

五、投标报价

(一) 开标一览表

招标项目名称：新疆农业大学西北干旱区野生近缘植物种质资源圃建设仪器设备采购项目

投标单位名称：新疆鹏森科技股份有限公司

项目编号：XJSZG2024-039

分包序号、名称	投标总报价
	小写：¥ 6456666 元
	大写：陆佰肆拾伍万陆仟陆佰陆拾陆元整
质保期	三年，终身免费维护保养。
供货周期	合同签订后28天内到货并安装调试完毕，工程师对设备使用人员进行培训及考核。
交货地点	最终按甲方指定地点验收、交货。

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人名称（电子签章）：新疆鹏森科技股份有限公司

投标人代表（电子签名）：王芳

日期：2024年5月5日

注：1、本表格式不得更改，投标人只能按要求填报。

(二) 明细报价表

招标项目名称：新疆农业大学西北干旱区野生近缘植物种质资源圃建设仪器设备采购项目

投标单位名称：新疆鹏森科技股份有限公司

项目编号：XJSZG2024-039

序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	综合单价(元)	总价(元)	品牌及产地
1	种质资源中期库	<p>型号：KYZQK</p> <p>一、应用范围： 适用于种质资源的储藏。</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1、电源：380V±10%</p> <p>2、环境温度：15-27℃（最优：18~21℃）</p> <p>3、相对湿度：20-80%</p> <p>三、主体部分：</p> <p>1、按种质资源库标准设计，面积 44.5 平方米*≥2.6 米高度（尺寸约 6100mm×7300mm×高 2600mm）</p> <p>2、温度要求：贮藏温度保持在-4℃~4℃，温度范围更广，用户可以任意设定使用温度。温度可以连续可调，精度±1.5℃。</p> <p>3、湿度要求：相对湿度≤45%，精度±7%。</p> <p>四、制冷除湿系统：</p> <p>1、冻全封闭风冷冷凝机组：均采用双独立管路系统低温涡旋双风冷冷凝机组：可应用于不同库温。风冷冷凝机组制冷量（单台）：≥15.2KW，COP≥2.28；机组电功率（单台）：≤6.7KW，额定电流≤14.6A；制噪音：1 米处制冷机组≤62db；机组可控制库内温度达到：-4℃~4℃，精度±1.5℃。</p> <p>2、机组安装材料：含吊装材料。</p> <p>3、风冷冷凝机组：制冷量≥16KW，风机总功率：≤6 KW，风量：≤4334m³/h，射程≥7.8m；噪音：1 米处制冷机组≤65db，均采用双独立管路系统低噪音高效冷风机：同规格一备一用。</p> <p>4、外平衡膨胀阀 R404 专用：国标。</p> <p>5、电磁阀：国标。</p> <p>6、制冷系统管道铜管及保温材料：无氧酸洗铜管，</p>	套	4	79000 0	316000 0	山东科益实验设备有限公司

	<p>制冷系统所需电器件、铜管、线缆等相关配件，选用质量可靠，满足国家相关标准要求的产品。</p> <p>7、加热系统：化箱加热系统选用国标产品。</p> <p>8、转轮除湿机：须使库内相对湿度达到：$\leq 45\%$，精度$\pm 7\%$。转轮除湿机压扣设计，无螺丝刀检修，方便过滤网更换，密封性好。再生区与处理区分上下区设置，检修方便，杜绝串风。再生加设除湿冷凝余热回收系统，提高转轮除湿效率降低再生加热温度。特制钢丝同步带传动，平稳无噪耐摩擦，无机械噪声减少能耗。除湿风量 $800\text{m}^3/\text{h}$。再生风量 $270\text{m}^3/\text{h}$，除湿量 6.0 Kg/h。</p> <p>9、冷媒：R404 环保冷媒。</p> <p>五、电控系统：</p> <p>*1、PCL 可编程中央控制系统：PCL 可编程，动态恒温恒湿控制系统，响应快，精度高。采用≥ 21 寸彩色触摸屏，所有的参数显示和设定均可在触摸屏上进行，可根据不同的需求选择最佳制冷的运行模式，可在触摸屏上直接设置温度，湿度，时间，模式等参数；具有实时温湿度，历史温湿度数据曲线，设备运行状态显示，故障图形代码显示等专用功能。安全及远程报警：有相序保护、超温报警、非法闯入报警、异常报警功能。可设定各监控点位的温度、湿度报警上下限值，当出现数据异常，突然断电时可自动发出报警信号；有各档程序参数长期记忆功能，系统意外断电后可以自动恢复运行，并且不影响原来参数的设定，可按原有的设置继续运行，充分保证试验工作的连续性；可视化：在大屏幕上可显示各库内时实视频。</p> <p>2、电气控制器：采用先进原器件，稳定可靠，耐低温。</p> <p>3、全自动温湿度传感系统：湿度及温度传感器采用 PT100，均带变送器；设置合理的内部循环通风系统，对库房进行温度控制，使得库房内送风均匀，不会出现局部区域温度偏差大。</p> <p>*4、远程监管系统：系统采用综合监管云平台，所有功能模块都集中在一个云平台中，可在手机及网页端实时查看库体内部数据。可以根据权限远程随时随地查看各库内的情况、各设备的运行状态。实时监控每个库体的运行情况及设备情况（机组状态、故障提示等情况），便于有效判断设备运行状况，判断出压缩机是否亚健康状态。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>通过双模块双独立监管采集系统，实现 7*24 小时不间断数据记录、存储，可按天、周、月查看历史数据。温湿度数据可以同一坐标轴显示，不同库数据也可实现同一坐标轴显示。</p> <p>5、控制连接线：国标。</p> <p>6、库内照明：5 只 LED 耐低温防爆库灯。</p> <p>7、复合抑菌灭菌系统：根据室内面积配置复合抑菌灭菌系统，要求有光触媒、臭氧发生及存储一体且该设备需具体大功率 LED 紫外线发生装置，UVC 功率不大于 10MW，需充分考虑人员的安全性，实现人机共存。</p> <p>8、连接管线及控制件：制冷系统所需膨胀阀、电器件、铜管、线缆等相关配件，选用质量可靠，满足国家相关标准要求的产品。</p> <p>六、库房保温系统：</p> <p>1、双面彩钢板 100mm 聚氨酯发泡库主体：采用聚氨酯双面彩钢偏心钩式冷库板，每间 153 平方米，厚度$\geq 100\text{mm}$，聚氨酯：$\geq 40\text{KG}/\text{m}^3$，导热系数$\lambda \leq 0.024\text{w}/\text{m}\cdot\text{k}$，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，闭孔率%：$\geq 93$，抗压强度（$\text{kg}/\text{cm}^2$）：2.0-2.7，吸水率：$\leq 3$，尺寸稳定性%：$\leq 1.5$，氧指数%：$\geq 28$，阻燃 B1 级。采用特制的耐高低温材料对库体衔接处进行无缝密封处理。</p> <p>2、双面彩钢板 100mm 聚氨酯门：开启方式为外单开启，确保内部开启优先。门洞长 1000*高 2000（mm），聚氨酯保温厚度$\geq 92\text{mm}$，发泡式结构，发泡松软弹性高，门体在密封条处有 PVC 断冷桥；门框为 PVC 材质，门体和门框上具备断冷桥。五金件要求：有逃生锁及铰链，库门内带方便开关门的扳手，要求扳手安装位置牢固可靠，方便开门且具备夜光指示。门锁要求：每套库门均配备密码锁，非电磁锁，密码锁采用纽扣电池供电，内部逃生锁可轻易打开门体，内开优先。（缓冲间门除外）5、</p> <p>3、观察窗户：均需配备观察窗，带电加热膜以防凝露。</p> <p>4、密集柜：21 组移动悬臂式种子架，单组尺寸：0.9m*0.6m*1.8m，喷塑钢板材料。包含种子框子包含铝箔袋 200 包，每包 50 个</p> <p>22 丝 9*13+3cm 20 包</p> <p>22 丝 11*16+3cm 20 包</p> <p>22 丝 13*18+4cm 20 包</p>			
--	--	--	--	--

		<p>22 丝 14*19+4cm 20 包</p> <p>22 丝 15*22+4cm 25 包</p> <p>24 丝 18*26+4cm 25 包</p> <p>24 丝 17*24+4cm 20 包</p> <p>24 丝 21*31+5cm 25 包</p> <p>24 丝 23*35+5cm 25 包</p> <p>5、贮存架：单组尺寸：1.35m*0.6m*1.8m，喷塑钢板材料，9 组。包含种子瓶 125mL、250mL 和 500mL 各 2000 个。种子瓶参数如下： 产品材质：优质玻璃 产品颜色：透明 产品特点：高透光率坚固耐用壁厚均匀密封性好</p> <p>6、防滑铝板：用于地面，2MM 厚防滑铝板，45 平方米</p> <p>7、匀流板：采用具有合理的送回风及气流组织形式的风道系统是确保温湿度均匀性，系统风量应根据种质资源库的需求采用相应的冷量调节方案，保证温湿度的稳定。</p> <p>8、平衡窗：用于平衡室内外压力，主作用是当种质资源库内从高温到低温时，压力因空气冷却而降低，产生内外压力不等导致库门打开困难。</p> <p>9、过渡圆弧，槽钢：用于整个种质资源库全库过渡圆弧包边。10、种质资源低温硅胶：全库接缝处均用低温硅胶打胶，保证密封性。</p> <p>11、种质资源附件：制冷系统所需附件，选用质量可靠，满足国家相关标准要求的产品。</p> <p>七、技术资料： 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>八、售后技术支持与服务： 1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。 2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。*为必符指标</p>					
2	实验中央台	<p>型号：XJPSSYT001</p> <p>结构：全钢结构</p> <p>1.1 台面</p>	米	30	2610	78300	新疆鹏森科技

	<p>台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm，板材表面采用双面理化膜工艺，并符合以下技术要求：</p> <p>1.1.1 通过“第三方检测机构”检测，参照 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)进行检验。硫酸(98%)；2、硝酸(65%)；3、甲酸(88%)；4、乙酸(99%)；5、氢氟酸(40%)；6、磷酸(85%)；7、高氯酸(90%)；8、5%亚甲基蓝、9、3%过氧化氢；10、10%氯化镁；11、硫化钠饱和液；12、10%硫酸铜；13、硝酸银饱和液；14、氨水(28%)；15、草酸饱和液；16、二氯乙酸；17、铬酸(60%)；18、苯；19、甲苯；20、10%柠檬酸；21、77%硫酸+65%硝酸；22、盐酸(37%)；23、王水；24、二甲苯；25、无水乙醇；26、凡士林；27、正丁醇；28、乙酸乙酯；29、无水甲醇、30、乙酸正戊酯；31、正丁酮；32、三氯甲烷；33、三氯乙烯；34、四氯化碳；35、乙醚；36、正己烷；37、甲醛(37%)；38、苯酚饱和液；39、石脑油；检验结果均为：无明显变化；分级结果：5 级</p> <p>1.1.2 检测机构”检测，按照 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》的国家标准检验：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) . 密度：大于或等于 1.47g/cm³； 2) . 含水率：小于或等于 0.50%； 3) . 24h 吸水率(23℃)：小于或等于 0.33%； 4) . 耐高温性能(120℃, 2h)：表面无裂纹； 5) . 耐光色牢度：大于 4 级； 6) . 尺寸稳定性：横向小于或等于 0.30%，纵向小于或等于 0.75%； 7) . 表面耐水蒸气性：5 级无变化； 8) . 表面耐龟裂性：5 级(用 6 倍放大镜观察表面无裂纹)； 9) . 表面耐磨性(金刚石划痕法)：4N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象； 10) . 表面耐香烟灼烧性能：5 级 无明显变化； 11) . 表面耐干热性能(180℃)外观光泽：5 级 无明显变化； 12) . 表面耐湿热性能：5 级 无明显变化； 13) . 耐沸水性能(3h)：外观 5 级 无明显变化，质量增加小于或等于 1.30%，厚度增加小于或等 				<p>股份 有限 公司</p>
--	---	--	--	--	-------------------------

	<p>于 0.5% ;</p> <p>14). 抗冲击性能 (0.324kg,1m) : 凹痕直径小于或等于 5.9mm 无破损 ;</p> <p>15). 漆膜硬度: 6H;</p> <p>16). 压缩强度: 290MPa; 17). 洛氏硬度 (R) : 117;</p> <p>18). 弯曲强度: 数据分散 82.01、126.3、86.75、80.98、116.3MPa;</p> <p>19). 线膨胀系数 (-30℃~30℃) : $1.8 \times 10^5 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$;</p> <p>20). 光泽度 (60℃) : 4.6;</p> <p>21). 简支梁无口冲击强度 (23℃) : 7.04 (C) kJ/m².</p> <p>1.1.3 检测机构检测, GB/T39600-2021 甲醛释放量 $\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$.</p> <p>1.1.4 检测机构检测, 邻苯基苯酚检测结果 0.059、毒蟊虫 0.014、高效氯氟氰菊酯 0.022、氯氰菊酯 0.032、氯戊菊酯和 s-氯戊菊酯 0.014、氯菊酯 0.023、戊唑醇 0.025, 乙酰甲胺磷、啉虫脒、乙草胺、多菌灵、克百威、乙烯菌核利等 190 项符合要求。</p> <p>1.1.5 检测机构检测, 根据 GB31604.15-2016 检测方法 3%乙酸 60℃/6H, 三聚氰胺迁移量检测结果小于或等于 0.2; 95%乙醇 60℃/6H, 三聚氰胺迁移量检测结果小于或等于 0.2。</p> <p>*1.1.6 检测机构检测, 测试温度 23.1℃, 湿度 46%RH, 臭氧浓度 20pphm, 试验箱温度 35℃, 测试时间 48h, 耐臭氧老化检测结果样品表面无龟裂。</p> <p>*1.1.7 检测机构检测, 测试温度 22.4℃, 湿度 45%RH, SO2 浓度 140ppb, 试验箱温度 25℃, 试验箱湿度 75%RH, 测试时间 (24+24) h, 二氧化硫气体腐蚀测试结果样品表面无腐蚀。</p> <p>*1.1.8 检测机构检测, 测试温度 22.3℃, 湿度 45%RH, H2S 浓度 140ppb, 试验箱温度 25℃, 试验箱湿度 75%RH, 测试时间 (24+24) h, 硫化氢气体腐蚀测试结果样品表面无腐蚀。</p> <p>*1.1.9 检测机构检测, 按照 GB/T 16422.4-1996 检测方法, 辐照度 $255\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{nm}) @ (300-700)\text{nm}$, 黑板温度 $63^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, 102min 连续光照+18min 喷淋, 电流值 60A, 电压值 50V, 碳弧灯老化 72 小时测试结果无可视外观变化, 卡灰等级 4-5</p>			
--	--	--	--	--

		<p>级。</p> <p>1.2 柜体</p> <p>1.2.1 颜色:多样化;</p> <p>1.2.2 柜体(顶板、底板、侧板、背、层板)采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作,需经酸洗、磷化等防腐处理再经环氧树脂粉体烤漆处理,漆面厚度为 0.07-0.08mm。</p> <p>1.2.3 柜体(门板、抽头):采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作,需经酸洗、磷化等防腐处理后再经环氧树脂粉体烤漆处理,漆面厚度为 0.07—0.08mm。所有抽头及门板均采用内嵌方式制作。</p> <p>1.2.4 柜内层板:采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作,需经酸洗、磷化等防腐处理后再经环氧树脂粉体烤漆处理,漆面厚度为 0.07—0.08mm。四周做加强处理,可调节高度,单层。</p> <p>1.2.5 抽屉滑轨:采用 DTC 三节式滚珠滑轨 表面经防蚀处理,具止落装置可轻易用手将抽屉全部拆出滑轨;开合次数在八万次以上。</p> <p>1.2.6 铰链:不锈钢铰链。</p> <p>1.2.7 柜体为活动式单元结构,角落及组合处均不得以焊接方式组合,以钢板互嵌或螺丝锁合方式组合。</p> <p>1.2.8 侧挡板和前、后挡板的材质、颜色同柜体,前挡板的尺寸须根据实际尺寸而定。</p>					
3	实验边台及吊柜	<p>型号: XJPSSYBTJDG</p> <p>结构: 全钢结构</p> <p>1.1 台面</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实芯理化板,边缘加厚至 25.4mm,板材表面采用双面理化膜工艺,并符合以下技术要求:</p> <p>1.1.1 检测机构”检测,参照 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)进行检验。硫酸(98%); 2、硝酸(65%); 3、甲酸(88%); 4、乙酸(99%); 5、氢氟酸(40%); 6、磷酸(85%); 7、高氯酸(90%); 8、5%亚甲基蓝、9、3%过氧化氢; 10、10%氯化镁; 11、硫化钠饱和液; 12、10%硫酸铜; 13、硝酸银饱和液; 14、氨水(28%); 15、草酸饱和液; 16、二氯乙酸; 17、铬酸(60%); 18、苯; 19、甲苯; 20、10%柠檬酸; 21、77%硫酸+65%硝酸; 22、盐酸(37%);</p>	米	20	2245	44900	新疆鹏森科技股份有限公司

	<p>23、王水；24、二甲苯；25、无水乙醇；26、凡士林；27、正丁醇；28、乙酸乙酯；29、无水甲醇；30、乙酸正戊酯；31、正丁酮；32、三氯甲烷；33、三氯乙烯；34、四氯化碳；35、乙醚；36、正己烷；37、甲醛（37%）；38、苯酚饱和液；39、石脑油；检验结果均为：无明显变化；分级结果：5 级</p> <p>1.1.2 检测机构”检测，按照 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》的国家标准检验：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) . 密度：大于或等于 1.47g/cm³ ； 2) . 含水率：小于或等于 0.50%； 3) . 24h 吸水率（23℃）：小于或等于 0.33% ； 4) . 耐高温性能（120℃，2h）：表面无裂纹； 5) . 耐光色牢度：大于 4 级； 6) . 尺寸稳定性：横向小于或等于 0.30%，纵向小于或等于 0.75%； 7) . 表面耐水蒸气性：5 级无变化； 8) . 表面耐龟裂性：5 级（用 6 倍放大镜观察表面无裂纹）； 9) . 表面耐磨性（金刚石划痕法）：4N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象； 10) . 表面耐香烟灼烧性能：5 级 无明显变化 ； 11) . 表面耐干热性能（180℃）外观光泽：5 级 无明显变化 ； 12) . 表面耐湿热性能：5 级 无明显变化 ； 13) . 耐沸水性能（3h）：外观 5 级 无明显变化，质量增加小于或等于 1.30%，厚度增加小于或等于 0.5% ； 14) . 抗冲击性能（0.324kg, 1m）：凹痕直径小于或等于 5.9mm 无破损 ； 15) . 漆膜硬度：6H； 16) . 压缩强度：290MPa； 17) . 洛氏硬度（R）：117； 18) . 弯曲强度：数据分散 82.01、126.3、86.75、80.98、116.3MPa； 19) . 线膨胀系数（-30℃~30℃）：1.8×10⁻⁵ ℃⁻¹； 20) . 光泽度（60℃）：4.6； 21) . 筒支梁无口冲击强度（23℃）：7.04（C）kJ/m²。 				
--	---	--	--	--	--

	<p>1.1.3 检测机构”检测, GB/T39600-2021 甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>1.1.4 检测机构”检测, 邻苯基苯酚检测结果 0.059、毒蟊虫 0.014、高效氯氟氰菊酯 0.022、氯氟菊酯 0.032、氯戊菊酯和 s-氯戊菊酯 0.014、氯菊酯 0.023、戊唑醇 0.025, 乙酰甲胺磷、啉虫脲、乙草胺、多菌灵、克百威、乙烯菌核利等 190 项符合要求。</p> <p>1.1.5 检测机构检测, 根据 GB31604.15-2016 检测方法 3%乙酸 60°C/6H, 三聚氰胺迁移量检测结果小于或等于 0.2; 95%乙醇 60°C/6H, 三聚氰胺迁移量检测结果小于或等于 0.2。</p> <p>*1.1.6 检测机构检测, 测试温度 23.1°C, 湿度 46%RH, 臭氧浓度 20pphm, 试验箱温度 35°C, 测试时间 48h, 耐臭氧老化检测结果样品表面无龟裂。</p> <p>*1.1.7 检测机构检测, 测试温度 22.4°C, 湿度 45%RH, SO₂ 浓度 140ppb, 试验箱温度 25°C, 试验箱湿度 75%RH, 测试时间 (24+24) h, 二氧化硫气体腐蚀测试结果样品表面无腐蚀。</p> <p>*1.1.8 检测机构检测, 测试温度 22.3°C, 湿度 45%RH, H₂S 浓度 140ppb, 试验箱温度 25°C, 试验箱湿度 75%RH, 测试时间 (24+24) h, 硫化氢气体腐蚀测试结果样品表面无腐蚀。*1.1.9 检测机构检测, 按照 GB/T 16422.4-1996 检测方法, 辐照度 255W/(m²·nm)@(300-700)nm, 黑板温度 63°C\pm3°C, 102min 连续光照+18min 喷淋, 电流值 60A, 电压值 50V, 碳弧灯老化 72 小时测试结果无可视外观变化, 卡灰等级 4-5 级。</p> <p>1.2 柜体</p> <p>1.2.1 颜色: 多样化;</p> <p>1.2.2 柜体 (顶板、底板、侧板、背、层板) 采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作, 需经酸洗、磷化等防腐处理再经环氧树脂粉体烤漆处理, 漆面厚度为 0.07-0.08mm。</p> <p>1.2.3 柜体 (门板、抽头): 采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作, 需经酸洗、磷化等防腐处理后再经环氧树脂粉体烤漆处理, 漆面厚度为 0.07-0.08mm。所有抽头及门板均采用内嵌方式制作。</p> <p>1.2.4 柜内层板: 采用 1.2mm 厚一级电解钢板冲折制作, 需经酸洗、磷化等防腐处理后再经环氧</p>			
--	--	--	--	--

	<p>树脂粉体烤漆处理，漆面厚度为 0.07—0.08mm。四周做加强处理，可调节高度，单层。</p> <p>1.2.5 抽屉滑轨：采用 DTC 三节式滚珠滑轨 表面经防蚀处理，具止落装置可轻易用手将抽屉全部拆出滑轨；开合次数在八万次以上。</p> <p>1.2.6 铰链：不锈钢铰链。</p> <p>1.2.7 柜体为活动式单元结构，角落及组合处均不得以焊接方式组合，以钢板互嵌或螺丝锁合方式组合。</p> <p>1.2.8 侧挡板和前、后挡板的材质、颜色同柜体，前挡板的尺寸须根据实际尺寸而定。</p> <p>吊柜： ①尺寸规格：L(长)*300(深)*600(高) ②柜体：采用 1.2mm 厚符合 ASTM 要求的优质冷轧钢板机加工而成，外表面去脂磷化后经静电粉末喷涂，防腐蚀、强吸附、抗酸碱。③门板：门板框架主体材质与柜体使用材质相同，柜门内嵌式结构，拉手和柜门一体折弯成型凹槽式拉手，中间夹层设置蜂巢板，每块门板内衬板安装微型防撞垫片。</p> <p>全钢试剂柜： 规格：900*450*1800mm 柜体：柜体外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板经激光剪裁、定位打孔、后折弯焊接后成型，需酸洗磷化处理等十三道工序处理后经环氧树脂粉末粉末流水线自动喷涂，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。 柜门：柜门为四开，上下两层。门板上开设有可视窗口，窗口玻璃采用 5mm 厚的安全胶合玻璃，下柜门板 全钢结构。采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无焊连接可拆卸带减震垫。 层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板经激光剪裁、定位打孔、后折弯焊接后成型，需酸洗磷化处理等十三道工序处理后经环氧树脂粉末粉末流水线自动喷涂，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。 工艺说明：所有钢板焊接经酸洗磷化等十三道工序处理后经环氧树脂粉末流水线自动喷绘，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观，目视平整无焊点。 铰链：采用不锈钢合页式，开启 180 度，防锈、耐腐蚀性能力强，达到国际五金行业标准。（或</p>			
--	--	--	--	--

		<p>铰链可选用 110° 优质合金铰链，开合次数能超过十万次以上。）</p> <p>把手说明：为不锈钢 U 型金属拉手（或采用与抽屉或者柜体一体成型一字型拉手，防腐易清洁。）</p> <p>调整脚说明：采用直径ϕ10mm 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p>					
4	试剂柜	<p>型号：XJPSSJG</p> <p>规格：900*450*1800mm</p> <p>柜体：柜体外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板经激光剪裁、定位打孔、后折弯焊接后成型，需酸洗磷化处理等十三道工序处理后经环氧树脂粉末粉末流水线自动喷涂，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>柜门：柜门为四开，上下两层。门板上开设有可视窗口，窗口玻璃采用 5mm 厚的安全胶合玻璃，下柜门板全钢结构。采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无焊连接可拆卸带减震垫。</p> <p>层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板经激光剪裁、定位打孔、后折弯焊接后成型，需酸洗磷化处理等十三道工序处理后经环氧树脂粉末粉末流水线自动喷涂，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>工艺说明：所有钢板焊接经酸洗磷化等十三道工序处理后经环氧树脂粉末流水线自动喷绘，高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观，目视平整无焊点。</p> <p>铰链：采用不锈钢合页式，开启 180 度，防锈、耐腐蚀性能强，达到国际五金行业标准。（或铰链可选用 110° 优质合金铰链，开合次数能超过十万次以上。）</p> <p>把手说明：为不锈钢 U 型金属拉手（或采用与抽屉或者柜体一体成型一字型拉手，防腐易清洁。）</p> <p>调整脚说明：采用直径ϕ10mm 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p>	个	5	3770	18850	新疆鹏森科技股份有限公司
5	图形工作站	<p>型号：HP Z8 Fury G5</p> <p>1. *主板芯片组：性能 Intel C741 芯片组，国内生产一线品牌工作站（不接受商用台式机）；</p> <p>2. CPU：2 颗不低于英特尔志强 6438Y 处理器（主频 2.0GHZ，睿频 4.0GHZ，缓存 60M，32 核，</p>	套	1	33350	33350	惠普（重庆）有限公司

	<p>64 线程) ;</p> <p>3. 内存: 512GDDR5,4800ECC, 16 个内存插槽, 最大支持 1TB;</p> <p>4. 显卡: 2 块 RTX A5000/24G 图形处理专业显卡;</p> <p>5. 硬盘: 系统固态硬盘 2TB M.2 SSD, 存储盘: 3*4TZTrb SSD, 3*12T 企业级 3.5 寸机械硬盘;</p> <p>6. 操作系统: 出厂预装正版 Windows 11 Pro 64 正版操作系统(不接受后期安装);</p> <p>7. 键盘、鼠标: USB 抗菌防水套装;</p> <p>8. 主板插槽: 1 个 PCIe x16 Gen5, 2 个 PCIe x16 Gen4 , 1 个 PCIe x16 Gen3 , 2 个 PCIe x8 Gen4 (M.2SSD 专用) , 1 个 PCIe x8 Gen3, 2 个 PCIe x4 Gen3;</p> <p>9. 机箱: 立式大机箱, 支持机架式安装, 免工具拆卸维护硬件设备, 容积不大于 53L;</p> <p>10. *电源: 1700W 高效 90%节能防雷电源, 具备电源管理系统和方法的技术, 电源与主机同品牌;</p> <p>11. 显示器: 2 台与主机同品牌工作站专用 32 寸显示器, 分辨率 3840×2160, 接口: 1 个 Thunderbolt™ 4(40Gbps 速率, 支持 100W USB PD 供电与 Alt Mode DP 1.4 视频传输); 1 个 HDMI 2.0; 1 个 DP™ 1.4; 1 个 DP 1.4-out; 1 个 USB Type-C® (5Gbps 速率, 支持 15W 充电); 4 个 USB Type-A 5Gbps 速率; 1 个 USB-B 接口; 1 个 RJ-45 (10/100/1000 Mbps 自适应);</p> <p>12. 保修: 钻石五星认证的 3 年保修 3 年上门服务;</p> <p>13. 网卡: 主板集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE & 英特尔® I210-AT PCIe® GbE 双千兆 RJ45, 1 个万兆 RJ45 电口 ;</p> <p>14. USB 接口: 前面: 4 个 USB3.1typeA(5GBPS), 后面: 6 个 USB3.1typeA (5GBPS) ;</p> <p>15. 资质部分: 提供最新 3C, 节能环保证书; 计算机品牌软件研发中心获得 CMM 5 级-优化级能力成熟度模型认证证书, ; *为了保证售后服务质量, 需提供台式计算机生产厂商能通过便捷的微信或 APP 提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务, 提供咨询在线客服, 查询服务网点, 实现保修期及驱动下载, 预约报修, 支持文字, 语音和图片等故障描述, 服务单状态查询等功能,</p>			
--	---	--	--	--

		<p>以提供相关功能截图证明文件及相关证明材料（加盖原厂公章）；提供针对本次项目的原厂 3 年授权和售后服务承诺书原件*原厂随机软件应具有以下功能：（1）自动调整系统设置，如 GPU 设置、电源设置等；可以按客户自定义下载 BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新；实时跟踪 CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告；可进行自动追踪和更新所需更新的软件、程序及系统；支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能；（2）提供远程图形软件，支持远程协同设计功能，能够实现工作站远程预览、远程操控、协同工作。压缩比不低于 170:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议（该软件与主机同一品牌），提供相关证明文件；（3）原厂预装的 TensorFlow, Keras, Pytorch, Scikit-learn, XGBoost, Python2, 3, Pycharm 等算法开发应用工具，需提供原厂安装说明文档和视频安装教程。质保 3 年上门服务</p>					
6	计算机桌	<p>型号：XJPSDNZ 办公电脑桌：板式，1600*800*750mm，红胡桃色，E 级环保板材，电脑桌箱体有穿线孔，有键盘托，三层抽柜。</p>	个	5	1665	8325	新疆鹏森科技股份有限公司
7	电脑	<p>型号：HP 200 G9 New Core i5-12500(3.0G/6 核) /8G(DDR4 2933)/256G M.2 SSD+1TB(3.5" ,SATA) SSD/Windows 11 Home 64 位(中文版)/HP 125 AntiMic KBD/Mouse HP AntiM 125 WRD/新 180W 90%高效电源/3-3-3 有限保修/网络同传，21.5 寸屏</p>	台	5	7975	39875	惠普（重庆）有限公司
8	成果展示柜	<p>型号：XJPSZSG 玻璃展示柜：上面是玻璃，下面带柜子 尺寸：800*300*1900mm（长*宽*高） 框架结构：展示柜整体为金属结构，做防锈处理，主框架基座为钢结构 陈列玻璃部分：展柜玻璃为夹胶安全玻璃，采用优质超白玻璃，夹胶后透光率不小于 90%，具有防爆功能 开启方式：玻璃门开启方式，无明显噪音，独立柜的开启方式-90°旋转开启</p>	个	15	3770	56550	新疆鹏森科技股份有限公司

9	种子 低温 低湿 储藏 柜	<p>型号：DWS-1600</p> <p>一、主机功能要求：</p> <p>1、显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。</p> <p>2、材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。</p> <p>3、制冷方式要求：风冷式不结霜。</p> <p>4、主机设置要求：可设置 0-99 个时段随意自动转换功能。</p> <p>5、杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、容积：1600L</p> <p>2、温度范围：0-10℃</p> <p>3、控温精度：±1℃</p> <p>4、湿度范围：40%~60%RH 可自动设定</p> <p>5、控湿精度：±5%RH</p> <p>6、控制方式：全自动</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>	台	3	21750	65250	杭州 绿博 仪器 有限 公司
10	种子 烘干 箱	<p>型号：DHC101-3</p> <p>产品特点</p> <p>1、采用具有控温保护、带有定时功能的 LED 数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。</p> <p>2、箱体内部均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊接制作而成，箱体外部采用优质钢板材料，造型美观，新颖。</p> <p>3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。</p> <p>4、采用进口风机和进口可控硅，使用周期长，可以避免频繁更换。</p> <p>技术参数：</p> <p>电源电压：220V 50Hz</p>	台	3	10875	32625	江苏 新春 兰科 学仪 器有 限公 司

		<p>控温范围:RT +10~250℃ 恒温波动度:±1℃ 温度分辨率:0.1℃ 工作环境温度:+5~40℃ 输入功率:2470W 内胆尺寸(mm) W×D×H: ≥600×550×750 外形尺寸(mm) W×D×H: ≤880×770×930 载物托架(标配):2块(pcs) 定时范围:1-9999 minutes 备注:进口电机、进口可控硅</p>					
11	种子色选机	<p>型号: S32 一、功能特点: 1、超高清图像:亿万像素摄像头,光速成像,分辨率高 2、智能图像处理:智能种子色选机采用智能高清成像技术,算法快精度高,可对数千种子、数万中颜色进行色选 3、高速分选识别:采用 CCD 真彩色选技术,最高可识别 0.01 m²内的斑点 4、多样化色选功能:每组可独立同步进行多任务、多种模式色选,可选择正选、反选、多种颜色同时分选与形选等功能 5、过滤性能佳:采用高端进口过滤器,可对雾,水,油,粉尘等物质进行过滤 6、远程控制功能:支持远程监测、操作、维修等,身处异地,仍可实时监测机器使用状态 7、记忆功能:点击保存数据,即可查看历史数据,具备记忆功能 8、使用寿命长:滑槽材质不易变形,进口电磁阀耐用耐腐蚀,延长机器的使用寿命 二、技术参数: 1、机器重量(KG): ≤180 2、机器产量(KG): ≥250 3、机器功率(KW): 0.5 4、色选精度: ≥99.99% 5、最小分辨率: 0.01 6、机器带出比: ≥15:1 7、尺寸(cm): ≤480*98*1488、电源输出:AC220/50 三、技术资料: 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p>	台	1	34800	34800	安徽瑞越光电技术有限公司

		<p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
12	谷物硬度计	<p>型号：GWJ-2</p> <p>一、功能特点：</p> <p>1、使测量颗粒硬度变得更加简单，读数直观，施压头全部为不锈钢材质，测量准确，延长了仪器的使用寿命，两种型号分数显与指针两种形式。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、测量范围：20kg</p> <p>2、显示方式：LED 数显</p> <p>3、施压方式：手动</p> <p>4、测量最大直径：18mm</p> <p>5、测量精度：±2%</p> <p>6、分辨率：0.1kg</p> <p>7、其他：自动复位，自动循环测试，自动诊断</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题</p>	台	2	1595	3190	杭州绿博仪器有限公司
13	单株脱粒机	<p>型号：TSL-150A</p> <p>一、应用范围：</p> <p>1、适用于农业科研院所研究单位和品种试验单位的小样本的脱粒，可对小麦、水稻进行脱粒。</p> <p>二、功能特点：</p> <p>1、用于试验室中，对小麦、水稻进行脱粒的小型电动脱粒清选机。该机可对小麦、水稻进行脱粒、清选和分离，可方便的将罩盖打开检查并清扫残余物，无清扫死角，完全保证无混杂。该机具有</p>	台	2	5510	11020	杭州绿博仪器有限公司

		<p>脱粒方便、损失小；清扫容易、移动轻便等优点；该机表面经整体喷塑处理，耐腐蚀性强，可很好地满足对小麦、水稻进行脱粒的要求。目前一直已在全国十几个省市农业科研院所实际应用。</p> <p>三、技术参数： 1、滚筒直径：$\geq 175\text{mm}$ 2、滚筒转速：$\leq 900\text{rpm}$ 3、配套动力：180w、220V 4、外形尺寸：$\leq 450 \times 350 \times 800$ 5、整机重量：25kg</p> <p>四、技术资料： 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>五、售后技术支持与服务： 1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。 2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
14	千分之一电子天平	<p>型号：GCL1103I-2S</p> <p>1、技术参数及性能描述要求</p> <p>1.1 测量范围 0-220g 1.2 读数精度 1mg 1.3 秤盘尺寸 $\phi 120\text{mm}$ 1.4 线性 2mg 1.5 重复性 1mg 1.6 典型稳定时间 1.5s</p> <p>*1.7 坚固的金属机架，确保始终如一的获取准确结果。 *1.8 前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。 *1.9 全自动校准功能，仅需轻接触键就可以进行天平校准。 *1.10 SmartTrac 指示功能，称量过程中始终监测可用量程，确保始终如一的正确操作。</p> <p>2、用途 2.1 实验室称量使用。 2.2 标准溶液的配制称量使用。</p> <p>3、配置清单</p>	台	2	14500	29000	深圳市盛美仪器有限公司

		编号	名称	单位	数量				
		1	天平主机	台	1				
		2	启动手册	本	1				
		3	快速使用指南	本	1				
15	万分之一电子天平	型号：ME204 1、技术参数及性能描述要求 1.1 测量范围 0-220g 1.2 读数精度 0.1mg 1.3 秤盘尺寸 ϕ 90mm 1.4 线性 0.2mg 1.5 重复性 0.1mg 1.6 典型稳定时间 2s 1.7 *坚固的金属机架，确保始终如一的获取准确结果。 1.8 *前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。 1.9 *全自动校准功能，仅需轻接触键就可以进行天平校准。 1.10 *SmartTrac 指示功能，称量过程中始终监测可用量程，确保始终如一的正确操作。 2、用途 2.1 实验室称量使用。 2.2 标准溶液的配制称量使用。 3、配置清单			台	2	22620	45240	深圳市盛美仪器有限公司
		编号	名称	单位	数量				
		1	天平主机	台	1				
		2	启动手册	本	1				
		3	快速使用指南	本	1				
16	种子净度工作台	型号：TJD-1300 一、功能特点： 1、多功能种子净度工作台由白光投射观察台、偏振光防眩目透射观察台和放大装置三部分一体化构成，设计上更专注于细节，更加人性化。 2、工作台台面的灯光采用遥手动控制。白光台面灯光、偏振光台面灯光、放大镜灯可单独控制，用户可以根据实际需要组合使用。 3、放大和照明装置采用活臂式拉伸设计，使用时可自由拉伸到台面上的每个位置，方便放大和清			台	1	4350	4350	杭州绿博仪器有限公司

	<p>晰观察。</p> <p>4、种子净度工作台采用高亮度低耗能的冷光源，避免了灯光发出的热量对种子、幼苗、菌落、试验活体样本等影响，从而真正保证了对样本的无损观察。</p> <p>5、透射照明功能（能完全滤除背景光源的干扰，可进行对种子外形评判，切片观察，病理分析，品种鉴定以及种子发芽，幼苗生长叶片分析，菌落计数、米质分析等综合功能，并适于拍摄高质量的照片）。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、工作台尺寸：$\geq 1200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 770\text{mm}$</p> <p>2、观察台规格：$\geq 560\text{mm} \times 300\text{mm}$</p> <p>3、偏振光平台：$\geq 250\text{mm} \times 250\text{mm}$</p> <p>4、工作台电源：220V 50Hz</p> <p>5、观察台功率：18W</p> <p>6、偏振灯功率：16W</p> <p>7、放大镜灯光功率：12W</p> <p>8、放大倍率：$\geq 5X$</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
17	<p>数码生物显微镜</p> <p>型号：AKXSWXWJ</p> <p>技术参数：1. *光学系统：无限远双重色差校正 CCIS 光学系统；绿色多层宽带镀膜；光学材料均采用环保无铅玻璃；整体防霉。</p> <p>2. 机架：整机采用无螺钉卡扣式设计；带有工具和电源线储藏暗盒。</p> <p>3. 目镜：大视野高眼点平场目镜 UC-WF10X/22mm；双目视度均可调。</p> <p>4. 观察筒：铰链式三目，双目与第三目同步成像（无拉杆设计）；瞳距 48-75mm，25 度倾斜，人机工程学设计；观察筒可纵向上下 360 度翻转，</p>	台	1	7975	7975	深圳市爱科学教育科技有限公司

	<p>改变眼点高度（眼点高低差$\geq 60\text{mm}$）；采用金属材料。</p> <p>5. *物镜：无限远平场消色差 Plan UC 物镜： 4X/N. A. 0.1/W. D. 30.5mm、 10X/N. A. 0.25/W. D. 17.4mm、 40X/N. A. 0.65/W. D. 0.6mm、 100X/NA1.25/WD0.16mm。</p> <p>6. 物镜转换器：多功能 5 孔编码型，物镜照明具有记忆功能，各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出；智能检测物镜转换器孔位；内倾式结构。</p> <p>7. 调焦机构：粗微调同轴；齿轮齿条升降结构，采用高刚性三角（V 型）钢导轨及滑块膨胀结构；粗调行程 27mm，微调最小格值精度 $2\mu\text{m}$；粗调旋钮松紧可调，带上限位装置并可调节。</p> <p>8. 载物台：无突出尺条式设计，面积$\geq 185\times 145\text{mm}$，行程$\geq 76\times 50\text{mm}$；表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀；X 轴采用钢丝传动，Y 轴采用齿轮齿条传动，并采用高刚性三角（V 型）钢导轨；X、Y 向低位同轴调节手轮（且松紧可调）；带有可调的上限位装置；载物台可任意高度随时定位（并可解除），方便在更换切片后快速找到清晰的切片图像。</p> <p>9. 聚光镜：多功能阿贝聚光镜，可调中心；齿轮齿条升降，升降行程 27mm；可变孔径光栏对应物镜带有倍率标记；带有可安装相衬和暗视场推拉板专用托架。</p> <p>10. *照明系统：3W LED 灯和 30W 卤素灯照明光源，可抽屉式插拔任意切换不同光源使用（既双光源，需提供证明），亮度连续可调；LED 光源发热量低，寿命≥ 6 万小时，色温$\geq 6000\text{K}$（白色光）；柯拉照明：集光镜带有可变视场光栏，并与底座固定，可安装滤色片。</p> <p>11. *多功能智能调光手轮：一键操作，可实现调节光源亮度、工作、休眠等功能。</p> <p>12. *多功能 LED 灯环指示器：可指示光源亮度、工作、休眠、物镜倍率显示功能等多种使用状态。</p> <p>13. 整机自带内置接口：机身自带 USB 充电输入输出口，支持给外置摄像头（方便在不连电脑的情况下仍可使用）、移动设备供电。</p> <p>14. *显微镜、数码摄像系统和图像分析处理软件必须为同一品牌。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>15. 原厂数码摄像系统：采用 1/1.7 英寸 SONY 原装彩色芯片，有效像素 4000X3000，像素尺寸 1.85 μmX1.85 μm，全像素下最大帧速 25 帧/秒（2048X1080 像素下帧速高达 50 帧/秒），USB3.1 高速数码接口，双色 LED 状态指示灯。配套摄像接头：含 0.65X 摄像目镜、摄像接头、C 型卡口。</p> <p>16. 原厂图像分析处理软件：（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）MoticTek 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。</p> <p>17. 品牌电脑一台</p>					
18	<p>高精度玉米单穗脱粒机</p> <p>型号：LYY-280</p> <p>一、功能特点：</p> <p>1、单穗脱粒，脱粒干净，机器小巧，用于实验研究。</p> <p>2、脱粒间距可调，可适应不同大小的玉米棒，无须另行调节。</p> <p>3、橡胶滚轴棒，不损伤籽粒，籽粒无破损。</p> <p>4、清理方便。吸尘种子清理，把灰尘吸入拉链袋中，样品清洁无杂质</p> <p>二、技术参数：</p> <p>电源：220VAC/50~60Hz</p>	台	2	7975	15950	杭州绿博仪器有限公司

		<p>脱粒效率：3~5S 脱一个玉米棒</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
19	小区种子清选机	<p>型号：42X-750 型</p> <p>一、功能特点：</p> <p>1、小区种子清选机具有占地小，操作简单，加工净度高等优点；</p> <p>2、清机方便，能有效地防止混杂，保证种子的纯度；</p> <p>3、清筛橡胶球采用特殊配方制成，弹力较传统橡胶球大幅度提高，且耐低温、耐老化，能保证良好的清筛效果；</p> <p>4、筛片为镀锌钢板，由电脑全自动冲床加工完成，具有良好地防锈能力和精确度。通过更换筛片，可实现对多种作物的清选，尤其适合蔬菜种子的清选加工。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大生产率（以小麦计）≥：200 kg/h</p> <p>2、外形尺寸（长×宽×高）：≤1625×850×1740 mm</p> <p>3、筛片层数：三层</p> <p>4、电源：380V 50Hz</p> <p>5、总功率：0.99 kW</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支</p>	台	1	10150	10150	石家庄蓝特机械设备有限公司

		持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。					
20	中大粒种子风选净度仪	<p>型号：CFY-3</p> <p>一、工作原理：种子风选仪，是根据物质微粒在气流中的空气动力学行为(飘浮速度)，运用微电子控制技术开发的一种专门用于种子净度试验的仪器。</p> <p>二、功能特点：</p> <p>1、仪器外壳全金属制造，满足强度需要，坚固耐用；2、外形新颖美观，性能优越；噪音低，寿命长，省电，安全可靠；</p> <p>3、管道采用优质玻璃管材质，操作过程可视化；</p> <p>4、仪器自动定时控制，无需专人看管，操作简便；</p> <p>5、可以根据颗粒大小调节风速和风量，以达到良好的效果。风门和调速器可调节风量大小；</p> <p>6、杂质通过分离管进入到杂物杯中，和种子分离；</p> <p>7、物料杯的底座有弹性，增加了物料杯和底座的粘合度，气密性好。</p> <p>三、技术指标：</p> <p>1、最大风压：$\geq 689\text{pa}$</p> <p>2、电机功率：550W</p> <p>3、定时：0~9999 分钟</p> <p>4、外形尺寸：$\leq 526*455*1680\text{mm}$</p> <p>5、工作电压：220V 50HZ</p> <p>6、电机转速：2800 r/min</p> <p>7、噪声值：$\leq 81\text{dB}$</p> <p>8、风速：$\geq 33\text{m/s}$</p> <p>9、风量：≥ 0.142 立方米/每分钟</p> <p>10、适合玉米、小麦、水稻、红豆、黑豆、黄豆等大颗粒种子筛选</p> <p>四、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>五、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响</p>	台	1	7975	7975	杭州绿博仪器有限公司

		应，并协调厂家维修机构及时解决问题。					
21	小微 粒种 子风 选净 度仪	<p>型号：CFY-4</p> <p>一、工作原理：种子风选仪，是根据物质微粒在气流中的空气动力学行为(飘浮速度)，运用微电子控制技术开发的一种专门用于种子净度试验的仪器。</p> <p>二、功能特点：</p> <p>1、仪器外壳全金属制造，满足强度需要，坚固耐用；</p> <p>2、外形新颖美观，性能优越；噪音低，寿命长，省电，安全可靠；体积小，方便运输和移动；</p> <p>3、管道采用优质玻璃管材质，操作过程可视化；</p> <p>4、仪器自动定时控制，无需专人看管，操作简便；</p> <p>5、风速可通过刻度旋钮连续调节；</p> <p>6、网罩通风管通风性能好。通过玻璃管道和网罩通风管，杂质进入杂物杯中，与种子分离。网罩通风管的滤风筒挂件可防止杂质回弹。</p> <p>三、技术指标：</p> <p>1、最大风压：$\geq 38\text{pa}$</p> <p>2、电机功率：90W</p> <p>3、定时：0~9999 分钟</p> <p>4、外形尺寸：$\leq 350*350*900\text{mm}$</p> <p>5、工作电压：220V 50HZ</p> <p>6、料杯目数：40 目</p> <p>7、电机转速：$\geq 2500 \text{ r/min}$</p> <p>8、噪声值：$\leq 70\text{dB}$</p> <p>9、风速：$\geq 7.8\text{m/s}$</p> <p>10、风量：$\geq 0.018 \text{ 立方米/每分钟}$</p> <p>11、适合芝麻、油菜、小白菜、小松子、大叶芹菜、苦苣等小颗粒种子筛选</p> <p>四、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>五、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>	台	1	12325	12325	杭州 绿博 仪器 有限 公司

22	水分测定仪	<p>型号：SH10A 性能指标： 称量范围：0~50g 称量分度值：5mg 水分可读性：0.02% 重复性：0.2% 水分含量测定范围：0~100% 水分测定准确度：±0.5%（样品≥3g） 温度范围：室温~200℃ 显示方式：水分和干重含量% ATRO 干重 ATRO 湿重等九种方式 温控精度：±1℃ 时间控制：0~99 分 结束方式：定时（手动）、自动 干燥技术：环形卤素灯 秤盘直径：ø90mm 外形尺寸：≤360mm*×215mm×170mm 电源及功率：220V 50Hz 1W(大功耗 480W)</p>	台	2	2900	5800	杭州绿博仪器有限公司
23	种子自动数粒仪	<p>型号：SLY-D 一、功能特点： 1、超大触摸屏设计：7 寸彩色触摸屏，智能化动感画面，增强用户人机交互体验。 2、预值设置，满值自停：当计数达到预设粒数时，数粒盘会自动停止工作，也可循环批量数粒。 3、数据记录：对所测数据可进行自动记录和保存，包含品种名称、测量粒数、计数时间和测试时间等。 4、数据导出：支持 U 盘对数据进行 Excel 导出。 二、技术参数： 1、种子长度：1—23mm 2、计数误差：±2%（档位速度和种子振动中脱落的皮屑会影响计数精度） 3、计数速度：≥1000 粒/3 分钟（以芝麻为例） 4、震动噪音：≤80dB 5、计数容量：1~99999 6、仪器尺寸：≤长 370mm*宽 365mm*高 315mm 7、仪器重量：19.5kg 8、外接电源：220VAC/50Hz 和 110 VAC/60Hz 兼容 9、功率：220V/AC 15W，110V/AC 15W 三、技术资料：</p>	台	3	16675	50025	杭州绿博仪器有限公司

		<p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
24	作物考种分析系统	<p>型号：LBKZ-IV</p> <p>一、技术要求：</p> <p>1、适用要求：可用于玉米、水稻、小麦、大豆、油菜、蔬菜、花卉等所有颗粒状种子的粒型。可分析种的详细结果：可测出散粒每粒种子的粒数、千粒重/百粒重、各籽粒的粒形的详细参数（长、宽、长宽比、面积、等效直径、周长等），以及其平均值，并排序输出。</p> <p>2、可分析各类种子总结果：可测出所有种子平均值（长、宽、长宽比、周出、面积、直径）、千粒重/百粒重。</p> <p>3、硬件装置：A3 幅面高拍仪。超薄的背光光源板，自然光与自带全新超高 LED 补光灯，超薄透明并带有自动标定功能的种子托盘，铺上种子后无阴影，使粒型计算精准。</p> <p>4、高拍仪可折叠伸缩：内置高清人像摄像头，采用上下仰角可达 45°，左右 270° 的广角设计，做到人像拍摄无死角。金属伸缩杆设计，A4/A3 拍摄幅面可自由切换。</p> <p>5、高拍仪自动校正：具有相机画面畸变、背光板均匀性的自动矫正特性，有效减小尺寸测量误差。</p> <p>6、*水分：通过水分测定仪，能得到谷物的水分含量，可将水份值输入系统中自动导出。</p> <p>7、图像检索：可以任意放大、缩小、局部观察功能，方便查看结果。</p> <p>8、数据：可自动导出 EXCEL 表格，及具有追加保存的功能。</p> <p>9、采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别。</p> <p>10、智能对比：能对不同品种的种子进行对比长和宽。</p>	台	1	49300	49300	杭州绿博仪器有限公司

	<p>11、深度学习：根据颜色或是形状的不同对种子进行分类识别。</p> <p>12、颜色：采用公认的具体的 RGB 数值来表示种子的颜色。</p> <p>13、重量：具有自动输出重量功能的天平，输入后自动换算成千/百粒重。数粒速度：玉米籽粒为 1500~4000 粒/分钟，其它籽粒为 1200-20000 粒/分钟；精确度：数粒误差$\leq\pm 0.5\%$，监视修正即达 100%正确。粒型误差$\leq\pm 0.3\%$。自动千粒重分析的精度误差：$\leq\pm 0.5\%$。</p> <p>14、自动千粒重分析的精度误差：$\leq\pm 0.5\%$，并能对不同品种的种子进行长和宽的对比，并输出矢量图。</p> <p>15、辅助删补：用鼠标选择增加/删除，或直接用鼠标在屏上手工计数，以确保 100%正确。</p> <p>16、目标区的个性化计数：对工作区视野中任选范围或矩形范围内的种子进行框选计数。</p> <p>17、重量转换：配有电子天平 RS232 重量数据的自动输入接口，输出重量数据，系统可自动换算成千/百粒重。</p> <p>18、数据保存：图像结果可保存，自动形成总报表，可导出 excel 表，具有追加保存的功能。支持数据上传至云平台，可以保存查看和下载数据。</p> <p>19、*加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。</p> <p>20、*加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。</p> <p>21、*数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。</p> <p>二、标准配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、装有作物考种分析仪软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的 U 盘 1 个 2、软件锁 1 只 3、A3 高拍仪 1 台 4、电子天平（精度 1mg） 1 台 5、接口通讯传输线 1 条 <p>三、技术资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。 <p>四、售后技术支持与服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的 			
--	---	--	--	--

		<p>保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
25	铝箔袋封口机	<p>型号：XYFKJ</p> <p>一、技术参数</p> <p>电源电压：AC220V/50Hz</p> <p>设备功率：550W</p> <p>封口速度：0-12m/min</p> <p>封口宽度：6-12mm(可调)</p> <p>封口厚度：0.02-0.80mm</p> <p>封口长度：0-无限大</p> <p>操作方式：电子无级调速</p> <p>温控方式：电子恒温控制</p> <p>温控范围：0-300° C</p> <p>印字方式：钢印压痕印字</p> <p>输送载荷：<3kg</p> <p>外形尺寸：810*370*320mm</p> <p>机器重量：20kg</p>	台	3	1595	4785	广东行远包装机械有限公司
26	桌面标签打印机	<p>型号：Facon2</p> <p>一、技术参数</p> <p>最大打印宽度：104mm</p> <p>最大碳带长度：300 米</p> <p>最大打印速度：152mm/s</p> <p>用户界面：无显示屏</p> <p>打印分辨率(dpi)：203、300</p> <p>打印方式：热敏/热转印</p> <p>产品通讯接口：USB/串口</p>	台	3	5725	17175	东莞市康达电子有限公司
27	作物种质资源监测鉴定平台(核心)	<p>型号：BPT_ZYJDPY</p> <p>主要功能</p> <p>对种子等小型样品进行可见光顶部成像</p> <p>*通过可见光成像可以测量并分析种子参数，如种子发芽率(%)、种子发芽速率(时间)、种子形态学指标(大小，圆度)等</p> <p>*可适用湿滤纸种子发芽、小型植物的测量</p> <p>可适用于培养皿内植物组织或病虫害侵蚀实验的测量</p> <p>主要特点</p> <p>高清摄像头，分辨率达到 4112 x 3008，1230 万像素</p>	套	1	942500	942500	北京博普特科技有限公司

	<p>背景光源为均匀漫散射 LED 光源,减少反光现象</p> <p>*分析过程采用建立工作流程模式(自带算法),支持多种工作流程满足不同需求</p> <p>*软件系统可追溯所有测量数据,并且可以在软件中制作图表进行对比分析</p> <p>详细技术参数</p> <p>1. 仪器用途:实验室种子表型成像系统是一个多功能的成像柜,设计用于种子发芽的表型分析,可对基于滤纸发芽的种子进行表型成像测量,进行形态学研究。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 仪器设计:可见光成像模块及照明装置位于顶部,可对种子进行表型分析,可适用于滤纸发芽的种子表型测定。</p> <p>2.2 可见光成像相机参数:</p> <p>2.2.1 界面:IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)</p> <p>*2.2.2 分辨率:4112 x 3008, 1230 万像素</p> <p>2.2.3 传感器:IMX304</p> <p>2.2.4 传感器类型:CMOS</p> <p>2.2.5 传感器尺寸:Type 1.1</p> <p>2.2.6 像素大小:3.45 μm \times 3.45 μm</p> <p>2.2.7 镜头接口:C 接口</p> <p>2.2.8 全分辨率时最大帧频:9.7fps</p> <p>2.2.9 ADC:12Bit</p> <p>2.2.10 RAM:128Mbyte</p> <p>2.2.11 操作温度:5 ° C to +45 ° C</p> <p>2.2.12 功耗:3.0W@12VDC; 3.3W PoE</p> <p>2.3 设备重量:约 85kg</p> <p>*2.4 背景光源:LED 均匀的漫射照明</p> <p>2.5 仪器控制:带专业控制及分析软件的电脑</p> <p>2.5.1 处理器:不小于 64 位, 2.7GHz</p> <p>2.5.2 RAM:不少于 8GB</p> <p>2.5.3 硬盘空间:不少于 500GB</p> <p>2.5.4 屏幕:最小分辨率 1920 x 1080 全高清</p> <p>2.6 样品类型:多孔板、培养皿内组织或种子</p> <p>*2.7 可获得数据:种子发芽率(%),种子发芽速率(时间)、种子形态学指标(大小,圆度)、种子颜色及色泽分布、幼苗形态参数(根长,胚轴长度)、幼苗颜色及色泽分布</p> <p>*2.8 软件:软件可控制箱体成像、图像数据采集、图像数据分析等,软件系统可追溯所有测量数据,</p>			
--	--	--	--	--

		并且可以在软件中制作图表进行对比分析。分析过程采用建立工作流程模式（自带算法），支持多种工作流程以满足不同需求的表型实验。软件模块允许组合、聚合和可视化大型数据集，以获得清晰数据表现方式。软件模块允许组合、聚合和可视化大型数据集，以获得清晰数据表现方式。此外，用户还可根据软件中的公式编写器，通过原始数据获得其他自定义参数。					
28	电导率仪	<p>型号：DDSJ-308F</p> <p>一、功能描述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可一键完成校准、测量以及测量模式的切换，简化操作； 2、一点校准（内置零点），仪器预置 3 种标准液、两个参比温度（20℃和 25℃）； 3、能测量两种指标：电导率、TDS； 4、自动量程判别，可变分辨率； 5、自动/手动两种终点方式，对于不同样品可选择最佳的终点方式； 6、自动和手动两种温度补偿方式。 <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电导率测量范围：0.00 μS/cm - 500mS/cm 2、分辨率：0.01 μS/cm - 0.1mS/cm 自动可变 3、精度：±0.3%量程 4、TDS 测量范围：0.00mg/L - 300g/L 5、分辨率：0.01mg/L - 0.1g/L 自动可变 6、精度：±0.5%量程 7、温度测量范围（℃）：-5-105℃ 8、温度补偿：自动/手动 9、终点判定：自动/手动 10、电导校准点：1 点（内置零点） <p>三、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机 1 台 2、电导电极 1 支 3、标准缓冲溶液 1 套 4、电极支架 1 支 5、电极杆 1 支 6、电源 1 个 7、说明书 1 本 8、保修卡 1 份 	台	2	6090	12180	杭州美控自动化技术有限公司
29	数显水浴锅	<p>型号：HH-M4</p> <p>一、产品介绍：</p> <p>外壳、内胆和控温装置三部分组成。适用于各实</p>	台	3	2465	7395	江苏新春兰科

		<p>实验室作蒸发及恒温加热之用。选用不锈钢板和精密机械加工工艺制造，具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、 型 式： 双列四孔</p> <p>2、 电 源： 220V 50Hz</p> <p>3、 加热功率： 1200W</p> <p>4、 控温范围： 室温-99.9℃</p> <p>5、 温度分辨率： 0.1℃</p> <p>6、 控温精度： ≤0.5℃</p> <p>7、 工作室容积： ≥ 305×305×140 (mm)</p>					学仪器有限公司
30	超声波清洗器	<p>型号：DSCSBQXJ</p> <p>主要技术参数</p> <p>外形尺寸：≤531*326*375mm</p> <p>内槽尺寸：≥500*300*150mm</p> <p>容量：22.5L</p> <p>超声频率：40kHz</p> <p>超声功率：500W</p> <p>超声功率可调范围：40-100%</p> <p>加热功率：800W</p> <p>温度设定范围：室温-80℃</p> <p>工作时间可调：1-480min</p> <p>液位显示、保护：有</p> <p>其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源</p> <p>主要性能特点</p> <p>清洗器采用单片机软件操作。</p> <p>清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢。</p> <p>数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。</p> <p>数显显示工作液位。</p> <p>数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）。</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>标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 40kHz。</p>	台	2	4640	9280	无锡鼎实电子科技有限公司
31	智能培养柜	<p>型号：LGZ-380D</p> <p>一、主机功能要求：</p> <p>1、显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余</p>	台	6	13775	82650	杭州绿博仪器有限公司

		<p>时间，箱内温度值及室外温度。</p> <p>2、材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。</p> <p>3、*主机设置要求：可以设置 0-99 个时段随意自动转换功能，光照强度通过调节 LED 灯带电压实现 10 级可调。</p> <p>4、杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。</p> <p>5、灯管要求：非传统柱状 LED 灯管，采用独立的板块状 LED 灯珠，照度更均匀，照度更好，有利于植物的生长，提高抗病性。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、容积：310L</p> <p>2、控温范围：0~50℃</p> <p>3、温度波动度：±0.5℃</p> <p>4、温度均匀度：±1℃</p> <p>5、光照度：0~8000lux（常规）</p> <p>6、温度、光照可编程段数：根据需要可设置多段</p> <p>7、制冷功率：190W-480W（型号不同，功率不同）</p> <p>8、压缩机动延时保护时间：3 分钟左右</p> <p>9、工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）</p> <p>10、电源：220V、50HZ</p> <p>11、使用环境条件：温度 0~35℃、湿度≤85%RH、气压 86~106Kpa，周围要通风良好，且无强烈电磁场影响、无强烈震动、无高浓粉尘及腐蚀物、无阳光直射或其他热源幅物，地面要水平。</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					公司
32	智能老化试验箱	<p>型号：LH-260B</p> <p>一、主机功能要求：</p> <p>1、显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。</p>	台	2	9425	18850	杭州绿博仪器有限公司

		<p>2、材质要求：静电喷塑外壳，镜面不锈钢内胆，细节精致。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、容积：250L</p> <p>2、控温范围：5~65℃</p> <p>3、湿度范围：50~95%RH</p> <p>4、温度波动度：±0.5℃</p> <p>5、温度均匀度：±1℃</p> <p>6、湿度波动度：±7%RH</p> <p>7、温度、湿度可编程段数：根据需要可设置多段</p> <p>8、加热功率：300~500W</p> <p>9、压缩机功率：190W~320W</p> <p>10、压缩机动延时保护时间：3 分钟左右</p> <p>11、噪音：<70Db</p> <p>12、工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）</p> <p>13、电源：220±22V、50±0.5HZ</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
33	灭菌锅	<p>型号：WTSMJG</p> <p>一基本结构</p> <p>1 外壳采用耐高温优质工程塑料与不锈钢材料组合而成。</p> <p>2 灭菌锅体采用优质不锈钢(304)材料精制而成。</p> <p>3 锅盖启闭装置，采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠。</p> <p>二操控与运行</p> <p>1 操控台采用 LCD 液晶窗图文动态显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动循环控制，灭菌结束（报警）后自动停机。</p> <p>三功能描述</p>	台	2	12325 0	246500	山东威特斯机械有限公司

	<p>1 具有一键制灭菌功能选择，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择</p> <p>2 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间。</p> <p>3 具有灭菌物品的预热融化功能，对需要溶解的物品具有时间及温度的选择</p> <p>5 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机</p> <p>6 具有故障自动检测判断系统</p> <p>7 排汽控制：自动排放冷空气。灭菌完成后，可根据不同灭菌物品调节排蒸汽的大小。</p> <p>8 打印功能，实时打印灭菌温度与时间及日期。（可增配）</p> <p>9 校验接口：提供温度、压力检验接口，方便对锅内多点温度进行检测。</p> <p>四安全保护装置</p> <p>1 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保锅内有压力时联锁装置锁住锅盖把手，避免锅内有压力时开启锅盖。</p> <p>2 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统。</p> <p>3 具有加热器防干烧保护功能和漏电保护系统</p> <p>五技术参数</p> <p>1 配置：自控型；主体材质：不锈钢。锅体壁厚：2mm</p> <p>2 容积 75L/毛重 108KG. 电压/功率 220V/3.5KW</p> <p>3 产品尺寸（长×款×高）mm ≤ 670×580×1410</p> <p>4 容器容积（直径×高度）mm ≥ φ350×700 网篮尺寸（直径×高度）mm ≥ 330×190（3只）</p> <p>5 时间设定范围 0-99h 灭菌温度设定范围 50-126℃，设计温度 137℃</p> <p>6 额定工作压力 0.142Mpa 耐压试验压力 0.30Mpa</p>					
34	<p>超净工作台</p> <p>型号：YDCJGZT</p> <p>1 产品类型：双人单面洁净工作台</p> <p>2 气流模式：垂直层流</p> <p>*3 外形长度：≤1370mm</p> <p>*4 工作区长度：≥1300mm</p> <p>5 工作台面高度：790±10mm</p> <p>6 工作区洁净度：100 级</p> <p>7 操作台面平均菌落数≤0.5CFU（皿●0.5h）</p> <p>8 工作区风速：0.2-0.4m/s 三挡可调</p> <p>9 工作区内部照度：≥600LX</p>	个	2	5510	11020	上海 轶达 实业 有限 公司

		<p>10 噪声：≤ 65 分贝</p> <p>11 采用知名品牌防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP）</p> <p>12 具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命</p> <p>13 前窗钢化玻璃材质，厚度$\geq 6\text{mm}$</p> <p>14 工作台面选用 304 不锈钢材质，外缘凸起设计，防止液体倾洒时溢出</p> <p>15 内嵌式照明，眼睛不疲劳：采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射，眼睛不疲劳</p> <p>16 2 个电源插座，具有防溅功能，防水防尘等级不低于 IP44</p> <p>*17 三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险</p> <p>*18 具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，方便实验准备工作；关门后风机自动关闭，防止风机空转不对外做功而产生过热现象</p> <p>19 紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害</p> <p>20 可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒</p> <p>21 紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置；设置完成后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用</p> <p>*22 电控元件全部布置在正面面板内，与人体视线等高，使用简单的常规工具即可开启，维修保养时无需移动设备</p> <p>23 底座设有 4 个万向脚轮和固定底脚，方便移动和定位</p>					
35	高速离心机	<p>型号：TG16B</p> <p>仪器特点：</p> <p>3.5 寸高灵敏度，触摸屏（可戴手套直接操作）、操作简便，显示直观。</p> <p>设置参数与运行参数同屏显示，直观、易懂。</p> <p>可以设置 50 组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取与区分不同的实验，方便实现实验的可重复性。</p> <p>采用低噪音免维护无刷电机。</p> <p>转速控制范围：300~16000r/min，精度$\leq 30\text{r/min}$。</p>	台	2	6525	13050	江苏新春兰科学仪器有限公司

	<p>1s~99min59s 离心计时，可连续离心。 独特气流交换技术，温升仅为室温+10℃，保护温度敏感型样品。 标配 12×1.5ml 耐受高温高压消毒的金属转子，另可选购全金属气密性转头。 配备停电时紧急开盖装置，隐蔽安全且操作方便。 气密性转子全金属密封结构，防气溶胶污染，生物安全性能更佳。 技术参数 最高转速≥16000r/min 最大相对离心力≥17602xg 最大容量 12×1.5/2ml (0.5/0.2ml 适配器) 转速精度 ±30r/min 定时范围 1min~99min59sec 整机噪声 ≤60dB 电源 AC110V~220V, 50/60Hz 最大运行功率 100W 外形尺寸≤260×240×145(mm) 主机，角转子 12×1.5/2.2ml (0.2ml/0.5ml 适配器)，转速：16000 离心力：17602</p>					
36	<p>高速冷冻离心机</p> <p>型号：TGL20M-II 技术参数 工作条件 电源：AC220V±22V, 50Hz, ; 工作环境相对湿度≤85%； 工作环境温度：5-35℃； *2. 最高转速≥13500r/min, 转速精度≤±10r/min；最大相对离心力≥29300xg, 可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增； 3. 最大容量：≥4×100ml；噪音≤62dB(A)； 4. 定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min；具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式； 5. 温度设置范围：-20℃~+40℃，以 1℃递增，温度控制精度±1℃； 6. 加/减速曲线：11 档加速曲线、12 档减速曲线，可根据实验需求，自定义升速、降速时间曲线，使分离效果达到最佳状态； 7. 驱动系统：大力矩交流变频电机驱动，具有升降速快，转速稳定的特点； 8. 安全性能：</p>	台	1	50750	50750	江苏 新春 兰科 学仪 器有 限公 司

	<p>8.1 具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护、超温保护等保护功能。 *8.2 可配备通过第三方认证的气密性角转子,有效防止气溶胶及液体外泄。 9. 控制系统 *9.1 7 寸高灵敏度(可戴手套直接操作)、高清(800*480)触摸屏控制,操作简便,显示直观,设置参数与运行参数同屏显示,直观、易懂。 9.2 可以设置不少于 100 组程序,并可对每组程序进行简易命名,更方便使用时调取与区分不同的实验,方便实现实验的可重复性。可选中五组程序,实现阶梯离心,使实验可以多元化、多步骤一次执行。 9.3 自动保存运行记录、故障记录,可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。 10. 变频压缩机组,内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀,提高仪器使用寿命。 11. 外形尺寸不超过 380*660*330mm,净重≤62kg; *12. 配置要求: 6×50ml 尖底/圆底角转子,6*15 尖底适配器(最高转速≥12500r/min,最大相对离心力≥16593xg); 24*1.5ml 角转子(最高转速 17500r/min,最大相对离心力 29302xg); 2*2*96 孔酶标板转子(最高转速 4000r/min,最大相对离心力 2200xg)</p>					
37	<p>型号: BSZBJ 一、产品特点 1. 采用进口压缩机,制冷效果好。 2. 纯铜冰桶,不锈钢冰刀,安全可靠。 3. 微电脑自动控制系统,安全、稳定。 4. 双螺旋挤压制冰方式,所制冰形为不定形颗粒状冰,能渗入较窄空间,迅速冷却,冰浴效果好。 5. 有冰满显示,缺水显示,制冷剂缺少显示,故障警告显示等保护性停机功能。 6. 电源开关和功能指示灯置于机器前部,便于操作。 7. 主要零部件,如分水管和水槽的拆卸,不需任何工具,方便维修、清洗。 8. 创新的拉门式设计,方便维护,省时、省力。 9. 不锈钢外外壳饰以 ABS 工程塑料,造型幽雅、经久耐用。 二、应用范围</p>	台	1	5075	5075	广州百胜餐饮设备制造有限公司

		<p>适用于医院、实验室、学校等医疗科研场所，餐厅、酒吧、酒店等娱乐场所，超市、渔业捕捞、化工、食品加工、屠宰冷冻等需要大量使用冰的行业。</p> <p>三、产品参数 日产冰量 (Kg/24h) : 50 储冰量(Kg): 15 机体材质: 不锈钢 冰形: 不规则的微小颗粒雪花状冰 外型尺寸(mm): ≤400×512×732 输入功率 (W) : 285 整机重量 (Kg) : 45</p>					
38	冰箱	<p>型号: 定制 箱门结构: 多门 总容积(L) : 336 面板颜色 : 晶釉蓝 面板材质 : 钢化玻璃 能效等级: 1 级 压缩机: 变频 制冷方式 : 风冷 控温方式 : 电脑 按键方式: 触摸 额定电压(V) : 220 额定频率(Hz) : 50 冷藏室容积(L) : 176 冷冻室容积(L) : 118 变温室容积(L) : 42 综合耗电量(kW·h/24h) : 0.65 噪声 dB(A) : 35 冷冻能力: (kg/12h)</p>	个	3	4275	12825	浙江美的制冷科技有限公司
39	冰柜	<p>型号: 定制 款式: 卧式 容积(L) : 719 开门方式: 顶开门 能效等级 : 2 级 颜色: 白色 温区 : 单温区 制冷方式: 直冷 额定冷冻耗电量: (kW·h/24h) 1.67 额定电压(V) : 220 额定频率(Hz) : 50 输入功率(W) : 300</p>	个	3	5215	15645	浙江美的制冷科技有限公司

		噪声 dB(A) :52					
40	摇床	型号: DJS-2079R 控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 显示方式: LCD(液晶显示屏) 对流方式: 强制对流式 振荡方式: 回旋振荡式 *可以选择上层静止下层振荡, 或两层同时振荡 *可选配增加 USB 接口, 能通过 U 盘实现数据输出 驱动方式: 多维驱动式 开门方式: 单开门 环境温度要求 (°C): 15~35 温度控制范围 (°C): 4~60°C 温度分辨精度 (°C): ±0.1 温度波动度 (°C): ≤±0.5 (37°C时) 温度均匀度 (°C): ≤±1 (37°C时) 回旋频率范围 (r/min): 30~300 回旋频率精度 (r/min): ±1 摇板振荡幅度 (mm) Φ26 定时范围 (min): 0~9999 摇板尺寸 (mm): 496*350 摇板数量 (块): 2 容积 (L): 173 内胆尺寸 (mm): ≥ 612*450*640 外型尺寸 (mm): ≤ 720*685*1309 标准配置 (ml*支): 250*26 功率 (W): 1250 电源: AC 220V 50/60Hz	个	1	49300	49300	上海世平实验设备有限公司
41	近红外自动进样器育种分析仪(核心)	型号: IN-GP200 1. 主要用途: 用于育种行业大样品量指标的快速分析 2. 工作条件: 设备可以随时开关机或者 24 小时不关机, 仪器工作环境温度: 1 - 40° C 环境湿度: <85% 电源: 100-240V, 50/60Hz, 65W 3 技术指标: 3.1 近红外漫反射和透反射, 直接测定未经任何处理的原始颗粒、粉末和液体, 膏状样品的有关组份. 3.2 *波长范围: 扫描波长范围 600-2500nm	套	1	52200	52200	山东来因光电科技有限公司

	<p>3.3 *扫描方式：采用侧光口检测方式，可以连续进样 5 份样品。</p> <p>3.4 *采用 IDP 设计，内置 NIST 标准物质。每次扫描前，自动进行波长和标准物质校准，消除漂移，确保结果准确一致性。</p> <p>3.5*波长准确度：<0.02nm</p> <p>3.6*波长精确度：<0.005nm（全光谱范围内）</p> <p>3.7 吸光度范围：最大到 4AU</p> <p>3.8 防护级别：IP62(防水,防尘)</p> <p>4.9 *高灵敏度的双检测器：宽量程高灵敏、铟镓砷检测器。</p> <p>3.10*系统噪音<15 uAU;</p> <p>3.11 *光源不能直接照射到样品上，必须通过特殊的玻璃介质。要符合 ISO 12099-2010 。</p> <p>3.12 光源为 8W 的低温光源，设备内部无冷却装置。光源灯监控功能使您提前预知光源灯的寿命，以便及时更换避免工作中断。</p> <p>3.13 扫描及数据管理软件：具有样品扫描、光谱和结果的自动保存和输出功能。扫描软件须提供近红外仪器诊断程序，并具有对诊断结果的保存、打印和追溯功能，诊断结果须符合标书规定的指标要求并提供相应诊断结果书。可以很方便的在多种条件下进行筛选和高级搜索数据，可以查询过去数年内的数据。</p> <p>3.14*定标开发软件：具有光谱剔除，合并，平均功能；具有光谱去散射处理，归一化、求导和平滑处理技术。在定量分析应用中，具有马氏距离量化应用功能，具有针对光谱扫描数据完成定标样品集的自动筛选功能，具有超范围样品的报警功能，具有参与定标模型升级样品的自动甄别功能。定量算法需具有 MLR(多元线性回归和主要定标波长筛选技术)、PCR(主成分回归)、PLS(最小二乘法回归)，LOCAL(局部分速定标技术)等服务农产品定标建立的功能。在定性应用中，具有 PCA(主因子分析)、DPLS(鉴定功能最小二乘法技术)等技术。</p> <p>3.16 *提供育种行业定标模型： 育种模型：粮食作物种子：如小麦、玉米、大米等。 油料作物种子：如大豆、花生、油菜等。 蔬菜种子：如西红柿、胡萝卜、白菜等。 果树种子：如苹果、梨、桃等。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>草地种子：如燕麦草籽、苜蓿草籽等。 主要检测项目：水分、蛋白、脂肪、纤维、灰分、脂肪酸、葡萄糖、淀粉、油酸、亚油酸等。 3.17 通过远程管理系统，可以在用户需要时帮助客户进行定标斜率、截距的调整，通过仪器的诊断信息给出工作建议。 4. 基本配置： 4.1 *主机一台：扫描范围为 600 - 2500nm 4.2 Windows 版随主机配置的操作软件，符合“技术指标”要求，可以按技术要求设置主机所有常数和完成常规分析，并可对定标模型进行斜率和截距调整，能对主机性能进行诊断和标准化。 4.3 附件：环形杯 10 个 4.4 *备用检测灯寿命 10000 小时 1 支 5. 可选附件： 5.1 主流 PC 台式计算机 1 套；笔记本 1 套。 5.2 稳压电源一台 5.3 Alligator 定标开发软件 1 套 6. 技术资料： 6.1 用户手册（中、英文） 6.2 软件手册（中、英文） 7. 售后服务及培训 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试经用户验收当天起，质量保证期 2 年 7.3 终身提供定标建模评价服务 7.4 维修响应时间为 72 小时 7.5 现场免费培训直至完全能独立操作；终身免费上门维护</p>					
42	<p>型号：WX-CW 一. 基本性能： 1. 样本容量：96 孔板（半裙、无裙板通用），12 × 8 联管；96 × 0.2ml； 2. *液晶显示：8”彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态； 3. 产品尺寸：420mm * 269mm *254mm； 4. 产品净重：12.5kg； 5. 输入电源：100~240V、50~60Hz、600W； 6. 通讯接口：3 个 USB2.0、LAN、wifi； 7. 风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果； 8. APP 功能：手机移动端同步 app，实时监控设</p>	个	4	10440	41760	山东万象环境科技有限公司

	<p>备运行情况，并可远程操控多台联网设备的 OFF 功能；</p> <p>9. 断电保护功能，恢复供电后继续完成未完成的程序；</p> <p>二：温度功能</p> <p>1. *控温技术：采用 Ferrotec 最新一代长寿命 Peltier 器件，保障仪器的使用寿命和可靠性；</p> <p>2. 温度范围：4-99.9℃；</p> <p>3. *升温速率 (max)：≥ 5 °C /sec</p> <p>4. *降温速率 (max)：≥ 3.7 °C /sec</p> <p>5. *温度均一性：≤± 0.2 °C (72℃、55℃)</p> <p>6. *温控精度：≤± 0.3 °C (温度达到 55、72、95℃后 30 秒开始)</p> <p>7. 温度显示分辨率：0.1℃</p> <p>8. 温控方式：BLOCK、TUBE 模式</p> <p>9. 变速温度可调：0.1℃ ~ 5℃</p> <p>10. Soak 恒温功能：有；</p> <p>三：梯度功能</p> <p>1. 梯度温度范围：30-99.9℃；</p> <p>2. 梯度温差范围：1-30 °C；</p> <p>四：软件功能</p> <p>1. 程序存储数：≥2000；通过 U 盘下载无限存储；</p> <p>2. 最大步骤：100 个，可做二重嵌套循环；</p> <p>3. 最大循环数：标准循环 99 (嵌套 2 级) 可做巢式 PCR；</p> <p>4. 时间递增/递减：0-9 分 59 秒可做 Long PCR；</p> <p>5. 温度递增/递减：0-9.9℃可做 Touchdown PCR；</p> <p>6. 自动暂停/断电保护：有；</p> <p>7. 程序运行报告记录功能：有；</p> <p>8. 文件加密功能：有；</p> <p>9. Tm 计算功能：有；</p> <p>10. 语言设置功能：中英文；</p> <p>11. 连接电脑：轻松实现一台电脑控制多达 150 台仪器得远程控制及管理工作</p> <p>五、热盖功能</p> <p>1. 热盖温度：30-110 °C；</p> <p>2. 热盖高度：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染；</p> <p>3. 热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节；</p> <p>4. 热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭；</p>			
--	--	--	--	--

43	凝胶成像系统	<p>型号：HTJYNJCXY 超大触摸工业电容屏，高灵敏度，操作方便； 一体化设计，集成电路全密封模块化，增强稳定性； 软件操作简单，闲置时自动关灯功能，有效提高灯管寿命， 专业凝胶拍摄、分析软件，一键成像，可积分拍摄； 反射紫外光源波长：254nm 、365nm 透射紫外光源波长：302nm 紫外光透射面积：220*250mm 可见光透射面积：190*270mm CCD 分辨率：500 万，像素密度 16bit； 帧率：35； 图像分辨率：水平、垂直：600DPI； 像素合并：1×1，2×2，4×4； 接口：USB3.0； 曝光时间：1ms-180s； 积分拍摄，可长时间对样品曝光，可进行图片叠加处理，能使微弱核酸荧光条带更好的呈现。 镜头：进口 6 倍光学变焦，电动三可变大口径高通透镜头（可在软件中同步显示镜头的各项参数）， F1.2； 抽屉式紫外透射台：UV302nm，标配 22*25cm，配备专业切胶防护板，安全快速切胶； 白光透射板：内嵌式里翻白光透射板，19*27*0.7cm，采用光纤冷发光技术，光密度均匀，12V 安全电压； 白光反射灯：双侧高亮 LED 集成光源，低功耗，长寿命； 滤光镜：590nm 凝胶专用进口镀膜滤光镜； 开门方式：大开门，推拉式抽屉，暗箱密闭性强，较大化缩小污染区； 软件：凝胶专业拍摄分析软件 检测灵敏度：20pgEB 染色的双链 DNA。</p>	个	1	41760	41760	北京鸿涛基业科技发展有限公司
44	电泳仪	<p>型号：HTJYSYY 并联输出：4 组 *输出范围(显示分辨率):10~3000V(1V) 4~400mA (1mA) 4~400W (1W) 在工作状态中，可以实时微调； 微电脑智能控制 超大液晶屏幕，同时显示全部操作提示、设置参数、输出状态等；</p>	台	1	10150	10150	北京鸿涛基业科技发展有限公司

		<p>*具备标准、定时、伏时和分步等多种编程工作方式； 采用开关电源输出，具有过压、过流、过载、变载、空载、漏电等报警保护及自动关机功能； *有自动记忆功能，可存储 9 组 9 步程序。 可作等电点聚焦、序列分析电泳在内的任何电泳，并适宜一机多槽。 散热设计独特，温度保持均衡 设计独特的缓冲液排出口 玻璃上有明确标识，保证操作无误 配有灌胶器，方便制胶 电泳谱带整齐清晰 外型尺寸：（L × W × H）：≤410 × 210 × 430mm *凝胶板规格：（L × W）：≥300 × 340mm 试样格；66 齿鲨鱼齿，0.4mm 厚选配 100 齿鲨鱼齿 重量：12kg 缓冲液总容量：1500ml</p>					
45	电泳槽	<p>型号：HTJYDYC 制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 桥式设计，节省缓冲液 耐高温，不变形 限位功能，操作准确 可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 外型尺寸(L × W × H): ≤310 × 150 × 120mm 凝胶板规格(L × W): 大胶 120 × 120mm; 宽胶 60 × 120mm; 长胶 120 × 60mm; 小胶 60 × 60mm *试样格：2/3 齿 (2.0mm 厚)，6/13 齿，8/18 齿 (1.5mm 厚)，11/25 齿 (1.0mm 厚) 可用排枪加样 缓冲液总容量：650ml</p>	台	4	4205	16820	北京鸿涛基业科技发展有限公司
46	移液器	<p>型号：手动单道移液器 用途：用于微量或少量（0.1μl—10mL）液体的手动移液。 1 工作条件 1.1 常规实验室，室温条件 2 主要技术指标</p>	套	4	13775	55100	广州市璟仪器有限公司

		<p>PysioCare concept 人体工程学设计：精细的优化工艺进一步减少了操作力，使用更加轻松；采用 PerfectPiston™系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>四位数字体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>卓越人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）</p> <p>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</p> <p>密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>量程范围</th> <th>描述</th> <th>容量</th> <th>不准确度</th> <th>不精确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">0.1-2.5 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>0.25 ul</td> <td>±12.0%</td> <td>≤6.0%</td> </tr> <tr> <td>1.25 ul</td> <td>±2.5%</td> <td>≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>2.5 ul</td> <td>±1.4%</td> <td>≤0.7 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">0.5-10 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>1 ul</td> <td>±2.5%</td> <td>≤1.8%</td> </tr> <tr> <td>5 ul</td> <td>±1.5%</td> <td>≤0.8%</td> </tr> <tr> <td>10 ul</td> <td>±1.0%</td> <td>≤0.4 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-20 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>2 ul</td> <td>±5.0%</td> <td>≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>10 ul</td> <td>±1.2%</td> <td>≤0.6%</td> </tr> <tr> <td>20 ul</td> <td>±1.0%</td> <td>≤0.3%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10-100 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>10 ul</td> <td>±3.0%</td> <td>≤1.0%</td> </tr> <tr> <td>50 ul</td> <td>±1.0%</td> <td>≤0.3%</td> </tr> <tr> <td>1,00 ul</td> <td>±0.8%</td> <td>≤0.2%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20-200 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>20 ul</td> <td>±2.5%</td> <td>≤0.7%</td> </tr> <tr> <td>100 ul</td> <td>±1.0%</td> <td>≤0.3%</td> </tr> <tr> <td>200 ul</td> <td>±0.6%</td> <td>≤0.2%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">100-1000 ul</td> <td rowspan="3">单道</td> <td>100 ul</td> <td>±3.0%</td> <td>≤0.6%</td> </tr> <tr> <td>500 ul</td> <td>±1.0%</td> <td>≤0.2%</td> </tr> <tr> <td>1,000ul</td> <td>±0.6%</td> <td>≤0.2%</td> </tr> </tbody> </table>	量程范围	描述	容量	不准确度	不精确度	0.1-2.5 ul	单道	0.25 ul	±12.0%	≤6.0%	1.25 ul	±2.5%	≤1.5%	2.5 ul	±1.4%	≤0.7 %	0.5-10 ul	单道	1 ul	±2.5%	≤1.8%	5 ul	±1.5%	≤0.8%	10 ul	±1.0%	≤0.4 %	2-20 ul	单道	2 ul	±5.0%	≤1.5%	10 ul	±1.2%	≤0.6%	20 ul	±1.0%	≤0.3%	10-100 ul	单道	10 ul	±3.0%	≤1.0%	50 ul	±1.0%	≤0.3%	1,00 ul	±0.8%	≤0.2%	20-200 ul	单道	20 ul	±2.5%	≤0.7%	100 ul	±1.0%	≤0.3%	200 ul	±0.6%	≤0.2%	100-1000 ul	单道	100 ul	±3.0%	≤0.6%	500 ul	±1.0%	≤0.2%	1,000ul	±0.6%	≤0.2%					
量程范围	描述	容量	不准确度	不精确度																																																																										
0.1-2.5 ul	单道	0.25 ul	±12.0%	≤6.0%																																																																										
		1.25 ul	±2.5%	≤1.5%																																																																										
		2.5 ul	±1.4%	≤0.7 %																																																																										
0.5-10 ul	单道	1 ul	±2.5%	≤1.8%																																																																										
		5 ul	±1.5%	≤0.8%																																																																										
		10 ul	±1.0%	≤0.4 %																																																																										
2-20 ul	单道	2 ul	±5.0%	≤1.5%																																																																										
		10 ul	±1.2%	≤0.6%																																																																										
		20 ul	±1.0%	≤0.3%																																																																										
10-100 ul	单道	10 ul	±3.0%	≤1.0%																																																																										
		50 ul	±1.0%	≤0.3%																																																																										
		1,00 ul	±0.8%	≤0.2%																																																																										
20-200 ul	单道	20 ul	±2.5%	≤0.7%																																																																										
		100 ul	±1.0%	≤0.3%																																																																										
		200 ul	±0.6%	≤0.2%																																																																										
100-1000 ul	单道	100 ul	±3.0%	≤0.6%																																																																										
		500 ul	±1.0%	≤0.2%																																																																										
		1,000ul	±0.6%	≤0.2%																																																																										
47	超低温冰箱	<p>型号：XYCDWBX</p> <p>1、箱内温度 -40℃~-86℃可调</p> <p>2、有效容积≥380L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）30000 份样本；</p> <p>3、微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；</p> <p>※4、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保</p>	台	2	149350	298700	西雅（深圳）仪器设备有限公司																																																																							

		<p>保；</p> <p>5、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>6、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>7、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并有节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书；</p> <p>*8、进口品牌压缩机 2 个，功率≤900W</p> <p>9、25℃环温时，耗电量应小于 9 Kw.h/24h；；</p> <p>10、温度设定至-80℃时，温度均匀性在±5℃以内；</p> <p>11、标配 USB 接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>※12、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）</p> <p>13、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>14、可选配 RS485，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；</p> <p>15、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。</p> <p>16、2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封。整机共计 50 层密封，保温效果好。</p> <p>*17、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快。</p> <p>*18、使用航空真空隔热材料 VIP，厚度≥15mm，箱体发泡层厚度≥130mm，保温效果好；</p> <p>19、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；</p> <p>20、箱体后背≥2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>21、外部尺寸(宽 x 深 x 高):≤830*980*1980mm</p> <p>22、内部尺寸(宽 x 深 x 高):≥465*716*1310mm</p> <p>23、净重：255±3% kg</p>					
48	冷冻研磨	<p>型号：CBCL-24</p> <p>1、主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑</p>	台	1	33350	33350	上海测博

<p>仪</p>	<p>制核酸降解,保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质,研磨,细胞破碎,匀浆,材料分散,制备,振动的作用。</p> <p>2、主要功能和技术指标:</p> <p>2.1 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品,包括可以适用 12 位和 24 位的低温冷冻适配器</p> <p>2.2 可以兼容的样品量: 24*2ML /12*(5-15)ML /4*15ML /2*25ML /2*50ML, 可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>2.3 触摸屏显示,人性化交互设计,操作便捷,可以方便直观的操作:</p> <p>2.3.1 可存储十组实验数据,根据不同实验样本,设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。</p> <p>2.3.2 模式循环:根据设置的实验参数,可在几个设置好的参数间不断循环,进一步减少人为因数的干扰。</p> <p>2.4 开盖运行保护:电磁锁定</p> <p>2.5.最大进料尺寸:无要求,根据适配器调节。</p> <p>2.6.最终出料粒度:~5μm。</p> <p>2.7.研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。</p> <p>2.8.带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁,全程保护。</p> <p>2.9 均质速度:0-70 HZ/秒,工作时间:0 秒-9999 秒,用户可自行设定;噪音等级:<55db</p> <p>2.10.* 在减震技术上采用“双层减震结构”技术,确保在高速研磨工作时,仪器处于一个稳定状态,不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性</p> <p>2.11.研磨球材料:合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径:0.1-30mm。</p> <p>2.12.加速:在 2 秒内达到最大速度。减速:在 2 秒内达到最低速度。噪音等级:<55db</p> <p>2.13.* 智能启动:在设定的时间条件到达后,智能启动,无需人工在按启动操作。</p> <p>2.14.* 固定研磨管的部分,采用了“简便式试管压紧”技术,降低破管的风险,再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作,能保证研磨管的完整度高于 99.995%。</p> <p>2.15 * 制冷功能:采用“具有冷冻功能的研磨装置”技术,可以实现,-50$^{\circ}$C到室温可调节。控温精度:控温精度:±0.5$^{\circ}$C。有效的解决研磨过</p>				<p>生物科技发展中心(有限合伙)</p>
----------	--	--	--	--	-----------------------

	<p>程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率</p> <p>2.16. *采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始 DNA、RNA 和蛋白质进行提取和纯化 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>2.17. 适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢</p> <p>2.18. *可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96 孔板， 2.0ml×24 适配器， 5.0ml×12 适配器， 15ml×8 适配器， 15ml×8 适配器， 25ml×4 适配器 ， 50ml×2 适配器， 2.0ml×48 适配器， 5.0ml×24 适配器， 2.0ml×24 冷冻适配器(可达-196 度)， 5.0ml×12 冷冻适配器(可达-196 度)， 15ml×8 冷冻适配器(可达-196 度)， 25ml×2 冷冻适配器(可达-196 度)， 50ml×2 冷冻适配器(可达-196 度)，可接受任意规格定制。</p> <p>2.19. *配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>2.20 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。</p> <p>2.21 采用进口脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；</p> <p>2.22. 满足 MD2006/42/EC, LVD2014/35/EU, EC2014/30/EU 三大指令及其标准：EN ISO 12100:2010, EN61010-1:2010, EN 61326-1:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013</p> <p>备注：*号为必须满足参数</p> <p>3、基本配置：</p> <p>3.1 主机一台 3.2 2ml×24 孔制冷适配器壹套， 10ml×4 孔不锈钢研磨罐一套</p> <p>3.3 3mm 不锈钢研磨珠一瓶。5 号不锈钢研磨珠一瓶</p> <p>3.4 离心管开盖工具一个</p> <p>4、售后服务与培训</p> <p>4.1 厂方负责安装调试；</p> <p>4.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期至少 1 年；</p> <p>4.3 维修响应时间一般情况下 8 小时；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4.4 终身负责维修；</p> <p>5、验收：按技术指标和验收流程进行验收。</p> <p>6、交货地点：用户实验室，具体由最终用户在合同中指定。</p> <p>7、交货期：合同签订后 1 个月内交货，具体时间由合同确定</p>					
49	微波炉	<p>型号：M1-L213C</p> <p>底盘类型：转盘式</p> <p>功能：童锁保护，杀菌除味</p> <p>内胆材质：涂层</p> <p>开门方式：按键式</p> <p>能效等级：二级能效</p> <p>变频/定频：定频</p> <p>容量：20L</p> <p>额定频率：50Hz</p> <p>微波功率：700W</p> <p>额定电压：220V</p> <p>包装清单：微波炉*1，说明书*1</p>	台	2	855	1710	浙江美的制冷科技有限公司
50	超纯水仪	<p>型号：Advaneed-ZN-IV</p> <p>一、工作环境</p> <p>1. 进水要求：城市自来水或地下水（总溶解性固形物 TDS<1000ppm），水压 0.10—0.40MPa，水温 5—45℃。</p> <p>2. 电源及功率：AC220V/50Hz，150W。</p> <p>3 根据新疆水质加配 UP-ZZ 加强型预处理一套</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 制水量：$\geq 10-15$ 升/小时（水温 25℃时）</p> <p>2. 出水流量：1.5—2.0 升/分钟（水箱储水时）</p> <p>标配 15L 具有液位传感控制系统的（提供证明材料）压力水箱，防止系统漏水</p> <p>3. *反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工双膜双泵工艺，更换耗材更快捷，较单极 RO 纯水系统产水水质更佳，离子、有机物和热源含量更低。电导率：$1-5 \mu s/cm$ 补偿至 25℃。</p> <p>4. *超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺（提供证明材料），有效拦截水中杂质，维护水质稳定。UP 超纯水产水质：电阻率 $18.2 M\Omega \cdot cm @25^\circ C$（在线监测），重金属离子 $\leq 0.1 ppb$ 微颗粒物 ≤ 1 个/ml。</p> <p>5. 主机参数 尺寸：360*520*565mm（高*宽*深）重量：35Kg 功率：150W</p> <p>三、功能特点及设备配置：</p>	台	1	52200	52200	成都唐氏康宁科技发展有限公司

	<p>1、具“黑匣子”功能，通过 USB 下载机内历史数据，为水样的可追溯性提供依据；</p> <p>2、仪表状态的智能诊断功能；</p> <p>3、一键快速定量取水功能；</p> <p>4、专用耗材识别功能，；</p> <p>5、TOC 在线检测（选配）</p> <p>6、用户管理功能（授权用户方可使用设备）。</p> <p>7、用户可设定一次性最大限量取水（防止接水容器满水后可能造成溢水破坏损失）；</p> <p>8、PLC 控制系统，触摸显示屏，人机对话便捷高效；</p> <p>9、图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全；</p> <p>10、RO 纯水出水流速为 2.0 升/分钟（水箱龙头出水），UP 超纯水出水流速为 1.0~1.5 升/分钟</p> <p>11. 具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；</p> <p>12. 一机两用，采用双级反渗透工艺，可制备纯水和超纯水；纯水电导率和超纯水电阻率在线监测功能，较筒装型双级 RO 系统（无中间水箱）产水水质更稳定，RO 膜总制水量可提高 1 倍以上；</p> <p>13. 触摸式操作面板控制系统；PLC 自动控制，LCD 液晶中文显示屏；</p> <p>14. 具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命。</p> <p>15. 配备内置在线实时电阻率/电导率监测仪，并具有“超纯水机水处理监控模块”；；</p> <p>16. 具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。</p> <p>*17. 有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质。</p> <p>*18. 有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定。</p> <p>*19. 有“实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置”，方便用户自动清洗超纯水器。</p> <p>*20. 有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命。</p> <p>21 加配注塑加强型预处理 2 套（带*设备装置需生产厂家提供相关证明原件或复印件并加盖单位公章）</p> <p>四、配套资质</p>			
--	--	--	--	--

		1、在本地有办事处或售后服务部，由生产商负责免费到场安装调试；对最终用户在安装现场进行免费人员培训；能及时解决售后服务问题，提供终身维护。					
51	酸度计	<p>型号：PHSJ-3F</p> <p>1、产品介绍</p> <p>1.1、可一键完成校准、测量以及测量模式的切换；</p> <p>1.2、校准方式方便灵活，最多可选择 5 点校准，自动识别缓冲液；</p> <p>1.3、仪表预置四个标准缓冲液组；</p> <p>1.4、自动/手动两种终点方式，对于不同样品可选择最佳的终点方式；</p> <p>1.5、自动和手动两种温度补偿方式；</p> <p>1.6、电极状态显示，提醒电极使用情况；</p> <p>1.7、能够测量 pH、氧化还原电位及用标准曲线法测量离子浓度</p> <p>1.8、4.3 英寸 LCD 显示屏，屏幕同时显示 pH/mV 值、温度、缓冲液组、校准结果等信息</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、pH 测量范围：-2.00-16.00pH</p> <p>2.2、分辨率：0.01pH.</p> <p>2.3、精度：±0.01pH</p> <p>2.4、mV 测量范围：±2000mV</p> <p>2.5、精度：±1mV</p> <p>2.6、温度范围（℃）：-5-105℃</p> <p>2.7、温度分辨率：0.1℃</p> <p>2.8、温度精度：±0.3℃</p> <p>2.9、pH 校准点：最多 5 点</p> <p>2.10、温度补偿：自动/手动</p> <p>2.11、终点判断：自动/手动</p> <p>2.12、缓冲液自动识别：具备</p> <p>2.13、终点提示音：具备</p> <p>2.14、电极状态显示：具备</p> <p>2.15、斜率显示：具备</p> <p>2.16、参比插孔：具备</p> <p>3、配置清单：</p> <p>3.1、主机 1 台</p> <p>3.2、pH 电极 1 支</p> <p>3.3、袋装缓冲溶液 pH4.01 7.00 各 1 袋</p> <p>3.4、电极支架 1 支</p> <p>3.5、电极杆 1 支</p> <p>3.6、电源 1 个</p>	台	2	5046	10092	上海仪电科学仪器股份有限公司

		3.7、说明书 1 本 3.8、保修卡 1 份					
52	便携式抗倒伏测定仪	<p>型号：LS-1</p> <p>一、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高精度高分辨率，具有操作简单，功能全、携带方便等特点 2. 自动保存当前测量的压力、时间、存储序号 3. 压强（KPa）、压力（N）两种计测单位可供选择、相互换算 4. 具有峰值保持功能 5. 配置的探针、拉钩、压板等附件便于不同的试验研究 6. 具有背光灯功能； 7. 自动关机功能； <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大负荷：50N 适合测量水稻、小麦等强度偏低的作物倒伏能力 2、分辨率：0.01N 3、测量茎粗：0~100mm 4、测量精度：±0.5% 5、单位：N（压力）、压强（KPa） 6、电源：9V 电池 7、外形尺寸：长 295mm×宽 130mm×厚 36mm 8、净重：600g <p>三、技术资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。 <p>四、售后技术支持与服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。 2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。 	台	3	2610	7830	杭州绿博仪器有限公司
53	数码体视显微镜	<p>型号：AKXTSXWJ</p> <p>技术参数：</p> <p>整体要求：带*号的项目为重要参数要求，这些参数是为了使用需要，必须满足，否则按不响应招标要求处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. *光学系统：双重色差校正；多层宽带镀膜； 	台	2	7975	15950	深圳市爱科学教育科技有限

	<p>整体防霉。</p> <p>2. 放大倍率：7.5x-50x。</p> <p>3. *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。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。</p> <p>4. 工作距离：物方有效工作距离 110mm(在 1X 标配物镜时)。</p> <p>5. *目镜：高眼点大视场平场目镜 WF10X/23mm (2 只)，视场直径不低于 23mm；</p> <p>6. *目镜筒：三目，45 度倾斜，可 360 度旋转，瞳距调节范围 48-75mm，双目视度±5 屈光度可调。</p> <p>7. 物镜：标配 1.0X 平场物镜。</p> <p>8. *调焦机构：三角钢导轨与钢球组合的调焦机构。粗调旋钮行程为 50mm(可任意更大范围调整高低)。</p> <p>9. *底座：立柱式支架；底座盖板：黑白板，毛玻璃板。</p> <p>10. *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，寿命长达 2 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，同时折射角可调。</p> <p>11. *显微镜、数码摄像系统、图像分析软件必须为同一品牌；有 ISO9001/14001/13485 国际质量体系认证。</p> <p>12. *同品牌数码摄像系统：采用 SONY 原装 1/1.8 英寸彩色芯片，有效像素 3072X2048，像素尺寸 2.4 μmX2.4 μm，全像素下最大帧速 30 帧/秒(1536X1024 像素下帧速高达 50 帧/秒)，USB3.1 高速数码接口，双色 LED 状态指示灯；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。配套摄像接头：含 0.65X 摄像目镜、摄像接头、C 型卡口。</p> <p>13. 同品牌图像分析处理软件(正版软件)：(1) 对选定区域进行各种处理：调整、镜像、反转、</p>				公司
--	--	--	--	--	----

		<p>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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5) *三维化显示(3D)：观察二维图像的三维效果；</p> <p>(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。品牌电脑一套</p>					
54	叶面积测定仪	<p>型号：wx-G</p> <p>一、功能特点：</p> <p>1、原位非破坏性测量，也可离体测量，接触式图像传感器（CIS）扫描，计算得出结果，可同时测定并记录叶片长、宽、长宽比、周长、面积、形状系数、形状因子、环境温度、经纬度的相关信息，适用于野外精准便携使用。</p> <p>2、测量原理：接触式图像传感器（CIS）扫描，精准扫描出计算叶片宽度，橡胶滚轴随样品同步滚动，橡胶滚轴末端挂精密齿轮，通过光电开关，检测橡胶滚轴走过的步长数，来计算得出样品的长度；采用双重采集方式，精准计算长、宽与面积，最大程度减小误差；</p> <p>3、测量方式：原位非破坏性测量，也可离体测量；</p> <p>4、全彩触摸屏幕：480*854 RGB 触摸彩屏，全中文界面显示，数据直观清晰；</p> <p>5、便捷结构设计：盖板正面彩屏显示，数据直观查看，手持处圆滑设计，握感舒适，单手即可完成操作；</p> <p>6、直观显示：实时显示当前时间“年月日，时分秒”，采集显示各项参数与叶片图形，数据查看</p>	台	2	8120	16240	山东万象环境科技有限公司

	<p>可在同一界面显示叶片图形与所有测量计算参数；</p> <p>7、数据测量：仪器可同时测定并记录叶片长、宽、长宽比、周长、面积、形状系数、形状因子、环境温度等数据；</p> <p>8、检测实时温度：仪器内置高精度热电阻温度传感器，实时检测当前叶片环境温度；</p> <p>9、数据呈现图形化：可直接将测量的叶片直观呈现叶片轮廓图像和叶片形态数据指标；</p> <p>10、数据补偿功能：针对叶形具体情况可选择“矩形补偿，三角形补偿”两种数据补偿方式，对数据进行补偿，计算结果更加准确。</p> <p>11、测量范围大：一次性可测量较大叶片面积（长3000mm以上，宽210mm）；</p> <p>12、数据储存空间大：大容量数据存储，设备分为内置储存区可储存最近的1000条数据；扩展储存区容量为32GB，数据约可存储100万条以上；可在主机上现场直接判定数据的有效或无效，减轻后续数据筛选工作；</p> <p>13、续航能力强：配置5Ah锂电池，Type-C数据线充电，满电状态可在田间工作16小时；</p> <p>14、蓝牙传输：可蓝牙连接手机app，进行数据传输及固件升级；</p> <p>15、具有GPS功能：可通过蓝牙与应用APP通讯，实现边测量边对测量的样本进行GPS坐标获取；</p> <p>16、程序固件升级：可通过蓝牙与应用APP通讯获取最新的软件升级固件程序，亦可支持通过数据线本地升级程序；</p> <p>17、供电功能：可进行低电压低功耗供电，内置可充电锂电池，充电时有充电指示灯，红色表示正在充电，绿色为电量充满，直观可见；</p> <p>18、低电量提醒：仪器实时显示电池电量百分比信息，电量低于15%设备提示“设备电量低”需充电后使用，从而保障仪器长时间工作，更适用于野外测量，防止数据丢失；</p> <p>19、便捷通讯接口：设备采用Type-C接口，可直接通过数据线连接电脑进行数据导出查看与删除（充电，数据二合一）连接电脑即可如同U盘一样，查看导出excel数据表和叶形图；</p> <p>20、设置功能：可依据环境亮度手动对屏幕亮度进行调解，可设置设备固定时间无操作自动关机，</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>减少电量浪费；</p> <p>21、采集设置：可设置自动或手动采集两种模式，适应不同场景测量；</p> <p>22、连接手机 app：仪器可连接手机 app，实时同步仪器测量数据；可获取仪器历史测量数据到 app 中；可对仪器固件升级；</p> <p>23、数据导出：在 app 里可单独或批量选择历史数据导出，以 excel 表格形式呈现；</p> <p>24、采用微电脑技术，主机、探头一体化设计，更方便操作；</p> <p>25、精度保证：大量实体测试结果得出，仪器精度稳定，长期使用无需校准；</p> <p>26、时间功能：仪器内部自带时间、日期功能，可在测量时对测量时间进行记录；</p> <p>27、重量：0.5kg(质轻便携)</p> <p>28、尺寸：420*50*54mm</p> <p>29、便携功能：整机高度一体化，操作简单，适合室内和野外使用；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、测量参数：叶片长度、宽度、长宽比、周长、面积、形状系数、形状因子、环境温度、经纬度</p> <p>2、测量单位：毫米（mm），平方毫米（mm²）</p> <p>3、误差：±2%</p> <p>4、分辨率：0.1mm</p> <p>5、最大扫描长度：≥3000mm</p> <p>6、最大测量宽度：210mm</p> <p>7、最大测量厚度：6.5mm</p> <p>8、最大扫描面积：3000*210mm²</p> <p>9、扫描速度：150mm/s</p> <p>10、工作温度：0~40℃</p> <p>11、工作湿度：0%~100%（不结霜）</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响</p>			
--	---	--	--	--

		应，并协调厂家维修机构及时解决问题。					
55	作物 夹角 茎粗 测量 仪	<p>型号：LBZW-J-II</p> <p>一、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、作物茎粗测量仪基于机器视觉技术，利用手机摄像头获取作物茎粗的图像，利用图像处理算法现场分析，获取茎粗参数，AI 智能识别利用图像识别、图像分割、灰度分割、噪声去除等技术，自动计算出作物茎粗数据； 2、超轻便手持式设计，方便田间和室内测量使用； 3、大屏幕彩色手触摸屏，安卓系统，2000 万像素； 4、测量速度快，拍照 3 秒即出结果，可先拍照后批量处理； 5、手机和作物之间固定距离设置，重复性拍摄茎粗无差异； 6、压板和转轴柄一体式连接，方便固定作物茎部，减少风吹草动对作物茎粗拍摄的影响； 7、环境适应性广，无需做遮光处理，可以在离体或活体情况下测量作物茎粗； 8、自动调节白平衡，不受天气、光照等环境条件的影响； 9、自带 50G 存储容量，本地可同时存储数据和作物茎粗图像两年的数据量，可在主机上查看历史记录；活体测量茎粗可得到随时间改变的相对生长速率。 10、测量的数据也可通过 WIFE，4G 无线网络传输至云平台，存储数据和作物茎粗图像可保存数十年； 11、数据查看多样化：拍照分析后即可查看测量结果，也可在历史记录中查看数据报表，可导出 EXECL 格式； 12、自动生成数据列表：测量时间，图片，GPS 位置信息，作物茎粗等信息，节约数据整理时间； <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外形尺寸：≤307*140*80mm； 2、底板材料：黑色双面细磨砂亚克力； 3、背景材质：白色磨砂 PVC 防水纸； 4、测量范围：0-6cm； 5、测量误差：±1%； 6、图像分辨率：≥2160×1080； 7、电池：3010mAh 续航时间 5h 以上； <p>三、配置：</p>	台	2	17400	34800	杭州 绿博 仪器 有限 公司

		<p>1、作物茎粗测量仪背景装置 1 件 2、测量主机 1 台 3、充电器 1 台 四、技术资料： 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。 五、售后技术支持与服务： 1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。 2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
56	作物株高测定仪	<p>型号：LBDM-G-1 一、功能特点： 1、带数据管理云平台 and APP, 可通过电脑网页或手机查看数据。由测量杆，手机，识别 APP 软件组成。 2、手机对准测量杆上的刻度，拍照自动识别刻度数据实时传输到手机。 3、完善识别内容：自动识别结果中显示识别的高度数据，手动录入作物数据（如：品种、生育期等）完善作物信息。首页界面上可显示所有测量结果。 4、可根据检测日期，种类，测量人，区组名称进行测量结果查询。 5、数据分析管理：分析结果可查看，可将图片和数据 excel 导出。 6、数据上传：自动在 wifi/4G 网络链接正常下上传至云平台，实现管理、查看、分析数据。平台数据可下载、分析、打印。 二、技术参数： 1、测量杆高度：$\geq 1500\text{mm}$ 2、测量精度：$\leq 10\text{mm}$ 3、测量范围：$0\sim 1500\text{mm}$ 4、外壳材质：铝合金 5、软件系统：Android 三、技术资料： 1、仪器随机资料。 2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备</p>	台	1	21750	21750	杭州绿博仪器有限公司

		<p>附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
57	手持便携式叶绿素测定仪	<p>型号：LYS-B</p> <p>一、功能特点：</p> <p>1、快速无损植物活体检测，不影响植物成长。</p> <p>2、一次操作可同时测定所有参数，实时显示。</p> <p>3、叶绿素，叶温两种参数同一屏幕同时中文显示，且可同时储存，自动求取四种指标的平均值</p> <p>4、中文界面具有“系统设置”“查看数据”“节能设置”“时钟设置”“删除数据”等功能。历史数据查看，既可顺序查看，也可跳转查看。</p> <p>6、可输入植物名称，标准氮含量及利用率可以直接计算出标准施肥量</p> <p>7、意外断电后已保存在主机里的数据不丢失。</p> <p>8、对于历史数据既可逐条删除，也可以一键式全部删除。</p> <p>9、叶绿素测定仪仪器自带 USB 接口，可连接计算机将测量数据导出，便于植物养分的管理和分析。</p> <p>10、内置锂电池供电，可直接充电无需换电池，仪器自带背光功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、测量范围：叶绿素：0.0-99.9SPAD 叶面温度：-10-99.9℃</p> <p>2、测量精度：叶绿素：±1.0 SPAD 单位以内（室温下，SPAD 值介于 0-50）叶面温度：±0.5℃</p> <p>3、重复性：叶绿素：±0.3 SPAD 单位以内（SPAD 值介于 0-50）叶面温度：±0.2℃</p> <p>4、测量面积：2mm*2mm</p> <p>5、测量时间间隔：小于 3 秒</p> <p>6、数据存储容量：32KB</p> <p>7、电源：4.2V 可充电锂电池</p> <p>8、电池容量：2000mah</p> <p>9、重量：200g</p> <p>10、工作及存储环境：-10℃~50℃ ≤85%相对湿度</p>	台	3	2320	6960	杭州绿博仪器有限公司

	<p>度</p> <p>三、技术资料：</p> <p>1、仪器随机资料。</p> <p>2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。</p> <p>四、售后技术支持与服务：</p> <p>1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。</p> <p>2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围 8 小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。</p>					
58	<p>260 马力 拖拉机</p> <p>型号：bf260</p> <p>技术参数</p> <p>外形尺寸(mm)：5580×2780×3200</p> <p>发动机功率(KW)：191.5 (KW)</p> <p>驱动形式：4×4 四轮驱动</p> <p>发动机标定转速 (r/min)：2200</p> <p>动力输出轴转速(r/min)：标准：540/1000</p> <p>离合器：干式、双作用</p> <p>档位：16+16</p> <p>液压输出：4 路</p> <p>提升器：强压提升器（可选装电控）</p> <p>最小离地间隙(mm)：440（后桥底部）</p> <p>柴油箱容量(L)：400</p> <p>前轮距(mm)：2000</p> <p>后轮距(mm)：1900</p> <p>轴距(mm)：2880</p> <p>轮胎型号（前轮/后轮）：16.9-28/20.8-38（可选装双胎）</p> <p>最小使用质量(kg)：8300</p> <p>前后配重(kg)：前配重：1110 后配重：240</p>	台	1	415189	415189	潍坊百丰农机制造有限公司
合计金额(小写)：	6456666 元					
合计金额(大写)：	陆佰肆拾伍万陆仟陆佰陆拾陆元整					
质保年限	三年					

投标人代表(电子签名)：_____

日期：2024年5月5日

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

联系电话：0991-4535158 13899991766

网 址：(中文) www.xjpsjx.com



王芳

- 2、上述报价包含一切由供方承担的费用。
- 3、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。
- 4、综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

