

威海海洋职业学院

招 标 文 件

采购编号：HYXY2020-10

采购项目：实验室仪器设备

采购方式：公开招标

山东志诚工程咨询管理有限公司

2020 年 8 月

目 录

第一部分 招标公告.....	3
第二部分 投标人须知.....	5
第三部分 开标、评标、定标.....	14
第四部分 采购项目说明.....	23
第五部分 投标文件（格式）	72
第六部分 合同书（范本）	83

第一部分 招标公告

项目概况

实验室仪器设备项目的潜在投标人应在威海市公共资源交易中心（荣成市）网站获取招标文件，并于 2020 年 9 月 1 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HYXY2020-10

项目名称：实验室仪器设备

包一：实验室仪器设备

预算金额：165.787 万元

最高限价：165.787 万元

包二：实验室仪器设备

预算金额：192.96 万元

最高限价：192.96 万元

合同履行期限：详见招标文件

本项目不受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

三、获取招标文件

时间：2020 年 8 月 12 日至 2020 年 8 月 18 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 07:30 至 11:30，下午 1:30 至 5:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：山东志诚工程咨询管理有限公司。

报名方式：参加本项目供应商在山东志诚工程咨询管理有限公司现场报名；

提供资料：投标人营业执照副本复印件（加盖公章）；售价：300 元/份。

注：未在以上规定的时间内报名成功的，将无法参加投标报价。

四、提交投标文件、开标时间和地点

1. 投标文件递交时间及方式：

递交时间：2020 年 9 月 1 日 08 时 30 分至 2020 年 9 月 1 日 09 时 00 分（北京时间），纸质投标文件。

2. 开标时间：2020 年 9 月 1 日 09 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

3. 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号【荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南】）三楼第五开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目为纸质投标方式，投递投标文件截止时间前，随时关注中国招标投标公共服务平台、威海市公共资源交易网（荣成市）（变更公告栏）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：威海海洋职业学院

地址：山东省威海市荣成海湾南路 1000 号

联系方式：0631-7591611

2. 采购代理机构信息

名 称：山东志诚工程咨询管理有限公司

地 址：荣成市观海中路 16 号志诚会计师 713 室

联系方式：0631-7561710

3. 项目联系方式

项目联系人：孙建波

电 话：0631-7561710

山东志诚工程咨询管理有限公司

第二部分 投标人须知

一、总则

(一)资金来源

自筹资金。

(二)编制依据

招标文件编制的依据是《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规。

(三)适用范围

本招标文件适用于第一部分招标公告中所叙述的项目。本项目按货物类以公开招标方式实施采购。

(四)保密要求

潜在投标人应对取得的招标文件保密，不得向他人泄露招标文件的任何内容。

(五)投标语言

投标人与其他招标当事人相互间交换的文件和来往的信函均须使用中文。

(六)计量单位

除招标文件的技术规格另有规定外，投标文件应使用中华人民共和国法定计量(货币)单位。

(七)其他

1. 投标人自行承担参加投标的全部费用，采购人和山东志诚工程咨询管理有限公司（以下简称招标公司）均无义务和责任承担此费用。

2. 采购人或招标公司均无义务向投标人解释其中标或未中标的原因，且不予退还其投标文件。

3. 各投标人应认真阅读获取招标文件的程序，未在招标公司报名并购买公开招标文件的，将导致投标人投标无效。

二、招标文件

(一) 招标文件的组成

1. 招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 开标、评标、定标
- (4) 采购项目说明
- (5) 投标文件（格式）
- (6) 合同书（范本）

2. 除非有特殊要求，招标文件不另行提供采购项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述及与履行合同有关的一切情况。

3. 投标人必须从招标公司处报名并购买招标文件，招标文件一经售出则概不退还；未购买招标文件或从他处获取的招标文件（或无招标文件）而制作的投标文件，其投标将被拒绝。

4. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和技术规格等，投标人未按照招标文件要求提交全部资料或者未做出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

(二) 质疑的提出

1. 招标公司对投标截止时间 5 日前收到的质疑要求，均以书面的形式予以答复，必要时将不标明查询来源的答复发给所有潜在投标人。

2. 潜在投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求的，应在投标截止时间 15 日前一次性全部提出；没有提出的，视为认可招标文件的所有内容。

3. 质疑函必须以书面形式提出，并加盖潜在投标人公章。本项目接收质疑函的联系人：孙建波；联系电话：0631-7561710；通讯地址：荣成市农信东

路志诚会计师 7 楼 713 室。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 招标文件的澄清与修改以书面形式提出。

2. 在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前，招标公司可以对招标文件进行澄清与修改。

3. 招标文件的澄清与修改是招标文件的组成部分，修改的内容对所有潜在投标人均有约束力，招标公司因此可酌情推迟投标的截止时间和开标时间，并将此变更书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

4. 潜在投标人应在收到通知后 24 小时内，以书面形式确认。

(四) 解释权

本招标文件的最终解释权属于招标公司，以书面解释为准。

三、投标文件

(一) 投标文件由下述部分组成[属于固定格式的须按招标公司提供的格式填写，详见第五部分 投标文件（格式）]：

1. 投标文件封面（格式一）

2. 投标文件目录

3. 投标函（格式二）

4. 投标价格文件

(1) 开标一览表（格式三）；

(2) 包__报价明细表（格式四）；

(3) 包__包含在本次投标报价内的备品备件、易损件及专用工具清单（格式五）

(4) 包__X 年内能供应的备品备件价格明细表（如有的话）（格式六）；

5. 投标人资质资格证明文件

(1) 加盖公章的合法有效营业执照副本复印件；

(2) 法人授权委托书、被授权人身份证复印件（格式七）；

(3) 投标人的依法缴纳税收声明和社会保障资金的声明；近期完税凭证复印件及交纳社保资金凭证复印件；

(4) 投标人参加本项目投标前三年内无重大违法违纪行为声明原件（格式自定）；

(5) 2020 年注册成立的投标人，提供自行编制的 2020 年公司财务报表；2019 年以前注册成立的投标人，提供自行编制的 2019 年度公司财务报表或由中介机构出具的 2019 年度财务审计报告及附件复印件；

(6) 国家或行业主管部门规定必须具有的资质、资格证书及其认证测试报告等；

(7) 招标文件第四部分“采购项目说明”要求的有关资质资格文件；

(8) 投标人认为需要提供的其它资质资格证明文件；

(9) 投标人认为需要提供的其它资质资格证明文件。

以上所有资质资格证明文件复印件均需加盖投标人公章。

6. 投标文件中包含的其他资料

(1) 技术服务和售后服务内容及承诺（格式八）；

(2) 包__投标偏离表（格式九）

(3) 包__投标人 2017 年至今国内同类项目业绩表（格式十）

(4) 招标文件第四部分“采购项目说明”中要求提供的资料等；

(5) 要求采购人提供的配合。

7. 技术文件(自定内容，包括但不限于)

(1) 所报各种产品（设备）的详细技术数据和性能的详细描述（产品的品牌、产地、规格型号、参数响应等），各主要部分组成说明；

(2) 企业基本情况及实力介绍；

(3) 所投产品近期检测（检验）报告复印件等证明材料；

- (4) 所报产品的宣传彩页（实物图片）；
- (5) 所投产品的制造、安装、验收标准；
- (6) 详细的进度周期和质量保证措施；
- (7) 根据招标文件评分标准、采购项目说明中要求做出的其他说明；
- (8) 投标人认为需要提交的其他相关技术文件。

(二) 投标报价要求

1. 投标人应对本次招标的全部或部分采购内容以“包”为单位进行报价，每包内有缺项、漏项的，投标报价无效。投标报价应包括产品、运输、装卸、安装、调试、检测、验收及售后服务等所有费用。

2. 投标人对同一“包”内的采购项目只能提报一个方案，提报两个或两个以上的方案和报价将视为无效投标；

3. 投标人的投标报价为一次性报价，任何包含价格调整要求的投标将被视为非实质性响应而被拒绝；

4. 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时价格不予核减；

5. 投标人应严格按照招标文件所提供的格式填写齐全，不得涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；

6. 所有价格折扣、优惠条件必须在开标一览表中注明，否则评标时不予认可；

7. 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(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。

8. 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝；

9. 投标人免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总计价或合计价；

10. 报价币种为人民币元。

(三) 投标文件的签署、装订及份数

1. 投标文件应使用 A4 幅面纸张，按规定栏目打印，加盖投标单位公章，并由单位法定代表人或其被授权人签字后方为有效，签字手写时应用碳素或蓝黑墨水。

2. 投标文件封面后首页编制“投标文件目录”并标明页码，整个文件不得有涂改、增删，确实需要的，应在涂改、增删处有法定代表人或授权代表的签名。

3. 投标文件封面须注明“正本”、“副本”字样（一式六份，正本一份、副本五份），正本与副本如有差别，以正本为准。正本中投标单位的签字、盖章必须是原件。

4. 投标文件应当按照上述投标文件组成的顺序必须胶装装订成册，不得采用活页夹（包括打孔或拉杆）等形式。

(四) 投标文件的密封与标记

1. 投标文件必须密封完好，加盖投标单位印章，否则，其投标将被拒绝。

2. 文件袋正面格式：

(1) 代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

(2) 项目名称：实验室仪器设备

(3) 采购编号：HYXY2020-10

(4) 所投包号：XXXXX

(5) 投标人：XXXXXX

(6) 注明“开标时才能启封”字样。

3. 投标人另行提供“电子版投标文件”（含商务标与技术标的完整投标文件）一份，以 U 盘形式在递交投标文件同时单独提供（自行密封包装），盖章签字部分应扫描呈现。U 盘，留作电子档案移交监督部门保存。

（五）投标文件的递交

1. 投标人代表必须在投标起止时间内将投标文件送达指定的地点。如推迟投标截止日期或更改开标地点，招标公司将书面通知。

2. 投标文件递交的起止时间：详见第一部分招标公告。

地 点：详见第一部分招标公告。

3. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。

4. 投标截止时间后送达的投标文件将被拒绝。

（六）投标文件的修改、补充和撤回

1. 投标人在规定的投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标公司。补充、修改内容的签署、盖章、装订、份数及密封等要求应与上述对投标文件要求的一致，并作为投标文件的组成部分。

2. 开标后不允许对投标文件做实质性修改和补充，不得撤回投标文件。

（七）投标有效期

1. 从开标之日起，投标有效期为 60 天。投标函承诺投标有效期短于 60 天的，其投标为无效投标。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，招标公司可以要求投标人延长投标有效期，投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。

(八)投标保证金及履约保证金

1. 投标保证金金额：包一 2.2 万元、包二 2.5 万元。

2. 投标保证金交纳单位：应当与递交投标文件的投标人名称一致。

3. 投标保证金交纳方式：电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金、非现金存款单形式提交（以到达招标公司账户为准）。

4. 投标保证金交纳时间：必须在提交投标文件截止时间前到达招标公司的账户。

开户名称：山东志诚工程咨询管理有限公司威海分公司

开户银行：中国建设银行荣成支行

银行账号：37001706608050154211

5、无论中标与否,均在书面合同签订后 5 日内向中标人和未中标人退还报价保证金。

6、履约保证金：本项目不收取履约保证金。

7、有下列情况之一的，投标保证金不予返还。

投标人在参加采购活动中有下列情形之一的，取消投标资格，不予退还投标保证金；

(1) 采用排挤、诋毁、胁迫等手段阻止其他投标人投标的；

(2) 在开标评审过程中，不遵守开标、评标纪律，扰乱会场秩序，干扰或影响开标、评标工作的；

(3) 不按规定缴纳中标服务费的；

(4) 无事实依据或者捏造、扭曲事实进行质疑的；

(5) 未按法定程序恶意进行举报、投诉的；

(6) 监管部门认定的其他不诚信行为的；

四、代理服务费

中标人需要交纳代理服务费。按照国家发改委规定的货物类收费标准（详见附件）收取（收费按差额定率累进法），由中标人签订合同时向招标公司全额交纳。

附表：

中标金额（万元） 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

第三部分 开标、评标、定标

一、开标

(一) 开标时间：详见第一部分招标公告。

(二) 开标地点：详见第一部分招标公告。

(三) 开标会议由招标公司主持，参加开标会议的人员有投标人代表及招标公司工作人员等。

(四) 开标前，各投标人选派一位代表检查其投标文件的密封情况，经确认无误后由招标公司工作人员拆启唱标。

(五) 唱标：唱标人按“开标一览表”宣读投标人名称、报价和其它主要内容。

(六) 记录：记录员将唱标内容分项记录，最后由各投标人的法定代表人或授权代表签字确认。

(七) 录音、录像：招标公司和威海市公共资源交易中心荣成分中心负责拷贝从递交投标文件开始到定标结束全过程的录音、录像工作，确保声音清楚、图像清晰、内容无遗漏。

二、评标

(一) 评标委员会

根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由有关方面的专家等 5 人以上单数组成。

(二) 评标原则

“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人，同时，在评标时恪守以下原则：

1. 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标

文件进行认真评审，评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

2. 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，采用统一标准进行评标。

3. 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

4. 保密性原则：评标委员会及熟知情况的有关工作人员必须对每位评委的评标意见和投标人的商业秘密严格保密，不得外泄。

5. 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

(三) 评标程序

1. 评标委员会将按照招标文件的规定对投标文件进行资格性和符合性审查，以确定投标文件的有效性。

2. 不允许偏离的实质性要求和条件（出现下列情形之一的，视为对招标文件未做出实质性响应，按照无效投标处理）：

- (1) 未缴纳投标保证金的；
- (2) 未在招标公司处报名并购买招标文件进行投标的；
- (3) 投标文件不完整的；
- (4) 资质、资格证明文件不完整或不符合要求的；
- (5) 投标文件的份数少于招标文件要求的；
- (6) 投标文件未按规定签署及盖章的；
- (7) 投标文件封面未标明“正本”、“副本”字样的；
- (8) 投标报价高于规定的上限价格的；
- (9) 投标人的财务状况，无法为履行合同提供足够的资金支撑的；
- (10) 投标人的法定代表人或被授权人不在规定时间内且不按规定的要求

进行答疑或澄清的；

(11) 投标有效期比招标文件规定短的；

(12) 产品技术参数存在重大负偏离无法满足招标人使用需求、服务承诺不能满足招标文件要求的；

(13) 供货（安装调试完毕）时间、质保期和付款方式等内容不能满足招标文件要求的；

(14) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(15) 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的投标人的报价，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；

(16) 评标委员会认为不符合招标文件其他实质性要求或法律规定的。

3. 属于无效投标的，投标人不能通过修正或撤消投标文件中不符合之处而成为实质性响应的投标，招标公司将通知投标人，并说明无效投标理由；属于有效投标文件的，将进行下一轮次的询标和澄清。

4. 询标和澄清

(1) 对有效投标文件中含义不明确、同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人应在要求的时间内以书面形式澄清、说明或者补正，并由其法定代表人或被授权人签字，且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。

(2) 投标人依据评审要求进行澄清、说明或者补正的内容构成投标文件的组成部分。

5. 比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和评标标准对有效投标文件的

商务和技术进行评估，综合比较和评价，按综合得分高低列出中标候选人排序表，若总分相同，则以价格得分高的排前；若总分、价格得分都相同，则以技术方面得分高的排前。

6、出现下列情况之一的，应予以废标

- (1) 合格的投标人不足三家的；
- (2) 出现违法、违规行为导致影响评标结果公正的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算上限价格，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

7、评标方法及细则

(1) 评标方法：综合评分法。

(2) 评标细则：

包一、包二评标细则

评标因素		标准分	评分标准
报 价		30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（标准分）。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。
商务文件	质保期	2 分	不能满足采购项目说明要求的，投标无效；提供一年加一分，加到标准分为止。（质保期以年为单位，按照全部产品整体最低质保时间计算）
	业绩	3 分	投标人自 2017 年至今完成同类项目每有一个得 1 分，本项最多得 3 分。投标文件中提供合同复印件，评标现场提供合同原件。未提供原件本项不得分。
技术文件	技术响应性	20 分	投标人所投产品技术指标和配置完全符合招标文件要求的，得 20 分。技术指标和配置不满足带“★”重要技术要求的，投标无效；技术指标和配置不满足其它技术要求的，每项扣 1 分，直至扣为 0 分
	品牌实力	10 分	根据所投产品品牌的企业综合实力、国际知名度、社会认可度、市场占有率、行业占有率等在 1-10 分之间打分(每项 2 分)。
	产品性能	5 分	根据投标人提供产品的总体质量、性能、安全性、稳定性、实用性等情况，由评委在 1-5 分之间打分。

	售后服务	12 分	由评委根据供应商提供的售后服务流程、故障维修、急修、备品备件及配件供应、售后服务响应时间、服务方式和内容全面服务权威服务等级高、厂家服务承诺全、技术支持内容及实现上述服务在人员和时间上的保证措施等承诺情况在 0-12 分量化打分；未提供售后服务承诺的，不得分。
	实施方案	18 分	能满足招标文件实质性要求的，由评委根据“实施方案”“安装调试方案”的优劣，以 1 分为单位进行量化打分。 【13 分-18 分】：拟派本项目的人员从事本项目经验丰富，业绩较多（不得提供虚假业绩清单否则此项不得分），具有相应质量、进度安排且提供的保证措施完善、有效；投标人提供的方案各方面较好且满足采购人的各项需求。 【7 分-12 分】：投标人有能力保障项目的建设实施，具有相应质量、进度控制措施。投标人提供的方案均满足采购人的各项需求，但也存在一些问题。 【1-6 分】：投标人缺乏类似项目的实施经验或其建设、对接方案较为粗陋，仅能勉强满足招标文件的最低要求，可能对项目建设成功与否带来较大的风险。

注：a、本细则只针对有效标书予以评分。

b、计算得分时，四舍五入保留至小数点后二位。

c、汇总各评委打分进行算术平均，计算出各投标人的综合得分。

三、定标

- 1、评标委员会将每包综合得分排序第一的投标人确定为中标人。
- 2、评标结束后现场公布中标候选人排序结果。
- 3、评标结果登录中国招标投标公共服务平台和威海市公共资源交易网(荣成市)。

四、编写评标报告

依据评委评标签字的原始记录和评标结果，按照规定的内容要求编写评标报告，并由全体评委签名。

五、签订合同

1. 评标结果公告后，由用户单位和招标公司联合向中标人签发中标通知书。

2. 中标合同原则以第六部分合同书（范本）为基础，并根据投标、答疑情况进行修改补充，自签订之日起生效。

3. 中标人在规定的期限内无正当理由拒绝签订合同，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选投标人签订政府采购合同或重新组织采购。

第四部分 采购项目说明

一、采购项目：实验室仪器设备

包一：上限价格：165.787 万元

包二：上限价格：192.96 万元

包一：

序号	设备名称	单位	数量	主要功能和技术参数
1	架盘天平	台	3	最大称量：200g 分度值：0.2g 标尺最大称量：0~5g 外形尺寸约：210*84*135mm
2	紫外线消毒车	台	1	本产品采用双灯管结构，也可以单独使用，灯臂角度可以调节。不用时请垂放关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。定时器可以在 60 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭，且有蜂鸣器发出声响报知。使用前应进行通电试验，检查是否有漏电现象，三线插头应装有接地线，防止漏电事故。主要参数 紫外线波长：253.7nm 电源电压：AC220V（50HZ） 灯臂调节角度：0-135° 定时范围：0~60 分钟，机械定时；0~99 分钟，电子定时 灯管辐照度：100 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$ （30W）
3	立式透明门冷藏箱	台	1	商用专业风机模块能耗低，制冷速度快，无紊流，随门开关功能，降低噪音。LED 射灯降低耗能，亮度提升，使用寿命长，节省空间。内胆材料中具有抗菌母粒，具有抵御细菌生长和繁殖，提供安全的储存环境；双层钢化玻璃门设计，隔热效果好，安全系数高；可调节搁物架，方便存放大小不一的物品。气候类型：ST/7，柜内温度范围（℃）：0-10℃，有效容积： $\geq 260\text{L}$ ，重量： $\leq 80\text{kg}$ ，外形尺寸（宽×深×高 mm）： $\geq 600 \times 600 \times 1800$ ，总能量消耗（kw/h）： $\leq 2\text{kw}/24\text{h}$ ，搁架数量： ≥ 3 个。

4	微型空气压缩机	台	1	微型空气压缩机，是根据广大实验室的要求设计而成一种静音、无油，气压设定分四档：0.1MPa，0.2MPa，0.3MPa，0.4MPa；压缩空气经储气罐过滤，再经活性炭和脱脂棉净化，出气口输出的空气纯度较高，与各种需加压冲气的仪器设备配套使用。与我公司生产的圆筒式不锈钢过滤器配套使用，只要将压缩机的出气口用连接管与过滤器的进气口连接就行。工作原理：活塞式压缩机 润滑方式：无油空压机，电源：AC220V，功率 180，排气量：16L/min，储气罐容量：≥ 2.2L，外形尺寸（长*宽*高）：40*24*32（cm），型式：移动式压缩机，噪音：小于 50（dB）。
5	拍击式匀浆机	台	1	1. 可均质容量：50-400ml 2. 静音均质： 噪音小于 48db 3. 减噪外壳 4. 双层聚碳酸酯可视窗 5. 四个 Paulstra™ 减震底座：在均质过程中具有良好稳定性 6. 可调整均质速度（慢 - 4 次/秒；中等 - 6 次/秒；标准 - 8 次/秒；快 - 10 次/秒） 7. 可调整均质时间（1 秒 - 1 小时或者无穷大） 8. 可调整均质力度：选择均质力度：弱/标准，每个叶片最大可承受压力为 28kg 9. 整体可查看系统：可完全打开门，查看均质室（专利） 10. 叶片并排停靠 11. 液体传感器：一旦有液体泄漏立即停止（专利） 12. Click & Clean 可拆卸叶片，容易清洗（专利） 13. 安全滴水盘 14. 无痕减震 Paulstra 底座 15. 灵巧的把手 16. 多功能数显屏 17. 均质室：防水，光滑，LED 照明，白色聚碳酸酯内壁 18. 均质灯光显示：绿色代表准备，黄色代表正在均质，红色代表检测到泄露

			19. 30 分钟后节能：30 分钟不工作会自动待机 20. Q-Tight 密封条：250 kg 压力以避免均质袋泄露 21. 防水外壳：全不锈钢机身 22. 电机：重型 180W 无刷电机 23. 功率：~100-240 V / 50-60 Hz 24. 机器规格：（宽×深×高）29×45×37 cm 25. 重量：26kg 26. 盒子规格：（W x D x H）：57 x 42 x 42 cm，重量：29.5 kg 27. 3 年质保期（在保修卡登记后） 28. 可视窗终身保修 29. 减震器终身保修 30. 符合 ISO9001：2008，CE/RoHS/WEEE 标准 31. 符合 ISO7218 标准，为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
6	干式恒温器	台	1 技术方案：： 半导体技术 控温范围：： 0℃ - 100℃ 升温时间：： < 15min(从 25℃升至 100℃) 制冷时间：： ≤25min(从室温下降到室温以下 20℃，环境温度为 30℃以下检测) 控温精度：： ±0.3℃ 温度稳定性@40℃：： ±0.3℃ 温度稳定性@100℃：： ±0.3℃ 显示精度：： 0.1℃ 温度偏差校准功能：： 有 定时时间：： 0 - 99h59m 最大功率：： 150W 振荡转速范围：： 300rpm~1500rpm 振荡幅度与方式：： 2mm(水平回转)

				可选择模块型号：A. 20 孔×0.5ml+15 孔×1.5ml 离心管 D. 24 孔×5mL 离心管 认证：具备 CE 认证
7	多功能核酸提取纯化仪	台	1	★用途：3 类，DNA/RNA 提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。 核酸提取产物直接用于 PCR、定量 PCR 、测序、SNP 检测等； 用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集； 用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP 等实验。 样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤、粪便等多种类型的标本及样本。 ★工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，磁棒上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸，蛋白，细胞等样品。 ★磁头磁棒要求：每个磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。 ★磁头：兼容≥2 种类型磁头，标准磁头和大体积磁头 ★提取板位：样品通量：> 20 个 ★装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一位置自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套 ★通量：同时处理样品≥96/批 提取速度：15-40min /96 个样品 ★工作体积：30-5000 μ l/孔 标准磁头：30-1000 μ l/孔 大体积磁头：200-5000 μ l/孔 ★具有温度控制功能，最高温度 75℃，温度精准度：±1℃

				★具有独立于 96 深孔板的洗脱模块，洗脱模块同时具有加热和制冷模块，产物可设置低温保存，低温至 4℃，维持样本的生物活性 ★适用板型：两种，96 深孔板和 24 深孔板 ★运行模式：双模式，单机操作/电脑软件控制 程序传输模式：双模式，软件传输/U 盘 ★操作界面：中/英在内 8 种语言彩色图形化用户界面，实时显示温度和实验进程信息 内置紫外灯用于方便、有效的杀菌 试剂及程序要求：使用通用磁珠试剂盒，试剂盒相应纯化程序可免费网络下载，用户可固化锁定提取程序，也可通过电脑软件优化程序，实现个性化样品的提取。 ★试剂盒：具备原厂预分装试剂盒，试剂开放，无品牌限制。 ★随机配置高级软件，免费升级，电脑软件可控制仪器、独立编程或优化程序，以及中英文两种语言版本用户手册。 支持样品条码扫描信息录入及管理，可与其它数据库、样品库同步共享，实现样品编码信息跟踪追溯。 整机原装进口，非 OEM 产品，具有 CE 认证，具有 NMPA（原 CFDA）国家级医疗器械注册证 为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
8	循环水真空泵	台	1	电压功率 W：180 电压 v：~220v/50Hz 流量 L/min：60 扬程 M：8 **大真空度 Mpa：0.098 单头抽气量 L/min:10 储水箱容积 L:15 抽气头:2 材质:外壳：工程塑料 材质:泵壳叶轮：塑料

				材质:主管道: 不锈钢 外型尺寸 cm : 40*39*45 全机重量 Kg: 10.5
9	脱色摇床	台	1	电压 (VAC) : 110-240 输入功率[VA] : 20 运转方式: 圆周 周转直径 mm: 20 速度范围[rpm] : 10-220 承载量[kg] : 3 托盘尺寸[mm] : 300×220 外形尺寸[mm] : 330x330x135
10	纯水仪	台	1	1、 该系统以城市自来水为进水, 连续生产 III 级 (纯) 水和 I 级 (超) 纯水 2、 纯水产水水质 2.1 离子截留率>97-98% 2.2 有机物截流率(MW > 200 Dalton) >99% 2.3 细菌和颗粒>99% 2.4*系统可监测和显示反渗透膜的截留率 2.5 流速: $\geq 8\text{L/h}$ 3、 超纯水产水水质: 3.1 电阻率: $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @25℃ (具有温度补偿和非温度补偿两种模式) 3.2 总有机碳含量(TOC): $\leq 1\text{ppb}$ 3.3 细菌 $<0.1\text{cfu/ml}$ 3.4 颗粒 ($>0.22\mu\text{m}$) <1 个 / ml 3.5* 超纯水电阻池常数: $0.01\text{cm}-1$ 附校验证书 3.6 流速: 逐滴至 2L/min 4、 *系统可对水质进行全程监控, 分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及 RO 膜截留率, 同时能检测产水的 TOC 含量。 5、 取水装置高度能够调节, 在取水过程中无需用手固定容器, 具有定量 (0.1L~60L) 自动取水功能。可选配具有彩色监控显示装置并能实时显示出水水质指标 (温度, 电阻率) 的远程取水器 6、 系统配备 PE 型材整体一次吹塑制备的锥形底部避光 60L 水箱, 水箱具有液位显示控制模块; 不接

				受袋式水箱，易繁殖微生物。 7、 *取水终端配有超滤柱 Millipak，同时取水终端有多种纯化单元可供选择，如去除内毒素、内分泌干扰素 EDS、挥发性有机物 VOC 等 5 种以上同品牌的终端滤器，以满足将来不同的实验需求；附详细的彩页说明。 8、 带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能。 9、 全系统符合 UL 标准，CE 指令，GLP 设计，USP 要求，ISO9001 和 ISO14001 标准， 10、 自动记录水质参数，可存储系统一年的历史数据，并通过 RS232 打印水质参数。 11、为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 11、 配置明细： 1) 纯水超纯水一体机主机 1 台； 2) 60L 的 PE 水箱 1 个； 3) 自来水预处理组件、预纯化柱、精纯化柱、终端滤器、空气滤器 各一套
11	低温冰箱	台	1	详细参数： 1. 材料：外壁采用彩涂钢板，内壁的隔热材料真空隔热板（VIP 材料）； 2. 压缩机：采用双压缩机控制；2.1 制冷剂：采用完全无氟的制冷剂（CFC-FREE）；2.2 容积：333L；2.3 温度控制范围：-50℃——86℃； 2.4 门：外门 1 个，内门 2 个； 2.5 锁：带有锁一个，钥匙一把，可接外挂锁； 2.6 报警装置：带有温度报警、过滤器报警、电源异常报警、开关门状态报警、断电后蓄电池报警等，并可以接远程报警端子，通过网络对冰箱进行

				远程控制，还具有自我故障诊断功能； 2.7 温度显示：微电脑处理器控制的温度显示控制面板；并可以显示机器目前工作状态； 2.9 电源条件：220V, 10A； 2.10 耗电量：1020W 3. 为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
12	微型旋涡混合仪	台	1	旋涡混合器具有结构简单、操作方便、体积小、耗电省、速度快、混合彻底、混合效率高等特点。它能将附在管壁上的试液全部混合。对于不同的容器如试管、烧瓶、烧杯、分液漏斗均可使用。对于一些难溶解的药物，如注射用的红霉素、染料、不易溶解于水的物品的混合效果尤为显著。可手持一个或多个容器在工作台面上同时混合。产品特点：旋涡混合仪是一种常规的溶液混合设备，在一些需要进行溶液混合的场所得到广泛的应用。主要技术参数：粉、液小颗粒等的振动混合，震动频率：f=2800次/分，电源 AC220V, 重量：2.5kg，工作方式：连续，外形尺寸：160×140×125mm
13	全钢器械柜	台	1	1. 满焊与点焊相结合全新焊接工艺，配合 304 专用焊丝，使方格产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固； 2. 不锈钢器械柜全部使用实际厚度 0.81MM 不锈钢优质板材。 3. 不锈钢器械柜 2/3 对开门设计，方便拿取器械物品。 3. 精选汽车环保加厚三岔口胶条，稳固保护玻璃安全。 4. 3c 质量安全认证钢化玻璃，保证运输不开裂，不破碎。 5. 5 个隔板可以放置器械包，隔板下面均有加强筋。

				6. 1/3 全封闭不锈钢对开门。 7. 品牌控制锁，安全方便无菌器械管理。 8. 可以根据客户尺寸定做。 尺寸约 960*400*1750MM
14	凝胶成像	台	1	详细参数： 1. 工作环境 1.1 工作温度 10-28℃ 1.2 工作和存储湿度 0-70% 1.3 工作电源 100-230V 2. 用途 简单易用、高性能的实时凝胶成像系统，可以对蛋白电泳凝胶、DNA 凝胶、印迹膜等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析（绝对定量和相对定量），具有免染成像功能。 3 性能与技术要求 3.1 仪器性能 3.1.1 样品来源：不透光样品如照片、纸张、杂交膜等；荧光样品如 EB 染色的 DNA 凝胶、SYBR Safe 荧光染色 DNA 凝胶、Radiant Red 荧光染色的 RNA 凝胶等；各种染色的蛋白质凝胶如考染、银染、SYPRO Ruby 或 Oriole 荧光染色等 3.1.2* 物理像素：630 万像素 3.1.3 仪器控制方式：触屏控制，无需连接电脑操作，即可实现独立运行。 3.1.4 智能样品托盘技术：托盘可取出，方便清洗维护。 3.1.5 免染功能：具有专用免染托盘，实现蛋白样品无需染色，直接成像功能。 3.1.6 成像大小：21x14cm 3.1.7 光源：反射白光，透射紫外 3.1.8*支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全 3.1.9* 触屏软件：支持中文操作界面 3.2 软件功能 3.2.1 多幅图像合并显示并分析功能

				3.2.2 12种预设染料颜色标记显示及输出 3.2.3 3D图像观察及输出 3.2.4 报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等 3.2.5*脉冲场电泳输出格式：能导出PulseNet需要格式。 3.2.6*图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg 3.2.7 软件可自由安装于多台电脑，需要配备电脑一台，无密码狗，无安装次数限制 3.2.8* 中文版、英文版软件自由切换，免费升级 3.2.9 为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
15	液氮罐	台	1	该容器内外壳体采用优质防锈铝合金制造，高真空多层超级绝热结构，外形精美，重量轻，液氮保存时间长，适用于静置室内长时间保存牛精液、胚胎、干细胞、皮肤、内脏器官、疫苗等活性生物材料。 YDS(B)系列液氮生物储存运输两用容器同样具有YDS系列容器特点，但在内外壳之间设有支承，耐运输振动，适用于静置和运输两用。 1、有效容积：50 升 2、口径：125 mm 3、外径：445 mm 4、高度：840 mm 5、空重：17.8 KG 6、满重：58.2 KG 7、静态液氮保存天数≥115天 附件 1、罐体 1 个，2、瓶塞 1 个，3、保护套 1 个，4、脚轮 1 套，5、翻盖 1 个，6、抽屉吊桶【7 层

				20 支 2ml】6 个
16	干燥箱	台	1	采用先进的激光、数控加工设备生产的产品；供工矿企业、化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌用。产品特点：● 箱体内部采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外部采用优质钢板，造型美观、新颖。● 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。● 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。● 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。● 可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。● 独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。 （选配）● 可配打印机或 RS485 接口，用于连接打印机或计算机，能记录温度参数的变化状况。（选配） 电源电压：AC220V，50HZ 控温范围：RT+10～300℃ 恒温波动度：±1.0℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度均匀度：±3%（测试点为 100℃） 工作环境温度：+5～40℃ 输入功率：1550W 容积：80L 内胆尺寸（mm）W*D*H：450×400×450 外形尺寸（mm）W*D*H：740×530×630 载物托架（标配）：2 块 定时范围：0～9999min 配置：主机一台，含有独立限温控制器、直径 Φ25mm 测试孔和 U 盘数据储存。 ※性能参数测试在空载条件下为：环境温度 20℃，环境湿度 50%RH
17	菌种保存箱	台	1	技术指标 1. 工作条件：常温常湿条件，电压 220V±10%，50Hz； 2. 立式； *3. 温度范围：冷藏室：2℃～14℃（环境温度：

				35℃)，冷冻室：-20℃～-30℃（环境温度：30℃）；独特的循环除霜系统，防止温度上升；带有“门加热”线的双层观察窗设计，通过控制面板可进行零度校准； *4. 外部尺寸(W×D×H) ≥800×600×1805 mm； *5. 有效容积：冷藏室≥340L，冷冻室≥82L ； 6. 净重≥126kg； 7. 耗电量(220V,50Hz) ≥350W； 8. 隔热层：硬质聚亚胺酯原位整体发泡； 9. 外部材料：彩色涂层钢板； 10. 内部材料：冷藏室：不锈钢；冷冻室：彩色铝板； 11. 搁架：冷藏室：2 个(大)3 个(小)；冷冻室：1 个； 12. 温度控制：微电脑控制； *13. 压缩机：2 个；160W 14. 检测孔：2 个，直径 30mm（背部）； 15. 脚轮：4 个脚轮，（2 个可调节）； *16. 制冷剂：HFC； *17. 报警系统：高/低温报警、门检查、存储备份、自我诊断、远程报警接点（DC30V，2A）、门锁； 18. 需为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
18	金属恒温浴	台	1	技术方案：： 半导体技术 控温范围：： -10℃ - 100℃ 升温时间：： < 15min(从 20℃升至 100℃) 制冷时间：： ≤30min(从室温下降到室温以下 30℃，环境温度为 26℃以下检测) 控温精度：： ±0.3℃ 温度稳定性@40℃：： ±0.3℃ 温度稳定性@100℃：： ±0.3℃

				显示精度:: 0.1℃ 温度偏差校准功能:: 有 定时时间:: 0 - 99h59m 最大功率:: 150W 可选择模块型号: A. 20 孔×0.5ml+15 孔×1.5ml 离心管 H. 6 孔×50ml 认证: 具备 CE 认证
19	细胞培养箱	台	2	1. 品名、数量及用途 1.1 品名: 气套式二氧化碳培养箱 1.2 数量: 1 台 1.3 用途: 用于细胞培养 2. 工作条件 2.1 工作环境温度 18-33℃, 室内最大相对湿度 80%, 室内通风良好, 不能直接暴晒 2.2 箱体和墙壁应保持 100mm, 放置在至少 200mm 高的支架或台面上。 2.3 电源: 230V, 50 Hz/60Hz。 3. 技术要求 3.1 箱体: 3.1.1 工作体积: 240 升 *3.1.2 可选气密内门、抗菌纯铜内壁、纯铜各半, 半宽搁板 3.1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数: 3 块/12 块 3.1.4 高效腔体内置风扇助力对流, 确保温度、CO2 浓度和湿度均一性 *3.1.5 可升级配备同品牌二氧化碳耐受摇床, 平台载重 6kg, 转速最大到 300rpm 3.1.5 可升级配备滚瓶系统 3.2 温度控制 *3.2.1 温度控制范围: 高于室温 3℃~55℃ 3.2.2 温度控制精度 (时间): ±0.1℃ 3.2.3 温度均一性: ±0.5℃ 3.2.4 温度跟踪报警: 有 3.2.5 温度显示: 触摸屏

			3.2.5 快速湿度恢复：当开门后自动开启底盘加热系统，恢复湿度 3.3 气体控制 3.3.1 二氧化碳控制范围：0~20% 3.3.2 二氧化碳控制精度：±0.1% 3.3.3 二氧化碳跟踪报警：有 3.3.4 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器 *3.3.5 二氧化碳探头在线检测箱体环境二氧化碳浓度 3.3.5 用户编程上下限可跟踪报警 3.3.8 可选 CO2 双气瓶自动转换 *3.3.10 可选配红外线 CO2 气体探测器 3.4 灭菌消毒 *3.4.1 ContraCon 90℃湿热灭菌，独立认证机构检验证实可有效地针对常见污染物，包括枯草杆菌、嗜热杆菌、肠球菌、大肠杆菌、假单胞菌、葡萄球菌等 3.4.2 温度探头在位灭菌 3.4.2 具有 Autostart 一键式 CO2 浓度自校准 3.5 智能管理 *3.5.1 触摸屏，可中文显示、可显示温度、二氧化碳浓度、氧气浓度、可视报警信息、水位提醒 3.5.2 操作日志数据记录的设定范围可在 10 秒~3600 秒之间，如 3 分钟记录一次的条件，可自动记录 16.8 天全部操作日志 *3.5.3 触摸屏可设置操作界面自定义密码，设置提醒消毒、维修、更换配件 3.5.4 通讯接口为 RS232 接口，可选配 USB 接口 *3.6 具有医疗器械注册证 4. 配置： 4.1 主机 1 台、减压阀 2 个、高纯二氧化碳气体及瓶 1 套。 5 技术服务 5.1 安装、调试及培训 5.1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时
--	--	--	--

				间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用。 5.1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备维修等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。 5.2 验收及验收标准 5.2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备。 5.3 维修及技术服务 5.3.1 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供 1 年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。 5.3.2 卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证仪器的正常工作。 5.3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务，为了保证服务的及时稳定性和连续性，要求投标人须提供生产厂家出具的售后承诺函及授权书原件。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
20	恒温振荡摇床	台	1	卧式摇床是专为现代生物工程生产单位研制开发的一款大容量恒温培养制取设备。该设备腔体空间大、装瓶量多，特别适合于中试及批量生产。往复振荡型，最大装瓶规格为 5000ml，特别适合发酵和制药行业使用。 产品技术特点： ●智能化声光报警环境扫描微处理控制器

			●LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数 ●仪器设备的设计与制造及相关环境具有环境管理体系认证证书 ●运行参数加密锁定，避免人为误操作 ●运行参数记忆功能，避免繁琐操作 ●定时设定长达 999 分钟，终点自动停止振荡并声光报警 ●交流感应长寿命电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养 ●超温声光报警功能，电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电 ●具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行 ●控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全 ●极富美学设计理念的流线型豪华整机造型，静电喷塑箱体，大屏幕钢化玻璃视窗 控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片） 显示方式：LCD(液晶显示屏) 对流方式：强制对流式 振荡方式：回旋式 驱动方式：多维驱动式 开门方式：手动开门 环境温度要求（℃）：15~35 温度控制范围（℃）：4~60 温度分辨精度（℃）：0.1 温度波动度（℃）：≤±0.5 温度均匀度（℃）：≤±1（37℃时） 制冷设定方式：手动 转速范围（r/min）：30~300 转速精度（r/min）：±1 摇板振幅（mm）：φ26 定时范围（min）：0~9999 摇板尺寸（mm）：920*500
--	--	--	---

				摇板数量（块/层）：1 净重（kg）：174 毛重（kg）：214 容积（L）：168 内胆尺寸（mm）：978*565*307 外型尺寸（mm）：1200*770*820 包装尺寸（mm）：1320*860*990 功率（W）：1050 电源：AC 220V 50/60Hz 配弹簧万能夹 1 个
21	微量移液器	台	12	1. 原装进口，厂方可提供售后服务，三年质保。 2. 无需拆卸任何部件，可整支移液器 121℃ 高压湿热灭菌和紫外灭菌，同时不会损坏移液精度。 3. 移液器采用先进的设计，符合人体工程学。只有 12.5mm 的移液行程，使移液轻松且耗力少，有助于避免 RSI（重复性劳损） 4. 特殊设计的移液器吸头锥，外形细长可深入各种小口径容器。优化的设计可适配于各种第三方移液器吸头。 5. 无需额外工具即可拆卸下半支，可自行在实验室进行移液器的维护与清洁 6. 具有 Easy Calibration 易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准，且校准过程可通过数字显示进行调整，无需盲调。校准过程直观便捷。易校准技术可运用于不同液体的快速校准。 7. 指拖部位具有透明窗，内部高性能塑料垫片可用于做标记，即使高温灭菌都不会脱落变形。 8. 采用先进耐腐蚀的塑料活塞，减轻了移液器重量且提高操作舒适度的同时，提供更好的化学耐性，移液时活塞均匀，平滑的移动 9. 全量程段 4 位数字显示，在保证了最高的移液精准确度的同时，便于清晰的设定和读取移液体积，避免了读刻度时可能的人为误差 数字显示面向外侧，可避免在移液操作时被手部遮挡，确保了移液的准确性

				10. 具有量程锁，锁扣锁上时无法轻易改变体积，有助于避免误操作。 11. 可完全实现单手操作，只需拇指就可轻松准确的设定移液体积。空闲的手可进行其他实验操作，有助于提高工作效率。 12. 附赠简易挂架。 13. 需要配量程： 0.5-2.0uL, 0.5-10uL, 10-100uL, 20-200uL, 50-200uL, 100-1000uL，用户自选，配每种规格的吸头各 1 包。 14. 为保证必须是原厂设备并具备售后服务，报价文件正本中需提供原厂盖章授权书原件。
22	排枪	台	2	1. 德国原装进口，设计先进，品质卓越 2. *全量程段 4 位数字显示，在保证最高的移液精度的同时，便于清晰的设定和读取移液体积，避免了读刻度时可能的人为误差 3. 数字显示面向外侧，可避免在移液操作时被手部遮挡，确保了移液的准确性 4. *具有颜色标识的量程锁，颜色与其匹配吸头一致。量程锁锁上时无法轻易改变体积；体积调节拨轮与移液按键独立分开，避免了移液时的误操作 5. *量程拨轮，机身和量程锁的颜色标识便于匹配对应量程的吸头 6. *可完全实现单手操作，只需拇指就可轻松准确的设定移液体积。空闲的手可进行其他实验操作，有助于提高工作效率 7. *整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识 8. 多道移液器下半支可 360° 旋转，方便在不同角度和位置进行精准移液 9. *阶梯式表面设计的吸头锥，便于同时取吸头和同时移除吸头，减少了移除吸头时的耗力。硅胶材质密封圈确保密封性且适合于各种第三方移液器吸头 10. PVDF 材质吸头锥，耐腐蚀且更坚固。每个吸头

				锥都可独立拆卸和更换，提供了维护的便捷性，同时降低维护成本 11. 移液器采用先进的设计，符合人体工程学。短按压行程，使移液轻松且耗力少，有助于避免 RSI（重复性劳损） 12. *无需拆卸任何部件，可整支移液器 121℃ 高压湿热灭菌和紫外灭菌 13. *具有 Easy Calibration 易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准，且校准过程可通过数字显示进行调整，无需盲调。校准过程直观便捷。易校准技术可运用于不同液体的快速校准 14. 采用先进耐腐蚀的塑料活塞，减轻了移液器重量且提高操作舒适度的同时，提供更好的化学耐性，移液时活塞均匀，平滑的移动 15. *指拖部位具有透明窗，内部高性能塑料垫片可用于做标记，即使高温灭菌都不会脱落变形 16. 无需额外工具即可拆卸下半支，可自行在实验室进行移液器的维护与清洁 17. 为保证必须是原厂设备并具备售后服务，报价文件正本中需提供原厂盖章授权书原件。 配置明细：八通道移液枪量程 0.5-10ul、10-100ul、30-300ul 各一支，每种排枪规格配吸头各一包。
23	电动移液器	台	1	1. 德国原装进口，设计先进，品质卓越 2, *适配 0.1 - 200ml 移液管，包括玻璃或塑料材质 3, 一次充电可连续使用 8 小时（10 ml 移液管），充电时可操作，具有充电指示 4, 具有重力排液与吹出排液模式, 无极调速 5, 使用 0.2 μm 疏水滤膜， 6, 移液管接头内有安全阀及疏水滤膜对防止液体吸入仪器内部起到双重保护的作用。 7, 直接排出液体蒸汽防止侵蚀，保证更长的使用寿命 8, 鼻锥部完全耐高温、耐高压、抗紫外线处理；符合 CE 和 RoHS 等国际标准

				9, 符合人体工程学设计, 重量仅 190 克 10, 移液控制键可调整吸/排液速度, 50ml 移液管可在 10 秒内完成吸液。 11, 四种颜色可选, 赠送壁挂架及 2 种电池仓盖, 2 个 0.2um 灭菌的备用滤膜 12, 配移液器一台, 玻璃移液管 2ml 数量 20 支, 5ml 数量 20 支, 10ml 数量 20 支。 13, 为保证必须是原厂设备并具备售后服务, 报价文件正本中需提供原厂盖章授权书原件。
24	立式压力蒸汽灭菌器	台	2	详细参数: 1. 有效容积: $\geq 50L$, 腔体总体积$\geq 54L$; 腔体高度$\leq 710mm$; 动力消耗$\leq 2.0kW$; ★2. 穿透式针式锁系统, 采用钢栓穿透腔体钢板的方式锁住灭菌器腔体和盖子, 避免了挂扣式和螺栓式锁可能出现的安全隐患; 3. 双联安全锁系统, 同时检测腔体内的压力和温度, 只有两者都在安全范围内时, 盖子才能被打开; ★4. 三重锁系统, 机械锁, 电子锁, 磁力锁, 三种锁盖措施, 保证灭菌结束前盖子不能被打开, 保证操作人员的安全; 5、压力和温度双向传感检测系统: 监控空气排出状态, 保证安全和灭菌效果; 6、采用垂直向上打开箱盖方式, 节省空间 ★7、采用双路排气系统, 仪器在达到灭菌温度前后腔内气体分别通过不同的气路排出腔体, 可对灭菌前后排出的气体进行不同的处理, 保证人员的安全 8. 安全盖上具有显示屏: 工作模式指示, 工作步骤示意, 过程状况等可以实时显示; 9. 采用微电脑智能化全自动控制, 控制排气时间, 灭菌的压力、温度和时间; 10、灭菌温度可调范围: 105-135℃; 保温温度范围: 45~60℃; 灭菌定时: 1-250 分钟; 11、最大可允许压力: 0.26 MPa; 压力计量程: 0-0.4Mpa; 12、多种灭菌模式可选: 琼脂培养基灭菌; 液体培

				培养基灭菌；固体/医疗器皿灭菌 ★13、全方面的安全功能设置及示警系统：为操作者提供安全保障 ①超压电断开； ②超温电断开； ③灭菌时间读数定时； ④漏电断路和过载电流检测 ⑤温敏探头断路检测；⑥排气检查系统； ⑦缺水保护装置； ⑧（压力）安全阀； ⑨加热故障检测； 14、报价文件内必需提供厂家医疗器械注册证、授权书和售后保证书。
25	生化培养箱	台	1	应用范围：用于环境试验，恒温试验，低温保存等的恒温设备。 特点：◆箱体采用优质的冷轧板并订制专用杜邦粉末喷塑处理，内胆采用 SUS304 不锈钢板。 ◆箱体保温材料采用德国拜尔无氟聚氨酯整体一次性发泡技术，极大提高了保温性能，从而大大降低能耗。比同类产品可节能 30%以上，箱体整体强度高。 ◆零部件从国外进口（专用电机，脚轮，控制系统，传感器…等），配独立限温控制器。进口的漏电保护器，确保操作安全。 ◆独特的风道结构，加上完美的各项配置，确保了产品的均匀度，波动度，以及升，降温的速率，使箱体内的空气充分循环，有效保证了温度的均匀度。 ◆配 RS232 通讯接口及专用模具生产的左右 45mm 测试孔，方便用户检测。 ◆配用国际上最先进的模糊 PID 智能型程序温度控制器系统。 ◆具有可编程的智能型程序模式功能，超温保护功能，漏电保护，开门报警，停电报警，传感器报警等功能。能有极大的提高了使用的安全性。同时具有自动启动，自动停止，定时运行，时钟显示，来电自恢复功能。 产品参数： 控制方式 平衡式

				控温范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ (可定制 $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$) 温度显示精度 0.1°C 控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (45°C 时) 温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (45°C 时) 工作环境温度 $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$ 外形尺寸(mm) W705*D747*H1500 内胆尺寸 (mm) W580*D540*H800 产品重量 约 117KG 有效体积 250L 温度控制方式 模糊逻辑 PID 控制方式 除霜方式 强制/手动(可自选) 电源电压 AC-220V 50/60HZ 程序控制 普通模式/程序模式 制冷功率 222W 加热功率 1000W 测试孔 左右双测试孔 托盘(标配) 三层
26	MCU 管理平台服务器	台	1	处理器：英特尔奔腾处理器 G3260 3.3GHZ, 3MB 缓存, 2C54W, 内存：DDR3 1600 4G RAID 控制器：标配 S110 阵列控制器支持 SATA RAID0/1/10/5, 硬盘容量：2TB, 显卡, 集成英特尔 32 位显示单元, 网络接口：1 个 RJ45, 电源 290W, 预装系统：windows server 2008 中文企业版
27	高清视频会议客户端	套	1	高清视频图像, 分辨率 4K、2K、1920*1080、1280*720、720*576、640*480、320*240 等。 采用全球视频最新编码技术 H.264 视频编码协议, 兼容 MPEG4、H263、H264 等多种编码技术支持 视频帧率：60/30 帧, 支持自动监测网络情况, 自动调节帧率。 采用标准 speex 编码算法, 支持 G.711、G.723.1、G.729 多种语音编解码技术。 并发容量：系统无并发数限制, 支持服务级联, 无限扩展。 数据交流：配合客户端支持文档共享、屏幕共享、远程协助, 媒体播放, 文字聊天等数据功能。

				安全特性：SSL、AES 等多重加密、身份认证、防火墙保护安全机制，保证会议安全。 完善的角色权限管理。满足不同场景下对会议的要求。 完美支持 RTSP 流。底层支持 RTSP 协议。 支持直播到 web，直播过程支持断线重连 系统支持：Windows Server2000/2003/2008 Windows 2000 / XP / Vista / Win 7 / 2008/win 8/win 8.1
28	自动追踪会议摄像机	台	2	机芯参数：内置 SONY 7310 高清机芯，高清支持 1080P 60/50/30/25HZ、1080I 50/60HZ、720P 50/60HZ，可用遥控器切换格式；标清最高支持 720*576 的分辨率、标清接口：AV 视频/CVBS。 最高像素：400 万像素；20 倍光学变焦，12 倍电子放大。
29	高清摄像跟踪主机	台	1	内置 MIC 阵列，实时声源检测，准确捕捉发言人信息；内置双目摄像头，模拟人眼，捕捉三维、深度等信息，定位更精准；支持以画中画模式同时显示发言人特写画面与全景画面。智能人脸、人形识别，准确判断拍摄画面中人员数量及位置分布；智能运动检测，识别画面中人物运动状态；根据画面中人员分布，自动调整摄像机 PTZ，确保拍摄最佳全景画面。自动识别双人对话场景，二分屏显示对话人特写画面；支持自动跟踪，全景拍摄和手动设置三种模式，用户自由选择；自动跟踪和全景拍摄模式下，可自定义图像切换灵敏度；自动跟踪模式下，自动切换全景画面和特写画面。自动跟踪：自动跟踪发言人，全景、特写画面智能切换 全景跟踪：根据人数及位置变化自动调整全景图像，输出全景画面 手动跟踪：通过手动控制摄像机进行图像跟踪
30	摄像跟踪主席单元	台	1	麦克风内置单片机控制电路；高速云台摄像球自动跟踪拍摄；采用超长寿命、无噪音轻触开关；15 度双段全向弯折不锈钢软管；内置高保真电容音头，使声音还原好、清晰度高、噪音小；高效的啸叫抑

				制功能,超强拾音效果;麦克风开启时,音头红色工作指示灯发亮,主席单元优先发言权开关,可随时关闭所有列席的代表单元
31	摄像跟踪代表单元	台	5	类型: 电容式 指向性: 单一指向性 频率响应: 50Hz-17000Hz 灵敏度: $-45 \pm 3\text{dB}$ @ 1KHz 输入电压: DC 18V (中央处理器供电) 输入导线: 2.1m 8P 屏蔽线
32	显微镜、解剖镜图像采集卡	台	1	将显微镜、解剖镜图像采集上传模块
33	65 寸 4K 监视器	台	2	65 寸华为一体式智慧屏-1. 产品标准化,界面友好,操作简便、直观易用 2. 支持 8 路视频同时接入一台电脑。高清、标清混合 双 标 准 同 时 接 入 3. RTSP 接入: 常见监控类产品,直录播等产品 RTSP 流 媒 体 音 视 频 均 可 以 接 入 4. 视频录制: 录制的内容包括视频、音频、数据、文字等画面任意拖动等功能 5. 画中画功能: 支持画中画功能 多路图像可以在文档或者数据区域浮动显示 6. 在线直播: 支持会议过程中实时直播到 WEB, 不限制用户数量直播观看。 7. 双屏功能: 灵活度双屏双显功能,数据、视频分成两个独立窗口显示,具有显示器记忆功能 8. 电子白板提供各类电子文档共享、图片共享、幻灯片演示、多人协作编辑等 • 9. 高清视频图像,支持的分辨率 1920*1080、1280*720、720X576,640X480,352X288,320X240
34	会议扩声音箱	台	1	低音: 6.5" 铝合金振膜,橡胶折环,18.5oz 磁钢,25mm(1") 音圈 高音: 25mm(1") 铝合金音膜,磁液冷却,钕铁硼磁钢 分频器: 改性酚醛树脂 PCB 板, $-12\text{dB}/\text{Oct}$ 低通

				滤波器, -12dB/Oct 高通滤波器, 高音 PTC 过载保护 谐振频率: 60Hz 频率响应: 50Hz-20KHz 灵敏度: 88dB/W/M 推荐功放功率: 10-125Watts 阻抗: 8ohm
35	纯后级功放	台	1	频率范围: 音乐:20H-30K/100H-30K (+1/-3dB); 话筒:150H-12K/100H-12K (+1/-3dB) 总谐波失真: 音乐:<0.1; 话筒:<0.5 输出功率: 100W 信噪比: 音乐:>=85vdB(A 计权); 话筒:>=60vdB(A 计权) (GAIN 较大, 最小时) 最小源电动势: 音乐:<800mv; 话筒:7mv/<42mv (GAIN 较大, 最小) 分离度: >70dB 整机增益: 音乐:>=32dB; 话筒:>=70/30dB 整机功耗: <500W
36	会议调音台	台	1	话筒: 6 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道: 12 通道: 单声道: 4; 立体声: 4 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线: 立体声: 1; 编组: 2, AUX (包括 FX) USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 最大 192kHz, Bit 深度: 24-bit 幻象电源电压: +48V 内建数字效果: 24 编程 外观尺寸: 308×118×422mm 功耗: 22W 操作温度: 0-40℃
37	音频均衡器	台	1	模拟输入: 输入数量: (1 组) RTA 话筒输入 (2 组) 线路输入 类别: 电子平衡 /RF 滤波, XLR 母 阻抗: >40kΩ 最大输入电平: +20dBu 共模抑制比: >45dB RTA 话筒幻像供电: +15VDC RTA 话筒等效输入噪声: <-110dBu, 22Hz, -22kHz, 150Ω

				模拟输出： 输出数量：（ 6 组）线路输出 类别：电子平衡 /RF 滤波， XLR 公 阻抗： 120 Ω 最大输出电平： + 20dBu A/D 特性： 类别： dbx Type IV 转换 动态范围： 110dB A 计权， 107dB 无计权 Type IV 动态范围： 123dB，含瞬态信号， A 计权， 22kHz BW 121dB，含瞬态信号，无计权， 22kHz BW 115dB，含节目信号， A 计权， 22kHz BW 取样频率： 48kHz A/D 特性： 动态范围： 112dB A 计权， 110dB 无计权 系统特性： 动态范围： >110dB 无计权， >107dB A 计权 THD+ 噪声： 0.002 %， + 4dBu, 1kHz, 0dB 输入增益 频响： 20Hz-20kHz, ± 0.5dB 通道串音： <-110dB，一般 120dB 输入至输出串音： <-110dB 延时：每输出通道 10ms（共 60ms）
38	电源时序器	台	1	额定输入电压：交流 22V 50hz。 供电电源：内置方形变压器。控制路数：8 路、10 路、12 路受控输出。时序开启间隔：没路启动延时 1 秒。整机总功率最大可承受 7000W. 单路最大可承受 2200W
39	反馈抑制器	台	1	针对小、中型公共场所的特殊性，在保证不变音的前提下，有效抑制声音反馈，显著减弱麦克风的啸叫。额定电压：220V$\pm$10% 50HZ 温度范围：-10-55°C 频率响应 125Hz-15Khz 工作电流 50mA 失真 <0.1%@1Khz 额定功率 11W 信噪比:> 90dB
40	客户端显示	台	1	联想 Intel 双核 / 内存 4G DDR3 / 硬盘 500G 7200

	主机			转 SATA3 /集成声卡、千兆网卡/标准键盘鼠标。含 HDMI 接口含有 VGA 接口
41	弱电机柜	台	1	SPCC 优质冷轧钢板制作：厚度：方孔条 2.0MM ，安装梁 1.5MM，其他 1.2MM ，表面处理：方孔条镀锌，其余：脱脂、磷化、静电喷塑
42	HDMI 线	盘	2	接头材质：24K 镀金，屏蔽：铝箔+麦拉+编织网、外被：环保 PVC ； 10 米/盘
43	弱电电源线	盘	3	线芯材质：国标无氧铜，护套：优质 PVC 内含凯夫拉丝； 20 米/盘
44	音箱线	盘	5	线芯材质：国标无氧铜，芯数：400 丝，屏蔽：铝箔+麦拉+编织网护套：优质 PVC 内含凯夫拉丝； 20 米/盘
45	制冰机	台	1	微电脑控制器显示如下：-冰满显示-缺水显示-制冰电机故障显示-冷凝温度过高显示-制冷剂短缺显示 如果机器运行过程中出现故障，相应的报警指示灯闪亮,相应的保护措施启动，直至停机。 微电脑控制器自动控制并显示制冰机的整个制冰过程，制冰机控制可靠，运行平稳，维修方便。 ◎主要特点 冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计。 采用五级减速设计，国际品牌制冷机，整机噪音低。 体积小，节省空间，不锈钢外壳，美观实用。 优质制冷、制冰系统，制冰快速，高效节能。 控制系统采用微电脑板，全程监控，完美保护。 前部设有电源开关，方便使用。 ◆雪花形冰不定形的小颗粒状的冰，能渗入较窄的间隙，快速冷却，冰浴效果好，适合实验室使用。 ◆节省空间的设计双螺旋挤压制冰方式，制冰机内部结构紧凑,体积小，减少实验室空间占用。 ◆独特的制冰系统专业设计的冷冻回路、控制系统及各机构部件，工作可靠，高效制冰、方便使用。 ◆停电、断水的应变设计制冰机运转时，即使突然停电、断水也无妨。水电恢复后，制冰机会从中断的工作状态开始自动恢复制冰。

				技术参数： 日产冰量：40kg/24h 储冰量：15kg 耗水量：1.9L/h 冷却方式：风冷 压缩机功率：1/6HP 仪器重量：66kg 电源：220V/50Hz 外形尺寸：500*570*800mm
46	生物安全柜	台	1	1. 气流模式：30%外排，70%循环 2. 流入气流平均风速 0.53 ± 0.025 m/s，下降气流平均风速 0.35 ± 0.025 m/s *3. ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 0.12um，过滤效率 $\geq 99.999\%$ 4. 安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试 *5. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，提供证明文件 *6. 德国 EBM 品牌单风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动 *7. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速 8. LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数 *9. 温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态 10. 前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警 11. 工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护 12. 整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒 13. 玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员

				在安全柜前的操作舒适性 *14、具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间 15. 前窗玻璃门采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能 16. 出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa 17. 通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10⁵ 18. 安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏； 19. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制 *20. 可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能 21. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便 22. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便 23. 噪音≤63 分贝，工作区间照明度： >1000 lux *24. 外形尺寸：高度≤2130mm（最低可至 2030mm） 工作区宽度≥1250mm 25. 生产企业集团有限公司在胶东地区分工司，配专职售后服务人员。
47	智能光照小气候	台	1	性能特点 1. 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全. 2. 微电脑全自动控制、触摸开关，操作简便；可编程控制方式，白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。 3. 智能化低温制冷调节方式，会自动识别环境气候变化，来调节制冷上下差值，兼顾控温精确性和用

				电节能性。 4. 风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀；采用中空反射钢化镀膜玻璃，绝热性能好，美观大方。 5. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能；恒温控制系统，反应快，控温精度高；不锈钢内胆。 技术参数：1. 控温范围：0~50℃（常用范围参照国家行业指标，即 10-40℃） 无光照 0~50℃，强光照 10~50℃ 2. 温度波动度：+0.5~+1℃ 3. 温度偏差：+0.5℃ 温度均匀度：≤1.0℃ 4. 光照最大值：35000LX，四面光照 5. 控湿范围：50-95%RH 6. 湿度波动度：±7%RH 7. 白天、黑夜经历时间设定范围 0-99 小时 59 分，以分钟为最小设置单位。 8. 压缩机延时保护时间：3 分钟左右 9. 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作） 10. 工作环境：温度 10~35℃，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体 11. 电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ 12. 外形尺寸：约 590*590*1970mm 13. 工作室尺寸：约 540*540*1300mm
48	冰箱	台	10	法式大空间，温区精细分储，抽屉式设计，更大可用容积，变频恒温设计，低噪音，LED 光源，隐藏式把手，触控灵敏，操作便捷，美观时尚，承重力强。 面板类型：钢化玻璃面板 产品尺寸（深 x 宽 x 高）mm：>670*700*1900 包装尺寸（深 x 宽 x 高）mm：>740*770*1970 产品重量（kg）：>97 特性：一级节能一体变温纤薄机身彩晶玻璃面板 制冷类型：压缩机制冷 冷藏室(升)：>260 总容积(升)：>440 冷冻室(升)：>143

				运转音 dB(A)：<40 变温室(升)：>40 能效等级：一级能效 除霜模式：智能除霜 制冷方式：风冷 定频/变频：变频 制冷剂：R600a
--	--	--	--	---

包二：

序号	设备名称	单位	数量	主要功能和技术参数
1	微波炉	台	1	薄膜电脑版按键操作面板,精确输出火力; 符合人体操作习惯,使用舒适;秒变双层, 可利用空间大,多份样品也能装下;容量 $\geq 23\text{L}$,内胆材质:喷涂,额定电压功率: $220\text{V}-50\text{Hz}$,微波输出功率: $\geq 500\text{W}$,额定 输入功率:微波 1300W ,光波烧烤 850W , 外型尺寸: $278 \times 490 \times 388\text{mm}$,重量约 16.5kg
2	高速台式离心机	台	1	详细参数: 1 *最高转速: 16000 转/分 2 最大离心力: $24000 \times g$ 3 最大离心容量: $4 \times 145\text{ml}$ 4 驱动系统: 无碳刷电机直接驱动 5 控制系统: 微处理器控制系统,带有背 光的大屏幕 LCD 数字显示 6 运行时间控制: 9 小时 59 分钟;并具有 瞬时离心及连续离心方式 7 加/减速选择: 2 (标准及 Soft 运行) 8 程序: 4 个快捷程序 9 安全性能 *具有转头自动锁定装置,可以在 5 秒内 实现转头的安全锁定&转头更换 转头自动识别 电子式不平衡监测 状态自诊断

				*水平转头吊篮具有第三方认证的生物安全密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封。无任何金属部件，防止不慎划破手套及手。 10 其他性能：具有语种选择 11 噪音：≤ 61 dBA 12 为了保证服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 配置： 1. 原装进口主机一台 2. 24*1.5ml 角转子一个 3. 4*145ml 水平转头一个
3	高速冷冻离心机	台	1	详细参数： 1 *最高转速：17850 转/分 2 最大离心力：30279$\times$g 3 最大离心容量：4$\times$145ml 4 驱动系统：无碳刷电机直接驱动 5 控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LCD 数字显示 6 运行时间控制：9 小时 59 分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式 7 加/减速选择：2（标准及 Soft 运行） 8 *程序：3 个快捷程序+96 个程序 9 安全性能 *具有转头自动锁定装置，可以在 5 秒内实现转头的安全锁定&转头更换 转头自动识别 电子式不平衡监测 状态自诊断

				*水平转头吊篮可选第三方认证的生物安全密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封。无任何金属部件，防止不慎划破手套及手。 10 其他性能：具有语种选择 11 温控范围：零下 10 摄氏度到 40 摄氏度 12 预冷功能：有、快捷键 13 制冷系统：无 CFC 制冷系统 14 噪音：≤ 55 dBA 15 外形尺寸(H×W×D):320×460×670mm 16 为了保证服务的及时稳定性和连续性,须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 配置： 1. 原装进口主机一台 2. 6*50ml 角转头一个 3. 4*145ml 水平转头一个
4	高速冷冻离心机	台	1	详细参数： 1 最高转速：15,200 转/分 2 转速设定精度：*1 转/分 3 最大离心力：25,314×g 4 最大离心容量：4×1000 ml 5 驱动系统：*无碳刷电机直接驱动 6 控制系统：*微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LCD 数字显示,LED 指示灯显示当前离心运行模式及状态 7 运行时间控制：0-9 小时 59 分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式 8 加/减速选择：9 加速/10 减速 9 温度控制范围：从-10 到+40 度

			10 程序：*5 个快捷程序可一键调用，最多可保存 99 个程序 11 安全性能： *具有转头自动锁定装置，可以在 5 秒内实现转头的安全锁定&转头更换转头自动识别 电子式不平衡监测 状态自诊断 自动锁盖及内锁装置 12*可选水平转头吊篮具有第三方认证的生物安全密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封。无任何金属部件，防止不慎划破手套及手。 *可选超轻的碳纤维转头,实现更高的离心性能和离心容量； 选超轻的碳纤维转头,实现更高的离心性能和离心容量； 离心结束之后，压缩机继续工作，提供样品低温保护，直至腔门开启 13 其他性能：RCF 设定 *具有语种选择 可选择在离心结束之后自动开盖 可选择在离心结束时声音提醒功能 *可选择显示离心腔温度或样品温度 *可同时显示设定参数及实际运行参数 *数字式键盘，直接输入参数及程序编号 可设定程序保护密码 *可设定腔门开启保护密码 14 噪音：≤ 57 dB 15 外形尺寸(H×W×D)：360×745×670cm 16、为了保证服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保
--	--	--	---

				期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 配置： 原装进口主机一台，6*250ml 角转头一个，4*1000ml 水平转头一套
5	掌中宝离心机	台	1	离心机适用于所有不需要高速运作的应用领域，如微过滤和细胞分离。透明的顶盖可以确保用户能随时明了地对实验过程进行察看。离心机还能与 PCR 条管配套使用。只有在顶盖关闭的情况 Mini 离心机才会运行，增强了用户的使用安全性。轻轻一按开启按钮顶盖即可打开。 - 恒定转速 6000rpm - 可调定时范围（1-99 分钟） - 智能快速停机功能 - 快速启动 - 精巧设计，静音运行 - 转子更换无需任何辅助工具 - 触摸式按键操作简便 容量 8x2.0 ml 允许密度 1.2 kg/dm³ 离心加速度 2000G 最大动能 20Nm 马达输入/输出功率 12/8W 固定转速 6000rpm 转子反转 否 转速偏差 5% 定时功能 1- 99 min 定时显示 7 段 LED 工作制式 100% 快速停机 是 顶盖开启 自动 转子更换 不需工具 外形尺寸 (WxDxH) 155x175x105mm 重量 1.4 kg 允许环境温度 5-40 °C

				允许相对湿度 80% 直流电压 24 V
6	核酸蛋白测定仪	台	1	1、应用范围： 1.1 要求具有核酸、蛋白，浓度、纯度测定功能 *1.2 要求具有样品成像功能，能够实时监测拍照 *1.3 样品污染物定量功能：能够剔除污染物 OD 值，准确检测含有污染物的样品 2、检测 dsDNA 范围：2~27500ng/μl； 3、检测 BSA 含量范围：0.06~820mg/ml， 4、检测荧光标记效率 IgG 范围：0.03~400mg/ml； 5、波长扫描范围：190~850nm，连续波长全光谱分析； 6、*光程：光程数量≥5 个。要求至少含有 0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5 个固定光程； 7、光吸收范围最大不低于 550A； 8、检测重复性：0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV 9、具有光程自动选择调整功能，光程根据样品浓度自动匹配，无需手工设置； 10、染料检测范围：0.12~215pmol/μl (Cy5\CY3\Alexa Fluor\Htl 等)； 11、*要求具有污染物定量功能：能精确定量样品中污染物，剔污染物，直接获得准确的样品浓度； 12、*有污染物的情况下，要求样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值； 13、有独立的多肽检测模块，测量纯化肽、无 Trp（色氨酸），Tyr（酪氨酸）及含有肽键的蛋白质等； 14、细胞浓度检测，OD600 应用，输入换算因子将 OD600 的值转换成 #cells/mL(new)；

				15、*要求具有样品实时成像功能，载样点具有传感器 CCD，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像； 16、仪器操作：操作系统内存$\geq 32\text{GB}$。7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统支持的语言≥ 8 种，支持中文界面； 17、具有 PC 端软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；仪器具有 3 个 USB-A 接口，通过 Wi-Fi、以太网连接到网络，可以通过蓝牙连接鼠标和键盘； 18、相关证书：CE；WIFI 无线电发射设备型号核准证；为了保证服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
7	荧光定量 PCR	台	1	1、热循环系统：珀耳帖效应系统，半导体加热制冷模块。 2、*通道数：其中 4 色荧光检测通道和 1 个荧光内参校准通道，可以支持≥ 8 种荧光染料。 3、适配器规格：96 孔专用合金 Block，支持标准与快速反应模式，最高升降温速率：$4.6^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 4、运行时间：同时支持快速模式和标准模式。快速模式< 40 分钟；标准模式< 2 小时 5、支持容量：$10 - 100 \mu\text{L}$ 6、温度范围：$4^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$，可以 4°C 过夜保存核酸不被降解。

			7、*数码梯度功能： VeriFlex™ Block 技术，6 个温控区域可独立控制，最大温差 25℃，相邻区域间温差最大可达 5℃ 8、光学系统： LED 固态激发光源、PMT 检测器 9、*可支持荧光染料： FAM、SYBR® Green I、VIC、JOE、ROX 、NED、TAMRA 染料，支持各种国标行标中对这几种荧光染料的应用需求。 10、*荧光内参比： 软件支持 ROX 荧光校正，校正孔与孔之间的误差以及加样时的误差。 11、数据采集： 对所有反应孔收集所有滤片的数据，试验结束后反应板设置可修改。 12、触摸屏控制： LCD/6.5 英寸 Full VGA (640x480)/260K 色 13、单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果。 14、远程监控和 e-mail 通知：允许用户通过远程网络或是局域网，实时监控反应进程，并且在仪器启动和运行结束的时候，可以发 e-mail 通知实验者。 15、动态范围：10 个对数的线性动态范围 16、灵敏度：可在单一报道基因 30 μ L TaqMan® 分析中检测 单 拷贝 RNaseP 模板 17、精密度：使用 TaqMan®RNaseP 仪器验证反应板，可分辨 5,000 至 10,000 个 RNaseP 模板拷贝（置信度 99.8%） 18、软件应用：绝对定量，相对定量，相对标准曲线，Ct 值的相对定量，融解曲线分析等，可支持高分辨率熔解曲线分析（HRM）功能。 19、* 有医疗器械注册证，且在国家药品监督管理局认可的有效期之内，为了保证
--	--	--	--

				服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 2、基本配置和附件 2.1 荧光定量 PCR 仪主机一台 2.2 商用主流品牌计算机一台 2.3 装机验证板一套 2.4 数据采集与分析软件一套 2.5 引物和探针设计软件一套 3、技术服务 3.1 安装、调试：原生产厂家提供现场安装调试，并做性能验证实验 3.2 培训：原生产厂家进行现场安装培训和使用培训，并可免费提供 2 人次的厂家培训 3.3 厂家提供 800/400 免费技术服务热线 3.4 技术资料：全套安装、操作和维护使用说明书，软件免费更新 3.5 保修期：自验收合格日起整机（包括配件）一年保修，终身维护
8	水平电泳仪	台	1	1 工作环境 1.1 最大工作电压 150VDC 1.2 最大缓冲液温度 40℃ 1.3 最大功率 10watts 2 技术参数： 胶盘尺寸：7×7cm 或 7×10cm 配套梳子：8 孔和 15 孔的梳子 样品通量：8-30（每块凝胶 1-2 个电泳梳的通量值） 基座缓冲液容量：~270ml

				溴酚蓝迁移率：~4.5cm/hr (at 75V) ReadyAgarose™ 预制胶是否兼容：是 1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途：提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。 3 性能与技术要求（*为必须满足的指标，#为推荐满足的指标） 3.1 输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W（最大） #3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟 #3.3 有暂停/继续功能 3.4 有断电后自动恢复功能 *3.5 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 *3.6 安全标准：通过 EN-61010，CE 标准 4. 质量保证期 安装调试验收合格起质量保证期 1 年。
9	垂直电泳仪	台	1	1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。 3 性能与技术要求（*为必须满足的指标，#为推荐满足的指标） 3.1 标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 *同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验

				3.2.2 胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm 3.2.3 #玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶 3.2.4 #灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 3.2.5 #上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 3.2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合 3.2.7 *模块化：可换置转印（western blot）等模块 1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途：提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。 3 性能与技术要求（*为必须满足的指标，#为推荐满足的指标） 3.1 输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W（最大） #3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟 #3.3 有暂停/继续功能 3.4 有断电后自动恢复功能 *3.5 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 *3.6 安全标准：通过 EN-61010，CE 标准 4. 质量保证期 安装调试验收合格起质量保证期 1 年。
10	PCR 仪	台	1	1. 通用样品槽，无需更换模块，适用 96 X

				0.2ml PCR 管、38 × 0.5ml PCR 管或 1 块 96 孔 PCR 板 升降温速率：升温 3℃/秒，降温 2℃/秒 2. 模块温控范围：4—99℃ 3. 温控精确度：±0.2℃ 4. 温度均一性：20-72℃ ≤ ±0.3℃；90℃ ≤ ±0.4℃ 5. 专利 SteadySlope 梯度技术，12 列自由梯度编程，梯度范围 1-20℃ 6. 温控模块采用三组回路技术 7. flexlid™ 热盖可自动调节高度，适应不同耗材 8. TSP 样品温控保护技术，减少非特异性反应 9. 图形化程序编辑，直观简便，中文操作界面 10. USB 接口可连接鼠标、USB 和打印机，方便数据传输 11. 仪器可存储 700 个应用程序，可通过 USB 无限扩展 12. 可选配 USB 加密狗，对半导体元件进行快速检测 13. 为了保证服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。 14. 安装调试后壹年保修。
11	梯度 PCR	台	1	详细参数： 1. 工作环境 1.1 工作温度 15-31℃ 1.2 工作和存储湿度 10-80%

			1.3 工作电源 100 - 240 VAC(±10%), 50 - 60HZ. 2. 用途 用于体外核酸片段扩增, 具有动态温度梯度功能 3 性能与技术要求 3.1 主要性能 *3.1.1 具有动态温度梯度功能, 可同时运行 8 个不同的温度, 梯度孵育时间相同 3.1.2 半导体加热制冷方式 *3.1.3 可更换的反应模块, 包括 96x0.2ml 梯度单槽模块、2x48x0.2ml 双槽梯度模块、384 孔单槽模块等 *3.1.4 当安装梯度双槽模块时, 可同时独立运行两个不同的程序, 供两人同时使用梯度程序 3.2. 主要技术要求 *3.2.1 内存容量: 仪器自身可存储至少 1000 个反应程序 *3.2.2 最大升降温速率: 5℃/秒 (选配快速模块时) 3.2.3 温度范围: 0 -100℃ #3.2.4 温控准确度: ±0.2℃ #3.2.5 温控均一性: ±0.4℃ (90℃10 秒内达到) 3.2.6 具有动态温度梯度功能, 可同时运行 8 个不同温度; 梯度温控范围: 30-100℃; 梯度温差范围: 1-24℃; 梯度孵育时间: 相同 3.2.7 接口: 4 个 USB A 型接口, 1 个 USB B 型接口 3.2.8 为了保证服务的及时稳定性和连续性, 须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件, 否则验收不合格。免费质保期内不收取零件及维修费, 维修人员
--	--	--	---

				食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
12	三联 PCR 仪	台	1	详细参数： 主要用于核酸的体外扩增，获得目的基因和进行生物样品的定性检测分析。 主要技术参数 ★1、集合三个独立加热模块和三个独立热盖于一体，可运行三个完全独立的 PCR 程序，相当于三台独立的 PCR 仪，最多可同时进行 144 个样品的反应，满足高通量、灵活性的同时又节省实验室空间 2、深凹设计的高性能智能热盖（HPSL），采用先进的压力离合装置，能将接触压力自动调整至最佳，并将热量控制在热盖内，既能防止样品管变形，又能有效防止样品蒸发 3、最大升温速率 5 °C/s，最大降温速率 4.5 °C/s，升降温速率可以调节； 4、温度均一性：±0.2 °C ★5、温度准确性：±0.1°C ★6、提供 TOS 温度优化程序，只需在一个界面设置参数，即可在三个样品槽间产生不同的系列温度，实现温度优化功能，相邻两槽间的温度差最大可达 47 °C 以上 7、可提供表格式和图形式两种不同的程序编辑界面，满足不同用户的使用习惯 8、具有断电自动重启功能 9、具有用户特异性的程序快速启动功能，自动显示该用户最近使用过的程序 10、仪器自检功能：系统可进行自动的检测诊断，自动记录仪器使用过程中的状态，提供各种运行和故障信息 11、热盖温度范围：30-110 °C

				12、超静音运行，最大噪音不超过 45dB，给用户安静舒适的实验环境 ★13、合理的散热设计，底部进风、背部排风，仪器两侧可以近距离摆放其他设备，节省实验室空间 14、舒适：超大的 7 英寸彩色触摸屏，反应灵敏，可戴手套操作 15、具有 USB 接口和网络接口，可进行程序储存、复制、软件升级等 16、为了保证服务的及时稳定性和连续性，须在供货验收时提供原厂售后承诺函及授权书原件，否则验收不合格。 免费质保期内不收取零件及维修费，维修人员食宿自理，免费质保期外的仪器维修，只收取相应的仪器零件费用，不收取维修费。质保期间内和质保期外均提供本地化服务免费升级仪器配套操作软件。
13	自动快速检测仪	台	1	应用特点：A 操作简单，检测过程类似胶体金试纸条。加样后在 15min 即可完成样本检测；B 灵敏度高，小分子竞争法检测灵敏度可达 0.2ppb 以下；C 定量准确，样品回收率达 80%~120%；D 产品适用性强：孔雀石绿、抗生素、非法添加物等。 仪器特点：A 出色的光学结构，高精度光电检测模块；B 大尺寸全触控屏幕，友好舒适的客户操作系统；C 小体积轻重量，安装简单，易学易用；D 适用范围广，可定量分析各种检测项目；E 检测速度快，一键开始检测，机读出结果仅需 5 秒；F 感应式刷卡自动录入样本信息；G 结果智能运算，显示/打印结果更直观；保存/查询结果更便捷。 技术参数：1、检测样本满足不限于组织、生鲜乳、鸡蛋等。检测项目包含不限于：克仑特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、磺胺

			类、四环素类、喹诺酮类、β-内酰胺类、呋喃它酮、呋喃妥因、呋喃西林、呋喃唑酮等。 *2、测量原理：读取荧光定量检测卡，对比检测区（T线）、质控区（C线）与背景区的荧光信号强度，依据检测卡内置的标准曲线计算靶标物的含量。 3、仪器显示：采用高清全触控电容屏，无需外接电脑； 4、打印：仪器自带热敏打印机，检测结果可实时打印；也可连接电脑。 5、仪器测量重复性：$\leq 0.5\%$，稳定性：$\leq 0.8\%$，。 6、同一试纸条重复性 $CV \leq 0.6\%$ 7、仪器间精密度 $CV \leq 3\%$ *8、可读取多联卡（一卡多线），最大支持4线； 9、检测判读：仪器具有开机自检功能，12S内完成检测卡判读，单个样本的检测时间小于8S。 10、检测方式：自动扫描。 *11、仪器自动识别检测卡上的检测项目、样本类型、检测限、标准曲线，形成完整的检测数据信息链。一卡一控，自动读取检测卡显示的C、T线的荧光信号，依据检测卡内置的标准曲线，自动计算结果；。 12、仪器接口：USB, 标准串口，网口，WIFI, GPRS 13、存储空间：50000条结果。 14、仪器轻便小巧，约1kg 15、耗材孔雀石绿试剂盒、呋喃唑酮试剂盒、呋喃西林试剂盒、呋喃它酮试剂盒、呋喃妥因试剂盒、氯霉素试剂盒、喹诺酮总量试剂盒、磺胺总量试剂盒、氧氟沙星试剂盒、四环素试剂盒、氟苯尼考试剂盒
--	--	--	---

				等各 5 盒。
14	便携式 X 射线机 DR 成像系统	台	1	便携式 X 射线机 DR 影像动物检测成像系统，由高频便携式 X 射线机，DR 平板探测器，软件处理系统，和便携式笔记本成像系统组成。是一款高性能多用途便携式 X 射线检测系统。产品重量轻体积小方便外出便携，成像面积大，可满足多种环境实验室等使用要求。 配置参数：1、X 射线发生器；电源：单相交流 220V ± 10%；最大输出功率：5.3KW；逆变频率：70kHz；焦点尺寸：0.6mm 1.8mm；KV 调节范围：40Kv ~ 120kV 步进 2kV 共分 31 档；预设程序：20 个；存储功能：用户可存储修改；重量：15.4kg；电击防护类型：I 类 B 型 2、平板探测器；成像方法：非晶硅碘化铯；像素尺寸：139um；有效像素尺寸：2912 × 2912 像素；图像尺寸：405 × 405mm；A/D bit 数：16bits；电源：AC 100~240V ± 10% (50/60Hz)；操作环境：传感器单元 5-35℃；预览图像时间：X 光曝光后约 3 秒钟；重量：平板：(4kg) 3、便携式影像工作站 配备自主研发专用后处理软件成像系统，同时可以控制 X 射线机和 DR 平板。软件：能进行图像采集、图像放大缩小、图像亮度调节、图像对比度调节、图像旋转、图像翻转，100M 网络接口；能进行 Dicom3.0 图像传输，并能进行查询、编辑、打印等，DR 系统能对实验动物及图像信息进行管理。要求便携式电脑配置：戴尔 Vostro (17 in)，英特尔 (R) 酷睿 i5 处理器，4GB (2 × 2G) DDR3-1333MHz SDRAM 内存，2 个 DIMM，1TB 硬盘，7200RPM，Vostro 成就 3750 Nvidia(R) GeForce(TM) GT

				330M,1GB 独立显卡, Vostro 成就 3750 Nvidia(R) Geforce(TM) GT 330M,1GB 独立显卡
15	体视镜	台	24	*1、光学系统: Greenough 光学系统 2、目镜: 高眼点超广角目镜, WF10X/23, 护眼罩一对。 *3、镜体: 高清晰度、高景深的立体图像; 变倍手轮双侧水平设置, 变倍灵活舒适; 45 度观察角度, 仪器眼点高度为 367mm, 双目视度可调, 调整范围±5 屈光度, 瞳距调节范围: 50mm—75mm; 变倍范围: 0.75X—4.5X; 变倍比: 1:6; 工作距离: 110mm; *4、升降机构: 燕尾导轨与齿轮组合成调焦机构, 保证调焦灵活舒适、稳定可靠。调焦行程: 45mm; 镜体安装尺寸: 76mm。系统最大工作距离: 301mm。适且带有松紧调节、调焦手轮具有打滑功能, 当调焦到行程的上、下极限位置时, 手轮的转动为“空转”, 可以防止对齿轮的过度挤压。; 立柱式结构, 加大了物镜的工作空间。 5、上光源: 原厂设计制造, 单颗 3W LED 灯照明, 亮度可调。 6、底座: 宽大舒适的工作平台。单颗 3W LED 灯照明, 亮度可调。入、透射光源可单独或者同时使用。 7、质量认证: 提供“ISO-9001”质量体系认证、“CE”、“UL”和“CSA”认证、“ISO14001”环保认证。
16	生物显微镜	台	24	1、光学系统: 无限远色差校正光学系统, 采用二次色差校正。 *2、照明: 原厂设计制造, 单颗 3W LED 灯照明, 亮度可调, 集光镜装有螺纹旋入的滤色片盖, 可将滤色片固定, 防止滑落。 3、粗微调焦装置: 调焦行程: 25mm; 粗

			微调同轴；微调 0.2mm/转；格值 0.002mm，粗动松紧可调；工作台带上限装置，用镜臂中的滚花螺钉调节；采用滑块膨胀式 V 型导轨。 4、镜筒：铰链式双目，30° 倾斜，无须筒长补偿调节，带指针，带锁紧装置，预防目镜滑落，目镜：CPL10X/20mm，瞳距 55mm-75mm，带测微尺。 5、内倾式转换器：多滚珠轴承、声响内定位四孔转换器，四孔端面等高，误差小于 0.005mm，同轴度误差小于 0.03mm。 6、物镜：无限远同轴等焦平场物镜（宽带镀膜）提供实物照片证明。 EF-N Plan 4x/0.1 EF-N Plan10x/0.25 *EF-N Plan 数值孔径 0.7 工作距离 1.8mm（弹簧） *EF-N Plan 100x/1.25（弹簧、油）；100×物镜成像清晰圆直径$\geq 11.1\text{mm}$，景深范围内像面的偏摆$\leq 0.05\text{mm}$。 7、聚光镜.A. 1.25 阿贝聚光镜；高度预设装置，教师可预设聚光镜高度；预留相衬、暗场插槽，方便显微镜升级；聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面$\leq 0.12\text{mm}$。聚光镜不含塑料件，齿轮齿条升降。 8、机械移动载物台：140X135（mm）矩形台面，在 76 x50（mm）范围内移动舒适平稳；V 型导轨，X、Y 向低位同轴调节手轮，左右手位可选择；硬膜涂层。 *9、重要技术性能：提供【国家光学质量监督检验中心】出具的检测报告复印件。 （1）转换器定位稳定性$\leq 0.007\text{mm}$ （2）载物台侧向受 5N 水平方向作用力
--	--	--	---

				的最大位移≤ 0.010 (3) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.002\text{mm}$。 (4) 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆：$\leq 0.07\text{mm}$； (5) 显微镜物镜放大率准确度不超过$\pm 2.5\%$ (6) 显微镜目镜放大率准确度不超过$\pm 2\%$ (7) 倾斜式目镜筒作 360 度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.2\text{ mm}$ (8) 左右两系统放大率差$\leq 0.3\%$； (9) 零视度时左右系统的目镜端面位置差$\leq 0.1\text{mm}$； 10、质量认证：提供“ISO-9001”质量体系认证、“CE”、“UL”和“CSA”认证、“ISO14001”。
17	电热鼓风干燥箱	台	1	一、用途概述 供工矿企业、化验室外、科研单位等作干燥、烘焙、熔腊、灭菌之用。 二、产品特点 1、工作室采用优质钢板或不锈钢板。 2、微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。 3、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室温度均匀。 三、技术参数 1、加热方式：电加热，电源：AC220V, 50/60Hz； 2、对流方式：立式垂直对流 3、控温范围：RT+10℃~300℃ 4、定时范围：0~9999min, 5、显示精度：0.1℃ 6、温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$

				7、工作尺寸：450×550×550mm 8、外型尺寸：650×695×905 9、功率：2000W
18	溶解氧快速检测试剂盒	盒	63	溶解氧快速检测试剂盒 1-10mg/l 25 次/盒
19	氨氮快速检测试剂盒	盒	72	氨氮测定试剂盒 0.01-1mg/l 25 次/盒
20	亚硝酸盐快速检测试剂盒	盒	72	亚硝酸盐试剂盒 0.01-0.5mg/l 35 次/盒
21	笔式 pH 计	台	24	简洁的设计，简易的操作；测试笔设计简洁大方。电池已安装；电极头浸泡在保护帽中的湿润环境中，不需任何额外操作，即可随时使用。坚固的外壳，可反复使用；测试笔外壳坚固，纽扣电池易于更换；6 分钟无操作自动关机，保证更长时间使用。电极头可更换。防水防尘设计，测试笔都是 IP67 防水防尘设计，标配腕带防止意外跌落 技术参数：pH 测量范围：0.00-14.00 PH 分辨率：0.01pH PH 测量精度：0.05pH 温度测量与精度：0.0-99.0 ° C，±0.5° C 温度补偿：自动温补 校准：1,2,3 点 屏幕显示：双行显示 缓冲液组：4.01，7.00，10.01 电池：4 节 1.5 碱性纽扣电池 自动关机：无操作 6 分钟后 配置：测试笔一支，缓冲液粉剂套件(4.00，6.86，9.18)一套。
22	解剖器材	台	24	10 件套里面包括：1. 一支解剖针； 2. 一把解剖柳叶刀；3. 一把解剖圆头刀； 4. 一支解剖镊子；5. 一把解剖弯镊； 6. 一把解剖直剪； 7. 一把解剖弯剪； 8. 盘一个；

				9. 棉一袋；10. 纱一卷，含有塑料 4L 便携箱一个。
23	高压灭菌锅	台	2	应用范围：灭菌器系列产品是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于制药、科研、农业等单位，对敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌，是理想的设备。 产品特点：自控型 手轮式快开门安全连锁装置结构 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 微电脑智能化自动控制 压力安全连锁装置，超温自动保护装置 自涨式密封圈，自动排放冷空气 断水自控，超压自泄 内循环排汽式，带 3 升集气瓶 灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机 标配样品测试孔 三种模式控制：a. 加热-灭菌-快排汽 b. 加热-灭菌-慢排气 c. 加热-灭菌-不排汽 技术参数： 容积：50L 功率：2.7kW 电源：220V±10% 50Hz±2% 极限工作/设计温度：135℃/138℃ 极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 定时范围（分钟）：0-120 内腔尺寸(mm)：Φ300×755 提篮尺寸(mm)：Φ280×210×3 个 外形尺寸(mm)：445×525×1120
24	手持折光仪	台	24	产品特点： ◇纯铜镀铬工艺，美观大方 ◇ATC 自动温补，测量精准 ◇进口棱镜组，显示清晰

				◇防滑胶套设计，手持更稳 ◇测量范围 0~100‰Salinity(盐) ◇最小刻度 1‰ ◇海水比重 1.00~1.070
25	恒温培养箱	台	3	用途：供大专院校、医药、生物、农业、科研等部门作储藏菌种、生物培养，是科研实验室必需设备。产品特点： 1、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温精确、可靠。可带定时功能，时间最大设定值为 9999 分钟。2、内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。3、镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。4、带有超温报警系统，保证设备安全运行不发生意外。5、水套式加热方式，具温度均匀且断电后仍能保持较长时间恒温的优点。6、可配嵌入式打印机或 RS-485 接口,用于连接打印机或计算机,方便记录温度参数的变化情况。(选配) 技术参数 电源电压：220V 50HZ 控温范围：RT+5~65℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±0.5℃ 工作环境温度：5~30℃ 输入功率：150W 容积≥20L 工作室尺(mm)约 250×250×320 外形尺寸(mm)约 370×360×535 载物托架（标配）：2 块
26	水产品质量快速检测试剂盒	盒	24	1、采用免疫胶体金层析技术。包装规格：10 份/盒（每盒含呋喃西林、呋喃唑酮、呋喃妥因、呋喃它酮、氯霉素、氟喹诺酮、磺胺类、甲硝唑检测试剂条各 10 条）

				2、检测目标包括但不限于呋喃西林、呋喃唑酮、呋喃妥因、呋喃它酮、氯霉素、氟喹诺酮、磺胺类、甲硝唑等药物 3、试剂卡产品针对水产组织样本需达到以下检出限要求：硝基呋喃类$\leq 1.0 \mu\text{g/kg}$；氯霉素$\leq 0.5 \mu\text{g/kg}$；氟喹诺酮$\leq 100 \mu\text{g/kg}$；磺胺类$\leq 100 \mu\text{g/kg}$；甲硝唑$\leq 5 \mu\text{g/kg}$。 4、空白样品总体假阳性率为 0%，加标样品总体假阴性率为 0%，实际样品检出率为 100%，6 个样检测时间≤ 30 分钟。需提供具有国家认可的具备检测资质的检测机构出具的检测报告复印件。
27	电子测温仪	台	24	一键测量，测量准确，三色背光，精密探头，数据 50 组记忆，一机多用，智能校准，LCD 中文数字大屏幕，测量结果一目了然，读数更轻松，一键即可恢复出厂设置，轻松操作智能按键更省心，健康环保 PP 材质。产品类型：非接触式红外线体温计，测量距离：1-3cm，测量时间≤ 2 秒，自动关机≤ 30 秒，记忆数据≥ 50 组，测量范围：额温模式 32.0~43.0℃，重量 78g，尺寸：136×83×39mm 配置：红外体温计 1 个，合格证 1 个，说明书 1 本，电池 2 节
28	采水器	台	2	广泛型采水器，带浮动底板和活动上盖，采样时水体从瓶体中贯通，可采集任意深度。适用于微生物（细菌）等指标分析的水样采集和含酸碱等腐蚀性样品的水样采集；适合于海洋中的海水采样。 主要特点： 1、全 SUS316L 不锈钢制作，防腐防锈。 2、所有配件均可自行组装、拆卸。 3、1000mL,, 2500mL, 3000mL, 5000mL 多规格可选。 4、接受定制。

				技术要求：容量 $\geq 2.5\text{L}$ ，出水口 $\geq 12\text{mm}$ ，尺寸 $\geq \text{D15} \times \text{H15cm}$ ，重量 $\leq 3\text{kg}$
29	超声波清洗仪	台	1	数显普通型超声波清洗机具有清洗速度快、效果好、不损伤表面、减轻劳动强度等优点。广泛应用于实验室、机电行业、珠宝首饰、医疗牙科、光学等领域，可以达到清洗、提取、乳化、加速溶解、粉碎、分散等作用。 性能特点：数显设定超声清洗时间；工作时间倒计时显示；1-600min 总工作时间设定；配有专用不锈钢网篮、降音盖；仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢；仪器的操作程序采用单片机软件；工作参数断电记忆功能 仪器参数 内槽 长·宽·高：300*240*150 (mm) L/W/H 容量：10L 频率：40KHz 功率：240/360W 时间可调：1-600min 排水：有 网架：有 降音盖：有
30	数字目镜	台	24	像素≥ 900 万（彩色） 光学尺寸$\geq 1/1.7''$ 感光面尺寸$\geq 6\text{mm (H)} \times 4.5\text{mm (V)}$ 像素尺寸$\geq 1.8 \mu\text{m}$ 分辨率和帧率$\geq 1200 \times 700 \text{ (BIN)} \geq 30\text{FPS}$ $\geq 900 \times 600 \text{ (BIN)} \geq 35\text{FPS}$ 任意感兴趣区域 (ROI) 曝光时间范围$\geq 70 \mu\text{s} \sim 2800\text{ms}$ 感光灵敏度$\geq 0.3\text{V/Lux-sec}$ 响应光谱$\geq 390\text{nm} \sim 600\text{nm}$（带红外滤光片） 信噪比$< 40\text{dB}$

				动态范围<70 dB 工作模式：连续输出/软件触发 扫描方式：逐行扫描 曝光功能：手动曝光/自动曝光/区域曝光 白平衡功能：手动白平衡/一次白平衡/区域白平衡 图像处理：伽玛/对比度/黑电平/R、G、B增益/降噪/3D 降噪/锐度/饱和度 图像数据格式：8/16bit RAW， 24bit RGB BMP 拍照格式：JPEG/BMP/PNG/RAW 用户存储空间：32k bit 产品 ID：用户自定义 软件接口：DirectShow/TWAIN 湿度：工作：10%~90%RH（无凝结）/存储：10%~60%RH LED 工作指示：上电常亮/工作闪烁 配置：电子目镜 1 个，数据线 1 根，软件光盘 1 张，配套接口 1 个。
--	--	--	--	---

本项目说明中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，投标人可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于招标文件的规定和要求。

四、付款方式：全部到货后验收合格后支付 70%，一年后无质量问题付 25%，质保期满后付 5%。

五、供货安装调试完毕时间：由投标人提供最快的供货安装调试完毕时间，但不得晚于签订合同后 30 天内。

六、质保期：由投标人提供最长的质保期限，但不得少于三年。

第五部分 投标文件（格式）

（格式一）

正本（或副本）

投 标 文 件

采购项目：实验室仪器设备

所投包号：

采购编号：HYXY2020-10

投标人名称（盖章）：***有限公司

日期：2020 年 月 日

评标索引表

评审因素	投标文件对应页码

投标函

山东志诚工程咨询管理有限公司：

我方收到 HYXY2020-10 号招标文件，经详细研究，决定参加投标。

1、我方详细阅读并充分理解招标文件，愿意按照招标文件的规定和要求提供货物和服务，报价详见《开标一览表》。

2、我方同意 60 天的投标有效期，严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方愿意遵守招标文件的规定和要求，并提供招标文件中要求的所有资料，保证资料真实性。

4、我方同意最低价是中标的主要选择标准，但不是唯一的选择标准。

5、我方愿意按招标文件规定，全额交纳投标保证金。

6、如果我方中标：

(1) 我方承诺将按照招标文件的规定全额交纳代理履约保证金、代理服务费；

(2) 我方承诺在中标通知书发出后，在规定期限内与采购人签订合同；

(3) 我方承诺在合同约定的期限内，按期、保质、保量完成供货任务。

7、所有有关本投标的函电，请按下列地址联系：

单 位： 统一社会信用代码：

地 址： 联 系 人：

(需开具增值税专用发票，请详细填写)

电 话： 手 机：

开户名称：

开户银行： 银行行号：

开户账号：

投标人（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标日期：××年××月××日

(格式三)

开 标 一 览 表

采购编号：HYXY2020-10

采购项目：实验室仪器设备

项目名称	总报价
包一：	(大写) 元
	(小写) 元
包二：	(大写) 元
	(小写) 元

注：该表中的总报价应与报价明细表中合计的总报价相符。

投标人(盖章)：

被授权人签字：

(格式四)

包__报价明细表

单位：元

序号	名称	品牌	型号	数量	产地	制造厂家	单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
总价：（大写）（小写）								
质保期：								
供货安装调试完毕时间：合同签订后 天								

注：投标报价应包括产品、运输、装卸、安装、调试、检测、验收及售后服务等所有费用。

投标人(盖章)：

被授权人签字：_____

(格式五)

包__包含在本次投标报价内的备品备件、易损件及专用工具清单

单位：元

备品备件名称	规格型号	数量	产地	品牌	单价	合价
总计						

投标人(盖章):

法定代表人或被授权人签字:

(格式六)

__X 年内能供应的备品备件价格明细表
(如有的话)

单位：元

序号	备品备件、 易损件名称	规格型号	数量	单价	合价	备注

投标人(盖章):

法定代表人/或被授权人签字:

法人授权委托书

本授权书声明：注册于_____(国家或地区的名称)_____的_____(公司名称)_____
的_____(法人姓名、职务)_____，代表本公司授权_____(被授权人的姓名、职务)_____为
本公司的合法代理人，参加编号为 HYXY2020-10 号的公开招标采购活动，
以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

如果本公司在此次采购活动中中标，被授权人有权代表本公司签署
政府采购合同。

本授权书于年月日法定代表人签字或盖章并由被授权人签字、单位
盖章生效，特此声明。

被授权人无转委托权。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投 标 人 公 章：

注：投标人法定代表人授权的“合法代理人”即被授权人必须为本公司正式员工，
后附社保缴纳证明材料复印件。

(被授权人身份证复印件)

(格式八)

技术服务和售后服务内容及承诺表

服务流程
技术服务
售后服务承诺至少包含下列内容 响应时间： 到达现场时间： 完成修复时间： 不能修复的保证措施： 质保期内保证措施： 质保期外保证措施：

投标人(盖章):

被授权人签字:

(格式九)

包__投 标 偏 离 表

(包括技术规格、参数和商务条款偏离)

序号	招标文件条款		投标文件条款		偏离情况
	条款号	招标文件的内容	条款号	投标文件偏离内容	

注：无偏离可填写“无”字，有偏离必须在本表列明，实际存在负偏离而在本表内没有列明的，视为虚假投标。

投标人(盖章)：

被授权人签字：

(格式十)

包__投标人 2017 年至今国内同类项目业绩表

序号	用户名称	项目名称	合同额	验收时间	电话/联系人
合同金额合计					

备注：此表应认真填写，不得提供虚假业绩。表后附合同复印件。

投标人名称(盖章)：

被授权人签字：

中小企业声明函

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_____单位的_____项目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。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

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。

企业名称（盖章）：

日期

符合政府采购优惠政策产品明细及报价表

单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	数量	产地	制造厂家	单价	合价
节能产品								
1								
2								
3								
...								
节能产品报价小计：元								
环保产品								
1								
2								
3								
...								
环保产品报价小计：元								
小微企业产品								
1								
2								
3								
...								

小微企业产品报价小计：元								
监狱企业产品								
1								
2								
...								
监狱企业产品报价小计：元								
残疾人福利性单位产品								
1								
2								
...								
残疾人福利性单位产品报价小计：元								
备注： 1、此表中的名称、品牌、规格型号、数量、产地、制造厂家、单价和合价必须与《报价明细表》中的一致。 2、此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若评标委员会认定所报价格明显高于市场价格，在评标时将不予认可。 3、此表中的产品必须后附符合政府采购优惠政策的证书或证明文件复印件，否则不予认可。 4、未在此表内填写的符合政府采购优惠政策的产品，评标时不予认可。 5、此表中的产品需后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，否则不给予政府采购政策优惠。 6、属于政府采购强制节能产品的，请在《强制采购节能产品清单表》中填写。								

投标人名称(盖章)：

被授权人签字：

第六部分 合 同 书 （框架合同）

合同编号：

本合同于 2020 年月日由甲、乙双方共同签订。甲方为采购人、乙方为中标人。本合同各方必须遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任。本合同书共五份，甲、乙、山东志诚工程咨询管理有限公司及威海市公共资源交易中心荣成分中心各执一份。

一、合同的组成部分：

- 1、本合同书
- 2、中标通知书
- 3、乙方在评审过程中澄清的文件
- 4、公开招标文件
- 5、乙方的投标文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量

本合同标的物为。数量详见《》。

三、价款

本合同总价款为人民币拾万仟佰元整（¥元）。单价详见《》。

四、质量及专利权

- 1、乙方所报货物技术参数必须符合公开招标文件的要求及乙方投标文件的承诺。

2、乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

- 3、质量保证期：自验收合格之日起质保 年。

五、供货安装调试地点及甲方联系方式

供货安装调试地点：甲方指定地点。联系人：_____；联系电话：_____。

六、供货安装调试完毕时间

年 月 日

七、验收

1、货物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货安装地点。

2、乙方认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。

3、货物必须在运抵供货安装地点经甲方检验同意后才能开启包装。

4、乙方将标的物供货安装调试完毕后，甲方应严格按照荣财字〔2007〕6号文《荣成市政府采购项目验收和合同履约的管理办法》的规定及合同的约定进行验收。

5、甲方不验收或不在规定时间内验收的，乙方向荣成市好运角旅游度假区财政局提出书面付款申请后，经查证属实，荣成市好运角旅游度假区财政局将按照有关规定给予办理合同价款的支付手续，由此给甲方造成的一切后果由甲方自行承担。

6、采购处将对供货情况进行抽检。

7、采购人可以邀请参加本项目的其他报价供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的报价供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、《验收报告》的签署及送达

1、项目验收合格，甲方应及时、完整、真实地签署《荣成市政府采购验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2、乙方必须于供货完毕交付验收之日起3日内送达《验收报告》，节假日顺延。如有特殊情况，无法按照规定时间送达的，说明理由。

九、付款

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：

(3) 付款按以下资信办理

收 款 人： 开户银行： 银行帐号：

联 系 人： 联系电话：

十、履约保证金（或质量保证金）的返还

十一、售后服务

乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过货物生产厂提供的承诺。出现质量问题时，质保期内，免费负责三包（包退、包换、包修）。

十二、变更、修改和转让

乙方应严格按合同要求供货，未经荣成市好运角旅游度假区财政局书面同意，乙方不得与甲方擅自就合同标的的数量、质量、供货完毕日期、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十三、合同解除

出现下列情况之一的，甲方或乙方提出申请，经荣成市好运角旅游度假区财政局书面同意，丙方将向违约方发出书面通知，解除本合同，并由违约方承担违约责任。

1、乙方延迟履行合同义务的；

- 2、乙方履行合同义务不符合约定的；
- 3、乙方违反其他有关规定的；
- 4、甲方应当提供而未向乙方提供履约条件的。

十四、违约赔偿

1、乙方违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十二条变更、修改和转让的约定，丙方将责令其限期更换或者纠正，不返还其履约保证金，由此而造成延期，按本条第二款的规定交纳违约金。

2、乙方违反第六条实施完毕时间的约定，逾期交付验收或者经验收不合格而重新供货交付验收，除甲方书面同意外，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3%向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

3、乙方违反第八条《验收报告》的签署及送达第二款的约定，逾期递交《验收报告》，每逾期一日按照应收合同价款的 3%向甲方交纳违约金。

4、乙方违反第十一条售后服务承诺，甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务，无正当理由拒不履行的，不返还其质量保证金。

5、乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），甲方将根据实际情况不返还其履约保证金或质量保证金。

6、由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的 100%给予赔偿。

7、由于乙方违约而可能出现其货物等被甲方使用的情形，其所遭受的损失甲方不需要负责或者承担。

8、上述违约责任 “不可抗力”除外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

十五、争议解决

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十六、合同生效

本合同由各方代表签字并加盖各方公章或合同章后生效。

十七、签约地点：山东省荣成市。

甲 方： 采购人

乙 方：中标供应商

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

注：本合同条款仅供参考，无须打印，成交后需根据情况另行修改。