

招 标 文 件



和信源招标
HEXINYUAN TENDERING

采购方式：公开招标

项目编号：HXY2021-177

项目名称：白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验
室仪器购置

采购单位：白沙黎族自治县疾病预防控制中心

海南和信源招标代理有限公司编制

2021年09月



目录

第一部分	投标邀请函	1
第二部分	投标人须知	4
	(一) 总则	4
	(二) 招标文件	5
	(三) 投标文件的编制和数量	6
	(四) 投标文件的递交	9
	(五) 开标	9
	(六) 评标委员会的组成和评标方法	10
	(七) 定标	17
	(八) 合同	19
第三部分	合同条款及格式	20
第四部分	投标文件内容及格式	25
第五部分	用户需求书	39

第一部分 投标邀请函

海南和信源招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受白沙黎族自治县疾病预防控制中心（以下简称“采购人”）委托，对白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置所需的货物及服务进行公开招标，现邀请国内合格的供应商或制造商参加密封投标。有关事项如下：

一、项目编号：HXY2021-177

二、招标项目的名称、预算、用途、采购需求、合同履行期限：

- 1、项目名称：白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置
- 2、项目预算：¥1774000.00（超出采购预算金额的投标按无效投标处理）
- 3、用途：工作需要
- 4、采购需求：4.1 标的的名称：详见《用户需求书》；4.2 数量：1 项
4.3 简要技术需求或服务要求等：详见《用户需求书》
- 5、合同履行期限：交付时间：合同签订生效之日起 30 个工作日内。
- 6、项目所属行业：零售业

三、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明材料）

- 1、具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本复印，事业单位需提供事业单位法人证书复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2021 年至今任意 1 个月（或季度）的财务报表（至少含资产负债表和利润表（或损益表））并加盖公章）；
- 3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2021 年至今任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；
- 4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供投标人书面声明）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；
- 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函或相关证明材料）。
- 6、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”的供应商（提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章）；
- 7、购买本项目招标文件并按时提交投标保证金（提供银行回执（或银行电子回执）

证明)；

8、投标人必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效投标。

9、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

1、供应商须在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册；

2、报名购买，提交以下报名材料至海南和信源招标代理有限公司现场审核并缴纳报名费：

(1) 营业执照副本复印件并加盖单位公章；

(2) 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件，复印件加盖单位公章；

未提交报名材料至海南和信源招标代理有限公司现场审核的视为无效报名；

3、接受报名材料及现场审核、缴纳报名费时间：2021年09月17日至2021年09月24日（上午08:30—11:30，下午14:30—17:00，北京时间），周末及节假日除外；

4、接受报名材料及现场审核、缴纳报名费地点：海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼1101室；

5、招标文件售价：人民币300元/份（文件售后概不退）；

6、供应商完成上述交易平台注册及现场提交报名材料并缴纳报名费用后，登陆交易平台进行报名【系统报名上传材料清单：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书、被委托人身份证（正反面）、缴费凭证等（以上材料均需加盖投标单位公章）；系统报名上传的材料应与提交到现场审核的材料一致，未按时在系统平台注册报名或上传的材料不符合要求的视为无效报名】并下载查看电子版的招标文件及其他文件。

五、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、投标文件递交时间：2021年10月09日08:45至09:00（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；

2、开标时间：2021年10月09日09:00（北京时间）；

3、开标地点：海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼1101室。

4、公告发布媒介：中国政府采购网、海南省政府采购网

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

采购人：白沙黎族自治县疾病预防控制中心

地 址：白沙黎族自治县牙叉镇卫生路

电 话：0898-27723314

联系人：邢女士

代理机构：海南和信源招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室

电 话：0898-65328224 传 真：0898-65328214

联系人：冯女士

第二部分 投标人须知

（一）总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是白沙黎族自治县疾病预防控制中心。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南和信源招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 按要求缴纳投标保证金；

2.3.2 按要求编制投标文件；

2.3.3 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.4 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.5 中标人与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.7 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.8 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

2.3.9 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.10 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.3.11 进口产品投标：招标文件内未明确接受进口产品时，投标人不得提供进口产品进行投标，否则做无效投标处理。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求，并有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，推荐合格的中标候选人，招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。所投货物必须是合法生产且符合招标文件要求的合格货物，并能够满足货物采购合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4、本招标文件由招标人负责解释。

5、投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534号文件向**中标人**收取代理服务费。若按以上收费标准计算代理服务费不足5000元的，按5000元收取。中标人须在中标公告之日起至领取《中标通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，若逾期未付，则中标人还须向采购代理机构支付违约金，违约金以代理费为基数自中标公告公示期满之日起至付清代理服务费之日止按每日3‰计算，且采购代理机构有权拒绝向中标人发放《中标通知书》、在采购合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

（二）招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件格式

第五部分 用户需求书

6.2 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝或流标等风险均由投标人承担。

7、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。在上述期限内未对招标代理机构提出需要澄清的书面意见，或从收到招标文件之日起 7 个工作日内未向招标代理机构提出质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对所有潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

（三）投标文件的编制和数量

9、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

10、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应以本招标文件第四部分为准。

11、投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，须接受并配合招标代理机构对其提供的任何资料进行审查和核实。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、投标报价

12.1 本项目的采购预算金额为 1774000.00 元。

12.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.4 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选投标人。

13、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

14、投标保证金

14.1 提交投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位须提交保证金为 ¥10000.00 元。

14.2 投标保证金应在 2021 年 10 月 09 日 09 : 00 前划入或存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位及项目编号（或项目名称）。投标保证金应当以支票、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从其公户提交。任何以

个人账户或个人名义汇入（自然人投标的情形除外）的保证金，视为提交无效，导致其投标无效或被拒收投标文件所产生的一切后果均由投标人承担。

开户名称：海南和信源招标代理有限公司

银行账号：4600 1002 3360 5300 9677

开户银行：中国建设银行海口金盘支行

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。
- (6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (7) 逾期未支付招标代理服务费的。

15、投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

16、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供与纸质版投标文件一致的（经签字盖公章（或电子章）的）PDF 格式（或 WORD 格式）电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写，有标示需要经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章的地方，须经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章。同时投标文件须逐页加盖供应商公章。

（四）投标文件的递交

17、投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及投标一览表（独立信封另密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南和信源招标代理有限公司

项目名称：白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置

项目编号：HXY2021-177

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构将有权拒收其投标文件。

18、投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

18.2 投标人的授权代表须携带投标人营业执照、法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

18.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

（五）开标

19、开标

19.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。投标人未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

19.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标委员会的组成和评标方法

20、评标委员会的组成和评标方法

20.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共5人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立评审，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

20.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标标准及方法进行评审。评标委员会对投标文件的评审分为资格性和符合性审查、技术评审和商务评审。

20.3 本次评标采用综合评分法，满分为100分。

20.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格审查的投标人才能进入技术、商务部分的量化评审。

20.5 资格性及符合性审查：

20.5.1 采购人或者采购代理机构应当依法并根据《资格审查表》（附表1）对投标人的资格进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。

20.5.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表2）对投标文件的符合性进行审查，只有对《符合性审查表》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。

20.5.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合

同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.5.4 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。

20.5.5 评标委员会在初审中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

(5) 若投标人不同意以上修正，其投标文件将视为无效。

20.6 量化评审

20.6.1 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。

20.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）。

20.6.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制

造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业的投标报价按94%计算取值（即按投标报价扣除6%）后参加评审。

20.6.4 根据财政部、国家发展和改革委员会文件2004年12月17日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。（需提供相关证明材料）

20.6.5 根据财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）文件规定，属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品。（需提供相关证明材料）

20.6.6 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

20.6.7 根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

20.6.8 根据财库[2010]48号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，

应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

20.6.9 根据中华人民共和国政府采购法相关政策，供应商在性能、技术、服务及价格等指标同等条件下，与中标候选人并列第一的，优先选择扶持不发达地区和少数民族地区的供应商作为中标候选人供应商。（需提供相关证明材料）

20.6.10 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20.6.11 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

20.6.12 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报价为评标基准价，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：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

20.6.13 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项、商务项	价格项
权重	70%	30%

20.6.14 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，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，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标候选投标人，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3）

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（评标基准价 / 投标报价） \times 价格权值 \times 100；

4、投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

（附表 1）

资格审查表

项目名称：白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置

项目编号：HXY2021-177

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	具有独立承担民事责任的能力。 （需提供营业执照副本复印，事业单位需提供事业单位法人证书复印件）			
2		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2021 年至今任意 1 个月（或季度）的财务报表（至少含资产负债表和利润表（或损益表））并加盖公章）			
3		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2021 年至今任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）			
4		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供投标人书面声明）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）			
5		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函或相关证明材料）			
6		必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法案件当事人名单”、			

	“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)的“失信被执行人”的供应商(提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章)			
7	购买本项目招标文件并按时提交投标保证金(提供银行回执(或银行电子回执)证明)			
8	投标人必须对本项目内所有的内容进行投标,不允许只对其中部分内容进行投标,否则视为无效投标			
9	本项目不接受联合体投标			
结 论				

注:

- 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,才能进入下一轮,不合格的被淘汰。

(附表2)

符合性审查表

项目名称:白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置

项目编号: HXY2021-177

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	交付时间	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否无其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

- 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，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

（附表3）

评分细则表

序号	类别	评审项目	评审标准	分值
			技术参考参数响应度（如★项与非★项的技术参数未满足情况未能按如下标准档次评分的，以★项或非★项技术参数单项评分最低的档次取值）：	

			<p>A、满足或优于全部技术参数，得 40 分；</p> <p>B、不满足★项的技术参数小于 5 项（含本数），或不满足其它参数小于 30 项（含本数），得 30 分；</p> <p>C、不满足★项的技术参数大于 5 项且小于 10 项（含本数），或不满足其它参数大于 30 项且小于 50 项（含本数），得 20 分；</p> <p>D、不满足★项的技术参数大于 10 项且小于 15 项（含本数），或不满足其它参数大于 30 项且小于 50 项（含本数），得 10 分；</p> <p>E、不满足★项的技术参数大于 15 项且小于 18 项（含本数），或不满足其它参数大于 50 项且小于 70 项（含本数），得 5 分；</p> <p>F、不满足★项的技术参数达 18 项以上，或不满足其它参数达 70 项以上，不得分。</p> <p>注：需提供满足★项要求的证明材料，不提供视为不满足。</p>	
	实施方案		<p>投标人应针对本项目编制项目实施方案，项目供货方案、项目安装方案、项目进度方案应具备合理性、针对性和科学性，根据技术方案、应急调整及安全防范措施、供货时间进度保障措施、技术服务团队人员等相关因素进行综合比较评分：</p> <p>A、项目实施方案完全满足项目需要，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，得 12-15 分；</p> <p>B、项目实施方案满足项目需要，操作性强，得 8-11 分；</p> <p>C、项目实施方案基本满足项目需要，操作性一般，得 3-7 分；</p> <p>D、项目实施方案不合理，得 1-2 分；</p> <p>E、未提供者，得 0 分。</p>	15
	售后服务方案		<p>投标人提供的售后服务方案，根据售后服务人员配备、售后服务响应时间、售后服务内容、应急措施等相关因素进行综合比较评分：</p> <p>A、售后服务方案完全满足项目需要，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，得 12-15 分；</p> <p>B、售后服务方案满足项目需要，操作性强，得 8-11 分；</p> <p>C、售后服务方案基本满足项目需要，操作性一般，得 3-7 分；</p>	15

			D、售后服务方案不合理，得 1-2 分； E、未提供者，得 0 分。	
2	价格部份 (30 分)	报价得分	价格得分= (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值)。	30

(七) 定标

21、定标

21.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

21.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

21.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

21.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

22、公告

代理机构将在指定的网站（海南省政府采购网 <http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。评标结果公告期为 1 个工作日。

23、质疑和投诉

23.1 提出质疑

23.1.1 如果投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

23.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向招标代理机

构或采购人提出。

23.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

23.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

23.1.5 提出质疑的供应商应按 23.1.3 规定的材料及 23.1.4 规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

23.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

23.3 投标人任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

（八）合同

24、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

25、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

26、签订合同

26.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

27、付款

按照政府采购有关规定办理。

28、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三部分 合同条款及格式

白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置 采购合同（仅供参考）

项目编号： HXY2021-177

项目名称： 白沙黎族自治县疾病预防控制中心核酸检测
实验室仪器设备采购项目

合同编号： _____

甲方：白沙黎族自治县疾病预防控制中心乙方：中标人签订日期： 年 月 日甲方：白沙黎族自治县疾病预防控制中心乙方： 中标人

甲乙双方根据 年 月 日白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置（项目编号：HXY2021-177）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		（小写）：				
		（大写）：				

二、付款

1、本合同签订生效之日起 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 %。

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料

后, 10个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的_____%。

3、质保期满后没有质量问题, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

三、交货

1、交货方式: 货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前, 货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期: 接到甲方交货通知后, 乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品, 货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符, 甲方和乙方代表将签署一份详细报告; 在乙方未派代表到场时, 该报告将由甲方单方签署, 该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点, 有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物, 以及甲方接收后发现有误的货物, 由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回, 则甲方可自行处理该货物, 包括但不限于另外存放并收取租金等, 由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年, 自验收合格之日起计算。在保修期内, 如果货物的性能和质量与合同规定不符, 或出现任何故障, 乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内, 如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务, 则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的, 每延迟一天, 乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金, 以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承

担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

招标代理机构声明：本合同标的经海南和信源招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件及投标文件的内容一致。

招标代理机构： 海南和信源招标代理有限公司 （盖章）

地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室

法定（授权）代表人： _____ （签章）

签订日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

第四部分 投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

- 1、投标承诺函
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、资格声明函
- 4、供应商满足投标资格的证明材料（包括缴纳保证金凭证复印件）
响应招标文件评分因素的证明材料、方案。
- 5、投标一览表
- 6、投标报价明细表
- 7、商务技术响应情况表
- 8、投标人项目业绩一览表
- 9、中小企业声明函（如有）
- 10、监狱企业的证明文件（如有）
- 11、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 12、售后服务承诺
- 13、投标人基本信息表
- 14、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

1、投标承诺函

致：海南和信源招标代理有限公司

根据贵单位 白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置（项目编号：HXY2021-177） 的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名： 职务： 代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 个日历天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开招标采购活动中，不得以任何不正当手段影响、串通、排斥有

关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、我公司与参加该项目投标的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及中标资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

投标人名称：_____（公章） 法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名） 职 务：_____

承诺日期：_____年____月____日

2、法定代表人授权委托书

致：海南和信源招标代理有限公司

XXX（姓名、性别）在XXX公司（投标人名称）任XX职务，是XXX公司的法定代表人。现代表本公司授权（被授权代表）姓名：_____ 职务：_____ 为本公司的合法代理人，就白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置（项目编号：HXY2021-177）进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务，所签署的有关文件，本公司均予以认可并承担相应的法律责任。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

被授权人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：_____年____月____日

法定代表人

居民身份证复印件粘贴处

(正反两面)

被授权人

居民身份证复印件粘贴处

(正反两面)

注：本授权书内容不得擅自修改。

3、资格声明函

致：海南和信源招标代理有限公司

为响应贵公司组织的 白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置（项目编号：HXY2021-177） 货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实有效的和正确的。

我理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中未有重大事故、违法记录。

特此声明

注：投标人必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”的供应商（提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章）。如投标人为被列入以上名单者，依法拒绝其参与政府采购活动。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

4、投标一览表

（独立信封另密封一份）

项目名称	白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置
投标报价总计	（小写）：_____ （大写）：_____
交付时间	
备注	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；

- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

5、投标报价明细表

序号	货物名称	品牌规格型号	产地/制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
投标报价总计			（小写）： _____ （大写）： _____				

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

6、商务技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件的用户需求中所有商务及技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

序号	货物名称/ 商务内容	原商务/技术规范主要条款描述	投标人商务/技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照招标项目商务及技术参数要求的顺序对应填写“商务技术响应情况表”；

3、请在“投标人商务/技术规范描述”中列出所投商务要求及货物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。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标人商务/技术规范描述”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

7、投标人项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	服务质量	项目单位 联系电话
1						
2						
3						
...						

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

8、中小企业声明函（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）_____采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

9、监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

10、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____（单位）____的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

11、售后服务承诺

内容格式自拟

12、投标人基本信息表

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企 () 国企 () 外企 () 个体 () 其他 ()		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
投标人性质	总代理 () 经销商 () 制造厂商 ()		

经营范围			
银行账号		开户银行	

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目投标的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效投标并承担因此产生的一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

年 月 日

附件：保证金退还申请书

致：海南和信源招标代理有限公司

我司于____年____月____日为白沙黎族自治县疾病预防控制中心实验室仪器购置（项目编号：HXY2021-177）所提交的保证金人民币¥10000.00，请贵司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

供应商名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日 期：_____年_____月_____日

注：请将此申请书在递交投标文件时，提交至海南和信源招标代理有限公司财务部，联系地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室，联系人：黄女士，联系电话：65328224（转财务室）。（递交投标文件时需单独提交此文，勿放入投标文件中）

第五部分 用户需求书

一、采购需求一览表

序号	采购货物名称	数量	单位	备注
1	流动注射分析仪	1	台	
2	医用冷藏箱（650L）	1	台	
3	医用冷藏箱（290L）	1	台	
4	箱式马弗炉	1	台	
5	两用恒温水浴锅	2	台	
6	洗瓶机	1	台	

7	超纯水机	1	台	
8	全自动碘元素分析仪(机内消解)	1	台	
9	高速振荡均质器	1	台	
10	酶标仪	1	台	
11	洗板机	1	台	

二、产品参考规格及技术参数

1、流动注射分析仪

(一)、技术参数

★1.仪器组成：挥发酚分析通道\（总）氰化物分析通道\阴离子表面活性剂分析通道，每个通道都为一体机式设计，可配置 1-16 个通道同时分析，亦可每个分析通道单独使用（每个通道均内嵌：一个 40 位及以上的自动进样装置、一套蠕动泵进样系统、一套化学分析流路、一个双光束检测器、一套化学分析流路配套的温度控制器、控制电路及在线稀释功能等），除工作站软件外，通道间无共用装置（分析通道与自动进样器及在线稀释装置为不可拆分的整体设计）。通道与工作站软件通过网线接口进行数据传输。仪器无需使用压缩气体，所有化学分析流路使用 FEP 全化学惰性透明管，无翻边管路接头；每个方法可放在不同实验室使用。

2.仪器进样模式：蠕动泵采用整体压块进样，提高进样量精准和人工误差。

3.仪器原理：仪器基于流动分析（FIA）的基本原理，样品与样品之间，样品与试剂之间，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析，从样品采集完成到上机检测整个过程无需人工干预，自动完成检测。

4.用途：用于测定地表水、地下水、饮用水、环境水和热带农业环境监测水中的挥发酚、（总）氰化物、阴离子表面活性剂等成分。

4. 工作环境：

4.1 室内使用：环境温度 15—30℃；

4.2 电源供给：220VAC，50HZ

4.3 相对湿度：25%—85%

5. 系统配置

5.1 系统功能要求:

★5.1.1 挥发酚分析通道: 一体机式设计的通道内含有自动进样器, 自动进样器能实现在线自动稀释功能, 该功能采用内嵌式在线稀释装置 (非外露装置), 不占用通道外的空间, 不使用注射泵, 无需与其他通道共用, 通道上实现单点自动配标准曲线 $r>0.9995$, 自动配置六个浓度点标准溶液时间在 20 分钟以内配置完成曲线, 在线自动稀释 20 倍内高浓度样品。

★5.1.2 (总) 氰化物分析通道: 一体机式设计的通道内含有自动进样器, 自动进样器能实现在线自动稀释功能, 该功能采用内嵌式在线稀释装置 (非外露装置), 不占用通道外的空间, 不使用注射泵, 无需与其他通道共用, 通道上实现单点自动配标准曲线 $r>0.9995$, 自动配置六个浓度点标准溶液时间在 20 分钟以内配置完成曲线, 在线自动稀释 20 倍内高浓度样品。

★5.1.3 阴离子表面活性剂分析通道: 一体机式设计的通道内含有自动进样器, 自动进样器能实现在线自动稀释功能, 该功能采用内嵌式在线稀释装置 (非外露装置), 不占用通道外的空间, 不使用注射泵, 无需与其他通道共用, 通道上实现单点自动配标准曲线 $r>0.9995$, 自动配置六个浓度点标准溶液时间在 20 分钟以内配置完成曲线, 在线自动稀释 20 倍内高浓度样品。

5.1.4 蠕动泵、化学反应模块、检测器一一对应, 用户检测不同项目无需做任何改动; 所有需要加热蒸馏的模块均配备独立蒸馏器, 所有需要紫外消解的模块均配备独立消解装置。

5.2 通道配置内置恒温加热器, 温度通过软件控制实时监测, 使化学反应温度为最佳反应温度, 温度控制区间为室温到 220°C , 温度精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 数字显示。

5.3 分析软件: 全中文操作软件及帮助文件, 可在 winxp/win7 以上的操作系统工作, 可同时显示所有同系列分析仪的实时谱图及过往图谱, 可一边进行测试一边进行以往数据的查看及处理。仪器软件易于操作, 能够进行多窗口同时操作, 操作界面全部为中文。所有方法同时在一个软件上同时运行操作。

★5.4 一种整体式网控全自动分析仪技术, 方便现场操作和车载应急方案使用, 能大大提高工作效率 (提供此技术的相关证明文件)。

★5.5 仪器尺寸一体机式适合应急事故在车载使用，联接手提电脑和试剂包使用，为应急事故需求方便：仪器尺寸小于等于：长 70cm,宽 25cm,42cm,此尺寸已含自动进样器功能。（提供由制造商盖章确认的该仪器整体结构图片（含仪器实际尺寸）复印件）。

5.6 双光束高精度分光检测器。

★5.7 该仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板以与水平面呈 15-45 度倾角放置在仪器上，有利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀（提供由制造商盖章确认的该部位结构图片复印件）。

5.8 检测器为双光束设计，通过窄带滤光片分光，不同的系列分析仪可以使用相同的滤光片，也可使用不同的滤光片，滤光片更换方便。检测器使用 400-1100nm 的卤钨灯作为光源，还包括一个流通式比色皿，光程 10mm。

6.分析项目的具体技术性能指标：

所有化学方法模块无需使用压缩气体操作；所有管道必需使用 FEP 塑料管，用户可自行更换。

6.1 分析项目：挥发酚（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、温控仪、40 位以上的进样器，内置式在线自动稀释功能）

方法原理：4-氨基安替比林光度法

特别要求：膜分离在线蒸馏模块

线性范围：0.001-0.2mg/L

★检出限： ≤ 0.0003 mg/L

样品分析频率：20 样/小时

精密度： $\leq 1\%$

6.2 分析项目：（总）氰化物（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、温控仪、40 位以上的进样器，内置式在线自动稀释功能）

方法原理：在线蒸馏异烟酸-巴比妥酸光度法

特别要求：膜分离在线蒸馏模块

线性范围：0.001 -0.2mg/L

检出限： ≤ 0.0005 mg/L

样品分析频率：20 样/小时

精密度： $\leq 1\%$

6.3 分析项目：阴离子表面活性剂（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、40 位以上的进样器，内置式在线自动稀释功能）

方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法

线性范围：0.02 -2mg/L

检出限： $\leq 0.010 \text{ mg/L}$

样品分析频率：20 样/小时

精密度： $\leq 1\%$

7.工作站及软件

7.1 采用中英文控制软件，直接在 WINDOWS 下操作，可同时显示多分析通道的实时谱图；结果自动计算及标准曲线校正，实时保存数据结果，提供品质控制图等功能。

7.2 自动生成文件名，自动生成质控图，自动显示数据，自动生成报告。

7.3 测试过程中可控制随时添加、插入样品，能够进行多窗口同时操作。

7.4 提供操作手册及维护手册。

★8、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家的售后服务承诺书盖章的原件和彩页资料。

（二）. 配置清单

1.挥发酚分析通道包括在线蒸馏装置、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的在线电冷凝模块、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器、在线自动稀释和配标曲功能。1 套

2.（总）氰化物道通 包括在线蒸馏、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器、在线自动稀释和配标曲功能。1 套

3.阴离子表面活性剂通道包括在线萃取、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器、在线自动稀释和配标曲功能。1 套

4.全中文操作系统 1 套

5.仪器日常维护所需 1 套

6.仪器正常运行 1 年所需要的消耗品 1 套

- 7.溶剂过滤器 1套
- 8.超声波清洗器 1套
- 9.真空抽滤泵 1套
- 10.台式商用电脑 1套
- 11.激光打印机 1套

2、医用冷藏箱（650L）

（一）、技术参数

- 1.微电脑控制，内置5个数字温度传感器，1个机械温控器，控温精度 $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$ ，LED数码管显示，观察方便。
- 2.有效容积： $\geq 650\text{L}$ ，内部尺寸（宽*深*高）：1070*470*1280 mm。
- 3.显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。
- 4.设定温度在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于 3°C 。
- 5.五种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警和断电报警）以及两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。
- 6.冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
- 7.具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。
- 8.配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。
- 9.压缩机：碳氢制冷剂压缩机，节能环保、质量稳定。
- 10.冷凝风机：进口品牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。
- 11.内风机：进口品牌风机。
- 12.材料：箱体和内板采用彩色喷涂钢板，有效防菌防腐蚀。
- 13.门：双层钢化镀膜电加热玻璃门，可以保证 $32^{\circ}\text{C}/85\%\text{Rh}$ 情况下门体无凝露，箱内储品清晰可见。
- 14.配备自关门组件，任意角度可以自动关门。
- 15.多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品。
- 16.灯：LED照明灯，功耗低，亮度高。
- 17.门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。

- 18.后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。
- 19.质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

（二）、配置

- 1、冷藏箱主机 1 台
- 2、电源线 1 根
- 3、产品合格证 1 张
- 4、中文使用说明书 1 份

3、医用冷藏箱（290L）

（一）、技术参数

- 1.有效容积 \geq 290L，内部尺寸（宽*深*高）：530*555*1080mm
- 2.微电脑控制，内置 5 个数字温度传感器，1 个机械温控器，控温精度 0.1° C，LED 数码管显示，观察方便，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。
- 3.设定温度在 2~8°C 范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于 3°C。
- 4.五种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警）以及两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 5.冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼
- 6.具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。
7. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底角锁定。
- 8.压缩机：进口压缩机，保证产品质量稳定
- 9.冷凝风机：德国进口 EBM 冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。
- 10.材料：箱体采用彩色喷涂钢板，内胆 PS 吸附内胆，有效防菌防腐蚀；
- 11.门：单个电加热玻璃门，实现 32°C 环温 80%湿度条件下无凝露，自关门功能。
- 12.多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品。
- 13.灯：LED 照明灯，功耗低，亮度高。
- 14.门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。
- 15.后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。
- 16.存储功能，可存储一个月左右温度数据，通过 USB 接口导出。

(二)、配置

- 1、冷藏箱主机 1 台
- 2、电源线 1 根
- 3、产品合格证 1 张
- 4、中文使用说明书 1 份

4、箱式马弗炉

(一)、技术参数

- 1、温度范围：100~1000℃
- 2、波动度：≤±2℃
- 3、显示精度：≤1℃
- 4、炉膛尺寸：300*200*120mm
- 5、升温速度：≥10℃/min
- 6、整机功率：4KW
- 7、电 源：220V 50Hz
- 8、炉壳材料：外箱壳采用优质冷板经磷酸皮膜盐处理后高温喷塑
- 9、炉胆材料：采用高铝内胆，耐磨度好，高温炉上下左右四面发热
- 10、隔热方法：保温砖及保温棉
- 11、测温口：热电偶从炉体后上方进入
- 12、温度测量：K 分度镍铬--镍硅热电偶
- 13、控制系统：PID 调节，显示精度 1℃
- 14、超温保护：内置式二级超温保护装置，双重保险。超温报警，超温断流。

(二)、配置

- 1、箱式电阻炉主机 1 台
- 2、电源线 1 根
- 3、产品合格证 1 张
- 4、中文使用说明书 1 份

5、两用恒温水浴锅

（一）、技术参数

- 1、集水槽与水浴锅为一体，一槽两用。
- 2、不锈钢内胆一次冲压成型，便于内胆清洗工作，有效防止水蒸气损坏电路原件。
- 3、液晶显示屏，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，带定时功能，。
- 4、独立限温报警系统，使样品得到可靠保护。
- 5、具有缺水防空烧功能，出现缺水现象马上切断加热器，保证仪器安全运行。
- 6、控温范围：RT+5~99°C
- 7、恒温波动度：≤±0.3°C
- 8、跟踪报警：≤±2°C
- 9、功率：≥2000W
- 10、内胆尺寸 W×D×H：490×290×150（mm）
- 11、定时范围：0~5999min
- 12、位数：双列六孔

（二）、配置清单：

- 1、两用恒温水浴锅主机 1 台
- 2、使用说明书 1 本
- 3、合格证 1 份
- 4、搁架 1 块
- 5、6 孔搁板 1 块
- 6、锅圈 6 套
- 7、保修卡 1 张

6、洗瓶机

（一）、技术参数

- 1、仪器结构
 - 1.1、外壳材质，304 不锈钢及以上设计。
 - 1.2、内腔材质，316L 不锈钢及以上设计。

1.3、清洗内腔容积 $\geq 220\text{L}$ ，内腔压模成型，清洗内腔无焊点，单次清洗 1L 蓝盖瓶不少于 32 个，250ml 容量瓶不少于 72 个，具有 4 桶 6kg 清洗剂存储仓。

2、控制系统

★2.1、控制系统为单片机，7 寸及以上触摸屏，内置 10 种清洗程序，自定义程序 10 个。可满足有机、无机或生物等实验室使用。用户可自由编辑清洗程序，如：程序名称、清洗时间、温度、清洗水源、清洗剂用量等，还应指纹识别权限管理系统和 SD 卡存储审计追踪系统。

2.2、屏幕在运行时自动休眠保护和人工唤醒，面板实时显示进水量，清洗程序、清洗阶段、时间、温度、管道压力值等参数。

2.3、多个用户端口进入并可选择三级密码权限管理，并且账户密码可以设置 6 个字符的大小写英文及数字组合，符合 GMP 要求。

2.4、仪器能全程自动记录清洗全过程中每一个电器部件的运行状态，并在清洗完成后蜂鸣提醒、面板提醒完成。

3、循环系统

★3.1、双循环泵软启动设计，循环量 $\geq 600\text{L}/\text{min}$ ，主循环泵仅为清洗篮架供水，副循环泵为上下喷淋臂供水，避免单泵设计供水不均一或分压的弊端。并配有管道压力传感器实时监测管道水压，具有喷臂转速传感器实时监控清洗内腔（提供管道压力实时数值显示照片及双循环泵实物照片）。

3.2、内置清洗剂分配泵 2 个。

3.3、内置纯水增压泵 1 个。

3.4、内置排水泵 1 个。

4、管路系统

4.1 篮架采用背部供水方式，上下层篮架互不干涉，可以单独取放。每层篮架可放置 2 个小篮架，小篮架可根据用户习惯灵活调换位置，满足不同清洗需求。

4.2 防泄压装置，能够在每次循环清洗后靠重力自动排掉清洗篮架和清洗管路中残留水，防止不对下次循环水造成污染。（提供防止交叉污染证明材料）

5、安全保护系统

5.1、具有自动开门及自动关门功能，防止手动关门造成关不紧，可设置开门温度限制，如设置 50 度，则温度大于 50 度时按电子开门，机器不开门并提示温度过高。

- 5.2、电子安全锁，机械保险装置，延时启动功能。
- 5.3、水加热过温保护，热空气加热过温保护，水泵过温保护，风机过温保护等。
- 5.4、漏水实时监测保护，如果漏水机器将暂停当前程序，启动排水泵排水。
- 5.5、机器具有停水自恢复功能：程序断电后自动记忆当前执行程序，恢复供电后可以继续执行未执行完的程序功能。
- 5.6、清洗剂缺液后在屏幕中自动显示提醒。
- 5.7、具有多层过滤系统：粗过滤系统，水槽洗过系统，循环水泵、排水泵管路过滤保护等。
- 6、干燥系统：压缩风机烘干系统，压缩管路最高真空压力 110mbar，热风循环量不低于 110m³/h，干燥空气通过注射清洗栏架直达器皿内部，可彻底干燥玻璃器皿的内部和外部，温度可调（室温-120℃），干燥时间（0-300 分钟）。
- 7、仪器质量及验收标准
- 7.1 产品通过欧盟 CE 认证，制造商通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证。
- ★7.2 清洗温度最高为 95℃，符合 EN ISO15883 标准，参照实验室清洁验证的要求，器皿内部漂洗水与原纯水差值 TOC<500ppb,电导率<2us/cm,阴离子浓度<0.002mg/L,漂洗水用 HPLC 法紫外区三波长同测梯度洗脱洁净度报告（流动性为 A 相：0.1%TFAinH₂O;B 相：ACN），清洗后的痕量分析实验结果，颗粒物残留 ≤0.000003%，提供关于清洗效果的实验报告。（提供洁净度报告和颗粒物残留证明材料）。
- ★8、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家的售后服务承诺书盖章的原件和彩页资料。
- （二）、配置
- 1、洗瓶机主机 1 台
 - 2、上层篮架 1 套
 - 3、下层篮架 1 套
 - 4、8 位喷淋瓶模块 2 个
 - 5、18 位喷淋瓶模块 1 个
 - 6、32 位喷淋瓶模块 1 个

- 7、126 位喷淋瓶模块 1 个
- 8、广口瓶模块 2 个
- 9、酸性清洗剂 1 桶
- 10、碱性清洗剂 1 桶
- 11、产品合格证 1 份
- 12、中文使用说明书 1 份

7、超纯水机

(一)、技术参数

1、工作环境

1.1、进水要求：城市自来水或地下水（总溶解性固形物 TDS<1000ppm），水温 5-45°C。

1.2、电源及功率：AC220V/50Hz，150W

2、制水量: ≥15-25 升/小时（水温 20°C时）

3、出水流量：1.5—2.0 升/分钟（水箱储水时），具有液位传感控制系统的(提供证明材料)带呼吸过滤器专用水箱，防止系统漏水。

★ 4、反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工双膜双泵工艺，更换耗材更快捷，较单极 RO 纯水系统产水水质更佳，氨氮、离子、有机物和热源含量更低。电导率:1—5 μ s/cm 补偿至 25°C。

★5、超纯化模块采用一种纯化柱用过滤网（提供证明材料），有效拦截水中杂质，维护水质稳定。UP 超纯水产水质：电阻率 18.2M Ω .cm @25°C（在线监测），重金属离子≤0.1ppb 微颗粒物≤1 个/ml。

6、带取水手臂，取水臂可显示取水水质，方便使用。

7、具“黑匣子”功能，通过 USB 下载机内历史数据，为水样的可追溯性提供依据。

8、仪表状态的智能诊断功能。

9、一键快速定量取水功能。

10、专用耗材识别功能。

- 11、TOC 在线显示。
- 12、用户管理功能。
- 13、用户可设定一次性最大限量取水（防止接水容器满水后可能造成溢水破坏损失）。
- 14、PLC 控制系统，触摸显示屏，人机对话便捷高效。
- 15、图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全。
- 16、RO 纯水出水流速为 2.0 升/分钟（水箱龙头出水），UP 超纯水出水流速为 1.0~1.5 升/分钟。
- 17、杀菌功能：通过双波长（185/254nm）紫外的应用，有效杀菌和降低 TOC 值。
- 18、具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能。
- 19、一机两用，采用双级反渗透工艺，可制备纯水和超纯水；纯水电导率和超纯水电阻率在线监测功能，较筒装型双级 RO 系统（无中间水箱）产水水质更稳定，RO 膜总制水量可提高 1 倍以上。
- 20、触摸式操作面板控制系统；PLC 自动控制，LCD 液晶中文显示屏。
- 21、具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命。
- 22、配备内置在线实时电阻率/电导率监测仪，并具有“超纯水机水处理监控模块”。
- 23、具有“超纯水机水路控制模块”提供证明材料，超纯水机使用更稳定。
- ★24、具有“超纯水生产用的预处理检测装置”，有效去除水中杂质（提供证明材料）。
- ★25、具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定（提供证明材料）。
- 26、具有“实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置”，方便用户自动清洗超纯水器（提供证明材料）。
- 27、具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命（提供证明材料）。
- ★28、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家的售后服务承诺书盖章的原件 and 彩页资料。

（二）、配置清单：

- 1、超纯水机主机 1 台
- 2、预处理滤芯 1 套
- 3、一级反渗透膜 1 套
- 4、二级反渗透膜 1 套
- 5、取水手臂 1 个
- 6、30L 带呼吸过滤器专用 PE 水箱 1 套
- 7、注塑型双通道纯化柱 1 套
- 8、出厂检测报告 1 套
- 9、合格证 1 套
- 10、使用说明书 1 份

8、全自动碘元素分析仪(机内消解)

(一)、技术参数

- 1、可实现检测尿碘、水碘中碘元素的检测，也可根据客户需求增加盐碘和牛奶碘检测项目。
- 2、尿碘采用《砷铈催化分光光度法》符合（WS/T107.1-2016）。利用碘催化砷铈氧化还原反应，反应速度与碘含量成正比。适用于碘实验室的碘含量分析，可自动完成过硫酸铵添加、样品混匀、自动消解、自动冷却系统、自动添加试剂与样品、搅拌、检测和清洗等全部工作。水碘检测采用国家碘缺乏病参照实验室推荐的方法：《适合缺碘及高碘地区水碘检测的方法研究》中国地方病学杂志 2007 年第 26 卷第 3 期 P333-336。
- ★3、仪器采用一体式设计，箱式结构，使用时打开机盖，放上待测样品，整个检测过程（包含消解过程）完全由仪器按照预设程序自动完成。实验结束后能盖上盖子，避免整个仪器落灰受潮。便于日常维护管理。
- 4、检测范围：尿碘：0-1200 $\mu\text{g/L}$ ；水碘：0-600 $\mu\text{g/L}$ 。
- 5、线性：相关系数（ r ） ≥ 0.9990 。
- 6、灵敏度：最小响应值 $\leq 1\mu\text{g/L}$ 的碘含量。
- ★7、检测速度：每小时不少于 100 个样品（不含机内样品消解时间）。

- 8、准确度：测定国家碘标准物质，测定值在其允许范围内。
- 9、分析方法：终点法、速率法、两点法等。
- ★10、进样方式：采用自动转盘式旋转臂进样，更加机动灵活，自动转盘式消解盘+自动转盘式反应比色盘+自动转臂进样搅拌。
- 11、消解单元：直热消解器，保证受热均匀且温度误差极小。
- ★11.1、内置自动感应式水冷系统，自动升温控温、消解、自动注水冷却。
- ★11.2、消解反应区域封闭，内置排气装置。
- 11.3、消解位：≥80 个样本。
- 11.4、反应温度：室温~125℃可调，控温精度 0.1℃。
- 12、反应盘：≥80 个比色杯，自动清洗，重复使用。
- 13、搅拌机构：自动旋转式独立搅拌臂，加入样本和试剂后立即充分搅拌，所有转动臂均采用原装进口组件，运行稳定，故障率低，噪声低。
- 14、加样装置：高精度微量陶瓷柱塞泵，进样范围 0-1000ul，精度±0.1ul 。
- 15、液位检测：具有液面自动探测、余量报警和随量跟踪功能。
- 16、试剂盘：≥18 个试剂位。
- 17、自动清洗：具有自动清洗功能，可循环使用。
- 18、测量波长：380-630nm（单/双波长），5 个测量滤光片，并可用根据客户要求配置滤光片
- 19、吸光度范围：0-5.0000A。
- 20、吸光度分辨率：0.0001A。
- 21、光源：12V 长寿命卤素灯。
- 22、光路：石英光纤后分光，采用集成式单孔光电模块。
- 23、分析软件：中文操作界面，软件自动控制仪器；内置调试软件，测试结果存贮，体现吸光度与碘浓度值，数据表格可直接连接打印机打印。
- ★24、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家的售后服务承诺书盖章的原件和彩页资料。
- （二）、配置清单：
- 1、全自动碘元素分析仪主机 1 台

- 2、品牌电脑 1 台
- 3、工作站软件 1 套
- 4、使用说明书 1 本
- 5、冷却桶 1 个
- 6、比色杯 2 套
- 7、尿碘试剂盒 1 套
- 8、水碘试剂盒 1 套
- 9、合格证 1 张
- 10、消解管 100 个
- 11、支架 6 个
- 12、试剂瓶 I 6 个
- 13、试剂瓶 II 6 个

9、高速振荡均质器

(一)、技术参数

- 1、样品处理袋规格：最大装量体积 250ml
- 2、均质频率： ≥ 93 次/秒
- 3、输出功率： $\geq 50W$
- 4、重量： $\leq 15Kg$
- 5、电压：220V/ 50Hz

(二)、配置清单：

- 1、高速振荡均质器主机 1 台
- 2、使用说明书 1 本
- 3、合格证 1 份

10、酶标仪

(一)、技术参数

1、检测通道：大于 7 通道

★2、检测光源：双 LED 冷光源

3、检测方法：终点法、动力学法、凝集扫描

4、测量范围：0.000 OD~4.500 OD

5、分辨率：0.001 OD

6 重复性：<±0.15%。

7、线性：在 0.000-3.000 OD 时，小于±0.5%。

8、准确性：在 1.000 OD 时，相对误差为±0.6%。

9、测量时间：单波长 3s/96 孔，双波长<5s/96 孔。

10、波长范围：400nm-750nm。

11、滤光片：不少于 8 个，标配 405nm、450nm、492nm、630nm

12、端口配置：RS232 和 USB

13、功能

13.1、可测定 96 孔（8×12）或 48 孔（4×12）微孔板。

13.2、振荡频率为高、中、低三档可调，振荡时间 1s -300s 可调。

14、电源：

14.1、交流输入：100V~240V，49Hz~61Hz。

14.2、安全电压设计，直流输出：24V±1V，不大于 1.25A。

14.3、过流保护和短路保护：在电流大于等于 3.2A 或短路时，启动保护。

（二）、配置清单：

1、酶标仪主机 1 台

2、品牌电脑 1 台

3、激光打印机 1 台

4、酶标仪控制及分析管理系统软件 1 套

5、使用说明书 1 份

6、产品合格证 1 份

11、洗板机

(一)、技术参数

★1、残液量： $\leq 1 \mu\text{l}/\text{孔}$

2、注液精度： $\text{CV} \leq 2\%$

3、注液准确度： $< 3\%$ （在注液量 $300 \mu\text{l}/\text{孔}$ 时）

4、注液均匀度： $\leq 1.6\%$

5、内置工作泵：泵放置于洗板机内部，设备整体性好。

6、可同时清洗两块板子，具有开关机自动冲洗功能。

7、功能

7.1 定性功能

7.1.1、交叉吸液功能：吸液针可在微孔左右各吸液一次；

7.1.2、防溢流功能：在此模式下，通过注液的同时吸液实现防溢流功能；

7.1.3、自动记忆参数：可自动记忆主程序 99 个；

7.1.4、废液报警功能：当废液到报警器预定位置，仪器会发出报警声音；

7.1.5、各列单独控制功能：可通过按键单独控制各列的注液功能；

7.1.6、免补孔功能：当清洗数量不足一排时，液体通过载板架上的吸液管被吸走。

7.2 可量化功能

7.2.1、注液量： $50\text{-}12500 \mu\text{L}$ ，调整步距为 $50 \mu\text{L}$ ；

7.2.2、浸泡时间 $0\text{-}999\text{s}$ 可调，调整步距为 1s ；

7.2.3、振荡时间最长 $0\text{-}990\text{s}$ 可调，调整步距为 1s ；

7.2.4、吸液时间 $0.1\text{-}9.9\text{s}$ 可调，调整步距为 0.1s ；

7.2.5、清洗次数： $1\text{-}250$ 次，调整步距为 1 ；

7.2.6、通道数：4 个，2 个洗液通道、1 个蒸馏水通道、1 个废液通道；

7.2.7、蒸馏水瓶、洗液瓶、废液瓶容量均为 4000ml 允差 $\pm 5\%$ 。

8、洗液过滤系统，可保证有效的防堵塞。

9、交流输入： $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。

(二)、配置

1、洗板机主机 1 台

2、蒸馏水瓶 1 个

3、洗液瓶 1 个

- 4、缓冲瓶 1 个
- 5、废液瓶 1 个
- 6、使用说明书 1 份
- 7、产品合格证 1 份

三、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 个工作日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按招标文件技术参数及采购合同进行验收。
- 5、质保期为 1 年，在质保期间提供 7×24 小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后 1 小时内响应，3 小时内派人员到达用户现场，6 小时内解决问题。
- 6、所投质量出现问题，保质期间供应商应负责三包（包修、包换、包退）。
- 7、供应商在质保期内定期回访，免费提供技术培训，并提供采购人要求的所有培训资料，培训主要内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点由采购人确定。