



(甲方)(洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设(一期)项目)  
委托(河南达诺工程咨询服务有限公司)进行了政府采购,按照评委会评审推荐、甲方确定  
乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同  
等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (洛直政采招标新(2024)0020号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设(一期)项目)中标通  
知书

5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

### 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等  
(详见《供货一览表》)。

### 第三条 合同总金额

大写: 贰佰零伍万叁仟壹佰叁拾元。

本合同项下货物总金额: ¥ 2053130元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,  
包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格  
之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### 第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、  
商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、  
本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规

李根成

定。

本项目质保期 2 年，保修期 2 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **第五条 付款方式**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 付款进度应符合如下约定：

签订合同后，全部到货并完成安装调试后，甲方首付款支付合同金额的 70%，即人民币壹佰肆拾叁万柒仟壹佰玖拾壹元，（小写）：1437191 元。

3. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付合同金额的 30%，即人民币陆拾壹万伍仟玖佰叁拾玖元，（小写）：615939 元。

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 试运行并验收合格，经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

(3) 其他材料。

#### **第六条 交货和验收**

1. 交货时间：合同签订之日起 60 日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。

交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

安装调试时间：合同签订后 60 日历天内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 7 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、



质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

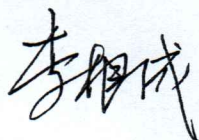
10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

### **第七条 项目管理服务**

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：张燕；联系电话：15136281672。

### **第八条 售后服务**



1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 24 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应，在 3 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 8 小时后仍无法解决，乙方应在 12 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

### **第九条 分包**

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

### **第十条 合同的生效**

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

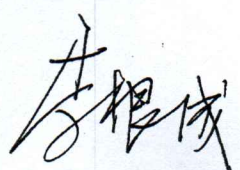
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### **第十一条 违约责任**

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 20% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 20% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总



额的 1.5% 的违约金。如乙方逾期交货达 3 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1.5% 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 10%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

## 第十三条 争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 ① 种方式解决：

① 向甲方注册地有管辖权的法院提起诉讼；

② 向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

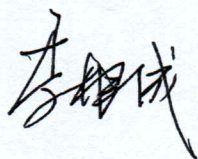
## 第十四条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲方执 伍 份，乙方执 壹 份。

甲 方：

乙 方：



名称: (盖章)

地址:

法定代表人 (签字):

授权代表 (签字):

开户银行:

银行帐号:



名称: (盖章) 河南仁帆仪器设备有限公司

地址: 河南省郑州市金水区文化路126号1号楼

东2单元4层403号

法定代表人 (签字):

授权代表 (签字):

开户银行 (基本账户): 郑州银行金城支行

银行帐号 (基本账户): 999156009900028168



时间:

2024 年 11 月 15 日

特别说明:

1. 本范本根据《政府采购法》、《民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款, 在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方 (采购单位) 应盖本单位公章 (不允许盖内设科室章), 乙方应盖单位公章或合同专用章, 合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外, 根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定: 采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

李相成



附件

## 供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂家名称
1	超净工作台	<p>品牌：智净 型号：SW-CJ-1FD</p> <p>1. 采用 LED 液晶触摸操作面板，可实现低中高三档调速。可显示仪器启动时间及仪器运行时间。具有照明灯和杀菌等互锁功能。配有高效过滤器更换提醒功能及紫外灯预约开启和关闭等功能；</p> <p>2. 工作台面采用 U 型一体成型的优质 304 不锈钢，耐腐蚀，易清洁；</p> <p>3. 准闭合式玻璃风门，采用了任意定位移门系统；</p> <p>4. 带刹车装置的万向转动优质脚轮；</p> <p>5. 工作区配备五孔插座设计；</p> <p>6. 操作区域内配置了一体式的 LED 灯架及紫外线灯架，方便实验人员后期插拔更换；</p> <p>7. 仪器所使用的高效过滤器均为 H14 级别，双面网片加固，既保证了正反面滤纸的安 全性也大大提高了高效过滤器的强度；</p> <p>8. 外形尺寸：1050×680×1600（宽 W×深 D×高 H）mm；</p> <p>9. 净化区尺寸：870×650×520（宽 W×深 D×高 H）mm；</p> <p>10. 净化效率：100 级</p> <p>11. 平均风速：0.3-0.6m/s（三档可调）；</p> <p>12. 平均菌落数：≤0.5 个/皿·时；</p> <p>13. 噪音：≤62dB（A）；</p>	台	4	4450	17800	苏州博莱尔净化设备有限公司

李根成

2	超净工作台	<p>14. 振动半峰值: <math>\leq 3 \mu\text{m}</math> (X·Y·Z);</p> <p>15. 过滤器尺寸: <math>865 \times 495 \times 50 \times 1</math> (长 L × 宽 W × 高 H × 个 A) mm;</p> <p>16. 照明灯/杀菌灯: (LED) <math>18\text{W} \times \text{①} / 18\text{W} \times \text{①}</math> (T5 一体);</p> <p>17. 照度: 300LX。</p> <p>品牌: 智净 型号: SW-CJ-2F</p> <p>1. 采用 LED 液晶触摸操作面板, 可实现低中高三档调速。可显示仪器启动时间及仪器运行时间。具有照明灯和杀菌等互锁功能。配有高效过滤器更换提醒功能及紫外灯预约开启和关闭等功能;</p> <p>2. 工作台面采用 U 型一体成型的优质 304 不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁;</p> <p>3. 准闭合式玻璃风门, 采用了任意定位移门系统;</p> <p>4. 带刹车装置的万向转动优质脚轮;</p> <p>5. 工作区配备五孔插座设计;</p> <p>6. 操作区域内配置了一体式的 LED 灯架及紫外线灯架, 方便实验人员后期插拔更换;</p> <p>7. 仪器所使用的高效过滤器均为 H14 级别, 双面网片加固, 既保证了正反面滤纸的安全性也大大提高了高效过滤器的强度;</p> <p>8. 外形尺寸: <math>1540 \times 680 \times 1600</math> (宽 W × 深 D × 高 H) mm;</p> <p>9. 净化区尺寸: <math>1360 \times 650 \times 520</math> (宽 W × 深 D × 高 H) mm;</p> <p>10. 净化效率: 100 级</p> <p>11. 平均风速: <math>0.3-0.6\text{m/s}</math> (三档可调);</p> <p>12. 平均菌落数: <math>\leq 0.5</math> 个/皿·时;</p> <p>13. 噪音: <math>\leq 62\text{dB}</math> (A);</p> <p>14. 振动半峰值: <math>\leq 3 \mu\text{m}</math> (X·Y·Z);</p> <p>15. 过滤器尺寸: <math>1355 \times 495 \times 50 \times 1</math> (长 L × 宽 W × 高 H × 个 A) mm;</p> <p>16. 照明灯/杀菌灯: (LED) <math>28\text{W} \times \text{①} / 28\text{W} \times \text{①}</math> (T5 一体);</p> <p>17. 照度: 300LX。</p>	台	2	7000	14000	苏州博莱净化有限公司 博尔净设备有限公司
3	恒温培养	<p>品牌: 龙跃 型号: LBI-150</p>	台	2	6600	13200	上海龙

李相成

箱	<p>1. 箱体和工作室采用圆弧结构设计；</p> <p>2. 工作室采用镜面不锈钢板制成；</p> <p>3. 工作室内配有电源插座，并配有照明装置；</p> <p>4. 工作室内装有风机形成强制对流；</p> <p>5. 外箱表面喷塑处理；</p> <p>6. 培养箱门为复门设计，内门为钢化玻璃，可直接观察工作室内培养物情况，外门采用磁性门封，密封性好；</p> <p>7. 装有漏电保护器；</p> <p>8. 装有辅助温控器，确保在主温控失去控制的情况下，产品还能够正常工作（针对加热）；</p> <p>9. 具有冷热自动控制功能，采用高效压缩机；</p> <p>10. 公称容积 (L)：150；</p> <p>11. 温控范围 (°C)：0~60；</p> <p>12. 温度分辨率 (°C)：0.1；</p> <p>13. 温度波动度 (°C)：加热：±0.5；制冷：±1；</p> <p>14. 温度均匀性 (°C)：±1（测试点 37 (°C)）；</p> <p>15. 定时范围 (min)：1~9999；</p> <p>16. 额定功率 (W)：250；</p> <p>17. 制冷剂：R134a；</p> <p>18. 电源：220±10%V、50Hz；</p> <p>19. 工作时间：连续；</p> <p>20. 工作室尺寸 (cm)：W×D×H：45×42×85；</p> <p>21. 外形尺寸 (cm)：W×D×H：59×64×137；</p> <p>22. 包装箱尺寸 (cm)W×D×H：75×78×156；</p> <p>23. 搁板 (块) 标配/最多：3/13。</p>	台	5	3200	16000	河南仁
4	5L 不锈钢					跃仪器设备有限公司

李树斌

电液摇床 (定制)	<p>1. 运转方式: 磁力棒圆形旋转          2. 旋转速度: 0-1200 转每分钟          3. 最大载重量[kg]: 5KG          4. 电机类型: 直流电机          5. 电机功率: 20W          6. 转速显示: LCD屏          7. 调速方式: 无极调速, 旋钮调节          8. 外观尺寸[D×W×H mm]: 245×245×145          9. 总重量: 2.5KG          10. 允许环境温度 [ °C ]: 5-40          11. 允许环境湿度: 10%-80%          12. 工作电压: 220 伏</p>			帆 器 仪 备 有 限 公 司
5 恒温摇床	<p>品牌: 哈东联 型号: HZQ-C</p> <p>1. 设备特点</p> <p>1. 机箱外壳采用冷轧钢板制造。内胆采用 8K304 不锈钢板制造, 具有防酸防碱、视觉通透明亮的效果;</p> <p>1. 2 上翻盖开门设计, 方便置于试验台上操作;</p> <p>1. 3 温度采用微处理器控制, 脉冲调宽式加热原理, 具有控温精度高、均匀性好、稳定性可靠等优点;</p> <p>1. 4 选用测量、转换一体的数字化温度传感器, 具有体积小、测量准确、免调试、抗干扰能力强, 精度高的特点;</p> <p>1. 5 具有定时功能智能选择, 从而确保实验物品的安全;</p> <p>1. 6 转速调节由三相异步电机采用变频方式实现, 无碳刷滑动环节、噪音低、无火花、对电网辐射小, 保持电网清洁, 有利环保;</p> <p>1. 7 定时设定范围根据实验需要, 0 分钟~999 小时内可任意设定培养时间;</p> <p>1. 8 均匀加速启动, 并具有开盖即停功能, 防止样品溅出, 使用更加方便、人性化。</p>	台	2	8200
			16400	北京 东 联 仪 器 有 限 公 司

李相成

6	不锈钢立式灭菌锅	<p>2. 参数:</p> <p>2.1 容积: 75L</p> <p>2.2 转速: 50-280 rpm</p> <p>2.3 温度范围: 室温+5-60°C (最低 25°C)</p> <p>2.4 控温精度: ±0.5°C</p> <p>2.5 温度均匀性: ±0.5°C</p> <p>2.6 定时范围: 0 分钟 -999 小时</p> <p>2.7 振幅: 24mm</p> <p>2.8 总功率: 355W</p> <p>2.9 环境温度: 10—30°C</p> <p>2.10 工作时间: 连续</p> <p>2.11 外型尺寸 (mm): 500×650×545</p> <p>2.12 箱内尺寸 (mm): 450×440×370</p> <p>2.13 托盘尺寸 (mm): 340×380 , 层数: 2</p> <p>2.14 负载: 3 kg</p> <p>2.15 标配夹具: 双层万能弹簧夹具</p> <p>2.16 选配夹具: 上层万能弹簧夹具, 下层固定夹具</p> <p>品牌: 澄医 型号: LS-75HD</p> <p>1. 优质全不锈钢材料;</p> <p>2. 手轮平移式快开门结构, 盖子装有防烫罩;</p> <p>3. 安全联锁装置;</p> <p>4. 液晶显示工作状态, 触摸式按键, 具有器械、辅料、液体三种固定模式和一种自定义模式, 方便用户选择;</p> <p>5. 超温, 超压自动保护功能;</p> <p>6. 自动排放冷空气, 灭菌结束自动排放蒸汽;</p> <p>7. 断水保护控制;</p>	台	1	8950	8950	江 阴 滨 江 医 疗 有 限 公 司
---	----------	--	---	---	------	------	---------------------------

李想成

	<p>8. 自涨式密封, 具有灭菌时间预约功能;</p> <p>9. 灭菌終了蜂鸣器提醒自动停机;</p> <p>10. 操作简单, 安全可靠;</p> <p>11. 配有双层不锈钢网篮;</p> <p>12. 具有干燥带加热干燥系统;</p> <p>13. 灭菌有效容积: 75L (Φ400×600mm);</p> <p>14. 额定工作压力: 0.22MPa;</p> <p>15. 额定工作温度: 134℃;</p> <p>16. 最高工作压力: 0.23MPa;</p> <p>17. 热均匀度: ≤±1℃;</p> <p>18. 计时选择范围: 0-99 min 或 0-99hour59min;</p> <p>19. 温度选择范围: 105~134℃;</p> <p>20. 功率 / 电源电压: 4.5KW / AC220V 50HZ。</p>		
<p>7</p> <p>电子显微镜</p>	<p>品牌: 江南永新 型号: NE300</p> <p>1、光学系统: NIS 无限远色差校正系统, 齐焦距离 45mm;</p> <p>2、观察镜筒: 铰链式三目观察镜筒, 30 度倾斜, 双目 ±5 屈光度可调, 瞳距调节范围 48mm-75mm, 采用最先进的防霉技术, 防止在潮湿环境下霉菌的生长;</p> <p>3、目镜: 高眼点大视野目镜 EW10X, 视野范围 20mm;</p> <p>4、转换器: 编码式内向式四孔转换器, 通过转动物镜转换器将需要使用的物镜转入光路, 根据实际样本切片调节亮度, 系统会自动将此亮度值存储下来, 当物镜转换器同一位置的物镜再次转入光路, 系统将自动恢复上次记忆的照明亮度, 降低眼睛疲劳。</p> <p>转换器定位稳定性 ≤0.003mm;</p> <p>5、物镜: 无限远平场消色差物镜 4X (NA: 0.10、WD: 16.8mm、成像清晰圆直径不小于 18.3mm), 10X (NA: 0.25、WD: 5.8mm), 40X (弹簧、NA: 0.65、WD: 0.43mm), 100X (油、NA: 1.25、WD: 0.13mm), 内置高效率防霉技术;</p> <p>6、载物台: 同步带传动, 防割伤设计, 无突出齿条结构的载物台, 尺寸 180mm×130mm,</p>	<p>台</p> <p>1</p> <p>9800</p> <p>9800</p>	<p>江南永新光学股份有限公司</p>

李相成

8	<p>移动范围 74mm×30mm；</p> <p>7、聚光镜：插入式聚光镜 NA1.25，孔径可调，可以直观的设置最佳的孔径光栏位置，孔径光栏处的标贴与物镜色环颜色相同；</p> <p>8、调焦机构：粗微调同轴调节，齿杆齿条传动，带有粗调限位控制机构（防止切片碰撞镜头和粗调力矩调节装置（防止载物台下滑），粗调每圈 37.7mm，微调每圈 0.2mm，最小刻度 2 μm。微调机构空回 0.002mm；</p> <p>9、照明系统：内藏式大功率高亮度 3WLED 复眼照明，“复眼”透镜阵列让视野范围内的照明亮度均一，完美地成像。带色温可调节功能，色温调节范围 3000K-7000K，只需通过智能旋钮即实现 LED 灯白光和卤素灯色温的完美切换，保证了试样的色彩还原性；</p> <p>10、液晶显示屏：显微镜前端带有液晶显示屏，可显示显微镜各种状态：如倍率、光强、待机时间、色温参数等；</p> <p>11、多功能调光旋钮：可使显微镜进入待机状态、光强锁定及解锁、调整亮度、随意设置延时关机时间；</p> <p>12、显微镜背部设计有绕线装置，有效收纳过长的电源线，提高实验室整洁度，同时也减少了搬运过程中因电源线过长导致的绊倒事故；</p> <p>13. 500 万彩色摄像头 USB2.0；</p> <p>14. 测量软件；</p> <p>15. 电脑：I3 处理器，8G 内存，512G 硬盘，21.5 寸显示器。</p> <p>品牌：龙跃 型号：LD0-9053A</p> <p>1. 强制对流通风式结构,温度均匀性好;</p> <p>2. 采用微电脑智能液晶控温仪,多组数据一屏显示,有温度修正功能、有定时功能;</p> <p>3. 箱体采用优质薄钢板制成;</p> <p>4. 工作室角采用圆弧过渡设计,便于箱内的清洗工作,工作室采用优质不锈钢,搁板支架可以自由装卸;</p> <p>5. 进风口开关自如、风道结构合理、工作室温度均匀性好;</p> <p>6. 门与箱体采用硅橡胶密封胶圈,密封性能良好;</p>	台	2	2900	5800	上海龙跃仪器有限公司
---	---	---	---	------	------	------------

李想斌

	<p>7. 装有漏电保护器；</p> <p>8. 装有辅助温控器，确保在主温控失去控制的情况下，产品还能够正常工作。可选配微型打印机或485接口，用于打印或联接电脑，实现远程控制和报警；</p> <p>9. 可选配可编程多段液晶温度控制器；</p> <p>10. 温度波动：±1℃；</p> <p>11. 温度均匀性：±2.5℃%；</p> <p>12. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>13. 定时范围：1~9999min；</p> <p>14. 容积（单位）/工作室尺寸（cm）W×D×H：54/42×33×35；</p> <p>15. 外形尺寸（cm）W×D×H：71×52×55；</p> <p>16. 额定功率（W）：600；</p> <p>17. 温控范围（℃）：室温+5~200；</p> <p>18. 隔板标配/最多（块）：2/5。</p>			
<p>9 PH 检测仪</p>	<p>品牌：仪安科技 型号：EAB-NB105</p> <p>1. 测量范围：-2.00~16.00PH，-1999~1999mV (ORP)，-10~130.0℃</p> <p>2. 分辨率：0.01PH，1mV，0.1℃ 订制（0.001PH 分辨率）</p> <p>3. 精度：±0.02 PH，±1mV，±0.3℃</p> <p>4. 稳定性：≤0.01pH/24h</p> <p>5. PH 标准液：6.86/4.00/9.18 7.00/4.00/10.01</p> <p>6. 温度补偿：0~99.9℃ (PH)</p> <p>7. pH 校正范围：零点±1.45 pH；斜率±30%</p> <p>8. 工作条件：环境温度0~60℃，相对湿度≤90%</p> <p>9. 输入阻抗：1×10<sup>12</sup>Ω</p> <p>10. 电源：AA 电池 5 节（1.5V×5）</p> <p>11. 尺寸和重量：仪表：（204×100×35）mm/0.4kg，</p> <p>12. 手提箱：（340×270×80）mm/0.5kg</p>	<p>台</p>	<p>2</p>	<p>960</p> <p>1920</p> <p>北京仪 安科技 有限公司</p>

李根成

10	水分检测仪	<p>13. IP等级: IP57 防水等级</p> <p>14. 配置清单: 主机一台, 手提箱一个, 电极一支, 校准粉各一包, 说明书合格证保修卡各一份。</p> <p>品牌: 维科美拓 型号: VM-E10</p> <p>1. 称量量程: 50g, 称量分辨率: 0.005g</p> <p>2. 水分测量误差: <math>\leq 0.5\%</math>, 精度 0.01%</p> <p>3. 温控允差: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math></p> <p>4. 加热温度范围: <math>40^\circ\text{C}-200^\circ\text{C}</math></p> <p>5. 加热时间范围: 1-99 分钟</p> <p>6. 终点控制: 定时、自动、手动</p> <p>7. 结果显示: 直接显示打印水分百分含量</p> <p>8. 测量水分范围: 0-100%</p> <p>9. 样品盘尺寸: 90mm</p> <p>10. 通讯: 串口 RS232</p> <p>11. 外观尺寸: 360*215*170</p> <p>12. 净重: 4.5kg</p> <p>13. 加热源: 卤素灯</p>	台	1	9200	9200	江苏维科特仪器仪表有限公司
11	ICP光谱仪	<p>品牌: 谱育 型号: EXPEC 6100D</p> <p>1. 总体要求</p> <p>全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪, 广泛应用于各行业的科研和生产过程分析, 可方便地进行定性、半定量和精确的定量分析, 是常量、微量和痕量无机元素同时分析的理想仪器;</p> <p>该仪器广泛应用于水质、土壤、大气颗粒物、固废、食品、动植物、食品接触材料、化妆品、半导体、高纯材料、矿产、石油化工、工业品、纺织等领域, 且符合相关国家标准分析方法的要求;</p> <p>2. 工作环境</p>	台	1	320000	320000	杭州谱育科技发展有限公司

李想斌

	<p>电压: 220VAC±10%</p> <p>室温: 环境温度 (10-30) °C</p> <p>相对湿度: (20-80) %RH</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1. 等离离子体射频源:</p> <p>3.1.1: 自激式全固态射频电源, 水冷散热;</p> <p>3.1.2: 等离离子体观察方式: 垂直炬管, 双向观测;</p> <p>3.1.3: 尾焰去除: 冷锥接口, 无需配置空气压缩机进行尾焰切割;</p> <p>3.1.4: RF 发生器: 全固态发生器, 直接耦合、自动调谐, 水冷。自激式电源匹配速度快, 功率负载能力强, 可以直接分析 100% 的甲苯样品;</p> <p>3.1.5: 频率: 27.12MHZ, 耦合效率大于 80%;</p> <p>3.1.6: RF 功率稳定性: <math>\leq 0.1\%</math>;</p> <p>3.1.7: RF 频率稳定性: <math>\leq 0.01\%</math>;</p> <p>3.1.8: RF 功率: 700-1350W, 连续可调, 最大可达 1600W, 计算机控制进行功率调节。</p> <p>3.2. 光学系统:</p> <p>3.2.1: 波长范围: 165-870nm, 全波长覆盖, 可测 Al 167.079nm;</p> <p>3.2.2: 焦距: 380mm, 全反射成像光路, 石英棱镜二维色散系统;</p> <p>3.2.3: 光室: 精密恒温 <math>36^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3.2.4: 波长校正: 每次点火, 仅用 C、N、Ar 谱线, 自动进行光谱位置校正, 保证分析波长的正确性, 无须波长校正溶液; (已提供软件截图)</p> <p>3.2.5: 吹扫型光室: 对 189nm 以下波长测定, 选择氦气进行光路吹扫, 无需使用真空泵, 避免真空返油, 污染光室;</p> <p>3.2.6: 杂散光: <math>\leq 2.0\text{mg/L}</math> (10000mg/L Ca 溶液在 As 188.980nm 处测定);</p> <p>3.2.7: 光学分辨率 (FWHM): <math>\leq 7\text{pm}</math> @200 nm (分辨率和检出限在相同条件获得);</p> <p>3.2.8: 利用无干扰的氦特征谱线, 对光谱的细微偏移进行实时校正, 实现光谱的最优积分, 确保长期稳定性, 良好消除光谱漂移对于测量的影响。(提供证明材料 (软件</p>			
--	--	--	--	--

李相成

	<p>截图)</p> <p>3.3. 检测器: 带高效半导体制冷的科研级防溢出面阵 CCD 检测器;</p> <p>3.3.1: 检测单元: 百万像素;</p> <p>3.3.2: 检测器表面无任何光转换化学涂膜, 不会因为涂层老化而导致检测器损坏更换;</p> <p>3.3.3: 冷却系统: 高效半导体制冷 (三级 TEC), 制冷温度可达 -45°C, 启动时间: &lt;3 分钟;</p> <p>3.3.4: 防饱和和溢出: 针对每一个像素进行防饱和和溢出保护, 彻底消除谱线饱和和溢出问题;</p> <p>3.3.5: 智能积分设计: 信号背景同步采集, 曝光时间取决于谱线的光强, 自动计算谱线最佳曝光时间, 同时以最佳信噪比获得高强度信号和弱信号, 拓宽的动态范围, 使高低含量元素可以同时检测, 避免试样反复稀释。</p> <p>3.4. 样品导入系统:</p> <p>3.4.1: 进样系统: 标配石英同心雾化器、石英旋流雾化室、可拆卸式炬管;</p> <p>3.4.2: 可选配耐高盐或耐 HF 的进样系统;</p> <p>3.4.3: 可选配氩气在线稀释, 高精度 MFC 控制氩气高效稀释 10% 以上的高盐样品, 直接进样;</p> <p>3.4.4: 蠕动泵: 12 滚轮, 4 通道蠕动泵, 泵速 0-125rpm 连续自动可调。确保稳定进样的同时, 可支持进样管、内标管、废液管和辅助试剂进样管 (氢化物发生器) 同时运行, 有利于复杂样品分析;</p> <p>3.4.5: 气路控制: 采用精密质量流量控制器控制多路气体流量, 最多可控制五路, 包括雾化气、辅助气、冷却气和可扩展的附加气体 (O<sub>2</sub> 和 Ar), 精度 0.01L/min。</p> <p>3.5. 软件性能:</p> <p>3.5.1: 图形化操作界面, 软件操作方便、直观, 具有定性、半定量、定量分析功能;</p> <p>3.5.2: 基于分类和版本的方法库管理软件, 便于方法的管理、维护和传承; 内置部分标准方法, 有助于提高效率;</p> <p>3.5.3: 具有同时记录所有元素谱线全谱数据采集功能, 数据可安全存储, 支持分析数</p>				
--	--	--	--	--	--

李智成

	<p>据保存和检索功能，方便日后再分析；</p> <p>3.5.4: 具有50000条以上的谱线库，每条谱线可以选择30个象素点进行测量；</p> <p>3.5.5: 具有全谱采集功能，软件上可直接获取完整全谱图，了解样品光谱及光谱干扰状态；</p> <p>3.5.6: 具有多种干扰校正方法和实时背景扣除功能：如标准比较法、内标法、干扰元素校正系数法（IEC）、标准加入曲线法等，丰富了用户多种分析研究的手段；</p> <p>3.5.7: 具有仪器校准功能，支持炬管准直、光源优化等功能，方便用户日常维护；具有可视化的仪器运行状态监控；</p> <p>3.5.8: 具有登录口令保护，多级操作权限设置和网络安全管理，永久历史记录保存；</p> <p>3.5.9: 具有可视化炬焰观测模块；</p> <p>3.5.10: 同时具有中英文版本软件；</p> <p>3.5.11: 具有网络远程服务功能，自带远程服务助手，远程诊断，4G网络数据连接技术支持，对于仪器实现远程诊断维修；</p> <p>3.5.12: 软件设计全面符合电子签名的21 CFR Part 11管理法规，软件具有三级管理权限和审计追踪功能，符合3Q认证等法规要求；</p> <p>3.5.13: 可集成自动化分析仪器平台、在线分析仪器平台，集成超级微波消解仪器。（提供官网宣传界面截图证明）</p> <p>3.6. 分析性能：</p> <p>3.6.1: 分析速度：每分钟200条谱线；</p> <p>3.6.2: 测定谱线的线性动态范围：<math>\geq 105</math>（以Mn257.6nm来测定，相关系数<math>\geq 0.999</math>）；</p> <p>3.6.3: 精密度：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，重复测定十次的RSD<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>3.6.4: 稳定性：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，4小时的长时间稳定性RSD<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>3.6.5: 检出限：（单位ug/L，按JJG768-2005规定的元素）： Zn (213.856) : 0.5; Ni (231.604) : 1; Mn (257.610) : 0.5; Cr (267.716) : 1; Cu (324.754) : 1; Ba (455.403) : 0.1</p>			
--	---	--	--	--

李智光

	<p>3.6.6: 可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析, 支持内标法、标准加入法、干扰元素校正等方法;</p> <p>3.6.7: 预热时间: 从待机状态到等离子体点燃时间小于 20 分钟。</p> <p>4. 配置</p> <p>4.1 电感耦合等离子体发射光谱仪主机</p> <p>4.2 石英中心管*1</p> <p>4.3 泵管*1</p> <p>4.4 泵管连接管*1</p> <p>4.5 水路气路连接套件*1</p> <p>4.6 4G 远程服务组件*1</p> <p>4.7 氦气过滤器*1</p> <p>4.8 耐高温通风管*1</p> <p>4.9 样品管*1</p> <p>4.10 《用户手册》*1</p> <p>4.11 检出限标液*1</p> <p>4.12 主流电脑*1</p> <p>4.13 旋流雾化室组件*1</p> <p>4.14 石英同心雾化器组件*1</p> <p>4.15 垂直型石英炬管*1</p> <p>4.16 垂直型雾化室连接管*1</p> <p>4.17 电感耦合等离子体光谱仪系统软件</p> <p>5. 其它配套配置</p> <p>5.1 冷却循环水系统 制冷量 1490W, 温度范围 5-35℃。</p> <p>5.2 激光打印机 黑白激光打印机</p>
--	---

李相成

12	<p>5.3 单相交流稳压器 10KVA, 精度 1%, 输入电压 160V-280V, 输出电压 220V。</p> <p>品牌: 九如 型号: JR-ATP</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、大屏幕液晶触摸显示屏</li> <li>2、检测精度: 2×10<sup>-18</sup>mol ATP</li> <li>3、大肠菌群: 1-106cfu</li> <li>4、检测下限: ≤1.0CFU/ml</li> <li>5、检测范围: 0~999999 RLU(0~5000 fmoI ATP) (相对发光单位)</li> <li>6、检测时间: ≤9秒</li> <li>7、检测干扰: ±5%或±5 RLU</li> <li>8、本底值: 2RLU</li> <li>9、操作温度范围: 5℃到 40℃</li> <li>10、操作湿度范围: 20—85 %</li> <li>11、ATP 回收率: 90-110%</li> <li>12、检出模式: RLU、大肠菌群筛查</li> <li>13、100 个用户 ID 设定</li> <li>14、可设定限值个数: 5000 个</li> <li>15、存储大小: 20000 个检测结果</li> <li>16、自动判断合格</li> <li>17、自动统计合格率</li> <li>18、内置自校光源</li> <li>19、开机仪器自检, 自动校准光源</li> <li>20、USB 接口: 配有 RS232 接口, 可将结果上传至 PC</li> <li>21、仪器尺寸 (W×H×D): 195mm×89mm×35mm</li> <li>22、仪器重量: 265g</li> <li>23、使用两节标准锂电池</li> </ol>	台	1	2600	2600		
				2600			山东九如仪器有限公司

李阳

13	分析天平	<p>24、备用状态 (20℃) : 6 个月  25、连续读数: 20000 个  26、中文操作手册  27、稳定的液体荧光素酶  28、润湿的一体化采集拭子  随机配置: ATP 荧光检测仪 (触摸) 主机、铝合金箱、PC 数据线、中文操作手册, 20 支拭子</p> <p>品牌: 上海上天 型号: JA5003</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>新一代高精度、高分辨率电磁力传感器;</li> <li>动态温度补偿技术, 四级抗震滤波;</li> <li>称重结果稳定时间、反应速度可调, 反应时间&lt;3s;</li> <li>温度漂移: <math>\pm 3\text{ppm}/^{\circ}\text{C}@20\pm 2.5^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>自动校准: 外部校准或时间触发的全自动内部校准技术;</li> <li>铝合金底座结构, ABS 上盖, 稳固可靠;</li> <li>五面高清晰度玻璃, 防干扰、防静电金属外壳;</li> <li>内置温度、时间、日期显示功能; 日期、时间可调;</li> <li>9.5 英寸 LCD 高清液晶显示, 清晰直观, 方便用户读取称重结果;</li> <li>前置水平泡调节, 直观方便;</li> <li>传感器保护装置, 保护天平在运输途中传感器的安全性;</li> <li>快捷的图标按键, 使操作更简单、方便;</li> <li>多种称量单位: <math>\text{mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/PCS}</math>;</li> <li>功能: 基础称量、计数称量, 全程去皮, 填充称量、底部称量、百分比称量、密度称量、动态称量、密度称量、上下限检重功能 (蜂鸣器报警)、过载与错误指示;</li> <li>接口: 标配 RS232 接口, 可以连接打印机跟电脑, 也可将称量结果传至其他开放程序;</li> </ol>	台	2	2550	5100	上海上天精密仪器有限公司
----	------	---	---	---	------	------	--------------

李想

	<p>17. 可选功能: 蓝牙功能、WIFI 功能、打印机、第二显示屏、检重报警灯、下挂钩称</p> <p>18. 量装置: DC12V 1000mA 蓄电池等附件;</p> <p>19. 电源: 110v-240v, 50HZ/60HZ, DC5V2.5A;</p> <p>20. 典型操作温度: 20±2.5℃; 极限操作温度: 10-35℃;</p> <p>21. 预热时间: 20-30 分钟;</p> <p>22. 最大量程: 500g ;</p> <p>23. 重复性: ±0.002g ;</p> <p>24. 线性误差: ±0.002g ;</p> <p>25. 秤盘尺寸: Φ90mm.。</p>			
<p>14</p> <p>粒度分析 仪</p>	<p>品牌: 耐克特 型号: NKT5200-H</p> <p>1. 测量原理 : 全量程激光衍射;</p> <p>2. 执行标准: GB/T19077-2016/ISO13320:2009;</p> <p>3. 测量范围: 0.1~800 μm;</p> <p>4. 测量精度: 重复性 ≤ ±0.5%, 准确性 ≤ ±0.5% (使用规定的 NIST 可溯源标准颗粒);</p> <p>5. 激光器: 采用半导体光纤激光光源, 功率可调最大 20mW; 激光器具备位置偏移自动修正功能;</p> <p>6. 探测系统: 86 通道均匀交叉及面积补偿多方位阵列</p> <p>滤波方式: 三镜头滤波技术;</p> <p>7. 激光智能管理系统: 激光器寿命延长 2 倍以上, 理论上终身不用更换激光器, 激光器寿命达 40000 小时;</p> <p>8. 样品窗: 特殊镀膜工艺, 处理透光率达 99.7%;</p> <p>9. 光路自动对中: 机械中心+光学中心双定位全自动对中系统;</p> <p>10. 湿法标准循环体积: 最大 800 mL 可调, 最小 120ml 可测, 有效节约分散介质;</p> <p>11. 湿法内置在线超声, 功率: 60W, 通过软件调节;</p> <p>12. 循环泵轴, 测试无残留;</p> <p>13. 气泡自动消除技术, 悬浮式液面感知与连续液面控制技术。转速 0-3950r/min 可调;</p>	<p>台</p> <p>1</p> <p>4720</p> <p>4720</p>		<p>耐 东 分 特 器 仪 有 限 公 司</p>

李相成

15	液氮菌种 储存器	<p>14. 测量时间: 典型值 &lt; 10S;</p> <p>15. 操作界面: 中文操作界面, 能在 Windows 7/10/11/XP 版本下运行;</p> <p>16. 数据处理: 第五代 16bit200kps 高速采集主板, 每秒最高 20000 次。软件内置经典弗朗霍夫理论及米氏理论算法; 体积分布、数量分布之间可以相互转换;</p> <p>17. 数据输出: 软件内部有打印模板, 可自定义报告模板, 自动输出报告, 报告支持 PDF\BMP\WORD\EXCEL\TXT 等格式转换;</p> <p>18. 全自动 SOP 可任意编辑: 根据测试样品, 可任意编辑测试过程。自动进水、自动分散、自动排水、自动清洗;</p> <p>19. 外观尺寸: 800mm x 280mm x 335mm;</p> <p>品牌: 新亚 型号: YDS-10-I25</p> <p>1. 罐子总高 mm: 550</p> <p>2. 罐子外径 mm: 305</p> <p>3. 径口直径 mm: 125</p> <p>3. 容积: 11L ;</p> <p>4. 液氮保存天数: 25</p>	个	1	1200	1200	新亚 低温 容器 有限 公司
16	半自动凯 式测氮仪	<p>品牌: 光量 型号: KDN-04A</p> <p>1、测定范围 :0.1-200mg 氮</p> <p>2、重复精度: ≤1%相对误差</p> <p>3、回收率: ≥ 99% (相对误差, 包括消化过程)</p> <p>4、功率: 800W</p> <p>5、外形尺寸: 330*380*750mm</p>	个	1	5320	5320	浙江 精密 仪器 有限 公司
17	水质测量 仪	<p>品牌: 格林凯瑞 型号: G70</p> <p>1. 支持 COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、悬浮物的测定;</p> <p>2. 测定消解一体式设计, 内置 12000mAh 大容量锂电池, 无需外接电源野外直接操作;</p> <p>3. 进口固态冷光源, 光学性能稳定, 无需光源预热, 光源寿命达 10 年;</p> <p>4. 搭载 Glos 水质智能检测系统、每秒几十次的数据均化计算;</p>	个	1	14520	14520	山东 凯瑞 精密 仪器 有限 公司

李相林

18	钢木工作 台	<p>5. 检测结果自动打印、批量检测、引导检测模式等功能；</p> <p>6. 消解比色一体，无需换成比色皿检测，测定方法简单、高效；</p> <p>7. 4.3英寸高清彩屏，扁平式UI设计；</p> <p>8. ABS材质箱体，高强度、耐腐蚀、耐高温外壳；</p> <p>9. 配备预制试剂，只需要在试管添加检测的水样再经过消解进行检测；</p> <p>10. 重复性：<math>\leq \pm \%</math>；</p> <p>11. 示值误差：<math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p>12. 光学稳定性：<math>\leq \pm 0.0003\%</math>；</p> <p>13. 比色方式：（16mm）比色管；</p> <p>14. 打印机：微型热敏打印机；</p> <p>15. 操作系统：搭载G1os水质智能检测系统；</p> <p>16. 屏幕显示：测定：4.3寸高清彩色液晶屏，消解：3.5寸全彩触摸屏；</p> <p>17. 设备功能：水质分析、光度测量、数据管理、USB升级；</p> <p>18. 标配测定：COD、氨氮、总磷、总氮，浊度，悬浮物；</p> <p>19. 批处理量：6支；</p> <p>20. 仪器供电：12V锂电池；</p> <p>21. 仪器充电：12V充电器；</p> <p>22. 工作环境：5-40℃，<math>\leq 85\%</math>无冷凝；</p> <p>23. 仪器尺寸：420mm×340mm×180mm；</p> <p>24. 仪器重量：8.2kg</p> <p>品牌：锐骑 型号：定制</p> <p>1. 台面：选用材质厚度12.7mm，颜色为黑色（也可根据买方要求颜色进行配置）；厚实理化板台面；</p> <p>2. 台面采用实验室专用的实芯理化板，厚12.7mm；台面要求具有防化学腐蚀、耐酸碱、耐高温、防水、耐磨、抗污染等优点，周边加厚处理，既有螺丝固定，又用胶水高压黏结，操作面前缘上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手。台面板材要求整张板，少拼</p>	米	30	815	24450	郑州市 锐骑实 验有限 责任公 司
----	-----------	--	---	----	-----	-------	-------------------------------

李德成

19	反渗透净 水机医用 级	<p>接；</p> <p>3. 台面材料能耐 50 项的实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下加盖和不加盖玻片进行测试，且试验测试结果均通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检测。试剂参照 GB/T17657-2013“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，试验结果为最优等级：5 级（无明显变化），采用以上试剂测试后板材均无明显变化，达到 5 级标准；</p> <p>4. 台面材料符合如下几种：耐沸水（2H）外观达 5 级表面无变化，耐光色牢度达 5 级，表面无变化、表面耐磨性能 r：1100，耐香烟灼烧性达到 5 级表面无变化、耐刮划性（金刚石划痕法）灰 6N 或以上；耐水蒸气性能达 5 级表面无变化、抗拉强度达：110MPa、弯曲强度达：130MPa 抗拉达：12200 等项目均符合；</p> <p>5. 台面材料达到环保要求，甲醛释放量复合国家标准；</p> <p>6. 主体采用 C-cram 框架，钢木结构；主体框架采用 40*60*1.5mm 厚热镀锌处理矩形钢管，钢架承重大于 550kg/m<sup>2</sup>；</p> <p>7. 铰链采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链 10 万次寿命保证（可选配液压缓冲式）；可调节脚采用改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套，耐腐蚀，高度可调 0-20mm。并具有超强的承重性等特点；</p> <p>8. 门板及抽屉面板：采用 18 mm 厚三聚氰胺一次成型板，端面全部使用 2.0 mm 厚优质 PVC 封边带采用机械高温热熔封边防水处理。边缘经倒圆角修饰。</p> <p>品牌：卓水越 型号：ZYR-III-100L</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：5-35℃；</p> <p>1.2 相对湿度：20%-85%；</p> <p>1.3 电源：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>1.4 原水要求：城市自来水 TDS≤200PPM，水压 1.0-5.0kg/cm<sup>2</sup>，水温 5—45℃。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1. 产品设计要求：采用钣金喷塑机箱，人体工程学设计，符合 GLP 规范；内部部件</p>	台	1	22100	22100	四川卓 水越医 疗科技 有限公 司
----	-------------------	--	---	---	-------	-------	-------------------------------

李想斌

		<p>采用独立的水电分离模块式结构，使用安全且便于维护；</p> <p>2.2. 预处理系统采用一种“便于观察及清理的原水预处理柱”的加强型净化装置，（已提供证明材料（如：软件截图或实物图片或检测报告等）并加盖公章）；采用半透明医疗级PP材质，具有自动反冲洗自洁功能，无频繁更换；</p> <p>2.3. 单级RO反渗透技术，采用陶氏膜片，脱盐率高达98%，自带水质超标排放功能和自动冲洗功能；RO纯水制水量100 L/H @25℃，产水水质电导率2-10 uS/cm25℃；</p> <p>2.4. 配有双波长(185nm&amp;254nm)UV紫外线灯组件，有效杀菌和降低TOC, 额外加配O<sub>3</sub> 满足除霉菌喷雾用水；</p> <p>2.5. 产品安全要求：设备产品在电磁兼容、电磁辐射、电磁干扰、电磁防护以及电压电流等方面都要符合安全标准，为保证产品安全使用性；</p> <p>3. 功能</p> <p>3.1 液晶中文显示屏，系统具备ZYR型特制控制程序，保护主机系统安全运行，弱电工艺保障操作人员人身安全；</p> <p>3.2 具备开机自检，缺水保护报警，满水自动停机，超低压保护等功能；</p> <p>3.3 RO膜自动冲洗，开机定时18秒与取水完成后系统自动冲洗功能；</p> <p>3.4 自带LCD液晶显示屏显示RO纯水电导率(uS/cm)；</p> <p>3.5 单路出水在线1路水质监控，RO纯水测量范围0~20uS/cm（在线监测）、电导池灵敏度≤0.01cm-1，温度灵敏度±0.1℃，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；</p> <p>3.6 采用更先进、人性化的薄膜按键操作取水方式；</p> <p>3.7 自带原水稳压/减压系统，杜绝原水压力过高而引发漏水的缘故；</p> <p>3.8 具有进水通水指示、水压指示、水泵启停指示、反洗指示、冲洗指示、水箱水满指示、RO取水指示、UP取水指示、紫外UV指示等9种指示灯功能，使系统工况一目了然；</p> <p>3.9 自带预处理柱、RO膜等耗材配件更换自动提示功能，具备原厂耗材芯片识别功能；</p> <p>3.10 内置耗材统计控制器，具有耗材的使用时间和处理水量统计功能，并通过呜呜报警器，提示客户更换耗材；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

李相斌

20	发酵罐 (真双 层)	<p>3. 11 兼容获 NSF 认证的壓力水箱或液位式水箱 2 种純水儲存方式，可加配大容量儲水箱，滿足不同的應用需求。</p> <p>4. 主要配置及規格</p> <p>4. 1 純水機主機 1 台、壓力純水箱 1 個；</p> <p>4. 2 主機尺寸：深 550*寬 420*高 1120 mm (落地式)；功率：50W-100W；重量：70-80kg。</p> <p>定制</p> <p>1. 罐體構造：雙層；</p> <p>2. 結構：直立封閉式，上封頭、下封頭，三足支腿；</p> <p>3. 材質：材質為 sus304 不銹鋼，鋼板厚度：內胆：3mm，夾層：3mm；</p> <p>4. 表面處理：內壁鏡面拋光處理，外表面拉絲處理；</p> <p>5. 規格：內層筒體 Ø350mmx1000mm，公稱容積 100L；</p> <p>6. 實際製作菌種容積 80L。設備最大外徑 Ø580mm，總高 1250mm，重 80kg；</p> <p>7. 加熱方式：電加熱加熱，自動控溫，加熱功率 6kw；</p> <p>8. 攪拌系統：氣動攪拌；</p> <p>9. 功能性管口配置：</p> <p>罐頂置：軟水口，接種口，觀察視鏡，呼吸口，預留口；</p> <p>罐側身置：菌種觀察視鏡，出種口，取樣口；</p> <p>罐底置：外層進水，排污口，溫度計口；</p> <p>10. 過濾器，雙層外置過濾器，快裝鏈接；</p> <p>11. 頂部呼吸器，單層 89 塊裝。</p>	台	2	18000	36000	河南仁 帆儀器有 限公司
21	冷干機	<p>品牌：英科 型號：RD0030</p> <p>1. 空氣處理量 Nm<sup>3</sup>/min：3.8</p> <p>2. 壓縮機功率 HP：0.75</p> <p>3. 電源 V/50Hz：220</p> <p>4. 空氣接管管徑：DN25 (G1")</p> <p>5. 外型尺寸 (mm) 長 Lx 寬 Wx 高 H：400X800X780</p>	台	2	5600	11200	英科盛 世(北 京)科技 發展有 限公司

李想成

22	UV 空气净化 器	<p>6. 重量 Kg: 68</p> <p>7. 标准工况: 空气进气温度 38℃、压力露点 2~10℃、制冷剂 R-22、环境温度 35℃、工作压力 7bar</p> <p>8. 工作运行范围: 空气进气温度 &lt;80℃、环境温度 5~45℃、工作压力 6~10bar</p> <p>品牌: 海尔 型号: KJ680F-H600DU1</p> <p>1. 额定电压: 220V</p> <p>2. 电机类型: 直流无刷电机</p> <p>3. 额定功率: 60W</p> <p>4. 净化方式: 过滤式</p> <p>5. 最低档声功率级噪音: ≤37dB</p> <p>6. 操控方式: APP 操控; 自动托管控制</p> <p>7. 过滤污染物类型: TVOC; 甲醛; PM2.5; 二手烟</p> <p>8. 空气质量传感器: PM2.5 传感器; 甲醛传感器</p> <p>9. 颗粒物 CCM: P4</p> <p>10. 气态 CADR: 548.5m³/h</p> <p>11. 空气质量显示: PM2.5 数字显示; 甲醛浓度数字显示</p> <p>12. 固态污染物 CADR: 666.7m³/h</p> <p>13. HEPA 滤网等级: H12</p> <p>14. 适用面积: 81 m²</p> <p>15. 气态污染物 CCM: F4</p> <p>16. 最高档声功率级噪音: ≤68dB</p>	台	1	3600	3600	海 尔 集 团
23	蒸汽发生 器	<p>品牌: 贝斯特 型号: BST-CH-36KW</p> <p>1. 功率: 36KW</p> <p>2. 锅炉结构: 卧式</p> <p>3. 额定蒸汽产量: 50kg/h</p> <p>4. 额定工作压力: 0.7Mpa</p>	台	1	7880	7880	贝 汉 思 特 有 限 公 司

李博成

	<p>5. 额定热效率: 98%</p> <p>6. 额定电压: 380V</p> <p>7. 启动形式: 逐步启动</p> <p>8. 主体外观尺寸: 630*900*1220 (mm)</p> <p>9. 净重: 135kg</p> <p>10. 蒸汽口径: DN25</p> <p>11. 排污口径: DN25</p> <p>12. 给水口径: DN15</p> <p>13. 安全阀口径: DN25</p>				
24	<p>全自动套袋机</p>	<p>品牌: 菇源 16TZZ-650SZ</p> <p>1. 外观尺寸: 2700mm×1400mm×1700mm ;</p> <p>2. 设备重量: 1000KG;</p> <p>3. 伺服+触摸屏, 装袋长度, 松紧, 快慢, 均可调节, 进行自动扎口, 扎口处紧致;</p> <p>4. 电压 380V;</p> <p>5. 效率: 600 袋/每小时。</p>	台	1	190000
25	<p>全自动接种机</p>	<p>品牌: 菇源 型号: GYJZ-630</p> <p>1. 外观尺寸: 900mm×2000mm×2100mm;</p> <p>2. 功率: 5.8KW;</p> <p>3. 伺服+触摸屏, 实现分种、接种、压平。独特碎种机构, 菌种损伤更小, 接种口表面平整。多伺服动力, 保证运行稳定、高效, 自带净化功能, 确保接种质量;</p> <p>4. 电压: 220V;</p> <p>5. 全机采用不锈钢材质;</p> <p>6. 效率: 600 袋/每小时。</p>	台	1	120000
26	<p>全自动覆膜机</p>	<p>品牌: 菇源 型号: GYJZ-635</p> <p>1. 外观尺寸: 2000mm×1000mm×2000mm;</p> <p>2. 实现自动套袋, 封口;</p>	台	1	90000

李树成

		<p>3. 功率: 4.5KW; 4. 电压: 220V; 5. 效率: 600 袋/每小时。</p> <p>品牌: 鸿睿物联 型号: TH6140 硬件参数</p> <p>1. 温度测量范围: -30 至 80℃, 精度±0.5℃; 2. 超低温测量范围: -90 至 30℃, 精度±1℃; 3. 湿度测量范围: 0 至 100%RH; 4. 分辨率: 温度 0.1℃ 湿度 0.1%RH; 5. 记录仪可主动实时检测报警状态 (10 秒内), 并且主动上传报警信息; 6. 记录仪带 LCD 屏显示, LCD 屏需显示温湿度数值、市电或电池供电图标, 时间、数据记录条数, 以便现场进行设备故障排查; 7. 4G 通讯组网, 无须配置参数, 自动组网; 8. 设备 ID 出厂前固定, 不能按键修改, 以免人工修改后设备 ID 号与其他设备重复, 造成上位机软件监测错误; 9. 设备配有可充电高能量锂电池, 以备外电中断时设备可正常工作 4 小时以上; 10. 可记录数据, 并且支持二次上传, 在服务器通信中断时, 设备可动记录数据, 并在通信恢复后, 自动补传至服务器。服务器通信中断时, 系统要能够发出报警短信; 11. 支持温湿度上下限与上位机软件进行实时同步, 按键不能修改上下限, 以免温湿度上下限报警参数设备与上位机软件错乱; 12. 如温湿度超标, 设备蜂鸣器可在本地进行报警提示, 或者支持外接声光警号进行温湿度超标本地声光报警; 13. 设备支持与上位机软件对时, 以便设备时间与上位机软件时间同步; 14. 支持外接天线, 以便在通信信号较差监测点进行天线延长; 15. 支持外接温湿度传感器, 外接线可根据需要延长 3 米; 16. 除温湿度数据外, 设备上供电状态、信号强度至上位软件;</p>	台	10	960	9600	备有 公司
27	4G 远程温湿度记录仪					深 圳 市 鸿 睿 科 技 有 限 公 司	

李程成

28	电子负载	<p>17. 报警确认时间：用户可设置报警确认时间，温湿度在报警确认时间内自动恢复正常，记录仪不发出报警声音。避免因正常取放物品，温度临时波动造成的不必要报警；</p> <p>18. 记录仪支持远程升级功能，当固件程序需要更新时，通过平台软件可远程升级记录仪的固件程序；</p> <p>19. 温度记录仪支持断电报警，市电中断后可发出断电报警短信；</p> <p>平台软件</p> <p>1. 软件系统采取 B/S 结构，支持主流浏览器，终端用户不需要安装客户端，可直接登陆网页查询和导出数据；</p> <p>2. 采用 SQL 数据库，系统自动存储和备份历史数据；</p> <p>3. 系统采用了树状权限框架，上下级权限细化；</p> <p>4. 温湿度数据展示可图标展示、位置展示和列表展示，用户自由选择展示方式；</p> <p>5. 图标展示时，可展示实时温湿度数据、市电和电源供电状态、电池电量、设备 ID 号，设备安装位置、温湿度正常范围、设备状态；</p> <p>6. 可实时与设备进行上传时间间隔、温湿度上下限等参数同步；</p> <p>7. 平台定时与记录仪进行时间同步；</p> <p>8. 平台能够实时显示各监测点的温湿度曲线；</p> <p>9. 如过记录仪用于冷链运输环节，支持设备移动的轨迹回放；</p> <p>10. 支持报警延时设置，以减少温湿度变化频繁时的频繁报警；</p> <p>11. 支持与用户的短信平台进行对接，可使用用户自己的短信平台进行温湿度等参数的短信报警；</p> <p>12. 支持温湿度历史数据、报警记录、邮件记录和短信记录的存储和批量导出；</p> <p>13. 支持 API 数据对接，可以用户 ERP 或 LIS 系统进行数据对接；</p> <p>14. 支持手机 APP (IOS 和 Android 系统均需要)。</p> <p>品牌：艾德克斯 型号：IT8221E-350-I05</p> <p>功能：</p> <p>1. 采用碳化硅 (SiC) 技术；</p>	台	1	228000	228000	艾德克斯电子 (南京)
----	------	---	---	---	--------	--------	-------------

李想

	<p>2. 量测 <math>V_{rms}/Arms/Freq/CF/PF/UTHD/ITHD/\pm V_{peak}</math> 等 16 项参数;</p> <p>3. 高效的能量回馈, 回馈效率 <math>\geq 88\%</math>;</p> <p>4. 电压可达 350 VL-N;</p> <p>5. 支持单相/三相/反相, 反相模式下可扩展至 200% 额定电压;</p> <p>6. 频率: 16-500Hz;</p> <p>7. 支持 NORMAL/LIST/SWEEP, 任意一种模式均可以叠加 Surge&amp;Sag 功能;</p> <p>8. 内置数字示波器功能采集电压和电流的时域信号, 相位关系以及执行波形触发等功能。示波采样率高达 10us, 最多可同时显示 6 条示波曲线, 可以进行瞬时分析; (提供软件截图)</p> <p>9. 数据缓存记录功能, 支持以最快 100ms 的时间间隔, 连续记录长达 7 小时的数据, 并提供趋势图;</p> <p>10. 触摸屏设计, 简洁的 UI 界面;</p> <p>11. 内置 USB/CAN/LAN/数字 IO 接口, 选配 GPIB/模拟量&amp;RS232 接口;</p> <p>12. AC 模式下支持 CC/CP/CR/CS/CC+CR/CE 多种工作模式, CE 模式可以模拟单相整流 RLC 和并联 RLC 等多种电路拓扑; (提供软件截图)</p> <p>13. DC 模式下支持 CC/CR/CP/CV 等 9 种工作模式;</p> <p>14. AC 模式下支持整流和非整流两种模式;</p> <p>15. 可调节峰值因数: 1.414 ~ 5.0;</p> <p>16. 支持相移功能, 范围为 <math>-90^\circ \sim 90^\circ</math>;</p> <p>17. 单位功率因数 1 功能可以使电流波形随电压波形变化, 功率因数尽可能接近为 1;</p> <p>18. 三相 AC 模式下支持 Y 和 <math>\Delta</math> 两种接入方式;</p> <p>19. 最高可达 50 次谐波模拟和分析功能, 内置 IEC61000-3-2/3-12 法规测试; (提供软件截图)</p> <p>20. 支持抽载与卸除角度控制, 0-359° 全范围都可设定;</p> <p>21. 多种保护功能, 包括自动清保护、瞬时过电压保护 POVP、瞬时过电流保护 POCP、</p>			有限公司
--	--	--	--	------

李相成

	<p>欠电压保护 UVP、软件看门狗等；</p> <p>22. 支持 CANopen*4、Modbus、LXI、SCPI 等多种通讯协议；</p> <p>参数：</p> <p>1、AC 输入：</p> <p>线电压：RMS ( 200~220 ) ±10% ( 380~480 ) ±10%V；</p> <p>线电流：RMS &lt; 34A；</p> <p>视在功率：&lt; 17kVA；</p> <p>频率范围：45~65Hz；</p> <p>功率因数：typ0.98；</p> <p>2、AC 模式输入电压：VLL(3phase)30~350V、VLL(reverse)51.96~606V(3phase)/60~700V(reverse)；</p> <p>3、AC 模式输入频率：16~500Hz；</p> <p>4、AC 模式输入电流：</p> <p>RMS (1phase) : 90A</p> <p>Crest Factor (波峰因数) : 5</p> <p>Peak (1phase) : 270A</p> <p>RMS(3phase/reverse) : 30A</p> <p>Peak(3phase/reverse) : 90A；</p> <p>5、CC 模式设定：</p> <p>电流范围：RMS 90A(1phase)/30A(3phase/reverse)</p> <p>分辨率：0.01A</p> <p>精度：&lt;0.1% + 0.2% F. S. (DC, 16Hz~150Hz) / &lt;0.2% + 0.3% F. S. (150.1Hz~500Hz)；</p> <p>6、CP 模式设定：</p> <p>范围：Max. Power: 15kW(1phase/3phase)/10kW(reverse phase)</p> <p>Per Phase: 5kW(3phase)</p> <p>分辨率：0.001kVA</p>			
--	--	--	--	--

李相成

		<p>精度: &lt;0.4% +0.4% F.S. (DC, 16Hz~500Hz);</p> <p>7、CS 模式设定:</p> <p>范围: Max. Power: 15kVA(1phase/3phase)/10kVA(reverse phase)</p> <p>Per Phase: 5kVA(3phase)分辨率: 0.001kVA</p> <p>精度: &lt;0.4% +0.4% F.S. (DC, 16Hz~500Hz);</p> <p>8、CR 模式设定:</p> <p>范围: 0.334~388.88Ω (1phase) / 1.002~1166.6Ω (3phase/reverse phase)</p> <p>分辨率: 0.001Ω</p> <p>精度: 0.4%+0.4%F.S;</p> <p>9、支持电路仿真: Parallel rlc 模式和 Rectifier single phase rlc 模式;</p> <p>10、AC 模式相角设定:</p> <p>范围: 82.8°~+82.8° (Rectified Mode )、-90°~+90°</p> <p>分辨率: 0.01°</p> <p>精度: 1% F.S;</p> <p>11、DC 模式:</p> <p>电压范围: 30 ~ 499V</p> <p>电流范围: 0~90A(1phase)</p> <p>电流上升时间: 200 μs;</p> <p>12、测量参数:</p> <p>电压有效值、电流有效值、电流峰值、输入有功、输入无功、输入视在功率、CF 测量、PF 测量、谐波测量等;</p> <p>13、最大回馈功率: ≥15kVA, 输出电流 THD: &lt; 5%。</p>	台	1	255000	255000	
29	光伏模拟 器 (直流 电源)	<p>品牌: 艾德克斯 型号: IT6642C-2250-100</p> <p>功能:</p> <p>1. 双向电源, 集 source 和 sink 功能于一体;</p> <p>2. 高功率密度, 3U 内最大可达 18kW;</p>				艾德克斯 电子 (南京) 有限公	

李智伟

	<p>3. 双向能量传递，跨象限无缝切换；</p> <p>4. 高效的能量回馈 <math>\geq 95\%</math>；</p> <p>5. 内置 USB/CAN/LAN/数字 I/O 接口，选配 GPIB/模拟量&amp;RS232；</p> <p>6. 全面的保护功能，支持 OVP、<math>\pm 0CP</math>、<math>\pm OPP</math>、OTP、掉电、孤岛保护；</p> <p>7. 支持控制环优先模式设定，设置不同环路速度；</p> <p>8. 内置 LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11；</p> <p>9. LV124 和 ISO21848 等标准的部分汽车功率网用电压曲线；（提供软件截图）</p> <p>10. 支持太阳能电池矩阵 I-V 曲线模拟功能；</p> <p>11. 内置函数发生器，支持任意波形发生；（提供软件截图）</p> <p>12. 输出阻抗可调节；</p> <p>13. 支持多种工作模式，上升下降时间可调；</p> <p>14. 支持外部数据存取功能，最高实现 <math>10\mu s</math> 采样间隔；</p> <p>15. 电池模拟功能；</p> <p>16. 高达 10000000 点的动态工况曲线模拟功能。</p> <p>参数：</p> <p>1. 输出电压：0~2250V；</p> <p>2. 输出电流：-50~50A；</p> <p>3. 输出功率：-36~36kW；</p> <p>4. 输出电阻：0~1<math>\Omega</math>；</p> <p>5. 电源调节率：电压 <math>\leq 0.005\%FS</math>，电流 <math>\leq 0.005\%FS</math>；</p> <p>6. 负载调节率：电压 <math>\leq 0.005\%FS</math>，电流 <math>\leq 0.01\%FS</math>；</p> <p>7. 设定值解析度：电压 0.1V，电流 0.001A，功率 0.001kW，电阻 0.001<math>\Omega</math>；</p> <p>8. 回读值解析度：电压 0.1V，电流 0.001A，功率 0.001kW，电阻 0.001<math>\Omega</math>；</p> <p>9. 设定值精确度：电压 <math>\leq 0.02\% + 0.02\%FS</math>，电流 <math>\leq 0.1\% + 0.1\%FS</math>；</p> <p>10. 功率 <math>\leq 0.5\% + 0.5\%FS</math>，电阻 <math>\leq 1\% + 1\%FS</math>；</p> <p>11. 回读值精确度：电压 <math>\leq 0.02\% + 0.02\%FS</math>，电流 <math>\leq 0.1\% + 0.1\%FS</math>，功率 <math>\leq 0.5\% +</math></p>			司
--	--	--	--	---

李相博

30	谐波仪 (电能质 量分析 仪)	<p>0.5%FS, 电阻 <math>\leq 1\% + 1\%FS</math>;</p> <p>12. 纹波: 电压: <math>\leq 900mVpp</math> (MAX: <math>\leq 2250mVpp</math>), 电流 <math>\leq 0.1\%FS</math> RMS;</p> <p>13. 设定值温漂系数: 电压 <math>\leq 50PPM/^\circ C</math>;</p> <p>14. 回读值温漂系数: 电压 <math>\leq 50PPM/^\circ C</math>;</p> <p>15. 上升时间 (空载): 电压 <math>\leq 1ms</math>;</p> <p>16. 上升时间 (满载): 电压 <math>\leq 1ms</math>;</p> <p>17. 下降时间 (空载): 电压 <math>\leq 1ms</math>;</p> <p>18. 下降时间 (满载): 电压 <math>\leq 1ms</math>;</p> <p>19. 动态响应时间: 电压 <math>\leq 2ms</math>;</p> <p>20. 交流输入: 最大输入电流 66.73A, 最大输入视在功率 39.5kVA, 频率 47Hz~63Hz;</p> <p>21. 效率: <math>\sim 92\%</math>;</p> <p>22. Sense 补偿电压: <math>\leq 22.5V</math>;</p> <p>23. 编程响应时间: <math>\leq 2ms</math>;</p> <p>24. 功率因素: 0.99;</p> <p>25. 保护功能: OVP、OCP、OPP、UVP、UCP、OTP、Vsense 保护;</p> <p>26. 通讯接口: 标配 USB、CAN、LAN、VCP 选配 GPIB、模拟量卡 (包含 RS232)、光纤插座;</p> <p>27. 耐压 (输出对大地): 3000V。</p> <p>品牌: 埃纳迪斯 型号: CA8336</p> <p>1、直入式快捷菜单功能键, 中文软件;</p> <p>2、多种显示模式: 数据、波形、谐波柱状、告警模式、记录模式等;</p> <p>3、自动识别电流钳型号;</p> <p>4、具有能量累积, 可测量总 VA、W 和 Var 电量值及其各相值, 可测量总 VAh、Wh 和 Varh 电量值及其各相值;</p> <p>5、电能参数记录模式, 可记录超过 450 个包含固定参数与图的数值, 通过 USB 实时通讯, 可以将数据实时传输到 PC 中, 并记录分析报告;</p>	台	1	75500	75500	上海埃纳迪斯仪表有限公司
----	--------------------------	---	---	---	-------	-------	--------------

李相成

31	<p>混合示波器(4个高压差分探头,4个电流探头)</p>	<p>6、暂态(瞬变)功能,可自定义阈值电压、电流信号; 7、闪变(Pst&amp;Plt)功能; 8、浪涌模式可监测负载启动的浪涌电流,记录电流、电压大小和频率; 9、谐波模式可显示总谐波畸变率及各项的相电压、线电压、电流、视在功率的谐波分析和相对基波的百分比、有效值、还提供“专家模式”(正序,负序,零序分量); 10、充电电池户外可连续使用13个小时; 11、5路电压输入,量程高到1000V,精度:±0.5%; 12、四套交流电流钳:100mA-1000Arms;直径100mm,精度:±0.5%; 13、谐波模式下看0-50次谐波; 14、谐波50次,暂态210次,告警具有40种不同类型; 15、频率范围:40-69Hz; 16、仪器带“?”翻译快捷键可以实时翻译; 17、报告分析软件; 18、配置:1套主机、1个背包、1根USB连接线,1张SD卡,1个充电器,4套电流钳,5根电压线,5个鳄鱼夹,1套12个色环,1本中文操作说明书,1本中文软件使用说明书,1张中文PC分析软件光盘。</p>	品牌:泰克 型号:MD034 3-BW-500	1.工作环境	1.1.工作电压100至240V±10%,功耗最大130W;	1.1.工作电压100至240V±10%,功耗最大130W;	2.示波器功能	2.1.垂直系统	2.1.1.四个模拟通道;	2.1.1.四个模拟通道;	2.1.2.500MHz模拟带宽,后期可升级带宽至1GHz;	2.1.2.500MHz模拟带宽,后期可升级带宽至1GHz;	2.1.3.上升时间(典型值):800ps;	2.1.3.上升时间(典型值):800ps;	2.1.4.十一位垂直分辨率;	2.1.4.十一位垂直分辨率;	2.1.5.(所有通道)2.5GS/s独立实时采样率;	2.1.5.(所有通道)2.5GS/s独立实时采样率;	台	1	228000	228000	泰克(中国)有限公司
----	-------------------------------	---	-------------------------	--------	--------------------------------	--------------------------------	---------	----------	---------------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	-----------------	-----------------	-----------------------------	-----------------------------	---	---	--------	--------	------------

李博伟

	<p>2.1.6. 所有通道上 10M 点记录长度;</p> <p>2.2. 水平系统</p> <p>2.2.1. 最高采样率时最大时间周期 (所有通道/一半通道) : 4/4ms;</p> <p>2.2.2. 时基范围: 1ns/格-1000s/格;</p> <p>2.2.3. 时基精度: 在任何 <math>\geq 1ms</math> 间隔上 <math>\pm 10ppm</math>;</p> <p>2.3. 触发系统</p> <p>2.3.1. 触发模式: 自动、正常、单次;</p> <p>2.3.2. 触发类型: 边沿、序列 (B 触发)、脉宽、超时、欠幅、逻辑、建立/保持时间、上升/下降时间、视频等;</p> <p>2.3.3. 触发释抑范围: 20ns-8s;</p> <p>2.4. 采集模式: 峰值检测、采样、平均、包络、Hi-Res、滚动模式、FASTAcq;</p> <p>2.5. 波形数学: 代数、数学函数、FFT、频谱运算、高级数学等;</p> <p>2.6. 波形测量</p> <p>2.6.1. 自动测量 (时域): 29 种测量对象, 包括周期、频率、延迟、上升时间、下降时间、占空比、脉宽、相位、峰值值等等, 在屏幕上可显示 4 种测量对象;</p> <p>2.6.2. 光标、自动测量 (时域)、参考电平、测量统计、选通等;</p> <p>3. 数字电压表功能:</p> <p>3.1. 四位 ACRMS、DC 和 AC+DCRMS 电压测量;</p> <p>3.2. 可实现五位频率测量;</p> <p>4. 频谱分析仪功能</p> <p>4.1. 频率范围: 9KHz-1GHz, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>4.2. 具备专用射频 RF 接收端口, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>5. 具备逻辑分析接口, 可后期升级选配 16 路数字通道, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>6. 可后期升级 1 路任意函数发生器功能;</p> <p>7. 可后期升级串行总线解码、触发和搜索功能;</p>			
--	---	--	--	--

李智成

32	PLC 控制器	<p>8. 简便易用性特点</p> <p>8.1. 可以轻松导航和自动搜索波形数据;</p> <p>8.2. 280,000 wfms/s 最大波形捕获速率;</p> <p>8.3. 11.6 英寸高清电容触摸屏;</p> <p>9. 连接能力</p> <p>9.1. 支持 USB 海量存储设备和键盘。仪器前面有两个端口, 后面有一个端口;</p> <p>9.2. 后面板连接器可以通过 USBTMC 或 GPIB 进行通信或控制示波器;</p> <p>9.3. 具备 LAN 端口, 支持 10/100Mb/s 以太网端口;</p> <p>10. 可以使用 USB 或 LAN, 在 Windows PC 与示波器之间方便快速地进行通信。传送和保存设置、波形、测量和屏幕图像。包含 Word 和 Excel 工具栏, 可以把采集数据和屏幕图像从示波器自动传送到 Word 和 Excel, 进行快速报告或详细分析;</p> <p>11. 附加配件</p> <p>11.1 电流探头;</p> <p>11.1.1 带宽 50Hz;</p> <p>11.1.2 电流范围 10mA 到 2000A;</p> <p>11.1.3 与示波器统一品牌, 可无障碍适配;</p> <p>11.1.4 数量: 4 个;</p> <p>11.2 差分高压探头</p> <p>11.2.1 衰减倍数: 包含 50X/500X;</p> <p>11.2.2 差分电压: 500X 时 <math>\pm 1,300V</math>, 50X: <math>\pm 130 V</math>;</p> <p>11.2.3 带宽 50Mhz;</p> <p>11.2.4 最大输入对地电压 1,000 V CAT II;</p> <p>11.2.5 数量: 4 个;</p> <p>12. 标配附件: 四只无源探头, 电源线、用户手册等;</p> <p>品牌: 汇川 型号: H3U-3232MT-XP</p> <p>1. 输入输出点数: 64 点;</p>	台	2	2700	5400	苏州汇川技术
----	---------	---	---	---	------	------	--------

李树伟

33	触摸屏	<p>2. 电源: AC220V; 3. 输入点数: 32 点; 4. 输出点数: 32 点; 5. 输出形式: 晶体管输出 (漏型)。</p> <p>品牌: 海涛 型号: 定制 1. 屏幕尺寸与类型 15.6" 16:9 TFT LED 屏; 2. 分辨率: 1920x1080; 3. 输入电压: 24_+20%VDC; 4. 额定功率: 16W; 5. 触摸屏: 四线电阻式; 6. 内存: 128M; 7. 处理器: Cortex-A7, 多核 1GHz。</p>	台	4	2480	9920	徐州市海涛冷设备有限公司
34	温湿度传感器	<p>品牌: 海涛 型号: 定制 1. 温度范围: 0~90℃; 2. 温度精度: ±0.2℃; 3. 湿度范围: 0~100%RH; 4. 湿度精度: ±2%; 5. 响应时间: &lt;10S。</p>	套	10	360	3600	徐州市海涛冷设备有限公司
35	氧气传感器	<p>品牌: 海涛 型号: 定制 1. 检测量程: 0-30%VOL ; 2. 精度: ≤0.1%V0。 3. 工作温度: -20℃-50℃ 4. 工作湿度: 5-95%RH 无凝结 5. 响应时间: &lt;10S。</p>	个	10	400	4000	徐州市海涛冷设备有限公司
36	二氧化碳传感器	<p>品牌: 海涛 型号: 定制 1. 测量精度: ±5%F.S;</p>	个	10	280	2800	徐州市海涛冷设备有限公司

李林

37	伺服电机	<p>2. 测量范围: 300~10000ppm。</p> <p>3. 工作温度: -20℃-50℃</p> <p>4. 工作湿度: 5-95%RH 无凝结</p> <p>5. 响应时间: &lt;10S。</p> <p>品牌: 汇川 型号: MS1H3</p> <p>1. 输出: 额定电压: 三相 AC220V, 额定电流 (A): 14.0;</p> <p>2. 额定扭矩: 14.3N;</p> <p>3. 额定转速: 2000rpm;</p> <p>4. 最高转速: 3000rpm;</p> <p>5. 配置: 伺服电机以及配套伺服驱动器。</p>	台	10	7500	75000	汇川技术有限公司	冷设备有限公司
38	步进电机	<p>品牌: 富研 型号: 57BYG250H</p> <p>1. 长度 L/mm: 112;</p> <p>2. 保持力矩 N.M: 2.80;</p> <p>3. 电流 A: 3.5;</p> <p>4. 相电阻 Ohm: 1.16;</p> <p>5. 相电感 mH: 4.51;</p> <p>6. 转动惯量 g.cm<sup>2</sup>: 800;</p> <p>7. 引出线: 4;</p> <p>8. 标准出轴 mm: 8;</p> <p>9. 配置: 驱动带电机。</p>	台	20	250	5000	温州富研科技有限公司	富研科技有限公司
39	智能控制液压站	<p>品牌: 立新 型号: LX-Y8/M10</p> <p>一、性能要求</p> <p>1. 智能控制液压站为非定制集成液压站, 为设备的缸与马达提供压力稳定的、充足的流量、清洁的油源, 以满足设备正常运行的要求。系统设有单独的冷却过滤回路, 有多级过滤及磁过滤, 以保证油液的清洁度; 还设有加热与冷却装置, 以实现油温的恒定控制; 可实现空载启动与停车, 有完善的油温、油压、液位等检测与报警。</p>	台	1	48000	48000	立新密封液压技术有限公司	立新密封液压技术有限公司

李程成

李成

40	液压马达	<p>2. 油箱及系统内管路、系统至设备中间管路全部采用不锈钢材料制作。</p> <p>3. 油的过滤采用两级过滤。确保系统的可靠性及阀的使用寿命。</p> <p>4. 泵站上设有专门的加油口，便于从地面补油。</p> <p>5. 泵站设有实时液位检测系统，并将液位实时数据传输至主操作台，能通过单位时间内液位变化监测系统漏油情况，并做出报警。</p> <p>6. 系统中所有油路块均采用锻钢材质，工作面表面粗糙度 <math>Ra \leq 0.8</math>，表面非晶镀或镀铬处理。油路块与管路连接部位均采用 SAE 法兰连接。</p> <p>7. 系统中油箱、配管部分焊接均要求采用氩弧焊满焊。</p> <p>参数要求：</p> <p>工作介质：46#轻金属无渍液压油。回油过滤器：</p> <p>液压油箱：长方形油箱，容积 400L 材质为不锈钢</p> <p>散热器：最大油流量 160L/min 试验压力 35bar</p> <p>换热面积 1.5<sup>2</sup> 材质为铝</p> <p>液位计：量程 200mm，材质为有机玻璃</p> <p>油温计：检测范围 -50° — 200° 供电电源：220V，表壳材质为 304 不锈钢，表壳工作环境温度 -35° — 55°</p> <p>高压过滤器：过滤精度：10um，公称压力：32Mpa 滤材为玻纤。</p> <p>清洗窗：材质为丁晴橡胶与金属结合体</p> <p>加热器：电压 380V，功率 9kw 管式</p> <p>空气滤清器：滤芯形式为筒式，工作温度 -20° — 100°，工作最大压差：0.6Mpa</p> <p>集成油路块：非标定制，长方形，45#钢锻打材料，为便于维护阀台，每个阀组出油口均配有高压球阀和测压接头。</p> <p>电机：电压 380V，1470 转/min，立卧两用</p>	台	10	2000	20000	开 封 立 新 液 压 技 术 有
----	------	---	---	----	------	-------	-------------------------

41	液压缸	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用</p> <p>1. 缸径：80mm;</p> <p>2. 活塞杆直径：56mm;</p> <p>3. 行程：4000mm;</p> <p>4. 额定压力：35Pa。</p>	件	8	4800	38400	立压有 开新技 封液术 限公
42	液压力 阀	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用</p> <p>1. 通径：20mm;</p> <p>2. 压力：31.5Mpa;</p> <p>3. 电压：DC24V。</p>	件	20	360	7200	立压有 开新技 封液术 限公
43	液流量 阀	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用</p> <p>1. 压力：35Mpa;</p> <p>2. 每分钟通过量：0-200l/min。</p>	件	20	360	7200	立压有 开新技 封液术 限公
44	柱塞式液 压泵	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用</p> <p>1. 压力：35Mpa;</p> <p>2. 流量：100ml/r。</p>	件	3	3400	10200	立压有 开新技 封液术 限公
45	液压力方 向 阀	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用</p> <p>1. 通径：10-16mm</p> <p>2. 额定压力：31.5Mpa</p> <p>3. 电压：DC24V</p> <p>4. 最大流量：160L/min</p> <p>5. 最大换向频率：120次/min</p>	件	10	1450	14500	立压有 开新技 封液术 限公
46	液压力比 例 阀	<p>品牌：立新 智能控制液压站配套使用 包括双比例放大器</p>	件	10	960	9600	立压有 开新技 封液术 限公

李想

47	高压油管	最大通过量:160L 额定压力:35Mpa 品牌:立新 智能控制液压站配套使用 高压橡胶钢丝软管 通径:10-16mm 额定压力:46Mpa	根	50	100	5000	立新 液压有 限公司
48	安全阀	品牌:立新 智能控制液压站配套使用 额定压力:35Mpa, 额定流量:60L/min; 开启压力0.2-0.4Mpa	件	10	320	3200	立新 液压有 限公司
49	不锈钢培养料臭氧 搅拌杀菌 机	品牌:锦康 型号:JK-Y100 1. 臭氧发生核心部件采用(石英电极)装置,石英电极内外壁为不锈钢材质,放电均匀,不易毁坏,连续稳定工作5000~10000小时以上,长时间使用其臭氧产生量恒定,不受环境温度、湿度等影响; 2. 采用全不锈钢结构及精细的焊接工艺,确保内腔无焊点,臭氧无泄露; 3. 电源(V/Hz):220/50; 4. 功率(KW):1.55;	台	1	6050	6050	锦康 臭氧有 限公司
50	不锈钢紫外 线杀菌 机	品牌:洛泰 型号:LT-ZWXS 参数: 1. 设备全长:2000mm 2. 工作区域长:1000mm 3. 进料作业区域:500mm、出料作业区域:500mm 4. 出入口高度:200mm 5. 输送带宽度:500mm 6. 输送带距地面:750±20mm 7. 杀菌机内共装16支灯管,每支功率:20w	台	1	10200	10200	洛泰 精密器 具有限 公司

李想成

	<p>主要配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作区隧道外体: 优质 304 砂面不锈钢</li> <li>2. 工作区隧道内腔: 镜面不锈钢型号: #304</li> <li>3. 机体支撑架: 2"方通钢一套</li> <li>4. 运风系统: 6 寸强制运风组合抽风机一套(抽出有害气体)</li> <li>5. 隔热材质: 真空砂酸铝+丝棉双层: 60K</li> <li>6. 输送带: 特氟龙网带</li> <li>7. 运输马达: 800W(变频器调速)</li> <li>8. 调速器: 500W(电子无级变频器调速数字显示速度运转)</li> <li>9. 抽风机: CY-125 一套</li> <li>10. 电流表: 50A 一套</li> <li>11. 电压表: 220V 一套</li> <li>12. 工作电压: 200V--220V(+5) 三线制 50Hz</li> <li>13. 紫外线光源有效光距: 150mm</li> <li>14. 灯管长度: 约 460mm</li> <li>15. UV 紫外线杀菌灯管 16 支*20W 紫外线灯居内腔纵向, 上、下、左、右安装, 波长 253.7nm 米距离射强度为 160 微瓦/平方厘米以上, 使用寿命约为 8000 小时以上。</li> </ol>							
51	备品备件						已含	已含
52	易损件						已含	已含
53	专用工具价						已含	已含
54	安装调试费						已含	已含
55	运输至最终目的运费及保险费等						已含	已含
56	税金						已含	已含

李根成



57	技术服务费 (含培训等) 费	已含	已含
58	其他	已含	已含
大写: 贰佰零伍万叁仟壹佰叁拾元整      合同价: 2053130 元			

李相成