

铜仁市公共资源交易中心 (政府采购)

招 标 文 件

招标项目：铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目

招标编号：TRZFCG-2021-096

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

铜仁市公共资源交易中心编制

温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加投标之前， 供应商应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理， 以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。 上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）政府采购交易系统。

二、 一律不接受纸质投标文件， 只接受具备法律效力的电子投标文件。 供应商参加投标前， 应当到依法设立的电子认证服务机构在交易中心设立的办理点， 办理 CA 数字证书和电子签章。

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的， 供应商需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件， 否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统， 且取得成功提示。 逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 对收取投标保证金的项目， 只接受**供应商基本账户**以银行转账方式交纳投标保证金。 由于转账当天不一定能够到账， 建议至少提前二个工作日转账并绑定。

保证金缴纳流程如下：

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】搜索或直接找到拟报名项目， 点【操作】按钮， 进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项）， 点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】， 务必记录留存备用。 该随机码一旦生成， 即使修改报名信息， 也不可更改。

2. 缴纳保证金

• 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

• 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

• 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

• 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。

• 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

六、 加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、 投标人报价低于最高限价 60%的，必须在投标文件中说明报价理由。

八、 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当按评标委员会的要求，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；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

九、 对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，**授权书须加盖总公司公章**。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

十、 联合体投标的，供应商录入报名投标信息时，须将联合体所有成员单位的全称录入交易中心政府采购交易系统。

十一、 评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企

业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

十二、 供应商一旦依法被确认为中标、成交供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十三、 交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十四、 （本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

招标公告

受铜仁市疾病预防控制中心委托，铜仁市公共资源交易中心对铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人参与投标。

1. 项目名称：铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目

2. 项目编号：TRZFCG-2021-096

3. 项目序列号：TRZFCG-2021-096

4. 项目联系人：杨玄

5. 项目联系电话：0856-3912922

6. 采购方式：公开招标

7. 采购货物或服务情况：

(1) 采购主要内容：铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目

(2) 采购数量：1 批

(3) 采购预算：4740629元

1包：1891459元，2包：2379090元，3包：470080元

最高限价：4738649 元

1包：1891459元，2包：2379090元，3包：468100元

(4) 简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间：详见采购文件

(6) 交货地点或服务地点：采购人指定的地点

(7) 其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见采购文件

8. 供应商资格要求：

(1) 一般资格要求：

①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；

②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。

③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：

①1 包和 2 包投标供应商具有医疗器械经营许可证

②本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

9. 获取采购文件信息：

(1) 购买采购文件时间： 2021 年 8 月 12 日 9:00 至 2021 年 8 月 18 日 17: 00

(2) 采购文件发售截止时间：2021 年 8 月 18 日 17: 00

(3) 购买采购文件地点： 全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）

(4) 招标采购获取方式： 网上购买

(5) 采购文件售价： 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或铜仁市公共资源交易中心网“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2021 年 9 月 1 日 9: 30

11. 开标时间（北京时间）： 2021 年 9 月 1 日 9: 30

12. 开标地点： 铜仁市公共服务中心四楼（川硐教育园区麒龙国际旁）

13. 投标保证金情况

(1) 投标保证金额：每个包 20000 元人民币

(2) 投标保证金交纳时间： 2021 年 9 月 1 日 9: 30 前

(3) 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；

或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

（4）开户银行及帐号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：中国工商银行股份有限公司铜仁九龙支行

帐号：2408060119200041734

14. 采购人名称：铜仁市疾病预防控制中心

联系地址：铜仁市疾病预防控制中心

项目联系人：甘科长

联系电话：15286736297

15. 采购项目需要落实的政府采购政策：**已落实**

16. 采购代理机构全称：铜仁市公共资源交易中心

联系地址：铜仁市公共服务中心四楼（铜仁市川硐教育园区麒龙国际旁）

项目联系人：杨玄

联系电话：0856-3912922

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站的信息，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝其参与政府采购活动（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录）。同时对信用信息查询记录和证据截图制作于标书内。

机构名称：铜仁市公共资源交易中心

2021年8月

第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指铜仁市公共资源交易中心（简称交易中心）。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指铜仁市疾病预防控制中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章：是指依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。（贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。）

7. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

8. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网、和铜仁市公共资源交易中心网。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购或铜仁市公共资源交易中心网“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三）关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。商务评分中对“不良信用记录的扣分”按联合体各成员情况打分，对“综合信用评价得分”按主体方情况打分。（如第二章采购需求有相应约定的从其约定）

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小微企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附小微企业的《中小企业声明函》。

（四）关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五）关于分公司投标

对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

（六）关于中小企业投标

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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

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。监狱企业投标时，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》。

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。

（七）知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

(三) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

(四) 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

(五) 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

(六) 质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

质疑受理部门：铜仁市公共资源交易中心政府采购交易科

(八) 提交质疑函地点：铜仁市公共服务中心四楼政府采购交易科，质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。

(九) 本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为现场取件或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzxzfeg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

四、 投标要求

(一) 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。
3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。
4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。
5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。
6. ★投标人报价低于最高限价60%的，必须在投标文件中说明报价理由。
7. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。
8. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。
9. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。
10. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

（二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。
2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。
3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到公共服务中心四楼自助服务区完成上传。
4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- (1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- (2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- (3) 投标文件损坏或格式不正确的；
- (4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

(三) 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

(四) 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

(五) 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

(六) 投标保证金

投标人应交纳投标保证金

1. 交易中心不接受现金、支票及汇票方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳

(1) 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心账户

收款单位：铜仁市公共资源交易中心

开户行：工行贵州铜仁分行九龙支行

银行账号：2408060119200041734

(2) 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。

- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

- 报名成功后，在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

(3) 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

3. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；

(2) 中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；

中标人无正当理由放弃中标的。

第二章 采购人需求

1 包职业卫生监测设备

一、设备清单：

序号	商品名称	规格型号	配置及参数	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	中子测量装置			1			进口
2	皮托管+微差压计			1			
3	电磁场测定仪			1			进口
4	紫外线测定仪			1			
5	手传振动校准器			1			进口
6	普通坩埚	定制 30ml		5			
7	铂金坩埚	定制 30ml		2			
8	原子荧光光谱仪			1			
9	马弗炉			1			
10	玛瑙研钵			1			
11	相差显微镜			1			
12	积分声级计（防爆）			1			
13	空气采样装置			1			进口
14	α、β 表面污染监测仪			1			
15	全自动生化分析仪			1			
16	傅立叶变换红外光谱仪			1			进口

17	顶空进样器		必须与现有 安捷伦 7890B 气相 色谱仪兼容 互联	1			进口
18	活性炭管（溶剂解吸型）	内装 100mg/50mg 活性炭		1			
19	活性炭管（溶剂解吸型）	内装 200 mg/100 mg 活 性炭		1			
20	活性炭管（溶剂解吸型）	内装 100 mg 活 性炭		1			
21	活性炭管(热解吸型)	内装 100mg 活 性炭		1			
22	硅胶管（溶剂解吸型）	内装 100mg/50mg 硅胶		1			
23	硅胶管(溶剂解吸型)	内装 200mg/100mg 硅胶		1			
24	浸渍硅胶管(溶剂解吸型)	内装 600mg/300mg 浸渍硅胶		4			
25	微量注射器	10μL		5			
26	干燥器	210mm（内盛变 色硅胶）		2			
27	亚硫酸钠结晶柱（6 mm ×80 mm）			10			
28	色谱柱：30m×0.32mm ×0.25μm，5%苯基甲 基硅氧烷			1			进口
29	色谱柱：30m×0.32mm ×0.5 μm，DB-FFAP 柱			1			进口

30	色谱柱：30m×0.32mm ×0.5μm，DB-1(二甲 基硅氧烷)			1			进口
31	色谱柱：30m×0.32mm ×0.5μm HP-5（5%苯 基-甲基聚硅氧烷）			1			进口
32	色谱柱：30m×0.53mm ×0.50 μ m，DB-FFAP			1			进口
33	色谱柱：HP-PLOT Q， 30 m, 0.32 mm, 20.00 μm			1			进口
34	色谱柱：DB-17，30 m, 0.32 mm, 0.25 μm			1			进口
35	色谱柱：Select 永久 性气体/CO2 气相色 谱柱			1			进口
36	PoraBOND Q, 25m x 0.53mm, 10 μ m with 2PT			1			进口
37	HP-PONA 气相色谱 柱，50 m, 0.20 mm, 0.50 μm			1			进口
38	防毒半面罩			20			
39	防毒滤盒			20			

1 包技术参数

一、中子测量装置

一、配置要求

1.1、 主机 1 台

1.2、 中子周围剂量当量率探头 1 台

二、主要技术参数

2.1、 探测器： ^3He 正比探测器

2.2、 ★慢化体：<23cm 直径装镉聚乙烯球，需提供官方证明材料

2.3、 测量范围：0 至 99.9mSv/h

2.4、 灵敏度：通常每 $\mu\text{Sv/h}$ 10cpm（裸 Am-Be 中子）

2.5、 能量响应：为热中子到 7MeV 提供适当的逆 RPG 曲线，提供高达 12MeV 的响应

2.6、 线性度：读数到实际值的 10% 以内

2.7、 伽玛抑制本领：<10cpm 到 0.1Sv/hr（ ^{137}Cs 伽玛）

2.8、 显示范围：0.0cps-99.9kcpm；0.00cpm-999kcpm；0.00 $\mu\text{Sv/h}$ 至999Sv/h。可以设置显示范围在校准范围内。

2.9、 响应时间：用户可以选择 1 到 60 秒，或者自动响应速度为快或慢

2.10、 警报：计数率，曝光/剂量和定标器警报设定点可在显示范围内调节

2.11、 过载：高计数率饱和保护可防止错误显示较低计数率

2.12、 零保护：在用户设置的时间间隔（默认为 60 秒）内，检测器未发出脉冲，仪器将闪烁零读数并触发警报音频

2.13、 电池寿命：不小于 100 小时工作时间，24 小时电量不足警告

2.14、 重量： $\leq 7\text{kg}$

2.15、 ★培训要求，至少开展 3 次现场培训，且每次培训不低于 2 个课时。

二、微差压计

1、技术要求

1.1、压力量程：0~200hpa；

1.2、分辨率：0.1hpa；

1.3、过载： $\pm 2000\text{hpa}$ ；

1.4、风速量程：0-100m/s；0~19650fpm；

1.5、分辨率：0.1m/s；1fpm；

1.6、精度：0.5%；

1.7、测量介质：所有无腐蚀气体；

1.8、传感器类型：一体化压力传感器；

1.9、电池：9V，120 小时；

1.10、自动关机：20 分钟无操作；

1.11、标准皮托管；

三、电磁场测定仪

1 仪表配置：

1.1 主机一台

- 1.2 低频电磁场选频探头（1Hz-400kHz）
- 1.3 高频电场探头：（100kHz -8GHz）
- 1.4 高频磁场探头：（300 kHz - 60 MHz）
- 1.5 微波电场探头：(1MHz~40GHz)
- 1.6 中文操作软件
- 1.7 木制三脚架

2 主机技术指标：

- 2.1 支持频率范围：0Hz-60GHz
- 2.2 屏幕：不小于 4.3 英寸（272×480）TFT 彩色防眩光屏幕，
- 2.3 显示：中文操作界面，可同时显示测量数据实时值、最大值、最小值、平均值、X/Y/Z 三轴值、当前时间、电池电量、探头型号、探头频率范围、探头序列号、平均方式、平均时间、时域或频域曲线图（提供截屏图片佐证）
- 2.4 ★一键截屏，快速保存仪器界面监测值和图表
- 2.5 测量时间可调：1 分钟、5 分钟、6 分钟、30 分钟、1 小时、2 小时、最长 100 小时，支持手动输入测量时长:1 秒步进
- 2.6 自定义延时测量时间：0s、5s、10s、15s、20s、30s、1 分钟
- 2.7 日志测量功能：在仪表关闭情况下，根据时间设置开始测量。
- 2.8 空间平均:支持 100 个场所的空间平均，存储每个场所测量值和总值,空间平均测量值通过彩色柱状图展示，可通过键盘左右键移动观察
- 2.9 满足 IEC/EN 62311 和 62233 标准，可使用 100 cm² 各向同性低频探头直接对电磁场暴露进行评估，使用计权 RMS 和计权峰值（WPM）的测量方式（至少内置标准：GB8702-2014；）对各种波形自动进行暴露评估，消除基于 FFT 进行评估中存在的过高估计问题。
- 2.10 存储：存储间隔可设置（从 0.5 秒到 6 分钟），可存储超过 100 万个样本。输出报告格式为 EXCEL 格式，便于编辑。
- 2.11 可选配非外挂式的内置 GPS。
- 2.12 单位选择：V/m、kV/m、A/m、 μ W/cm²、mW/cm²、W/m²、nT、 μ T、mT、T、mG 、% (基于标准的)
- 2.13 阈值声音报警功能，可自定义报警限值。
- 2.14 光纤接口：用于远程监测和仪器设置。

3 工频探头技术指标：

- 3.1 用于测量低频和工频电磁场宽频和选频测量
- 3.2 ★传感器面积：不小于 100 cm²（可选配 3 cm² 探头用于电焊和特殊电器测试）
- 3.3 测量方式：三维全向的选频测量和宽频测量，同一探头可根据 GB8702-2014，ICNIRP 2010、2013/35/EU，IEEE C95.6(公共场所/职业场所) 等标准进行峰值加权测试。（提供截屏图片佐证）
- 3.4 电场频率范围：1 Hz - 400kHz，量程 4mV/m-100KV/m；
- 3.5 磁场频率范围：1 Hz - 400 KHz，量程 0.1nT-40mT；或 0.5nT - 10 mT (100 Hz - 10 kHz) 低于 100Hz 是上限范围随着频率降低而线性增加；（即 20mT@50Hz；40mT@ 25Hz）
- 3.6 ★各向同性：不大于 0.42dB（ \pm 5.0 %）
- 3.7 典型不确定度：不大于 0.67dB（ \pm 8.0%）
- 3.8 线性：不大于 \pm 1 %（小于 0.1dB）
- 3.9 过载量程：电场>200KV/m；磁场：>2000 mT up to 60 Hz
- 3.10 温度响应： \pm 0.003 dB/° C (- 15 ° C to 40 ° C)

4 射频探头技术指标：

- 4.1 可测量频率覆盖广播、电信及工业设备、基站等信号
- 4.2 频率范围：100KHz~8GHz（三轴各向同性）
- 4.3 频率响应：不大于+ 0.5 dB @6.5 GHz； 1.5 dB @ 250KHz~6 GHz
- 4.4 线性度：不大于± 0.5 dB (0.5 V/m - 100 V/m)
- 4.5 测量范围：0.2 - 1000 V/m
- 4.6 分辨率： 0.02 V/m (直至 7.5 V/m)； 0.1 V/m (从 7.5 V/m 到 130 V/m)
- 4.7 主动衰减@50Hz/ 60Hz： 不小于 80dB
- 4.8 ★温度响应： + 0.1/ - 1 dB (related to 20 °C)
- 4.9 传感器类型： 各向同性 RMS 二极管技术

5. 高频磁场探头技术指标

- 5.1 传感器类型：基于二极管的三轴各向同性 RMS 探测器
- 5.2 ★频率范围：300kHz-60MHz（三轴各向同性）
- 5.3 量程：0.018 - 20 A/m (CW)；
- 5.4 动态范围：60dB
- 5.5 过载量程：35 A/m
- 5.6 灵明度：0.018A/m
- 5.7 频率响应：± 0.5 dB
- 5.8 线性：± 1 dB (0.04 to 4 A/m)
- 5.9 各项同性：± 1 dB

6. 微波电场探头技术指标

- 6.1 频率范围：1MHz~40GHz（三轴各向同性）
- 6.2 频率响应：± 2 dB (1 MHz~17 GHz)； ± 3 dB (17 GHz - 40 GHz)
- 6.3 在低频 50/60 Hz 抑制衰减： >40dB
- 6.4 线性度：±1dB (1 V/m - 250 V/m)
- 6.5 测量范围：1 - 1000 V/m（CW）
- 6.6 分辨率： 0.1V/m (从 10 V/m 到 250 V/m)
- 6.7 动态范围： 不小于 60dB
- 6.8 温度响应： + 0.1/ - 1 dB (20 °C)
- 6.9 传感器类型： 各向同性 RMS 二极管技术

7. ★质量要求:提供的货物必须为近半年内生产出厂的全新未使用过仪器。（交货时需提供证明材料佐证）

8.投标商须提供制造商或中国总代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书原件。（授权书和售后服务承诺书如为总代理商出具，须提供总代理商的证明原件）

9.★培训要求，至少开展 3 次现场培训，且每次培训不低于 2 个课时。

四、紫外线测定仪

1. 波长范围 λ_1 ，峰值波长 λ_p ：（320~400）nm， $\lambda_p=365\text{nm}$
2. 辐照度测量范围：（0.1~199.9×10³） $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
3. 紫外带外区杂光：0.02%
4. 相对示值误差：±8%（相对于 NIM 标准）

5. 角度响应特性：±5% ($\alpha \leq 10^\circ$)
6. 线性误差：±1%
7. 换档误差：±1%
8. 短期不稳定性：±1% (开机 30min 后)
9. 疲劳特性：衰减量<2%
10. 零值误差：满量程的±1%
11. 响应时间：<1 秒
12. 使用环境：温度(0~40)℃；湿度<85%RH
13. 尺寸和重量：160mm×78mm×43mm；0.2kg
14. 电源：6F22 型 9V 积层电池（非充电电池）
15. 整机功耗：<0.1VA

五、 手传振动校准器

- 1、★振动加速度 (RMS in m/s²) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (at 79.58 Hz)
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (at 159.2Hz)
- 2、振动速度 (RMS in mm/s) 2, 4, 6, 8 10, 12, 14, 16, 18, 20 (at 79.58 Hz)
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (at 159.2 Hz)
- 3、振动位移 (RMS in μm) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 (at 79.58 Hz)
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (at 159.2 Hz)
- 4、振幅误差：小于 ± 3%
- 5、频率误差：小于 ± 0,5%
- 6、横向振动：小于 主方向的 10%
- 7、谐波失真：
< 3 % (at 79.58 Hz)
< 3 % (at 159.2 Hz)

一般信息

- 8、被校准物体的最大重量：
300 grams (at 79.58 Hz)
200 grams (at 159.2 Hz)
- 9、传感器安装：螺纹 M5 x 6 mm
- 10、温度范围：-10 ° C ÷ 50 ° C
- 11、湿度范围：25 % ÷ 85 %
- 12、电池类型：可充电 7.2 V / 2 Ah
- 13、连续运行时间：长达 12 小时
- 14、充电时间：5 小时 (用 SA 54) 或 10 小时 (用 USB)
- 15、充电器电源：SA 54 (5V / 1A) 或 mini USB 500 mA 集线器
- 16、重量：1200 g (包括电池)
- 17、尺寸：170 x 65 x 65 mm
- 18、★可校振动传感器的加速度、速度及位移
- 19、校准频率：79.58Hz, 159.2Hz
- 20、OLED 图形显示屏可显示有关所选频率和振动级别的信息。
- 21、最大载荷：300g
- 22、★校准器内置的三轴参考加速度计测量横向振动，可识别周围环境是否适合进行校准
- 23、投标商须提供制造商或中国代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书及技术参数确

认函原件。（授权书和售后服务承诺书、技术参数确认函如为代理商出具，须提供代理商的证明原件）

24.★投标时投标人须提供全新样机一台。

25.★培训要求，至少开展3次现场培训，且每次培训不低于2个课时。

六、普通坩埚

容量是30ml,用于灼烧固体物质，溶液的蒸发、浓缩或结晶

七、白金坩埚

白金坩埚具有良好的热导性和耐高温性，在高温使用白金坩埚过程中，热膨胀系数小，对急热、急冷具有一定抗应变性能。对酸，碱性溶液的抗腐蚀性较强，白金坩埚具有优良的化学稳定性。容积：30ML（带盖）

八、原子荧光光谱仪

1. 适用于样品中砷、汞、硒、锡、铋、锑、铅、锆、镉、碲、锌、金等十二种元素的痕量分析测量。
2. 工作电源：交流电压：(220±22) V，频率 (50±1) Hz
3. 工作环境：温度：15~30℃，相对湿度：75%。
4. 仪器尺寸、重量
主机：76cm（长） × 68cm（宽） × 52cm（高）
包装：92cm（长） × 76cm（宽） × 72cm（高）
重量：60kg
5. 最大功耗 400W
6. 检出限(D.L.)砷、锑、硒、铋、碲、汞、锡和铅元素<0.01μg/L；汞(冷原子)<0.001μg/L；镉<0.001μg/L；锆<0.05μg/L；锌<1.0μg/L；；金<3.0μg/L。
7. 测量精密度(RSD)：≤0.6% RSD
8. 线性范围大于三个数量级。
9. 漂移：≤1.5%；噪声：≤1.5%；道间干扰：≤±1%
10. 通讯接口：支持 LAN/USB/RS-232
11. ★独创的全正交双光束立体光路设计，最小化杂光影响；可三元素同时测定，元素测定自动切换，提高仪器分析速度；通道对等设计，具有极佳的通道一致性，所有通道支持参比漂移扣除功能，提高仪器准确性和稳定性。（提供证明材料）
12. 采用独创的直插式智能免调空心阴极灯，高强度的空心阴极灯内置存储芯片。免调光源，即插即用，无需手动调节元素灯位置。
13. 全新设计的灯电源，自动激发启辉保障仪器正常工作，支持元素灯使用计时，灯电流实时监控，随时掌握灯运行状态。
14. 采用集束脉冲供电方式，与单脉冲供电方式相比，灵敏度、信噪比大幅度提高及改善；空心阴极灯使用寿命延长。

15. 原子化器：氩氢火焰，屏蔽式石英炉原子化器，和低温炉原子化器。密闭式低温炉石英原子化器，有效克服了记忆现象的发生，提高仪器的稳定性。

16. 具备温控原子化器功能，根据所测元素，自动匹配原子化器温度，获得更好的检测灵敏度，免受环境温度波动影响，提高系统运行稳定性；同时原子化器高度自动调节，无需手动调节。

17. 全自动内置式双路顺序注射泵进样系统，自动单点配置标准曲线，自动稀释高浓度样品。在线消除硼氢化钾气泡：用于氢化物发生法的在线消除还原剂气泡装置。样品和还原剂溶液定体积反应，最小体积可达 0.01ml。

自身具备几大优点：

① 动配标准曲线、高浓度自动稀释：

可自动在线稀释，自动清洗，单标准自动配制标准曲线 ($r > 0.999$)，在线智能提示，自动在线加还原剂、掩蔽剂，克服蠕动泵进样系统中泵管老化、疲劳引起的进样不准确，和原子化火焰脉动引起的测量波动，极大的提高了仪器的稳定性和可靠性。

② 标样配标准曲线，所耗样品量、试剂量及载气量大大幅度减小：

A: 氩气用量节省 70—80%；

B: 样品用量节省 70%；

C: 还原剂用量节省 50%；

D: 仪器稳定性好，样品重复次数少，样品更节约了。

18. 具备一级气液分离器化学气相发生气液分离装置：反应物充分混合接触，化学反应更加完全。在线自动去除硼氢化钾气泡，有效消除如化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。

19. 具备二级气液分离器去除水蒸气的装置，有效消除水蒸气。采用水封型气液分离装置，水封型二级气液分离器相当于一个 U 形管，从一级气液分离器出来的混合气体通过喷气口喷射到内管壁上，一部分水蒸气通过内壁管冷凝成水滴往下流，其余气体从另一个气口往上进入原子化器，当水面漫过排废口时被蠕动泵抽走，使水封液面保持一定高度。

20. 排废方式：采用后排废，使样品和还原剂反应更加充分，信号提升 30%，显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。

21. 环保设计：氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱吸收汞、砷等等对人身体的有害物质，减少环境污染。

22. 检测器：光电倍增管，寿命大于 8 年以上。

23. 载气省气方式：采用新型节气型气路设计，可随时控制关闭气源，关机时自动切断气源，做样时气路自动开启。进样时载气流量正常，不进样时载气流量为维持仪器运转的最低流量。大大节省了载气用量。具有气路自动保护装置，自动控制气路并可自动诊断。

24. ★气路系统采用 EFC 电子流量控制，流速采用 PID 调节，流速控制最小可达 1ml，具备自动保护装置，无载气安全保护；关机可自动切断气路，同时具有实时压力、流速监测与报警功能，其气体流量控制精密、准确，可靠性更高，测量重复性更好。

25. 同时具备形态分析扩展功能。预留元素形态分析串口，可升级为形态分析仪，测量 As、Hg、Se 等元素的各种价态。

26. 采用防腐防尘设计。

27. 自动进样器：外置式全自动 160 位及以上极坐标进样器，防止酸腐蚀。全新设计的碳纤骨架 PTFE 取样针，避免石英针易碎问题，减少挂液，增加洗针功能，清洗针内/外壁，减少交叉污染。

28. 数据处理系统：硬件：主流商务机，含液晶显示器、可读写光驱、激光打印机。

软件：预装满足仪器使用要求的正版中文操作系统及文字处理办公软件等；

① 可实现全面的自检功能，功能强大、安全可靠；

② 具备集成的方法管理模块，图形化的设备状态监控，独立的数据分析模块，自动化程度高，优良的可操作性能，减少分析工作者的劳动强度，减少人为的测试误差；

- ③ 辅助信号曲线监测系统，软件的主画面简洁、方便，包括数据表格和谱图、曲线（有精确的刻度和网格，也可以不显示）及其参数，菜单功能丰富但不繁琐。
- ④ 高级自定义报告模板，测量结果可导出至 Excel 格式，支持复制、粘贴和图形存储，页眉页脚等多种报告形式的设置，以及支持多种打印格式；
- ⑤ 具备用户权限管理，审计追踪功能，管理员可对日志进行分类查阅和其他处理，自动记录用户的重要操作等功能；
- ⑥ 具备自动清洗、自动关机等功能。

29. 配置要求：

- 1、叁道原子荧光光度计仪主机一台；
- 2、160 样位极坐标式自动进样器一台；
- 3、专用编码空心阴极灯 As、Hg、Se 各一支；
- 4、原子荧光光度计仪软件操作手册一套；
- 5、原子荧光光度计仪应用手册一套；
- 6、原子荧光光度计仪控制系统一套（知名品牌计算机）；
- 7、原子荧光光度计仪数据输出系统一台（知名品牌打印机）；

30. 其他要求：

- 1、质保及备件供应：仪器在调试通过后提供一年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费；
- 2、培训：提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。
- 3、仪器出现故障时，接到通知后2 小时内响应，24 小时内到现场维修，并在贵州省内设有办事处及常驻贵州的售后人员；（提供证明材料）
- 4、提供仪器设备详细的中文操作手册；
- 5、制造厂家必须具备GB/T 19001/ISO 9001质量管理体系认证，认证范围必须包含原子荧光光度计的“设计、开发、生产及售后服务”；（提供证明材料）
- 6、投标商须提供制造商或中国代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书及技术参数确认函原件。（授权书和售后服务承诺书、技术参数确认函如为代理商出具，须提供代理商的证明原件）。
- 7、★培训要求，至少开展 3 次现场培训，且每次培训不低于 2 个课时。

九、马弗炉

- 1、方式：三面加热
- 2、性能：控温范围：1000℃
 - 温度分辨率：1℃
 - 温度波动率：±5℃
 - 常温至最高温度时间：约 70min
 - 加热方式：阶段性升温
- 3、构成：排气口：内径 30mm*1，后部（选配）
 - 炉体：硅酸铝
 - 加热器：镍铬铝合金丝
 - 额定功率：4 kw
 - 外装：冷轧钢板
- 4、控制器：温度控制方式：数码管双列 PID

程序模式：选配

温度设定方式：轻触四按键设定

温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示

定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）

运行功能：定值运行、定时运行、自动停止

附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆

传感器：K 型

5、安全装置：过升报警

6、规格：内尺寸：（宽*深*高）： $\geq 200*300*120$

外形尺寸（宽*深*高）： $\geq 500*790*527$

外包装尺寸（宽*深*高 mm）： $\geq 600*900*640$

内容积： ≥ 7 L

电源（50/60Hz）额定电流：AC220/18A

净重/毛重：134/150

十、 玛瑞研钵

内径是 10cm，用于研磨固体物质或进行粉末状固体的混和研磨

十一、 相差显微镜

一、主要技术指标和参数如下：

1、UCIS 无穷远光学系统；

2、总放大倍数为 40X—1600X；

3、无穷远平场消色差物镜：4X/0.13、10X/0.25、20X/0.45(弹簧)(选购)、40X/0.65(弹簧)、100X/1.25(弹簧、油)；

4、大视野高眼点目镜：GM10X/20，GM16X/14（选购），可加配教学指针；

5、一体式机架，稳定可靠。

6、转轴式三目头，倾斜 30°，360° 旋转，瞳孔距调节范围为 52—74mm；

7、内倾式四孔转换器或五孔转换器（选购）；

8、机械载物台，台面尺寸为 156X138 mm，双切片缓释片夹，X/Y 方向移动范围为 76X54mm，低位同轴移动手轮；

9、阿贝聚光镜，数值孔径 NA=1.25，齿轮齿条升降；

10、同轴粗微调机构，调节范围为 20mm，微调格值为 0.001mm；设有调焦限位装置以免损坏物镜和切片；设有粗微调松紧调节机构，以便适应不同人员的使用；粗微调手轮高度可调；

11、内藏式 6V20W 卤素灯或高亮度可充电长寿命 LED 照明光源，亮度连续可调。LED 照明光源使用寿命超过 10000 小时以上，无须更换灯泡，3 个 5 号（AA 型）1.2V 镍氢可充电电池，循环充电次数大于 500

次，每次充电时间为 8—10 小时，断电后可连续使用时间 50 小时以上。

12、抽屉式灯座设计，确保更换灯泡时的安全、简便和快捷；高效独立散热系统的专利技术应用解决了长时间使用出现机身发烫的问题。

13、滤光片：蓝色。

14、0.5X 或 1X CCD 接口(适配镜)。

15、无穷远平场正衬相差物镜： 10X/0.30、20X/0.45(弹簧)(选购)、40X/0.70(弹簧)、100X/1.25(弹簧、油)；

16、转盘式平场相衬聚光镜。

17、对中望远镜。

18、10X 网格目镜：10X/10，格值 0.5mm；

19、物镜测微尺：格值 0.1mm；

十二、积分声级计（防爆）

1、执行标准：IEC 61672 Class 2，GB/T 3785-2010 2 级

IEC 61260：2014 Class 2，GB/T 3241-2010 2 级

IEC 61252：2017，GB/T 15952-2010

2、测量范围：30 dB(A)~130 dB(A)

峰值 C 声级：60 dB(C)~133 dB(C)

声暴露：0.1 Pa2h 到 99.9 Pa2h

噪声剂量：0%到 9999%

3、自生噪声：<25 dB(A)

4、频率计权：A、C、Z

5、时间计权：F、S、I

6、显示器：128×64 点阵 OLED

7、测量指标：LFp、LSp、Llp、Leq,t、Lpeak、Leq,T、LFmax、LFmin、LSmax、LSmin、Llmax、Llmin、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、L5、L10、L50、L90、L95、SD、E 等

8、储存：2GB Flash RAM，最多 8000 组

9、工作温度范围：-20℃~50℃

十三、空气采样鼓置

1、电机/泵：电刷，二阶离心风机

2、碘采样流量：稳定状态下 30L/min~200L/min

3、气溶胶采样流量：稳定状态下 100~250L/min

4、流量精度：≤5%

5、流量稳定性：≤5%

6、流量响应特性：≤5s

7、工作方式：自动连续采样，定时采样，定量采样

8、无故障工作时间：≥10000h

9、取样计时器：电子式、可复位清零、LCD 显示、5 年内置电池

- 10、装置净重：4.5kg
- 11、电源特性：230 VAC, 50/60Hz., 3.5 Amp

十四、 a、β 表面污染监测仪

1 主要技术性能指标

- 1.1、计数容量：0-999999cps
- 1.2、定时：1-6000 秒，出厂设定 2 秒
- 1.3、测量范围：a: 0-999999cps; β: 0-999999cps
- 1.4、活度响应：参考核素：a21Am B90Sr+90y; 20%TL 源表面与探测器窗距离 Q: 5mm; β: 10mm
- 1.5、探测效率：（1）a 本底 \leq 3CPM；（2）β本底 \leq 120CPM
- 1.6、相对固有误差：在正常使用条件下，相对固有误差 \leq ± 15%
- 1.7、变异系数：随机的统计涨落而产生的示值变异系数 $<$ 20%。
- 1.8、报警声响：当仪器测量值超过用户所设阈值后仪器会发出“嘀嘀嘀嘀”报警声，然后继续测量。（报警阈值：a 出厂设置 2cps; β15cps。用户可按实际需要自行更改报警阈值。）
- 1.9、背光：仪器带有背光功能，当用户操作仪器时背光灯将自动打开。
当仪器背光设置为开时，仪器背光灯就会常亮；当设为关时，每触一次按键，仪器将自动打开背光灯 5 秒后，自动关断背光灯。
- 1.10、供电：仪器使用 3.6V 锂离子电池，充电电压 5v，仪器可连续开机 40h。
（背光关闭）注意：电池欠压时屏幕给出提示，使用充电电池时充电时间应大于 8h；当电池电压低于 3.2V 时会自动保护断电，必须充电方可恢复。
- 1.11、使用条件：环境湿度：-10 —+40℃相对湿度： \leq 90%
- 1.1、2 标准条件：温度：20?℃；相对湿度： \leq 65%
- 1.13、重量：手持仪表：0.5kg；aβ复合探头：0.4kg

十五、全自动生化分析仪

- 1、仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪
- 2、测试速度
生化：恒速 420 测试/小时，生化+ISE：626 测试/小时
- 3、样本类型
血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）
- 4、可同时检测项目：96 个（生化 90 个，3 个 ISE，3 个血清指数）
- 5、样本位：样本盘有 102 个样本位，可扩展
- 6、样本条码：选配
- 7、样本量：1.5 μ L~45 μ L，0.1 μ L 递增
- 8、加样技术
A 液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测（选配）、空吸检测、
B 智能全针立体清洗技术，支持样本稀释测试，可设置稀释倍数
- 9、样本针交叉污染率： \leq 0.05%
- 10、试剂位：92 个试剂位
- 11、试剂冷藏：2~8℃，24 小时不间断冷藏
- 12、试剂量：10 μ L~200 μ L，0.5 μ L 递增；
- 13、试剂条码：选配
- 14、试剂针：液面检测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测，支持浓缩试剂，可设置稀释倍数
- 15、反应杯：93 个特种光学塑料比色杯

- 16、恒温方式：固体直热，日常免保养，无需恒温液
- 17、反应盘温度： $37 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 18、反应液体积： $100 \sim 300 \mu\text{L}$
- 19、反应杯清洗： 8 阶自动恒温水反应杯清洗，支持测试前强化清洗，支持自动清洗管路及废液泵维护，水空白异常检测
- 20、搅拌机构：两个搅拌杆，搅拌与清洗同步进行，省水省时；带搅拌转速检测，保证结果准确。

- 21、光学系统
- 22、光源： 12V 20W，寿命 2000H，石英卤钨灯
- 23、分光方式：全息凹面光栅后分光
- 24、波长：支持 12 个检测波长：340nm、380nm、412nm、450nm、505nm、546nm、570nm、605nm、660nm、700nm、740nm、800nm
- 25、波长准确性： $\pm 2\text{nm}$
- 26、吸光度线性范围： $0 \sim 3.5\text{A}$
- 27、杂散光：吸光度应不小于 4.9
- 28、系统语言：全中文
- 29、报告打印：中文报告，8 种格式可选，支持用户自定义模式
- 30、数据处理功能
自动校准、自动质控、自动重测、测试组合、试剂效期管理、血清指数、反应全过程监测、酶线性拓展、空白扣除、脏杯记忆回避、防交叉污染程序、病人信息记忆与联想输入、自动报告审核、数据模糊查询、报表统计与打印、参考范围分级、报警信息分级、用户操作权限分级管理、自动休眠与唤醒、自动定时开/关机
- 31、系统接口：TCP/IP 网络接口、标准 RS-232C
- 32、电源及功率： $100\text{V} \sim 240\text{V} \sim 50/60 \text{Hz}$
- 33、工作海拔： $-400\text{m} \sim 2000\text{m}$
- 34、环境温度： $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

十六、傅立叶变换红外光谱仪

一、仪器技术参数

- 1、★干涉仪：采用 90 度镀金立体角镜（非平面镜设计）、抗震、光路永久准直， 30° 角干涉，非动态调整，仪器稳定性和精密度高。所有机械运动部件 10 年质保。
- 2、光谱范围： $8100 \sim 370\text{cm}^{-1}$
- 3、光谱分辨率： 2cm^{-1} 。
- 4、分束器：KBr 分束器，高湿环境防潮。
- 5、激光器：长寿命半导体激光器 1 套，10 年质保。
- 6、波数准确度： $< 0.05\text{cm}^{-1} @ 2,000 \text{cm}^{-1}$
- 7、波数精度： $0.0005 \text{cm}^{-1} @ 2,000 \text{cm}^{-1}$ （SD 10 次测量平均值）
- 8、光谱准确度：0.1% T
- 9、★信 / 噪比：高于 55,000: 1
- 10、★红外光源：可更换的长寿命、高能量、快速稳定的 SiC 红外光源，5 年质保。
- 11、检测器：数字化 DLaTGS 检测器，检测器直接输出 24 位数字信号，增强微弱信号的检测能力，大大提升整体信号的抗干扰能力。具有极高的温度稳定性，不受环境温度变化的

影响。

12、仪器内置标准聚苯乙烯物质的校验系统，通过自检程序可对仪器的性能确认。

13、仪器内部所有光学反射镜为镀金反射镜。

14、湿度指示：电子湿度指示，主机内置电子湿度传感器。在仪器面板上显示湿度变化，在软件中可以实时读取仪器内部湿度数值。便于维护保养。

15、具有附件自动识别与性能确认：当更换附件时，附件自动识别；安装好新的附件自动进行性能确认，确保仪器性能准确无误。验证程序和验证报告符合 GMP/cGMP 规范要求。

16、中文版红外操作软件：包括：红外控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件（该软件包必须是红外软件包的一部分，而不能是外挂的第三方软件）；H2O/CO2 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件。光谱预览功能，可以在图谱中读出光谱级 ATR 晶体清洁程度。操作向导软件，该软件程序引导用户完成完整的测量和评估过程和参数设置，在每个步骤中提供最高的便利。

17、工作条件：

湿度: ≤ 80% ； 温度: 15 - 30°C； 电源: 100-240 V, 50 Hz

18、用途：满足国标《GBZ/T 192.4—2007》中，用于游离二氧化硅-红外法测试中对红外光谱仪仪器的所有要求。

二、质保和服务：

1、质保：

整机质保 1 年。干涉仪质保 10 年（除分束器外）、激光器质保 10 年、红外光源质保 5 年。质保期内均为无偿维修。

2、仪器安装、培训：必须由仪器制造厂技术人员到现场安装仪器，并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的证明文件。

安装完成厂家工程师提供现场培训，按客户要求，提供至少两天 3 人次的仪器使用和维护培训。另外，每年均有安排国内技术培训和应用培训，用户可免费参与。

三、配置信息：

1、傅里叶变换红外光谱仪 主机含透射测试模块 1 套/红外光谱分析软件 1 套

2、固体/液体制样包 1 套，包含：

A、 Liquid Sample Tools 液体样品制样工具

- | | |
|--|------------------|
| 1) Omni-Cell Body With Mount | Omni 液体池（池体可拆卸） |
| 2) Spacers PTFE rectangular (pkt 10) | 10 个垫片 |
| 3) KBr windows rectangular (Drilled) | KBr 窗片（打孔） |
| 4) KBr windows rectangular (Plain) | KBr 窗片（平板） |
| 5) CaF2 windows rectangular (Drilled) | CaF2 窗片（打孔） |
| 6) CaF2 windows rectangular (Plain) | CaF2 窗片（平板） |
| 7) KBr windows 25mm dia. (pair) | KBr 25mm 窗片（2 个） |
| 8) Spacers PTFE circular 0.10mm (pkt of 5) | 0.1mmPTPE 垫片(5p) |

B、 Solid Sample Tools 固体样品制样工具

- | | |
|---|------------|
| 9) Bottle of Nujol (25ml) | 液体石蜡,25ml |
| 10) Bottle of Fluorolube (25ml) | 氟碳润滑剂,25ml |
| 11) Magnetic Film holder (25mm diameter) | 磁性薄膜样品架 |
| 12) KBr powder (50g) | KBr 粉末，50g |

- | | |
|---|----------------|
| 13) Stainless steel micro spatula | 不锈钢刮铲 |
| 14) Pestle and Mortar (4cm diameter bowl) | 玛瑙研钵(4cm) |
| C、Other Tools | 辅助制样工具 |
| 15) Luer Syringe (2ml volume) | 注射器， 2ml |
| 16) Specacards 10mm dia. | Specacards 样品卡 |
- 3、出厂检验报告、说明书等
- 4、压片机及压片模具（国内配）
- 5、电脑（国内配）：I5 或 I7（10 代）处理器；8G+运行内存，1T 硬盘或 256G 以上 SSD；**64 位正版 Windows10 操作系统，64 位 Office 办公软件。**

十七、顶空进样器

- 1、技术参数
 - 1.1. 工作电压：**220V±10%**
 - 1.2. ★样品盘位数：**>110 位**
 - 1.3. 同时或程序加热位数：**12 位**
 - 1.4. 样品瓶放在三个可以移动的瓶位的架子上，方便压盖等操作。（架子材料可以耐受一般气相色谱溶剂的侵蚀）
 - 1.5. 三个优先样品瓶位
 - 1.6. 在连续操作过程中，样品架可以随时更换
 - 1.7. 样品瓶在一定频率下摇震，其参数是可调的，可以加快样品的顶空层平衡
 - 1.8. 顶空进样系统采用阀和定量管的进样方式。标配的全电子气路技术，使用户可以采用软件对仪器进行全面控制（顶空瓶压和 **GC** 柱头压可以独立控制），电子压力控制精度：**0.001PSI**
 - 1.9. 化学惰性的样品流路
 - 1.10. 在每次分析间隔全自动地吹扫样品和放空管线
 - 1.11. 样品瓶：**10 或 20mL**，在单次运行序列中可以使用不同尺寸的样品瓶
 - 1.12. 在常规单一提取模式下采用重叠加热方式，最大可以容纳 **12** 个样品瓶，同时可以保持每个样品瓶恒定的加热时间
 - 1.13. 多次顶空提取（**MHE**）模式，每个样品瓶可以进行多达 **100** 次顶空提取
 - 1.14. 多次顶空浓缩（**MHC**）模式，从单个样品瓶可以进行多达 **100** 次顶空提取，紧接着用一台 **GC** 开始分析以得到最高的灵敏度
 - 1.15. 方法开发模式，增加下列任何一个参数用于优化顶空平衡：平衡时间、加热炉温度、或样品瓶摇动
 - 1.16. 峰面积重现性：**<1.5%RSD**

- 1.17. 样品加热温度： 室温以上 5℃-300℃
- 1.18. 阀和定量环温度： 室温以上 5℃-300℃
- 1.19. 与气相的连接线温度： 室温以上 5℃-300℃
- 1.20. 用全功能抗化学腐蚀键盘进行控制和监测，设定用英文和中文多行显示，储存多达 32 个用户定义的顶空方法储存多达 9 个用户定义的运行序列
- 1.21. ★控制软件：可通过现有仪器安捷伦 7890 数据系统进行综合控制，系统的实际状态与 GC 或 GC/MS 状态联合显示，顶空序列窗口中图形化显示每个样品的细节信息。（提供软件截图证明）

2、配置

2.1 顶空进样器 1 套

2.2 样品瓶，顶空，钳口，平底，20 mL，透明，100 个

3、售后服务

3.1 仪器在调试通过后必须有 12 个月的保修期。仪器生产商应在西南有维修站，方便维修，有相应的维修工程师。

3.2 仪器生产商在国内应有 800 免费维修服务热线，技术问题应在接到电话后 2 小时内响应，需上门维修的工程师应在 2 个工作日内上门维修。

3.3 供应商须提供现场培训，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识。

3.4 制造商国内应设有技术服务中心（包括维修中心），和备件仓库，在中国有消耗品供应商。

3.5 国内售后服务机构通过 ISO: 9001 认证（需提供国内售后服务机构通过 ISO 认证的证明文件复印件）；

3.6★质保期以后，为了减少仪器备件的后后期维修成本，厂家在中国境内必须具备开展入境机电产品维修资质，而非仅仅备件更换（通过对备件进行维修，大大减少后期维修费用）。（需提供国家出入境检验检疫局盖章的中国出入境检验检疫局开具的允许开展入境机电产品境内维修业务资质）

十八、活性炭管（溶剂解吸型）

要求：内装 100mg/50mg 活性炭，规格：6mm*80mm

十九、活性炭管（溶剂解吸型）

要求：内装 200mg/100mg 活性炭，规格：6mm*120mm

二十、活性炭管（热解吸型）

要求：内装 100mg 活性炭，规格：6mm*80mm

二十一、活性炭管（热解吸型）

要求：内装 200mg 活性炭，规格：6mm*120mm

二十二、硅胶管（溶剂解吸型）

要求：内装 100mg/50mg 硅胶，规格：6mm*80mm

二十三、硅胶管（溶剂解吸型）

要求：内装 100mg/50mg 硅胶，规格：6mm*120mm

二十四、浸渍硅胶管（溶剂解吸型）

要求：内装 600mg/300mg 浸渍硅胶，规格：7mm*180mm

二十五、微量注射器

要求：10 μ L

二十六、干燥器

要求：210mm，内盛变色硅胶

二十七、亚硫酸钠结晶柱

要求：6mm \times 80 mm

二十八、色诺柱

要求：DB-5 柱，30 m，0.32 mm，0.25 μ m，

二十九、色谱柱：

要求：DB-FFAP 柱，30m，0.32mm，0.50 μ m

三十、色谱柱：

要求：DB-1 柱，30 m，0.32 mm，0.50 μ m，

三十一、色谱柱：

要求：HP-5 柱，30 m，0.32 mm，0.50 μ m，

三十二、色谱柱：

要求：DB-FFAP 柱，30m，0.53mm，0.50 μ m，

三十三、色谱柱：

要求：HP-PLOT Q 柱，30m，0.32mm，20.00 μ m，

三十四、色谱柱：

要求：DB-17 柱，30 m，0.32 mm，0.25 μ m，

三十五、色谱柱：

要求：Select 永久性气体/CO2 柱，

三十六、色谱柱

要求：PoraBOND Q PT, 25m0.53mm, 10 μ m

三十七、色谱柱

要求 HP-PONA 柱, 50 m, 0.20 mm, 0.50 μ m,

三十八、防毒半面罩

- 特有口鼻罩最小空气“死腔”设计，避免呼出的二氧化碳被再次吸入，降低 使用者的工作疲劳度
- 独有的呼气阀设计，保证呼出气体最大程度被排出面罩之外，提高使用者 的佩戴舒适度
- 特有的面部曲线贴合设计，360 度密封，可满足不同脸型佩戴需求。并且按 人体工程学设计理念，不同部位密封圈厚度不一，更好地满足鼻部、下颌部 及脸部对于贴合性的不同要求
- 头部固定式设计及可调节式头带保证佩戴定位准确，不受作业者活动影响，消除佩戴不适感
- 整体下探式外形，避免对视线的影响，与防护眼镜也能够良好适配

三十九、防毒滤盒

- 多种气体防护的综合滤毒滤盒。一种滤盒，能满足绝大部分非缺氧环境的气体防护需求，避免工人在选用滤毒滤盒时的困扰。
- 能防护有机气体及蒸汽（苯和其同系物，汽油，丙酮，二硫化碳，醚类），无机气体（如：氯气），酸性气体（如二氧化氯，氯化氢，二氧化硫，氟化氢），碱性气体（氨气及甲氨），甲醛，硫化氢（逃生）

2 包实验室仪器设备

一、设备清单

序号	商品名称	规格型号	配置及参数	数量	单价(元)	金额(元)	备注
1	恒温恒湿培养箱			5			
2	漩涡振荡器			4			进口
3	试管振荡器			6			
4	小型离心机			8			
5	恒温水浴箱			3			
6	除湿机			7			
7	医用冷藏冷冻箱			2			
8	医用低温箱			2			
9	高速冷冻离心机		36× 1.5/2.2m150 00r/min	1			
10	高速冷冻离心机		6×50ml 13000r/min 10×15ml 13000r/min	1			
11	菌落计数器			1			进口
12	自动孵蛋器			1			进口
13	运输箱			1			

14	运输箱			1			
15	瓶口分液器		5-30ml 瓶口	3			进口
16	瓶口分液器		分液器 2-10ml 瓶口分液器	2			进口
17	全自动碘分析仪			1			
18	尿比重折射仪			1			进口
19	酸纯化装置			1			进口
20	全自动直接测汞仪			1			进口
21	旋转蒸发器			1			
22	电热板			2			
23	超纯水机			1			进口
24	全自动固相萃取仪 SPE1000 升级		两通道升级为4通道	1			与实验室现有固相萃取仪匹配
25	全自动药敏试验菌液接种判读仪			1			

2 包设备技术参数

一、恒温恒湿培养箱

★提供产品有效授权书

一. 技术参数:

★1、制湿系统：采用 “直喷式多通道灭菌可控加湿装置”。

2、多通道气流设计，具有制湿效率高、恒湿响应快，即时加湿，蒸汽预高温消毒，无污染源产生等优点，形成一次加热蒸发、二次高温消毒、三次压缩加压制湿原理，最终形成高达 140 度的雾状蒸汽喷射而出，水汽雾化充分，扩散均匀，工作室内的湿度得到最大限度的均匀分布。增加紫外灯功能后，可扩展为霉菌培养箱。

3、程序设计，可预设长达十段十八步的可编程序，实现温度、湿度的预约定时运行或反复、循环、步移、阶梯式的编程运行。

4、环境扫描声光报警微电脑芯片，模糊逻辑控制技术高精度、高响应性温、湿度一体传感器。

5、智能制冷无霜运行技术

6、嵌入式打印机和 RS-232 标准通信接口

7、风道结构，涡轮式风机强对流循环设计

8、几何腔体洁净设计, 镜面不锈钢内胆, 不锈钢电抛光搁板, 钢化玻璃内门。

9、65K 色真彩触摸屏式显示屏

10、无视窗双层箱门（内置保温玻璃内门）

11、环境温度要求（℃）5~35

12、温度调节:定值、步调可选，10 段（“0” 段为预约定时段，“1-9” 段为程序控制段）/18 步，每步时间 1-9999 分

13、温度控制范围（℃）4~65，温度分辨精度（℃）0.1，

14、温度波动度（℃） $\leq \pm 1$

★15、温度均匀度（℃） $\leq \pm 1$ (37℃时)

16、湿度控制范围（%RH）40~95 (15℃以上)，湿度分辨精度（%RH）0.1，湿度波动度（%RH） $\leq \pm 3$

- 17、传感器故障报警、上、下限超温报警、低水位保护、独立过升防止器（30~80℃任意可调）、独立式漏电、过电流跳闸保护
- 18、自动运行、自动停止、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度校正、RS-232 接口、嵌入式、微型、内置式打印功能
- 19、容积（L）230
- 20、搁板数量（块）2
- 21、功率（W）1600
- 22、电源 AC 220V 50Hz
- 23、质保期 2 年

二、漩涡振荡器

- 1、振动与漩涡混和方式： 可调速度控制，能从低速振动到高速漩涡混合。另外，每一种附件都被设计成可适合不同的混合方式。
- 2、多功能性：各种形状、尺寸和材料的附件提供了一个广泛的应用范围，适合各种试管与容器，无论自动还是手动的混合方式。
- 3、自动与点振混和方式： 三点开关可选择自动或点振混合方式。
- 3、4、足够重量的整体金属外壳，为各种混合提供了稳定的操作平台。
- 5、无与伦比的可靠性，在全球实验室验证的性能。
- 6、转速：600-3200rpm
- 7、整体金属铸造，橡胶底脚
- 8、质保期 2 年
- 9、标 配：主机十标准垫片/3 英寸平板垫片

三、试管振荡器

★提供产品有效授权书

一、主要用途：

通过涡旋振荡的方式将待处理样品充分均匀化，为同批样品提供均衡持续的涡旋振荡效果，批量处理能力强，确保样品处理平行性。广泛用于食品的农残、兽残等项目检测。

二、技术性能指标：

- 1、最多支持 26 位样品同时进行涡旋混合，兼容多种规格的样品管支架。
- 2、振幅：3mm，可以很好的实现振荡混匀难溶样品，尤其适合大容器。
- 3、标配 26 位试管支架（适用 \varnothing 10-16mm 样品管）和 12 位试管支架（适用 \varnothing 16-32mm）样品管）。
- 4、转速范围：100 - 3000rpm
- 5、功率：100W
- 6、最大载重：1.8Kg
- ★7、具有过热自动保护功能，提供自适应降速保持不停机，停机后自动复启保护方式，满足不同实验需求。
- 8、控制终端：采用 5 寸触摸控制彩屏，采用一体化设计，显示分辨率 800×480。具备手动和程序双模式控制。
- 9、程序模式：可以储存 12 个以上完整的涡旋振荡程序（包括转速、时间等信息），混合方法随时储存和调用。
- 10、中英文界面自由切换，可实时显示转速、振荡混合时间等

三、仪器标准配置：

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1、多样品涡旋混合器主机 | 1 套 |
| 2、5 寸触摸控制彩屏及控制软件 | 1 套 |
| 3、26 位 \varnothing 10-16mm 试管固定架 | 1 个 |
| 4、12 位 \varnothing 16-32mm 试管固定架 | 1 个 |
| 5、50mL 尖底离心管 | 100 支 |
| 6、15mL 尖底离心管 | 100 支 |
| 7、操作手册 | 1 套 |

四、售后服务与国内培训：

- 1、供货商应按照中标后签订的合同约定，与最终用户共同完成系统的验收工作，验收数据经最终用户代表签字认可。
- 2、由供货商为用户提供现场 2 人 2 个工作日的技术培训。

- 3、产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务。
- 4、供货商为用户提供产品终身技术服务。产品出现故障在4小时内响应，48小时内到现场履行维修服务义务
- 5、质保期为自双方签字确定之日起2年

四、小型离心机

一、技术参数

- 1、运行噪音 $\leq 49\text{db}$ 。
- 2、不用任何工具能更换转子；
- 3、相对离心力最高可达9660g。
- 4、停机不超过16秒，最快加速不超过12秒。
- 5、转 速 500--12000rpm （可调）
- 6、转速精度 $\pm 20\text{r}/\text{min}$
- 7、转速步增 500rpm
- 8、电 源 AC230V 1A 50HZ
- 9、质保期2年

二、适配转子：

- 1、复合转子 $12 \times 1.5/2.2\text{ml} + 8 \times 4 \text{排} \times 0.2\text{ml}$
- 2、转子 $12 \times 4 \text{排} \times 0.2\text{ml}$

五、恒温水浴箱

- 1、环境温度：5~35℃
- 2、温度传感器：DIN A级 $\Phi 5\text{mm}$ SUS 不锈钢制 PT 100 $\Omega \times 1$ 支。
- 3、温度控制方式：P. I. D自动演算+ Fuzzy 控制

- 4、采微电脑线性补偿校正。显示界面：LED 数码管显示， 按键输入方式。
- 5、内箱材质:SUS 不锈钢镜面板。外部材质：SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。保温材质：超细玻璃纤维棉。
- 6、箱盖内： SUS-304 不锈钢镜面板，外 SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。
- 7、超温保护： 设定温度的高温保护设定， 电热保护： 过载保护器(温度 1 组)。
- 8、容积 (L)： 27
- 9、功率 (W)： 2000
- 10、电源： 10A 220V 50Hz；
- 11、主机： 1 台
- 12、质保期 2 年

六、除湿机

- 1、智能压缩机除湿。
- 2、除湿量 47L/D 名义除湿量， 1.12 kg/h
- 3、水箱容量 7.7 L
- 4、适用面积 94-109 m²
- 5、控制方式触摸控制
- 6、调试方式按键方式
- 7、按键方式水箱/外接排水管
- 8、水箱水满提示，水满自动停机保护，自动除霜功能，定时功能。
- 9、额定功率 800W
- 10、额定电压 220V/50Hz， 额定电流： 3.7A
- 11、噪音 48-52dB
- 12、防触电保护类型： I 类
- 13、适用的温度： 5-32℃
- 14、主机 1 台 说明书 1 本
- 15、质保期 2 年

七、医用冷藏冷冻箱

一、用途：

可用于科研研究，冻存生物制品、疫苗、药品、试剂等。适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心等。

二、主要指标：

1、工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。

2、样式：立式，上下双门。

3、有效容积(L)：450(冷藏 225L、冷冻 225L)。

4、额定功率(W)：314。

5、箱体材料：PCM 彩板。

6、内胆材料：冷藏室、冷冻室均为喷涂铝板。

7、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。

8、采用名牌高效压缩机，品牌风扇电机。

12、高精度微电脑温度控制系统，内置上下室温度传感器。

13、双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

14、高亮度数码温度显示，上冷藏室和下冷冻室分区显示，上冷藏室可通过设定使箱内温度保持在 2℃~8℃范围内，下冷冻室可通过设定使箱内温度保持在-10℃~-26℃范围内，显示精度 0.1℃。

15、上冷藏室强制风循环，箱内多个出风口，确保箱体内部温度均匀性。

16、搭载 DC/DC 电源管理模块。

17、完善的声光报警功能：具有断电、电池电量检测故障、电池电量低、环境温度传感器故障、上室温度传感器故障、下室温度传感器故障、环境温度高报警、上、下室高低温报警、门长时间打开报警、主控板通信故障、电源电压检测故障等多种功能。开门持续 1 分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。

18、报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全。

19、当上/下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品

存储安全。

20、视窗防凝露：电加热+LOW-E，双重保障。

21、冷藏室发泡层厚度达 80mm，冷冻室发泡层厚度达到 80mm。

22、冷藏视窗玻璃电加热模式：自动加热模式、常开加热模式、常关模式。

23、底部前后 4 个万向轮, 自带锁止功能。

24、箱体配锁，一锁可锁两室，可以选配外挂锁。

25、冷藏室配置带状 LED 照明系统。

26、箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻室各一个。

27、选配 485/R232 接口、远程报警接口。

28、上室冷藏室标配自动化霜功能。

29、上室冷藏室配置 3 个钢丝搁架(带标签卡)，下室冷冻室配置 6 个抽屉（ABS），方便物体分类存放。

30、选配：温度记录打印机，打印时间间隔 1~240 分钟任意设。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。

31、标配 USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据输出 PDF 格式（中英文格式可选），最大存储条数 100000 条，最大存储时限 48 年。U 盘持续连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可提供不少于 24 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。

三、服务：

1、验收合格后，整机质保一年，压缩机等主要零部件免费质保三年，终身维修。

2、接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。

3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。

八、医用低温冰箱

一、用途：

可用于冷冻冰排、储存血浆、试剂及各种需要冷冻储存的物品。适用于医院、社区卫生服务中心、疾病预防控制中心、血站、高校实验室等。

二、主要指标：

- 1、工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198V~242V，频率：(50±1)Hz。
- 2、样式：立式，双门。
- 3、有效容积（L）：450。
- 7、箱体材质：箱体采用优质 PCM 钢板。
- 8、内胆材料：内壁为喷涂铝板材质。
- 9、内部结构：上下两室，每室配置六个 ABS 抽屉。
- 10、箱体上下室标配两个测试孔，方便测试箱内温度变化。
- 11、上下独立内藏式门把手设计。
- 12、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室，防止随意开启，确保样本安全，上下室可选配外挂锁。
- 13、前后 4 个万向轮（前面两个万向轮带锁止功能）。
- 14、内嵌式门封条。
- 15、采用国际名牌高效压缩机，品牌风扇电机。
- 16、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层。
- 17、无氟环保制冷剂。
- ★18、精确控温：高清晰数码温度显示，上下室温度左右分区独立显示，高精度微电脑温度控制系统，确保箱体内温度保持在-20℃~-40℃范围内，显示精度 0.1℃。
- 19、独立控温：双压缩机双系统，上室、下室可独立控温，丝管式蒸发器，丝管冷凝器。
- 20、声光报警系统：高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等多重保障，全面保障样本安全。开门持续 1 分钟，指示灯闪烁及蜂鸣报警，门关闭报警消除。
- 21、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能。
- 22、标配 USB 数据导出接口：接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据输出 PDF 格式，最大存储条数 100000 条，最大存储时限 48 年。U 盘持续连接可自动持续存储温度数据。
- 23、选配温度记录打印机：系统可以保留 7 天的数据供打印，按下打印键可打印设置时间段内的温度。
- 24、可选配 485 接口、远程报警接口。

三、服务：

- 1、验收合格后，整机免费质保一年，压缩机等主要零部件免费质保三年，终身维修。

- 2、接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。
- 3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。

九、高速冷冻离心机（1个转子）

一、技术参数：

- 1、交流变频电机直接驱动。
- ★2、进口高效能无氟制冷系统，温控精准。
- 3、微机控制，彩色大屏幕显示，程序可编可存，转速，离心力，时间可同时显示。
- 4、静音技术，噪音低于行业标准15分贝。
- 5、门盖机身双层密封圈。
- 6、三级阻尼减震，10种升降速曲线，30种自由程序可变可存，可满足不同实验需求。
- 7、设有超速、超温、电子安全门锁等多级保护功能，确保人机安全。
- 8、最大转速 21000r/min
- 9、最大离心力 29140×g
- 10、最大容量 4×100ml
- 11、定时范围 0~59h99min
- 12、整机噪音 <58dB
- 13、转速精度 ±20r/min
- 14、温控范围 -20℃~+40℃
- 15、温控精度 ±1℃
- 16、电 源 AC220V 50HZ 18A
- 17、重 量 （不含转头） 80kg
- 18、质保期2年

二、配置清单：

- 1、主机一台
- 2、角转子 36×1.5/2.2ml 15000r/min

十、高速冷冻离心机（2个转子）

一、技术参数：

- 1、交流变频电机直接驱动。
- ★2、进口高效能无氟制冷系统，温控精准。
- 3、微机控制，彩色大屏幕显示，程序可编可存，转速，离心力，时间可同时显示。
- 4、静音技术，噪音低于行业标准 15 分贝。
- 5、门盖机身双层密封圈。
- 6、三级阻尼减震，10 种升降速曲线，30 种自由程序可变可存，可满足不同实验需求。
- 7、设有超速、超温、电子安全门锁等多级保护功能，确保人机安全。
- 8、最大转速 21000r/min
- 9、最大离心力 29140×g
- 10、最大容量 4×100ml
- 11、定时范围 0~59h99min
- 12、整机噪音 <58dB
- 13、转速精度 ±20r/min
- 14、温控范围 -20℃~+40℃
- 15、温控精度 ±1℃
- 16、电 源 AC220V 50HZ 18A
- 17、重 量 （不含转头） 80kg
- 18、质保期 2 年

二、配置清单

- 1、主机一台
- 2、角转子 6×50ml 13000r/min 18550×g
- 3、角转子 10×15ml 13000r/min 20600×g

十一、自动菌落计数器

★提供产品有效授权书

一、主要用途：

用于倾注平板计数、涂布平板计数、螺旋平板计数、抑菌圈测量、药物敏感性分析及 AMES、OPKA、SBA、SRD、多区域平板计数等功能，广泛用于与微生物相关的大学、研究所、政府检测机构、食品企业、化妆品企业、药品企业及其它与微生物研究与检测相关的领域。

二、工作条件：

适合于 0℃~30℃的环境温度操作，相对湿度：0~75%

三、性能指标：

1、暗箱：两个滑动门以屏蔽外源干扰光线

2、CCD：500 万像素科研级进口原装 CCD 相机，USB 接口，带 F1.5 镜头。

3、最大可计数平板规格：150mm

★4、分辨率：对于 90mm 标准平板，最小检测菌落 0.043mm。

5、图片：红绿蓝 3 通道彩色光源获取三张单色图片，由软件合成彩色图片，不损失分辨率。

6、照明系统：利用 3 通道（红绿蓝三色）LED 冷光源系统，底部照明结合顶部反射光，拍出的照片边缘无干扰亮点。

7、抑菌圈测量理论检测限 0.01mm，精度 0.05mm；

8、适用的样品种类：倾注平板、涂布平板、螺旋平板、表面接触平板、带网格滤膜、多孔板、3M 微生物测试片、方形板等。

★9、功能：分两大类，一类是菌落计数，包括倾注平板、螺旋平板、梯度稀释系列平板、致突变测试 (AMES)、OPKA、血清抗菌性能 (SBA) 等；第二类是抑菌区测量，包括抗生素抑菌圈测量、抗生素敏感性分析 (eAST)、单向免疫扩散 (SRD) 等；

10、接触菌落自动一键分离计数；

★11、自动彩色菌落分析：配有彩色菌落分析功能模块，自动区分 20 种不同颜色的菌落；

12、自动面积识别，最多可自动将平板上的菌落按大小分为 20 类；

13、自动形状识别，最多可自动将平板上的菌落按形状分为 20 类；

14、自动网格识别技术，适用于带网格的纸片计数；

15、漫延菌落可手工区域排除干扰后计数；

16、端口开放，可连接实验室信息管理系统 (LIMS)；

17、数据安全性符合 FDA 21CFR PART II 要求，符合 GLP 和 GMP 要求；

18、可选 IQ, OQ, PQ 认证

- 19、软件含多国语言，含汉化软件，支持中文、英文、法语、德语
- 20、投标供应商需出具厂家授权函或厂家总代理商授权函原件以保证良好的售后服务
- 21、质保期 2 年

四、产品配置清单：

- 1、菌落分析仪主机 1 台
- 2、运用软件 1 套
- 3、加密狗 1 个
- 4、电脑 1台（操作系统：Windows10，处理器：四核Inteli5，频率：2.8GHz，内存：8G及以上，独立显卡，屏幕分辨率：1280 x 1024像素或更高，硬盘1T）
- 5、打印机 1 台

十二、自动孵蛋器

★提供产品有效授权书

一、技术参数：

- 1、工作环境：温度 18-25° C，湿度≤70%。
- 2、电 源：AC 220V±10%/50Hz。
- 3、温湿度参数可设置，翻蛋周期可设置，实时温度显示，实时湿度显示，箱体内部照明装置，可手动开关。
- 4、容量：84 枚鸡蛋（最多 2 层托盘，每层托盘 42 枚鸡蛋）
- 5、温度控制范围：24 - 39 ° C ，温度控制精度：0.1 ° C。
- ★6、顶部隐藏式水箱设计：可实时观察水位。孵化周期结束方便放空水箱。
- 7、湿度控制范围：30%-90%，湿度调节精度：1%。
- 8、降温定时器， 可设置所需的每天降温周期数和降温周期长度，降温周期数： 0-24 个/天，周期长度：0-90 分钟
- 9、翻蛋功能：设置每天所需的翻蛋周期数和转动周期的长度，转动周期数：0-24 个/天，翻蛋时长： 0-30 分钟。

- 10、使用材料不产尘，耐腐蚀，易清洁，不得污染所在环境。
- 11、循环空气系统使热量均匀分布。
- ★12、有手动安全恒温器，可以在电子温控器失灵的情况下保证鸡胚的安全。
- 13、重量：≤28kg
- ★14、孵化托盘上的滚轴可以任意调整间距，以适应所有的蛋大小。
- 15、尺寸：≤66 x 47 x 45
- 16、整机质保 2 年

二、配置清单

- 1、孵蛋器主机
- 2、层孵化托盘，每层可容纳 42 枚鸡蛋
- 3、每层托盘配 8 根滚轴
- 4、直角毛细管温度计

十三、生物安全运输箱（25L）

一、容积

- 1、箱体容积 25L
- 2、样本最大携带量：1 次 76 支试管

二、箱体尺寸

- 1、内尺寸 480*310*350mm
- 2、外尺寸 400*240*285mm

三、箱体材料及配置

- 1、按照 ADR6.2 生物危害标准制造，是符合 PI650 和 PI620 标准的专业容器。
- 2、符合 UN2814、UN2900、UN3373 的运输要求。按照《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《可感染人类的高致病性病原微生物菌（毒）种或样本运输管理规定》生产，通过了国家级的第三方检测机构检测，检测证书真实可靠，检测项目均符合 CLASS6.2 类感染性物质运输中跌落、堆码、密封、穿孔实验等各项检测。
- 3、箱体保温层：高密度保温材料，保证了优秀的保温性箱体镶嵌温度计，温度探头内置，实时显示箱

体温度箱体贴有送检专用标签，专业安全防泄漏。

四、产品配置

1、箱体：1台

2、温度计 1 台

3、制冷器件：7 个

4、95 千帕样品运输罐：4 套（UN2814 包装容器）各类通用标签（UN2814.UN3373，危险标识，向上标签，运输单各 2 枚）一包

五、权威性

由国家包装科研测试中心出具整体检测报告，符合 IATA 危险品运输规则 60 版。

十四、生物安全运输箱（33L）

一、容积

1、箱体容积33 L

2、样本最大携带量：1次95支试管

二、箱体尺寸

1、内尺寸：535*340*310(mm)

2、外尺寸：445*270*250(mm)

三、箱体材料及配置

1、按照 ADR6.2 生物危害标准制造，是符合 PI650 和 PI620 标准的专业容器。

2、符合 UN2814、UN2900、UN3373 的运输要求。按照《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《可感染人类的高致病性病原微生物菌（毒）种或样本运输管理规定》生产，通过了国家级的第三方检测机构检测，检测证书真实可靠，检测项目均符合 CLASS6.2 类感染性物质运输中跌落、堆码、密封、穿孔实验等各项检测。

3、箱体保温层：高密度保温材料，保证了优秀的保温性箱体镶嵌温度计，温度探头内置，实时显示箱体温度箱体贴有送检专用标签，专业安全防泄漏。

四、产品配置

1、箱体：1台

2、温度计 1 台

3、制冷器件：10 个

4、95 千帕样品运输罐：5 套（UN2814 包装容器）各类通用标签（UN2814.UN3373，危险标识，向上标签，运输单各 2 枚）一包

五、权威性

由国家包装科研测试中心出具整体检测报告，符合 IATA 危险品运输规则 60 版。

十五、瓶口分液器（5-50 ml）

一、技术参数

- 1、绝佳的化学相容性：采用高级惰性材料确保从第一次到最后一次分液试剂的纯度；
- 2、具备内置安全功能：排液管与安全帽可防止腐蚀液体意外分液或者溢出
- 3、具备可调节式容量控制旋钮：可轻松设置容量
- 4、灵活分液配件：可根据应用工作流程更换配件
- 5、量程范围： 5ml-50ml
- 6、操作温度：15-40℃
- 7、耐压：最高 500 mBar
- 8、密度：最大 2.2 g/cm³
- ★9、耐粘度：最大 500 mm/s
- ★10、准确性：≤0.5%
- 11、可高压灭菌：依照国家 DIN EN 285 标准，在 2bar 条件下可高压灭菌至 121℃
- 12、质保期 2 年

二、仪器配置

5~50ml 瓶口分液器 1 套

十六、瓶口分液器（1-10 ml）

一、技术参数

- 1、绝佳的化学相容性：采用高级惰性材料确保从第一次到最后一次分液试剂的纯度；
- 2、具备内置安全功能：排液管与安全帽可防止腐蚀液体意外分液或者溢出
- 3、具备可调节式容量控制旋钮：可轻松设置容量
- 4、灵活分液配件：可根据应用工作流程更换配件
- 5、量程范围： 1ml-10ml
- 6、操作温度：15-40℃
- 7、耐压：最高 500 mBar
- 8、密度：最大 2.2 g/cm³
- ★9、耐粘度：最大 500 mm/s
- ★10、准确性：≤0.5%
- 11、可高压灭菌：依照国家 DIN EN 285 标准，在 2bar 条件下可高压灭菌至 121℃
- 12、质保期 2 年

二、仪器配置

1~10ml 瓶口分液器 1 套

十七、全自动碘分析仪

★提供产品有效授权书

一、技术参数：

1、功能与原理

1.1 功能：全自动碘分析检测尿中、水中的碘元素含量。

★1.2 尿碘检测严格按照国家卫生行业标准方法《W S/T 107.1-2016 尿中碘的测定 第 1 部分砷铈催化分光光度法》要求的步骤进行检测，取样 0.25mL 后上机，仪器自动添加过硫酸铵 1mL 进行消解，消解完成后自动加入亚砷酸 2.5mL，连续地间隔 30s 添加硫酸铈铵 0.3mL，自动混匀后导入光度计检测并分析数据；水碘按照《GB/T 5750.5-2006 生活饮用

水标准检验方法 无机非金属指标》中水中碘化物的要求或采用“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, 26（3）：333-336）的测定方法进行检测，添加过硫酸铵进行消解，连续地间隔 30s 添加硫酸铈铵，自动混匀后导入光度计检测并分析数据（作为采购人验收的依据之一）。

2、试剂：开放。

3、在线式比色皿分析技术：

3.1 自动吸取样品到光度计，直接读取样品的吸光度。

3.2 采用在线式比色皿技术，体积小，清洗方便；所有样品都只经过一个比色皿避免了不同比色皿之间差异所带来的系统误差。

4、LED 光源：

4.1 吸光度范围：0-4。

4.2 吸光度分辨率：0.00001。

4.3 检测波长：400nm、380nm、405nm、420nm。

5、精度与范围：

5.1 检测范围：尿碘：2-1200 $\mu\text{g/L}$ ；水碘：1-600 $\mu\text{g/L}$ ；

5.2 线性范围： >0.999 。

5.3 相对标准偏差：RSD(低浓度) $\leq 3\%$ ，RSD(高浓度) $\leq 2\%$ 。

5.4 准确度：满足国家标准。

5.5 300 标曲点的吸光度值符合国标要求为 0.15-0.18。（提供实验数据报告并加盖制造商鲜章）

6、在线自动恒温消解装置

★6.1 在线恒温消解装置，孔间温差 $\leq 1^\circ\text{C}$ ，可自动添加消解液，消解温度为国标要求 100°C （提供软件截图并加盖制造商鲜章），消解完成后无需转移样品，自动进入恒温反应。

6.2 样品管：16mm*150mm 规格的玻璃试管。

6.3 可一次性消解 120 个样品。

7、在线超级恒温水浴装置

★7.1 在线超级恒温水浴装置，工作站软件应显示实时水浴温度（提供结构图片与软件截图并加盖制造商鲜章）：温度控制 ± 0.1 度。可自动添加反应试剂，恒温反应完成后自动导入光度计检测。

7.2 样品管：16mm*150mm 规格的玻璃试管。

7.3 试剂瓶：棕色 500mL 玻璃试剂瓶。

7.4 一次性可以同时摆放 120 个样品。

7.5 可在线搅拌、混合。

8、清洗站

8.1 自动清洗取样针，纯水清洗。

8.2 检测不同样品之间，自动清洗管路，避免交叉污染。

8.3 实验结束后，根据预设程序一键清洗仪器。

8、软件控制与数据输出

8.1 PC 软件控制，使用人员只需要取样放样，并勾选测试项目，即可一键运行。前处理与检测在线进行，实验中可实现全程无人值守。

8.2 软件自动拟合工作曲线计算结果。

8.3 内置调试软件，自动校准取样针、加液口位置。

8.4 实验报告体现吸光度与碘浓度值，数据表格可直接连接打印机打印。

★8.5 软件终身免费更新，产品硬件免费升级。

9、验收要求：仪器由厂家工程师负责安装调试，并进行性能测试满足以下技术指标方可验收。线性 ≥ 0.999 ，尿碘质控结果符合国家要求（低值质控结果满足中心值 ± 9 ，高值质控结果满足中心值 ± 15 ），300 标曲点吸光度满足国标要求 0.15-0.18，RSD(低浓度) $\leq 3\%$ ，RSD(高浓度) $\leq 2\%$ ，实验流程与条件控制（取样量，试剂量，消解、水浴等）满足国标要求。投标人不得虚报各项技术指标，若所提供的服务或货物性能及指标不能达到招标文件要求及投标文件的承诺和相关技术规范、行业规定等技术要求，中标人必须接受全额退还货款，并按该设备中标价格的 50%付给采购人作为赔偿。

二、工作环境与条件：

1、环境温度：20-35℃

2、相对湿度：20-85%

3、电源供应：200-240V (AC)

三、主要配置：

1、高精度注射泵 $\times 2$

2、蠕动泵 $\times 3$

3、高精度光度计

4、三轴机械臂

- 5、独立的取样针
- 6、120 位样品盘
- 7、在线超级恒温水浴
- 8、在线自动恒温消解装置
- 9、自动加水排水系统
- 10、低残留清洗位
- 11、1000 根 16mm*150mm 样品管
- 12、塑料储水桶（2 个，15L）
- 13、纯净水桶（1 个，10L）
- 14、低浓度尿碘试剂盒（1 盒，0-300ug/L）
- 15、专用分析软件
- 16、工作站：i5，4G，500G，分辨率 1920*1080 以上，USB 接口
- 17、配套 1mL 移液枪 1 支，枪头 1000 支

四、售后服务

- 1、交货期 1 月，交货后两周内，制造商指派工程师上门进行免费安装，并对用户单位使用者进行设备培训。
- 2、仪器安装验收后提供免费 2 年质保。
- 3、在贵州有指定售后点（提供证明材料）。验收后，在接到用户售后需求 24 小时内，提供线上指导，排查并解决问题，不能解决的 72 小时内派遣工程师到现场协助解决。

十八、尿比重折射仪

技术参数

- 1、测量范围：尿液比重 1.000 至 1.060
- 2、溶解值：尿液比重 0.001
- 3、测量准确度：尿比重标度 ± 0.001
- 4、测量温度：10 至 35° C 自动温度补偿 环境温度：10 至 35° C
- 5、样本量：0.3 毫升
- 6、测量时间：3 秒
- 7、保护等级：IP65，无尘且对喷射水柱具防护作用

8. 质保期 2 年

十九、酸纯化装置

★提供产品有效授权书

一、主要用途

用于为 ICP-MS、石墨炉原子吸收、原子荧光光度计等制备所需要的高纯酸，供痕量分析实验使用。

二、技术条件

1、工作电压：220VAC±10%

2、温度：10--30℃

3、湿度：20%--80%

三、技术要求

1、制造厂家通过 ISO9001，通过 CE 认证，负责中国销售及售后的中国总代理需经过销售及服务的 ISO9001 认证。

2、纯化原理：亚沸蒸馏，根据亚沸蒸馏的原理在低于酸沸点的温度下进行表面选择性蒸馏以制备纯度更高的酸。

3、超纯酸制备效率≥900mL/12h，。

4、控制方式：彩色触屏电脑智能控制终端，大屏幕直观易操作；软件操作简单，可储存数十种应用方法，可在线控制和修改所有的反应参数。

5、加热功率≤600W，全自动控制功率大小，控制范围：0~100%，控制精度 1.0%。

6、加热模块：具有多层防腐涂层的加热模块，自上而下表面扩散加热，纯度更高。

7、温度保护控制：具有过热保护开关，缺酸或超温时自动保护。

8、智能 PID 自动控温，5 级以上的程序升温控制，程序升温设置，能任意分段设置工作时间与工作温度。

★9、冷却方式：直接采用空气冷却方式，不需要专门的冷却系统或冷却剂。

10、仪器内置自动排风和冷却系统，减少酸蒸汽的暴露，无需置于通风橱中操作。仪器有专门的透明保护罩，保证纯化的全过程都在密闭环境下进行，不会对实验室造成污染。

11、所有与酸接触部件均为超纯 PTFE、PFA 材质，保证酸的超纯性能。

★12、可用于实验室各种试剂的提纯，包括硝酸 HNO₃、盐酸 HCL、氢氟酸 HF、水 H₂O 及各种有机溶剂等，纯化后试剂需达 PPT 级，能满足 ICP-MS 分析超痕量元素要求。

★13、全密闭自动加酸及排废液：采用全密闭的全自动加酸排酸系统，软件控制自动添加试剂和排出废液，加酸速率 500ml/min，整个过程在密闭系统进行，避免酸气溢出。加液泵不会与试剂及试剂传输管路接触，不得采用通过挤压蠕动泵软管加液的方式，避免了蠕动泵管破裂漏液的发生，也无需定期更换软管耗材的维护工作（需提供图片证明）。

四、配置清单

- | | |
|------------------|-----|
| 1、带保护罩的超纯酸制备系统主机 | 1 套 |
| 2、触摸屏分离式控制终端 | 1 套 |
| 3、全密闭自动加酸排酸系统 | 1 套 |

五、售后服务

- 1、仪器到货后由专职工程师上门安装调试，确保仪器性能，并现场培训 2~3 人，包括仪器使用、维护等。
- 2、仪器安装验收后提供免费 2 年质保，生产厂家或国内总代理商在省内需设有办事处，提供省内办事处地址、联系人及联系电话。
- 3、生产厂家或国内总代理商售后服务需获得 ISO9001 质量管理体系认证，并提供证明材料。

二十、全自动直接测汞仪技术参数

★提供产品有效授权书

一、用途

适用于食品、环境、医药、农业、石化、矿石、核电厂、煤电厂、能源等实验室，对食品、动物植物、沉积物、土壤、淤泥、煤炭、油、水泥、涂料、饮用水、废水、大气、饮料、城市废弃物、工业废气、烟道气等各种固、液体样品的汞含量的直接检测分析，无需前处理。

二、技术指标

1、主机系统

1.1、制造厂家经过 ISO9001 认证，通过 CE 认证；负责中国销售及售后的制造商或者中

国总代理需经过销售及服务的 ISO9000 认证。

1.2、利用热裂解-金汞齐富集-冷原子吸收原理进行汞的检测，是 EPA7473 方法的制定仪器，适用于 EPA30B、GB5009.17-2014、HJ923-2017、HJ917-2017、HJ910-2017 等很多国内外标准方法。

★1.3、无需进样模块切换可直接自动测定固体、液体或气体样品；固体液体直接进样，无需任何样品前处理，无需使用任何助燃剂、缓冲溶液。

★1.4、检出限： $\leq 0.0005\text{ng}$ ；

1.5、重复性： $\text{RSD} \leq 1.0\%$ ；

1.6、测量量程： $0 \sim 1800\text{ng}$ ，具有可选的至 30000ng 高汞配置，随时可升级。

1.7、热解温度：室温 $\sim 1000^\circ\text{C}$ ；齐化管加热温度：室温 $\sim 950^\circ\text{C}$ ，齐化管升温至 900°C 时间 2S；

1.8、测量计算方式：采用峰面积或峰高方式。

1.9、分析速度：固体、1.5ml 液体均 ≤ 5 分钟/样品，而且可以连续测量 1ml 的水样或饮料样品，无需干燥管等耗材。

2、自动进样器

2.1、内置、样品量 40 个，固体/液体样品均可，转盘循环式自动进样，紧急样品可随时插入分析，样品始终由防尘罩防护。

2.2、最大样品量：固体 1500mg ，液体 $1500\mu\text{l}$ ；

2.3、自动进样器上所有样品处于同一水平面上，避免样品垂直叠放带来的交叉污染。

2.4、自动进样上任意位置的样品自动定位至进样口的时间均小于 3 秒。

3、检测系统

3.1、双光束光路设计双检测器，参比光束用于消除光源波动对测定结果的影响。硅-UV 光电检测器，高低灵敏度两个测量池的吸收信号需使用同一个检测器得出，减少系统误差的产生。

★3.2、 120°C 的恒温加热型双测量池设计，更利于去除含水量高的样品中水汽的干扰，同时高温下利于高浓度汞样品的快速清除，避免汞沉积（提供 120°C 恒温检测池的软件截图证明，安装验收时现场确认）。

3.3、在仪器安装验收时要求在不更换任何附件的情况下，仪器一次可连续测定 40 个 1ml 水样及 40 个 1g 固体样品，并保持每个样品分析速度在 5 分钟以内。

★3.4、仪器主机具有颜色指示灯（非软件界面），具有 4 种以上不同颜色指示，分别代表

不同的操作状态，远距离即可对仪器运行状况一目了然。（安装验收时现场确认）

4、软件工作站

4.1、电脑 PC 控制，全套分析及数据处理系统，完全符合 CRF21.part11 的要求，三级以上用户权限管理，电子签名，审计追踪。

4.2、可以和带有标准接口的天平连接，称样数据结果能自动导入到终端并直接参与结果的计算。

4.3、软件具有自动空白功能，当样品浓度超过设定值时自动重复空白运行，直到低于设定的空白水平，特别适合未知含量的系列样品，真正实现高通量自动分析。

4.4、先进的预富集功能，对于超低含量的样品进行多次进样一次解析的自动操作，可以实现 40 倍以上的富集能力。

★4.5、无线网络监控功能，测汞仪软件工作站可以与任何电脑、平板电脑或智能手机等终端实现无线网络连接，通过手机等智能终端可监控仪器的运行情况及方法状态过程。

4.6、具有在线客服服务工作站，可支持无缝隙的 24 小时技术支持服务，安全操作，操作手册、分析数据库、视频等及所有相关信息均可时刻显示。

4.7、包含 5 种以上的多语言操作界面，含中文操作界面。

5、配置清单：

5.1、测汞仪主机(内置 40 位自动进样器)	1 台
5.2、软件工作站	1 套
5.3、品牌商务电脑和打印机	1 套
5.4、镍舟 40 个	1 套
5.5、石英舟（10 只/套）	4 套
5.6、催化管	1 套
5.7、汞齐化器	1 套
5.8、活性炭尾气吸附	1 套
5.9、高纯氧气一瓶（含减压阀）	1 套

三、售后服务

1、仪器安装验收后提供免费 2 年质保，生产厂家或国内总代理商在省内需设有办事处，提供省内办事处地址、联系人及联系电话并加盖公章。

2、生产厂家或国内总代理商售后服务需获得 ISO9001 质量管理体系认证，提供证明材料并加盖公章。

3、供应商提供仪器的现场安装与调试，需达到招标要求的技术性能及指标，若现场安装调试没有达到招标要求的技术性能及指标，用户有权要求退货并赔偿损失。

二十一、旋转蒸发仪参数

★提供产品有效授权书

一、技术参数

- 1、升降方式：马达自动升降，升降行程 160mm
- 2、转速范围：20-300rpm
- 3、冷凝器：竖直式蛇形冷凝器，冷凝面积 1500cm²
- 4、旋转头进入角度可调，可调角度：0-60°
- 5、断电时主机自动提升，将蒸发瓶脱离浴锅，避免样品局部过热
- ★6、具有二次冷凝回收装置，既保证样品回收率又保护真空泵不被溶剂腐蚀
- 7、蒸发瓶容量：50mL -3000mL
- 8、浴锅温度范围：室温～210℃，水油浴切换功能；浴锅容量：5L；浴锅材质：304 不锈钢
- 9、浴锅控温方式：智能 PID 控制（LCD 数显）；控温精度：±1℃(水)，±2℃(油)
- 10、浴锅具有防干烧自动断电功能；水浴锅高温蜂鸣报警
- 11、内置数字真空度控制器
- 12、4.3 寸彩色触摸屏控制器，真空度、转速等多参数同时数字显示，内置图形化蒸馏曲线
- ★13、梯度蒸馏模式，可实现程序自动控制真空度和转速，内置进气阀，程序结束后自动卸真空停止蒸馏
- 14、内置 40 种以上溶剂数据库，方便调用，一键蒸馏
- 15、蒸汽温度数字显示，精确掌握样品蒸汽温度
- ★16、自动蒸馏功能，系统可自动识别溶剂沸点，自动寻找最佳的蒸馏条件，无需人工摸索
- 17、智能定时蒸馏功能
- 18、USB 数据接口，方便导出实验数据

- 19、智能真空系统，可由真空控制器控制真空泵的启停。
- 20、功率：280W
- ★21、极限真空度： 5mbar, 抽气速率：20L/min
- 22、无油抽气
- ★23、双级泵结构，两段式减压。
- 24、压力调节旋钮，可随时根据实验需求调节真空度，调节范围 5mbar~常压
- 25、控温范围： -5℃~35℃，LCD 数字显示温度
- 26、控温方式：PID 数字控温技术与热气旁路技术（Hot Gas ByPass）相结合；控温精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 27、冷却方式：压缩机制冷
- 28、制冷功率：500W@25℃
- 29、水泵流量：3.5L/min，泵压：0.5bar
- 30、水箱容积：1.8L
- 31、环保型制冷剂 R134A
- 32、冷却液位实时显示
- 33、指针压力表实时显示压力
- 34、高低温报警、水位报警功能
- 35、超压保护
- 36、可选外接输入信号，由应用设备远程启动/停止水循环设备
- 37、可选外接远程温度传感器，直接反映出所控制设备中相应的温度
- 38、可选 RS232 接口来实现电脑控制、记录、保存温度图谱和设置等功能
- 39、产品通过 CE 认证
- 40、生产商通过 ISO9001 质量和售后服务体系认证
- 41、质保期 2 年

二、配置

- 1、旋转蒸发仪主机 1 台，含内置数字真空控制器 1 套，彩色触摸屏控制器 1 套
- 2、加热油浴锅 1 台
- 3、竖直式蛇形冷凝器 1 个
- 4、气液分离瓶：1 个
- 5、蒸发旋转瓶：1 个（1000mL）

- 6、收集瓶： 1 个（1000mL）
- 7、水冷系统 1 套
- 8、真空控制系统 1 套
- 9、真空控制传感器 1 套
- 10、真空泵 一台

二十二、电热板

★提供产品有效授权书

技术参数

- 1、传热材质：高纯石墨，具有最卓越的防腐性能；控温范围：室温~450℃；加热功率：2800W
- 2、加热板面材质：耐高温防腐材料喷涂石墨板面，有效避免石墨粉末对样品的污染
- ★3、高防腐等级，所有外露部件全部进行聚四氟乙烯/耐高温防腐材料喷涂处理，无金属部件裸露
- 4、智能 PID 微芯片控温技术，保证最小的温度过冲和控温精度，控温精度：±1℃
- 5、加热板面尺寸：360×270mm
- 6、本机控制，LCD 数字显示控温
- 7、加热部分与电子控制部分分隔设计 8、过热保护功能；超温蜂鸣报警功能
- 9、智能定时操作功能，定时范围 1 分钟~99 小时 59 分钟
- 10、整机通过防腐处理
- 11、先进加热技术获实用新型专利认证
- 12、生产商通过 ISO9001 生产管理体系和售后服务体系认证
- 13、质保期 2 年

二十三、超纯水机

★提供产品有效授权书

一、工作条件

- 1、供给电压：100 ~ 240 V；50 ~ 60 Hz
- 2、环境温度：5℃ ~ 35℃

3、相对湿度：20 ~ 80 %

4、进水水质：市政自来水

二、实验应用

1、实验室三级纯水可应用于缓冲液、pH 标准溶液和各种化学试剂的配置，同时可为多种仪器作为供水

2、实验室一级超纯水可应用于各种化学分析仪器（如 HPLC / ICP-MS 等）、生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学等）

三、技术规格

1、系统以自来水直接作为进水，可同时产出实验室三级纯水与超纯水两种水质，达到或超过各种标准中规定的 I 级水质，如 ASTM、CAP、ISO 3696、CLSI、JIS K0577 等，及 USP、EP 和 ChP 中规定的试剂级超纯水要求。

2、实验室三级纯水产水水质

2.1 纯水持续产水速度为 20L/h，取用速度 2 L/min

*2.2 离子截留率 99%，电导率<10us/cm@25℃

2.3 有机物截流率(MW > 200 Dalton) > 99%

2.4 细菌和颗粒 > 99%

3、超纯水产水水质

3.1 超纯水产水速度为逐滴至最大 2 L/min，5 种流速可选

3.2 产水电阻率 18.2 MΩ.cm @ 25℃

★3.3 TOC 含量 <5 ppb

★3.4 微生物 <0.01 cfu/mL，RNA 酶 (pg/ml) <1，DNA 酶 (pg/ml) <5，蛋白酶 (ug/ml) <0.15

3.5 直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量 <1/mL

★4、独立的自来水预过滤模块具有 3.2 英寸彩色显示屏，可显示预过滤耗材的使用寿命等，标配漏水保护器；根据原水水质，可提供 3 种以上预过滤柱，预过滤柱带有芯片，可记录生产时间等，智能化设计更符合现代化实验室

5、具备专利的两级反渗透技术，离子去除率达到 > 99%，保证优质和长期稳定的产水水质

6、具有 RO 和 UP 全管路自动定时消毒清洗功能

7、带有智能芯片的多种纯化柱适合不同应用，树脂填料 4L；采用双纯化双监测设计，在保证水质更加稳定的同时可大幅降低运行成本

8、 标配 185/254 nm 双波长紫外灯，用于有效降低产水有机物含量

★9、主机与预过滤模块都配有漏水检测器，可检测到高纯度、且高度仅为 1 mm 的微量漏水

10、 2.9m 远程灵活取水手臂，取水手柄均具有 2.4 英寸彩色显示屏，实时显示出水水质指标（温度，电阻率，TOC）、取水速度、水箱液位和报警信息，且取水同时直接读取各种信息

11、可实现定量定速取水，两种取水臂均可连接脚踏开关

12、取水过程无需用手固定容器，具有定量（0.1 mL~90 L）取水功能，精度± 1%

13、5 种产水速度可选，从逐滴到最大 2 L/min 连续可调，包括脚踏开关亦可选择 5 种流速

14、远程取水装置高度能够自由调节，满足实验室长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水。

15、可选配多种终端过滤器

16、70L 容积水箱，可选配具有紫外自动杀菌模块，有效抑制菌膜滋生；顶部配有空气过滤器，有效阻隔微生物等污染。

17、水箱具有双重液位传感装置，独立高液位传感控制实现异常 110%超高液位保护，辅以常规液位控制，实现正常液位控制和超纯水产水低液位保护

18、可配置水箱水质电阻率仪，监测水箱内实际纯水水质

19、全系统配置 4 个以上电导率仪，出水电导池常数达到 0.01 cm^{-1} ，温度灵敏度为 0.1°C ；电导率仪符合 ASTM 标准下 D1125-95（1999）的要求，可显示非温度补偿与温度补偿两种测量结果

20、配有 TOC 实时连续在线指示仪，在线检测超纯水中的可氧化总有机碳含量。检测范围为 1~100 ppb；检测精度+/- 1 ppb。设计符合 USP（643）和 EP 2.2.44 要求。

21、主机配置 7 英寸彩色触摸显示屏，可进行友好的人机互动；操作界面全面实时显示出水信息，包括三种产水水质参数（电阻率、TOC 和温度），系统状态、水箱液位和报警信息；监控界面提供所有耗材使用状态信息；所有信息一屏俱览

22、具有中文、英文等多国语言可切换操作界面，应对不同实验室管理需求，系统具有四种密码控制的操作权限，包括使用、管理、维修和工厂权限，提高系统操控安全性

23、标准配置 RS232、USB 接口和 SD 卡可将数据导入 PC，或直接输出打印，且内存数据只读不可修改，符合 21 CFR part 11 要求，保证水质记录的可追溯性，同时便于维修工程师远程诊断

24、整机质保期 2 年

四、详细配置

1、纯水超纯水系统一体化主机	1 台
2、预过滤模块	1 套
3、70L 纯水水箱	1 台
4、超纯水远程取水站	1 台
5、预过滤颗粒柱	1 根
6、预过滤碳柱	1 根
7、水箱空气过滤器	1 个
8、超纯化柱	2 根
9、0.2um 终端过滤器	1 个
10、终端除热源过滤器	1 个

二十四、全自动固相萃取仪（升级）

★提供产品有效授权书

★总的要求：由实验室现有莱伯泰科 SPE1000 全自动固相萃取仪 2 通道升级至 4 通道，升级后同时自动处理 4 个样品，实现 4 通道的同时活化、上样、淋洗、吹干、洗脱和收集，以提升现有实验设备的利用效率。

升级后技术参数需满足：

★1、连续处理样品能力：升级后可连续自动化处理不少于 24 个样品，整个处理过程不需要任何人工介入，完全达到全自动化要求。

2、处理样品体积范围：0mL~60L，不仅可以处理常规样品，也可处理大体积水样。

3、可配置 10ml、20ml、40ml、60ml 等多种样品架及收集架，另有带尾管的浓缩杯可选，可与同品牌的全自动平行浓缩仪配套使用，使用过程中无需样品转移，减少样品损失，满足实验室各种应用方法需求。

4、上样瓶为隔垫密封瓶而非普通的开口试管，上样针可进行隔垫穿刺，避免有机溶剂挥发。

5、可全自动连续处理标准的 1ml/3ml/6ml/12ml 萃取小柱，包括萃取柱预处理、上样、清

洗、柱干燥、洗脱、分析物收集等过程；整个过程无需人为干预，最大限度提高工作效率；
6、可使用标准的免疫亲和柱（适用于黄曲霉毒素等应用），并且连续自动处理，扩大了仪器的使用范围。

7、SPE 柱上采用独特的膜片式弹性密封技术，独立的顶部弹性密封垫不会产生固定密封活塞反复使用而造成的交叉污染问题，同时也避免了硬质密封盖密封不严、进样针易损坏的问题。

8、正压上样、洗脱的模式，4 个高精度输液泵，可实现连续无间断自动液体输送，液体流速：0.1~120mL/min。

★9、采用双针结构，采用单独的移液上样针与柱密封针，液体样品沿单向流路设计运行，最大程度的清洗系统管路，避免缓存管式流路残留和交叉污染的问题。

10、移液针进行特殊防腐处理，可有效防止有机溶剂的腐蚀，同时可减少液体在针外壁的附着。

11、通过清洗池自动清洗移液针内外壁，可编程控制洗涤参数，设置清洗步骤、清洗次数和清洗体积，最大限度的防止交叉污染。

12、多功能柱塞密封针可适配不同规格固相萃取柱，使用 1ml/3ml/6ml/12ml 萃取小柱时无需更换柱塞密封等操作，可在同一个方法序列中连续不间断处理 1ml/3ml/6ml/12ml 等不同规格的萃取小柱而无需任何手动操作。

13、2.2.16 具有自动喷淋清洗样品瓶功能，并将清洗液完全转移至固相萃取柱中，实现样品的真正完全上样，没有样品损失。

14、液面追踪功能：采用非接触式流体传感器在吸液过程中实时监测，可以在吸液的同时进行液面探测，跟随吸液时不断下降的液面，保证进样针与液面的最小接触。同时非接触式传感器可避免浸入式传感器带来的交叉污染。

15、溶剂管理系统标配 8 种溶剂接口，标配 500mL 溶剂瓶，系统可供使用的溶剂瓶体积不受限制，可选 1L、2L、4L 以及更大体积定制。

16、三种废液接口，包含废水、一般有机废液和含氯废液通道，实现废液的分类收集。

17、整个固相萃取系统采用避光设计，可适用于对光敏感的样品进行固相萃取，例如样品中亚硝胺类物质的萃取等。

18、整机系统密闭设计，且自带通风系统，实验中挥发的有毒有害气体可通过风扇，从通风管路排出，无需放置于通风橱中。

19、系统内置照明和双摄像头，通过本机自带的液晶显示屏可以实时观察到仪器内部的运行状态。

20、可通过手机 APP 远程实时监控仪器运行状态，并在紧急情况下实现紧急停机操作。

21、机身自带急停按钮，当出现紧急情况时，可以一按急停。

- 22、工作站软件适用于 Microsoft windows 2000/XP/7/8 操作系统环境，可对仪器各部分进行实时反控。
- 23、图形化界面设置，实时显示工作状态。
- 24、系统具有一键式启动、定时预约运行方法及关机功能。
- 25、集成化的网口通讯，最大限度的保证仪器运行数据的安全、可靠、不丢失。
- 26、具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能。
- 27、具备溯源功能，可根据日期查看工作日志。
- 28、支持中英文双语工作站，支持双语自由切换。
- 29、具有查看应用文集功能。
- 30、升级完后质保 1 年

二十五、全自动药敏试验菌液接种判读仪技术参数

★提供产品有效授权书

一、功能用途

用于临床和各研究项目标本中细菌菌液自动化加样，微生物细菌(包括动物、植物、食品、环境来源等)的种类鉴定及药敏结果判读，出具药物敏感性 MIC 值报告。

二、.判读仪

- 1、原理：比色、比浊法。
- 2、药敏检测：完全遵照 CLSI 推荐的微量稀释法提供定量 MIC 结果，提供 4-12 个稀释浓度，可以检测真正的 MIC 值。
- 3、微生物库数量：≥400 种，包含了革兰氏阴阳性菌、真菌、厌氧菌、支原体、寄生虫等；
- 4、自动判读：机器自动读取试剂板细菌抗菌药物 MIC 半定量测定的阴、阳性结果，由分析软件计算抗菌药物 MIC 结果。
- ★5、兼容性：能够自动判读其他品牌的 96 孔浊度药敏板。
- 6、自动读板时间：≤10 秒/块板。
- ★7、机器自带触摸显示屏，屏幕呈现细菌实际生长图像，药敏结果可视化。
- 8、软件能够批量导入 excel 表格菌株信息，检测结果可批量导出。

9、有全面的耐药机制统计分析功能，含符合 CLSI 的药敏专家分析及异常表型结果的提示。

10、数据可储存，具有查询和统计分析功能，可自定义设置查询和统计条件，具有多重耐药统计分析 MDR、XDR、PDR，可对目标性及非目标性数据进行统计分析。

11、免费更新细菌或药敏数据库；有标准接口，可以和医院 LIS 系统联网。细菌药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据。

12、可外接独立工作站、分析系统具有质控模块，可对配套试剂板进行质控，并对质控结果进行分析。

三、比浊仪

1、测定范围：0-4MCF，数字显示；

2、自动归零：开机自动初始化，自动归零校准；

3、即插即测，无需任何按键操作。

四、全自动加样仪：

1、原理：采用定容抽注原理实现样品的定量加样；

2、加样量：50-200 μ l；

3、精度误差： $\leq \pm 2\%$ ；

4、重复性误差： $\leq \pm 1\%$ ；

5、加样时间： ≤ 40 秒/96 孔板；

6、加样模式：有多种内置固定模式，也可以自定义任意孔位的加样模式；

★7、兼容性：可以兼容其他主流品牌标准 96 孔位的微孔板，也可以兼容 120 孔板的加样；

8、可视化：以不同颜色实时显示加样状态。

五、检测试剂

1、可提供国家致病菌识别网及食品安全风险评估中心定制的 96 孔 MIC 药敏板；

2、可提供 120 孔板，同时用于微生物鉴定及 MIC 药敏检测；

3、提供鉴定药敏复合板包括：葡萄球/微球菌；链球菌/肠球菌；肠杆菌；非发酵菌；酵母样真菌药敏板，且所有配套试剂板分别有独立的产品注册证。

六、主要配置

1、菌液比浊仪 1 台

2、自动接种仪 1 台

- 3、微生物鉴定及药敏判读仪 1 台
- 4、计算机工作站（含分析系统软件） 1 套
- 5、连接线一套，中文说明书一套
- 6、提供革兰氏阴性菌或革兰氏阳性菌药敏检测板 1 盒
- 7、提供质保 2 年

3 包预防接种和冷库设备

一、设备清单

序号	商品名称	规格型号	配置及参数	数量	单价(元)	金额(元)	备注
65	医用疫苗冷库		温度 2-8 度；容积为 50 立方；两套制冷系统（一体机组），一用一备用，标配温度监控系统；	2			
66	电脑			1			
67	电视机	32 寸		5			
68	电视机	55 寸		3			
69	触摸一体机			1			
70	触摸一体机			1			
71	医用冰箱			1			
72	医用冰箱			1			
73	智能温湿度记录仪+智能网关			2			
74	智能温湿度记录仪+智能网关			1			

3 包医用疫苗冷库技术参数

★1、冷库尺寸：50 立方冷库

★2. 冷库温度：+2~+8℃，可任意调节。

3. 冷库板材及结构：

3.1 结构：预埋不锈钢偏心锁紧装置，六面体相互锁紧方法连接。库板为高压发泡自熄型 B2 级聚氨酯夹芯库板。

3.2 库板：双面彩钢板，中间保温材料为高压发泡聚氨酯。库板厚度 $\geq 100\text{mm}$ ；钢板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ，聚氨酯密度 $\geq 42\text{kg/m}^3$ ，导热系数： $\leq 0.021\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ ，粘结强度 $\geq 0.14\text{MPa}$ ，抗压强度： $\geq 160\text{kPa}$ ；抗弯承载能力： $\leq 5.67\text{mm}$ ；库板须具有国家权威部门出具的完整的检测报告（标书中放置复印件）。

3.3 冷库检修门：

3.3.1 库门采用外开式半埋门；

3.3.2 库门门框安装有防霜自动限温加热丝；

3.3.3 冷库板密封处处理平整圆滑；

3.3.4 库内另设冷库专用防潮、防爆 LED 照明灯，并可通过门开关控制，防水等级 IP65 或以上；照度 ≥ 150 勒克斯。

3.3.5 冷库门带有应急机械开锁门装置，保证在内部也可以打开冷库门。

★4、操作控制系统要求：

4.1 双系统可切换，可设定冷补偿、故障自动切换。

4.2 库内设备异常报警，控制电源故障报警、温度异常报警，传感器故障报警、除霜加热丝故障报警、电源断电报警等。当主机出现故障发出声光报警，并切换到备用机组运行以维持库温。

4.3 冷库为独立控制系统且控制系统本身要求双系统，具有控制系统自我备用功能。

4.4 控制系统整装标配出厂。

4.5 速冷功能，当系统大量进货或者初始使用，进行大风量供应，双系统共同制冷，达到速冷的效果。

4.6 控制器温度显示精度 0.1，控制箱安装在冷库附近位置。

5、制冷设备要求：

20 立方冷库均采用两套进口品牌机组；

30 立方新机组&冷风机要求：

5.1 安装两套风冷式制冷系统，一用一备，互为备用，100%负荷备用，即一套机组可以维持冷库温度正

常。

5.2 压缩机为进口知名品牌，压缩机和冷凝器整装出厂，与库内蒸发器一体式连接。

5.3 采用风冷压缩机组，整机一体出厂，具备以下功能。

(1) 压缩机具备广泛的使用工况，蒸发温度范围要求从-20℃~5℃；

(2) 冷凝风扇可根据环境温度变化变频调速，节能降耗。

5.4 从常温降到 2~8℃所需时间：≤60 分钟。

5.4 除霜方式：自动电加热或自动热气除霜。

5.5 电源：电压 220V/50Hz，具有过流、过热保护和断相、错相、过欠压等保护。

5.6 冷风机：采用吊顶式侧出风后回风的冷风机型蒸发器；随机标配加热丝橡胶冷凝水外排装置，可整体取出维修。

5.7 其他保护装置：具有系统高低压保护装置。

5.8 机组、冷风机品牌优选与冷库同品牌。设备之间协同性好，运行更稳定，质量更可靠。

5.9 主要制冷配件：电磁阀、膨胀阀、干燥过滤器、高低压控制器采用知名进口品牌。

5.10 制冷剂采用 R404A。

5.11 铜管采用优质 TP2 磷脱氧紫铜管。

6、制造商要求：

6.1 投标人具备医疗器械生产（或经营）许可证。

6.2 冷库制造商智能制冷控制系统软件具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书（需提供冷库厂家著作权登记证书复印件）

★6.3 冷库质量通过 WHO（世界卫生组织）PQS 质量安全认证(提供材料复印件)。

★6.4 冷库制造商具备 ISO9001 证书，ISO14001 证书，ISO13485 证书，ISO45001 证书。

6.5 冷库制造商具有设备维修安装企业能力等级证书。

6.6 企业信用等级：冷库制造商具有商务部国际贸易经济合作研究院信用评级与认证中心颁发的企业信用评级证书:AAA。

6.7 冷库制造商具有高新技术企业证书。

★6.8 企业技术：2013 年 1 月 1 日至今冷库制造商获得国家级技术荣誉证书，或省级技术荣誉证书。

6.9 制造商需具备医疗器械生产（或经营）许可证。

★6.10 项目实施经验：在贵州省内可提供 5 份以上卫生行业冷库实施业绩合同，提供证明文件，如中标公告或冷库合同等。

6.11 应急解决方案：

（1）售后承诺：制造商有 7*24 小时全时段的售后服务 400 免费电话。保证售后服务电话时时畅通。

★（2）为保证投标人有能力提供及时有效的本地化服务，产品在贵州有售后点。2 小时响应，12 小时上门。并对售后服务的及时性，有效性负责。

电脑技术参数

★兆芯 U6780A CPU，8 核，8GDDR4 内存，256GBSSD 硬盘，2G 独立显卡，23.8 英寸液晶显示器，统信 UOS 操作系统，金山 WPS 办公软件，北信源防病毒系统。

电视机技术参数（32 英寸）

基本参数

特色分类 LED 电视,智能电视,HDR 电视

屏幕尺寸 32 英寸

屏幕分辨率 1366×768

观看距离 4.5 米

高清格式 720P

图像参数

逐行扫描 支持逐行扫描

屏幕刷新频率 60Hz

图像性能 HDR

音效性能

多音效模式 支持多种音效模式

立体声 支持立体声

扬声器 内置

声音输出功率 8W+8W

输入输出

输入端口 HDMI 接口

HDMI 接口 2 个

USB 接口 2 个

硬件(功能)参数

CPU 四核 A53 1.4GHz 64 位处理器

GPU 四核 MaliT400MP2

内存容量 1.5GB

存储空间 8GB

操作系统 Android 系统

USB 流媒体 支持 USB 流媒体播放

外观参数

机身尺寸 含底座:725×467×149mm 重量 含底座:3.7kg,

其他参数

电源要求 220V,50Hz

能效等级 三级能效

功耗 55W

休眠功耗 0.5W 纠错

随机附件 遥控器,底座,使用指南,保修卡,电源线,电池

电视机技术参数（55 英寸）

基本参数

特色分类 LED 电视,智能电视,4K 电视,HDR 电视

屏幕尺寸 55 英寸

屏幕分辨率 3840×2160

观看距离 4.5 米

高清格式 2160P

图像参数

逐行扫描 支持逐行扫描

屏幕刷新频率 60Hz

图像性能 HDR

音效性能

多音效模式 支持多种音效模式

立体声 支持立体声

扬声器 内置

声音输出功率 8W+8W

输入输出

输入端口 HDMI 接口

HDMI 接口 2 个

USB 接口 2 个

硬件(功能)参数

CPU 四核 A53 1.4GHz 64 位处理器

GPU 四核 MaliT720

内存容量 1.5GB

存储空间 16GB

操作系统 Android 系统

USB 流媒体 支持 USB 流媒体播放

外观参数

机身尺寸 含底座:1240×780×235mm 不含底座:1240×718×81mm

重量 含底座:12.7kg,不含底座:12.5kg

包装尺寸 1374×863×155mm

包装重量 17.8kg

其他参数

电源要求 220V,50Hz

能效等级 二级能效

功耗 115W

休眠功耗 0.5W 纠错

随机附件 遥控器,底座,使用指南,保修卡,电源线,电池

触摸一体机技术参数（智能取号机）

- 1、32 寸电容屏；颜色 HZ-3537 户外皱纹绿；
- 2、主控板：RK3288/2G/16G/安卓 7.0/WIFI 通讯/有线网络通讯；
- 3、人像摄像头（双目）：200 万像素高清摄像头，CMOS 感光元件，最大分辨率为 1920x1080，速率 30fps，支持活体检测；
- 4、热敏打印机前面板可拆装式：58mm 宽、自动切纸、支持少纸缺纸检测；
- 5、二维码阅读器：支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；
- *6、系统集成：预装 2017 年全省统一招标建设的数字化预防接种门诊系统。

触摸一体机技术参数（智能留观机）

- 1、32 寸电容屏；颜色 HZ-3537 户外皱纹绿
- 2、主控板：RK3288/2G/16G/安卓 7.0/WIFI 通讯/有线网络通讯；
- 3、人像摄像头（双目）：200 万像素高清摄像头，CMOS 感光元件，最大分辨率为 1920x1080，速率 30fps，支持活体检测；
- 4、二维码阅读器：支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；
- *5、系统集成：预装 2017 年全省统一招标建设的数字化预防接种门诊系统。

医用冰箱技术参数（接种台专用冰箱）

1. 有效容积：≥65 升
2. 外部尺寸：产品高度≤660mm ，便于放在标准实验桌下；
- ★3. 温度控制：微电脑板控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃；
- ★4. 安全系统：声光报警两种报警方式；可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、压缩机及风机延时保护功能，可查询箱内的最高、最低温度；
- ★5. 压缩机：环保无氟制冷剂；
- ★6. 制冷方式：风冷结构设计，内部采用直流风机，直流 12V LED 节能灯
7. 安全设计：安全门锁设计，锁在门体上方便使用
8. 产品内部配有 2 层搁架及 1 个筐
- ★9. 宽电压带设计：宽电压带，适合 187~242V 电压下使用
- 10、所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO14001、ISO13485 认证，具有医疗器械生产许可证。

- ★11、产品具有医疗器械注册证；并且医疗注册证上有具体型号
- ★12、产品具体国家权威机构出具的产品检测报告，及国际认证 TUV 报告，并提供相关证书
- ★13、应急解决方案：
 - (1) 售后承诺：制造商有 7*24 小时全时段的售后服务 400 免费电话。保证售后服务电话时时畅通。
 - ★(2) 为保证投标人有能力提供及时有效的本地化服务，产品在贵州有售后点。2 小时响应，12 小时上门。并对售后服务的及时性，有效性负责。

医用冰箱技术参数（冷链室冰箱）

- ★1、立式，箱内有效容积 $\geq 650L$ ，外部尺寸（宽*深*高） $\leq 1170MM*560MM*1980MM$
- ★2、箱内温度控制范围： $2^{\circ}C \sim 8^{\circ}C$
- 3、数字显示箱内温度，微电脑控制, 显示精度 0.1，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度温度以及平均温度。
- 4、可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口。
- 5、配有 12V 4AH 电池，断电后可声光报警 48 小时。
- 6、传感器数量 ≥ 5 个, 微电脑控制，可数字显示箱内温度值，匹配 5 路传感器，可以切换显示箱内上下区温度值，辅助传感器设计、传感器故障安全运行；
- ★7、冷凝风机，采用碳氢制冷剂，匹配碳氢制冷剂压缩机，质量可靠，使用寿命有保障；
- 8、内风机匹配专业风道，箱内温度均衡；
- ★9、双层玻璃门体，采用电极式电加热设计，满足 $32^{\circ}C$ ，85%湿度无凝露；
- 10、门体可实现 90° 自动关门。
- 11、带有 4 个可移动脚轮和 2 个可锁定的止档，方便产品移动和固定使用；
- 12、冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水；
- 13、12V 直流 LED 冷光源设计，亮度高，能耗低；
- 14、门体带锁设计，且是一把钥匙一把锁结构，保证存储物品的安全；
- 15、配置 12 个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率，且配备标签夹；
- 16、产品内胆采用钢板喷涂设计；
- 17、可选配电子温度记录仪记录箱内数据（取数间隔 6 分钟，容量 10 年）；
- ★18、需要厂家直接出具授权，产品具有医疗器械注册证及登记表，登记表有具体的产品型号，所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO14001、ISO13485 认证，职业安全健康 28001 认证，具有医疗器械

生产许可证，可提供该型号的产品检测报告，及国际权威 TUV 认证，并可提供证书复印件；

19、应急解决方案：

(1) 售后承诺：制造商有 7*24 小时全时段的售后服务 400 免费电话。保证售后服务电话时时畅通。

★(2) 为保证投标人有能力提供及时有效的本地化服务，产品在贵州有售后点。2 小时响应，12 小时上门。并对售后服务的及时性，有效性负责。

智能温湿度记录仪+智能网关技术参数（冷链车用）

网关设备

★**通讯：**集成一体且内置的移动通信 4G、3G、2G、WIFI 网络、有线 RJ45 LAN 网络，安装调试可以根据现场网络环境自由设置网路通信方式，支持上传数据到指定服务器。（不同环境信号有强弱，需要支持多种网络方式保证数据通畅上传省平台）

★**数据上传：**数据需上传至贵州省冷链系统，与贵州省疫苗追溯系统数据集成一体，实现疫苗全程可追溯。（根据疫苗管理法和预防接种规范要求，需要省系统需要记录疫苗的温度记录，并保存 5 年可查，可追溯）

显示屏幕：冷链监控管理主机自带 LCD 屏，屏幕尺寸 ≥ 3.5 寸，可以显示中英文；LCD 屏上需要显示网络方式、连接状态、网路参数等信息；

存储：自带非易失性数据存储器，具有先进的数据缓存算法，具有断网数据续传功能，内置存储温湿度数据容量 ≥ 10 万条

远程升级：固件、配置参数等支持远程升级功能

电池/充电：内置常规使用的可充电锂电池，设备自带充电功能；当外部电源掉电时内置锂电给设备续航，续航时间 ≥ 12 小时；

报警：内置集成声光报警功能，当监测数据（温度/湿度/断电）超标时及时触发相关报警。

接口：设备具有 USB 接口，可用于设备升级、充电、设备功能设置等；

信号：管理主机与无线温（湿）度记录仪信号有效覆盖范围 ≥ 1000 米

通信频段：冷链监控管理主机与无线温（湿）度记录仪之间采用全球各国开放并通用的工业、科学、医学频段通信

无线温湿度记录仪-温湿度版

防 水： \geq IP66

量 程： $-40\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；

湿度测量范围： $0\sim 99\%$

精 度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}/\pm 5\%\text{RH}$ ，分辨率 0.1；

记录间隔： $1\sim 120$ 分钟可调

数据容量： ≥ 10000 点监测数据；

显示方式： LED 指示

发射功率： $0\sim 20\text{dBm}$ ；

数据生成：记录数据通过管理主机传送至相应平台；

续航时间：常温下启动状态：非充电电池 ≥ 5 年，充电电池 ≥ 1 年；

工作温度： $\geq -10^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ；

★工作要求：要与网关相匹配协同工作

无线温度记录仪-超低温版

防 水： \geq IP66

量 程： $-200\sim 200^{\circ}\text{C}$ ；

精 度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，分辨率 0.1；

记录间隔： $1\sim 120$ 分钟可调

数据容量： ≥ 10000 点监测数据；

显示方式： LED 指示

发射功率： $0\sim 20\text{dBm}$ ；

数据生成：记录数据通过管理主机传送至相应平台；

续航时间：常温下启动状态：非充电电池 ≥ 5 年，充电电池 ≥ 1 年；

工作温度： $\geq -40^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ；

★工作要求：要与网关相匹配协同工作

蓝牙打印机参数

打印方式：热敏式

打印宽度：48 毫米（有效打印宽度）

打印宽度：384 点/行

打印速度：高达 90 毫米/秒

接口：USB+Bluetooth

打印宽度：58 毫米

纸卷直径：50 毫米

纸张厚度：0.06--0.08 毫米

打印命令：兼容 ESC/POS

字符大小：简体中文：24 ×24 点

条码类型：CODE39，DODE128

输入缓冲：25K bytes

电源适配器：输入：AC220V 输出：9V/3A

锂电池：2600mAh/7.2V

充电时间：3 小时预计

工作环境：温度：0 °C - 50 °C，湿度：20% - 85%

存储环境：温度-20 °C - 60 °C，湿度：5% - 95%

机械性能：50KM

操作系统：Android、iOS

(Win9X/WinME/Win2000/WinNT/winXP,WinWista,win7,win8,Linux)

智能温湿度记录仪+智能网关技术参数（冷链室用）

网关设备

★**通讯：**集成一体且内置的移动通信 4G、3G、2G、WIFI 网络、有线 RJ45 LAN 网络，安装调试可以根据现场网络环境自由设置网路通信方式，支持上传数据到指定服务器。（不同环境信号有强弱，需要支持多种网络方式保证数据通畅上传省平台）

★**数据上传：**数据需上传至贵州省冷链系统，与贵州省疫苗追溯系统数据集成一体，实现疫苗全程可追溯。（根据疫苗管理法和预防接种规范要求，需要省系统需要记录疫苗的温度记录，并保存 5 年可查，可追溯）

显示屏幕：冷链监控管理主机自带 LCD 屏，屏幕尺寸≥3.5 寸，可以显示中英文；LCD 屏上需要显示网络方式、连接状态、网路参数等信息；

存储：自带非易失性数据存储，具有先进的数据缓存算法，具有断网数据续传功能，内置存储温湿度数据容量≥10 万条

远程升级：固件、配置参数等支持远程升级功能

电池/充电：内置常规使用的可充电锂电池，设备自带充电功能；当外部电源掉电时内置锂电给设备续航，续航时间 ≥ 12 小时；

报警：内置集成声光报警功能，当监测数据（温度/湿度/断电）超标时及时触发相关报警。

接口：设备具有USB接口，可用于设备升级、充电、设备功能设置等；

信号：管理主机与无线温（湿）度记录仪信号有效覆盖范围 ≥ 1000 米

通信频段：冷链监控管理主机与无线温（湿）度记录仪之间采用全球各国开放并通用的工业、科学、医学频段通信

无线温湿度记录仪-温湿度版

防 水： $\geq IP66$

量 程： $-40\sim 65^{\circ}C$ ；

湿度测量范围： $0\sim 99\%$

精 度： $\pm 0.5^{\circ}C/\pm 5\%RH$ ，分辨率 0.1；

记录间隔： $1\sim 120$ 分钟可调

数据容量： ≥ 10000 点监测数据；

显示方式：LED指示

发射功率： $0\sim 20dBm$ ；

数据生成：记录数据通过管理主机传送至相应平台；

续航时间：常温下启动状态：非充电电池 ≥ 5 年，充电电池 ≥ 1 年；

工作温度： $\geq -10^{\circ}C\sim +55^{\circ}C$ ；

★工作要求：要与网关相匹配协同工作

无线温度记录仪-超低温版

防 水： $\geq IP66$

量 程： $-200\sim 200^{\circ}C$ ；

精 度： $\pm 0.5^{\circ}C$ ，分辨率 0.1；

记录间隔： $1\sim 120$ 分钟可调

数据容量： ≥ 10000 点监测数据；

显示方式：LED指示

发射功率： $0\sim 20dBm$ ；

数据生成：记录数据通过管理主机传送至相应平台；

续航时间：常温下启动状态：非充电电池 ≥ 5 年，充电电池 ≥ 1 年；

工作温度： $\geq -40^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ；

★**工作要求：**要与网关相匹配协同工作

备注：招标文件论证费和专家评审费用由中标人承担。

第三章 合同格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

货物名称	数量	单价	总价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式： _____

2.2 服务地点： _____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时一并结算。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后__小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同

约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

- () 向 (甲方所在地) 仲裁委员会申请仲裁；
- () 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

<p>甲方：</p> <p>签约代表：</p> <p>地 址：</p> <p>电 话：</p> <p>传 真：</p> <p>签约日期： 年 月 日</p>	<p>(盖章)</p>	<p>乙方：</p> <p>签约代表：</p> <p>地 址：</p> <p>电 话：</p> <p>传 真：</p> <p>签约日期： 年 月 日</p>	<p>(盖章)</p>
--	-------------	--	-------------

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

(一) 交易中心按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

(二) 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

(三) 电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

(四) 交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

二、 评标委员会

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

(二) 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

2. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供

应商存在其他经济利益关系；

6. 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

7. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

(三) 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

(四) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。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。

三、 评标方法

(一)

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

1 包：

评分项目	报价得分	技术得分	商务得分
分值	37 分	44 分	19 分

2 包：

评分项目	报价得分	技术得分	商务得分
分值	40 分	50 分	10 分

3 包：

评分项目	报价得分	技术得分	商务得分
分值	30 分	50 分	20 分

(二) 投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，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. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
6. 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；
7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

（三）投标文件的澄清

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，评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
2. 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。
3. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。
4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。
5. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

四、 评标程序

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权
3	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件
4	评审时“信用中国”网站查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图制作与标书内。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

(二) 符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
3	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）
4	符合政府采购法第二十二条规定条件

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

3. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

说明：政府采购法第二十二条规定如下：

供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)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；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

(三) 评分标准细则

1 包评分标准:

项目	权重%	说明
产品报价	37	根据财库（2007）2号文件规定，价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的最低报价为基准价，价格分为满分37分，其他商家得分的计算方法：投标报价=（评标基准价/投标报价）×37。
产品质量	44	1、投标人响应招标文件中技术参数情况：参数“★”项每有一项负偏差扣2.5分，直至扣完为止；非“★”项每有一项负偏差扣1分，直至扣完为止。（0-44分）
各项商务条款响应情况及投标人实力评价分	19	<p>1、投标人提供质保期承诺：承诺质保期3年及以上的得3分，质保期2年得2分，质保期1年得1分(0-3分)；</p> <p>2、投标人供货期承诺：承诺合同签订后30日历天内供货的得3分，合同签订后40日历天内供货的得2分，合同签订后50日历天内供货的得1分，超过50天供货的得0分。</p> <p>3、投标人针对本项目的培训方案(0-3分)。</p> <p>4、售后服务响应时间的承诺：采购方通知设备故障后，供应商承诺1小时内响应，且在2小时内到采购方现场的得4分；4小时内到现场的得2分；8小时内到现场的得1分；超过12小时的不得分；(0-4分)。</p> <p>5、提供近三年销售业绩，每提供一个销售合同给3分，不提供不得分(0-6分)</p>

2包评分标准：

名称	考核项目	权重%	评分标准	
价格	投标报价	40	根据财库（2007）2号文件规定，价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的最低报价为基准价，价格分为满分40分，其他商家得分的计算方法：投标报价=（评标基准价/投标报价）×40。	40分
技术部分	技术参数	50	<p>根据投标产品技术参数评审，投标产品技术指标完全符合招标文件要求的得本项满分50分。投标产品不能完全符合招标文件要求的按以下标准扣分：</p> <p>不带★号的参数一项不满足得扣1分；带★号的参数一项不满足扣3分。</p> <p>本项扣完为止。</p>	50分
商务部分	投标企业实力	3	<p>1、投标企业通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，提供认证证书，三个证书齐全的2分，缺一项不得分，</p> <p>2、投标提供AAA级企业信用评级报告的，得1分。</p>	3分
	业绩	3	<p>提供自2018年以来同类产品的业绩，每提供1个得1.5分，满分3分。</p> <p>注：业绩须提供合同及中标通知书为佐证。</p>	3分
	培训方案及售后服务	4	根据投标人提供详细的设备使用培训方案及售后服务方案等进行对比评分（0-4）	4分

3包评分标准:

名称	考核项目	权重%	评分标准	
价格	投标报价	30	根据财库（2007）2号文件规定，价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的最低报价为基准价，价格分为满分30分，其他商家得分的计算方法：投标报价=（评标基准价/投标报价）×30。	30分
技术部分	技术参数	50	根据投标产品技术参数评审，投标产品技术指标完全符合招标文件要求的得本项满分50分。投标产品不能完全符合招标文件要求的按以下标准扣分： 不带★号的参数一项不满足得扣1分；带★号的参数一项不满足扣2分。 本项扣完为止。	50分
商务部分	业绩信誉	2	投标人提供操作人员培训计划、培训方案得2分。	2分
	售后服务	16	1. 提供清楚的书面售后服务承诺得6分； 投标人提供质保期承诺：承诺质保期3年及以上的得10分，质保期2年得6分，质保期1年得2分，质保期少于1年的得0分；	16分
	对招标文件响应程度	2	投标文件编制内容清晰、资料齐全、装订规范整齐得2分。	2分

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业等的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）。

采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带

产品），享受政策性加分的价格扣除，在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。（少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。）

对于非专门面向中小企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 2%	评标价 = 总投标报价 × (1 - 2%)

- 注：（1）中型企业不享受以上优惠；
- （2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- （3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。
- （4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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》。
- （5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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》。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格得分+技术得分+商务得分
2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

- （一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，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）；
- （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，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

六、 定标

（一）①交易中心应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、 签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三） 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
1	★投标承诺函	电子签章
2	1包和2包投标供应商具有医疗器械经营许可证	电子签章
3	★投标人资格声明函及其附件（符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
4	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章	电子签章
5	请提供“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和政府采购严重违法失信行为记录名单（ http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名开始至开标截止时间前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。（两个网站都需要查）	电子签章
6	★开标一览表	电子签章
7	报价明细表	电子签章
8	★实质性响应条款一览表	电子签章
9	证书一览表	电子签章
10	中小企业声明函（非中小企业可不提供）	电子签章
11	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章
12	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（没有可不提供）	电子签章
13	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
14	售后服务情况表	电子签章
15	售后服务人员配置表	电子签章
16	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
17	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
18	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
19	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章

须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。**如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。**

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

投标承诺函

铜仁市公共资源交易中心：

我方确认收到贵方提供的“[铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目](#)”（项目编号：TRZFCG-2021-096）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、 我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、 我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、 我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定的期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

八、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

投标人资格声明函

铜仁市公共资源交易中心：

关于贵方____年____月____日发布关于“**铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目**”（项目编号：TRZFCG-2021-096）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期：20 年 月 日

说明：1.本格式文件内容不得擅自删改。

2.分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3.提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供近两年经审计的财务报告或基本开户银行出具的资

信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或有关承诺；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供近一年内任意三个月及以上的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心

（供应商全称） ， 参加贵单位组织的项目名称为： ， 项目编号： 的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件

具体提供：1 包和 2 包投标供应商具有医疗器械经营许可证

授权委托书

兹授权_____（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理铜仁市公共资源交易中心组织的“**铜仁市疾病预防控制中心职业卫生监测设备、实验室仪器设备、预防接种和冷库设备采购项目**”（项目编号：TRZFCG-2021-096）的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

附：代理人性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

（营业执照等）注册号码：_____

企业类型：_____

经营范围：_____

法人身份证正面复印件

法人身份证反面复印件

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证正面复印件

日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

开标一览表

[货币单位：人民币元]

分项	分项内容
投标总报价	¥

填报要求：

1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	报价项目	关键、主要内容描述，如品牌、产地等（请填写清楚）	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
合计	¥						

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1	★如投标人报价低于最高限价 60% 的，必须说明报价理由。	理由：	
2	★本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。		
3			
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

填报要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
2. 请提供本表所列的证书资料。

中小企业声明函

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)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);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)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。

(注: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。)

企业名称(盖章):

日期:

残疾人福利性单位声明函

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。

日期：20 年 月 日

售后服务情况表

序号	项目	投标人承诺	备注
1	保修期内售后服务情况(可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案(可用附页)		

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持 政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 () 小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的。请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	其它小型、微型企业产品金额合计			
节能 产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重（节能产品金额/投标总价）			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
环境 标志 产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/投标总价）			%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。

2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。

技术方案一般性条款响应差异表

序号	货物名称	招标参数	投标参数	偏离情况	厂家资料
1					有/无
2					
3					
...					

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

服务方案一般性条款响应差异表

采购需求		投标人响应	
序号	项目内容	承诺	差异
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

要求：请按第二章采购需求列出差异内容，若无差异，留空，视为完全响应。

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验年限	担任职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。