

新疆农业大学

供货合同

招标项目名称：新疆农业大学草环学院设备采购项目

招标文件编号：HZZB01-CG2019022

合同编号：XJBYTK2019-10-8

二〇一九年十月

新疆农业大学供货合同

甲 方：新疆农业大学

乙 方：新疆博源通科商贸有限公司

新疆农业大学委托新疆汇智工程咨询有限公司于 2019 年 9 月 30 日组织的招标文件编号为 HZZB01-CG2019022 号的新疆农业大学草环学院设备采购项目的公开招标采购中，经评定，乙方新疆博源通科商贸有限公司为中标方，最终中标总金额为人民币¥1282900.00（元整）。根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表就所供设备的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

一、货物名称、型号、数量及价格

序号	名称	规格型号	数量	单价	合计	品牌	备注
1	数码生物显微镜(教师用含电脑，投影)	BA410	3 台	44000	132000	厦门麦克奥迪	
2	数码体视显微镜(教师用含电脑，投影)	SMZ168	3 台	32000	96000	厦门麦克奥迪	
3	光照培养箱	GXZ-280B	1 批	56400	56400	宁波江南	
4	实验台	300cm*150cm*80cm	1 批	151800	151800	湖南长海	
5	板凳	五脚圆凳	1 批	31000	31000	龙祥	
6	置物架	200cm*60cm*200cm	1 批	8400	8400	库派	
7	手轮切片机(带钢刀)	YD-1508R	1 台	22000	22000	金华益迪	
8	包埋机	YD-6D	1 台	11000	11000	金华益迪	
9	紫外可见分光光度计(含电脑，打印机)	1810PC	1 台	31000	31000	北京普析	
10	显微成像体视显微镜(含电脑，打印机)	SMZ25	1 台	280000	280000	日本尼康	进口
11	梯度 PCR 仪（进口）	MastercyclerX50s	1 台	80000	80000	德国 Eppendorf	进口
12	双稳定时电泳仪电源	DYY-6C	1 台	3500	3500	北京六一	
13	混合型研磨仪（进口）	MM400	1 台	106000	106000	德国 Retsch（莱驰）	进口

14	超微量紫外-可见光分光光度计（进口）	BioSpectrometer® basic	1 台	110000	110000	德国 Eppendorf	进口
15	便携式激光叶面积仪	yaxin-1241	1 台	21000	21000	北京雅欣	
16	叶绿素仪	yaxin-1260	1 台	11000	11000	北京雅欣	
17	电子天平（进口）	LE203E/ME204E	1 批	27000	27000	梅特勒-托利多	
18	高压灭菌锅（进口）	SX-500	1 台	54000	54000	日本 TOMY	进口
19	单道可调移液器（进口）	Research PLUS	1 套	10800	10800	德国 Eppendorf	进口
20	超低温冰箱	DW 一 HL398	1 台	40000	40000	中科美菱	

二、报价币种、合同总价

1、本合同总金额为¥1282900.00 元整，大写人民币壹佰贰拾捌万贰仟玖佰元整，该价款包括货款、税款、运费、安装调试及售后服务等费用。

（包括：国产设备¥642100.00 元；进口设备：¥640800.00 元；）

2、甲方付款前，乙方应当提供符合甲方财务做账需求的合格增值税发票，经过甲方财务人员审核后支付，否则甲方有权不予支付且不承担任何违约责任。

三、付款方式

1、双方合同签订后，甲方支付乙方进口设备 30%预付货款，金额为：¥192240.00 元整（大写人民币壹拾玖万贰仟贰佰肆拾元整）；

2、货到安装调试完毕，经甲方书面验收合格后，甲方支付国产设备总金额 95% 的货款，即¥609995.00 元（人民币陆拾万玖仟玖佰玖拾伍元整），进口设备 65% 的货款，即¥416520.00 元（大写人民币肆拾壹万陆仟伍佰贰拾元整）；

3、剩余的合同总金额 5% 的货款，金额为¥64145.00 元（大写人民币陆万肆仟壹佰肆拾伍元整）作为质量保证金，在甲方验收合格并使用设备一年后，如无质量问题，甲方无息支付给乙方。

四、交货地点、时间

交货地点：甲方指定的地点：乌鲁木齐新疆农业大学草业与环境科学学院；

交货时间：合同生效后国产设备 30 个工作日内到货、安装调试完毕，并通过甲方书面验收，进口设备 80 个工作日内到货、安装调试完毕，并通过甲方书面验收。

五、产品质量保证

1、乙方保证提供的合同内全部产品为全新的产品。

2、乙方所提供的合同内全部产品的型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足 招标编号：HZZB01-CG2019022 号新疆农业大学草环学院设备采购项目且招标文件规定的技术要求。

3、乙方保证提供的合同内全部产品货物按国家标准要求制作，质量完全满足用户的要求。

4、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

六、质量保证期

合同内货物质保期：验收合格后壹年，具体质保期以相关产品生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于壹年的，以壹年为准；生产厂家提供的质保期长于壹年的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

七、技术资料

乙方需向甲方提供下述资料：

所供货物的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书等。

八、包装及验收

1、所提供设备必须进行包装，免收包装费，包装物不回收。

2、因包装原因造成合同标的物在运输过程中丢失的、损坏的，乙方承担全部责任。

3、验收标准：按投标文件规定的型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商的《产品合格证》、《出厂清单》、《技术文件》进行现场验收，并由甲、乙双方签署验收报告。如有异议，各方应当在验收后七天内以书面形式通知对方。合同标的物验收合格后由甲方提供货物的存放地点，并负责货物的保管和安全。

4、货物风险自通过甲方书面验收并交付甲方之后转移至甲方。

九、甲、乙双方的权利及义务

1、若甲方对订购的货物有任何更改，包括货物的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，必须在双方签订合同后七天内书面通知乙方，交货期从变更之日起顺延。若乙方接到通知后不予更改，由此造成的甲方损失，由乙方承担。

2、若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将货物送达指定地点和验收时，则交货时间顺延。

3、若甲方在验收后的质量保证期内，发现货物内有部分出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后 10 天内给予更换。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场或更换的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在质保金中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

4、乙方须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付至甲方指定的交货地点。合同标的物需安装调试的，乙方提供免费的安装调试。

5、乙方对售予甲方的货物提供的质量保证期的质量保证范围,不包括意外事件、不可抗力原因及违规使用。

十、合同变更、违约及其它

1、合同的变更需甲、乙双方协商一致签订补充协议,并由法定代表人或授权代理人签字(盖章)且加盖单位公章后立即生效。补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、甲方按合同规定的付款要求履约,合同价格不变,甲方由于不可抗力或其他原因不能在本合同规定的时间内支付合同款项时,应当告知乙方。

3、乙方必须在本合同规定的时间内按时交货,否则由乙方负责承担全部责任。如果乙方在甲方书面同意延长的交货时间内仍不能交货时,乙方需要按照每延误一天,按合同总金额千分之五的标准向甲方支付违约金,延误超过十五天,甲方有权解除合同,并要求乙方承担合同总额 30%的违约金,造成甲方损失,乙方应当予以赔偿。

4、乙方应严格按照投标、投标文件中规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务。乙方提供的产品或服务不符合招投标文件及本合同约定的,必须按照甲方的要求进行改正,同时向甲方支付合同总价款 10%的违约金,若未在甲方要求时间内改正或改正后依然不符合约定的,甲方有权解除合同,并要求乙方承担合同总额 30%的违约金。

合同生效后,乙方中途废止合同(不可抗力原因除外),应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金,并向甲方支付合同总金额 20%的违约金;甲方中途废止合同(不可抗力原因除外),应按实际损失向乙方支付赔偿金,向乙方支付合同总金额 20%的违约金。

5、乙方违约的,甲方有权将相应违约金、赔偿金从应给乙方支付的货款、质保金中直接予以扣除。

6、本合同尾部载明的双方地址、电话等信息,系双方有效联系方式,如发生变更,应提前书面通知另一方,否则依该联系方式送达相关文书的,视为送达成功。

7、本协议中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS 方式。一方采取当事人亲自送达方式的,另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的,由此所生的费用应当由违约方承担;如以 EMS 或快递方式寄送的,如无相反证据证明,自寄送之日起的第三日为送达之日。

8、未经另外一方的事先书面同意,任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

9、本合同根据 2019 年 9 月 30 日由新疆汇智工程咨询有限公司组织的招标会的招投标结果签订。投标文件及开标会议上签名的答疑记录等均作为合同的附件,是

合同文本不可分割的组成部分。合同文本未述及和不详之处，以附件为准。

10、合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

11、合同所有附件，均与合同具有同等法律效力。

12、合同经甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字（盖章）并加盖单位公章后立即生效。

13、甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商不能达成协议时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

14、合同一式十份，甲方执八份，乙方执两份。

15、本合同自签字盖章完毕之日起生效，质量保证期满，双方无纠纷后终止。

甲 方:

单位名称: 新疆农业大学

公 章:

地址：

法定代表人或授权代理人签字:

电话:

联系人:

开户银行:

帐 号:

乙 方:

单位名称：新疆博源通科商贸有限公司

公 章:

地址:

法定代表人或授权代理人签字: 曹小东

电 话: 0991-5849227

联系人：宁国晶

开户银行：中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐明园支行

帐 号: 65050189638600001005

二零一九年 十月

合同签订地点：新疆乌鲁木齐市农大东路 311 号新疆农业大学

技术参数

序号	名称	规格型号	详细技术指标、参数
1	数码生物显微镜	BA410	1. *光学系统：CCIS 无限远双重色差校正光学系统。多层宽带镀膜（绿色）；整体防霉；光学镜片均采用无铅材料，符合 ROHS 的环保要求。 <u>（1）、双重色差校正光学系统介绍：色差反差双重校正光学系统，色差即独立消色差，轴向和径向 2 个方向色差均被消除；反差即高反差；</u> <u>（2）、绿色多层宽带镀膜说明：只有绿色或红色镀膜才是多层宽带镀膜，蓝色或蓝紫色均不是；</u> 2. 机架：一体化一次冲压成型，稳定性极高。整机 T 型设计，更加平稳，并符合人体工程学；全部采用金属材料。 3. 目镜：N-WF10X/22mm 大视场高眼点补偿平场目镜；双目均具有视度补偿功能，在目镜上调节。 <u>（1）、双目视度补偿均可±5 调节；</u> <u>（2）需专用工具才能开启。</u> 4. *目镜筒：瞳距调节范围 48mm-75mm；铰链式三目镜筒，“蝴蝶”式的铰链向上旋转调节允许眼点高度增加 60mm，20%/80%分光（双目与第三目同步成像），30 度倾斜角；采用金属材料。 <u>（1）、内定位，需专用工具才能开启；可以 360 度旋转。</u> 5. *物镜：双重色差校正型无限远平场消色差物镜，同心等焦型；4X/N.A.0.1，10X/N.A.0.25，40X/N.A.0.65（弹簧），100X/N.A.1.25（弹簧，油）。 6. *物镜转换器：内定位，内倾式 5 孔转换器，更加方便使用；编码转换器自动记忆光源亮度也可以随时的重复设定，光源亮度可对不同倍数物镜设定，并自动记忆不同倍数物镜的观察亮度。 7. *调焦机构：采用了德国原装进口的三角钢导轨及滑块膨胀结构；粗微调同轴，粗调带松紧调节；带限位装置；微调：0.1mm/转，最小格值：1μm；垂直运动方式的距离 27mm。 <u>齿轮齿条传动，采用金属材料（包括行星齿轮），长期使用不易损坏；</u> <u>（1）、左右手均带有粗、微调焦手轮可调节，方便使用；</u> <u>（2）、圆型手轮中心点距离桌面高度 60mm 以内，低位手轮操作，降低操作疲劳；</u> 8. *载物台：双层复合式机械移动载物台；载物台尺寸不低于 180X170（mm），移动范围不低于 80X55（mm）；采用了先进的三角钢导轨；高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。片夹可夹 2 片生物切片并自由装卸；无突出齿轮齿条结构确保安全；具有重复定位功能，即更换切片调整载物台高度后可快速定位回之前位置。右手低位置同轴驱动旋钮（松紧可调节）。 <u>（1）、采用德国原装进口的高刚性三角钢导轨，保证长期使用下平面精度一致，且灵活舒适；</u> <u>（2）、游标尺最小读数 0.1mm；</u> <u>（3）、重复定位功能可随时解除。</u> 9. *聚光镜：采用长工作距离 N.A.0.9/0.13 摇出式聚光镜，为不同倍率物镜观察和显微摄像提供了充足，均匀的照明，中心可调；燕尾导轨，齿轮齿条升降式，升降范围 27mm，采用金属材料，可变孔径光栏。长工作距离聚光镜允许使用载物台的附加装置，如计数载物台和加热载物台，且不会影响柯拉照明。 10. *科勒照明系统：带有视场光栏，在任何倍率下，物镜都能获得明亮均匀的照明效果。集光镜座不能随意取下。灯室后置，不传导热量给切片。具有双光源灯位，6V30W（原装进口飞利浦灯泡）卤素灯照明（选配）和 6V/3W 的 LED 灯，卤素灯和 LED 照明模块可以直接互换（即双光源），应用于不同标本的观察使用；LED 照明发热量低，并且寿命高达 10 万小时，色温高达 6000K，为自然日光颜色；光源中心可随时调节，亮度连续可调。100V-240V 宽电压输入。带红外感应功能，使用者离开后可自动关闭光源，使用者回到显微镜正前方后红外感应装置又能自动开启光源。 11. 摄像接口：包括 0.65X 摄像镜头。 12. *获得国际权威 S G S 认证机构出具的 ISO9001、ISO13485 和 ISO14001 国际认证（需提供证书复印件），CE、TUV、CSA 和 UL 国际电器安全认证。显微镜、数码摄像系统和图像分析软件为同一品牌。

		13. *数码摄像系统：采用原装进口 SONY 彩色芯片，有效像素 1000 万（3664X2748），像素尺寸 2.4 μmX2.4 μm，最大帧速 35 帧/秒，USB3.0 高速数码接口，全视场预览(ROI)功能，通过计算机屏幕上单击和绘图功能，在一幅图像上选择特定区域。 14. 图像分析处理软件（正版软件，具有软件著作权证书）：（1）对选定区域进行各种处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器；（2）可标注、导出测量结果，具体为：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；（3）分离、分割、计算与导出目标：使用画线功能分离粘连目标，对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算（并将计算结果导出为*.xls 和*.txt 文档）、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等；*（4）MIG 文件：将若干幅图像合并为 MIG 文件，可连续或单帧播放图像，并可调节播放速度，并可使用 MIG 文件进行录音；（5）三维化显示（3D）：观察二维图像的三维效果；（6）捕捉模块：捕捉静态图像，自动捕捉图像（能够按一定的间隔时间进行捕捉，捕捉的帧数和时间间隔可根据需要在软件中自由设置），录像（以 AVI 文件类型保存），实时滤镜处理整体或局部图像，使用区域预览功能预览局部图像。 二、计算机：HP Desktop Pro G2 MT/ New Core i5-8500(3.0G/9M/6 核) /4G(DDR4 2666)/1TB(3.5", SATA)/超薄 DVD RW/Windows 10 Home 64 位(中文版)/USB 键盘/USB 鼠标/新 180W 90%高效电源/3-3-3 有限保修/网络同传/无线网卡带蓝牙, 21.5 寸液晶显示器 三、投影机：NEC NP-CR2165X 投影技术：3 LCD 标准亮度：≥ 3300 流明（根据 ISO21118 标准）LCD 尺寸：0.63 英寸标准分辨率：1024$\times$768 灯泡：≤ 225W 节能模式下灯泡寿命≥ 10000 小时对比度：≥ 15000：1 光学变焦：1.2 端口：D-SUB15 针输入$\times 2$；D-SUB15 针输入出$\times 1$（与 D-SUB15 输入 2 公用）；HDMI$\times 2$；RCA 音频$\times 1$；RCA 视频$\times 1$；音频输入 3.5mm$\times 1$；音频输出 3.5mm$\times 1$；控制串口 RS232$\times 1$；A 型 USB$\times 1$，B 型 USB$\times 1$；RJ45$\times 1$，无线网卡插口$\times 1$。内置扬声器：≥ 16W 功耗（标准）：≤ 299W，最低待机功耗：≤ 0.5W 重量：≤ 2.9KG 功能：种节能模式，冲突风冷技术，颜色增强模式，3 档模式可调，内置 DICOM SIM 模式，配合医疗演示，无缝切换功能，支持 NEC NaViSet 网管软件，可同时管控多达 3000 台投影机，通过 VGA 线连接可以在电脑上控制投影机（提供中文版软件），网络控制功能，支持网络投影，支持 IOS 无线投影，最多 16 画面同时投影机，垂直/水平梯形校正，枕型校正，四点几何校正，机身标识、遥控器及菜单为中文，不同背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影，密码防盗功能自动开机功能 幕布：100 寸电动幕布，吊架：2 米万能吊架，VGA 线：20 米 VGA 线，电源线：20 米电源线
2	数码体视显微镜	SMZ168 技术参数： 1. *光学系统：采用 Greenough 光学系统，双重色差校正；绿色多层宽带镀膜；整体防霉。 <u>（1）、双重色差校正光学系统介绍：色差反差双重校正光学系统，色差即独立消色差，轴向和径向 2 个方向色差均被消除；反差即高反差；</u> <u>（2）、绿色多层宽带镀膜说明：只有绿色或红色镀膜才是多层宽带镀膜，蓝色或蓝紫色均不是；</u> <u>（3）、光学镜片均采用无铅材料，符合 ROHS 的环保要求；</u> 2. 整机：眼点高度≥ 398mm。 3. 放大倍率：7.5x-50x。 4. *镜体：变倍物镜范围 0.75x-5x 倍，横轴式连续变倍系数，双侧手轮水平变倍。采用金属材料。变倍比≥ 1：6.7，高变倍比。0.75x/1x/2x/3x/4x/5x 这 6 个倍数带有软定位，方便使用者在眼睛不离开目镜时便可了解当前放大倍数。 5. *工作距离：物方有效工作距离≥ 113mm（在 1X 标配物镜时）。 6. *目镜：WF10X 高眼点大视场平场目镜，视场直径≥ 23mm。 7. *目镜筒：铰链式三目，35 度倾斜，可 360 度旋转，瞳距调节范围 52-76mm，双目视度± 5 屈光度可调。 <u>（1）、双目和第三目同步成像（80%/20%分光）。</u> 8. 物镜：标配 1.0X 平场物镜。 9. *调焦机构：德国进口高刚性三角钢导轨与钢球组合的调焦机构。粗调旋钮行程为≥ 90mm。镜体安装尺寸为直径 76mm。

		(1)、采用德国原装进口的高钢性三角钢导轨，保证长期使用不会下滑，且调焦灵活舒适； (2)、齿轮齿条传动，采用金属材料（包括行星齿轮），长期使用不易损坏； (3)、粗调带松紧调节； (4)、调焦手轮带有过载保护功能，避免用力过大损坏调焦机构。 10. *底座：立柱式支架，支架高$\geq 300\text{mm}$；超大底座，长$\geq 330\text{mm}$，宽$\geq 280\text{mm}$；底座盖板：黑白板，毛玻璃板。配置预留旋转式载物台安装位，旋转式载物台：载物台安装在底座的工作台板孔内，既可作任意方向的平行移动，又可作 360 度平面转动，易于观察微小标本，不会跳动并方便观察，后期可升级旋转式载物台。 11. *光源：亮度连续可调，反射与透射式光源能够单独使用也可同时使用。反射与透射光源均为：6V/3W 的 LED 光源。采用高亮度 LED 冷光源，达到 6000K 理想色温，LED 光源寿命可高达 10 万小时。。反射光源角度可调，在不同入射角度都可以获得足够的光照。透射光源为科勒照明系统，即光源在被观察标本后方（不在正下方），光源采用折射方式照明。 *12. 摄像接口：包括 0.65X 摄像镜头（可调焦）。 13. *显微镜、数码摄像系统、图像分析软件必须为同一品牌；制造商通过国际权威 SGS 认证机构出具的 ISO9001/14001/13485 国际质量体系认证。 14. *同品牌数码摄像系统：采用原装彩色 SONY 芯片，有效像素$\geq 3664 \times 2748$（1000 万），像素尺寸 $2.4 \mu\text{m} \times 2.4 \mu\text{m}$，最大帧速 30 帧/秒，USB3.0 数码接口，全视场预览（ROI）功能，通过计算机屏幕上单击和绘图功能，在一幅图像上选择特定区域。 15. 同品牌图像分析处理软件（正版软件，具有软件著作权证书）：（1）对选定区域进行各种处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器；（2）可标注、导出测量结果，具体为：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆（3 点）、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；（3）分离、分割、计算与导出目标：使用画线功能分离粘连目标，对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算（并可将计算结果导出为*.xls 和*.txt 文档）、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等；*（4）MIG 文件：将若干幅图像合并为 MIG 文件，可连续或单帧播放图像，并可调节播放速度，并可使用 MIG 文件进行录音；（5）三维化显示（3D）：观察二维图像的三维效果；（6）捕捉模块：捕捉静态图像，自动捕捉图像（能够按一定的间隔时间进行捕捉，捕捉的帧数和时间间隔可根据需要在软件中自由设置），录像（以 AVI 文件类型保存），实时滤镜处理整体或局部图像，使用区域预览功能预览局部图像。 二、计算机：HP Desktop Pro G2 MT/ New Core i5-8500(3.0G/9M/6 核) /4G(DDR4 2666)/1TB(3.5", SATA)/超薄 DVD RW/Windows 10 Home 64 位(中文版)/USB 键盘/USB 鼠标/新 180W 90%高效电源/3-3 有限保修/网络同传/无线网卡带蓝牙, 21.5 寸液晶显示器 三、投影机：NEC NP-CR2165X 投影技术：3 LCD 标准亮度：≥ 3300 流明（根据 ISO21118 标准）LCD 尺寸：0.63 英寸标准分辨率：1024$\times$768 灯泡：$\leq 225\text{W}$ 节能模式下灯泡寿命≥ 10000 小时对比度：≥ 15000；1 光学变焦：1.2 端口：D-SUB15 针输入$\times 2$；D-SUB15 针输入出$\times 1$（与 D-SUB15 输入 2 公用）；HDMI$\times 2$；RCA 音频$\times 1$；RCA 视频$\times 1$；音频输入 3.5mm$\times 1$；音频输出 3.5mm$\times 1$；控制串口 RS232$\times 1$；A 型 USB$\times 1$，B 型 USB$\times 1$；RJ45$\times 1$，无线网卡插口$\times 1$。内置扬声器：$\geq 16\text{W}$ 功耗（标准）：$\leq 299\text{W}$，最低待机功耗：$\leq 0.5\text{W}$ 重量：$\leq 2.9\text{KG}$ 功能：种节能模式，冲突风冷技术，颜色增强模式，3 档模式可调，内置 DICOM SIM 模式，配合医疗演示，无缝切换功能，支持 NEC NaViSet 网管软件，可同时管控多达 3000 台投影机，通过 VGA 线连接可以在电脑上控制投影机（提供中文版软件），网络控制功能，支持网络投影，支持 IOS 无线投影，最多 16 画面同时投影机，垂直/水平梯形校正，枕型校正，四点几何校正，机身标识、遥控器及菜单为中文，不同背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影，密码防盗功能自动开机功能 幕布：100 寸电动幕布，吊架：2 米万能吊架，VGA 线：20 米 VGA 线，电源线：20 米电源线
3	光照培养	GXZ-280B 技术参数 控温范围：0$\sim$50$^{\circ}\text{C}$（无光照 0$\sim$50$^{\circ}\text{C}$，强光照 10$\sim$50$^{\circ}\text{C}$） 温度波动度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度：$\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 特制温度巡航监视报警范围：设定值$\pm 8^{\circ}\text{C}$

箱		光照强度：距离光源 15 厘米 15000LX，两面光照 智能控制体系：2019 款-STC-90C58RD 工业级，P、I、D 自适应控制模式 适合植物生长的发光芯片：半导体 2835，灯光寿命 8 年，年光衰≤2%。 工作室风速：0.4m/s 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。 压缩机延时保护时间：3~10 分钟用户可调 工作方式：365 天连续运行 工作环境：温度 10 ~ 35° C，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体 电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ 二、标准功能配置 1. 制冷剂：环保 R134a 2. 微电脑全自动控制、触摸开关，操作简便；白天、黑夜均可单独设置温度、光照度、时间等。 3. 配置 2019 款江南品牌植物 LED 光源，光照节省电能 55%，制冷省电 20%。 4. 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。 5. 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。 6. 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。 三、空间指标 1. 容积：300L 2. 外形尺寸：594*594*1700mm 3. 工作室尺寸：540*540*1010mm
4	实验台 300cm*150cm*80cm	一、实验台（中央台 300cm*150cm*80cm） 材质：钢木结构 1. 台面要求 A：化学性能 1. 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件）进行检测，对 65%硝酸；98%硫酸；37%盐酸；99%乙酸；85%磷酸；37%甲醛；40%氢氧化钠；硫化钠饱和液；苯酚；四氯化碳；40%氢氟酸；25%氨水；硝酸银；高锰酸钾；氯化镁；硫酸铜；3%双氧水；丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为最好级别 5 级。 B：物理性能 台面按国家标准 GB/T7911-2013 “热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板” 进行检验。 ▲ 1. 防静电性能 3.92X10 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。 ▲ 2. 抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。 ▲ 3. 拉伸强度测试结果（Mpa）：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。 ▲ 4. 抗冲击性能、凹痕直径（mm），测试结果 5.6 表面无裂痕。 ▲ 5. 高温条件下的尺寸稳定性，GB/T 7911-2013，尺寸变化横向≤0.20%，纵向≤0.19%。 ▲C：台面检测结果达到国家标准《GB18580-2017》E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测（1m³ 气候箱法）：结果值≤0.021mg/m³。 D：台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求， E：抗菌性能要求 检测依据与方法，ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GB/T24128-2009 塑料防霉性能试验方法。 大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值>3.4，抗菌率>99.9%以上； F：防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009 试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长； G：燃烧性能等级测试，按 GB 8624-2012 判定，该制品燃烧性能达到 B1 级。 H：台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。 I：氙灯测试：依据 ISO 4892-2:2006, ISO 105-A02:1993, 对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1000h，检测结果为 样品外观无明显颜色变化。

			▲ J: 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测, 用 3%的醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时, 用 95%乙醇在 60 摄氏度浸泡 6 小时, 检测结果均为 2.0mg/kg, 检测结论为: 合格。 ▲ K: 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测, 用 3%的醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时, 用 95%乙醇在 60 摄氏度浸泡 6 小时, 检测结果均为 2.0mg/kg, 检测结论为: 合格。 二、框架材质整体要求: 2.1 实验台框架: C 型钢框架结构, 主框架及横梁采用 60×40×1.5mm 无缝冷轧钢管(钢管一定要在无缝的), 所有横梁连接均采用整体焊接卡套式连接(非角码连接)。所有钢型材表面经酸洗、磷化后采用“阿克苏诺贝尔”环氧树脂静电喷涂处理。具耐锈蚀、耐强酸碱、防火、防潮等性能。 三、柜体材质整体要求: 所有实验台、柜用 1 级环保三聚氰氨中纤密度板: 台身: 主体采用“福人牌”或“丰林”、“大亚”15mm 厚三聚氰氨中纤密度板(符合绿色环保要求, 甲醛含量为 E1 级), 所有截面由硬质 PVC 利用专业封边机械高温热压封边, 粘力强, 美观耐用; 实验台及高柜的柜门屉面板及活动层板采用“福人牌”或“丰林”、“大亚”18mm 三聚氰胺双饰面中纤密度板(符合绿色环保要求, 甲醛含量为 E1 级), PVC 封边作防水处理, 颜色可选, 柜内置活动层板, 柜体颜色可根据用户的需求来选定。 四、五金配件 导轨和铰链: 品牌“DTC”东泰, 45MM 宽×1.2mm 三节静音导轨和防腐合金铰链。 6. 拉手: 一字内扣铝合金隐形拉手。 7. 地脚: 采用实验室专用优质不锈钢防震组合地脚, 高度可调, 配减震防滑功能橡胶制作, 可调高度不小于 35mm。 五、电源盒与插座: 电源盒与插座: 采用专用模具成型的全钢结构, 上装六孔多功能插座, 适合于各种仪器插头。
5	板凳	五脚圆凳	一、参数 1、凳面: 海绵胶壳凳面 2、凳面尺寸: 320mm*320mm*50mm。 3、底盘: 加厚碳钢喷涂底盘。 4、升降杆: 优质电镀升降气杆, 可调高度: 约 420MM—560MM。 5、五星脚: 240MM 铝合金五星脚, 使用模具一次成型, 无焊接点, 外观精美, 结实耐用。 6、脚垫: 高强度耐磨尼龙固定脚杯
6	置物架	200cm*60cm*200cm	一、参数 1、每层承载 300 公斤。 2、尺寸: 200cm*60cm*200cm。 3、4 层放货。 4、立柱, 横梁 1.5mm 厚, 层板 0.6mm 厚度。
7	手轮切片机	YD-1508R	一、适用范围: 科研机构、实验室和临床病理学的理想切片机 二、特点: 1、采用了国际先进技术——精密滚柱交叉导轨; 2、材料采用高强度合金钢等贵重金属材料, 有独特的设计和精密结构; 3、样品夹可在三维轴上任意锁定, 便于调正切片角度。 4、除了普通软组织切片外, 特别适合硬组织切片, 如塑料、纤维、骨骼、植物、头发丝等; 5、刀座前进、后退, 操作会自动进刀, 刀架可纵向, 横向移动, 不需用手指接触切片刀面。 6、无论使用标准切片刀或一次性刀片, 都可获得理想的刀片效果。 7、右侧手轮单手任意位置锁定, 安全方便。 8、整机密封无需拆卸, 使切片工作清洁方便。 9、即能快速冷冻切片, 同时能进行常规的石蜡切片。 10、镀钛导轨确保高精度切片。 三 技术参数:

			1、切片厚度范围：1-30um 2、切片机调节最小分度值：1um 3、切片精度：±5% 4、最大切片截面：60×45mm 5、右侧切片手轮可在任意点单手锁定。 6、尺寸：400×350×350mm 7、配置：主机含钢刀
8	包埋机	YD-6D	一、特点 1、阀体为一体化结构，密封性好，开启灵活，无漏蜡、滴蜡现象。蜡温、流量均可自动控制，工作台残蜡自动回收； 2、中文菜单显示，熔蜡缸、保温缸、阀体、工作台温度可任意预置。整机分体式设计，具有记忆和自动恢复功能，运行后自动保留预置温度。 3、具有双重过滤保护，加热功能有多重保护系统，低压照明系统，安全可靠。 二、技术参数： 1、熔蜡缸温度预置范围：0℃~99℃ 2、保温缸温度预置范围：0℃~99℃ 3、工作台控温范围：0℃~99℃ 4、流蜡工作方式：自动软接触开关、脚动开关控制 5、时间预置：可在 0-24 小时内任意设定开机及关机时间 6、电源电压：AC220V±10% 7、电源频率：50±1Hz 8、尺寸：550×500×380mm
9	紫外可见分光光度计	1810PC	一、功能指标： 1. 基于 WINDOWS 环境设计的 UV Win 中文操作软件，能够实现多模式同时显示，测量方式切换瞬间完成。 2. 测量 1-10 个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行数学计算。还可计算平均值及四则运算结果。 3. 光谱扫描可按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，导数光谱，谱图运算等。 4. 定量测定可进行单波长、双波长、三波长及微分定量，可实现多达 20 点的 1-4 次曲线回归，对吸光度非线性样品也可实现准确测定。 5. 时间扫描可在设定的 1-10 个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，谱线微分，谱线运算等（需配 PC 软件）。 6. 结果输出可进行数据文件和仪器参数文件存取，测量结果可输出至其他文档编辑器或电子表格，生成测量报告。 7. 操作软件具有三维图谱功能，软件遵循 GLP 规范，具有多用户管理功能，日志记录功能，质量控制功能等（需配 PC 软件）。 8. 光学系统采用从美国 THERMO RGL 进口高分辨率衍射全息光栅、日本 HAMAMASTU 先进电子学器件，独特的全透全返光路结构的设计，先进的双光束动态反馈比例记录测光系统的设计思想，配合以合理先进的电子控制系统，确保了仪器基线极好的稳定性。 9. 波长自动控制系统、光源自动切换系统保证仪器波长的准确度 10. 样品室采用可拆卸结构，易于更换各种不同的附件。 11. 开放式光源设计，独特的插座式钨灯和氘灯，方便用户更换光源。 12. 有丰富的定量分析软件和光谱扫描及处理软件。 13. 双光束比例检测 14. 波长范围：190nm~1100nm； 15. 杂散光：≤0.3%T (220nm)； 16. 光谱带宽：2nm 17. 波长准确度：±0.3nm(开机自动校准) 18. 波长重复性：≤0.2nm 19. 光度噪声：±0.0005Abs/h 20. 光度准确度：±0.002Abs (0~0.5 Abs)、±0.004Abs (0.5~1.0 Abs)、±0.3%T (0~100 %T) 21. 光度重复性：≤0.001Abs (0~0.5 Abs)、≤0.002Abs (0.5~1.0 Abs)、≤0.15 %T (0~100 %T)； 22. 基线平直度：±0.002Abs (1100~200nm)； 23. 稳定性：0.001Abs/60min (预热 2 小时，500 nm 处)；

		24. 测量功能：光度测量、定量测量、光谱扫描、时间扫描 25. 软件：UVwin6.0.0 专用软件。 26. 通讯端口：RS232 27. 池架：长样五联池（1-5cm 比色皿可用） 28. 操作方式：联电脑使用 计算机：HP Desktop Pro G2 MT/ New Core i5-8500(3.0G/9M/6 核) /4G(DDR4 2666)/1TB(3.5", SATA)/超薄 DVD RW/Windows 10 Home 64 位(中文版)/USB 键盘/USB 鼠标/新 180W 90%高效电源/3-3-3 有限保修/网络同传/无线网卡带蓝牙, 21.5 寸液晶显示器
10	显微成像体视显微镜	SMZ25 一、显微镜系统： 1、光学系统：平行系统（变焦变倍式），主体内置孔径光阑 *2、变焦机构：电动变焦机构，变焦精度 0.1 倍 *3、镜筒：人机学三目镜筒，分光比例 100:0；50:50；0—30 度无极调节观察角度 *4、放大倍数（10 倍目镜）：2 倍物镜时 3.15—315X，1 倍物镜时 6.3—157.5X 5、瞳距调整范围：48-75mm 6、目镜：10 倍（视场数 22），双目带屈光度调节机构 7、变焦范围：0.63-15.75X *8、变焦比：≥25 : 1，以满足实际实验需求 *9、物镜： 1 倍平场复消色差物镜，N.A ≥0.156，W.D=60mm 10、工作距离（标准组合时或使用 1X 物镜时）：60mm *11、调焦：电动调焦，遥控器调焦，软件调焦，四档调焦精度； 12、底座：高级透射光纤照明底座，底座带微调焦机构，OCC 照明系统，配机械载物平台，同时满足透射与反射照明观察用。 13、落射照明：分叉式光纤照明，有固定光纤的支架，照明角度可调，亮度可调； *14、物镜转换器：智能型双物镜转换器，软件可自动识别，变倍精度 0.1 倍，图像可自动添加刻度尺及实时测量。 15、附件：高耐磨黑白嵌入式载物台板； *16、具备三维立体成像功能：通过电动调焦及软件实现三维立体成像，一键式操作即可完成三维成像功能。 二、图像采集分析系统： 1、芯片：6.91×4.92mm 彩色芯片 2、有效像素：实际物理像素 590 万； 3、可记录像素：2880×2048；1440×1024 4、高速动态显示：通过 USB3.0 与电脑直接相连，全像素 2880X2048 时帧率 15fps, 1440X1024 像素时帧率 30fps. 5、模数转换：14 位 6、曝光时间：100 微秒至 30 秒 7、程序自动曝光、快门速度优先自动曝光、对焦自动曝光、带自动曝光锁功能的手动曝光 8、间隔拍摄：5 秒至 12 小时间隔 9、曝光校正：±1EV, Step: 1/6EV 三、专业版图像分析软件 1、文件处理 1.1、支持 Tiff, jpg, jp2 等文件格式； 1.2、多维图像输出成图像序列，或图像序列组成多维图像； 1.3、用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息； 1.4、图像，通道和自定义区域之间的拷贝，粘贴； 1.5、预设荧光染料数据库，保证通道颜色的真实； 1.6、标注功能（箭头、文字、各种形状） 2、图像处理 2.1、图像和通道的对比度，亮度，Gamma 调节； 2.2、白平衡矫正； 2.3、RGB, 色调，饱和度调节； 2.4、通道混合，通道 Ratio，通道算术，通道抽取/合并，通道间相对位置矫正； 2.5、图像平滑，锐化，中值滤镜， 2.6、形态学处理：开放，关闭，扩张，腐蚀；

		2.7、卷积功能(去模糊); 2.8、图像缩放,画布尺寸缩放,图像旋转/翻转; 2.9、Gray/RGB/HIS/Binary 之间互相转换,位深转换; 2.10、Timelapse 拍摄时,支持 AF; 2.11、自动拼图,拍摄超大视野图像,支持 AF 3、测量功能: *3.1、自动测量,半自动测量,交互式测量; 3.2、提供测量框(具备体视学功能)和测量挡板,来限制测量范围; 3.3、自定义过滤器,对测量结果进行过滤; 3.4、自动分类器,且具备学习功能; 3.5、各种测量网格,方便进行粗略测量; 3.6、对测量结果进行开放/关闭/扩张/腐蚀/骨架化等操作,多种编辑工具; 3.7、区域测量功能; 3.8、动态测量功能,Ratio 测量功能; 3.9、宏功能(Micro):录制,编辑,界面设计,以实现自动化操作; *4、景深扩展功能:自动拍摄景深扩展图片,自动修正及合成三维立体图像 *5、软件控制显微镜所有光学部件及 CCD 系统 四、计算机工作站:品牌计算机 1、处理器规格: i7 处理器,主频$\geq 3\text{GHz}$,高速缓存$\geq 3\text{MB}$; 2、内存: $\geq 8\text{GB}$,有可扩展空闲插槽; 3、显卡: 独立显卡,显存$\geq 2\text{GB}$,具备 DVI 或 HDMI 输出接口; 4、硬盘: $\geq 1\text{TB}$ 硬盘,有可扩展空闲插槽; 5、I/O 接口: 千兆网卡,USB3.0 接口; 6、显示器: 尺寸≥ 23英寸,具备 DVI 或 HDMI 输入接口; 7、系统软件: 正版 windows 10 以上操作系统、工作站所需的支持软件;
1 1	梯度 PCR 仪	Mastery X50s 一、主要用途 用于实现聚合酶链反应的热循环。 二、工作条件 1、工作温度: $15^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 2、工作湿度: 相对湿度$\leq 75\%$ 3、工作高度海拔≤ 2000米(约 80 kPa) 4、工作电源: 230V, $50\text{--}60\text{ Hz}$. 5、最大功率 850 W 三、性能与参数 *1、全彩色触摸显示屏,图形化程序编辑,直观简便 2、银质样品模块,适用 $0.1\text{ml}/0.2\text{ml}$ PCR 管、8 联管及 96 孔 PCR 板 *3、升降温速率: 升温 $10^{\circ}\text{C}/\text{秒}$,降温 $5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 4、模块温控范围: $4\text{--}99^{\circ}\text{C}$ *5、温控精确度: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ 6、温度均一性: $20\text{--}72^{\circ}\text{C}$时$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 95°C时$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ *7、SteadySlope 梯度技术,梯度范围 $1\text{--}30^{\circ}\text{C}$ *8、2D-梯度技术,可以生成横向(12 列)和纵向(8 排)温度梯度 9、温控模块使用 6 块半导体元件,每块半导体元件均独立控制 *10、flexlid™ 热盖可自动调节高度,适应不同耗材 11、热盖温度范围: $37\text{--}110^{\circ}\text{C}$ *12、TSP 样品温控保护技术,减少非特异性反应 *13、具备 4 种温控模式: 快速模式、中等模式、标准模式、安全模式,适用于不同类型的样品模板 14、具备 USB 接口,可连接鼠标、U 盘和打印机等,方便仪器操作、数据传输和程序扩展 15、仪器可存储 1000 个应用程序,可通过 USB 外接设备无限扩展 *16、内置具有自检功能,可以快速检测加热模块以及机器硬件的状态,并能生成相应的检测证书 *17、可另外连接 9 台不带控制面板的 X50 PCR 仪,提高样品处理通量 18、可通过软件将最多 50 台 X50 PCR 仪联网 19、配备彩色 LED 状态指示灯,显示机器工作状态 20、超静音运行,噪音水平≤ 40分贝 21、温度校准: 按照国内或国际技术标准 DKD/PTB(德国),UKAS/NPL(英国),NIST(美

			国) 22、具备原厂配套的温度验证系统，用于测定设备的升降温速度、温度均一性、温度准确性等参数 23、设有断电自动重启功能 *24、二年保修 四、配置 1、PCR 仪主机，内置控制面板 2、中式电源线 3、英文操作说明书
1 2	双 稳 定 时 电 泳 仪 电 源	DYY- 6C	一、产品特点 1. 在工作状态中，可以实时微调 2. 微电脑智能控制 3. 液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间 4. 采用开关电源输出 5. 具有存储记忆功能 6. 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能 7. 外型尺寸（W × D × H）：235 × 295 × 95mm 8. 并联输出：4 组 9. 输出范围（显示分辨率）：6 ~ 600V（1V），4 ~ 400mA（1mA），240W 10. 重量：2.5kg
1 3	混 合 型 研 磨 仪	MM40 0	*1. 要求仪器为进口产品。仪器系统：混合研磨仪由混合球磨系统和电子控制系统组成，符合 CE 认证，可以进行硬性、中硬性、软性、脆性、弹性、纤维质材料以及其他许多材料简单快速无损的粉碎，同时研磨两组样品，在一台仪器上配置不同研磨罐可以进行干磨、湿磨、冷冻研磨。可选细胞破碎的微量样品适配器，用来进行高量分析筛选，有效安全的破碎孢子样品，细菌，真菌，微生物，以及 DNA, RNA, 蛋白质提取纯化等，对于 PCR, PAGE 和探针的应用都是很理想的处理方法，可避免样品间的交叉感染；可选静态混合应用研磨罐，所有的 RETSCH 都有一些螺旋状混合组件将辐射状流动的物质引导至管壁，并返回中心，左右手组件带来反向流速和流动分配，增加了混合效率，所有的样品都被连续且完全混合，消除了温度梯度辐射，速度和样品成分；投标商对技术指标的响应均需附有印刷的产品目录或工厂原版资料作为证明。 2. 进样尺寸：不超过 20 毫米，最终出样尺寸：约 5um *3. 机械臂左右振荡的方式研磨样品，防止样品在罐底堆积，自动中心定位和自锁装置，能有效防止研磨罐在粉碎过程中松动开脱，并快捷的进行低温研磨，确保热敏性材料的研磨。 *4. 处理快速，通常处理时间为 15-45s，冷冻研磨过程中不消耗液氮。 5. 混合球磨仪电子控制系统：数字显示，能够设定研磨时间，震动频率 3-30Hz 连续可调。 6. 可适用于生物细胞破壁以及 DNA/RNA 的提取，动植物细胞组织和细胞悬浮体的高效破碎，可同时处理 10/20/48 个 1.5ml/2.0ml 的微样品，一次可以处理最多达 192 个 0.2ml/个样品。 7. 五种规格不同材质的研磨罐可选，分别为 1.5ml/5ml/10ml/25ml/35ml/50ml *8 具有记忆功能，可储存 9 个操作程序，具有参数锁定功能。液晶和旋钮控制，通过设定所有参数实现高重复性的结果 *9. 驱动：无刷电机，免于维修，振动频率数字设定：3-30 赫兹（180-1800 次/分钟）； 10. 研磨时间数字设定：10 秒-99 分钟； *11. 铸造成型聚碳酸脂材料保护罩，方便观察研磨状况，操作安全方便：只有当盖子关闭时才开启电机工作 *12 . 研磨仓由优质工程塑料铸造成型、研磨系统和震动臂优质合金铸造成型，轻质耐用组装精密度高不产生集中应力，噪音低便于清洁，符合国际食品药品要求 13. 可选用于低温冷冻研磨的不锈钢微量样品瓶和冰浴锅 14. 工作噪音值不大于 65Db (A), 依据标准 DIN 45635-31-01-KL3 *15. 配置要求： 15.1 研磨机主机，两个研磨平台 24 孔适配器 2 个，氧化锆研磨珠 5mm/7mm 各 1000 个，可同时研磨两个样品，带有快速紧锁装置、专用开罐工具 15.2 不锈钢材质，50ml 研磨罐，2 个 15.3 直径为 25mm 的不锈钢碾磨球 .4 个 16. 售后服务及资质证明： *16.1 供应商必须提供生产厂家的项目授权书。

			16.2 一年的免费保修期, 仪器终生维修。 *16.3 仪器生产厂家在新疆设有办事处或直属机构。 16.4 供应商在招标时需提中文说明书和中文应用视频
1 4	超微量紫外-可见分光光度计	BioSpectrometer® basic	1 工作条件 1.1 常规实验室条件 2 产品应用: 2.1、单波长或数个波长消光检测 2.2、波长扫描 2.3、单因子, 标准品和标准曲线检测分析 2.4、双波长方式用于差与商吸光 2.5、标准曲线的浓度测定(包含线性, 非线性回归和线性差值法) 3. 产品特性: 3.1、紫外线/可见光光谱检测范围: 220 nm 至 830 nm 3.2、氘灯光源, 使用寿命长 3.3、预设检测方法, 便于快速检测 3.4、内设帮助型软件 3.5、直接在仪器上操作, 无需外连电脑 3.6、5.7 英寸大型彩色显示屏 3.7、可直接在仪器中储存大于> 1000 检测结果 3.8、具备综合数据处理能力, 适用于特定检测 4 主要技术指标: 4.1、测量原理:单光束吸收光谱, 配有基准光束 4.2、光源:氘灯光源 4.3、单色仪:全息凹面光栅 4.4、光束接收器:CMOS 二极管阵列 4.5、波长扫描范围 200-830nm 波长自由选择 4.6、波长扫描最小步进 1nm 4.7、光谱带宽≤4nm 4.8、系统波长误差± 1 nm 4.9、随机波长误差≤ 0.5nm 4.10、分光检测范围 0-3A (260nm 处) 4.11、读数准确性 0.001A 4.12、杂散光比例≤0.05% 4.13、比色皿类型:UVette (50ul) 4.14、超微量比色皿 TrayCell (0.7-4ul, 5-10ul) 4.15、显示屏大小 11.5 x 8.6 cm 4.16、尺寸(长 x 宽 x 高)/重量 29.5 x 40 x 15 cm / 5 kg 4.17、数据转换:USB 插口将数据传输入电脑(Excel 文件) 4.18、可连接 Serial RS 232 (热敏打印机) 4.19、可选配标准滤光片, 进行分光光度计校准测试 4.20、可显示原始检测数据 4.21、方法储存>100 个方法 4.22、检测结果储存>1000 个结果 4.23、吸光度检测单波长、多波长(最多 6 个波长) 4.24、扫描功能峰值检测, 各类缩放功能 4.25、260/280, 260/230 比率预设 4.26、背景校准预设(320nm) 4.27、染料法: 预设 4.28、FOI 计算预设 4.29、OD600 预设 4.30、动力学检测-预设 4.31、双波长检测预设 4.32、稀释比预设 4.33、浓度检测(因子法/标准品法)具备/具备 4.34、浓度检测(标准曲线法)2-12 个标准品, 3 个平行, 线性和非线性回归, 函数计算, 线性内插法等 5、配置:主机, UV 超微量比色皿一个, 单独包装 Uvettes 比色皿 80 个
1	便	yaxi	一、仪器功能

5	便携式激光叶面积仪	n-12 41	1.1、可以即时测量叶片面积、周长、长度、宽度 1.2、可以测量离体和非离体叶片 1.3、无需校准 1.4、叶缘不齐或有虫洞不影响测量结果 1.5、可以测量任意颜色的叶片 1.6、可以设置文件名， 1.7、可以任意选定和显示各测量项目 1.8、可翻阅仪器内存中的历史测量数据 1.9、可计算叶面积的累加值、平均值 1.10、用 USB 口实现程序升级 1.11、可随时获取电池电压信息、存储空间剩余容量、仪器固件版本等信息 1.12、随机带有中文操作提示功能 二、技术参数 1. 主要传感器： * CIS 接触式图像传感 2. 测量参数 2.1、测量单位：毫米，平方毫米 2.2、最大扫描长度：330mm 2.3、最大有效扫描宽度：150 mm 2.4、扫描速度：200 mm/s 2.5、面积测量精度：±2% （样品面积大于 10cm²） 2.6、面积分辨率：0.1mm² 2.7、长度分辨率：1mm 2.8、宽度分辨率：0.1mm 2.9、最大测量厚度：≤6mm 3. 主机 3.1、显示器：128*32 点阵，2 行，中文界面显示 3.2、数据存储：9999 组测量数据 3.3、接口：USB2.0 3.4、电源：7.2 V 镍氢 2.5AH 可充电电池 3.5、* 电量：一次充电可扫描 1500 次以上 3.6、主机：182 × 64 × 40 mm 3.7、底板：352 × 230 mm 3.8、重量：1kg 3.9、工作温度：0~50℃
1 6	叶绿素仪	yaxi n-12 60	一、仪器功能 1. 测量：对两种不同波长光的透过率进行测量 2. 计算：自动计算出叶片绿色程度值（仪器读数） 3. 校准：具有自动校准功能 4. 显示：液晶显示测量结果 二、技术参数 1.*光源波长：2 个 LED 光源，红光 660nm，远红光 940nm 2. 精度：+2 读数 3. 重复性：+0.5 读数 4.*测量面积：Φ5mm 5. 叶夹深度：5~60mm 可调 6. 测量样本：叶片，最大厚度 2mm 7. 显示：LCD 显示屏，小数 1 位，步长 0.1 8. 测定时间：0.5 秒 9. 电源：1 节 7 号电池（1.5V） 10.*省电模式：5 分钟自动断电 11. 电池寿命：2000 次以上 12. 体积：13(长)×3(高)×4(宽)cm 13. 工作环境：0-50℃；
1 7	电子天平	LE20 3E/ ME20 4E	电子天平（千分之一，1 台） 1. 运行环境 1.1 相对湿度：≤80% 1.2 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。 1.3 环境温度：5℃~40℃

		2. 技术参数 2.1 采用全新电子线路，配合高速 CPU 及专用 ASIC 芯片，快速获得准确的称量结果。 2.2 多级数字滤波和补偿技术，优化天平的称量性能。 2.3 选用环境友好的安全材料，确保天平符合绿色环保要求。 2.4※前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节水平。 2.5 动态图形显示 (SmartTrac)，直接显示天平已使用的称量范围。 2.6 按键触发的外部砝码校准，确保始终获得准确称量结果。 2.7 动态的温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响。 2.8 下秤钩设计，满足客户特殊的应用要求。 2.9 内置多种称量程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量纸检索。 2.10 1/10d 可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果。 2.11 称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果，方便查看。 2.12 内置时间和日期，符合 GxP 规范的称量结果打印输出。 2.13PC-Direct 功能可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序，传输过程自动开始无需其它辅助软件。 2.14 内置 RS232 通讯接口，方便连接打印机和电脑等外围设备。 2.15 最大称量值 (g)：220 2.16 可读性：1mg 2.17 重复性 sd：1mg 2.18 线性误差：2mg 2.19 稳定时间 (s)：3 2.20 秤盘尺寸 W*D (mm)：Φ100 3. 配置 3.1 电子天平主机 1 台； 3.2 防风罩 (0.01g/0.1g 天平无此附件) 1 套； 3.3 带有支架的秤盘 1 个； 3.4 防风圈 (千分之一天平无此附件) 1 个； 3.5 塑料保护罩 1 套； 3.6 通用交流适配器 1 套； 3.7 一致性说明 1 份； 3.8 快速指南 (英文) 1 份； 3.9 中文版使用说明书 1 份； 3.10 秤盘支架 (千分之一天平无此附件) 1 个； 电子天平 (万分之一，2 台) 1. 运行环境 1.1 相对湿度：≤80% 1.2 适用电源：电压 220V (±10%)，50Hz (±2%)。 1.3 环境温度：5℃~40℃ 2. 技术参数 2.1 采用全新电子线路，配合高速 CPU 及专用 ASIC 芯片，快速获得准确的称量结果。 2.2 多级数字滤波和补偿技术，优化天平的称量性能。 2.3 选用环境友好的安全材料，确保天平符合绿色环保要求。 2.4※前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节水平。 2.5 动态图形显示 (SmartTrac)，直接显示天平已使用的称量范围。 2.6 按键触发的外部砝码校准，确保始终获得准确称量结果。 2.7 动态的温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响。 2.8 下秤钩设计，满足客户特殊的应用要求。 2.9 内置多种称量程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量纸检索。 2.10 1/10d 可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果。 2.11 称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果，方便查看。 2.12 内置时间和日期，符合 GxP 规范的称量结果打印输出。 2.13PC-Direct 功能可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序，传输过程自动开始无需其它辅助软件。 2.14 内置 RS232 通讯接口，方便连接打印机和电脑等外围设备。 2.15 最大称量值 (g)：220 2.16 可读性：0.1mg 2.17 重复性 sd：0.1mg
--	--	---

		2.18 线性误差: 0.2mg 2.19 稳定时间 (s): 3 2.20 秤盘尺寸 W*D (mm): Φ80 3. 配置 3.1 电子天平主机 1 台; 3.2 防风罩 (0.01g/0.1g 天平无此附件) 1 套; 3.3 带有支架的秤盘 1 个; 3.4 防风圈 (千分之一天平无此附件) 1 个; 3.5 塑料保护罩 1 套; 3.6 通用交流适配器 1 套; 3.7 一致性说明 1 份; 3.8 快速指南 (英文) 1 份; 3.9 中文版使用说明书 1 份; 3.10 秤盘支架 (千分之一天平无此附件) 1 个;
1 8	高压 灭菌 锅	SX-500 1. 用途 1.1 用于各大实验室, 分子生物学等实验室, 培养皿, 培养基, 消耗品等的消毒, 灭菌, 以及特殊样品的高压消解。 2 工作条件 2.1 环境温度 5 - 40° C 室温 2.2 湿度最高可达 80% 2.3 220V(+10%或-10%), 50Hz(+1 或-1) 电源条件下; 3. 主要技术指标 *3.1 腔体容量: 有效腔体容积: 50 L 内部容积: 58 L *3.2 电导法全自动低水位传感器, 水位低一定值自动报警停机, 无需从外部人工观察 *3.3 分离式温度传感器: 位于腔体中部, 与加热圈分离, 实时探测腔内实际温度, 不受加热圈温度影响; 开盖防护系统, 防止蒸汽释放喷溅伤人, 气体从 2 侧释放 *3.4 开盖方式: 脚踏开关, 上掀盖. *3.5 标配带有 2 级可调风扇制冷 (容器冷却风扇) 缩短一半冷却时间, 排气 5 级调节, 并带双平衡自动压力平衡系统, 防止液体爆沸引起压力变化 3.6 灭菌: 105℃ - 135℃ (0.019 - 0.212MPa) 3.7 加热: 45 - 104 摄氏度 (0 to 0.015Mpa) 3.8 保温: 45 - 95 摄氏度 3.9 最大操作压力: 0.25MPa 3.10 温度显示方法: 数字式 3.11 压力显示: 压力表 *3.12 加热功率: 3.0 kW 3.13 安全装置: 液位传感器, 漏电保护, 盖子互锁, 过热保护, 在超压保护, 温度传感器监测, 安全阀 3.14 时间显示范围: 灭菌、加热 1-99 小时, 1-999 分钟 (可设置: 0:01 to 9:59/10 到 99) 保温: 可设置 1-99 小时/固定到 4 小时, 延时启动 1-99 小时 *3.15 温度数据, 压力数据输出, 监控系统。外部数据采集器连接后, 温度可被记录。温度传感器和记录仪独立于灭菌器。腔内温度有可追溯性。 3.16 明亮指示灯设置在操作面板的上部。根据压力状态 (正常压力/实际工作压力)。指示灯光颜色变化 3.17 多种灭菌模式: 温度设定多样化, 温度设定范围可以从 45℃到 135℃分级设定或者设定一个温度; 包括培养基保温模式, 液体灭菌模式, 正常灭菌, 灭菌保温, 加热保等 *3.18 可选配特有的生物安全灭菌盒等多种灭菌桶以及灭菌管篮 3.19 主体尺寸: 470W x 528 Dx 1003H (mm) 3.20 自重: 72kg *3.21 带投标品牌生产企业的中华人民共和国特种设备制造许可证 (压力容器) *3.20 带投标品牌生产企业的中华人民共和国特种设备制造许可证 (安全阀) *3.21 可选配特有的生物安全灭菌盒, 等多种灭菌桶以及灭菌管篮 *3.22 任何故障均可显示故障代码 4. 基本配置: 主机一台, 附件: 2 个不锈钢篮子 (直径 345 x 181 mm), 1 个腔体底盘, 4 个脚轮制动

			器, 1 本操作说明书, 1 个文件夹 (为存放操作手册), 1 个螺钉 (为装订文件夹用), 1 张保修卡, 1 张客户卡, 1 张检查单, 2 份压力容器许可证, 1 张探伤报告, 1 张不锈钢材料原厂说明, 赠送操作提示卡。
1 9	单 道 可 调 移 液 器	Rese arch PLUS	1 工作条件 1.1 常规实验室, 室温条件 2 主要技术指标 2.1. PysioCare concept 人体工程学设计: 精细的优化工艺进一步减少了操作用力, 使用更加轻松; 2.2. 采用 PerfectPiston™系统的高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2.3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 2.4. 四位数字体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 2.5. 卓越人体工程学设计, 重量轻, 显著减少操作用力, 避免发生手部重复性劳损 (RSI) 2.6. 伸缩式弹性吸嘴设计, 防止吸头安装高高低低, 确保移液气密性和均一性 2.7. 密度调节功能, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛 2.8 量程范围: 0.1-2.5 ul 2.8.1 描述: 单道 2.8.2 容量: 0.25 ul, 1.25 ul, 2.5 ul 2.8.3 不准确度: $\pm 12.0\%$, $\pm 2.5\%$, $\pm 1.4\%$ 2.8.4 准确度: $\leq 6.0\%$, $\leq 1.5\%$, $\leq 0.7\%$ 2.9 量程范围: 0.5-10 ul 2.9.1: 单道 2.9.2: 0.25 ul, 1.25 ul, 2.5 ul 2.9.3 度: $\pm 12.0\%$, $\pm 2.5\%$, $\pm 1.4\%$ 2.9.4 准确度: $\leq 6.0\%$, $\leq 1.5\%$, $\leq 0.7\%$ 2.10 量程范围: 2-20 ul 2.10.1: 单道 2.10.2 量: 2 ul, 10 ul, 20 ul 2.10.3 准确度: $\pm 5.0\%$, $\pm 1.2\%$, $\pm 1.0\%$ 2.10.4 度: $\leq 1.5\%$, $\leq 0.6\%$, $\leq 0.3\%$ 2.11 量程范围: 20-200 ul 2.11.1: 单道 2.11.2: 20 ul, 100 ul, 200 ul 2.11.3 准确度: $\pm 2.5\%$, $\pm 1.0\%$, $\pm 0.6\%$ 2.11.4 准确度: $\leq 0.7\%$, $\leq 0.3\%$, $\leq 0.2\%$ 2.12 量程范围: 100-1000 ul 2.12.1: 单道 2.12.2: 100 ul, 500 ul, 1,000 ul 2.12.3 准确度: $\pm 3.0\%$, $\pm 1.0\%$, $\pm 0.6\%$ 2.12.4 准确度: $\leq 0.6\%$, $\leq 0.2\%$, $\leq 0.2\%$
2 0	超 低 温 冰 箱	DW 一 HL39 8	一、功能描述: 保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等, 适用于血站、医院、防疫站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所, 远洋渔业公司等 二、技术要求及配置: 2.1、工作条件: 环境温度 10~32℃, 工作环境湿度: 20-80%, 电源 220V$\pm$10%, 50 Hz$\pm$1Hz。 2.2、样式: 立式。 2.3、有效容积 398L。 *2.4、外部尺寸: 785*1041*1947。 *2.5、内部尺寸: 440*696*1266。 2.6、净重/毛重 (KG): 252/287。 *2.7、显示: 7 英寸 LCD 液晶触摸屏, 清晰显示, 界面友好, 液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、电压、环境温度、报警状态、时间等参数信息。静态温度曲线显示, 可直观了解任意时间段温度运行状态。 *2.8、温度控制: 高精度微电脑温度控制系统, 箱内温度-10℃~-86℃范围内任意设定且可稳定运行。 2.9、箱体材料: 优质结构钢板, 经先进防腐磷化、喷涂工艺。 *2.10、内胆材料: SUS304 不锈钢板, 抗腐蚀, 使用寿命长, 清洗方便。

		*2.11、保温材料：采用高性能 VIP 真空绝热材料，大幅提升保温效果。双层发泡保温门，内外门均设门封条，多专利外门保温设计，有效阻止冷量流失；发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小。 *2.12、中国科学院理化所发明的无氟环保制冷工质，自主知识产权的独特制冷回路，降温速度更快，温度更均匀，单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力更强。 *2.13、安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储更安全； 2.14、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；双锁结构设计，自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。 *2.15、进口 SECOP 高效压缩机，动力强劲，质量更可靠，进口 EBM 低噪音风机，节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据环境温度变化及压缩机运行状态智能开停。 *2.16、大面积翅片式冷凝器，翅片间距$\leq 2\text{mm}$，散热面积大，效果好。 *2.18、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。 2.19、2 个温度测试孔，方便测试温度。 *2.20、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上。 2.21、可选配远程通讯集中监控系统，液氮/二氧化碳后备系统。 2.22、可选配温度记录打印机、断电报警、警灯、电压补偿系统。 *2.23、25℃ 环温时，降温速度≤ 5 小时。 *2.24、25℃ 环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量 7.96KW. h/24h。 *2.25、可存储 2 英寸标准冻存盒 300 个，2ml 标准冻存管 30000 支。冻存架为选配项。 *2.26、获得国家 CQC 节能认证和环保认证。 三、售后服务及其他： 3.1 维修： *3.1.1 设备验收合格后整机保修壹年，压缩机等主要零部件保修五年，终身维修。 3.1.2 维修响应时间为 24 小时内到院排除故障。 3.2 培训：免费提供操作培训和维修培训。 四、安装及验收要求： 4.1 安装地点：业主指定地点。 4.2 安装完成时间：接用户通知后 7 天内全部调试完成。 4.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。 4.4 验收标准：应与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致，应符合我国有关技术规范和技术标准。
--	--	--

单位盖章：



中标通知书

HZZB01-FW2019022

中标单位情况	中标单位	新疆博源通科商贸有限公司		法人代表	董小兵
				联系人	李红梅
	单位地址	新疆乌鲁木齐经济技术开发区（头屯河区）上海路浦东街3号-浦东街3号众创空间1-102-1132室		联系电话	15352622018
中 标 项 目	项目名称	新疆农业大学草环学院设备采购项目			
	项目地点	新疆农业大学			
采购内容	采购清单中所列仪器设备。				
中标价格	大写：壹佰贰拾捌万贰仟玖佰元整 小写：1282900.00元				
交货期及/交货地点	交货期	国产设备签订合同后30日内完成，进口设备签订合同后80日内完成		交货地点	新疆农业大学草业与环境科学学院
质保期及承诺	12个月或按第七章：货物技术规格、参数与要求执行				
备注					

招标单位：（盖章）



代理机构：（盖章）

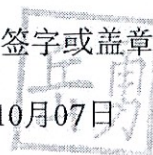


法定代表人：（签字或盖章）

蒋平安

法定代表人：（签字或盖章）

日期：2019年10月07日



说明：中标通知书由招标单位（人）填写，一式八份，招标代理机构备案留存一份

