

濮 阳 市 政 府 采 购

濮阳医学高等专科学校眼视光实训室设 备项目

竞争性谈判采购文件

采购编号：濮财市直竞谈-2024-4



采购人：濮阳医学高等专科学校

代理机构：建基工程咨询有限公司

日 期：二零二四年二月

目 录

第一章	谈判公告	3
第二章	谈判项目要求	7
第三章	谈判须知	10
第四章	项目基本内容及要求	13
第五章	合同（文本）	41
第六章	河南省政府采购合同融资政策告知函	45
第七章	响应文件格式	46

第一章 谈判公告

濮阳医学高等专科学校眼视光实训室设备项目竞争性谈判公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：濮财市直竞谈-2024-4
- 2、项目名称：濮阳医学高等专科学校眼视光实训室设备项目
- 3、采购方式：竞争性谈判
- 4、预算金额：1900000.00 元
最高限价：1900000.00 元
- 5、采购需求：
 - 5.1 采购内容：

标包	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
A	眼视光实训室设备项目	1250005.00	1250005.00
B	眼视光技术实训室（国赛）项目	649995.00	649995.00

- 5.2 质量要求：合格
- 5.3 交货期：自签订合同之日起 30 日历天内供货安装完毕
- 5.4 质保期：3 年
- 5.5 资金来源：财政资金（已落实）
- 6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：是

二、供应商资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的企业法人营业执照副本或法人证书或其他组织、自然人的有效证照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度财务审计报告，成立不足一年的可提供银行出具的资信证明）；

（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺，格式自拟）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标之日向前三个月内任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明；如依法免税或纳税零申报须提供相关证明材料）；

（5）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；（提供书面声明，书

面声明中要求单位法定代表人签字或盖章并加盖单位公章）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 为促进中小企业发展，落实《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 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》（财库〔2014〕68 号）、三部门联合发布《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）等政策，给予小微企业供应商的投标报价 20% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审（格式见采购文件附件）；

2.2 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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《监狱企业声明函》，视同小型、微型企业；符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，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，视同小型、微型企业；

2.3 没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购；

2.4 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

3、本项目的特定资格要求

3.1 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商将被拒绝参加投标活动；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（自行承诺）。

三、获取采购文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、竞争性谈判文件的获

取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1. 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>)
3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 下载采购文件
4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 时间：2024 年 2 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）
2. 地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 2 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）
2. 地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易网》、《濮阳医学高等专科学校》上发布。

七、其他补充事宜

本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）无需到现场参加。实行网上递交响应文件、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人（供应商）界面，参加网上解密。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：濮阳医学高等专科学校
地址：濮阳市城乡一体化示范区文岩街商鞅路交叉口向东 160 米路北
联系人：万家明
联系方式：15803936351

2. 采购代理机构信息

名称：建基工程咨询有限公司

联系人：冯泽政、苏菲芳

联系电话：18338087535、19943904287

地址：郑州市管城回族区城东路100号1号楼1单元1401号

3. 项目联系方式

项目联系人：冯泽政、苏菲芳

联系电话：18338087535、19943904287

发布人：建基工程咨询有限公司

发布日期：2024年2月7日

第二章 谈判项目要求

条款号	条款名称	编列内容
1	项目名称	濮阳医学高等专科学校眼视光实训室设备项目
2	交货期	自签订合同之日起30日历天内供货安装完毕
3	质量标准	合格，满足采购人要求
4	付款方式	验收合格后一次性支付合同价款
5	质保期	3年
6	交货及安装地点	濮阳医学高等专科学校
7	标段划分	2个标包
8	验收	符合采购文件和响应承诺中采购方认可的承诺、参数及各项要求，采购单位组织验收小组验收合格后出具验收报告，作为付款依据
9	合格供应商的资格条件	同谈判公告
10	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前3天
11	采购人修改、澄清的时间	投标截止时间3天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人
12	构成谈判文件的其他资料	采购人在招标期间发出的补遗书和其它有效正式函件等均是谈判文件的组成部分
13	构成响应文件的其他资料	投标人认为需要提交的其他证明材料
14	谈判有效期	自投标截止之日起60日历天
15	报价要求	供应商的投标报价不得超出本项目最高限价

16	电子响应文件编制要求	<p>1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)“政府采购平台”点击【我要投标】，获取电子谈判文件及其它资料。</p> <p>2. 响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南)。</p> <p>3. 响应文件全部采用电子文档，电子响应文件在网上进行上传。在响应文件递交截止时间前，投标人登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功，为保证文件正常递交，请投标人错峰上传。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。</p> <p>5. 未按以上要求制作电子响应文件，导致响应文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
17	电子响应文件递交方式	<p>1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击“政府采购平台”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子响应文件。</p> <p>2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子响应文件的上传，投标截止时间前未完成电子响应文件上传的，视为投标无效。</p>
18	电子标书解密方式	<p>解密方式：远程解密</p> <p>1. 远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子响应文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：为保证响应文件按照谈判文件规定时间顺利递交，请投标人事先熟悉网上投标程序。由于投标人错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人自行承担。给各潜在投标人带来不便，请谅解。</p>
19	二次报价	自下达二次报价命令起 30 分钟结束
20	签字或盖章及要求	电子响应文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
21	递交响应文件地点	濮阳市公共资源交易平台 (http://www.pyggzy.com/)
22	响应文件份数	投标人无需提供，成交单位在与采购人签订合同前须向采购人提供纸质版响应文件 1 份（包含供应商资格条件中所有资料，盖章签字）和包含完整文件资料的 U 盘一个。

23	投标截止时间和开标时间及地点	2024年2月21日09时30分（北京时间）濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)综合开标室；
24	出席谈判会议	参加本次谈判的投标人不需到开标现场，但必须由法定代表人或委托代理人网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判。
25	谈判小组	谈判小组：共3人，其中采购人代表1人，抽取专家2人。评标专家从政府采购专家库中随机抽取，本项目采用远程异地评审。
26	是否授权谈判小组确定成交单位	否，推荐的中标候选人数量：1-3人 依法必须进行招标的项目，采购人应当确定排名第一的中标候选人为成交供应商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照谈判小组提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为成交供应商。
27	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	医疗诊断、监护及治疗设备制造
28	政府强制采购节能产品	计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品 政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应文件将被否决。
谈判文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

第三章 谈判须知

1、竞争性谈判文件构成。

竞争性谈判文件用以阐明项目要求、谈判程序、评定成交标准、付款方式和合同条款。竞争性谈判文件由下述部分组成：

- (1)谈判公告
- (2)谈判项目要求
- (3)谈判须知
- (4)项目基本内容及要求
- (5)合同（文本）
- (6)附件--谈判文件格式

2、供应商谈判文件的编写

(1)电子投标文件编制

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息 发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》（<http://www.pyggzy.com/>）点击登录【政府采购平台】，获取电子招标文件及其它资料。

(2)供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求提供谈判文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3、报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。

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。

任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4、投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

（1）供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

（2）成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

5、谈判文件的规定

供应商应认真阅读、并充分理解谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要

事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其谈判文件被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

6、递交谈判文件的加密上传。

按规定供应商网上提交投标文件电子版。

7、谈判文件的递交

(1) 电子投标文件递交方式：网上递交。

(2) 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击【政府采购平台】进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，

(3) 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

8、递交谈判文件的截止时间

谈判文件的递交截止时间与谈判开始时间见采购公告。

9、迟交的谈判文件

采购方将拒绝在谈判文件递交截止时间后递交的谈判文件。

10、谈判文件解密

(1) 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)按时解密。

11、谈判程序

(1) 竞争性谈判可以根据项目情况采取多轮谈判，建基工程咨询有限公司在谈判公告规定的时间和地点组织谈判。

(2) 谈判小组对上一轮谈判中所提出的问题与供应商进行下一轮网上谈判，在谈判中谈判内容均没有实质性改变的，响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内网上提交最后报价，最后报价不能超过上一轮报价。提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

(4) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。

实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通知所有参加谈判的供应商。

(5) 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应内容，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(6) 谈判小组认为排在前面的成交候选供应商的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，在规定时间内提供书面说明材料，无法在规定时间内提供说明的谈判小组可以取消该投标人的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补，以此类推。评标价及技术指标相同的，由谈判小组集体研究处理。

12、谈判小组

建基工程咨询有限公司将根据本次采购项目的特点组建谈判小组，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，谈判小组对谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

13、成交原则

(1) 谈判小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商。

(2) 严格按照竞争性谈判文件的要求，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最终报价最低的原则确定成交供应商。

14、供应商应自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

15、保密及其他注意事项

(1) 在谈判期间，供应商不得向谈判小组成员询问其它供应商的谈判情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

(2) 为保证成交结果的公正性，谈判期间直至授予供应商合同时，谈判小组成员不得与供应商私下交换意见。在谈判结束后，凡与谈判情况有接触的任何人不得将谈判情况扩散出谈判小组成员之外。

(3) 不向未成交方解释未成交原因，不退还谈判文件。

16、成交通知

谈判结束后由建基工程咨询有限公司签发成交通知书，“成交通知书”将作为签订合同的依据。

第四章 项目基本内容及要求

4.1 第一标包(A包)“眼视光实训室设备项目”技术商务要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
1	电脑验光仪+角膜曲率计+升降台	1、测量模式：屈光度测量模式、角膜曲率/屈光度、角膜曲率模式、CLBC 模式； 2、顶点距离：0.00mm/12.00mm/13.5mm； 3、球镜度：-15.00~+15.00D（0.12D 或 0.25D 步长）； 4、柱镜度：0.00~±6.00D（0.12D 或 0.25D 步长） 轴位：1~180°（步长 1°）； 5、柱镜符号：-，+，MIX； 6、瞳距：10~85mm； 7、最小瞳孔直径：≥ \varnothing 2.0mm； 8、测试时间：≥0.07sec； 9、曲率半径：6.5mm~9.4mm； 10、角膜屈光度：33.00~67.50D； 11、角膜散光：0.00~-15.00D（0.05/0.12/0.25D）； 12、角膜直径：2.0~14.00mm； 13、其他： 打印功能：热敏打印功能； 节电设置：3/5/10 分钟； 显示功能：≥5.6 英寸 TFT 显示功能； 电源功能：AC220V，50HZ； 额拖：Max x55mm； 数据输出：Rs-232 接口，视频输出。	台	2
2	全自动电脑验光仪+升降台	1、顶点距离：0.0mm/12.00mm/13.5mm/15.00mm 球镜度：-30.00D~+25.00D（VD=12mm，每步：0.12D，0.25D）； 2、柱镜度：0.00D~±12.00D（每步：0.12D，0.25D） 轴位：1°~180°（每步 1°）； 3、散光符号：-，+； 4、最小可测瞳孔直径：≥2.0mm； 5、瞳距：10-85mm； 6、Z 图：显示屈光地形图； 7、打印功能：热敏打印功能； 8、显示功能：≥10.1 英寸彩色 TFT 液晶显示功能； 9、电源功能：AC110-240V,50/60Hz； 10、功率：≥100VA； 11、操作模式：全自动/手动/单眼自动； 12、移动方式：全自动跟踪；	台	1

		13、行程范围：左右±42.5mm，前后±18mm，上下±20mm； 14、镜头特性：哈特曼微透镜阵列。		
3	(核心产品) 综合验光仪	1、组合台参数： 组合台尺寸：≥1020×1230×1580mm 台面尺寸：≥1010×480×120mm 摆臂上下升降尺寸：≥200mm 椅子上下升降尺寸：≥200mm 电源功能：≥220V ≥50Hz； 2、手动验光头参数： 球镜：范围：-19.00--+16.75D 步长：0.25D/3.00D； 柱镜：范围：0.00--6.00D(使用辅助柱镜时范围可达 0.00--8.00D) 步长：≥0.25D； 柱镜轴位：范围：0~180° 步长：≥5° ； 交叉源柱镜：±2.5D； 旋转棱镜：范围：0~20△ 步长：≥1△ ； 远近视切换：焦距变化：∞-380mm(光心距为 64mm)； 前额支架：调节范围：0-16mm ； 瞳距：范围：50-75mm 步长：≥1mm； 镜眼距：≥16mm； 标准附件镜头：-2.00D 和 0.12D； 辅助柱镜各 2 块； 3、视力投影功能参数：图标：≥33 种； 图标选择速度：平均≥ 0.3 秒； 显示：整幅视标显示/单行视标显示/单列视标显示/单个视标显示； 过滤色：红/绿； 投影功能距离：2.0m- 7.0m (5m 为标准) ； 投影扩大倍数：≥30X (5m)； 投影尺寸：≥330 (W) X225 (H) mm (5m)； 倾斜角度：球形接头； 灯：≥5V ≥5W(LED 灯)； 电源功能：AC220-240V 50/60Hz； 耗电：≥50VA； 自动待机功能：3-10 分钟后。	台	5
4	检影模拟系统	视网膜检影验光教学软件	个	2
5	全自动磨边机	1、电源功能：AC≥220V/≥110V ≥50/≥60Hz； 2、功率：≥1500w； 3、加工精度：直径误差±0.01mm； 4、加工尺寸范围：20mm-80mm； 5、轴调节精度：≥0.1 度； 6、尺寸可调节步长：≥0.05mm； 7、夹片压力：≥80 公斤； 8、可加工镜片类型：PC、玻璃、树脂、HI、HR、TC；	台	1

		<p>9、可加工边行：尖边、平边、尖边抛光、平边抛光；</p> <p>10、显示功能：高分辨率 1024*600 真彩屏，显示镜片图形 11 实现大小图标人性化操作界面；</p> <p>12、配套扫描功能参数：尺寸：$\geq 325\text{mm} \times 250\text{mm} \times 205\text{mm}$；</p> <p>13、电源功能：$\text{AC} \geq 230\text{V} / \geq 115\text{V} \quad \geq 50 / \geq 60\text{Hz}$；</p> <p>14、功率：$\geq 60\text{W}$；</p> <p>15、下加光可调节范围：半径可下调$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>16、屏幕翻转角度：$0-130$度；</p> <p>17、最大存储：≥ 500副；</p> <p>18、触摸功能：≥ 7寸电容屏。</p>		
6	半自动磨边机	<p>1、钻石轮尺寸（砂轮直径与宽度 mm）：</p> <p>2、树脂砂轮：$\geq 110 \times 16$ 玻璃砂轮：$\geq 100 \times 16$</p> <p>3、V型砂轮：$\geq 100 \times 23$ 抛光砂轮$\geq 100 \times 11$</p> <p>2、加工直径（磨边尺寸）：$22\text{mm} \sim 100\text{mm}$；</p> <p>3、加工类型（磨边模式）：尖边、平边、平边抛光；</p> <p>4、镜片材料：树脂，玻璃；</p> <p>5、电源功能：电压：$220\text{V} \pm 10\%$ 频率：$\geq 50\text{Hz}$；</p> <p>6、功率：$\geq 380\text{W}$；</p> <p>7、整机噪音：$\leq 50\text{DB}$。</p>	台	3
7	裂隙灯显微镜（示教镜）	<p>裂隙灯显微镜，采用伽利略式光路设计，观察清晰、亮度高，高景深、立体感强，物镜采用五档转鼓变倍，可获得 6X、10X、16X、25X、40X 放大倍率，光学质量稳定。</p> <p>一、技术参数</p> <p>显微镜部分：</p> <p>显微镜类型：平行夹角式立体显微镜（伽利略式平行光路设计）</p> <p>目镜：$\geq 12.5\text{X}$；</p> <p>总放大率：6X/10X/16X/25X/40X；</p> <p>视场直径：$\varnothing 35\text{mm} / \varnothing 23\text{mm} / \varnothing 14\text{mm} / \varnothing 9\text{mm} / \varnothing 5.5\text{mm}$；</p> <p>瞳距距离可调：$55 \sim 72\text{mm}$；</p> <p>屈光度补偿：$> \pm 5\text{D}$；</p> <p>裂隙灯部分：</p> <p>裂隙宽度：$0 \sim 14\text{mm}$ 连续可调；</p> <p>裂隙高度：$1 \sim 14\text{mm}$ 连续可调；</p> <p>光斑直径：$\varnothing 0.2 / \varnothing 2 / \varnothing 3 / \varnothing 5 / \varnothing 8 / \varnothing 10 / \varnothing 14$（mm）或者$\varnothing 9 / \varnothing 8 / \varnothing 5 / \varnothing 3 / \varnothing 2 / \varnothing 0.2$（mm）；</p> <p>滤色片：隔热片/减光片/无赤片/钴蓝片；</p> <p>裂隙旋转角度：$0 \sim 180^\circ$ 可水平扫描；</p> <p>裂隙前倾角度：$5^\circ / 10^\circ / 15^\circ / 20^\circ$ 四挡；</p> <p>照明灯泡：$\geq 12\text{V}50\text{W}$ 或$\geq 12\text{V}30\text{W}$ 卤钨灯灯泡，可选配 LED 光源；</p> <p>输入电压：$\geq 110\text{V} / \geq 60\text{Hz}$ 或$\geq 220\text{V} / \geq 50\text{Hz}$；</p> <p>输入功率：$\geq 80\text{VA}$；</p> <p>固视灯：红色 LED；</p> <p>配示教镜 1 个。</p>	台	2

8	角膜曲率计+升降台	<p>1、用来测量角膜表面的弧度和屈光度，以及角膜散光的轴向和散光度数。</p> <p>2、测量范围:曲率半径:5.5-11mm, 屈光度:30--60D;</p> <p>3、最小分度值:半径:≥0.02mm, 屈光度>0.25D;</p> <p>4、测量所需最小表面: r=5.5 φ 1.65 r=7.5 φ 2.30 r=11 φ 4.00 (mm);</p> <p>5、量角器刻度范围: 0° -180° ;</p> <p>6、输入电压: ≥220V;</p> <p>提供生产企业出具的参数证明函</p> <p>提供通过国家认监委批准的第三方检测机构出具的检测报告</p>	台	6
9	角膜地形图仪	<p>1、操作简便, 具备自动拍照功能。</p> <p>2、一次测量取得 Ks /kf/Mink/Avek/Cyl/SAl/SRI/EsEm/Radius/Pup. Diam 等数据。</p> <p>3、切向曲率图, 轴向曲率图, 高度差屈光力图四种数据显示方式满足临床需求。</p> <p>4、全程操作提示引导操作 具有像差测量功能 。</p> <p>5、数据采集方式: 带幅轴 Placido 盘;</p> <p>6、测量环数: ≥24 环;</p> <p>7、测量点数: ≥8000+;</p> <p>8、测量覆盖范围: ≥10mm(有效直径范围);</p> <p>9、测量偏差: +0.05mm;</p> <p>10、测量曲率半径: 5-11mm;</p> <p>11、测量曲率半径重复性: ≤0.03mm;</p> <p>12、测量样本密度: <0.5mm;</p> <p>13、物距: ≥120mm;</p> <p>14 光源: LED 红光。</p>	台	1
10	检眼镜	<p>1、观察像为眼底正像, 直观清晰;</p> <p>2、采用卤钨灯照明, 亮度高, 光斑均匀;</p> <p>3、自动挂断功能, 延长灯泡寿命;</p> <p>4、照明亮度 S (亮), W (暗) 两档可调 ;</p> <p>5、照明形式: 大光斑/小光斑/裂隙/网格片/无赤片;</p> <p>6、屈光度补偿: -35D~+20D 共 24 种屈光度;</p> <p>7、照明光源: ≥6V/≥5W 卤钨灯泡;</p> <p>8、照度: ≥80 Lx;</p> <p>9、电源功能: AC ≥220V±10%/≥50Hz±1Hz;</p> <p>10、输入功率: ≥6VA。</p>	套	4
11	眼压计+升降台	<p>1、眼压测量范围: 1mmHg ~ 60mmHg (1mmHg 精度) ;</p> <p>2、测量系统: 光和压力双传感系统;</p> <p>3、量程设置: ≥30mmHg、≥60mmHg;</p> <p>4、工作距离: ≥11mm;</p> <p>5、XYZ 三维自动定位, 检测结果准确可靠, 全自动测量左右眼数据, 无需手动切换;</p> <p>6、R/L(左/右眼): 自动检测和显示;</p>	台	3

		<p>7、测量结果：可测量每眼十次和打印每眼三次测量结果；</p> <p>8、打印功能：内置热敏打印功能；</p> <p>9、测量模式：全自动测量 / 手动测量；</p> <p>10、内部固视：绿色 LED；</p> <p>11、对焦：对焦光点在对焦框中自动模式：自动进行眼压测量，手动模式：良好对焦时，对焦框变成完整实框，按操作手柄按钮进行眼压测量；</p> <p>12、错误指示：如果测量信号较弱眼压值会被（）括起来或者显示“ERR”；</p> <p>13、安全限位钮：可以设置测量头与患者的最近距离；</p> <p>14、安全功能：喷气口与角膜间的距离控制在预设范围内（如11mm），当喷气头离角膜太近时停止向前移动；</p> <p>15、移动范围：$\geq 30\text{mm}$（前后）/$\geq 90\text{mm}$（左右）/$\geq 30\text{mm}$（垂直）；</p> <p>16、颌托垂直移动：0~65mm，配下颌托；</p> <p>17、显示方式：≥ 10.1寸 HDMI 彩色 LED 显示功能，触摸功能。</p> <p>提供生产企业出具的参数证明函</p> <p>提供通过国家认监委批准的第三方检测机构出具的检测报告</p>		
12	数码裂隙灯显微镜+摄像头+显示器+反光镜（及其附件）	<p>一、裂隙灯显微镜参数</p> <p>1、类型：伽利略放大大型光学系统；</p> <p>2、照明光源：LED；</p> <p>3、放大倍数：5档变倍，6\times / 10\times / 16\times / 25\times / 40\times；</p> <p>4、目镜：$\geq 12.5\times$；</p> <p>5、瞳距：55mm ~ 72mm；</p> <p>6、屈光度调节范围：-5D ~ 5D；</p> <p>7、裂隙宽度：0mm ~ 14mm，连续可调；</p> <p>8、裂隙高度：1mm ~ 14mm，连续可调；</p> <p>9、裂隙角度：0° ~ 180° 水平旋转；</p> <p>10、裂隙倾斜：四档，5° / 10° / 15° / 20° ；</p> <p>11、光斑直径：$\phi 14\text{mm} / \phi 10\text{mm} / \phi 8\text{mm} / \phi 5\text{mm} / \phi 3\text{mm} / \phi 2\text{mm} / \phi 0.2\text{mm}$；</p> <p>12、滤光片：隔热片/减光片/无赤片/钴蓝片；</p> <p>13、裂隙灯显微镜尺寸：$\geq 610\text{mm}$（长）x 420mm（宽）x 730mm（高；）</p> <p>14、电源功能：AC $\geq 220\text{V} / \geq 50\text{Hz}$。</p> <p>二、数码图像采集分析系统参数</p> <p>1、照相功能：≥ 2410万像素相机功能；</p> <p>2、操作系统：Windows XP Professional；</p> <p>3、硬盘：$\geq 1\text{T}$；</p> <p>4、内存：$\geq 4\text{G}$；</p> <p>5、CPU：intel 双核处理器；</p> <p>6、附件：液晶宽屏显示功能、彩色喷墨打印功能、鼠标、键盘；</p> <p>7、软件系统：能对病案作长期图片资料保存，可对病灶进行分析、测量、计算及影像增强，对疗效作前后对比分析，专家辅助诊断系统。提供软件使用截图。</p>	台	1

13	超声波清洗机	<p>清洗器采用液晶触控操作，清洗器工作噪音<60dB，运行更安静。超声功率 0- 100%无级可调。</p> <p>具有过温、过流、水位保护功能，运行更稳定可靠。</p> <p>清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。</p> <p>采用高 Q 值超声波换能器，谐振阻抗小、转换效率高。</p> <p>容量：≥4L；超声频率：≥40kHz；超声功率：≥100W；加热功率：≥400W；时间可调：0-24h。</p>	台	2
14	眼镜瞳距仪	用于测量人眼两瞳孔之间的距离	台	7
15	瞳距瞳高测量仪	用于测量人眼两瞳孔之间的距离	台	5
16	视力表灯箱	新版国家标准(GB11533-2011)视力表灯箱	个	5
17	多功能验光试镜架	包含主镜架,主镜架左右对称设置有左镜框与右镜框,左镜框的左侧以及右镜框的右侧均铰接有镜腿,主镜架的中部通过调节组件连接有支撑杆,且调节组件能够调节支撑杆的上下高度位置,支撑杆的下端通过可拆卸式连接结构连接有鼻托。	个	20
18	偏光镜测试卡	<p>材质：偏光塑料 铜版纸卡；</p> <p>尺寸：纸卡 ≥14*17cm；</p> <p>偏光卡：≥10*15cm；</p> <p>重量：每张约≥0.12kg。</p>	张	4
19	镜片应力检测仪	<p>1、能旋转偏光片旋转盘，调整亮度；</p> <p>2、直接将镜片放在镜片座上即可观测，简单易用。</p> <p>3、参数：</p> <p>电压：≥220V/≥50Hz 或 ≥110V/≥60Hz</p> <p>功率：≥15W。</p>	台	1
20	线状镜	供眼科医师检查双眼视功能状态，查后可迅速判断是否正常，视网膜对应或异常对应是否抑制及抑制部位。	台	5
21	电子阅读器	<p>1、显示屏类型：4.3 英寸高清液晶显示功能；</p> <p>2、放大倍数：4 倍~32 倍 无极放大；</p> <p>3、像素大小：VGA；</p> <p>4、LCD 屏幕亮度 1~5 档可调；</p> <p>5、镜头焦距：3.5cm~6cm；</p> <p>6、17 种色彩模式，适应不同人群需求；</p> <p>7、视频输接口（AV OUT）；</p> <p>8、带 mini USB 线（接口 2.0）；</p> <p>9、蜂鸣器提示音可关闭和打开；</p> <p>10、折叠手柄（打开或关闭都可以使用）；</p> <p>11、本子自带记忆功能，可记住关机前的用户使用习惯；</p> <p>12、可插 TF 卡(支持≥32GB)，可进行拍照以及回放；</p> <p>13、电池供电连续工作时间：4 小时以上，充电时间 5~6 小时；</p>	台	4

		14、电池：外置锂电池 $\geq 2500\text{mAH}$ （可拆卸）。		
22	棱镜条	专用棱镜条	组	1
23	裂隙灯显微镜	<p>显微镜部分 显微镜类型：交角立体式； 目镜：10X/16X； 总放大率：10X/16X/25X； 视场直径：$\varnothing 23/\varnothing 14/\varnothing 9$（mm）； 瞳距距离可调：55-72mm； 屈光度可调：$>\pm 5\text{D}$； 固视灯：绿色发光二极管；</p> <p>裂隙部分 裂隙宽度：0~14mm 连续可调（在14mm时裂隙呈圆形）； 裂隙长度：1~14mm 连续可调； 光斑直径：$\varnothing 0.3/\varnothing 2/\varnothing 5.5/\varnothing 9/\varnothing 14$（mm）； 裂隙角度：0~180°； 滤光片：隔热片/滤光片/无赤片/钴蓝片； 照明灯泡：$\geq 12\text{V}$，$\geq 30\text{W}$ 卤钨灯泡。</p>	台	1
24	全自动免散瞳眼底相机	<p>1、操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照，自动调节腮托架，自动追踪眼位（上下左右），自动对焦（前后），自动测量. 自动转换左右眼。</p> <p>2、对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置。</p> <p>3、拍照模式：自动/手动；</p> <p>4、采集模式：免散瞳/散瞳彩照；</p> <p>5、曝光模式：自动/手动；</p> <p>6、视场角：$\geq 50^\circ$；</p> <p>7、照相瞳孔直径：≥ 2.8 mm 或以上；</p> <p>8、闪光强度：自适应无级可调；</p> <p>9、采集过程全程语音导航；</p> <p>10、操作者方位：对侧、旁侧；</p> <p>11、采集模块：内置专业高清摄像头；</p> <p>12、眼底像分辨率大于等于2400万像素；</p> <p>13：患者屈光度校正范围：无补偿透镜：$-30\text{D}\sim+30\text{D}$；</p> <p>14、固视标：内固视标：采用液晶点阵，任意固视点标注，其中周边模式有≥ 9点固视；</p> <p>15、显示功能：大于等于10.1寸旋转电容触摸控制屏，外接大于等于20寸显示器（可分屏显示）。</p> <p>提供生产企业出具的参数证明函 提供通过国家认监委批准的第三方检测机构出具的检测报告</p>	台	1
25	同视机（国产）	<p>1、倍率≥ 1.65，视场$\geq 56\text{mm}$；</p> <p>2、红光（$\lambda = 640\text{nm}$）；闪烁系统；</p> <p>3、左右镜筒可绕竖轴转动：集合$\geq 50^\circ$，发散$\geq 40^\circ$；</p> <p>4、左右镜筒可绕横轴转动：$\pm 30^\circ$；</p> <p>5、左右镜筒中画片对光轴上下移动：$\pm 10\Delta^\circ$；</p> <p>6、左右镜筒中画片可绕光轴转动：$\pm 20^\circ$；</p> <p>7、瞳距调节范围45~75mm；</p> <p>8、暗室照明灯：对称式设计，LED面发光器；</p>	台	2

		<p>9、仪器照明装置：LED 发光器；</p> <p>10、海丁格刷装置，速度可调节：50~100 转/分；</p> <p>11、闪烁装置：手动和自动两种；</p> <p>12、自动闪烁频率调节范围 30~300 次/分，十档准确分级；</p> <p>13、自动闪烁明暗交替方式：一周期中 1/4 点 3/4 灭；1/2 点 1/2 灭； 3/4 点 1/4 灭；</p> <p>14、自动闪烁装置种类：左右同时点灭；左右交替点灭；左右一方常点，另一方常灭；左右一方点灭，另一方常点或常灭；</p> <p>15、能实现 40" -1000" 的远距立体视锐度的定量检查。</p>		
26	眼部 A/B 超仪	<p>1、A 超 探头频率：$\geq 10\text{MHz}$； 测量方式：接触； 测量范围：不窄于 5mm~40mm； 测量误差$\leq \pm 0.05\text{mm}$； 测量类型：眼轴长度、自动计算、结果分析； 图像冻结：自动、自动+保存、手动； 多种晶体植入计公式：SRK-T/SRKII/HOLLADAY/BINKHORST-II/HOFFER-Q/HAIGIS； 增益：20~110dB； 时间增益调节：0~30dB；</p> <p>2、B 超 探头频率：$\geq 10\text{MHz}$； 探测深度：$\geq 50\text{mm}$； 轴向分辨率：$\leq 0.2\text{mm}$； 横向分辨率：$\leq 0.3\text{mm}$； 增益调节：20~110dB； 时间增益调节：0~30dB； 操作模式：眼杯、凝胶、水囊； 后处理测量工具：面积、长度、标记、注释； 回放功能：可回放冻结 100 幅图。</p>	合	1
27	自动视野计	<p>1、检查范围：$\geq 90^\circ$；</p> <p>2、检查距离：$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>3、背景光颜色亮度：白色$\geq 31.5\text{asb}$；</p> <p>4、视标亮度：1asb---10000asb；</p> <p>5、视标尺寸：GoldmannIII；</p> <p>6、视标刺激时间：$\geq 200\text{ms}$；</p> <p>7、视标间隔时间：标准化和根据患者自适应；</p> <p>8、检查模式： 10-2/24-2/30-2/60-4/C-40/C-64/C-76/FF-81/FF-120/FF-135 鼻侧；</p> <p>9、特殊检查模式：Esterman 单眼，Esterman 双眼； 自定义测试，驾驶员单双眼检查，上方$\geq 36^\circ$ 筛查，盲区测量；</p> <p>10、瞳孔测量：自动；</p>	合	1

		<p>11、固视检测：生理盲点监测，眼位视频监控；</p> <p>12、环境光检测：自动；</p> <p>13、分析软件：可信性分析，单报告分析，多报告分析，青光眼半视野分析；</p> <p>14、青光眼进展性分析，VFI 视野指数分析；</p> <p>15、操作系统：Win7 以上；</p> <p>16、电源功能：100-240V 频率：50-60Hz。</p>		
28	全自动综合验光仪+电脑验光仪	<p>1、组合台参数： 组合台尺寸：$\geq 1020 \times 1230 \times 1580\text{mm}$ 台面尺寸：$\geq 1010 \times 480 \times 120\text{mm}$ 摆臂上下升降尺寸：$\geq 200\text{mm}$ 椅子上下升降尺寸：$\geq 200\text{mm}$ 电源功能：$\geq 220\text{V}$ $\geq 50\text{Hz}$ ； 重量：约$\geq 240\text{kg}$ ；</p> <p>2、自动验光头参数： 球镜：$-29.00 \sim +26.75\text{D}$ （步长：0.25D/0.5D/1D/2D/3D）； 柱镜：$0.00 \sim 8.75\text{D}$ （步长：0.25D/0.5D/1D/2D/3D）； 柱镜轴位：$0 \sim 180^\circ$ （步长：1/5/15/30/45°）； 瞳距：远：$48 \sim 80\text{mm}$ 近：$45 \sim 75\text{mm}$ （步长：0.5/1.0mm）； 工作距离：$35 \sim 75\text{cm}$ 步长：$\geq 5\text{cm}$； 棱镜：$0 \sim 20 \Delta$ （步长：0.1 Δ /0.2 Δ /0.5 Δ /1 Δ /2 Δ）； 交叉圆柱镜：Jackson Cross Cylinder 0.25D Jackson Cross Cylinder 0.5D； 0.25D Dual Cross Cylinder(分离棱镜)； 检眼镜：$+1.5\text{D}$, $+2.0\text{D}$ （测试距离$\geq 67\text{cm}$, $\geq 50\text{cm}$； 键盘：≥ 214 (W) x215 (L) x187 (H) ，$\geq 1.0\text{kg}$ ； 接线盒：≥ 266 (W) x72 (L) x240 (H) ，$\geq 1.3\text{kg}$； 电源功能：AC$\geq 220\text{V}$, $\geq 50\text{Hz}$； 整机功率：\geq； 辅助镜片：针孔片：$\varnothing \geq 1\text{mm}$； 马氏杆：右眼（红色水平），左眼（红色垂直）； 红绿片：右眼（红），左眼（绿）； 偏光片：右眼（$\geq 135^\circ$ /$\geq 45^\circ$），左眼（$\geq 45^\circ$ /$\geq 135^\circ$）； 分离棱镜：右眼（$\geq 6 \Delta \text{BU}$），左眼（$\geq 10 \Delta \text{BI}$）； 固视交叉柱镜：$\geq 0.50\text{D}$；</p> <p>3、视力投影功能参数： 图标：33种； 图标选择速度：平均 ≥ 0.3 秒； 显示：整幅视标显示/单行视标显示/单列视标显示/单个视标显示； 过滤色：红/绿 ； 投影功能距离：$2.0\text{m} - 7.0\text{m}$ (5m 为标准)； 投影扩大倍数：$\geq 30\text{X}$ (5m)； 投影尺寸：≥ 330 (W) X225 (H) mm (5m)； 倾斜角度：球形接头；</p>	台	1

		灯: $\geq 5V \geq 5W$ (LED 灯); 电源功能: AC220-240V 50/60Hz; 耗电: $\geq 50VA$; 自动待机功能: 3-10 分钟后。		
29	综合验光仪投影板支架	综合验光仪投影板专用支架。	个	10
30	对比敏感度仪	1、空间频率范围: 1.8/3/6/12/18/24 (单位: CPD) 具备军队等特殊人群需要的高频视标: ≥ 24 , 单位: 周/度; 2、暗适应测试: $\geq 50S$, ≥ 6 档可选; 3、全程测量距离: 近段: ≥ 0.4 米/中段: ≥ 0.8 米 ≥ 1.5 米/远段: ≥ 5 米; 4、对比敏感度测定区间: ≥ 9 档; (1%/6%/9%/12%/20%/30%/45%/66%/100%) 5、模拟环境测试: 明环(标准) 暗环境/开启和关闭炫光; 6、眩光刺激: 配备; 7、视标形式: 正弦条栅视标; 8、图文报告单: 可进行快速计算机图文报告单打印; 9、信息存储: 数据信息单机存储, 可实时调阅任意人员信息进行前后对比。	台	1
31	低视力验配箱套装	配备近用、远用、阅读等光学类低视力辅助器具; 本箱特别配备了强光灯源, 给与特殊视障人增加照度, 直尺便于验配人员计算辅具的倍数及工作距离。 五副定焦眼镜式助视器, 便于工作人员直接用于视障人群的适配。 技术参数: 带光源手持式放大镜: 8X/10X/14X; 手持转台式放大镜: $\geq 8X$; 夹镜式放大镜: 2.5X/30X; 折叠放大镜(带光源): $\geq 3.0X$; 单筒开普勒望远镜: 4X/6X/8X/10X; 5m 钢卷尺; 近用检查头盔(带灯); 非球面镇纸式放大镜: $\geq 8X$; 助视眼镜: 1.5X/2X/3X/4X/5X; 高效手电筒; 笔式手电筒 HL-11; 手持式放大镜: 2.5X/4X/5X/6X/7X。	台	1

4.2 第二标包（B包）“眼视光实训室设备项目”技术商务要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
1	(核心产品)形态教学及能力评价系统	<p>1、软件技术要求：</p> <p>1.1、集形态资源库，形态教学，形态自评，形态考试，形态评价为一体。</p> <p>1.2、软件为B/S架构，采用JAVA开发，安装在服务器上，通过局域网及互联网访问。软件基于JAVA开发，数据库采用Microsoft SQL Server。</p> <p>1.3、不限节点数量使用。</p> <p>1.4、可在网络公众号上使用，支持网络平台自动登陆。</p> <p>1.5、可进行自由分类；具有外周血，体液，骨髓，微生物，寄生虫五大类形态库；形态涂片数量不少9000条。</p> <p>1.6、具有质控库及报告库。</p> <p>1.7、同时还需要包含检验检疫国赛理论题10套及形态题10套。</p> <p>1.8、无论选择还是填空，系统均可全自动评分，老师也可进行手动阅卷。</p> <p>1.9、填空题具有一题多答案的匹配功能。</p> <p>1.10、具有dian脑端及手机端，打开软件能自动判断是手机还是dian脑；可在网络公众号上使用，支持网络平台自动登陆。</p> <p>1.11需满足检验检疫技术国赛比赛用软件要求，提供相关证明材料。</p> <p>2、学生端功能要求：</p> <p>2.1、系统公告功能要求：</p> <p>(1)可查看系统发布的公告，默认显示最近一次的公告内容；</p> <p>(2)可查看所有公告列表及内容，公告具有标题、内容及发布时间等信息。</p> <p>2.2、形态教学功能要求：</p> <p>(1)具有知识点学习、形态库学习二个部分。</p> <p>(2)知识点学习功能要求：可选择知识点进行学习，知识点学习具有搜索、查看知识点内容的功能；进行某一知识点后具有查看当前章节知识点列表、查看关联知识点、上一知识点、下一知识点、评论、点赞及收藏功能；知识点内容支持文字、图片、视频等多种形式。布局要求：左边为分类，右边为知识点。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(3)形态库学习：具有分类查看及精准搜索功能；以缩略图的形式显示形态涂片；单击缩略图可显示其详细信息；布局要求：左边为分类，右边为缩略图。</p> <p>(4)形态信息具有所属分类、图片具有标注信息类型、染色、倍数)、名称、解析等，投标文件中提供软件截图。</p>	套	1

		<p>(5)具有评论、点赞、收藏、上一页、下一页功能；能对评论内容进行点赞，并显示评论、点赞、收藏数，可删除自己的评论；投标文件中提供软件截图。</p> <p>(6)单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小及移动，显示缩放比例。</p> <p>2.3、自我评价功能要求：</p> <p>(1)具有进入练习自测和查看评价详情二部份功能。</p> <p>(2)练习自测功能：操作过程要求选择练习自测->学生选择所属分类题数后点开始练习按钮->计算机随机组题进入练习->结束练习->提示未答题情况->给出练习的评价结果；A、选择自测要素有所属类别、题量总数、选择题数、重置等内容；B、练习时形态图上要有标注“类型、染色、倍数”，具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“结束练习”、“解析”、“未答题”功能；C、评价结果具有题目总数、答对总数、答错总数、答对百分比、得分。并给出评价详情；学生可反复这一过程进行不限次数的练习。</p> <p>(3)练习时可单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>(4)一个题可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述等信息。</p> <p>(5)查看自我评价详情功能：显示已进行自测的列表，可查看某一自我评价的评价详细情况；评价详细情况内容包括答题情况（具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息），答题记录（题号及分类，形态涂片、参考答案、你的答案、该内容答对人数、该内容答错人数、解析等信息）；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。（投标文件中提供截图证明）</p> <p>2.4、形态考试功能要求：</p> <p>(1)进入时显示老师发布的考试列表，列表内容具有考试名称、考试时间、发布人、状态等信息；状态具有已待考、缺考、已考三个状态；待考状态学生可在指定开始时间后进入考试，缺考状态说明学生在指定时间内未进行考试，已考状态如老师设置公布了成绩，可查看已公布的考试评价情况；投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(2)考试评价情况至少具有答题情况（具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息），答题记录（题号及分类、形态涂片、参考答案、你的答案、答对人数、答错人数、解析等信息）；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例；</p> <p>(3)考试时形态图上要有标注“分类、染色、倍数”，能显示考试名称、考试剩余时间；具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“交卷”、“未答题”功能；投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p>	
--	--	--	--

		<p>(4) 一个形态可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述等信息。</p> <p>(5) 系统可根据后台设置的单张涂片阅片时间进行，也可不限单张阅片时间。</p> <p>(6) 可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>(7) 非法退出考试后，可根据后台设置次数及时间再次进入考试，接着刚才的考试继续进行，时间进行相应的减少。</p> <p>2.5、评价详情：可有针对性的查看形态考试的错题情况。</p> <p>2.6、个人信息：</p> <p>(1) 我的信息：查看学生的个人信息，可进行电话、邮箱、密码等信息的修改。</p> <p>(2) 我的收藏：查看收藏的知识点及形态库。</p> <p>2.7、积分排行：分班级排行和全网排行两部分。</p> <p>2.8、形态库上传功能：</p> <p>(1) 学生可上传形态库和查看已上传形态库的审核情况。</p> <p>(2) 具有题目、分类、上传形态图片（可上传多张图片）、标注（分类、染色、倍数）、参考答案（多个答案请用逗号‘，’隔开）、解析、备注等内容。</p> <p>3、必须满足全国卫生职业教育教学指导委员会举办的全国职业院校形态学在线大赛要求（投标文件中提供相关证明材料）。</p> <p>4、老师后台管理功能要求：</p> <p>4.1、部门管理功能要求：</p> <p>(1) 具有添加、编辑、删除功能。</p> <p>(2) 可不限层次的进行部门分类管理。</p> <p>4.2、班级管理功能要求：</p> <p>(1) 具有添加、编辑、删除功能。</p> <p>(2) 可不限层次的进行班级分类管理。</p> <p>4.3、教师管理：具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。</p> <p>4.4、学生管理功能要求：</p> <p>(1) 具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。</p> <p>(2) 具有导入、导出、下载学生模板功能。</p> <p>4.5、难易系数管理功能要求：</p> <p>(1) 具有添加、编辑、删除功能，可进行无限制的增加。</p> <p>(2) 具有难易名称、对应分值、排序、是否默认信息。</p> <p>4.6、形态库分类功能要求：</p> <p>(1) 具有添加、编辑、删除、查询功能。</p> <p>(2) 可不限层次的进行分类管理。</p> <p>(3) 具有分类名称、上级分类、是否停用、排序、备注等信息。</p> <p>4.7、形态库管理功能要求：</p> <p>(1) 具有查询、添加、编辑、删除、导入、批量加水印功能。</p> <p>(2) 布局要求：左边为分类，右边为形态列表。</p>	
--	--	--	--

		<p>(3) 内容信息要求：题目（如：箭头所指的细胞为？）、分类、上传图片（支持多张涂片）、标注（分类、染色、倍数）、用途、难易系数、题目类型、参考答案（多个答案请用逗号，’，’隔开）、解析、备注（来源）等内容。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(4) 具有 word 导入功能：提供导入模板，支持 word 中图片直接批量导入，无需要一条一条的录入及上传图片。</p> <p>(5) 支持多选批量删除。</p> <p>(6) 支持双击进行修改。</p> <p>(7) 权限判断：老师可查看所有形态库，但只能编辑、删除自己录入的形态库；管理员可删除编辑他人形态库。</p> <p>(8) 形态库用途分类四种，采用多选模式（默认为全部选中）：教学，练习自测，考试，大赛；可进行多选；投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件；四种用途分别对应学生端不用功能使用。</p> <p>(9) 具有复杂编辑功能；可进行复杂排版的编辑。</p> <p>(10) 具有 ZIP 图片导入功能：实现图片打包批量导入。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>4.8、待审核库管理功能要求：</p> <p>(1) 具有查询、审核、批量审核功能。</p> <p>(2) 可查看待审列表，也可查看某形态片的具体内容。</p> <p>4.9、考试管理功能要求：</p> <p>(1) 具有查询、新增、编辑、删除功能。</p> <p>(2) 管理列表主要有名称、考试时间开始、考试时间结束、题目总数、总分、是否正常、创建人、创建时间等内容。</p> <p>(3) 创建考试过程：点击新增->选择题库->设置考试信息；</p> <p>(4) 选择题库：要求具有随机选择、难易系数随机选择和自定义选择三种方式；随机选择选择所属类别题数后由计算机自动随机选择，自定义选择由老师进行指定选择某形态片，二种方式可进行组合形成一套试题。</p> <p>(5) 随机选择要求可从一个或多个用途中选择题库，可选择教学库作为考试题。</p> <p>(6) 自定义选择时具有用途、参考答案、分类、试题类型筛选功能，还可查看形态的具体信息后再进行选择；具体信息有分类、题目、形态涂片、参考答案、解析，可查看形态大图。</p> <p>(7) 考试信息：要求有考试名称、考试开始时间、考试结束时间、考试分钟数、总分数、总题数、备注、是否公布成绩等信息。</p> <p>(8) 具有手动阅卷功能：考试自动评分，也可在自动评分后，再进行手动评分，进行复评。</p> <p>(9) 具有指定考生功能，可指定考生，未指定考生时所有学生均可使用。</p> <p>(10) 具有试卷预览功能及导出 word 功能；导出格式先所有的</p>	
--	--	--	--

		<p>题，后所有的答案；导出内容具有考试名称、题号及提问、形态涂片、标注信息、参考答案、解析。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(11)具有是否公布成绩一键设置功能。</p> <p>4.10、知识学习库功能要求：</p> <p>(1)可进行增加、修改、删除知识点分类。</p> <p>(2)知识点具有查询、添加、编辑、删除功能。</p> <p>(3)知识点管理内容具有：知识点标题、知识点分类、跳转链接(填写后会打开新的窗口)、知识点内容、排序号、是否公开、关联知识点。</p> <p>4.11、评论管理：具有对学生评论的信息进行查看及删除的功能。</p> <p>4.12、大数据分析功能要求：</p> <p>(1)试卷分析：具有考试人数、最高分、最低分、成绩分布统计图、每题正确率统计图。</p> <p>(2)学生成绩报表：具有学生成绩的统计及柱形图，具有导出功能。</p> <p>(3)学生成绩分析：具有班级、人数、平均分及柱形图，具有导出功能。</p> <p>(4)错题排行榜：可根据对做对和做错人数进行排序，具有改难易系数、批量修改难易系数、导出Excel功能。</p> <p>(5)学生学习时长：具有学生学习时长及柱型图。</p> <p>(6)系统访问量统计：具有按年或月统计系统访问量的柱型图。</p> <p>(7)栏目点击量统计：具有按年或月统计教学、评价（练习）、考试使用量的柱型图。</p> <p>(8)评论统计分析：可查看评论情况。</p> <p>4.13、权限管理（角色管理）功能要求：</p> <p>(1)具有添加、修改、删除角色功能，可无限增加多种角色。</p> <p>(2)具有对角色分配限权菜单的功能</p> <p>4.14、公告管理：可进行增加、修改、删除、查询。</p> <p>4.15、系统设置可进行如下系统参数设置：</p> <p>(1)上机考试每题答多少秒自动切换；</p> <p>(2)上机考试答题顺序：顺序、随机；选择顺序，学生考试出题顺序按题号升序排序；选择随机，学生考试出题顺序随机排序。</p> <p>(3)前端界面模式：学习模式、考试模式；说明：选择学习模式，学生可以学习，练习，考试等；选择考试模式，学生只能考试。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(4)考试答题方式：dian脑答题、纸质答题；说明：选择dian脑答题，学生考试时提供答题输入框；选择纸质答题，学生考试时没有答题输入框。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(5)进入考试超过多少次，未提交的试卷系统自动提交；</p>	
--	--	---	--

		<p>(6)超过考试结束时间多小小时，未提交的试卷系统自动提交</p> <p>(7)上传的图片加水印为操作人还是为固定文字。</p> <p>4.16、数据更新：具有数据更新功能，与主服务器进行数据更新。投标文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>4.17、操作日志：具有查询操作日志功能。</p> <p>4.18、数据备份与还原：具有备份及还原功能。</p>		
2	酶标分析仪	<p>1. 波长范围 (nm)：400-800；</p> <p>2. 光源灯：12V/20W 石英卤钨灯（寿命$\geq 3000\text{h}$），且有休眠功能；</p> <p>3. 检测范围 (A)：0.000~4.000；检测光道：1—8 通道；</p> <p>4. 滤光片配置 (nm)：标准配置 4 片：405、450、492、630，在 400-800 范围内最多可选配 10 个滤光片；</p> <p>5. 读板速度：5 秒/96 孔（单波长）；10 秒/96 孔（双波长）；</p> <p>6. 波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过 $\pm 2\text{nm}$；波长半宽度 (nm)：7 ± 2；</p> <p>7. 吸光度准确度 (A)：± 0.005（当吸光度范围在 $0.000 \sim \leq 0.500$ 之间）；</p> <p>8. 线性误差：线性相关系数 (r) ≥ 0.995（在吸光度值为 $0 \sim 3.000$ 范围内）；</p> <p>9. 仪器的吸光度重复性：$CV \leq 0.5\%$；</p> <p>10. 仪器的吸光度的稳定性 (A)：$\leq \pm 0.005$；</p> <p>11. 吸光度的分辨率 (A)：0.001；</p> <p>※12. 通道间差异：≤ 0.02（以空气为参比，测量仪器通道间吸光度差异）；</p> <p>13. 屏：3.2—5.6 吋彩色触摸屏；</p> <p>14. 操作界面：具有开机自检功能；</p> <p>15. 操作方式：仪器采用触摸屏操作方式，同时可输入中文、英文及数字；</p> <p>16. 振板功能：仪器具有振板功能；</p> <p>17. 检测方式：仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择；</p> <p>18. 检测功能：具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板≥ 12个检测项目的功能；</p> <p>19. 检测输出：定性：样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为 96 孔整板检验结果；</p> <p>20. 计算方式：直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log 曲线；</p> <p>21. 质控功能：具有质控功能，可输出质控数据和 L-J 质控图 Westgrad 多规则判定；</p> <p>22. 存储功能：程序存储：200 个项目程序及定标参数；检验结果存储：可存储 80—100 板检测结果；</p> <p>23. 通讯功能：仪器具有 RS-232 通讯接口以及 USB 接口；</p>	台	1

		24. 光源信号监测功能：可即时监测 6—8 通道光源信号；		
3	红外线灭菌器	<p>技术参数： 加热口直径：Φ36mm 可消毒口径：≤35mm 的物品 加温区总长：≥10cm 加热器角度调节：加热器可在 120° 范围内任意调节角度；最大俯角 45° 至最大仰角 75 加热至最高温度时间：≤20min 最高温度：930 ±30℃ 待机温度：≤600℃ 电压：180V~240V；50Hz； 功率：≥180W 保险丝：250V；3A；Φ5×20 环境温度：-10℃至 40℃ 相对湿度：≤95%</p>	个	2
4	生物显微镜	<p>技术参数： 1、放大倍数：40X—1600X； 2、目镜：大视场高眼点平场目镜 10X/22mm(防霉)； 3、无限远平场消色差物镜：4X/0.1, 10X/0.25, 20X/0.4, 40X/0.66(弹簧), 100X/1.25(弹簧,油)； 所有物镜带有限位装置，均保证同轴、齐焦，所有光学镜片均防霉处理； 4、照明：6V/30W 卤素灯(宽电压输入：100V-240V)，亮度可调，视场光栏中心可调； 5、镜筒组：头部为绞链式三目观察头，30 度倾斜，可达 360° 旋转；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调，光瞳间距 50—75mm；分光同步观察； 6、物镜转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置； 7、无限远色差校正光学系统，防雾、防霉光学系统； 8、机械移动载物台：钢丝传动载物台(X 轴不突出)，面积≥182mm×140 mm；可 X、Y 向同轴调节，移动范围：≥77mm×52mm，双片夹式结构，片夹带阻力装置，带有 0.1mm 刻度的游标尺； 9、聚光镜组：摇出式聚光镜，N.A. 0.9/ 0.13，带可变光栏； 10、粗微调焦装置：粗微动同轴调焦，粗动行程≥25mm，微调每圈≤0.2mm，格值≤2um，粗调带松紧调节；并有调焦上限位装置； 11、仪器整体采用一体化机架，Y 型镜基设计； 12、专业显微镜彩色相机技术参数： <input type="checkbox"/> USB3.0 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理 硬件配置参数 DV E3 630 芯片类型 SONY IMX178 CMOS 逐行扫描彩色相机 最高分辨率 3072×2048</p>	台	1

		<p> 传感器尺寸 1/1.8 像元尺寸 $\leq 2.4\mu\text{m} \times 2.4\mu\text{m}$ 传感器有效影像区域 $\geq 7.37\text{mm(H)} \times 4.92\text{mm(V)}$ 图像帧率 15fps @3072×2048, 26fps @1536×1024 信噪比 62dB 白平衡 自动/手动白平衡 色彩渲染技术 Ultra Fine™ 专利色彩渲染技术 软件接口 DirectShow , Twain 接口 USB3.0 高速接口 操作系统 Microsoft®Windows® XP / Vista / 7 /10(32 & 64 bit) 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 附带图象处理软件功能： </p> <p> 图像采集： 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、曝光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。 </p> <p> ◇ 图像测量： 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过 EXCEL 格式导出。 </p> <p> ◇ 图像处理： 可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。 </p> <p> ◇ 绘图标注： 方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。 </p> <p> ◇ 细胞计数： 具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。 </p> <p> ◇ 图像拼接： 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。 </p> <p> ◇ 图像融合： 当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。 </p>	
--	--	---	--

		◇ 图文报告： 帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。		
5	血细胞计数板	1. 每个计算区划分为 9 个大方格，每个大方格的面积为 1 平方毫米，深度为 0.1mm。 2. 位于四角的 4 个大方格，每个大方格又划分为 16 个中方格，边长为 0.25mm。 的大方格被划分为 25 组中方格，边长为 0.2mm。每个中方格含有 16 个边长为 0.05mm 的小方格，小方格面积为 0.0025 平方毫米。每个中方格每边有三条边线，中间的线为边界线，用于决定位于边缘的细胞是否应被计数。 3. 改进 Neubauer improved Bright-Line(0650030) 为亮线金属银底刻画，亮线金属银底可在常规显微镜下呈现高光，通过调节对比度可以改变显微镜图像，从而根据需求使划线变亮或变暗，更易于观察计数。	个	5
6	电解质分析仪	1、测量指标： 项目 *测量范围 *测量精密度 K 0.50—15.00 mmol/L CV≤1.0% Na 30.0—200.0 mmol/L CV≤1.0% Cl 30.0—200.0 mmol/L CV≤1.0% Ca 0.10—6.00 mmol/L CV≤1.0% pH 6.00—10.00 CV≤1.0% 2、规格参数： 标本形式 血浆、血清、全血或其它组织体液 分析速度 ≥60 个样本/h 标本量 ≤75ul 数据输出触摸显示、内置接口 RS232C 电源 AC220V±22V，50Hz±1 Hz，120VA 工作环境 温度 5—40℃，湿度≤80% 3、产品特点： 全程计算机监控，确保高精度和稳定性 大屏幕高清触摸屏 24 小时全自动运行检测 电极诊断功能，电极异常提示功能，电极活化预示功能 优化的液路设计 自动气泡检测 机内自检功能 安全环保的全封闭试剂包 试剂量自动统计功能 断电数据自动保持功能 完善的数据贮存、传输、查询、打印功能 质控校正程序 打印 31 天质控图 39 位自动采样器（选配件），急诊样品即插即测	台	1

7	显微镜（带摄像系统）	<p>1. 光学系统：无限远光学系统，放大倍数 40X-1000X，齐焦距离采用国际标准 45mm。</p> <p>2. 目镜观察筒：铰链式三目头观察筒，30° 倾斜，双目瞳距调节 53mm-75mm，目镜筒内有内置式橡胶防脱落装置，防止误操作引起的目镜脱落，</p> <p>3. 目镜：大视野高眼点目镜，10x 视场数 22mm</p> <p>4. 无限远平场消色差物镜，物镜平场范围 $\geq 25\text{mm}$： 无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离：$\geq 21.5\text{mm}$ 无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离：$\geq 7.5\text{mm}$ 无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离：$\geq 0.65\text{mm}$ 无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离：$\geq 0.185\text{mm}$ 显微镜物镜放大率误差不超过 $-0.2\% \sim 2\%$，提供质量监督检验中心出具的检测报告复应件加以证明。物镜平场范围 $\geq 25\text{mm}$ 提供证明材料。</p> <p>5. 物镜转换器：内倾式四孔转换器，带防霉装置，转换器定位稳定性 $\leq 0.005\text{mm}$；</p> <p>6. 双层移动式载物台：\leq 尺寸 $210\text{mm} \times 140\text{mm}$；移动范围 $76\text{mm} \times 50\text{mm}$，右手控制，游标刻度 1mm</p> <p>7. 粗微调焦系统：显微镜左右两侧均带有粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微调教格值 $2\mu\text{m}$，粗调教行程每圈 40mm，微调教行程每圈 0.2mm，调焦范围 $\geq 24\text{mm}$，微调机构空回应不大于 0.003mm</p> <p>8. 照明系统：采用 LED 光源，亮度可调，使用时间 3 万小时以上</p> <p>9. 聚光镜：阿贝聚光镜，可上下升降，$\geq \text{NA}1.25$，带有可变光阑、齿轮、齿条调节机构，聚光镜可有 4X、10X、40X、100X 刻度，配合物镜使用。</p> <p>10. 机身：全金属（非塑料）的承载式机身，流线型设计</p> <p>11. 技术性能指标： (1) 4X 物镜成像圆直径不小于 14mm； (2) 10X 物镜成像圆直径不小于 14mm； (3) 40X（弹簧）物镜成像圆直径不小于 16mm； (4) 100X 物镜（弹簧、油）成像圆直径不小于 16mm； (5) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.03\text{mm}$； (6) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性 $\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>配套 2100 万像素研究级荧光成像系统 MSX1 技术参数</p> <p>1. 尺寸传感器 (Sensor Type)：4/3 英寸大尺寸高灵敏度芯片。</p> <p>2. 分辨率 (Resolution)：5280x 3956，2100 万真实物理像素。</p> <p>3. 像素 (Pixel Size)：$3.3\mu\text{m} \times 3.3\mu\text{m}$，曝光控制 (Exposure Control)：23 微秒到 26 秒。</p> <p>4. 内置硬件 ISP 图像处理芯片，最高帧频率 (Frame Rate)：21fps@5280x 3956。</p> <p>5. 数据接口：USB3.0 高速 5GB/S，逐行扫描，连续输出，软</p>	台 2
---	------------	--	-----

		<p>触发，电子卷帘快门，128M 图像 缓存；SDK 二次开发，强大兼容能力。</p> <p>6. 支持 TWAIN 和 DirectShow 接口，优异的多相机性能，支持单 PC 上 4 相机全速工作。</p> <p>配套软件参数</p> <p>7. 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能，并且在荧光合成和处理，动态图像测量，色彩校正方面具备强大的可操作性。</p> <p>8. 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，完全符合 GMP 和 ISO9001 质量管理体系使用要求。</p> <p>9. 本软件系统可以多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，完美 MSHOT 相机，并可通过接口连接其他相机，多重拍摄。</p> <p>10. 功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节，提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。</p> <p>11. 支持能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）。</p> <p>12. 实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。</p> <p>13. 反射率测量 。</p> <p>14. 软件打开后自动识别摄像头并打开，同时保存记忆上次软件关闭前的配置参数，大大提高软件的效率和易操作性。</p> <p>配置清单</p> <p>正置显微镜主机一台</p> <p>MSX11 摄像头一个</p> <p>软件光盘一个</p>		
8	医用冰箱展示柜	<p>1、容积：≥725L</p> <p>2、储存温度：2-8℃,可显示并查阅湿度</p> <p>3、高精度微 dian 脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器。</p> <p>4、上、下部温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度</p> <p>5、一英寸高亮度数码温度屏，显示精度 0.1℃，可调阅湿度</p> <p>6、完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故警、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通讯故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能</p> <p>7、报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。</p> <p>8、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，内置吸风风扇，具备自动化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在 2-8℃ 范围内。</p> <p>9、箱内顶部 LED 照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目</p>	个	1

		<p>了然。</p> <p>10、高密度钢丝浸塑搁架≥ 12个，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。</p> <p>11、具有USB数据导出接口，接入U盘可自动存储温度数据，数据PDF格式。</p> <p>12、断电报警后，蓄电池可提供不少于48小时显示及报警功能，并为温度记录USB端口供电。</p> <p>13、门体加热模式：具有自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，开门全角度自动关门功能。</p> <p>14、门体带锁设计，防止随意开启。前后4个万向脚轮+前2个调整脚设计，移动固定方便。标配测试孔，方便测试箱内温度。</p> <p>15、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p> <p>16、标配485接口、远程报警接口。</p> <p>17、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机小于等于5分钟、停机小于等于6分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>18、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p>		
9	半自动生化分析仪	<p>一、组成</p> <p>本仪器主要由光源、恒温吸收池装置、后分光滤光片单色器设置、光电检测系统。</p> <p>二、主要参数</p> <p>1. 主屏：800×600 触摸彩色显示；</p> <p>2. 比色池：32ul/1cm 钛合金/石英流动比色池；</p> <p>3. 光源灯：20W/12V 石英卤钨灯；</p> <p>4. 波长范围 (nm)：300-800；吸光度范围 (A)：-0.100~3.500</p> <p>5. 输出分辨率 (A)：≥ 0.001；</p> <p>6. 检测温度：25℃、30℃、37℃；</p> <p>三、技术要求</p> <p>1. 当波长为340nm时，滤光片的中心波长准确度 (nm) ± 3，半宽度 (nm) ≤ 12；</p> <p>2. 杂散光：用亚硝酸钠标准溶液，在波长340 nm处测定，其吸光度不小于2.3A（等同于杂散光$\leq 0.5\%$）；</p> <p>3. 吸光度线性：吸光度范围在(0.200 ~ ≤ 0.500) A时偏倚$\pm 5.0\%$，；</p> <p>4. 重复性：仪器重复测量吸光度的变异系数CV$\leq 1.0\%$；</p> <p>5. 稳定性：仪器吸光度的稳定性$\leq 0.005A/20min$；</p> <p>6. 温度准确度：待测液温度为37℃、30℃、25℃时，准确度为$\pm 0.5\text{℃}$，波动值小于0.4℃；</p> <p>7. 交叉污染率：仪器的交叉污染率$\leq 1.0\%$。</p> <p>四、主要功能</p> <p>1. 操作显示：仪器采用中文操作系统；</p> <p>2. 开机自检：仪器具有开机自检功能，开机时如果检测系统</p>	台	2

		<p>有故障，会显示在屏上提示用户；</p> <p>3. 选取滤光片：检验项目所需的滤光片由仪器根据程序的设定自动选取；</p> <p>4. 输入方式：通过触摸屏和鼠标操作输入；</p> <p>5. 输入功能：以输入大小写英文字母、数字和中文（拼音法）；</p> <p>6. 检测项目设置：能设置、保存和查询 160—200 个检测项目参数，供日后检测时调用；</p> <p>7. 检测方法：仪器可进行吸光度法、终点法、两点终点法、两点速率法、动力学法、曲线法、因数法、对照管法检测；检测结果存储数量不限；</p> <p>8. 具有 USB 接口、网络接口及 RS-232 接口，方便与用户信息管理系统联网，可进行远程软件维护和升级；</p> <p>9. 进样模式：可选择单次进样或分段进样的不同模式；</p> <p>10. 检测定标：仪器具有检测定标的功能，自动保存定标结果；</p> <p>11. 输出方式：仪器可以显示和打印吸光度值、浓度值、正常参考值、判定结果；</p> <p>12. 综合报告：仪器具有查询和打印综合报告的功能，打印中文病人信息报告；</p> <p>13. 打印方式：仪器具有自动打印、手动打印和联机打印三种打印方式供用户选择；</p> <p>14. 参比光道：仪器具有参比光道，能实时监测光源信号；</p> <p>15. 吸液量设置：仪器具有进液量设置与定标功能；</p> <p>16. 半压休眠：仪器具有光源灯半压休眠功能；</p> <p>17. 质控功能：可显示、打印质控数据、质控图和 Westgrad 多规则质控判定结果；</p> <p>18. 检测校准：仪器具有酶活性检测的校准功能，自动计算和保存校准结果（校准 K 值）；</p> <p>19. 检测方式：仪器具有单、双波长检验方式选择功能；</p> <p>20. 反应曲线：仪器具有速率法检测动态曲线显示功能；</p> <p>21. 修改参数：仪器具有检测时候修改程序参数功能。</p>		
10	尿液干化学分析仪	<p>技术参数：</p> <p>1、测定原理：反射光电比色法</p> <p>2、测定速度：≥520 条/小时</p> <p>3、试纸项目选择：14 项、13 项、11 项、10 项</p> <p>4、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白</p> <p>5、工作方式：可选择单条测试或连续测试</p> <p>6、显示：≥5.7 英寸触摸屏</p> <p>7、仪器能准确感应尿试纸条的数量</p> <p>8、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内</p> <p>9、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.8%</p> <p>10、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数≤0.8%</p> <p>11、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，</p>	台	1

		<p>随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性</p> <p>12、打印：内置热敏打印功能可打印测试结果</p> <p>13、故障识别功能：能自动识别错误、测试项目不正确等故障</p> <p>14、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部</p> <p>15、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码</p> <p>16、存储功能：≥9000 个测量结果</p> <p>17、校准功能：仪器配有试纸条校准功能</p> <p>18、输出接口：仪器有串口，并口、USB 端口</p>		
11	组织包埋机	<p>产品要求：</p> <p>Ø 全自动程序控制，可预设一周内任一天开机。</p> <p>Ø 温度控制采用单片机微处理控制器，温度设置简单。</p> <p>Ø 采用新型发热元件，加热快，受热均匀，节能可靠。</p> <p>Ø 双重过热保护装置，安全可靠。</p> <p>Ø 具有记忆功能，运行后自动保留预设温度。</p> <p>Ø 外观造型新颖，分体式设计，包埋机和冷冻台随意组合。</p> <p>Ø 加大左右盒，适用于各类脱水篮，内外盒分离，方便清理和维护。</p> <p>Ø 配置金属软管放大镜，使用于极小标本组织操作。技术参数：</p> <p>额定电压：≥AC(220±10%)V</p> <p>额定频率：≥(50 ±10%)HZ</p> <p>加热器温度设置范围：室温~80℃</p> <p>加热器温度控制范围：±3℃</p> <p>自动运行定时设置范围：0-24H</p> <p>蜡缸容量：≥650mm×130mm×97mm (8.2L)</p> <p>保存盒容量：≥240mm×240mm×57mm (3.3L,2 个)</p> <p>包埋工作台面积：≥700mm×93mm</p> <p>小冷台面积：≥69mm×59mm</p> <p>整机功率：≤1100W</p>	台	1
12	摊烘烤片一体机	<p>技术参数：</p> <p>摊烘片一体机尺寸：BTH-I 型摊烘片一体机：≥695×400×210 (mm)</p> <p>摊片盒尺寸：≥304×207×52 (mm)</p> <p>烘片盒尺寸：≤344×260 (mm)</p> <p>温度设置范围：室温~90℃</p> <p>恒温控制范围：±2℃</p> <p>超温报警范围：(1~5)℃</p> <p>电源电压频率：AC (110±10%)V (60±10%)HZ</p> <p>功率：≤600W</p>	台	1
13	移液器 2-20ul	<p>技术参数：</p> <p>1. 可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml</p> <p>2. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松</p> <p>※3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作</p> <p>4. 使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维</p>	个	30

		修 5. 数字视窗，令所设定量程一目了然 6. 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 7. 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 8. 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 9. 管嘴推出器快捷简便，方便操作 10. 标配校准保养工具，易于维修保养 11. 适配广泛，与大多数品牌管嘴兼容 12. 精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准 13. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。		
14	移液器 5-50ul	技术要求同上	个	30
15	移液器 10-100ul	技术要求同上	个	30
16	移液器 20-200ul	技术要求同上	个	30
17	移液器 10-1000ul	技术要求同上	个	40
18	移液器 0.5-5ml	技术要求同上	个	30
19	标本盒（玻片）	容纳 ≥ 100 个标本	个	10
20	接种环	3mm	个	10
21	接种棒	长度 200-220mm，10 根/盒	盒	10
22	菌种（表皮葡萄球菌，斜面）	斜面	管	1
23	菌种（大肠杆菌）	斜面	管	1
24	菌种（蜡样芽胞杆菌）	斜面	管	1
25	革兰染色液	10ml*8 瓶/盒	盒	6
26	橡胶塞玻璃试管	带橡胶塞	个	10
27	血平板	直径 ≥ 9 CM	个	200
28	搅拌棒	$\leq 6*25$ mm	个	20
29	病理级显微镜载玻片	50 片/盒，单面磨砂	个	10
30	白细胞稀释液	500ml/瓶	个	10
31	计数板专用盖玻片	盖玻片	瓶	10
32	瑞氏染液	250ml/瓶，（A+B）/套	套	10
33	推片	常规	个	10
34	血细胞分析仪全血质控物	≥ 5 ml	支	2
35	血细胞分析仪	≥ 500 ml	瓶	1

	溶血剂 1			
36	血细胞分析仪 溶血剂 2	$\geq 500\text{ml}$	瓶	1
37	血细胞分析仪 清洁剂	$\geq 1\text{L}$	瓶	2
38	总蛋白双缩脲 试剂	100ml*2, 校准品 1ml	瓶	20
39	总蛋白校准品	2ml/瓶, 80g/L	瓶	30
40	丙氨酸氨基转 移酶 (ALT) 测 定试剂盒	R1 10ml*10, R2 100ml 干粉试剂	个	10
41	丙氨酸氨基转 移酶 (ALT) 标 准品	标准品	个	10
42	质控血清	21 项, 高值 (一盒 10 支/3ml)	盒	2
43	质控血清	21 项, 中值 (一盒 10 支/3ml)	盒	2
44	质控血清	21 项, 低值 (一盒 10 支/3ml)	盒	2
45	刻度吸管	A 级, 量程 1ml, 0.1ml 分度	个	20
46	刻度吸管	A 级, 量程 2ml, 0.1ml 分度	个	20
47	EP 管架	60 孔 (12 孔*5 孔, 配 1.5ml/0.5ml EP 管, 正反两用)	个	2
48	EP 管架	0.5ml/1.5ml 24 孔	个	2
49	1.5mL EP 管盒	72 孔, 12*6 排, 适用于 1.5mLEP 1.5mL EP 管盒 管	盒	2
50	一次性 (玻璃) 试管	15*120mL 500 支/包	包	1
51	蒸馏水	300ml	瓶	10
52	HBsAb 试剂盒	≥ 96 人份	盒	50
53	封板纸	≥ 100 张/包	张	10
54	吸液槽	一次性无菌包装可高温灭菌 50ml, ≥ 20 个/包	个	15
55	中转箱	塑料 有盖 615*425*200mm	箱	4
56	移液器架	多孔	个	2
57	1.5mL EP 管盒	72 孔, 12*6 排, 适用于 1.5mLEP 管 1000 个/包	盒	7
58	带塞 EP 管	1.5ml, 1000 个/包	盒	7

4.3 商务要求

供货期限

自合同签订之日起，30 日内供货安装完毕。

付款方式

验收合格后，一次性付清合同价款。

验收合格后三年内如发生任何质量问题，由乙方承担维修责任，需对产品提供“三包”服务，并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 24 小时内，派人进行维修，如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用，甲方有权自行委托第三方进行维修，乙方应承担由此产生的一切费用。

验收标准和方法

验收时间：供货完成后 10 日内完成验收。

成交供应商与采购人本采购项目需通过采购人审验合格后，方视为验收合格（验收标准依据：《招标文件》、《响应文件》、《采购合同》）。若未通过验收应按照整改意见进行修正，直至通过验收。

包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

质量保修范围和保修期

①质保期：3 年（质保期为验收合格之日起开始计算），采购产品技术参数中有具体要求的以具体要求为准。

②供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜。

③供应商针对本项目向甲方提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到甲方可独立使用，培训人数和地点由甲方指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。

④供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成甲方损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向甲方提供货物常规备品备件。

⑤质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于 3 次，每年

对货物免费进行 2 次保养和安全检测。若出现质量问题和系统软件故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品和软件。

⑥质保期内，若设备开机率 ≤ 0.95 （开机率=实际开机天数/应开机天数）则延长保修期，延长标准为（应开机天数-实际开机天数）*5。非因甲方过错产生的质量问题，维修、更换的费用由供应商承担。因甲方过错产生的质量问题，维修、更换的费用由甲方承担。

售后服务要求

①供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜。

②安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供使用咨询。每年不得少于 3 次巡视维护设备，每年对设备免费进行 2 次保养和安全检测，定期维护终身维修等。

③质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。保修期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。若采购人遇故障后求援，需要保证 1~2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在 2~3 个工作日内到现场处理。成交供应商须以优惠价格向采购人提供零配件和维修服务，维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

④保修期内成交供应商免费提供零配件上门免费保修。故障响应：24 小时响应，48 小时内带备件上门服务。保修期自该项目验收合格之日起计算。

技术培训

供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等。其他相关培训按甲方要求进行，质保期内每年不少于 2 次。

第五章 合同（样本）

政府采购合同条款

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照_____采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（¥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，按以下第____项支付：

(1) 一次性付款：乙方合同履行达到_____（条件）时，一次性

全额付款，即人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）分期付款：合同签订后___日内支付_____%，即人民币（大写）（¥_____元）；产品交付后___日内支付_____%，即人民币（大写）（¥_____元）；产品经验收合格后___日内支付_____%，即人民币（大写）（¥_____元）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：_____

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：_____

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起_____个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的_____个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为_____年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金_____。

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2. _____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

七、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式四份，甲方两份，乙方两份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：濮阳医学高等专科学校

地址：

法定代表人/代理人：

法定代表人/代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：濮阳医学高等专科学校

签订地点：濮阳医学高等专科学校

签订时间：__年__月__日

签订时间：__年__月__日

第六章 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第七章 响应文件格式

_____项目（第 标包）

响应文件

采购项目编号：濮财市直竞谈-2024-4

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权委托人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

附件 1、声明书

致：濮阳医学高等专科学校

（投标人名称、地址）_____ 授权（签字代表姓名）_____（职务、职称）为签字代表，参加贵方为采购人采购_____项目名称_____项目_____标包（项目编号：_____）的竞争性谈判采购，提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、濮阳市政府采购供应商信用承诺函
- 3、报价一览表
- 4、服务方案技术要求偏离表
- 5、资格声明函
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书
- 8、资质证明文件
- 9、反商业贿赂承诺书
- 10、中小企业声明函

注：谈判响应文件应包含但不限于上述内容

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提供和交付的标的物总价为人民币_____元（小写），即_____元（大写）。
- 2、如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部谈判文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低报价的谈判或收到的任何谈判文件。
- 6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

联系人及电话：

法人代表（电子签章）

单位名称（公章）

日期：

附件 2、濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人或政府采购代理机构):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (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)未曾做出虚假采购承诺;
- (七)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字):

日期: 年 月 日

注:1、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应竞争性谈判文件要求,按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在投标(响应)时按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料,已核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验无误后,由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。

附件 3、报价一览表

采购编号:

序号	产品名称	品牌/型号	生产厂家	单位	数量	单价	小计
1							
2							
3							
4							
合计(人民币)		大写:				小写:	
备注:此表格式可根据项目特点自行调整,此表也可根据电子化交易系统生成的电子表格填写							

备注:此表格式可以根据项目特点自行调整。

法人代表(电子签章)

单位名称(公章):

日期:

注: 1、所有价格以人民币“元”表示。

2、若总价与单价不符,以单价为准。

技术规格偏离表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求 技术参数	响应实际参数(响应供应 商应按投标/响应货物/服 务实际数据填写, 不能照 抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/正偏 离/负偏离)	偏离 简述

- 注：1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。
- 4、完全照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

附件 4、服务方案

附件 5、关于资格的声明函

（采购人名称）：

关于贵方编号：_____号_____项目谈判文件，本签字人愿意参加投标，提供谈判文件中规定的全部服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1、由工商局签章的我方的工商营业执照、其他证明其有资格进行响应和有能力履行合同的证件；

2、法定代表人授权书；

3、法定代表人和授权委托人身份证；

4、招标项目要求中必需的其它资料（合同、方案、证书等）；

5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商名称（企业电子签章或加盖公章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

供应商代表（个人电子签章或签字）：

地址：

电话：

附件 6、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商全称）_____的法定代表人。

特此证明

<p>此处为法定代表人身份证扫描件</p> <p>（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）</p>

供应商名称：_____（企业电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 7、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系（供应商全称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目的响应文件的授权委托人，以我方名义所签署的_____项目响应文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

<p>此处为法定代表人身份证扫描件</p> <p>（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）</p>
<p>此处为授权委托人身份证扫描件</p> <p>（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）</p>

授权委托人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

联系方式：办公电话_____手机_____

身份证号码：_____ 职务：_____

法定代表人：_____（个人电子签章或签字）

授权委托人：_____（个人电子签章或签字）

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

附件 8、资质证明文件

附件 9、反商业贿赂承诺书

致：（采购人名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

法人代表（电子签章）

单位名称（公章）

年 月 日

附件 10、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

说明:

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、填写前请认真阅读《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)和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

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。

供应商（企业电子签章）：

日期：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。

2、根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

监狱企业证明文件

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。