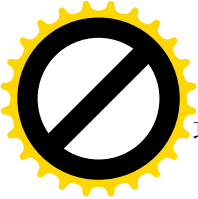
		<p>3 加热单元：不少于 6 联 4 烧瓶体积：500mL 或其他 5 功率：六联总功率 3200W(单孔 400W 可调) 6 升温沸腾时间：15min 内 7 蒸馏量控制：液量实时侦测 8 蒸馏量设定：10-250mL 可调 9 蒸馏量精度：± 2mL 10 接收瓶规格：任意规格容量瓶或比色管 11 电源：220VAC 50HZ 配置： 全自动蒸馏仪主机一套、带温度显示压缩机制冷循环水系统一套、进口光纤液位侦测六套、500mL 双颈圆底烧瓶六支、冷凝管六只、接收瓶六套、硅胶管路一套、防倒吸保护六套、冷凝瓶在线清洗一套、冷却水反吹一套、馏出液自锁单元六套、温湿度大气压侦测系统一套、随机工具一套。</p>		
13	▲总有机碳分析仪	<p>1. 测定方法 680℃ 铂金催化燃烧 NDIR（非色散红外检测） 2. 操作方式 计算机控制型 3. 测定项目 TC、IC、TOC（TC-IC）、NPOC、TN（选配）、POC（选配） 4. 应用对象 水样、固体（选配）、气体（选配） 5. 性能参数 5.1 测定范围（mg/L）TC：0—30000 IC：0—3000 5.2 检测限 50 μg/L（TC），4 μg/L（IC） 5.3 测定精度 CV≤1.5% 5.4 进样方式：进样器自动吸样 5.5 主机配备 IC 预去除功能 5.6 主机配备自动稀释 6. 载气：高纯空气、或高纯氧气，来自气瓶 7. 环境温度 5~35 °C 8. 电源 AC 220~240V ± 10%、50Hz</p>	1	进口仪器
14	电冰箱	<p>产品种类：医用冷藏箱 产品形式：立式</p>	1	



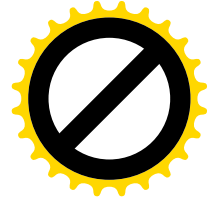
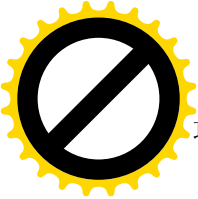
		气候类型：N 冷却方式：风冷 制冷剂 无氟制冷剂 功率（W）：不大于 280 电源(V/Hz)：220/50 箱内温度范围（℃）：2-8 有效容积（L）：不小于 310 温控方式：电脑板温控 温度显示：LED 数字式 外门锁扣：有，能配挂锁 搁板是否可调：是 搁板是否可插标识贴：是 温度报警：高低温报警		
15	电冰箱	可用于储存疫苗、药剂、血液等，适用于疾病预防控制中心、卫生所、医院、血站以及研究机构 温度控制 技术参数 功率：不大于 90w 箱内温度:冷藏 2~8℃、冷冻-10~-26℃ 有效容积：总容积不小于 200L，分为冷藏、冷冻区 储物方式：抽屉 电源(V/Hz)：220/50	2	
16	水样采样器	1、采样方式：蠕动泵吸入式 2、采样速度：5ml-1200ml/min 可调 3、采样扬程：8 米 4、液体传感器：穿透折射方式液体传感器 5、样品瓶容量：1000 毫升 6、样品瓶个数：12（标配） 7、采样方式：定时定量采样、定流定量采样、等时等流量比例、等时等液位比例、即时定量采样 8、采样间隔：1 分钟至 9999 分钟可调 9、采样量：5 毫升至 10000 毫升可调	1	



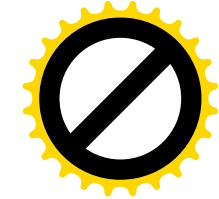
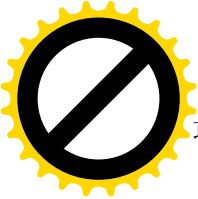
		<p>10、分瓶方式：单瓶单样、单瓶多样、多瓶单样 11、采样量误差：±5% 12、等比例采样误差：±10% 13、液晶显示：128×64 点阵、中文、带背光 14、按键：3×5 薄膜按键 15、报警方式：声音、指示灯 16、内部时钟：实时时钟、月累积误差小于 10 秒 17、通讯方式：4~20mA 电流信号 RS232、RS485 18、采样程序预置：预置 5 种采样程序 19、管路预淋湿：0~3 次 20、数据存储：32M 数据存储空间 21、上电自检：数据存储器、时钟、RAM、ROM 22、供电电源：AC220V DC+12V 23、直流电源：12V 镍氢电池 24、内置电池：3.3V 锂电池，供时钟及系统参数 25、过载保护：10A 热熔保险丝</p> <p>配置清单：</p> <table data-bbox="539 863 1200 1334"> <tr><td>1、主机</td><td>一台</td></tr> <tr><td>2、采样瓶</td><td>12 个</td></tr> <tr><td>3、主机电源线</td><td>一根</td></tr> <tr><td>4、采水管</td><td>一根</td></tr> <tr><td>5、蠕动管</td><td>两根（一根备用）</td></tr> <tr><td>6、温控电源线</td><td>一根</td></tr> <tr><td>7、车载充电线</td><td>一根</td></tr> <tr><td>8、数据连接线</td><td>一根</td></tr> <tr><td>9、管箍</td><td>2 个</td></tr> <tr><td>10、采样头</td><td>一个</td></tr> <tr><td>11、说明书</td><td>一份</td></tr> <tr><td>12、合格证</td><td>一份</td></tr> <tr><td>13、保修卡</td><td>一份</td></tr> </table>	1、主机	一台	2、采样瓶	12 个	3、主机电源线	一根	4、采水管	一根	5、蠕动管	两根（一根备用）	6、温控电源线	一根	7、车载充电线	一根	8、数据连接线	一根	9、管箍	2 个	10、采样头	一个	11、说明书	一份	12、合格证	一份	13、保修卡	一份		
1、主机	一台																													
2、采样瓶	12 个																													
3、主机电源线	一根																													
4、采水管	一根																													
5、蠕动管	两根（一根备用）																													
6、温控电源线	一根																													
7、车载充电线	一根																													
8、数据连接线	一根																													
9、管箍	2 个																													
10、采样头	一个																													
11、说明书	一份																													
12、合格证	一份																													
13、保修卡	一份																													



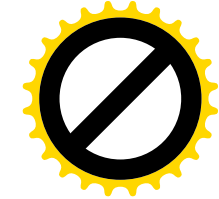
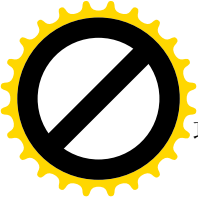
17	数字皂膜/ 液体流量计	<p>1、JCL-2010(A)校 10-1000ml/min，国家标准型</p> <p>2、测量精度：$\Delta Q < \pm 1\%$。</p> <p>3、时间范围：0.1~600.0s(内部计算精确到 0.01 秒)。</p> <p>4、标称量程：5~500 mL/min (极限量程:1~1000 mL/min)。</p> <p>5、使用时间：充满电后待机时间 > 300 小时。充电次数 > 500 次。</p>	1																																																									
18	大气采样器	<table border="0"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>时均采样流量</td> <td>(0.1~1.0) L/min</td> <td>0.01 L/min</td> <td>优于 $\pm 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>日均采样流量</td> <td>(0.18~0.20) L/min</td> <td>0.01L/min</td> <td>优于 $\pm 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>采样时间</td> <td>1min~23h59min</td> <td>0.1 min</td> <td>优于 $\pm 0.2\%$</td> </tr> <tr> <td>延时时间</td> <td>1min~99h59min</td> <td>0.1 min</td> <td>优于 $\pm 0.2\%$</td> </tr> <tr> <td>间隔时间</td> <td>1min~99h59min</td> <td>0.1 min</td> <td>优于 $\pm 0.2\%$</td> </tr> <tr> <td>采样次数</td> <td>1-99 次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>采样体积</td> <td>9999.99L</td> <td>0.01L</td> <td>优于 $\pm 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>大气压</td> <td>(70~130) kPa</td> <td>0.01 kPa</td> <td>优于 $\pm 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>加热温度 (吸收瓶)</td> <td>可设定</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>(-30~+50) °C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>采样器噪音</td> <td>≤ 60 db</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工作电源</td> <td>220VAC</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>功 耗</td> <td><100W</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	主要参数	参数范围	分辨率	准确度	时均采样流量	(0.1~1.0) L/min	0.01 L/min	优于 $\pm 2.5\%$	日均采样流量	(0.18~0.20) L/min	0.01L/min	优于 $\pm 2.5\%$	采样时间	1min~23h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$	延时时间	1min~99h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$	间隔时间	1min~99h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$	采样次数	1-99 次			采样体积	9999.99L	0.01L	优于 $\pm 2.5\%$	大气压	(70~130) kPa	0.01 kPa	优于 $\pm 2.5\%$	加热温度 (吸收瓶)	可设定			工作温度	(-30~+50) °C			采样器噪音	≤ 60 db			工作电源	220VAC			功 耗	<100W			2	
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																																																									
时均采样流量	(0.1~1.0) L/min	0.01 L/min	优于 $\pm 2.5\%$																																																									
日均采样流量	(0.18~0.20) L/min	0.01L/min	优于 $\pm 2.5\%$																																																									
采样时间	1min~23h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$																																																									
延时时间	1min~99h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$																																																									
间隔时间	1min~99h59min	0.1 min	优于 $\pm 0.2\%$																																																									
采样次数	1-99 次																																																											
采样体积	9999.99L	0.01L	优于 $\pm 2.5\%$																																																									
大气压	(70~130) kPa	0.01 kPa	优于 $\pm 2.5\%$																																																									
加热温度 (吸收瓶)	可设定																																																											
工作温度	(-30~+50) °C																																																											
采样器噪音	≤ 60 db																																																											
工作电源	220VAC																																																											
功 耗	<100W																																																											



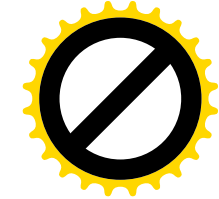
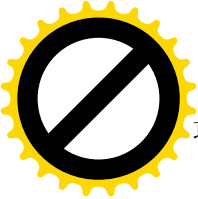
19	高端超纯水机	<p>总溶解固体（TDS）$\leq 200\text{mg/L}$，≥ 10 升/小时。 RO 水：进水电导率 2%，反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。 UP 水：电阻率 $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 电阻率 $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ @25°C（电导率 $0.055\mu\text{S/cm}$），热源$<0.001\text{EU/ml}$，重金属离子$<0.1\text{ppb}$，TOC$<10\text{ppb}$，微生物$<1\text{CFU/ml}$，微颗粒物≤ 1 个/ml，超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。 电源：AC220V 50Hz 功率：50-150W</p>	1	
20	双极反渗透型超纯水机	<p>总溶解固体（TDS）$\leq 1000\text{mg/L}$，≥ 20 升/小时 取水流速：1.5-1.8L/min RO 水：电导率\leq进水电导率$\times 1\%$ UP 水：电阻率 $17-18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 电源：220VAC 50Hz 功率：50-150W</p>	1	
21	溶解氧测定仪	<p>技术参数 准确度等级：$\pm 0.30 \text{ mg/L}$（示值误差） 测量范围 溶解氧：$(0.00 \sim 20.00) \text{ mg/L}$ 溶解氧饱和度：$(0.0 \sim 300.0) \%$ 温度：$(-5.0 \sim 110.0) ^\circ\text{C}$ 分辨率 溶解氧：0.01mg/L 溶解氧饱和度：0.1% 温度：0.1°C 基本误差 溶解氧：$\pm 0.10\text{mg/L}$ 溶解氧饱和度：$\pm 2.0\%$</p>	1	



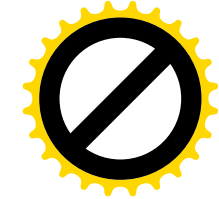
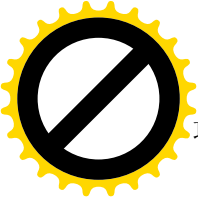
		<p>温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 稳定性: $(\pm 0.07\text{mg/L})/1\text{h}$ 大气压补偿: 手动 (60.0~110.0) kPa 盐度补偿: 手动 (0.0~40.0) g/L 温度补偿: 自动 (0.0~40.0) $^{\circ}\text{C}$ 电源: 直流通用电源 (9VDC, 500mA, 内正外负) 标配电极:DO-958-S 型溶解氧电极</p>		
22	生物显微镜	<p>技术参数</p> <p>1. 平场目镜: 放大倍率 10\times、16\times 视场直径 18mm、11mm</p> <p>2. 消色差物镜 放大倍数: 4\times、10\times、40\times (弹簧)、100\times (弹簧、油) 数值孔径 NA: 0.10、0.25、0.65、1.25 工作距离: 37.5mm、7.31mm、0.63mm、0.18mm</p> <p>3. 目镜筒: 双目镜筒、铰链式 360$^{\circ}$ 定位、倾角 30$^{\circ}$、瞳距 55~75mm、屈光度 ± 5</p> <p>4. 转换器: 四孔</p> <p>5. 总放大倍率: 40\times ~1600\times</p> <p>6. 机械筒长: 160mm</p> <p>7. 阿贝聚光镜: NA 1.25 带可变光阑及滤色片、升降调节 20mm</p> <p>8. 调焦机构: 同轴粗微调, 调节范围: 15mm、20mm 微调格值: 0.002mm</p> <p>9. 双层机械载物台: 125\times120mm、移动范围: 76\times35mm、游标: 0.1mm</p> <p>10. 照明系统: 带可变光阑明场透射照明、亮度可调、卤素灯 20W/6V</p> <p>11. 电源: 220V、50Hz</p> <p>仪器成套性</p>	1	



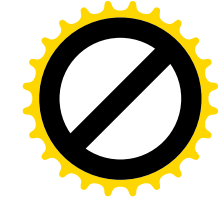
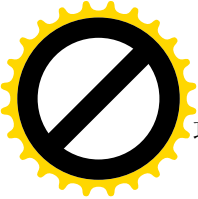
		<p>1、显微镜主体：1 台 2、消色差物镜 4X、10X、40X、100X（油）：各 1 只 3、双筒目镜管：1 只 4、10X 目镜，16X 目镜：各 1 对 5、滤色片（蓝色）：1 片 6、物镜用浸油（合成油）：1 瓶 7、LED 照明：1 只 8、随机文件：1 套</p>		
23	土壤采样器	<p>配置： 1、心型粘土钻头。规格：刀宽 3cm，刀间距 6cm，采样长度 20cm，螺纹连接。用于粘土采样、钻孔。 2、心型壤土钻头。规格：刀宽 4cm，刀间距 6cm，采样长度 20cm，螺纹连接。用于壤土采样、钻孔。 3、心型沙土钻头。规格：刀宽 7cm，刀间距 5cm，采样长度 20cm，螺纹连接。用于湿沙土采样。 4、筒型泥炭钻头。规格：直径 5cm，筒型 钻身开口设计，螺纹连接。用于泥炭土、稻田土采样。 5、T 型手柄。规格：长 35cm，便于携带，螺纹连接。用于手握施压旋转采样钻。 6、延长杆。规格：长 50cm，带有刻度，用于连接钻头和手柄，螺纹连接。用于延长采样深度。 7、延长杆。规格：长 100cm，带有刻度，用于连接钻头和手柄，螺纹连接。用于延长采样深度。 8、刮刀。规格：宽 20mm。用于从钻头内分离土样。</p>	1	
24	烟尘测试仪	<p>防尘防水工业键盘 支持中文输入 无线遥测和有线测量双功能 烟道工况配置记忆 采样数据曲线显示 气体传感器修正补偿技术 气密性自检功能 交直流两用供电功能 高效粉尘过滤功能</p>	1	



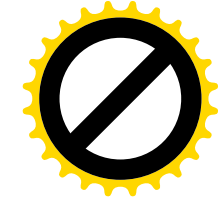
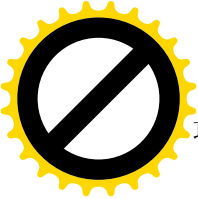
		<p>停电记忆功能 故障检测功能 防倒吸功能 数据输出端口 主要参数: 采样最大流量 100L/min 烟气温度 (0~500)°C 可扩展到 800°C 流量控制稳定性 <math>\leq \pm 2\%</math> 电源: 220VAC 50Hz</p>		
25	声级计	<p>噪声频谱分析仪 II 级,自动测量积分统计采集 1/1 频谱分析 测量范围: (以 2×10^{-5}Pa 为参考) 频率: 20Hz~12.5kHz 灵敏度: 25MV/PA A 声级:35dB~130dB C 声级:40dB~130dB 自动测量功能:Leq、L5、L10、L50、L90、L95、Lmax、SD、Ld、Ln、Ldn 等 技术指标: 传声器 1/2 " 驻极体测试电容传声器 (HS14423) 频率: 20Hz~12.5KHZ 灵敏度:约 25mv/Pa 测量范围 (以 2×10^{-5}Pa 为参考) A 声级:35dB~130dB C 声级:40dB~130dB 频率计权 A 计权: 31.5Hz~8kHz C 计权: 31.5Hz~8kHz 检波器特性 LMS 真有效值 峰值因素: 3 时间计权特性 F (快)、S (慢)、最大值保持。</p>	2	



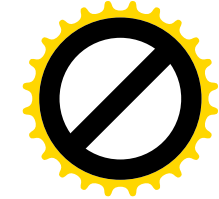
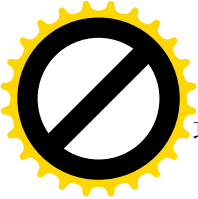
		<p>自动测量功能 Leq、L5、L10、L50、L90、L95、Lmax、SD、Ld、Ln、Ldn 等</p> <p>自动测量时间 Man (人工)、10s、1min、5min、10 min、15 min、20 min、1h、8h、24h、Regular (整时)</p> <p>时钟: 年、月、日、时、分、秒设定运行</p> <p>测量数据自动存储</p> <p>接口 RS—232C, 外接配套打印机或微机实现测量数据自动打印</p> <p>校准 使用 HS6020 或 ND9 声级校准器</p> <p>声级: 94dB、频率 1kHz</p> <p>显示器 大屏幕液晶数显, 具有模拟表针, 测量方式、测量时间及时钟、背光源显示功能</p> <p>电源: 电池, 并设有外接电源输入插孔</p> <p>工作环境 操作温度: -10℃~50℃</p> <p>相对湿度: 20%~90%</p>		
26	风速计	<p>主要技术参数:</p> <p>测量范围: 0~30 米/秒</p> <p>风速: 0~30 米/秒</p> <p>风温: 0~45o C, 32~113o F (精确度: ± 2o C)</p> <p>风量: 0~999900m3/s</p> <p>分辨率: 0.001m/s,0.1℃</p> <p>电源: 电池</p> <p>背光灯显示</p> <p>低电压显示</p> <p>数据保持</p> <p>最大/ 最小风速测量</p> <p>手机/自动关机</p> <p>USB 接口</p> <p>配置: 充电套装</p> <p>装修及施工内容: 清洁环保</p>	1	



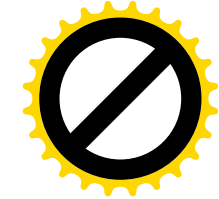
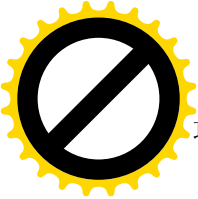
27	手持式 GPS 定位仪	<p>技术参数 操作界面:简体中文/繁体中文/英文操作及显示, 具中文手写输入功能 接收芯片:高灵敏度接收芯片 卫星系统:GPS 屏幕:英寸半透射式 TFT 液晶触摸屏; 272x480 像素; 双轴画面 定位时间: 冷机状态: 平均约 39 秒; 暖机状态: 平均约 15 秒; 自动定位: 平均约 2 分钟 定位准确度:<10 米, 95%、RMS、Typical, 无 S/A 干扰下, 单机定位 支持存储卡格式:Micro SD 存储卡 (供应商提供 16G 存储卡) 照相机规格:内置 500 万像素照相机, 支持自动对焦功能 防水功能:IPX7 操作温度:-15° C ~70° C GPS 接收天线:内藏式天线 电力供应:电池 传输接口:miniUSB 无线传输界面:2.4GHz/Dynastream ANT+ 坐标格式: WGS84、北京 54、西安 80 及 CGCS2000 等 电子地图: 预装中国大陆地区导航电子地图 航点/航线/航迹记录: 4,000 点航点 / 200 条航线 / 10,000 航迹点, 200 条航迹记录 (航迹可视内存大小扩充) 警示航点:有 最近查找记录:有 建议路线规划:有 (转弯提示) 语音提示:有 电子罗盘及气压式高度计:有 潮汐表:有 (需选购 BlueChart 海图) 配置清单: Montana 650 主机</p>	2	
----	-------------	---	---	--



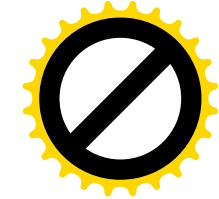
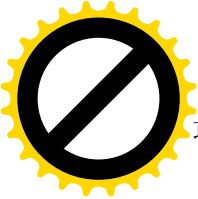
		USB 数据传输线 锂电池 交流电源适配器 中文使用说明书		
28	氮吹仪	处理样品数 24 个独立控制 加热方式 圆形水浴 试管使用范围 10~29mm 样品盘升降高度 0--150mm 样品盘旋转空间 360° C 样品盘升降方式 电动 控温精度 ±1℃ 控温范围 室温---100℃ 温控方式 4 位数显/PID 调节/超温报警 定时时间 0~99h59min 气体流量 可控 0-15L/min 氮气消耗量 330ml/min/样品 功率 1000W 电源 220VAC 50Hz	1	
29	微波消解仪	主要技术参数： 1、消解范围：COD _{Cr} ：5—2500mg/L, TP：0.01—0.6mg/L , TN：0.05---4mg/L	1	



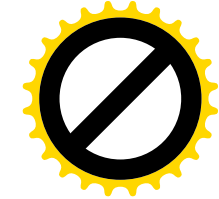
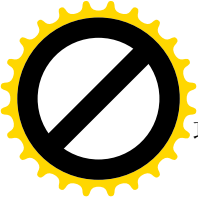
		<p>2、消解时间: 5—16mi n</p> <p>3、CODcr 抗氯离子干扰能力: $\leq 10000\text{mg/L}$</p> <p>4、精密度: CODcr 值在 80—150mg/L 时: 室内相对标准偏差$\leq 4.3\%$, 室间相对标准偏差$\leq 5.0\%$, TP、TN 能满足国家标准 (GB11889-11915-89) 水质词汇 (第 3-7 部分) 与分析方法的要求</p> <p>5、准确度: CODcr 于经典回流法比对, 相关系数 $r > 0.999$, TP、TN 与标准方法比对, 相关系数 $r > 0.999$</p> <p>6、用于消解 CODcr 时: 具有抗氯离子干扰能力, 能测定 CODcr 值大于 50mg/L, 氯离子含量高达 10000mg/L 的水样。</p> <p>7、消解样品数量 (每炉次): 标准配置 6 个, 最高可达 12 个样品 (定做)</p> <p>8、微波工作频率: 450MHz</p> <p>9、额定输入功率: 1300W(最大)</p> <p>10、微波输出功率: 800W</p> <p>11、适用环境条件:</p> <p>A: 环境温度: 5—40℃</p> <p>B: 环境湿度: $\leq 90\%RH$</p> <p>C: 大气压力范围: 86Kpa—106Kpa</p> <p>12、工作条件:</p> <p>1) 电源 220VAC 50Hz</p> <p>2) 工作制方式: 连续</p> <p>主要配置:</p> <p>1、主机 一台</p> <p>2、消解罐 六只</p> <p>3、电源线 一根</p> <p>4、说明书 一份</p> <p>5、合格证 一份</p> <p>6、保修卡 一份</p>		
30	气压表	标配	1	
31	噪声频谱分析仪	<p>多功能声级计 (1 级、统计、存储、1/1OCT 分析、含 AH40 打印机)</p> <p>主要技术参数:</p> <p>频率范围 10 Hz~20 kHz</p>	1	



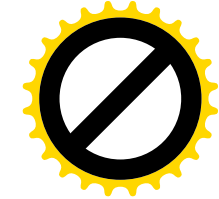
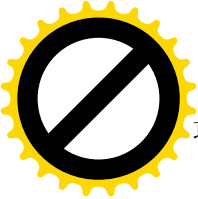
		测量上限 135 dBA (传声器组的灵敏度级: -31 dB) 可定制 140 dB (A) 级线性范围大于 112 dB (A) 峰值 C 声级 测量范围 75dB~145dB 主要测量指标 L _{xyi} 、L _{xyp} 、L _{xeq} 、L _{xmax} 、L _{xmin} 、L _{xN} 、SD、SEL、LC _{peak} 等 注: x 为 A, C, Z, y 为 F,S,L, N 为 1~99 用户可选的整数		
32	空气智能 TSP 综合采 样器	主要参数 参数范围 准确度 粉尘采样流量 (60~120) L/min 优于 ± 2.5% 大气采样流量 (0.1~1.0) L/min 优于 ± 5.0% 定时开机 24 小时制 采样时间 99 小时内任意设置 优于 ± 0.2% 间隔时间 99 小时内任意设置 优于 ± 0.2% 采样次数 1~99 计前温度 (-30~99) °C 优于 ± 2.5% 大气压测量范围 (70~130) kPa 优于 ± 4.0% 工作电源 220VAC50Hz 或外接 DC12V (单独气体采样) 仪器噪音 ≤65dB (A) 功 耗 < 50W	2	
33	水质硫化物 -酸化吹洗 仪	技术参数: 1、样 品 数: 6 位 2、加热方式: 自动控温恒温水浴 3、加热功率: 1000W 4、氮气流量计控制: 0—3L/min 5、温度范围: 室温—99.9℃ 6、显示方式: 数字显示 7、控温精度: ±1℃ 8、氮气入口压力: 0.1Mpa 9、氮气流量支路: 0-0.6L/min 工作条件: 1.工作电源: 220VAC50Hz 2.环境温度: (5-35) °C 3.环境湿度: (0-95) %RH	1	



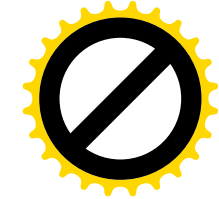
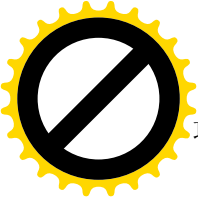
		4.使用环境：非防爆场合。		
34	磁力加热搅拌器	技术参数： 空载：10~1800r/min 带负荷：100~1600r/min 搅拌轴最大力矩：73.5mN· m 工作电压：220VAC50Hz 钻夹头夹持范围：1~10mm 适用介质粘度：0~10000ml	1	
35	磁力加热搅拌器	磁力加热搅拌器采用电源：220V 50Hz 搅拌转速：0~2400r/min 工作盘材质：不锈钢加热盘 最大搅拌容量：1000ml 加热功率：300W 电机功率：40W 数显恒温控制，室温~100℃， 无级调速	2	
36	恒温水浴锅	特点： 内胆采用不锈钢，控温系统式根据规格型号分别采用智能控温数显、电子控温数显。 技术参数： 温度范围：室温-199 控温精度（℃）：±0.5 功率：不大于 2000W 电源：220VAC50HZ	2	



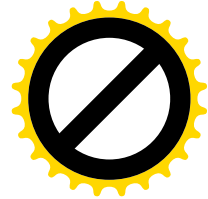
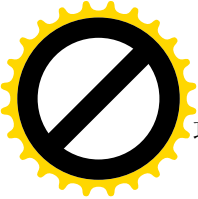
37	恒温水浴锅	<p>技术参数： 1. 型 式 双列六孔 2. 电 源 220VAC50Hz 3. 加热功率 $\leq 2000W$ 4. 控温范围 室温-99.9℃ 5. 水温波动 $\leq 1^{\circ}C$ 6. 控温精度 $\leq 0.5^{\circ}C$ 7. 数显控温</p>	1	
38	回旋式振荡器	<p>特点： ①万能弹簧试瓶架。 ②设有机械定时。 ③无级调速，数显转速。 技术参数： 1. 往复振荡 回旋振荡 2. 转速范围 起动~250r/min 3. 振 幅 20mm 4. 装 瓶 量 500ml×20×2 层 5. 电 源 220VAC50Hz</p>	1	
39	超声清洗仪	<p>技术参数： 1. 超声波频率 40,000 Hz； 2. 内胆材料为不锈钢； 3. 容量 30 L； 4. 时间控制数码控制液晶显示； 5. 超声波功率 600 W , 10 枚震头； 6. 加热功率 500 W； 7. 清洗温度 20-80 ℃ 8. 电源： AC220V50HZ</p>	1	



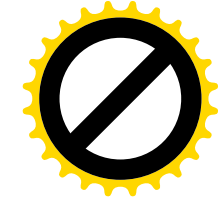
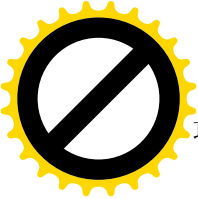
40	手提式压力蒸汽灭菌器	工作电源: 220VAC50Hz 功率: 2KW 容 积: 24L 时间设定: 1-99min 温度设定: 室温+5~136℃ 工作压力: 随温度 器内温差: ≤1℃	1	
41	红外分光测油仪	(1)基本测定范围: 0.2-100mg/L (2)检出极限: <0.15mg/L(CCl4 萃取液, 用 5cm 石英比色皿直接测量) <0.002mg/L(水样,采用萃取比 100: 1, 5cm 石英比色皿) (3)最大测量浓度: 100%油 (4)测量误差: ± 2% (C=40mg/L) (5)重复性误差: <2%(浓度为 20~40mg/mL 的标准油样品) (6)线性相关系数 R>0.999 (7)波数范围: 3400cm-1~2400cm-1 (2940nm~4167nm) (8)波数准确度: ± 2cm-1 (9)波数重复性: ± 2cm-1 (10)吸光度范围: 0.00000~3.00000AU (11)空白溶剂调零: 自动 (12) 环境要求: 室温 5-35℃, 相对湿度 20%~85% (RH) (13)工作电源: 220V AC50Hz	1	
42	声级校准器	1.标称声压级: 94 dB 和 114 dB (以 20 μPa 为基准) 2.频率: 1 kHz + 5 Hz 3.声压级准确度: 1 级, ± 0.2 dB (+23 ℃), ± 0.3 dB(-10 ℃~+50 ℃) 4.总谐波失真: ≤1 % (94 dB 时) 5.电源: 电池 1× 6F22 6.工作温度范围: -10 ℃~+50 ℃ 7.适用范围: φ 23.77 mm (1 英寸), φ 12.7 mm (1/2 英寸) 传声器及声学测量仪器校准。	1	
43	不锈钢温度计	技术参数 保护套: 不锈钢	4	



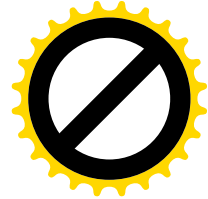
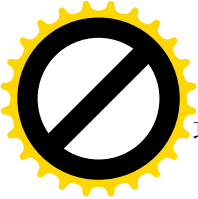
		长度: 30cm 测温范围: -6℃~41℃ 测温精度: 0.2℃ 测温误差: +/-0.2℃		
44	温湿度计	技术参数: 温度范围 -20-40 (℃) 湿度范围 0-100 测量精度 1 测量误差 2 (℃) 精度等级 1 分辨率 648 尺寸 Φ122mm× 30mm	8	



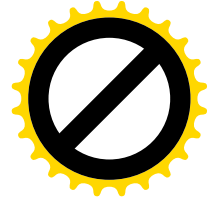
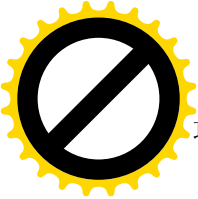
45	烟气烟尘采样仪	<p>主要参数 参数范围 分辨率 准确度</p> <p>烟尘采样流量 (5-80)L/min 0.1L/min 优于± 2.0%</p> <p>烟气动压 (0-2000)Pa 1Pa 优于± 2%</p> <p>烟气静压 (-20-20) kPa 0.01kPa 优于± 4%</p> <p>流量计前压力 (-30-0)kPa 0.01kPa 优于± 2.5%</p> <p>流量计前温度 (-55-125)° C 0.1° C 优于± 1.5%</p> <p>烟气温度 (0~500)°C可扩展 1° C 优于± 3%</p> <p>O2 (0-25)% 0.1% 优于± 1.0%</p> <p>SO2(0-5700/14000) mg/m3 1 mg/m3 优于± 2.5%</p> <p>NO (0-2600/6700)mg/m3 1 mg/m3 优于± 2.5%</p> <p>NO2(0-1000/2000)mg/m3 1 mg/m3 优于± 2.5%</p> <p>CO(0-2500/25000)mg/m3 1 mg/m3 优于± 2.5%</p> <p>CO2(0-20)% 0.1% 优于± 2.5%</p> <p>H2S(0-100)mg/m3 1 mg/m3 优于± 2.5%</p> <p>等速吸引流速 (5-45)m/s-- 优于± 5%</p> <p>最大采样体积 1000000L 0.1L ≤± 2.5%</p> <p>工作电源 AC220V± 10%, 50Hz DC12V</p>	1	
46	▲气质联用仪	<p>一、工作条件</p> <p>1.1 电源电压: 220 V± 10%</p> <p>1.2 温度: 18°C~28°C</p> <p>1.3 湿度: 40%~70%</p> <p>二、质谱部分</p> <p>2.1 基本性能</p> <p>2.1.1 质量数范围:.5 ~ 1090 u</p> <p>2.1.2 灵敏度:</p> <p>2.1.2.1 EI Scan(氦气): 1pg, 八氟萘 OFN , m/z 272, S/N ≥5122;</p> <p>2.1.2.2 EI Scan (氢气) : 1pg, 八氟萘 OFN, m/z 272, S/N≥300;</p> <p>2.1.2.3 CI Scan: 100 pg, 二苯酮 benzophenone, m/z 183, S/N≥500;</p>	1	进口仪器



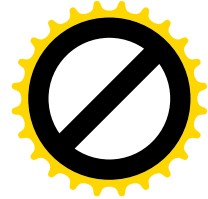
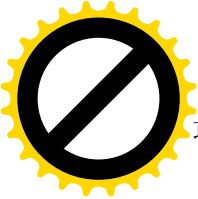
		<p>2.1.2.4 NCI Scan: 100 fg, 八氟萘 OFN, m/z 272, S/N ≥ 500;</p> <p>2.1.2.5 *IDL (SIM): IDL ≤ 0.34 fg (100 fg, OFN, 8 次连续进样, 272m/z, 峰面积 RSD 3.4%)</p> <p>2.1.2.6 *IDL (高速扫描 Scan): IDL ≤ 217 fg (1pg, OFN, 8 次连续进样, 272m/z, 扫描速度 20,000 u/sec)</p> <p>2.1.3 分辨率: $R \geq 2M$(FWHM)</p> <p>2.1.4 质量稳定性: $\leq \pm 0.1u/48$ 小时 (恒温)</p> <p>2.1.5 *最大扫描速度: 20,000 u/sec (专利 ASSPTM 功能配合)</p> <p>2.2 离子源</p> <p>2.2.1 EI (标配), CI 和 NCI (选配)</p> <p>2.2.2 离子源材质: 专利屏蔽板设计的整体惰性交高灵敏度离子源</p> <p>2.2.3 离子化能量: 10~200 eV</p> <p>2.2.4 离子源温度: 独立控温, 140 ~ 350°C</p> <p>2.2.5 灯丝电流: 5 ~ 250 μ A (发射电流)</p> <p>2.2.6 双灯丝设计</p> <p>2.2.7 GCMS 接口温度: 50 ~ 350°C</p> <p>2.3 质量分析器</p> <p>2.3.1 * 配备预四极的高精度全金属四极杆。</p> <p>2.3.2 *预四极可转动可清洗打磨, 主四极杆可清洗打磨, 预四极杆有效避免主四极杆, 以及检测器的污染。</p> <p>2.3.3 *四极杆具有自动优化加速功能: 对于高质量端离子的自动电场补偿技术, 提升离子通过四极杆的速度, 以提升全质量范围的信号质量, 在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。(须提供此技术的证明材料)。</p> <p>2.3.4 四极杆以不控温为优, 无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定。</p> <p>2.4 扫描功能:</p> <p>2.4.1 扫描功能: 支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及 Scan/SIM 同时扫描模式。</p> <p>2.4.2 在 SIM 模式下, 最大支持 64 通道 x 128 组。</p> <p>2.5 检测系统</p> <p>2.5.1 二次电子倍增管, 配备专利偏转透镜(Overdrive Lens)和 $\pm 10kV$ 转换打拿。(须提供 此</p>		
--	--	---	--	--



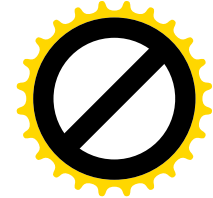
		<p>技术的证明材料，以专利技术为优）。</p> <p>2.5.2 离轴连续打拿电子倍增器</p> <p>2.5.3 动态范围：8×10⁶</p> <p>2.6 真空系统</p> <p>2.6.1 高真空：*双入口差动式涡轮分子泵排气系统，200L/sec+200L/sec</p> <p>2.6.2 低真空：30L/min（60Hz）机械泵。</p> <p>2.6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）。</p> <p>2.6.4 柱流量最大可达最大15mL/min（He），可直接连接最大0.53mm内径的色谱柱。</p> <p>2.6.5 支持双柱双流路系统（Twin Line system），两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元。</p> <p>2.6.6 6.6 支持使用氢气、*氮气作为载气，无需更换任何部件。</p> <p>三、气相色谱部分</p> <p>3.1 柱箱</p> <p>3.1.1 操作温度范围：室温以上4℃-450℃</p> <p>3.1.2 柱箱最高升温速率±250℃/min，以0.01℃/min增加</p> <p>3.1.3 程序升温的阶数：20阶21平台</p> <p>3.1.4 温度设定精度：0.1℃</p> <p>3.1.5 控温准确性：0.01℃</p> <p>3.1.6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃</p> <p>3.1.7 冷却速度：从450降到50℃≤3.4min（204s）</p> <p>3.1.8 最大运行时间：9999.99分钟</p> <p>3.1.9 面板键盘：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>3.2 流路系统</p> <p>3.2.1 支持双柱双流路系统</p> <p>3.2.2 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元</p> <p>3.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>3.2.4 *具有恒线速度控制功能。</p> <p>3.2.5 *支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄</p>		
--	--	--	--	--



		<p>真空更换色谱柱功能。</p> <p>3.3 分流/不分流毛细管进样口</p> <p>3.3.1 压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定</p> <p>3.3.2 配备全自动电子流量控制系统, 具备室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>3.3.3 *支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式, 同时具有恒线速度控制功能。</p> <p>3.3.4 最高温度: 450℃</p> <p>3.3.5 压力设定范围: 0~ 1035kPa</p> <p>3.3.6 升温速率: ± 250℃/min, 以 0.01℃/min 增加</p> <p>3.3.7 速率设定范围: -400 ~ 400kPa/min</p> <p>3.3.8 压力程序的阶数: 7</p> <p>3.3.9 分流比设定范围: 0~9999.9</p> <p>3.3.10 流量设定范围: 0 ~ 1250mL/min</p> <p>3.3.11 隔垫吹扫流量设置范围: 0-1200ml/min</p> <p>3.4 自动进样器单元</p> <p>3.4.1 样品位: ≥150 位样品盘;</p> <p>3.4.2 进样量范围: 0.01~200 uL, 10μl 注射器以 0.1μl 步进;</p> <p>3.4.3 交叉污染: 小于 10⁻⁴</p> <p>3.4.4 具有样品优先模式: 当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定。</p> <p>3.4.5 可升级双塔双柱进样系统。</p> <p>3.4.6 可升级样品架冷却和加热功能。</p> <p>四、数据处理系统</p> <p>4.1 手动/自动调谐, 数据采集, 数据检索, 分析结果报告, 定量分析及谱库检索功能</p>		
47	▲电感耦合等离子质谱仪	<p>一、仪器硬件系统</p> <p>1.仪器工作环境</p> <p>1.1 电压: 单相、220-240 伏 交流电、50/60 赫兹</p> <p>1.2 室温: 18-28 °C</p> <p>1.3 相对湿度: 20-70 %</p> <p>2. ICPMS 仪器硬件参数</p>	1	进口仪器



	<p>2.1 进样系统:</p> <p>2.1.1 雾化器: 同心雾化器;</p> <p>2.1.2 雾室: 标配电子制冷旋流雾室, 最低控温温度: $\leq -10^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2.1.3 蠕动泵: 四通道蠕动泵, 废液无需蠕动泵即可稳定排出</p> <p>2.1.4 炬管: 一体式 Mini 炬管(中心管径?), 炬管 X、Y、Z 三维位置由计算机调节</p> <p>2.2 ICP 等离子系统</p> <p>2.2.1 RF 发生器: 27.12MHz 等离子体固态射频发生器,最低功率$\leq 0.5\text{KW}$;</p> <p>2.2.2 RF 线圈: 螺旋线圈, 具备有效消除二次放电技术;</p> <p>2.2.3 气体控制: 多个质量流量计精确控制冷却气、辅助气、载气和碰撞气, 所有气路的气体流量连续可调。</p> <p>2.3 接口</p> <p>2.3.1 接口组成: 采样锥和截取锥; 清洗简单, 维护时无需卸真空;</p> <p>2.3.2 截取锥: 孔径$\leq 0.35\text{mm}$, 减少仪器污染</p> <p>2.3.3 锥体冷却装置: 高性能的水冷系统, 保证接口区域的稳定性;</p> <p>2.4 离子透镜系统</p> <p>2.4.1 离子透镜: 通过施加电场的作用使带电离子聚焦,避免使用直角偏转离子技术造成灵敏度损失, 有效去除光子和中性粒子;</p> <p>2.5 碰撞反应池</p> <p>2.5.1 碰撞反应池: 八极杆碰撞反应池;</p> <p>2.5.2 气体控制: CPU 控制质量流量计;</p> <p>2.5.3 气体流量范围: 0 – 10mL/min;</p> <p>2.6 质量分析器</p> <p>2.6.1 预四极杆: 使用预四极杆设计, 降低污染;</p> <p>2.6.2 主四极杆: 双曲面四极杆, 全钨材质;</p> <p>2.6.3 质量数范围: 5-255amu;</p> <p>2.6.4 驱动频率: 2.5MHz</p> <p>二、仪器性能指标</p> <p>1. 仪器检出限: Be(9) $< 0.5 \text{ ng/L(ppt)}$ In(115) $< 0.1 \text{ ppt}$ Bi(209) $< 0.1 \text{ ppt}$</p>		
--	---	--	--



第七章 评标办法

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。

只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

二、初步评审

1. 评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 2) 投标人未提交法人授权委托书的；
- 3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 交货期或工期不满要求的；
- 6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 7) 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- 8) 投标人对本项目内所有的内容进行投标漏报、漏项的；
- 9) 不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

理；

(6) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价；

(7) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分（满分 70 分）：具体评审的内容详见（附表 2）；

3. 价格分（满分 30 分）：价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = | \text{基准价} / \text{投标报价} | \times \text{价格权值} \times 100$$

其中价格评审按如下方法处理：

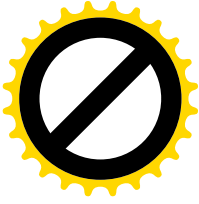
(1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

(2) 投标人在投标报价时，虽然报价未低于设备成本，技术参数、规格配置也符合招标文件的要求，但设备的实际应用情况（如精确度、稳定性和耐用度等）名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119



标候选人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。



附表 1

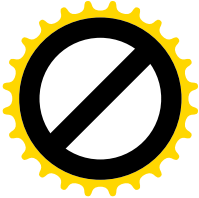
初步审查表

评委：_____

日期： 年 月 日

序号	审查项目	评议内容（无效投标文件认定条件）			
1	投标人的资格	是否符合招标公告要求的供应商资格要求			
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求			
3	投标保证金	是否按照招标文件要求提交投标保证金的			
4	投标有效期	投标有效期是否满足			
5	资格条件	是否满足第五章《投标文件格式》中附件三“资格证明文件”的各项要求			
6	交货期及交货地点	是否满足交货期及交货地点			
7	其它	是否没有其它无效投标文件认定条件			
		结论			

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能通过初步评审。



项目编号：CEITCL-HI-CZ-ZFCG-2017-119

附表 2

综合评分表

项目名称：_____

项目编号：_____

分类	评审内容	标准	总分值
技术部分 (40分)	货物技术参数	供应商所投产品的技术参数指标和配置完全符合招标文件要求没有负偏离得 基本分 40 分（参数一条不满足的扣 4 分，扣完为止） ；注：投标单位须根据所投标产品的实际情况进行填写技术参数偏离表，若发现投标单位技术参数进行虚假描述或与其投标设备的实际技术参数不符的，均认定为弄虚作假，做废标处理，同时没收投标保证金，并上报行政主管部门进行严肃处理。	40 分
商务部分 (30分)	业绩	投标人相关业绩：投标人在近一年在政府部门有实验室仪器采购业绩的，采购金额 200 万以上一个得 5 分。 (必须提供合同和中标通知书，复印件加盖公章，并提供原件不提供原件不得分)	5
	项目实施计划	根据投标人对本项目工作时间及项目实施进度计划的安排，项目实施计划的科学性、合理性、有效性、紧密程度及招标人服务要求等情况进行综合评分。(须包含运输、包装、安装、调试) 优秀标准：得 15-10 分，一般标准：得 9.9-1 分。此项没有不得分。	15 分
	售后服务	售后服务及培训：根据投标人提供的售后服务方案、应急处理能力、响应时间等进行比较评比，专家自主打分。(5分) 质量保证保修：根据投标人提供的质量承诺、保修方案等进行比较评比专家自主打分。(5分)	10 分
价格部分 (30分)	<p>评标基准价的计算：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。</p> <p>投标报价得分计算：投标人投标报价等于评标基准价的，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)× 价格权值× 100</p>		30 分
合计			100

评委：

评分说明：评标委员会成员打分时不得协商，独立完成。