

机电产品采购 国际竞争性招标文件 (第二册)

招标编号：2856-214zjx202196

项目名称：科研设备

中精信信息技术有限公司

2021年7月

目录

第五章投标邀请.....	3
第六章投标资料表.....	7
第七章合同专用条款.....	14
第八章货物需求一览表及技术规格.....	24

第五章

投标邀请

投标邀请

1.发标日期：2021年7月29日

招标编号：2856-214zjx202196

中精信信息技术有限公司受业主委托，邀请合格投标人就**科研设备项目**的下列货物和有关服务提交密封投标。

招标货物名称、数量、主要技术参数、交货时间及交货地点：

包号	招标货物名称	数量	主要技术参数	交货时间	交货地点	采购预算金额（元）	是否允许进口
1	研究级倒置荧光显微镜	1	详见第八章	合同签订后，收到采购人供货通知之日起，90个日历日内完成全部供货、安装、调试工作。	招标人指定地点	485000	是
2	单人二级生物安全柜	1	详见第八章	合同签订后，收到采购人供货通知之日起，90个日历日内完成全部供货、安装、调试工作。	招标人指定地点	69000	是
	八道加样枪	2				10200	否
	真空吸液系统	1				8300	是
	PH计	1				4500	是
	加热型恒温混匀仪	1				8800	否
	笔记本电脑	3				26100	否
	冷藏柜玻璃门冰箱	1				3000	否
	加样枪	3				4800	是
	投影仪	1				8900	否
	渗透压仪	1				72000	是
	高速压力钳系统	1				64000	是
	电动微操	1				80000	是
	外科手术器械玻璃珠干热灭	2				8000	是

	菌器						
	科研级体式显微镜	1				22500	是
	冷热板仪	1				15000	否
	脱色摇床	2				4200	否
	转移脱色摇床	2				5700	否

2.有意向的合格投标人可从中精信信息技术有限公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

3. (1) 本项目采用线上发售招标文件的方式。

凡有意参加供应商,请于2021年7月29日至2021年8月5日(法定公休日、法定节假日除外),每日上午8时30分至11时30分,下午13时至16时(北京时间,下同),将汇款凭证及招标文件接收信息(联系人、联系电话、邮箱、购买文件项目名称、包号)发至邮箱(zjx87003479@163.com)电话联系我公司。

招标文件售价500元/套或80美元,公对公汇入以下账户(非公对公不予受理),标书款到账后发售招标文件,售后不退,逾期不予受理(以代理机构收到标书款时间为准)。

(2) 账户信息

名称:中精信信息技术有限公司黑龙江分公司

开户行:中国银行股份有限公司哈尔滨开发区支行

账户:166489458114

注:1.汇款时须备注标书款及项目编号、包号,未备注视为未汇款;

2.汇款后未及时联系我公司造成招标文件延迟发放的,由供应商自行负责。

4.所有投标书应于**2021年8月20日9:30(北京时间)**之前由投标人将投标文件递交到开标大会现场。

5.定于**2021年8月20日9:30(北京时间)**在哈尔滨市南岗区长江路189号一楼开标大厅公开开标。届时请参加投标的投标人代表出席开标仪式。

6.招标文件第一册和第二册发生歧义时,以第二册专用条款为准。

招标机构名称:中精信信息技术有限公司

详细地址:山东省青岛市黄岛区朝阳山路10号阳光大厦22楼

邮编:266000

联系人:姜盼李志超

电话:0451-87003479

传真:0451-87003479

注：投标厂商网上注册：根据商务部有关规定，投标人在购买招标文件后应及时在中国国际招标网上注册（<http://www.chinabidding.com>），并将由投标人加盖公章的招投注册登记表及工商营业执照（复印件）提交至招标网；境外投标人提交所在地登记证明材料（复印件），投标人无印章的，提交由单位负责人签字的招投注册登记表。

第六章

投标资料表

投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
说明	
1.1	招标人名称：哈尔滨医科大学 招标人地址：哈尔滨市南岗区保健路 157 号 联系人：韩先生 电话：0451-86691621
1.2	招标机构名称：中精信信息技术有限公司 招标机构地址：山东省青岛市黄岛区朝阳山路 10 号阳光大厦 22 楼 招标机构电话：0451-87003479 招标机构传真：0451-87003479
5.1	本招标文件的编制依据是《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》(商务部令 2014 年第 1 号)等。
5.2	招标文件以中文文字编写。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，除另有约定外，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在投标截止时间 10 日前以书面形式向招标人或招标机构提出。
投标文件的编制	
8.1	投标语言：中文。 如在设备培训、验收和安装调试过程中，卖方使用投标语言以外的第三种语言，由卖方负责将该语言翻译为投标语言。（费用自负）
11.1	投标人应在投标分项报价表上标明本合同拟提供货物的单价和总价；
11.2	投标总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时须将其它有效标中该项的最高价计入其评标总价；若投标人确认缺漏项不包含在投标价中的，评标委员会

	将否决其投标；
11.3	投标总价中不得包含招标文件要求以外的产品或服务，否则，在评标时不予核减；
11.4	本次招标不接受选择性报价或有附加条件的报价；
11.6.1	国内供货的条件为 EXW 价。 相关费用： 1) 货物（包括随机必备的零备件和专用工具）出厂价。 2) 增值税和其他税。 3) 设备运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随设备交运的有关费用。 4) 技术服务费及相关费用（包括安装、调试及技术资料）。
11.6.2	境外供货： 1) 在开标一览表填报投标总价（DDP）； 2) 投标人须分项报出设计费、设备费、技术资料费、备品备件费、专用工具费、技术服务费、技术培训费、专有技术使用（转让）和专利技术使用费（如果有）； 设备运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随设备交运的有关费用。
12.1	投标货币：人民币。
12.2	投标货币：美元。
*13.1	投标人须提交招标文件第一册投标人须知 13.1 条款中的文件，否则，将导致其投标被拒绝。
*13.2	投标人提交的资格证明文件应证明其来自本投标人须知第 2.2 条款定义的合格来源国/地区。
13.3/3)	资质业绩要求： 1、参加本项目的投标人需具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件； 2、参加本项目的投标人需具有三证合一的营业执照、开户证明（开户许可证或其他开户证明材料）； 3、参加本项目的投标人需具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；投标人需提供其开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件，如资信证明中明确注明复印无效的则必须提供该资信证明原件； 4、参加本项目的投标人需在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案； 5、参加本项目的投标人不是制造厂商且所投产品为进口产品的，需提供制造厂商出

	<p>具的授权函；</p> <p>6、法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>7、本项目不接受联合体投标。</p> <p>投标人开标时需携带以上证件（营业执照、开户许可证、资信证明、授权函等）原件备查，未提供的按无效标处理。</p>
14.3/2)	<p>货物验收后正常、连续生产运行两年所需的易损件及运行两年所需的备品备件（详见招标文件第八章附件），其价格包括在投标报价中（单独报价，应列出备品备件名称、规格、数量、产地、厂家原备件代码及价格明细表）。</p>
*15.1	<p>投标保证金金额：</p> <p>包一：9700 元</p> <p>包二：8300 元</p> <p>保证金到账截止时间：同开标时间，在此时间之后递交的保证金视为无效。</p> <p>账户名称：中精信信息技术有限公司黑龙江分公司</p> <p>开户行：中国光大银行哈尔滨先锋支行</p> <p>账号：36240188000103296</p> <p>注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标保证金必须由投标人基本账户汇出。 2、各投标人汇款后必须自行核对保证金是否有退款返款情况。 3、保证金到账时间以中精信信息技术有限公司收到保证金款项的时间为准。 4、供应商须将保证金汇款底单放入响应文件中备查。 5、汇款时标注项目编号及包号。 <p>未按上述要求递交保证金视为未递交保证金，其投标文件按无效标处理。</p>
*15.3	<p>投标保证金形式：电汇。</p> <p>国外银行的要求：国内营业的或与国内银行有代理业务关系的信誉好的国外银行。</p>
*16.1	<p>投标有效期：开标之日起 120 天，投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。</p>
17.1	<p>正本份数：1 份；副本份数：6 份；</p>
<p>投标文件的递交</p>	
18.2/1)	<p>投标书递交至：哈尔滨市南岗区长江路 189 号一楼开标现场</p>

18.2/2)	<p>招标邀请的标题和编号： 科研设备 2856-214zjx202196</p>
19.1	<p>投标截止日期和时间：2021年8月20日9:30</p>
<p>开标与评标</p>	
22.1	<p>开标日期：2021年8月20日9:30 地点：哈尔滨市南岗区长江路189号一楼</p>
23.1	<p>评标办法：综合评价法 评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。评标委员会将按照综合评价法进行。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议；详细评标办法见“综合评价法评标细则”</p>
25.1	<p>评标货币：美元（以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对美元的转换。）</p>
*26.4.2	<p>交货期的偏离 所选方案 26.4.2 (1)。 交货期每超过基础时间一周（不足一周按一周计算），其评标价将在投标价的基础上增加 1%。</p>
*26.4.3	<p>付款条件的偏离： 所选方案：第 26.4.3 (2)。与合同条款规定的付款条件不允许出现负偏离，否则评标委员会将否决其投标。</p>
26.4.4	<p>零部件和备品备件的费用： 所选方案：第 26.4 .4 (2)。</p>
26.4.5	<p>投标人国内的备件和售后服务设施： 厂家在国内要有维修中心，要有专职的维修工程师，要有备品备件库。当发生任何故障或不能正常运转时，卖方应在 24 小时内对用户的服务作出响应，需要现场解决问题的，应在 3 个工作日内到达现场。</p>
<p>授予合同</p>	
31.3	<p>机电产品国际招标在中国国际招标网(www.Chinabidding.com，以下简称“招标网”)</p>

	<p>上进行操作。投标人必须于投标截止期前在招标网上成功注册。否则，投标人将不能有效地进入招标程序，由此产生的后果将由投标人自己负责。投标截止时间前,投标人未在招标网完成注册的不得参加投标。</p>																
32.1	<p>在特殊情况下，招标机构和招标人保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。</p>																
34	<p>《中标通知书》发出后 30 日内，中标人应按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。</p>																
36.1	<p>中标服务费： 中标人向招标机构按规定缴纳中标服务费。 (1)以中标通知中确定的中标总金额（开标报价）的 83%作为收费的计算基数。 (2)本项目采购代理服务费率 100 万以内按百分之 1.5，100-500 的部分按百分之 1.1 计取，500-1000 的部分按百分之 0.8 计取,1000-5000 的部分按百分之 0.5 计取。上述费用均由中标人支付。</p> <p>招标代理服务收费标准</p> <table border="1" data-bbox="331 1025 1233 1727"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 1025 831 1279">服务类型 费率 中标金额（万元）</th> <th data-bbox="831 1025 1233 1279">货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1279 831 1344">100 以下</td> <td data-bbox="831 1279 1233 1344">1.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1344 831 1408">100-500</td> <td data-bbox="831 1344 1233 1408">1.1%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1408 831 1473">500-1000</td> <td data-bbox="831 1408 1233 1473">0.8%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1473 831 1538">1000-5000</td> <td data-bbox="831 1473 1233 1538">0.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1538 831 1603">5000-10000</td> <td data-bbox="831 1538 1233 1603">0.25%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1603 831 1668">10000-100000</td> <td data-bbox="831 1603 1233 1668">0.05%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1668 831 1727">100000 以上</td> <td data-bbox="831 1668 1233 1727">0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 例如：某货物招标代理业务中标金额为 4000 万元，计算招标代理服务收费额方法如下： 100 万元×1.5%=1.5 万元 （500-100）万元×1.1%=4.4 万元</p>	服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%	100000 以上	0.01%
服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标																
100 以下	1.5%																
100-500	1.1%																
500-1000	0.8%																
1000-5000	0.5%																
5000-10000	0.25%																
10000-100000	0.05%																
100000 以上	0.01%																

$(1000-500) \times 0.8\% = 4.0$ 万元

$(4000-1000) \times 0.5\% = 15$ 万元

合计收费=1.5+4.4+4.0+15=24.9（万元） 结算币种以投标报价币种为准。

(3)中标服务费的缴纳形式：

在招标机构通知中标方中标 15 日内按以上规定向招标机构直接缴纳中标服务费。可用支票、汇票、电汇等付款方式。

适用于本投标人须知的额外增加的变动：无

第七章

合同专用条款

合同专用条款

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	招标人名称： 哈尔滨医科大学 招标人地址： 哈尔滨市南岗区保健路 157 号
1.1	项目名称： 科研设备
7.1	履约保证金金额：不需要
7.3	履约保证金币种：不需要
7.3	履约保证金形式：不需要
11	目的港：甲方指定地点
17.2	备品备件要求：设备主要零部件由供方详细列出配套厂商国别、名称及零部件型号、精度等级、寿命等技术指标的清单；提供随机的备件、易损件和维修工具，并列明清单。
18.2	质量保证期（保修期）：《第八章技术规格及要求》有要求的，按《第八章技术规格及要求》执行，没有要求的，质保期为从安装调试完毕且用户验收合格之日起一年，终身维修。
18.4	买方在签署验收证明后 30 天内向卖方提出品质、规格和数量方面问题，卖方将负责更换并承担相关费用。
20.1	付款方法和条件：合同签订时另行约定。
35.1	本合同项下全部通知应按约首注明的地址通过邮寄、传真（须以电子邮件确认相同内容）或电子邮件方式进行送达，发件及收件地址须与本合同注明的地址一致。本合同有效期内，任何一方的地址发生变更时，应当立即书面通知对方，否则，按原地址发送即视为已送达。
36.2	互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。
37	如需办理出口许可证，卖方应负责办理出口许可证，费用自理。卖方必须对其程序、时限做出说明和承诺。出口许可证将在合同中规定为买方支付货款时卖方必须先行提交的单据之一。
37.3	本合同所有附件、附录均为本合同不可分割的部分。如果出现矛盾，以本合同的描述为准。在事先没得到另一方书面同意的情况下，一方不得将本合同下的权利或义务转让给第三方。

适用于本合同的额外变动：无

政府采购合同格式

注：本合同格式仅供参考

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本一般货物类

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位（方）_____采购计划号_____

供应商（乙方）_____招 标 编 号_____

签 订 地 点_____签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量 及单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____、地点：_____。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府采购中心组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后_____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服

务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：_____。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

1、资金性质：_____。

2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金：_____。付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额5%比例向政府采购中心提交履约保证金。自主创新产品和节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。

2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额_____比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府采购中心各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

合同附件

一般货物类

1、供应商承诺具体事项：

2、售后服务具体事项：

3、保修期责任：

4、其他具体事项：

甲方（章）

乙方（章）

年 月 日

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第八章

货物需求一览表及技术规格、打分办法

综合评价法评标细则

1. 符合性检查

评标委员会首先对所有投标书做符合性检查，主要评议各投标单位是否按招标文件的要求提供了所有关键性文件，包括：投标书、投标保证金、法人授权书（法人投标不需提供法人授权书，授权委托人投标须提供法人授权书，并附法人及授权委托人身份证复印件）、资格证明文件、技术文件、投标分项报价表等。

2. 商务评议

对通过符合性检查的投标单位进行商务评议，根据招标文件的要求，对投标人的合格性、投标的有效性、总投标有效期是否满足要求、投标保证金的有效性、资格证明文件是否齐全等条款进行评审，商务关键条款不能满足招标文件要求将被视为非实质性响应投标。（商务关键条款表详见后附表）

3. 技术评议

技术评议主要是检查投标书技术部分是否对招标文件的规定做出了实质性的响应，投标书与招标文件技术部分的规定有无实质性偏差，以确定其是否为有效的投标书。关键技术指标不能满足招标文件要求视为非实质性响应投标。（技术关键条款表详见后附表）

3.1 技术规格书中标注“*”号项的为关键技术指标，对这些关键指标的任何一项偏离将导致其投标被拒绝；投标人必须对“*”号项提供技术资料支持，否则其投标将被拒绝。

4. 评标价格调整及其他额外的评标因素和标准

4.1 本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标将被拒绝。

4.2 招标文件中标注“*”号的均为关键条款，对这些关键条款的任何负偏离将导致流标。

4.3 投标人对带“*”的技术参数必须在投标文件中提供技术资料支持，如不能提供可视为不满足招标要求，评标时不予认可。

4.4 投标人应对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。所有的商务和技术响应和偏离都应如实分别填写在商务与技术响应/偏离表内，否则，将

被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

4.5 各投标将在统一评标范围和计算方法的基础上进行价格比较。投标价的调整原则如下：

- (1) 计算评标总价时，境内产品为出厂价（含增值税和其他税费）及境内运输费、保险费之和；境外产品为 DDP 价、进口环节税、境内运输费、增值税、保险费之和。
- (2) 如发现投标人对标书要求的供货范围（含技术服务）（详见第八章货物需求一览表及技术规格）漏报，评标时须将其它有效投标中该项的最高价计入其评标总价；签约时（如该投标人中标）将要求投标人补足供货范围遗漏项，但总价格不能增加。否则，该投标人的投标将被视为严重偏离，其投标将被拒绝。
- (3) 对如招标文件未要求报中国国内内陆运输和保险费用，计算评标价时，该项费用将按投标报价的 1% 计算。
- (4) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的产品，否则，在评标时不予核减。
- (5) 价格评价遵循以下步骤依次进行：①算术修正；②计算投标声明（折扣/升降价）后的价格；③价格调整；④价格评分。
- (6) 算术修正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

5. 综合评价法的评价内容

5.1 评价内容包括投标文件的商务、技术、价格、服务及其他方面。各评价内容分值见下表：

序号	评标因素	分值
A	商务	5
B	技术	30
C	价格	30
D	服务	35
	总分	100

价格、商务、技术、服务及其他评价内容详见评分细则表（附后）。

6. 评分的程序和原则

- 6.1 评标委员会对通过符合性检查、商务评议、技术评议的投标文件根据招标文件规定的评价内容（详见附后的评分细则表）进行独立打分，并分别计算各投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的分项得分。
- 6.2 针对评标委员会成员对同一投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的评分结果根据第 6.6 条规定的原则进行分项调整和修正。
- 6.3 评标委员会应当将每位成员根据 6.2 条款进行分项调整和修正后的评分结果进行汇总。投标人的综合得分等于其商务、技术、价格、服务及其它评价内容的分项得分之和。
- 6.4 评标委员会应当根据综合得分对各投标人进行排名。综合得分相同的情况下，依照评标价格、技术、商务、服务及其他评标内容的分项得分优先次序推荐中标人。即：综合得分相同的情况下，优先推荐价格得分高者为中标人；若价格得分又相同的情况下，优先推荐技术得分高者为中标人；依此类推。
- 6.5 评标委员会应当推荐综合排名第一的投标人为推荐中标人。但综合排名第一的投标人出现下列情形之一的，评标委员会应推荐综合排名第二的投标人为推荐中标人。如所有投标人均不符合推荐条件的，则当次招标无效。
- （1）该投标人的评标价格超过全体有效投标人的评标价格算术平均值 40% 以上的；
- （2）该投标人的技术得分低于全体有效投标人的技术得分算术平均值 30% 以上的。
- 6.6 评标委员会成员对同一投标人的商务、技术、服务及其他评标内容的分项评分结果出现差距时，应遵循以下调整原则：
- 评标委员会成员的分项评分偏离超过评标委员会全体成员的评分均值 $\pm 20\%$ ，该成员的该项分值将被剔除，以其他未超出偏离范围的评标委员会成员的评分均值（称为“评分修正值”）替代；评标委员会成员的分项评分偏离均超过评标委员会全体成员的评分均值 $\pm 20\%$ ，则以评标委员会全体成员的评分均值作为该投标人的分项得分。

评分要求：

- 1、如遇到招标文件中没有约定的特殊情况，将以该项所涉及的法律、法规的规定为准；如无相关法律、法规规定，则以评标委员会 4/5（含）以上成员一致通过的意见为准；

- 2、各个项目最高分值不得超过该项目上限分值，且各项计分不得为负数；
- 3、每项评标分值保留小数点后一位，总得分保留小数点后两位，四舍五入。综合评价法的评价内容详见评分细则表（附后）。
- 4、将供应商的综合得分按从高到低顺序排列，排在第一位的即为成交供应商。得分相同时，按最后报价由低到高顺序推荐；评审得分且最后报价相同时，按照技术指标优劣顺序推荐。使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；

评分标准表

序号	评标项目	分值	评标要点及说明
1	价格	30	<p>评标基准价计算公式： 取所有有效报价的最低报价做为基准值。以评标基准价作为评标计算依据， 计分办法如下：投标报价等于评标基准价的得 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30×100%</p>
2	技术	30	<p>*条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。功能配置齐全，完全满足招标文件技术指标、参数要求的得 30 分。投标人产品一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 5 分，技术参数共 30 分，扣完为止。在投标文件中找不到相应条款的按负偏离计算。 技术规格偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。</p>
3	商务	5	<p>标书编制： （1）有目录、且目录中页码与内容能一一对应，无错误的得 1 分 （2）标书页码完整连续、不缺页漏页的得 1 分 （3）标书内容无错别字的得 1 分 （4）标书内附图片清晰、无模糊看不清等情况的得 1 分。 （5）标书左侧书脊胶装，装订精美，不掉页，切割整齐的 1 分。</p>
4	服务方案	5	<p>提供供货方案，方案包括完整的备货、进度保障、管理制度、人员配置、供货进度的横道图、包装、运输、防雨、防破损等内容。全部满足得满分，缺项和未提供不得分；</p>

		5	验收方案： 验收方案包含验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。全部满足得满分，缺项和未提供不得分；
5		5	提供安装、调试、测试方案，方案包含人员配置、安装措施、安装调试计划、安装调试工期等内容。方案内容分工明确，职责分工清晰，能够保证培训的高质量和按计划完成。全部满足得满分，缺项和未提供不得分；
6		5	提供培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训效果总结方案等内容。全部满足得满分，缺项和未提供不得分；
7		5	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括供货、验收、安装调试、培训、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得满分，缺项和未提供不得分；
8		10	对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括响应时间，售后服务方案、售后服务管理体系、售后服务的便捷性，售后服务电话及联系人、对招标人造成损失的补偿措施等内容。全部满足得满分 5 分，缺项和未提供不得分；
	对质量保修期外的维修维护有完整方案，包括响应时间、人员配备、备品备件准备情况等内容。全部满足得满分 5 分，缺项和未提供不得分；		

1、为了有助于对投标文件进行评审、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人须按照评标委员会通知的时间、地点、方式进行答疑和澄清。

2、为了促进中小企业发展，对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的投标总价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

3、节能环保政策按财库〔2019〕9号文、18号文、19号文要求执行，属于品目清单范围内强制采购的，供应商所投产品必须在品目清单范围内，否则其响应文件按无效标处理，属于品目清单范围内优先采购的，在综合评分相同的情况下，将优先采购在品目清单范围内中的产品。

商务关键条款表

商务关键条款不能满足招标文件要求将被视为非实质性响应投标，其投标将被拒绝。此表中未列的无效标条件，以招标文件为准。

第一册	*5.3	投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。
	*11.5	除非投标资料表中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。
	*13.1	投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。
	*15.4	凡没有根据本须知第 15.1 和 15.3 条的规定随附投标保证金的投标，应按本须知第 24 条的规定视为非实质性响应，并予以拒绝。
	*16.1	投标应自投标资料表中规定的开标日起，并在投标资料表中所述期限内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。
	*24.2	算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
	24.5	<p>实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。</p> <p>在商务评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的。 2) 投标文件未按照要求逐页签字的。 3) 投标人及其制造商与招标人、招标机构有利害关系的。 4) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的。 5) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的。 7) 投标有效期不足的。 8) 投标文件符合招标文件中规定流标的其它商务条款。 <p>在技术评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“”）的主

		<p>要参数要求或加注星号 (“*”) 的主要参数无技术资料支持的。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或加盖制造厂商公章的技术参数表为准。若制造商公开发布的印刷资料或加盖制造厂商公章的技术参数表与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。</p> <p>2)投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的。</p> <p>3)投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的。</p> <p>4)投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件的一部分的。</p> <p>5)投标文件符合招标文件中规定流标的其它技术条款。</p>
	*28.2	投标人试图对招标机构、招标人和评标委员会的评标或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝
	*29.3	如果审查通过，评标委员会将把合同授予该投标人；如果审查没有通过，评标委员会将拒绝其投标，并对下一个最低评标价的投标人或综合评价最优的投标人能否令人满意地履行合同作类似的审查。
	*32.1	在特殊情况下，招标机构和招标人保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。
第二册	*13.1	投标人须提交招标文件第一册投标人须知 13.1 条款中的文件，否则，将导致其投标被拒绝。
	*13.2	投标人提交的资格证明文件应证明其来自本投标人须知第 2.2 条款定义的合格来源国/地区。
	*15.1	投标保证金金额： 详见投标资料表
	*15.3	投标保证金形式：电汇。 国外银行的要求：国内营业的或与国内银行有代理业务关系的信誉好的国外银行。
	*16.1	投标有效期：开标之日起 120 天，投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。
	*17.2	投标文件必须逐页签字，否则其投标将被拒绝。
	*26.4.2	交货期的偏离 所选方案 26.4.2 (1)。 交货期每超过基础时间一周，其评标价将在投标价的基础上增加 1%。
	*26.4.3	付款条件的偏离： 所选方案：第 26.4.3 (2)。与合同条款规定的付款条件不允许出

		现负偏离，否则评标委员会将否决其投标。
--	--	---------------------

技术规格及要求

包一：

序号	采购项目	主要技术参数和要求	数量	单价（元）
1	研究级 倒置荧光显微镜	<p>1. 用途： 主要用于高端科研，以动植物的组织切片或细胞为实验材料，利用明场，相差，荧光观察组织或细胞，并且可以拍摄到镜下观察的高分辨率数码照片。</p> <p>2. 工作条件： 1. 工作温度：-10℃~+45℃； 2. 湿度：20% to 85% at 25°； 3. 电源：220V 自动适应，50Hz。</p> <p>3. 主要技术指标： 3.1 光学系统部分： 3.1.1 IC²S 无限远色差反差双重校正光学系统，具有轴向和侧向双重色差校正和衬度校正，高色彩还原度，高反差效果。物镜、目镜独立色差矫正设计，采用 V 型光路设计，光程短，光路传递损失小，系统通光量高； 3.1.2 国际标准齐焦距离 45mm，光学部件使用金属镀膜，光学部件防霉，但不使用化学药剂； 3.1.3 透射光照明器：12V100W 卤素灯照明； *3.1.4 具备智能光源管理功能：可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件； 3.1.5 主机左侧连接双分光口：有 100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L 模式。</p> <p>3.2 主机系统： 3.2.1 组合式金属结构，谐波齿轮设计的防止载物台下滑机构，不使用易损的摩擦圈作为松紧调节和防止物台下滑机构；</p>	1	485000

<p>3.2.2 调焦行程$\geq 10\text{mm}$，粗调螺旋$\geq 2\text{mm}/\text{圈}$，细调螺旋$\leq 0.2\text{mm}/\text{圈}$，精细刻度$\leq 1\ \mu\text{m}$；</p> <p>*3.2.3 双目观察筒：铰链式，金属罩壳，可 360 度自由旋转，上下翻转，高度可调。视野数$\geq 23\text{mm}$，观察筒倾角 45°，瞳距调节范围：48-75mm；</p> <p>3.2.4 目镜：10X，高眼点设计，视野数$\geq 23\text{mm}$，双目屈光度可调，带防污眼罩；</p> <p>*3.2.5 物镜转换器：≥ 6 孔编码 M27 物镜转盘，带偏光/微分干涉扩展槽；</p> <p>*3.2.6 聚光镜：长工作距离六位万用聚光镜，独立复消色差：消色差消球差，N. A. ≥ 0.55，工作距离$\geq 26\text{mm}$。</p> <p>3.3 荧光观察方式：</p> <p>3.3.1 荧光光源：长寿命金属卤化物荧光光源，工作寿命$\geq 2000\text{h}$；</p> <p>3.3.2 高效窄带通荧光激发滤色片组 3 组，适合多色荧光实验： EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50 适用于 DAPI； EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50 适用于 eGFP； EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70 适用于 Cy 3/Rhodamin；</p> <p>*3.3.3 荧光光路：复消色差荧光光路，可以对进紫外、可见光和近红外光波进行全波段色差纠正，内置视场光阑、光闸、减光片；</p> <p>*3.3.4 快捷按钮：主机配有控制按钮，可控制电动荧光光闸、透射光开关；</p> <p>3.4 载物台：精确定位功能手动载物台，控制手柄扭力可调，耐磨表面，防滑设计；移动范围$\geq 130 \times 85\ \text{mm}$。配通用样品夹（适用于玻片及平皿）、多孔板样品夹。</p> <p>3.5 高性能荧光物镜： 5x 增强反差型平场荧光物镜，N. A. ≥ 0.16，工作距离$\geq 18.5\text{mm}$； 10x 增强反差型平场荧光相差物镜，N. A. ≥ 0.3，工作距离$\geq 5.2\text{mm}$； *20x 长工作距离平场荧光相差物镜，N. A. ≥ 0.4，工作距离$\geq 8.4\text{mm}$，带校正环； 40x 长工作距离平场荧光相差物镜，N. A. ≥ 0.6，工作距离$\geq 3.3\text{mm}$，带校正环； 63x 增强反差型平场荧光相差油镜，N. A. ≥ 1.25，工作距离$\geq 0.1\text{mm}$。</p> <p>3.6 原厂同品牌成像系统：</p> <p>*3.6.1 显微数码专用彩色制冷型 CCD，芯片尺寸≥ 1 英寸，四端口读出；</p> <p>*3.6.2 物理像素像素：≥ 600 万，像素点大小$\geq 4.54\ \mu\text{m} \times 4.54\ \mu\text{m}$；</p>		
--	--	--

	<p>*3.6.3 动态范围≥ 2500: 1;</p> <p>3.6.4 曝光时间: 250 μs 至 60s;</p> <p>3.6.5 满井电子: 15Ke;</p> <p>3.6.6 带有 Binning 模式 1x1 到 5x5;</p> <p>3.6.7 光谱范围: 400~1000nm;</p> <p>3.6.8 数字化范围: 14bit;</p> <p>*3.6.9 拍摄速度: Binning 1x1≥ 20 幅/秒 (2752x2208); Binning 5x5≥ 58 幅/秒 (554x448);</p> <p>3.6.10 输出噪声: $< 6.0 e$ (13MHz);</p> <p>3.6.11 暗电流: 0.06 e/pixels/s;</p> <p>3.6.12 供电方式: USB 3.0。</p> <p>3.7 显微图像控制及分析软件:</p> <p>3.7.1 系统控制平台模块: 为以后的功能升级提供了操作平台, 并对数码 CCD 实行自动控制, 图像处理工具如增强、编辑 (修改)、注释、档案保存以及图像打印, 能满足常规工作和科研的不同需求;</p> <p>3.7.2 除用于图像控制外, 可用于系统以外的任意计算机, 以便于浏览、输出图像;</p> <p>*3.7.3 软件自带暗室适应功能;</p> <p>3.7.4 对比度调整及保存功能;</p> <p>3.7.5 标尺、长度、面积和荧光强度报告;</p> <p>3.7.6 不同通道的叠加、假色定义、输出功能;</p> <p>3.7.7 图像的数学运算功能: 包括加、减、乘、除、比率 (ratio)、移位、滤镜; 多种图像处理算法: 平滑、中值滤波、边界锐化等;</p> <p>3.7.8 2.5D 灰度地形图显示;</p> <p>*3.7.9 具有手动拼图及景深扩展功能, AVI 视频拍摄功能, 无图像拍摄时间限制。</p> <p>4. 配置:</p> <p>4.1 显微镜主机 1 台;</p> <p>4.2 透射光源 1 套;</p> <p>4.3 荧光系统 1 套;</p>		
--	---	--	--

	4.4 相差附件 1 套； 4.5 高性能荧光物镜 5 颗； 4.6 原厂同品牌成像系统 1 套； 4.7 显微图像控制及分析软件 1 套； 4.8 电脑 1 台； 4.9 附件 1 套。		
--	---	--	--

包二：

序号	采购项目	主要技术参数和要求	数量	单价（元）
1	单人二级生物安全柜	1.1 气流模式:30%外排，70%循环 1.2 内部尺寸(W×D×H)≤1200x630x780mm 1.3 外部尺寸(W×D×H)≤1300x800x1520mm 1.4 HEPA 过滤效率:最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995% *1.5 工作台面材料:不锈钢一体成型 1.6 噪音:≤ 67dB *1.7 直流无碳刷电机驱动风机，双风机系统可自动独立调节进风风量及层流速度，确保稳定风速和风量； *1.8 风速测定:风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速 *1.9 前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速 70% 1.10 UV 灯管可定时操作（0-24 小时定时控制） 1.11 前窗清洗位置:前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜 1.14 侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染 1.15 控制面板信息:时间显示，风速显示(下降风速,进风风速)，总工作时间显示，定时器，UV 灯	1	69000

		<p>工作时间，实时显示整个柜体的状态（包括运行是否安全，是否需要检修）</p> <p>1.16 在紫外灭菌过程中，前窗安全锁启动，防止有害的紫外辐射从样品室中泄露。</p> <p>1.17 可对不正常气流报警及玻璃门位置报警</p> <p>1.18 医疗器械注册证</p> <p>2. 配置：主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架，</p>		
2	八道加样枪	<p>1. 要求低阻力密封系统：密封好，具有弹性，使用寿命更长；提供低阻力密封使活塞运行更顺滑，移液更流畅，不会出现跳液现象；</p> <p>2. 轻触去吸头系统：圆柱型套柄，与吸头完美线状密封，确保各通道吸液的一致性，提高移液的精确性和准确性；</p> <p>*3. 吸头的前阻挡设计：快速装载吸头，装载吸头时操作者很清楚地感觉到何时已经达到完美密封，无需传统挤压与摇摆装载吸头；降低安装吸头和退卸吸头的力，杜绝吸头安装问题带来的隐患；</p> <p>4. 液器套柄没有吸头连件 O 型环：不存在 O 型环损坏、保养，避免了样品液间交叉污染；</p> <p>5. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；</p> <p>7. 梯度退吸头设计：退吸头杠杆处的凹凸设计，更易轻松地依次退去吸头，相比于一次性退所有吸头，用力大大减少</p> <p>8. 量程：20-200ul</p>	2	5100
3	真空吸液系统	<p>1. 液体不与吸液手柄内部部件直接接触，易于清洗，延长使用寿命</p> <p>2. 设备工作时噪声低于 60DB，减少实验室环境内的噪音，降低对使用人员听力的损伤</p> <p>3. 主机设备标配单通道吸头/多通道吸头/抽吸移液管适配器</p> <p>*4. 吸液手柄设有连续吸液开关，可灵活切换手动模式和连续吸液模式</p> <p>5. 可同时使用两个手柄吸液，选配带有三通接头的手柄套件，可实现一台主机连接两个吸液通道手柄，满足两名实验人员同时操作</p> <p>6. 吸液手柄、适配接头、管路、快旋接头及储液瓶均可清洁，且可承受 121℃ 高温蒸汽灭菌</p> <p>7. 速度调节按钮无极可调，可根据实际实验需求灵活调节</p> <p>8. 单/多道吸头适配器配有退吸头扳机，实现一键退吸头</p>	1	8300

4	PH 计	<p>1. 技术参数: 测量范围: pH:-2.00~16.00 ;温度: -5 ° C~105 ° C , (23~221 ° F) 分辨率: pH:0.01 mV: 1 温度: 0.1° C 精度: pH: ± 0.01 pH mV: ±1 mV 温度: ± 0.3 ° C *校准: 最多 5 点校准, 支持分段和线性模式, 4 组预定义缓冲液组</p> <p>2. 仪器完全符合 GLP 要求</p> <p>3. 自动校正、自动识别缓冲液, 自动终点锁定, 自动温度补偿, 电极状态显示, 随时提醒电极使用情况。</p> <p>4. 带 PH 电极。</p> <p>5. 最多可存 200 组数据。</p> <p>6. USB 及 RS232 数据接口, 可连接打印机和电脑。</p> <p>7. 终点模式: 自动, 手动选择.</p>	1	4500
5	加热型 恒温混 匀仪	<p>1. 即时温度显示、时间递减显示;</p> <p>2. 强大的可编程功能实行多点温度点的控制, 最长达 5 个温度点的温度和恒温时间的设置及连续运行</p> <p>3. 自动故障检测及蜂鸣器报警功能;</p> <p>4. 温度偏差校准功能;</p> <p>5. 便捷的模块更换, 便于清洁与消毒;</p> <p>6. 内置超温保护装置;</p> <p>7. LCD 液晶显示, 人机友好的触摸式操作界面。</p> <p>温度控制范围 室温+5°C~100°C 时间设置 1min-100h 控温精度 ±0.5°C</p>	1	8800

		显示精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 8 振荡速度 200~1800rpm *9 振荡幅度 2-3mm *10 升温时间 $\leq 15\text{min}$ (25 升至 100°C) 电源及功率 AC220V, 50Hz, 200W 标配模块 35*1.5ml 离心管		
6	笔记本电脑	*1. CPU : i7-10750H (6 核 12 线程), 处理器基准频率: 2.6GHz, 处理器加速频率: 5.00GHZ *2. 内存: 16GB 2933MHz, 内存频率: 2933, 内存类型: DDR4, 插槽数量: 2XSO-DIMM *3. 硬盘: 512GB 固态硬盘, M.2 接口数量: 2 4. 显卡: 独立显卡, GDDR5, 容量 4GB 5. 显示器: 15.6 英寸, LED 背光, 宽屏 16:9, 高清屏 1920x1080, 45%NTSC (色域), 60HZ (刷新率) 6. 显示端口 HDMI 接口 7. 其它设备: 红外摄像头 8. 电源: 电池容量: 68Whr, 续航时间: 5-8 小时, 电源适配器: 100-240V 自适应交流电源适配器 9. 音效系统: 内置麦克风 10. 键盘: 背光键盘, 指纹识别 *11. 系统需求 Windows10 正版 Office 12. 硬盘: M.2 接口数量 2 13. 适配器: 135W 14. 端口: Type-C 非雷电端口 1 个, 雷电端口 1 个 15. 有线网络: RJ45 10/100/1000Mbps 16. 网络传输: WIFI 技术 WIFI6 并向下兼容 17. 局域网: 10/100/1000Mbps 18. 蓝牙: 蓝牙 5.0-5.1 19. 输入设备: 触摸板, 多点触控	3	8700

		20. 包装清单：笔记本×1、电源适配器×1、用户指南×1		
7	冷藏柜 玻璃门 冰箱	1. 柜内温度范围：≥0-10℃ *2. 有效容积：≥390L 3. 耗电量：2.2 冷冻室容积： 4. 噪声 dB (A)：≤57	1	3000
8	加样枪	1. 移液器采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，其设计理念符合人体工程学，加上人性化的操作应用，不但精准性高、经久耐用，同时适用于各类实验操作 产品特性： 2. 采用高科技材质，重量轻，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 *3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 4. 卓越的人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 7. 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体 8. 单道移液器具有 10 种不同量程选择，全面满足不同使用需求 9. 量程 100-1000u1	3	1600
9	投影仪	1. 标准分辨率：1920x1080dpi，最大兼容分辨率：1920x1200dpi 2. 光源功率：230W *3. 对比度：16000:1，投射比：1.32-2.14 4. 100 投影距离：2.95-4.78m 5. 变焦比例：1.6 倍 6. 梯形校正：四向矫正，自动梯形矫正，手动对焦 7. 显示芯片尺寸：0.61 英寸 8. 镜头材质：全玻璃 9. 镜头光圈：F=1.51-1.99 f=18.2mm-29.2mm 10. 均匀度：85% *11. 真实亮度：不低于 4000 流明 *12. 显示比例：16:9	1	8900

		<p>13. 扬声器功率: 16Wx1</p> <p>14. 电源: 100-240VAC+/-10%, 50/60Hz</p> <p>15. 整机功耗: 327W (标准模式) /225W (环保模式)</p> <p>16. 噪音: 37db (标准模式) /28db (环保模式)</p> <p>17. 镜头盖: 滑动式</p> <p>18. 遥控器控制方式: 红外</p> <p>19. 连接控制: 支持无线同屏, 安卓设备, U 盘直读支持格式, HDMI 接口: 2, USB 接口: USB-Ax1, USB-Bx1, 20. 音频输入: 2RCA (White x1, Red x1) x1</p> <p>*21. 支持无线四画面, 双画面投影, 支持 miracast, 支持侧投, 手动调节亮度</p> <p>*22. 标配 HDMI 高清接口, 无线投影内置无线网卡, 自动搜索信号, 1-1.6 倍变焦镜头</p>		
10	渗透压仪	<p>*1. 标本容量: 标准 10 μ l, 最小可达 2 μ l。</p> <p>2. 测定范围: 20-3200 mmol/kg@25$^{\circ}$C, 最大范围 0-3600 mmol/kg@25$^{\circ}$C。</p> <p>3. 测定时间: 90 秒。分辨率: 1 mmol/kg。</p> <p>*4. 重复性: 测量范围为 20-1000 mmol/kg 时标准偏差\leq2 mmol/kg, 测量范围为 1000-3200 mmol/kg 时标准偏差\leq0.5 mmol/kg。</p> <p>5. 线性度: 在 20-25$^{\circ}$C 内工作时, 总的测量范围内\pm5%, 校正范围内\pm1%。</p> <p>6. 校正: 自动进行。</p> <p>7. 数据读取: 240\times128 像素, 背 LCD 灯。</p> <p>8. 工作温度: 15-37$^{\circ}$C。</p> <p>9. 放置的环境温度: 0-60$^{\circ}$C。</p> <p>10. 串口输出: RS-232 (ASCII 格式), USB-Slave</p> <p>11. 功率: 40 watt</p>	1	72000
11	高速压力钳系统	<p>*1. 压力钳参数: 最大输入压力/真空: +/-362mmHg; 标准输出压力/真空: +/-200mmHg; 噪声: +/-10 mv; + / - 1mmHg; 基础响应速度: 0 到 100mmHg, 12ms 内可调</p> <p>2. 命令输入: 20 mv /mmHg; 信号输出: 20 mv /mmHg</p> <p>3. 压力/真空控制: +/-200mmHg</p> <p>4. 电源: 9V 直流电, 1A 保险丝</p>	1	64000

		<p>*5. 探头湿度报警器：电容液体检测传感器；兼容所有主要膜片钳硬件/软件</p> <p>6. PV 泵参数：最大空气流量：3L/min；最大真空吸力：592mbar；最大噪声：40dB（A）</p> <p>7. PV 泵参数：最大空气流量：3L/min；最大真空吸力：592mbar；最大噪声：40dB（A）</p>		
12	电动微操	<p>1. 电机驱动，1 个三轴右手微操</p> <p>2. 控制器控制 3 个轴</p> <p>3. 控制器具有扩展性，最高可扩展为控制 8 个轴</p> <p>4. 控制器具有高度/低速：可以调节不同的速度</p> <p>5. 具有设置位置功能，Home 功能，存储零点位置，驱动所有的轴</p> <p>*6 XYZ 轴行程 23mm</p> <p>*7. 移动精度：3.9nm</p> <p>8. 复位精度：<1 μm</p> <p>9. 具备快速更换电极的滑板</p> <p>10. 虚拟轴</p>	1	80000
13	外科手术器械 玻璃珠 干热灭菌器	<p>1. 加热时间≤20 分钟</p> <p>*2. 工作温度≥250 度</p> <p>3. 灭菌时间：2-5 秒</p> <p>4. 灭菌容积≥51×102mm（OD×D）</p> <p>5. 体积≥17.2×13.4×13.4cm（H×W×D），重量≤2kg</p>	2	4000
14	科研级 体式显微镜	<p>1. 1 主机采用超强合金材料，保证高的热稳定性和长时间的高精度调焦；机身经过特殊处理能够有效防霉、防水、防油、防漏电；</p> <p>1. 2. 光学系统：变焦变倍式平行光路系统，保证任何倍率下都呈现鲜明、清晰的图像，降低图像噪声，提高图像质量。</p> <p>*2 变焦比≥7.5：1，变焦范围 0.67X~5X</p> <p>*3. 与显微镜同品牌分叉冷光源，采用光纤传导，以 LED 为光源，光强度大，光源热量不损坏标本，照射角度可按照需要任意调节；</p> <p>4. 平板底座：薄型平板底座，内置高分子化学耐腐蚀挡板；</p> <p>5. 观察系统：5.1 三目镜筒，倾角≥45 度，瞳距调节 52~75mm；5.2 宽视野 10 倍目镜、视场数为</p>	1	22500

		<p>≥12.5 mm，屈光度可调节；可连接成像系统；</p> <p>*6. 物镜：内置式≥0.55 倍高级体式专业镜头，内置式设计增加了工作距离，工作距离≥115mm；含 2 倍辅助物镜；</p> <p>7 售后服务；当地驻有专业技术工程师，可对设备定期进行免费维护及使用培训；</p> <p>8 基本配置</p> <p>8.1 显微镜主机 1 个</p> <p>8.2 冷光源 1 个</p> <p>8.3 目镜 2 个</p> <p>8.4 目镜筒 1 个</p> <p>8.5 平板底座 1 个</p> <p>8.6 物镜 2 个</p> <p>8.7 防尘罩 1 个</p>		
15	冷热板仪	<p>1. 适用动物：大鼠、小鼠</p> <p>2. 冷热盘尺寸≥200mm</p> <p>3. 表面材料：400W 耐腐蚀均匀加热盘</p> <p>*4. 温控范围：4~80℃</p> <p>5. 温控误差：精度 0.1℃</p> <p>*5. 升温时间：<4min (25~55℃)</p> <p>*6. 降温时间：<5min (25~4℃)</p> <p>7. 计时范围：0.01~5000s</p> <p>8. 计时精度：0.01s</p> <p>9. 观察腔体：直径 200mm 高度 220mm</p> <p>10. 数据接口：两个 USB 口</p> <p>11. 控制方式：7 寸 IPS 高清彩色电容触屏、脚踏开关</p> <p>12. 实验模式：直接使用、科研模式、教学模式</p> <p>13. 获取数据：潜伏期、单位时间内舔脚次数</p> <p>14. 热敏打印机最大打印宽度：32 字节</p>	1	15000

		15. 实验数据存储空间: 3GB 16. 传输方式: WiFi、网线、USB 连接 17. 机壳表面处理: 喷漆		
16	脱色摇床	1. 电源: 110-220v, 功率: 35W *2. 转速: 40-240 转/分 3. 速度调控: 数字式 4. 震荡方式: 回转半径 15mm 5. 托盘 $\geq 250 \times 230 \text{mm}$ 6. 带摇瓶架	2	2100
17	转移脱色摇床	1. 电源: 110-220v, 功率: 40W *2. 转速: 10-80 转/分 3. 速度调控: 数字式 4. 震荡方式: 上下 20mm 5. 定时范围: 0-120 次/连续 6. 托盘 $\geq 280 \times 260 \text{mm}$	2	2850