
铜仁市公共资源交易中心

(政府采购)

招 标 文 件

招标项目：贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室 2020 年第二批仪器设备采购及安装（三次招标）

招标编号：TRZFCG-2020-183

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。【因我中心处于推行电子标阶段，请各位投标人上传加密的电子投标文件后，并携带密封好的纸质投标文件（一正一副、备用）前往交易中心投标。】上传的电子投标文件不能超过 25MB。

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（jyzx.trs.gov.cn）
- 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**铜仁学院**委托，铜仁市公共资源交易中心对**贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室 2020 年第二批仪器设备采购及安装(三次招标)**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：贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室 2020 年第二批仪器设备采购及安装（三次招标）

2. 项目编号：TRZFCG-2020-183

3. 项目序列号：TRZFCG-2020-183

4. 项目联系人：冉双霜

5. 项目联系电话：0856-3912933

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：生物多样性保护与利用重点实验室 2020 年第二批仪器设备采购及安装

（2）采购数量：1 批

（3）采购预算：2149990 元（**最高限价** 2149990 元）

（4）简要技术要求、服务和安全要求：详见招标文件

（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）：

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：

1. 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 6 月 15 日至 2021 年 6 月 22 日 17:00

(2) 采购文件发售截止时间：2021 年 6 月 22 日 17:00

(3) 购买采购文件地点：铜仁市公共资源交易中心官方网址（jyzx.trs.gov.cn）

(4) 招标采购获取方式：网上领取

(5) 采购文件售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 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 7 月 6 日 10:00

11. 开标时间（北京时间）：2021 年 7 月 6 日 10:00

12. 开标地点：铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

13. 投标保证金情况

投标保证金交纳方式：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；或者采用电子保函形式缴纳（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》）

(1) 投标保证金额：40000 元

(2) 投标保证金交纳时间：2021 年 7 月 6 日 10:00 前

(3) 投标保证金交纳方式：电汇

(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：贵州银行股份有限公司铜仁锦江支行

帐号：0601001500000296

行号：313705090088

14. 采购人名称：铜仁学院

联系地址：铜仁学院

项目联系人：曾科长

联系电话：0856-5230998

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：冉双霜

联系电话：0856-3912933

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（www.creditchina.gov.cn）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存档。

机构名称：铜仁市公共资源交易中心

2021年6月11日

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：是指铜仁学院，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（www.ccgp-guizhou.gov.cn）、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（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）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《中小微企业声明函》；中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，小型、微型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，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

（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）关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

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《中小微企业声明函》。

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，交易中心作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件。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、邮寄（到付方式）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

（3） 投标人应交纳投标保证金：40000 元。

1. 交易中心不接受现金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：贵州银行股份有限公司铜仁锦江支行

银行账号：0601001500000296。

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。

(2) 采用《投标保证金保函》（电子保函）提交的，应在投标文件递交截止时间前提交申请，且应符合下列规定：

①为推进政府采购全流程电子化，实现数据互联互通，《投标保证金保函》（电子保函）应由铜仁市电子金融保证平台出具；

②投标担保函有效期到投标有效期后 30 日止。

③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》

由于申请电子保函当天不一定能审核通过，须至少于项目开标时间之前 3 日提交电子保函申请。

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 用户需求

序号	商品名称	配置及参数	数量	备注
1	紫外可见分光光度计	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
2	马弗炉	见仪器设备配置参数表	2	
3	箱式电阻炉+真空泵一套	见仪器设备配置参数表	1	
4	火焰光度计	见仪器设备配置参数表	1	
5	凯式定氮仪（含消煮炉）	见仪器设备配置参数表	1	
6	数显恒温油浴锅	见仪器设备配置参数表	1	
7	显微数码互动系统	见仪器设备配置参数表	1	
8	便携式多参数水质测定仪	见仪器设备配置参数表	1	
9	便携式多参数水质检测仪	见仪器设备配置参数表	1	
10	植物图像分析仪系统（根系+叶面积分析组合版）	见仪器设备配置参数表	1	
11	无人机	见仪器设备配置参数表	1	
12	荧光定量 PCR 仪	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
13	CO ₂ 培养箱	见仪器设备配置参数表	2	原装进口
14	台式离心机	见仪器设备配置参数表	2	
15	恒温水浴锅	见仪器设备配置参数表	2	
16	净化工作台	见仪器设备配置参数表	2	
17	常用冰箱	见仪器设备配置参数表	2	
18	移液器	见仪器设备配置参数表	8	2套
19	倒置荧光显微镜	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
20	液氮罐	见仪器设备配置参数表	2	
21	倒置显微镜	见仪器设备配置参数表	1	
22	CO ₂ 气体瓶	见仪器设备配置参数表	2	
23	气瓶柜	见仪器设备配置参数表	1	
24	冷冻离心机	见仪器设备配置参数表	1	原装进口

		表		□
25	臭氧发生器	见仪器设备配置参数表	1	
26	制冰机	见仪器设备配置参数表	1	
27	超低温冰箱	见仪器设备配置参数表	1	
28	梯度 PCR 仪	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
29	超纯水机	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
30	电泳仪	见仪器设备配置参数表	1	
31	电泳仪	见仪器设备配置参数表	2	
32	电泳仪	见仪器设备配置参数表	1	
33	电泳仪电源	见仪器设备配置参数表	2	
34	凝胶成像系统	见仪器设备配置参数表	1	原装进口
35	灭菌锅	见仪器设备配置参数表	1	
36	摇床	见仪器设备配置参数表	2	

采购仪器设备配置参数表

序号	商品名称	配置及参数
1	紫外可见分光光度计	<p>1.技术参数</p> <p>★1.1 对单个波长或多个波长进行吸光度测定,波长扫描范围从 200 nm 到 830 nm(增量:1 nm)自动换算并储存测量数据,结果一目了然</p> <p>1.2 通过光谱图显示样品纯度,并自动进行比率值计算</p> <p>1.3 可自由编辑应用程序及可自由修改程序参数,通过因子、标准品或标准曲线进行浓度换算</p> <p>★1.4 采用双波长法,带减法或除法换算,提高测量精确度</p> <p>1.5 集成应用和结果记忆功能</p> <p>1.6 可通过 USB 接口、以太网、电子邮件的方式传输结果或直接打印输出结果</p> <p>1.7 导航软件设计,可减少误差</p> <p>★1.8 内置集成自检和校准历史记录</p> <p>1.9 BSA 浓度范围: 7.5 ng/μL-45.45 μg/μL</p> <p>1.10 dsDNA 浓度范围: 2.5 ng/μL-1,500 ng/μL</p> <p>1.11 光源(吸收光): 氙气闪光灯</p> <p>1.12 光程高度≥8.5 mm</p> <p>1.13 光谱带宽≤4 nm</p> <p>1.14 吸光度测量范围: 0A-3.0A (260nm)</p> <p>1.15 吸光随机误差≤0.002, A=0; ≤0.005 (0.5%), A=1</p> <p>1.16 吸收波长范围: 扫描波长 (nm): 200-830 nm, 增量为 1 nm</p> <p>1.17 吸收系统误差: ±1% (A=1)</p> <p>1.18 操作指南语言: 西班牙语, 意大利语, 法语, 英语, 德语, 日语</p>

		<p>1.19★方法记录>100 个方法程序</p> <p>1.20 最小步进：1 nm</p> <p>1.21 检测原理（吸收光）：带参比光束的单光束原子吸收分光光度测定</p> <p>1.22 检测器类型：CMOS 二极管阵列，1024 像素</p> <p>1.23★比色皿槽≥12.5mm×12.5mm</p> <p>1.24★超微量模块：微量比色皿可测定的样品体积范围为 1.5 – 10 μL</p> <p>1.25 无需稀释即可对高浓度样品进行测定</p> <p>1.26★石英玻璃上的疏水性涂层可帮助形成完整液柱，提供样品的精准定位</p> <p>1.27 波长系统误差≤0.5 nm</p> <p>1.28 波长范围：200nm–830nm</p> <p>1.29 波长选择增量：1 nm</p> <p>1.30 波长随机误差：±1 nm</p> <p>1.31 能耗：约 15W，操作期间；约 5W，显示屏变暗后</p> <p>1.32 接口：具备 USB 接口，串行接口 RS 232，以太网接口 RJ45</p> <p>2.配置要求</p> <p>紫外分光光度计主机 1 台，超微量模块 1 个。</p> <p>3.售后服务及其他要求：</p> <p>3.1 产品质保期 1 年，提供免费的安装、调试和培训服务；</p> <p>★3.2 供应商若非产品制造商，需提供产品制造商或代理商（提供授权代理证书）针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>
2	马弗炉	<p>1. 温度范围：100 ~ 1000℃；</p> <p>2. 波动度：±2℃；</p> <p>3. 显示精度：1℃；</p> <p>4. 炉膛尺寸：200*120*80；</p> <p>5. MM 外形尺寸：550*400*600MM</p> <p>升温速度：≤10℃/min；</p> <p>6. （可任意调节低于每分钟 10 度的任何速度）整机功率：2.5KW；</p> <p>7. 电源：220V, 50Hz</p>
3	箱式电阻炉+真空泵一套	<p>1. 该电炉炉门可旋转，180 度轴向开启，可编程，自动升温、自动保温、自动降温；</p> <p>2. 温度范围：200-1000℃，升温速率 1℃/min-30℃/min 可调，通过真空泵抽真空可达炉内真空气氛；</p> <p>3. 炉膛尺寸：200*120*80。</p> <p>4. 电源：220V；功率：不高于 3000 瓦。</p> <p>5. 真空泵参数：2XZ-4 型旋片式真空泵。抽速：4 升/秒；极限真空：6.0*10⁻² 帕；转速：1400 转/分；功率：0.55 千瓦。</p>
4	火焰光度计	<p>1.稳定性：用标准溶液连续进样，15s 内仪器示值的相对最大变化量≤3% 每分钟测 1 次，共测定 6 次，仪器示值的相对最大变化量≤15%</p> <p>2.秤量性：≤3%</p> <p>3.线性误差：K：≤0.005mmol/L(0.0100-0.0800)mmol/L；Na:≤0.03mmol/L(0.0500-0.400)mmol/L</p> <p>4.检测限：K：检测限≤0.004mmol/L；Na:检测限≤0.008mmol/L</p> <p>5.滤光片透光特性：钾滤光片：峰值波长误差的绝对值≤7nm；钠滤光片：峰值波长误差的绝对值≤5nm；钾滤光片：半宽度≤15nm；钠滤光片：半宽度≤15nm；钾滤光片：背景透射比 0≤.5%，钠滤光片：背景透射比≤0.5%</p> <p>6.响应时间：<8s</p> <p>7.样品吸喷量：<6ml/min</p> <p>8.显示方式：LCD 显示屏</p> <p>9.分光方式：干涉滤光片</p> <p>10.光电转换元件：硅光电池</p> <p>11.外形尺寸 lxbxh：400x250x500(mm)</p> <p>12.重量：8kg</p> <p>13.测试范围：K：0—50ug/ml；Na：0—120ug/ml</p>
5	凯式定氮仪（含消煮炉）	<p>1. ★测定范围：0.1~240mg 氮</p> <p>2. ★样品重量：固体≤8g；液体≤20ml；</p> <p>3. ★精度：相对差 1%；</p> <p>4. 重复性：平行差≤0.2%；</p> <p>5. 回收率：≥99.5%；</p> <p>6. ★测定速度：3~8min/样品；</p> <p>7. 蒸馏时间：0~9999 秒任意设置；</p>

		<p>8. ★内置 5 台微型泵独立抽取试剂；</p> <p>9. ★防溅管采用高性能耐强酸碱塑料模具一次成型；</p> <p>10. 冷凝水消耗：1.4L/min；</p> <p>11. ★操作模式：自动/手动双模式随时任意切换；</p> <p>12. ★显示方式：7 寸液晶超细彩屏；</p> <p>13. ★操控方式：触摸式；</p> <p>14. 功率：1200W；</p> <p>15. 电源：220V±10%；50HZ~60HZ；</p> <p>16. 尺寸：310×320×690(mm)；</p> <p>17. 重量：30kg；</p>
6	数显恒温油浴锅	油槽 RT-300 度 2.4L，温度范围：100-300℃
7	显微数码互动系统	<p>(一) 正置生物显微镜 1. 国际知名品牌；</p> <p>2. 内置透射光柯勒照明(视场光阑固定)，预对中白光 LED；寿命 60000 小时；</p> <p>3. 粗/微同轴调焦，粗调旋钮张力可调，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程 15mm；</p> <p>★4. 具有载物台高度限位装置，防止物镜压碎玻片，从而保护物镜和玻片；</p> <p>5. 低位内倾式 5 孔物镜转盘；</p> <p>6. 三目观察筒，视场数 20mm，倾角为 30°，瞳间距 48-75mm，其中一个屈光度可调节校正；目镜与相机口固定分光比= 50/50；</p> <p>★7. 右手柄低位位置钢丝传动载物台，无突出支架，避免操作者机械损伤；</p> <p>8. 载物台尺寸为 211mm x 154mm，X 轴行程 76mm，Y 轴行程 52mm，单玻片夹；</p> <p>9. X-Y 移动手柄配有橡胶帽，轻松实现平滑、微动及精确的单指操作，并且 XY 移动可锁定，</p> <p>★10. 通用 7 孔位聚光镜，数值孔径 1.25，内置式孔径光阑；能通过锁定孔径光阑来维持其偏爱的对比；无需移动顶透镜，就能将放大倍率从 4X 切换到 100X。使用 2X 放大倍率时，只需简单切换 2X 物镜并将聚光镜设置到 2X 位置即可。</p> <p>11. 镜体背后有电源线收纳箱；</p> <p>★12. 平场消色差物镜</p> <p>12.1 4X N.A.0.10 W.D. 18.5mm；</p> <p>12.2 10X N.A.0.25 W.D.10.6mm；</p> <p>12.3 20X N.A.0.4 W.D. 1.2mm，；</p> <p>12.4 40X N.A.0.65 W.D. 0.6mm；</p> <p>12.5 100X OIL N.A.1.25 W.D. 0.13mm；</p> <p>13. 目镜 10 倍，视场数 20mm，高眼点设计，具有软橡皮眼罩；</p> <p>★14. 目镜有螺丝固定，防止脱落；</p> <p>15. 目镜和目镜筒经及物镜均经过特殊抗菌处理；</p> <p>16. 摄影接口，内置 0.5 倍透镜，另配一个 1 倍 C 型接口；</p> <p>(二) 成像装置 (型号： MC1211-W)</p> <p>1.动态 1200 万像素预览，无像素插值，最高帧率 15 帧/秒；标准 C-接口</p> <p>2.1/1.7 英寸索尼 SONY IMX226 CMOS 传感器；像素点尺寸：1.85μm×1.85μm；</p> <p>动态范围：>80dB；信噪比：≥50dB；光谱响应：380nm~650nm；曝光能力：实时自动、单次自动、手动调节；白平衡：实时自动、单次自动、手动 R B 分别调节；</p> <p>★3.采用 5G WiFi (11ac) 传输方式，运行更高速更稳定；</p> <p>★4. 预览支持速度优先/画质优先模式切换，画质优先为 4000×3000 视频输出；速度优先为 1080P 视频输出；</p> <p>(三) 电脑</p> <p>CPU 类型：酷睿第八代 i7 处理器；内存容量：8GB 或以上；硬盘容量：1T 或以上；尺寸：23 英寸全高清显示器；系统：正版 Microsoft® Windows® 10(32 & 64 bit)；</p>
8	便携式多参数水质测定仪	1.测量范围：

		测试项目			
序号	测定项目	测定范围	单位	最大误差	
1	COD(锰法)	0.00-10.00	mg/L	0.2或5%	
2	余氯(低量程)	0.02-2.00	mg/L	0.1或5%	
3	总硬度(低量程)	0.0-5.0	mg/L	5%(F.S)	
4	溶解氧	0.1-10.0	mg/L	0.1±5%	
5	悬浮物	0-1000	mg/L	2%	
6	浊度	0-400	NTU	2%(F.S)	
7	色度	0-500	PCU	2%(F.S)	
8	PH	0.00-14.00	PH	±0.2	

2.重复性: ≤3%

3.光学稳定性: 仪器吸光值在 20min 内漂移小于 0.002A

4.读数模式: 浓度、吸光度、透光率

5.外形尺寸: 410mm×300mm×130mm

6.重量: 4kg

产品特点:

- 1.测量样品时波长自动选择, 无需调校。
- 2.LCD 大屏液晶中文显示, 操作方便直观。
- 3.仪器方便携带现场检测
- 4.具有数据存储功能, 可存储 100 条曲线及 999 个带时间及参数标签数据。
- 5.带 USB 接口, 可把数据记录传输到电脑, 以文件的方式保存或将存储数据打印出来
- 6.冷光源、窄带干涉光学系统, 光学稳定性好。
- 7.数据断电保护功能。
- 8.可充式锂电池供电。
- 9.具有记录打印功能
- 10.低量程浊度和色度测量更准确
- 11.可扩充及定制化测试项目

产品配制清单:

主机 1 台、试剂配常见参数 10 套、比色管 10 支, 比色皿 2 只, 便携箱 1 个, USB 线 1 根, 数据采集安装光盘 1 个, 充电电源 1 个, 使用说明书 1 份、产品合格证 1 份及保修卡 1 份。

9	便携式多参数水质检测仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双 LCD 显示器, 大屏幕液晶背光显示, 240*128 点阵, 中文操作界面, 人性化程序设计。 2. 测量范围宽, 并可据水样实际情况自动进行量程切换。 3. 测定与消解系统分别设计, 单独电源控制, 操作过程可分别进行, 互不影响; 4. 自动恒温控制系统,PID 调节技术, 消解过程温度恒定、精度高; 5. 1 点至 7 点校正模式, 自动计算斜率、截距及相关系数, 测量精度高。 6. 故障自诊断智能设计, 使仪器管理和维护简易方便。 7. 仪器内置实时时钟, 每条测量记录都带有测量时间戳, 方便统计与查询; 8. 大容量数据存储, 断电保护设计, 确保仪器不受损坏和数据记录不丢失。 9. 适用于工业现场, 可广泛应用于地表水和污染源的监控。 10. 仪器采用半导体冷光源发光器, 独特的光学电路设计, 测量数据精度高、稳定性好, 光源寿命可达几万小时。 11. 具有数据输出接口, 可连接电脑, 将测量数据传输至电脑; 12. 仪器自带热敏式打印机, 可直接打印测量数据和历史数据; 13. 手提箱式设计, 重量轻, 整机美观, 方便携带; 14. 仪器内置直流电源, 锂电池供电, 可实现多批水样加热消解及比色测定; 15. 试剂用量少, 运行成本低。 <p>系统参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同时消解样品数量: ≤4 支; 2. 消解温度控制范围: ≤200℃, 时间控制范围≤720 分钟, 自动定时; 3. 曲线参数: 每种指标各可设定 100 条测量曲线参数; 4. 数据存储: 每种参数各可存储 10000 条测量数据; 5. 数据校准: 1-7 点校正模式, 自动校正曲线值; 6. 环境温度: (5~40)℃; 环境湿度: 相对湿度 < 85% (无冷凝); 7. 工作电源: AC 220V±10% / 50Hz; DC +16V,20AH 锂电池; <p>COD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测定方法: 快速催化法(铬法);
---	-------------	--

		<p>2. 测定范围：5 ~ 5000 mg/L (>1000 mg/L 时稀释测定)；</p> <p>3. 测量误差：5~100 mg/L, 绝对误差$\leq\pm 5$ mg/L;100 mg/L~5000 mg/L, 相对误差$\leq\pm 5\%$</p> <p>4. 消解温度：165± 1 °C；消解时间：10 分钟；</p> <p>5. 抗氯干扰：[CL-]<4000mg/L；</p> <p>氨氮：</p> <p>1. 测定方法：纳氏比色法；</p> <p>2. 测定范围：0~50mg/L；</p> <p>3. 测量误差：$\leq\pm 5\%$</p> <p>总磷：</p> <p>1. 测定方法：钼酸铵分光光度法；</p> <p>2. 测定范围：0.01mg/L~10mg/L；</p> <p>3. 测量误差：$\leq\pm 5\%$；</p> <p>4. 消解温度：120± 1 °C；消解时间：30 分钟</p>
10	植物图像分析系统 (根系+叶面积分析组合版)	<p>1、用途：用于植物根系分析、叶面积分析、病斑面积分析、虫损叶面积分析、叶片叶色分析、作物冠层分析等。获取的数据是计算群落功能多样性的基础数据。</p> <p>2、主要性能指标：</p> <p>2.1 配光学分辨率 9600×4800dpi、A4 加长的双光源彩色扫描仪。扫描叶面积、根系的反射稿为 A4 加长幅面 (35.6 cm×21.6 cm)，透扫幅面为 30 cm×20 cm，最小像素尺寸 0.0053mm ×0.0026 mm。★配自动对焦的 800 万像素彩色成像高拍仪；10000mAH 的 12V 移动电源的辅助背光源板，可野外辅助照明 3 小时。</p> <p>2.2 该野外成像背景板最大测量面积 A4 幅面，具有自动图像校正与标定特性。可一键化拍照测量野外活体叶面积。可全自动地大批量分析幅面计算叶面积，并以叶片目标边缘标记来核对其正确性。可同时分析多张叶片面积，可分析小至 1mm² 的叶片，分析误差<0.5%、测量中的分析时间<2 秒。可同时分析多片叶叶面积、病斑面积、虫损叶面积（含分析 2/3 以上叶片被严重虫损的虫损叶面积）、可测量植物的叶绿素相对含量或“绿色程度”，★分析叶片叶色(具有按英国皇家园林协会 RHS 比色卡的比色特性)、作物冠层分析。可交互进行植物相关的各种尺寸、角度测量。</p> <p>2.3 可分析测量：1)根总长；2)根平均直径；3)根总面积；4)根总体积；5)根尖计数；6)分叉计数；7)交叠计数；8)根直径等级分布参数；9)根尖段长分布，10) 可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积 等，及其分布参数；11) 能进行根系的颜色分析，确定出根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。12) 能进行根系的拓扑分析，自动确定根的连接数、关系角等，还能单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等，可单独显示标记根系的任意直径段相应各参数（分档数、档直径范围任意可改，可不等间距地自定义），并能进行根的分叉裁剪、合并、连接等修正，修正操作能回退，以快速获得 100%正确的结果。★13) 能用盒维数法自动测根系分形维数。可分析根瘤菌体积在根系中的占比，以客观确定根瘤菌体贡献量。★14) 大批量的全自动根系分析，对各分析结果图可编辑修正。各分析图像、分布图、结果数据可保存，分析结果输出至 Excel 表，可输出分析标记图。★还可用 A4 幅面的灯板来拍照分析根系。15) 能做根系生物量分布的大批量自动化估算。16) 能自动测量油菜、大豆等果荚的果柄、果身、果喙部分的粗细、长、弧长、玄高等参数。17) 能自动测量各种粒的芒长。18) 能测各类针叶的叶面积、长度、粗细。</p> <p>3、产品配置：</p> <p>中晶 ScanMaker i800 plus 扫描仪、自动对焦的 800 万像素彩色成像高拍仪、带移动电源的野外成像灯板、3 个根系成像盘。</p> <p>品牌电脑(酷睿 i5 CPU / 8G 内存/ 19.5”彩显/无线网卡, 5 个以上 USB2.0 口, 运行环境 Windows 10 完整专业版或旗舰版)</p>
11	无人机	<p>(一) 热成像</p> <p>防水等级 IP44</p> <p>工作温度 -20°C 至 50°C (测温功能仅支持 -10°C 至 50°C 环境使用)</p> <p>存储温度 -20°C 至 60°C</p> <p>人眼安全等级 Class 1M (IEC 60825-1:2014)</p> <p>支持机型 经纬 M300 RTK</p> <p>云台参数 角度抖动量± 0.01</p> <p>安装方式 可拆式</p> <p>可控转动范围 俯仰：-120° 至 +30° 平移：$\pm 320^\circ$</p> <p>结构设计范围 俯仰：-132.5° 至 +42.5° 平移：$\pm 330^\circ$ 横滚：-90° 至 +60°</p> <p>变焦相机参数</p> <p>传感器 1/1.7" CMOS, 有效像素 2000 万</p>

	<p>镜头 DFOV: 66.6° 焦距: 6.83-119.94 mm (等效焦距: 31.7-556.2 mm) 光圈: f/2.8-f/11 (正常), f/1.6-f/11 (夜景) 对焦距离: 1 m 至无穷远 (广角), 8 m 至无穷远 (长焦)</p> <p>对焦模式 MF/AF-C/AF-S</p> <p>曝光模式 程序自动曝光, 手动曝光</p> <p>曝光补偿 ±3.0 (以 1/3 为步长)</p> <p>测光模式 点测光、中央重点测光</p> <p>测光锁定 支持</p> <p>快门速度 1 ~ 1/8000</p> <p>ISO 范围</p> <p>视频: 100 - 25600</p> <p>照片: 100 - 25600</p> <p>视频分辨率 1920×1080@30fps</p> <p>视频格式 MP4</p> <p>视频字幕 支持</p> <p>最大照片尺寸 4056×3040</p> <p>照片格式 JPEG</p> <p>热成像相机 (禅思 H20T)</p> <p>热成像传感器类型 非制冷氧化钒 (VOx) 微测热辐射计</p> <p>镜头 DFOV: 40.6° 焦距: 13.5 mm (等效焦距: 58 mm) 光圈: f/1.0 对焦距离: 5 m 至无穷远</p> <p>数字变焦 1x, 2x, 4x, 8x</p> <p>视频分辨率 640×512 @ 30 Hz</p> <p>视频格式 MP4</p> <p>照片分辨率 640×512</p> <p>照片格式 R-JPEG* (16 bit)</p> <p>像元间距 12 μm</p> <p>波长范围 8-14 μm</p> <p>灵敏度 (NETD) ≤50 mK @ f/1.0</p> <p>测温方式 点测温、区域测温</p> <p>测温范围 -40℃ 至 150℃ (高增益模式) -40℃ 至 550℃ (低增益模式)</p> <p>高温警报 支持</p> <p>FFC 自动/手动</p> <p>调色盘 白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹 1/彩虹 2/描红/黑热</p> <p>激光测距仪</p> <p>波长 905 nm</p> <p>测量范围 3-1200 m (直径 12 m、20% 反射率的垂直反射面)</p> <p>测量精度 ±(0.2m+D×0.15%)</p> <p>其中 D 表示与垂直反射面之间的距离</p> <p>特色功能</p> <p>混合光学变焦 23×</p> <p>最大变焦倍数 200×</p> <p>联动拍摄 变焦、广角、热成像相机同时拍照/录像</p> <p>指点对准 用户在广角/热成像相机的画面上双击兴趣点, 系统自动转动云台把兴趣点置于变焦相机画面中心</p> <p>超清矩阵拍照 在广角相机的画面中选取一个区域, 系统会使用广角相机拍摄一张照片, 并自动转动云台, 使用变焦相机使用当前变焦倍数对选取区域拍摄若干张 2000 万像素的照片。所有照片将存储于 SD 卡的一个子文件夹中, 并生成一个 HTML 文件, 用户可以在电脑上用浏览器打开该 HTML 文件, 浏览所有的广角照片和变焦照片。</p> <p>夜景模式 支持 (变焦相机)</p> <p>时间戳水印 包含日期、时间、经纬度</p> <p>存储功能</p> <p>存储卡类型 microSD 卡(最大支持 128 GB 容量, 传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 MicroSD 卡)</p> <p>存储文件系统 FAT32 (≤32 GB), exFAT (>32 GB)</p> <p>(二) 纬 M300RTK 尺寸</p> <p>尺寸 (展开, 不包含桨叶): 810×670×430 mm (长×宽×高)</p> <p>尺寸 (折叠, 包含桨叶): 430×420×430 mm (长×宽×高)</p> <p>对称电机轴距 895 mm</p> <p>重量 (含下置单云台支架)</p>
--	--

	<p>空机重量（不含电池）：3.6 kg 空机重量（含双电池）：6.3 kg 最大载重 2.7 kg 最大起飞重量 9 kg 工作频率 2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 发射功率（EIRP） 2.4000-2.4835 GHz：29.5 dBm（FCC）；18.5dBm（CE）18.5 dBm（SRRC）； 18.5dBm（MIC）5.725-5.850 GHz：28.5 dBm（FCC）；12.5dBm（CE）28.5 dBm（SRRC） 悬停精度（P-GPS） 垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时） ±0.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时） 水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时） 1.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时） RTK 位置精度 在 RTK FIX 时： 1 cm+1 ppm（水平） 1.5 cm + 1 ppm（垂直） 最大旋转角速度 俯仰轴：300 %s 航向轴：100 %s 最大俯仰角度 30°（P 模式且前视视觉系统启用：25°） 最大上升速度 S 模式：6 m/s P 模式：5 m/s 最大下降速度（垂直） S 模式：5 m/s P 模式：3 m/s 最大倾斜下降速度 S 模式：7 m/s 最大水平飞行速度 S 模式：23 m/s P 模式：17 m/s 最大飞行海拔高度 5000 m（2110 桨叶，起飞重量≤7 kg）/ 7000 m（2195 高原静音桨叶，起飞重量≤7 kg） 最大可承受风速 15 m/s（7 级风） 最大飞行时间 55 min 适配 DJI 云台支持云台安装方式 下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台 IP 防护等级 IP45 GNSS GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo 工作环境温度 -20℃ 至 50℃ 遥控器 工作频率 2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） NCC/FCC：15 km CE/MIC：8 km SRRC：8 km 等效全向辐射功率（EIRP） 2.4000-2.4835 GHz： 29.5 dBm（FCC）；18.5dBm（CE） 18.5 dBm（SRRC）；18.5dBm（MIC） 5.725-5.850 GHz： 28.5 dBm（FCC）；12.5dBm（CE） 20.5 dBm（SRRC） 外置电池</p>
--	---

	<p>名称: WB37 智能电池 容量: 4920 mAh 电压: 7.6 V 电池类型: LiPo 能量: 37.39 Wh 充电时间 (使用 BS60 智能电池箱): 70 分钟 (15℃ 至 45℃); 130 分钟 (0℃ 至 15℃) 内置电池 类型: 18650 锂离子电池 (5000 mAh @ 7.2 V) 充电方式: 使用规格为 12V/2A USB 充电器 额定功率: 17 W 充电时间: 2 小时 15 分钟 (使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器) 续航时间 内置电池: 约 2.5 小时 内置电池+外置电池: 约 4.5 小时 USB-A 接口供电电压/电流 5 V / 1.5 A 工作环境温度 -20° 至 40°C 视觉系统 障碍物感知范围 前后左右: 0.7-40 m 上下: 0.6-30 m FOV 前后下: 65° (H), 50° (V) 左右上: 75° (H), 60° (V) 使用环境 表面有丰富纹理, 光照条件充足 (>15 lux, 室内日光灯正常照射环境) 红外感知系统 障碍物感知范围 0.1-8 m FOV 30° (±15°) 使用环境 漫反射, 大尺寸, 高反射率 (反射率>10%) 障碍物 上下补光灯 有效照明距离 5 m FPV 摄像头 分辨率 960p FOV 145° 帧率 30 fps 智能飞行电池 型号 TB60 容量 5935 mAh 电压 52.8 V 电池类型 LiPo 12S 能量 274 Wh 电池整体重量 约 1.35 kg 工作环境温度 -20°C 至 50°C 理想存放环境温度 22°C 至 30°C 充电环境温度 -20°C 至 40°C (当环境温度低于 5°C 时, 电池会启动自加热功能, 在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命) 充电时间 使用 BS60 智能电池箱时, 使用 220 V 电源: 完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 60 分钟, 从 20% 充到 90% 约需 30 分钟 使用 110 V 电源: 完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 70 分钟, 从 20% 充到 90% 约需 40 分钟 BS60 智能电池箱 外形尺寸 501×403×252 mm 空箱重量 8.37 kg 可放置物品 TB60 智能飞行电池 2</p>
12	<p>荧光定 技术参数:</p>

	量 PCR 仪	<p>1.加热方式：采用 Thermo-Base 技术的半导体加热方式，支持 384 孔及 96 孔银质模块；</p> <p>★2.孔间温度均一性：±0.1℃；</p> <p>★3.温控准确度：≤±0.1℃；</p> <p>★4.样品最大升温速度≥4.8℃/s，最大降温速度≥2.5℃/s；</p> <p>5.样本容量：96 孔模块 10~100 μl；384 孔模块 5~20 μl（需另选 384 模块）</p> <p>★6.运行速率：96 孔模块在 1 小时内，384 孔模块在 40 分钟内完成 40 个循环的 PCR 扩增检测；</p> <p>7.光源：高强度白色固态光源；</p> <p>★8.光学检测系统：冷 CCD（确保所有样品在同一时间被检测）；检测通道：6 通道（除参比通道）；</p> <p>9.灵敏度：可检测单拷贝基因；</p> <p>★10.动力学范围：11 个数量级（10E0~10E10 拷贝）；</p> <p>11.重复性：样品检测变异系数 CV<0.15%（Cp 值）；</p> <p>12.样品通量：96 或 384 个样本/次；</p> <p>13.检测模式：支持常用的所有的检测模式，包括 HybProbe 杂交探针、SimpleProbe 简单探针、Taqman 水解探针、荧光染料（SYBR Green I）等；</p> <p>14.软件：具有绝对定量、相对定量、基因分型、产物鉴定、熔解曲线分析、颜色补偿等功能；</p> <p>★15.高分辨率熔解曲线功能：具有基因扫描（HRM 高分辨率熔解曲线分析）功能，用于微生物的分子分型与鉴定、已知基因型的鉴定、未知 SNP 扫描、DNA 甲基化分析、RNA 编辑分析等研究领域；</p> <p>16.模块互换：96 孔/384 孔模块可由用户自行更换，无需工程师在场，无需校正。</p> <p>17.装机指标：可区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板低浓度的 2 倍差异，置信度>99.8%；</p> <p>18.试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。</p> <p>二、人员培训及售后服务</p> <p>1 人员培训</p> <p>1.1、由仪器生产厂家做专业的安装培训及相应的售后服务；</p> <p>1.2、由厂家技术人员对用户操作人员进行专业的技术基础及实际操作培训。</p> <p>1.3、培训内容：仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。</p> <p>1.4、仪器生产厂家在国内有大型的技术服务支持中心，可供用户参观学习、进行深入培训。</p> <p>2 保修及质量保证</p> <p>2.1、免费送货上门，免费安装调试合格；</p> <p>2.2、质保期：不少于 1 年，质保期内免费维修、更换配件。</p> <p>2.3、在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 2 小时内答复，并派出维修人员在 1-2 个工作日内到达用户现场进行维修服务。</p> <p>2.4、定期回访以及对设备维护；</p> <p>★三、供应商若非产品制造商，需提供产品制造商或代理商（提供授权代理证书）针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>
13	CO ₂ 培养箱	<p>1、设备基本要求：原装进口设备</p> <p>2、配置及技术要求：</p> <p>2.1★水套式，电源要求：230V，50/60Hz</p> <p>2.2 检测方式：T/C 检测</p> <p>2.3★二氧化碳 T/C 传感器质保期：≥5 年保修</p> <p>2.4★有效容积≥184L</p> <p>2.5 ★温度控制范围：高于室温 5℃-55℃，温度控制精度：≤±0.1℃，温度均一性：±0.2℃</p> <p>2.6 双重温度探头，独立的超温保险/报警</p> <p>2.7 CO2 控制精度：优于±0.1%</p> <p>2.8 CO2 范围：0-20%</p> <p>2.9 ★HEPA 过滤系统在线除菌，24 小时持续除菌，箱体关闭后 5 分钟内达到空气 100 级，箱体内空气 1 分钟过滤一次</p> <p>2.10 具有 HEPA2(VOC)过滤器可选,能捕获挥发性有机物和有毒气体</p> <p>2.11 具有环境扫描微处理检测系统,可以提供声光报警功能，二氧化碳浓度及适度显示，超温设置，以及箱门关闭 5min 后显示空气洁净度（Class 100）等</p> <p>2.12★最多可以配置 17 块不锈钢电抛光隔板</p> <p>2.13★具有加热功能双层玻璃内门，避免在内门上产物水雾而影响观察</p> <p>3、配置：</p> <p>3.1 主机 1 台</p>

		<p>3.2 具有加热功能双层玻璃内门</p> <p>3.3 不锈钢材料一次冲压成型内胆</p> <p>3.4 标配 4 块不锈钢电抛光隔板</p> <p>3.5 HEPA 过滤器 1 个</p> <p>3.6 标配 1 个不锈钢增湿盘，容积≥3L</p>
14	台式离心机	<p>1、最高转速：≥16000 转/分</p> <p>2、最大相对离心力≥17000 (xg)</p> <p>3、角容量：0.5ml 适配器 (16000rpm)，1.5ml*12 (16000rpm)</p> <p>4、电源：220v、50HZ</p> <p>5、定时范围：0min~60min</p> <p>6、重量：≤15kg</p> <p>7.配制要求：离心机套装（包括水平转子、适配器）1 套</p>
15	恒温水浴锅	<p>1、外壳采用优质冷轧钢板加工成形，表面经喷涂工艺处理</p> <p>2、不锈钢工作室及上盖</p> <p>3、控温系统可选用数显式或智能式控温仪，智能式控温仪采用 PID 控制程序双屏数码管显示，有定时功能功率：1500W；电压：220V；控温范围：RT+10 ~100℃；温度波动：±0.5℃</p>
16	净化工作台	<p>1.显示方式：LCD</p> <p>2. 空气流向：垂直流</p> <p>3. 工作面：一个</p> <p>4. 洁净等级：100 级@≥0.5μm（美联邦 209E）</p> <p>5. 工作区风速范围：0.1-0.6m/s（可调）</p> <p>6. 噪音：≤62dB</p> <p>7. 振动半峰值：≤3μm（X、Y、Z 方向）</p> <p>8. 照度：≥300LX</p> <p>9. 工作区尺寸(mm)：870×700×520</p> <p>10. 外型尺寸(mm)：990×724×1650</p> <p>11. 高效过滤器规格及数量(mm)：820×615×50×①</p> <p>12. 荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①20W×①</p> <p>13. 重量(kg)：110</p> <p>14. 功率(kw)：0.15</p> <p>15. 电源：AC220±10V 50/60H</p>
17	常用冰箱	<p>1.总容积(升)：≥210；</p> <p>2. 冷冻室(升)：≥50；</p> <p>3. 变温室(升)：≥40；</p> <p>4. 冷藏室(升)：≥110；</p> <p>5. 冷冻能力(kg/24h)：≥10；</p> <p>6. 能效等级：1 级；</p> <p>7. 电压/频率：220V/50HZ；</p> <p>8. 特性:冷藏 0~10；冷冻-18 度以下；变温室-7~10 度</p> <p>9. 类别:三门</p>
18	移液器	<p>1.工作条件</p> <p>1.1 环境温度:5℃~40℃;</p> <p>1.2 相对湿度: 20%~80%</p> <p>2.技术要求及配置</p> <p>2.1 主要功能:用微量样品的精确移取</p> <p>2.2 技术指标:</p> <p>2.2.1. 原装进口。</p> <p>2.2.2. 连续可调单道移液器的量程涵盖: 0.2-2ul, 2-20 ul, 20-200 ul, 100-1000 ul,</p> <p>2.2.3. ★纳米银生物安全防护材料, 运用纳米银材料能有效地抑制细菌、真菌、霉菌以及其它微生物的生长, 防止样品交叉污染和给使用者提供安全保证。</p> <p>2.2.4. ★整支移液器可耐受紫外灭菌和 70%酒精和常规清洁液的擦拭, 移液器上下端可分离, 可拆部分可高温高压消毒;</p> <p>2.2.5. ★液量联动装置, 实现微调 and 粗调完美的结合, 可快速容量设置, 液量联动装置, 避免了手部温度对移液精确度的影响。读数器为白色背景, 黑色超大数字显示, 带微量刻度尺;</p> <p>2.2.6. 120°旋转式放松指靠设计, 具有新颖放松指靠设计, 可调节角度多达 120 度, 适合左手或右手操作。</p> <p>2.2.7. ★高于 50ul 量程活塞为 PVDF 材质, 低于 50ul 量程的移液器为双活塞设计, 即 PVDF 活塞和金属活塞, 以确保移液器具有强吹出能力</p> <p>2.2.8. 配有 ID 标签, 包括各 3 枚预置标签和空白标签, 方便区分;</p>

		<p>2.2.9. 符合人体工程学设计, 单道轻触推杆去吸头设计, 宽大放松指靠设计, 使移液更轻松;</p> <p>2.2.10. ★具有 ISO9001:2000 和 ISO 13485:2003 证书, 具有 CE 认证</p> <p>2.2.11. 使用标准配备工具, 提供网上在线校准软件, 可在实验室方便快捷地进行校准和维修;</p> <p>2.2.12. ★标配校准保养工具, 易于维修保养。当地具有授权的维修中心。</p> <p>2.3 配置: 单道量程可调移液器 1 套(每套含 0.2-2ul, 2-20ul, 20-200ul, 100-1000ul 各 1 支), 移液器枪架 1 个, 10ul 盒装吸头 1 盒, 200ul 盒装吸头 2 盒, 1000ul 盒装吸头 1 盒。</p> <p>3. 技术支持及服务</p> <p>3.1 由供应商或生产商负责免费到校安装调试, 定期维护终身保修;</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训 2 人以上;</p> <p>3.3 售后服务应在 3 个工作日内到达现场;</p> <p>3.4 产品质保期应为一年以上, 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p>
19	倒置荧光显微镜	<p>1.显微镜主机</p> <p>1.1. 无限远光学系统, 最大支持 22mm 视野, 齐焦距离 45mm;</p> <p>★1.2. 观察方式包括明场、荧光观察方式, 可升级外置相差、外置霍夫曼功能;</p> <p>1.3. 聚光镜 N.A.0.45, 工作距离不小于 40mm;</p> <p>1.4. 人机工程学设计双目镜筒, 45 度视角;</p> <p>★1.5. 机身带三板台, 带万能样品夹, 适合多种样品的夹持;</p> <p>1.6. 调焦: 粗微调同轴调节, 张力可调, 带限位装置, 最小步进 1um</p> <p>1.7. 目镜: 10×20mm, 带屈光度调节</p> <p>★1.8. 高级平场消色差相差物镜组, 物镜具有明场、相差及荧光观察功能: 5×高级平场消色差相差物镜, 数值孔径≥0.12, PH0, 工作距离≥13.7mm 10×高级平场消色差相差物镜, 数值孔径≥0.25, PH1, 工作距离≥17.6mm 20×高级平场消色差相差物镜, 数值孔径≥0.35, PH1, 工作距离≥6.9mm, 带玻片校正环 40×高级平场消色差相差物镜, 数值孔径≥0.55, PH2, 工作距离≥3.3-1.9mm, 带玻片厚度校正环</p> <p>★1.9. 长效 LED 光源照明, 使用寿命不小于 20000 小时, 无需更换灯泡;</p> <p>1.10. 荧光光路带有光阱技术, 保证背景纯黑; 带有荧光光源管理系统 ;</p> <p>★1.11. 荧光零漂移技术, 荧光滤块转换后, 图像位移小于 0.5 个像素;</p> <p>1.12. 三目镜筒, 100/0 分光模式, 适合荧光观察及拍摄;</p> <p>1.13. 高能量 100W 汞灯照明系统, 6 聚光镜灯室, 高亮度照明;</p> <p>1.14. 荧光光路带有光阱技术, 保证背景纯黑, 带有荧光光源光强管理系统;</p> <p>1.15. 带蓝色、绿色、紫外荧光滤块各一个 蓝色荧光滤块: 激发滤片: BP 480/40, 二色镜: 505, 发射滤片: BP 527/30; 绿色荧光滤块: 激发滤片: BP 515-560, 二色镜: 580, 发射滤片: LP 590; 紫外荧光滤块: 激发滤片: BP 340-380, 二色镜: 400, 发射滤片: LP 425;</p> <p>2.荧光显微成像专用摄像系统</p> <p>★2.1、与显微镜同品牌高分辨率制冷型数码彩色摄像头: 最高 700 万像素: 3072 × 2304 分辨率, 2/3"CCD 感光器;</p> <p>2.2、快速活图预览有 SXGA 解析度 (1290x960 像素)提供多达 18 帧每秒(fps);</p> <p>2.3、2/3 英寸大面积科研 CCD, 大小 8.7×6.5mm;</p> <p>2.4、36Bit 真彩色, 12Bit 数模转换;</p> <p>2.5、曝光时间长达: 1 毫秒到 600 秒;</p> <p>★2.6、信噪比: >58Bb/800: 1;</p> <p>2.7、带制冷功能, 达到环境温度-20 度;</p> <p>★2.8、1394B 单一火线传输, 高速数据传输;</p> <p>2.9、在线直方图方便作实时监控图象组成;</p> <p>2.10、TWAIN 兼容连方便活图显示和处理功能;</p> <p>2.11、0.7 倍 C 型接口, 配置数码摄像头芯片, 可视面积最大化;</p> <p>3.图像采集、分析软件</p> <p>★3.1、与显微镜同品牌原厂控制分析软件, 与显微镜及摄像头同一品牌, 可完美控制 sCOMS, 中文显示界面, 具有自动标尺功能, 可用于图像采集及后期分析处理。</p> <p>3.2、用户界面及操作方式符合人工学要求。可快速采集图象及大量数据集显示, 直观的设置实验条件给快速设置和采集所属通道图象</p> <p>3.3、具备测量及图像叠加功能, 可通过创建二进制图像来进行自动测量, 测量长度、面积、密度、色度参数集等不同目标和视场。</p> <p>3.4、采图、高速图像采集. 完全控制照相机性能如曝光、增益、binning、黑平衡、白平衡和伽玛值.; 可实现图像采集、图像显示和管理, 图象视窗在采集中显示及可复览、处理已保存的图像</p> <p>3.5、可通过滑动杆作快速地在大量数据集中滚动、查找, 实验树结构管理数据如储存、重新命</p>

		<p>名、拷贝、删除、输出为 tif、avi、jpeg 等。实验条件可保存、输出为并使用在另外的实验中应用。</p> <p>3.6、多用户界面自定义设置，功能锁定功能，一键恢复功能；</p> <p>★3.7、具备荧光图像叠加功能；</p> <p>4.配置清单</p> <p>倒置荧光相差显微镜主机 1 台，LED 照明系统 1 套，三目观察镜筒 1 个，10×目镜 2 个，5×、10×、20×、40×长工作距离荧光相差物镜共 4 个，LED 荧光照明 1 套，荧光滤块 1 套，制冷彩色数码摄像头 1 套，分析软件 1 套</p>
20	液氮罐	<p>容积(L): 10</p> <p>口径(MM): 80</p> <p>液氮保存天数: ≥50</p> <p>外径(MM): 294</p> <p>高度(MM): 525</p> <p>附件: 1 个不锈刚提筒，一个皮革保护套</p>
21	倒置显微镜	<p>1.工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V (±10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2.主要技术指标</p> <p>2.1 细胞培养专用显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统: 无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>2.1.2 调焦: 通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。总行程量: 粗调行程每一圈≥36.8mm，微调行程每一圈≤0.2mm。</p> <p>★2.1.3 观察镜筒: 宽视野三目镜筒，视野数≥22</p> <p>2.1.4 照明装置: 高色彩还原 LED 光照明，保证使用寿命不低于 20000 小时</p> <p>2.1.5 物镜: 不得低于以下指标</p> <p>相衬物镜 4X (N.A.≥0.13 ; W.D.≥17)</p> <p>相衬物镜 10X (N.A.≥0.25; W.D.≥8.8)</p> <p>长工作距离相衬物镜 20X (N.A.≥0.4; W.D.≥3.2)</p> <p>长工作距离相衬物镜 40X (N.A.≥0.55; W.D.≥2.2)</p> <p>★2.1.6 载物台: 备有右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。可观察高达 190mm 的多层组织培养瓶。</p> <p>★2.1.7 目镜: 10X，视野数≥22</p> <p>2.1.8 备有可拆装、可旋转 30°的超长工作距离聚光镜</p> <p>★2.1.9 相衬系统: 4X、10X、20X、40X 对应同一相衬环，切换物镜时无需更换相衬环即可获得高反差的图像。</p> <p>★2.1.10 配置万能适配器，满足 T75、T25 培养瓶, 35mm, 54mm, 65mm 等培养皿、切片、孔板、Terasaki 板等在内的各种样品观察</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有 ECO 无铅认证标识</p> <p>基本配置:</p> <p>3.1 倒置显微镜主机 1 套</p> <p>3.2 落射照明系统 1 套</p> <p>3.3 物镜 4X、10X、20X、40X 1 套</p>

22	CO ₂ 气体瓶	1.瓶体材质：不锈钢； 2.瓶体制作工艺：无缝制作； 3.瓶体规格：瓶体高度：1500mm；瓶体外径：220mm；瓶体壁厚：6mm； 4.瓶体容量：40L； 5.瓶体工作压力：30MPa； 6.减压阀阀体材质：全铜； 7.减压阀压力表量程：40MPa； 8.减压阀压力表个数：2个； 9.配置要求：瓶体1个、减压阀1个。
23	气瓶柜	1.柜体尺寸（高*宽*深）：1900mm*900mm*450mm； 2.可装瓶体数量：2个； 3.柜体材质：1.2mm冷轧钢板，柜体内外表面经过专用环氧树脂静电喷涂，可防酸碱及防锈； 4.门板：采用1.2mm冷轧钢板双层结构，采用可拆卸铰链装置，配钥匙锁； 5.视窗：柜门正面配5mm厚防爆透明视窗； 6.PASS孔：设置在柜体侧面； 7.气瓶专用固定装置：柜内环抱式上下可调节高度的钢箍设计，配有固定式可调节长度的不锈钢链条； 8.配置气瓶装卸活动踏板； 9.底板：采用混合立体钢架结构； 10.柜内配置双加强筋
24	冷冻离心机	1.配置要求 离心机套装（含A-4-81水平转子，包括4x500ml矩形吊篮和15/50ml Falcon管适配器）1套； 2.技术参数 2.1 控制精度：转数可从200rpm开始设定到最高转数14000rpm，以10rpm递增； 2.2 最高转速≥14000rpm，最大相对离心力≥20913xg； 2.3 最大容量≥4x750ml（水平转子），≥6x85ml（固定角转）、≥48x1.5/2.0ml（固定角转）、≥48x15ml玻璃管（固定角转），≥16xMTP（工作板转子）； 2.4 温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃； 2.5 具有的5.0mL锥形管固定角转可供选择； 2.6 工作板转子可离心各种微孔板、深孔板、PCR板、细胞培养板、细胞培养瓶（25cm ² 和部分75cm ² ）、IsoRack离心管支架和玻片； 2.7 具有快速锁定转子/吊篮盖：旋转1/4圈可快速打开或锁紧转子/吊篮； 2.8 自动识别转子特异性数据，可防止超速离心，符合当前所有安全标准，具有失衡停机功能； 2.9 低噪音的动态压缩机控制技术； 2.10 控制面板由大的液晶显示屏和便于清洁的轻触式按键共同构成，并自动显示目前安装的转子最后使用过的程序； 2.11 具有自动锁定功能：马达驱动门自动锁使运行更安全； 2.12 人体工程学机身高度设计，操作起来十分舒适； 2.13 微机控制储存≥35个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数； 2.14 10种加速和10种减速速率保证样品安全，优化发动机来减少离心机启动和刹车时间，可以使所有转子的刹车时间都低于1分钟； 2.15 具有快速控温功能，确保离心前后、甚至是在最高转速时，都能够可靠地对敏感样品进行制冷； 2.16 具有可选择速度的短时离心功能，可以快速完成瞬时离心； 2.17 具有定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性； 2.18 具有rpm与rcf转换功能，转速、相对离心力和半径可人工修正； 2.19 具有待机冷却功能，可使转子腔在待机状态下维持设定温度； 2.20 具有ECO自动待机功能，8小时不使用自动待机，节省能耗，延长压缩机使用寿命； 2.21 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀； 2.22 离心过程中可随时改变参数，也可锁定参数，可设置离心结束时是否响提示音； 2.23 转子/吊篮和适配器均可高压灭菌（121℃，20分钟），气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌2小时去除阮病毒； 2.24 ★85ml转子配置85ml圆底管时离心力可达到18500g；最大适配4x750ml水平转子； 2.25 符合最严格IEC1010-2-020安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室；开盖高度低，≤29cm，方便装载或者拿取样品； 3.售后服务及其他要求： 3.1 产品质保期1年； 3.2 提供免费的安装、调试和培训服务；

		<p>★3.3 供应商若非产品制造商，需提供产品制造商或代理商针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>
25	臭氧发生器	<p>1. 臭氧产量：5/H； 2. 臭氧浓度 15-30mg/l； 3. 使用气源：空气源； 4. 冷却方式：风冷 5. 额定功率：85W 6. 处理空间：50-140m³ 7. 臭氧出气口：8mm； 8. 两用型：空气、水处理</p>
26	制冰机	<p>1.性能要求 ★1.1 制冰机,雪花冰日产量达到 108kg（238 磅） 1.2 内置储冰箱储冰量为 30kg（66 磅） 1.3 外部组件均为防腐不锈钢构成 1.4 前进风前出风的设计，方便维修 1.5 包含 120mm 的腿，并且提供其他的可选组件 2.技术参数 2.1 制冰量：达 105kg/24h 2.2 功率：470W 2.3 冷凝方式：风冷式 2.4 冰块形状：雪花冰 3.售后服务及其他要求： 3.1 产品质保期 1 年，提供免费的安装、调试和培训服务； ★3.2 供应商若非产品制造商，需提供产品制造商或代理商针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>
27	超低温冰箱	<p>1.性能参数 ★11.容积：≥626L，立式；规格：箱体尺寸≤1035mm*900mm*1980mm，以确保顺利进入实验室；温度设定范围：-40℃--86℃；箱内温度均匀度≤6℃； 1.2 功率：≤1200W； 1.3.样本容量：可保存标准 2ml 冻存管≥4 万个； 1.4.噪音：≤50dB； 1.5.系统显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，环境温度，输入电压，具有故障提示预警功能； 6.故障报警：可提供高低温报警、高低电压报警、环温超标报警； 7.采用 VIP 航空隔热真空保温材料； 8. 采用知名压缩机和风机； 9. 具有四个发泡内门，同时搁架可调，方便存储大型物品； 10. 双锁结构设计，防止随意开启，确保样本安全； 11.内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀、导热性好； 12.宽电压带正常使用，具有电压补偿功能，工作电压 190V 到 260V； ★13.具有 5V 冷链供电系统，可直接连接冷链；外门具有电加热平衡孔，短时间内可连续开门； 碳氢制冷系统，省电一半，内部制冷系统具有毛细管加热模块； 14.配备网络接口，可（选配）同品牌智能温度记录仪以全程监控并记录冷链设备运行状态，失控短信报警； 2.售后服务及其他要求 ★2.1 售后服务:贵州全省维修网点（出具证明材料），维修响应时间为 24 小时内到单位排除故障 ★2.2.产品能够达到医用级别，具有国家颁发的医疗器械注册证并且注册证有具体的型号。提供产品检测报告 ★2.3 供应商若非产品制造商，需提供产品制造商或代理商针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>
28	梯度 PCR 仪	<p>一、技术参数 1 样品通量：96 孔 2★可做两种反应模式：0.1 快速模式或 0.2 标准模式 3★升降温速率：>4.6℃/sec 4 反应体积：10–30 μL 5★VeriFlex™ Blocks: 25℃ (5℃zone-to-zone) 6★由六个独立控温区（zone）组成，可分别设定温度参数； 7★可在一台仪器上同时进行 3 个不同样品的不同温度梯度。 8★多重温度范围：1--25℃ 9 多重温度模块相邻区间温差可达 5℃ 10 运行快速试剂：能 11 温度范围：4.0–99.9℃</p>

		<p>12 温度均一性: <0.5℃ (到达 95℃后 20sec)</p> <p>13★存储能力: 自身存储 800 protocols, 若使用 USB memory stick 则无限制</p> <p>14 显示介面: 彩色显示屏 VGA 32k color</p> <p>15 操作方式: 彩色触摸屏操作仪器</p> <p>二、配置要求:</p> <p>1 多个独立控温模块梯度 PCR 仪主机一台</p> <p>2 样品基座一套</p> <p>3 控制软件一套</p> <p>★三、投标时需提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书原件、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书, 加盖鲜章。</p>
29	超纯水机	<p>1 工作条件</p> <p>1.1 供给电压: 100 ~ 240 V ±10%; 50 ~ 60 Hz ±2Hz</p> <p>1.2 环境温度: 5℃ ~ 35℃</p> <p>1.3 相对湿度: 20 ~ 80%</p> <p>1.4 进水条件: 经 EDI、RO 或蒸馏技术处理的纯水</p> <p>2 实验应用</p> <p>产出的实验室一级超纯水可应用于: 各种化学分析仪器 (如 HPLC / LC-MS / ICP-MS 等)、生命科学领域实验 (如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等)。</p> <p>3 整体描述</p> <p>3.1 系统以经过 EDI、RO 或蒸馏技术处理的纯水作为进水, 生产制备超纯水。</p> <p>3.2 超纯水产水速度为逐滴至最大 2 L/min, 可以选择 8 种不同的取水流速, 也可以通过脚踏辅助取水。</p> <p>4 产水水质</p> <p>达到或超过各种标准中规定的 I 级水质, 如 ASTM D1193、ASTM D5196、CAP、ISO 3696、CLSI、JIS K0577、GB6682、GB33087 等, 及美国药典 (USP)、欧洲药典 (EP)、日本药典 (JP) 和中国 2015 版药典 (ChP) 中规定的试剂级超纯水要求,</p> <p>产水电阻率: 18.2 MΩ.cm @ 25℃</p> <p>TOC 含量: ≤2 ppb(1); 典型值≤5 ppb</p> <p>微生物: <0.01CFU/mL(2), <0.005*CFU/mL(3)</p> <p>直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量: <1/mL</p> <p>热源含量: <0.001 Eu/mL</p> <p>RNases: <1 pg/mL</p> <p>DNases: <5 pg/mL</p> <p>蛋白酶★: <0.15 μg/mL</p> <p>(1)在适当运行条件下, 进水条件电导率 100<μS/cm, TOC<50ppb</p> <p>(2)使用 Millipak 终端滤器时</p> <p>(3)使用 Millipak Gold 终端滤器时</p> <p>5 主机</p> <p>5.1 智能化操作系统, 操作界面设计如同手机或平板电脑一样直观, 所有信息一触即得。自动耗材更换信息提示, 所有操作步骤有图文引导, 简洁高效。</p> <p>5.2★ 系统使用新型更小颗粒的离子交换树脂, 能够生产更佳的水质, 并提供出厂质量证书。</p> <p>5.3 纯化柱具备识别芯片, 系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术, 任何人都可以进行简单安装。</p> <p>5.4★ 标配 172nm 氧化紫外灯, 采用无汞环保设计, 有效降低 TOC 水平至 2ppb 以下。</p> <p>5.5★ 内置独立在线 TOC 检测模块, 检测范围 0.5-999ppb, 检测精度±0.1ppb; 符合 USP 和 EP 适应性测试的要求。附原厂校验证书。</p> <p>5.6 产品是在 ISO 9001 和 ISO 14001 注册的生产现场内生产的, 并可提供相应证书。</p> <p>6 取水装置</p> <p>6.1★ 独立的取水手臂集成 5 寸彩色触摸屏, 内置流量计, 两种取水功能选择: 定量取水范围: 20mL~100L, 辅助定容取水范围: 50mL~5L。系统最多可以连接 4 个取水臂, 提供 2 米或 5 米的管路和数据线。</p> <p>6.2 同时可以通过取水臂和脚踏开关取水, 从逐滴到最大 2 L/min 连续可调, 8 种取水流速可选。</p> <p>6.3★有 5 种以上终端精制器可供选择配置, 适用不同实验水质的要求, 并提供原厂质量证书。每个终端精制器都带有芯片, 系统能自动的识别类型和使用状态。</p> <p>7 监控系统</p> <p>7.1 系统水质监测采用高精度的在线电阻率仪, 电池常数 0.01cm-1, 提供电阻率检测器原厂检验证书模板, 随主机提供电阻率检验证书原件。</p> <p>7.2 在线检测超纯水中的 TOC. 检测范围:0.5-999ppb; 检测精度±0.1ppb, 符合 USP 和 EP 系统</p>

		<p>适应性测试。</p> <p>8 软件系统</p> <p>8.1 独立的取水臂集成 4.7 寸以上彩色触摸屏，提供包含中文在内的多种语言和多客户登录管理功能，具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。</p> <p>8.2 全面的数据管理系统，可为最近 30 天的事件提供图文预览；所有报告均可通过 USB 端口导出，并且其打开格式适用于所有 LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统。系统可以存储长达 2 年的水质数据。</p> <p>8.3 可以通过其他移动设备（手机或平板电脑等）实现对系统的远程监控和远程诊断，方便操作，极大的缩短解决故障时间。</p> <p>9★ 提供多种类型的服务计划 该计划包括具有 IQ,OQ,MP（维护程序）和 PQ 文件示例的确认文本、验证、质量和校准证书有助于满足 GLP 和 cGMP 的合规性。</p> <p>10、★投标时需提生产厂家或其国内代理机构出具的授权书原件、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书，加盖鲜章。</p>
30	电泳仪	<p>外形尺寸（L×W×H）：360×195×100mm</p> <p>凝胶板规格（L×W）：200×160mm；150×160mm</p> <p>试样格：17、34 齿，1.5mm 厚</p> <p>重量：1.5kg</p> <p>缓冲液总容量：1000ml</p>
31	电泳仪	<p>1. 外形尺寸（L×W×H）：310×150×90mm</p> <p>2. 凝胶板规格（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶 60×120mm；长胶 120×60mm；小胶 60×60mm</p> <p>3. 试样格：2+3 齿（2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样</p> <p>4. 重量：1kg</p> <p>5. 缓冲液总容量：650ml</p>
32	电泳仪	<p>用于蛋白质分析</p> <p>★1、采用特殊工艺铝板控温装置，使整个胶板温度均匀</p> <p>★2、可通过循环装置，对电泳凝胶进行恒温控制</p> <p>3、无边缘电场干扰，使电泳谱带清晰顺直</p> <p>4、采用模具化电泳内芯，同时配备原位制胶器，实现“制胶→电泳”一体化的简单操作，免除二次移动给实验者带来的繁琐操作过程。</p> <p>5、与同类产品相比，可节省缓冲液 50% 以上</p> <p>6、开盖断电结构及安全导线，使操作更安全可靠</p> <p>7、凝胶板面积（W×L）：200×200mm</p> <p>★8、凝胶面积（W×L）：173×195mm</p> <p>★9、样品通量：21、35</p> <p>10、缓冲液容积：2200ml</p> <p>11、凹形玻璃板 3 块；粘 1mm 厚边条矩形玻璃板 3 块；粘 1.5mm 厚边条矩形玻璃板 3 块；</p> <p>12、1mm 厚 21 齿、35 齿加样梳各 2 把；1.5mm 厚 21 齿、35 齿加样梳各 2 把。</p>
33	电泳仪电源	<p>并联输出：4 组</p> <p>输出范围（显示分辨率）：6~600V（1V）；4~400mA（1mA）；240W</p> <p>外形尺寸（W×D×H）：315×290×128mm</p> <p>重量：5kg</p>
34	凝胶成像系统	<p>一、技术指标</p> <p>1、仪器类型：多功能光密度成像系统</p> <p>1.1 印迹膜：化学发光；比色染色</p> <p>1.2 蛋白凝胶：比色染色，绿色荧光染料标记的凝胶</p> <p>1.3 核酸凝胶</p> <p>★2、CCD 检测器：CCD:使用了微镜头技术和宽光谱技术（提供技术证明材料），可使单位成像灵敏度增加一倍，制冷温度零下 30℃。</p> <p>★3、物理像素：900 万像素，分辨率≥3,380 x 2,704 (H x V)</p> <p>4、成像面积：22.5 厘米 x 18.0 厘米，且进行平场处理，无边效应至最低；</p> <p>5、动态范围：>4 个数量级，16 bit 数据输出；</p> <p>6、芯片尺寸：1 英寸；</p> <p>7、全自动专利定焦镜头：焦距 25mm 定焦镜头可自动对焦，f/0.95 超大光圈，提高进光量，图像更明亮，也拥有 1-2 倍数字变焦；</p> <p>8、光源：绿色透射 LED 光源（可激发 EB，SYBR 等核酸染料），安全无危害；白色样品板可转换白光；</p> <p>9、抽屜门：手动式推拉抽屜门，固定样品盘；</p> <p>10. 安全模式：使用无危害的绿光光源，具有 10 万次的使用寿命；</p>

		<p>11. 配绿光防护板，绿光防护眼罩；</p> <p>12、图像采集模式：化学发光（Chemiluminescent），蛋白胶（Protein Gel），核酸胶（Nuclear Acid Gel），通用（Universal）；</p> <p>13、具有智能曝光（Smart Exposure）模式，可以快速预览出最佳的曝光时间和曝光效果，可在预览效果上增加或减少曝光时间，仪器可以快速显示出不同曝光时间对应的曝光效果。（提供证明材料）；</p> <p>14、图像输出格式：G2i（专利图像格式，用于 Cloud 平台），TIFF，JPG，PNG，PDF；</p> <p>★15、提供 no-stain 免染技术，做化学免染成像功能，兼容多种总蛋白染色试剂，紫外，绿色透射 LED 或者化学发光光源都能激发；可进行总蛋白或者管家蛋白校正获取目的蛋白的表达差异；</p> <p>16、曝光时间：最短 0.001s,可 0.001s 步进，也可手动调节时间；</p> <p>★17、一体机：多点触摸的 12.1 英寸电容式液晶触摸屏，内置电脑，同时可提供保护性局域网连接；</p> <p>★18、可选配安装审计追踪软件和电子签名功能，记录每次操作并生成 log 日志文件，方便审查。</p> <p>19、数据管理及传输：USB 及网络（LAN 和 WIFI），免费享受云平台服务和 10G 云存储空间，除了通过外接插口（USB）导出数据，还可链接还可链接网络（LAN 和 Wifi）链接 Connect 云平台，随时随地保存、分析并获取数据；</p> <p>20、提供的软件可在机器，iCloud 云平台（用于任何一台电脑，不限制用户，具备全功能）和 PC 端使用，全套分析软件可自由选择授权使用电脑数，官方配套线上分析平台终身免费使用；软件可编程，所编程序可重复调用或再编辑；</p> <p>21、仪器可直接快速导出数据分析报告，给出条带的灰度值结果；</p> <p>22、软件可自动分析结果，对条带的灰度，分子量等进行自动计算和分析，并可导出相应的报告。</p> <p>23、软件支持管家蛋白/总蛋白归一化，支持多种凝胶和膜的染色和标记方法（比色染色，荧光染色等），并进行数字计算，对实验样本或者实验中的内在变异性进行监控、修正。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1、化学发光凝胶成像主机一台----含 910 万像素冷 CCD 相机，绿色 LED 透射光源，EPI 白色光源，内置电脑和 12.1 英寸电容式液晶触摸屏，以及数据分析软件；</p> <p>2、全套分析软件可自由选择授权使用电脑数，配套线上分析平台终身免费使用；</p> <p>3、白色样品台 1 个；</p> <p>4、参考样本板 1 个；</p> <p>5、配绿光防护板，绿光防护眼罩</p> <p>6、同品牌免染试剂一套</p> <p>24、★投标时需提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书原件、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书，加盖鲜章。</p>
35	灭菌锅	<p>一、技术指标：</p> <p>1、外部尺寸（W*D*H）：520×660×1161（mm）；</p> <p>2、腔内内径(直径*深度)：Φ370*750mm，方便存取物品内腔直径；</p> <p>3、外部材质：ABS 树脂高强度外装盖，双面镀锌钢板，表面喷涂处理耐腐蚀性强；</p> <p>4、★罐体材质：厚度 3mm 耐腐蚀不锈钢，表面镜面处理，增加热辐射效果，提高升温速度；</p> <p>5、罐体盖部机构：手动上下开闭，安全上锁机构，设备运行时自动锁定；</p> <p>6、蒸汽水接盘：开盖时防止蒸汽水滴漏至箱体内部；</p> <p>7、有效容积：≥80L；</p> <p>8、★设备开关：带有漏电保护功能，发生漏电时自动切断电源；</p> <p>9、排气阀：电磁阀 2 个：全开放用，缓慢开放用各 1 个,在液体灭菌时减少因压力引起的液体飞溅；</p> <p>10、安全阀：弹簧全启式安全阀，超过最高压力 0.255Mpa 时自动运作，符合 YY 0154 标准；</p> <p>11、传感器接口：腔内温度传感器接口，压力表接口，可将压力温度同时输出，确保压力和温度的对应性；</p> <p>12、冷却方式：可选择自然冷却和强制冷却风扇冷却，强制冷却时间较其他机型缩短一半以上，即使在其他模式中，只要在饱和水蒸气温度-2℃以下时风叶会动作，到达 60℃时风机停止运行。强制冷却键在运行前或运行中随时进行设定；</p>

13、压力表：0~0.4Mpa，精度 1.6 级，安装于前方便于确认；

14、最高使用压力：0.255Mpa；

15、★操作控制面板：7 英寸超大电容式触摸屏，即便戴手套也可对温度和时间进行简单地设定，并显示运转功能；

16、环境条件：温度：5-40℃，相对湿度：≤85%，气压：70kpa~106kpa，海拔 3000m 以下符合医疗器械行业标准；

17、★内置冷却水箱：大容量 5L 水箱，减少冷却水的处理次数。附属消音器降低排气时的噪音。外部观察窗可随时确认水位；

18、★腔内注水量：≥6500mL，支持长时间灭菌和多次灭菌；

19、★防堵塞功能：容器底部排水口标配过滤器，避免异物杂质混入堵塞；

20、脚轮：4 个，带锁定功能；

21、★加热器及传感器保护措施：缸内地面放置加热挡板，保护加热器和传感器。最高水位，最低水位表示；

22、加热器类型：不锈钢加热管 1500W×2；

23、加热器回路控制：固态继电器，脉冲控制输出；

24、传感器：Pt100 热电阻；

25、温度范围：器具，液体灭菌工程：105℃~135℃；溶解工程：60℃~110℃；保温工程：45℃~60℃；预热温度：45℃~80℃；

26、温度控制：微型电脑 PID 控制；

27、★温度均匀性：箱内 16 点检测温度偏差≤2℃；

28、设定、显示方式：使用上下键，数字显示设定方式，最小分辨率 0.1℃；

29、★预约功能：

（1）时刻模式：00:00-23:59 范围内以 1 分为单位进行设定，默认设为当天；

（2）日期·时刻模式：设定单位年月日时分，00:00-23:59 范围内，分辨率为 1 分。

30、计时·计时分解功能：

（1）设定时间：1 分~99 小时 59 分，分辨率：1 分；

（2）设定时间：100 时~999 时，分辨率：1 时

31、★键锁功能：在维护模式内对【开始停止】键以外的键盘进行锁键及解除的操作，防止运行中误操作；

32、★预热功能：可提前预热 45℃~80℃，缩短了灭菌延迟时间 10-20min；

33、记忆功能：各模式有三个记忆单元，可对温度，时间，强制冷却等进行储存和记忆。最多保存 12 个记忆程序，每个程序可更改名称；

34、故障记录功能：可根据年月日记录 20 项故障及其种类；

35、累积灭菌/次数/时间：用户可随时查询并把握设备的运行情况；

36、★数据传输功能：计时输出，报警输出，RS485 通信功能，温度输出；

37、警报内容：传感器异常，继电器短路，加热器断线，盖子锁异常，排水开关异常，试料用传感器断线，排气阀异常，空烧异常，温度过升异常，安全阀异常；

38、★需获得‘中华人民共和国特种设备制造许可证’；

39、行业标准：缸体制造符合 GB150-2011 的标准；

40、产品执行标准：YY/T 1007-2018；

41、★校准服务、3Q 认证：具有校准及 3Q 认证专业资质；

42、售后服务：免费应用培训，仪器安装调试后进行现场免费培训，包括：仪器构造，工作原理，仪器操作使用，日常的维护保养等方面的内容，直到最终用户操作人员能够独立使用仪器分析、会进行维护保养为止，如是进口产品提供全套中英文说明书。质保不低于 1.5 年，保修期自仪器安装验收合格双方签字之日起计算；终身维修，厂家在接到用户维修申请后 2 小时内做出响应，48 小时内派维修人员到达用户现场进行维修服务。终身提供易耗品、零件、备件、附件，质保期后以最低的市场价格供应采购方；

43、★投标时需生产或其国内代理机构出具的授权书原件、满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书，加盖鲜章。

二、配置：

		主机 1 台, 3 个 $\phi 332 \times D195.5$ mm 提篮, 1m 硅胶排水管, 灭菌测试卡 1 套 (30 张), 蒸汽接水杯 1 个, 冷却水箱 1 个, 加热器挡板 1 个, 过滤塞 1 个, 抱闸 1 个, 长臂夹 1 个。
36	摇床	LCD 显示.+4~60℃. 转速范围 50~300 转/分. 振幅 $\phi 25$ mm.带照明/紫外灯.八段编程. 最大配置 50ml*64 支或 100ml*64 支或 250ml*36 支或 500ml*28 支或 1000ml*18 支

注：“紫外可见分光光度计、荧光定量 PCR 仪、CO2 培养箱、倒置荧光显微镜、冷冻离心机、梯度 PCR 仪、超纯水机、凝胶成像系统”这几种设备提供技术参数彩页确认函或者检验报告。

备注：1. 专家论证费和专家评审费由中标人承担。

2. 如本项目涉及到样品或者演示设备的，投标人须在开标之日 09:00-10:00 将相应样品或演示设备自行摆放在铜仁市公共服务中心四楼铜仁市公共资源交易中心样品陈列室，超过规定时间的将谢绝投标人送样品或演示设备进入样品陈列室。投标供应商的设备演示人进入样品室演示期间，中途不得离场，直至该演示人演示结束。

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，可在支付货款时予以扣除。）

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。

甲方：

(盖章) 乙方：

(盖章)

签约代表：

签约代表：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

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）综合评分法。

（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	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。根据以下信息进行评审：1. 《投标人资格声明函》及其附件；2. 评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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（www.creditchina.gov.cn）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存档。

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，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，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）

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，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，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

评分办法

评分项目标准

各项评审因素的设置如下：

序号	项目	标准分	评分标准	得分
1	投标报价	30分	通过资格及符合性评审且投标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：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30	
2	产品主要技术参数响应情况	40分	1、招标文件中标注“★”号的为重要条款，对这些重要条款的任何负偏离将导致投标 无效 ； 2、未带“★”技术参数负偏离一项扣2分，直到扣完为止。	
3	项目实施方案	10	方案详细，可实施性强，能够很好满足该项目实施，保证项目高质量完成：6-10分	
			方案能够保证项目完成，有一定的可实施性：3-6分	
			方案基本能够完成项目，存在缺漏或者短板：0-3分	
4	产品综合评价(包括产品材质、工艺、质量、耐用性、稳定性等)	10分	产品的材质、工艺、质量、耐用性及稳定性均居于行业领先或一流水平：6-10分	
			产品的材质、工艺、质量、耐用性及稳定性均可以保证设备功能实现，满足使用方要求：3-6分	
			产品的材质、工艺、质量、耐用性及稳定性均可以基本实现设备功能，满足使用方要求，但可能存在不确定性因素：0-3分	
5	售后服务及售后服务机构设置情况	3分	根据售后服务方案，人员、措施完善等进行评分 0-3分	

6	技术培训及技术服务	2分	具有技术培训及服务机构，能够提供满足要求的服务进行对比打分（0-2分）	
7	业绩	5分	投标人提供近三年的同类项目合同，并确保合同的真实性，合同内容清晰可见，提供1份合同得1分，最多得5分。（原件备查）	
8	合计			

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）。

对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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 <u>6%</u>	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>6%</u>
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 <u>6%</u> (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 <u>2%</u>	评标价 = 总投标报价 × (1 - <u>2%</u>)

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《中小微企业声明函》。

(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=技术评分+商务评分+价格评分

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
商务部分		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★投标人资格声明函	电子签章
3	授权委托证明书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
4	★《投标人资格声明函》的附件（提供以下相关证照之一的原件扫描件）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。	电子签章
5	★开标一览表	电子签章
6	★实质性响应条款一览表	电子签章
7	证书一览表	电子签章
8	★2019 年度或者 2020 年度财务审计报告	电子签章
9	★ 银行资信证明（新成立不足一年的公司提供）	电子签章
10	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
11	中小微企业声明函（非中小微企业可不提供）	电子签章
12	★保证金凭证	电子签章
13	中小微企业声明函（制造商）（非中小微企业可不提供）	电子签章
14	★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
15	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
16	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	电子签章
17	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	电子签章

	要查)	
技术文件		
18	售后服务情况表	电子签章
19	售后服务能力及服务方案	电子签章
20	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
21	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
22	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
23	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
24	售后服务人员配置表	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：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。

营业执照（三证合一、五证合一皆可）、2019年度或者2020年度财务审计报告、银行资信证明（新成立不足一年的公司提供）等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。

铜仁市公共资源交易中心（政府采购）项目

投
标
文
件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

投标单位名称：_____（请盖单位公章）

地 址：_____

联 系 人：_____

联 系 电 话：_____

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“贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室 2020 年第二批仪器设备采购及安装（三次招标）”（项目编号：TRZFCG-2020-183）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、 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“贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室2020年第二批仪器设备采购及安装(三次招标)”(项目编号:TRZFCG-2020-183)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（五）的佐证材料。

(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2019年度或者2020年度财务审计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；

（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：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年来任意三个月及以上的证明材料；

（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。

投标单位（盖章）：

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

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“贵州省梵净山地区生物多样性保护与利用重点实验室2020年第二批仪器设备采购及安装（三次招标）”（项目编号：TRZFCG-2020-183）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。

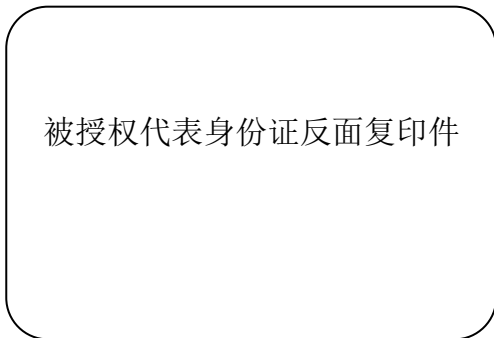
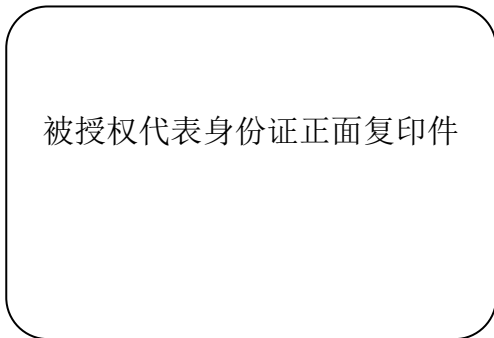
附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

（营业执照等）注册号码：_____

企业类型：_____

经营范围：_____



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]

项目名称	
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。
3. 投标总价为采购人公示的最高限价，必须报折扣的价。
4. 综合折扣指所采购教材的平均折扣。

分项报价表

（包含产品名称、品牌规格、数量、报价，格式自拟）

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（紫外可见分光光度计、荧光定量 PCR 仪、CO2 培养箱、倒置荧光显微镜、冷冻离心机、梯度 PCR 仪、超纯水机、凝胶成像系统）是（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. 如用户需求有进口产品的，请对进口产品响应情况进行说明。
3. 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。

中小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加项目名称采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函（制造商）。

中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位公章）：

日期：20 年 月 日

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“√”： <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且部分提供本企业制造的产品，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
	本企业小型、微型企业产品金额合计①			
	<input type="checkbox"/> 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
	其它企业小型、微型企业产品金额合计②			
	小型、微型企业产品金额总计（①+②）			
	节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号
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。

商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。