

项目采购合同

合同号：11010125210200016873-XM002

北京市第六十五中学政府采购项目采购合同

项 目 名 称：2025年北京市第六十五中生物物理实验室提升改造设
备购置教学仪器采购项目

采购方（甲方）：北京市第六十五中学

供货方（乙方）：北京明骏辉远科技发展有限公司

2025 年 10 月 23 日

采购方（甲方）：北京市第六十五中学

供货方（乙方）：北京明骏辉远科技发展有限公司

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经北京国壹咨询有限公司组织的 2025 年北京市第六十五中生物理实验室提升改造设备购置教学仪器采购项目 设备(服务)（采购编号 11010125210200016873-XM002）政府采购项目中，最终择定供货方作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标约定，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意合同的内容并确认其受该内容的约束，并用来规范和界定双方的关系。本合同用以对双方相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指采购方、供货方签署的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。

1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定供货方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。

1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。

1.6 “供货方”系指根据合同约定，提供货物及相关服务的成交供应商。

1.7 “采购代理机构”系指在本合同履行过程中依法通过专业知识和技术服务，向委托人提供公证性、代理性、信息技术服务性等采购代理服务的机构。

1.8 “现场”系指合同约定，货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定的标准，在上级相关部门的监督管理下，确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供货方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货

6.1 现场交货：供货方负责办理运输、保险和存储，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为交货日期。如果分批次交货，则每批次货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为每批次货物交货日期。

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前7天，将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时，采购方根据供货方提供的详细交货清单（一式贰份）进行收货。

6.3 在现场交货条件下，供货方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，供货方应对超运部分引起的一切后果负责。

6.4 货物由供货方在 年 月 日运抵北京市东城区北京市第六十五中学，并在运抵现场后 日内正式交付给采购方。

7. 装运通知

7.1 在现场交货条件下，供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内，供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方，由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8. 货款及支付

8.1 本合同项下货物的总款额为：

4710000.00元（大写）肆佰柒拾壹万元人民币；

8.2 上述货款按下述约定由采购方支付。

8.2.1 本合同正式生效后 30日内支付货款的 50%即 2355000.00元（大写）贰佰叁拾伍万伍仟元人民币作为首付款；

8.2.2 在供货方正式交付货物后，由采购方向上级相关部门提交验收相关资料，经批准后，采购方向供货方支付剩余 50%即 2355000.00元（大写）贰佰叁拾伍万伍仟元人民币的货款；

8.3 本合同正式生效后 30 日内，由供货方向采购方支付货款的 5 %即 235500.00 元（大写）贰拾叁万伍仟伍佰元人民币作为履约保证金。本合同约定的货物验收合格后 24 个月，供货方提供履约保证金原始凭证后（供货方提供不了原始凭证的应向采购方书面说明原因并经采购方查证属实）采购方向供货方无息返还履约保证金。供货方应在具备退履约保证金条件后 6 个月内积极向采购方申请退还履约保证金，因供货方的原因导致采购方应退还保证金而无法退还达两年的，该履约保证金视为违约金支付给采购方，不予退还。

9. 技术资料

合同项下技术资料将以下列方式交付：

9.1 验收合格后 7 天之内，供货方须将货物的中文技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图等相关材料提供给采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整，供货方须在收到采购方通知后 3 天内将这些资料补充完整。

10. 质量保证

10.1 供货方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同约定或要求不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 24 小时内应免费维修或予以更换，直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后 24 小时内没有采取措施弥补缺陷或进行补救，则采购方可采取必要的补救措施，由此而引发的风险和费用由供货方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为采购方最终验收确认合格时起 60 个月。

10.6 质保期内售后服务条款见附件二。

11. 检验和验收

11.1 在验收前，供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细

而全面的核实，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

11.2 货物安装、调试后，采购方应在合同中约定的期限内组织验收。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求，采购方可以拒绝接受该货物，供货方应更换被拒绝的货物。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利，供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

11.5 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

11.6 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

11.7 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

11.8 采购方确认货物运行和工作正常，且验收符合合同约定标准，则签署实物验收清单。

11.9 自采购方签署了实物验收清单及《北京市东城区教育系统单位政府采购项目验收单》时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述验收合格证明之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

12. 延迟交货

12.1 供货方应按照合同中约定的期限和时间交货和提供服务。

12.2 如果供货方无正当理由延迟交货，采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

12.3 在履行合同过程中，如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知使用方。采购方收到供货方通知后，

认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

13. 违约赔偿

13.1 除合同第 14 条规定外，如果供货方没有按照合同规定的时间交货并提供服务，采购方可要求供货方支付违约金，每迟延一日，按所迟延交付货物价额的 0.07% 计收，但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，采购方有权解除合同，而供货方仍有义务支付上述违约金。

13.2 如果采购方没有按照合同规定的时间付款，则供货方可要求采购方支付违约金，每迟延一日，按所迟延支付的货款部分的 0.07% 计收，但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，供货方有权解除合同，而采购方仍有义务支付上述违约金。

14. 不可抗力

14.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

14.2 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

14.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

14.4 由于不可抗力事件导致合同提前终止的，双方均不承担责任。

15. 税费

15.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

16. 合同争议的解决

16.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方均可向采购方所在地的人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 在供货方有下述违约行为的情况下，采购方可向供货方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向供货方追索的权利。

17.1.1 供货方未能在合同规定的期限或采购方同意延长的期限内，提供全部或部分货物，按合同第 13.1 的规定可以解除合同的；

17.1.2 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的；

17.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购方利益的行为。

18. 破产终止合同

18.1 如果供货方破产导致合同无法履行时，采购方可以书面形式通知供货方，单方终止合同而不给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

19. 转让和分包

19.1 政府采购合同不能转让和分包。

20. 合同修改

20.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

21. 通知与送达

21.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送到本合同约定的地址即为送达，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

22. 计量单位

22.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

23. 适用法律

23.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

24. 合同生效和其它

24.1 本政府采购合同内容的确定，应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

24.2 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书、合同清单作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，与本合同约定不一致的，以本合同为准。

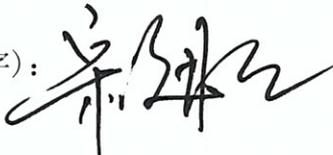
24.3 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一；

24.4 本合同一式 6 份，采购方 4 份、供货方 2 份，具有同等法律效力。



采购方：北京市第六十五中学

名称：(印章)

法人代表(签字)：

授权代表(签字)：

地址：北京市东城区北河沿大街 115 号

邮政编码：100006

电 话：65251745

开户银行：北京银行沙滩支行

帐 号：01090325200120111653606

2025 年 10 月 23 日

供货方：北京明骏辉远科技发展有限公司

名称：(印章)

法人代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：北京明骏辉远科技发展有限公司

邮政编码：100007

电 话：18600744017

开户银行：招商银行股份有限公司北京海淀科技金融支行

帐 号：110926542810101

2025 年 10 月 23 日

附件一：合同清单

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	具体配置	数量	单位	单价(元)	金额(元)	使用场所
1	教师讲台	3He	SHjt-01	尺寸:3000*700*900 mm 台面:采用 12.7mm 实芯理化板, 四角圆角。 柜体采用 1.0mm 钢板冷轧成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性和承重性; 柜门自带拉手, 整体折弯成型。 尺寸:374*262*80mm, 装置在主控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关。 输入电压:220v±10%; 教师电源:交流输出 2-24V, 2V/档, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压, 高精度数字电压电流表显示, 显示误差:交流电压 1%, 交流电流 1%。 直流输出 1-24V(极限 0-24V), 精度 0.1V, 键盘直选电压控制方式, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示, 显示误差:直流电压 0.5%, 直流电流 0.5%。 2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。 带老师、学生 220V 过载漏电保护。	1	张	8000	8000	/
2	教师总控	3He	SHjisd-03	尺寸:3000*700*900 mm 台面:采用 12.7mm 实芯理化板, 四角圆角。 柜体采用 1.0mm 钢板冷轧成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性和承重性; 柜门自带拉手, 整体折弯成型。 尺寸:374*262*80mm, 装置在主控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关。 输入电压:220v±10%; 教师电源:交流输出 2-24V, 2V/档, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压, 高精度数字电压电流表显示, 显示误差:交流电压 1%, 交流电流 1%。 直流输出 1-24V(极限 0-24V), 精度 0.1V, 键盘直选电压控制方式, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示, 显示误差:直流电压 0.5%, 直流电流 0.5%。 2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。 带老师、学生 220V 过载漏电保护。	1	套	6000	6000	/
3	水槽 1	3He	SHsc-01	水槽:采用 PP 材料一体成型, 规格 560*460*300mm(外径), 500*400*290mm(内径)。壁厚 4-5mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温。 防塞落水头:高密度 PP 材料一体成型, 防虹吸、防阻塞。 #我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复印件并加盖投标人公章	1	张	530	530	/
4	水嘴	chunshui	CL-2013A-I 三联(喷粉)	水嘴:采用实验室专用折叠式水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度 370mm, 可同步 90 度向前折叠, 方便运输, 出水嘴为铜质尖嘴, 可方便连接循环、便于清洗滴定管等特殊用水, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐防腐蚀以及防锈性能。	1	套	480	480	/

5	实验桌	3He	SHz24 -sx-0 6	<p>1. 规格尺寸:1200*600*785/855mm</p> <p>2. 台面:采用 12.7mm 实芯理化板,台面前端经机械打磨,圆角处理,后部根据桌架形状铣边镶入框架中,防止台面起翘、变形、脱落;</p> <p>3. 前横梁:采用 60*38mm 铝型材拉伸成型,正前方下端口向上倾斜,预留与上支撑架锁紧螺丝口;</p> <p>4. 中横梁:采用 20*20mm 钢质抗弯加固条;</p> <p>5. 后横梁:采用 110*30mm 铝型材拉伸成型,预留有与上支撑架锁紧螺丝口;</p> <p>6. 后挡板:采用 86*12mm 铝型材整体拉伸成型,与左右支撑架组成半包围围栏,预留与面板匹配的卡槽,顶端高出台面 70mm,可有效防止台面仪器向后滚落。</p> <p>7. 桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形;</p> <p>7.1 上支撑架:采用 585*195*50mm 铝压铸一次性成型,配有 255*75mm 倾斜式半包围围栏,内侧镶嵌有工程塑料装饰盖,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,左右两侧预留安装 220V 多功能插座位置。</p> <p>7.2 支撑立柱:采用 150x50mm 铝型材拉伸成型,内置加强筋,外侧带有弧形圆角,</p> <p>7.3 下支撑脚:采用 570*130*50mm 铝压铸一次性成型,外侧与前端弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,前后带有与地面固定的螺丝孔,带塑料装饰盖。</p> <p>7.4 多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔。</p> <p>以上所有铝制材料表面均经防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>8. 书包斗:规格 470*300*150mm,采用 ABS 塑料一次性注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内加强体块,两侧和后面均设有固定耳。</p> <p>9. 多功能柱:采用 ABS 注塑成型,规格 400*240*720mm,分为桶体和底座两部份,采用 ABS 材料,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合。</p>	24	张	2600	62400	/
6	实验椅	3He	SHsyy -01	<p>1. 规格:315*335*400mm</p> <p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm,凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型,整体造型符合人体工程学,中心内凹且两侧圆弧上抬,与臀部无缝贴合,后端拥有腰部贴合小靠背,四周圆弧翻边处理,后侧带有镂空把手设计;</p>	48	张	150	7200	/

	电源 2	3He	SHd24-03	<p>3. 支撑柱采用直径50mm圆钢管，承托底盘为直径160*2mm圆弧内凹成型钣金，加强整体受力强度，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，增加整体牢固度，安装使用四颗直径8mm的内六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用pp改性料一次性注塑加工成型，支撑柱周边加厚立体感处理，底部带有多道菱形加强筋，无臭无毒，有较高的弯曲疲劳寿命，而且整体轻便，承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用，静音，防滑。</p> <p>尺寸:68*36mm,单独安装在桌子侧边，盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型；设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。</p>	24套	80	1920	/
7	电源 3	3He	SHdy24-01	<p>1. 尺寸:200*58*100mm</p> <p>2. 主体由ABS框架搭配照明系统与电源面板组成。</p> <p>2.1. 主体框架:主体框架由ABS配件组合而成，整体造型圆弧处理，操作面进行55度倾斜。</p> <p>2.2. 照明系统:顶端下沿倾斜表面安装3W灯，尺寸120*10mm灯条，为实验操作提供照明保障。</p> <p>3. 电源操作界面:电源操作界面分别配备:USB接口一个，网络接口一个，低压学生电源一组等。</p> <p>3.1. 面板采用亚克力面板，电容感应按钮开关，微电脑控制；</p> <p>3.2. 输入电压:220v±10%；</p> <p>3.3. 低压学生电源:接收教师总控电源采用2.4G遥控技术设定直流电压，限定交直流输出时，学生端交直流不可互换，教师限定电压值时，学生仅能在范围内调节，解除限定后可由学生端自由设定；</p> <p>3.4. 交流输出:0-24V, 0.1V一档连续可调，额定电流0-24V, 2A, 最大可输出3A, 可设置0-3A恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度正负0.1V, 具有智能过载保护功能。</p> <p>3.5. 直流输出:0-24V, 0.1V一档连续可调，额定电流0-24V, 2A, 最大可输出3A,</p>	24套	680	16320	/

				可设置 0-3A 恒流输出, 数字电压电流表实时显示, 精度正负 0.1V, 具有智能过载保护功能。 4. USB 接口: 额定输出 5V, 2A, 最大可输出 3A。					
9	边台柜	3He	定制	规格: 1000*600*900mm 台面采用 12.7mm 厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 滑轨: 采用三节静音滑轨, 静音顺滑。 铰链: 采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。 柜门及抽屉面板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型鹅颈拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 可拆检修板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。	7	延米	2500	17500	/
10	资料柜	吉荣	JR-z1 g01	规格: 900*450*2000mm 基材: 柜门门板采用 E1 级环保中密度纤维板, 其它部位选用 E1 级刨花板, 游离甲醛释放量 < 5mg/100g; 面层: 人造板双面贴一级胡桃木实木皮, 木皮厚度 0.6mm, 木皮宽度 200mm。 封边: 四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边; 隐蔽部位全部做封边处理; 五金件: 采用锁具, 铰链和连接件。	1	张	2200	2200	/
11	仪器柜 1	3He	SHyqg -01	规格: 1000*500*2000mm; 基材: 冷轧钢板; 结构: 上中下通体, 均为对开门。工艺: 搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件: 锁具, 冰箱合页及扣手。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。	3	张	2600	7800	/
12	仪器柜 2	3He	SHyqg -02	规格: 1330*500*2000mm; 基材: 冷轧钢板; 结构: 上中下通体, 均为对开门。工艺: 搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件: 锁具, 冰箱合	2	张	3200	6400	/

				页及扣手。表面处理:金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈,粉末静电喷塑处理。					
13	教师讲台	3He	SHjt-01	尺寸:3000*700*900 mm 台面:采用12.7mm 实芯理化板,四角圆角。 柜体采用1.0mm 钢板冷轧成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理,具有耐腐蚀性和承重性;柜门自带拉手,整体折弯成型。	1	张	8000	8000	/
14	水槽	3He	SHsc-01	水槽:采用PP材料一体成型,其规格为560*460*300mm(外径),500*400*290mm(内径)。 壁厚4-5mm,耐强酸碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温。 防塞落水头:高密度PP材料一体成型,防虹吸、防阻塞。	1	张	530	530	/
15	水嘴	chunshui	CL-2013A-1三联(喷粉)	水嘴:采用实验室专用折叠式水嘴,旋钮把手采用PP旋转式,鹅颈双联水嘴高度370mm,可同步90度向前折叠,方便运输,出水嘴为铜质尖嘴,可方便连接循环、便于清洗滴管等特殊用水,中间单联固定式,带缓冲水嘴;水管管体为黄铜合金制品,90度瓷质阀芯,铜质表面经过烤漆喷涂处理,增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	1	套	480	480	/
16	窗边台	3He	定制	规格:宽度500mm*高度900mm 台面采用12.7mm 厚实芯理化板(台面材质可选,大理石、环氧树脂、实芯理化板等),四围加厚贴边处理,视觉总厚度为25.4mm,四边机械磨边圆角,光滑不伤手。 钢制框架	11	延米	2200	24640	/
17	实验桌	3He	SHzyt-02	尺寸:2600*1400*780mm 台面采用12.7mm 厚实芯理化板,四围加厚贴边处理,视觉总厚度为25.4mm,四边机械磨边圆角,光滑不伤手。 柜体:采用1.0mm 冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。 滑轨:采用三节静音滑轨,静音顺滑。 铰链:采用专用阻尼缓冲铰链,95度打开。 柜门及抽屉面板:采用1.0mm 冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,一体成型拉手,边角缝采用满焊打磨光滑,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温	6	张	13000	78000	/

18	实验椅	3He	SHsyy -01	<p>固化处理,附着率高,耐划、耐酸碱。 可拆检修板:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,冲6个沉头凹孔,用平头螺丝固定在讲台后侧下方,螺丝内沉于凹孔内;钢板表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理,附着率高,耐划、耐酸碱。</p> <p>1.规格:315*335*400mm 2.凳面成型尺寸315*335*135mm,凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型,整体造型符合人体工程学,中心内凹且两侧圆弧上抬,与臀部无缝贴合,后端拥有腰部贴合小靠背,四周圆弧翻边处理,后侧带有镂空把手设计; 3.支撑柱采用直径50mm圆钢管,承托底盘为直径160*2mm圆弧内凹成型钣金,加强整体受力强度,钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理,增加整体牢固度,安装使用四颗直径8mm的内六角螺丝连接凳面,结构牢固,长期使用也不会出现摇晃松散现象;以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理,具有耐腐蚀性及承重性。 4.下端五星脚采用pp改性料一次性注塑加工成型,支撑柱周边加厚立体感处理,底部带有多道菱形加强筋,无臭无毒,有较高的弯曲疲劳寿命,而且整体轻便,承重且耐腐蚀性。 5.五星脚踏搭配橡胶脚垫使用,静音,防滑。</p>	48张	150	7200	/
19	资料柜	吉荣	JR-z1 g01	<p>规格:900*450*2000mm 基材:柜门门板采用E1级环保中密度纤维板,其它部位选用E1级刨花板,游离甲醛释放量<5mg/100g; 面层:人造板双面贴一级胡桃木实木皮,木皮厚度0.6mm,木皮宽度200mm。 封边:四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边;隐蔽部位全部做封边处理; 五金件:采用锁具,铰链和连接件;</p>	1张	2200	2200	/
20	仪器柜1	3He	SHyqg -01	<p>规格:1000*500*2000mm;基材:冷轧钢板;结构:上中下通体,均为对开门。工艺:搁板长边三折弯处理,中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件:锁具,冰箱合页及扣手。表面处理:金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈,粉末静电喷塑处理。</p>	5张	2600	13000	/
21	智能	3He	SHkzg	<p>规格:525*150*650mm</p>	1台	8000	8000	/

22	系统控制柜	3He	-01	<p>采用了钢板制作。</p> <p>功能按键:箱外设有启动开关,急停开关与电源指示灯。</p> <p>显示屏:10.1寸人机界面使用密码开机,拥有延时关机功能。</p> <p>机箱内部构件:总断路器(拥有漏电、过载与短路保护功能)/分组断路器(拥有过载与短路保护功能)/PLC智能控制器/无线通讯系统。</p> <p>时序开关:按顺序启动各组学生的电源。</p> <p>采用2.4G无线通讯技术,教师和学生之间采用无线通讯,不需要繁琐的接线,只需要220V电源输送到每个学生即可,操作使用,方便快捷。</p> <p>集中控制系统,可执行各分项分页控制:</p> <ol style="list-style-type: none"> 升降控制:可以实现单体控制,可以集中控制,可以任意组合控制,可调节学生升降高度; 补光控制:分组控制整室照明,可以任意组合控制; 220V电源控制:控制学生AC220V电源,可以任意组合控制; 低压控制:教室主控,分组控制,可以任意组合控制; <p>顶部电源模块装置:尺寸:373*373*133mm,采用ABS材质,模具一体成型。自动升降系统,自带保护功能。四周带氛围灯设计,模块内预留高压、低压位置,学生可以自主控制升降高度,移动方便。</p> <p>安装支架:环氧树脂喷涂金属吊杆</p> <p>低压电源模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 教师主控型,学生低压电源都可接受主控电源发送的锁定信号,锁定后,学生接收老师传输的设定电源电压,教师锁定时,学生输出电压不能超过教师锁定上限,这样可避免学生的误操作,发挥学生自主性。可以分组或任意组合控制。 学生电源采用耐磨,耐腐蚀,耐高温的PC亮光薄膜面板,学生电源的控制电容式感应按键,可以随意设置电压与电流,采用贴片元件生产技术,微电脑控制,采用2寸液晶显示屏,可显示学生交直流电压与电流。 老师设置升降高度,学生还可通过电源上两个升降控制按钮,进行升降微调。 学生交流电源通过上下键0~24V电压,最小调节单元可达0.1V(快捷模式步进2V一档,精密模式0.1V一档)额定电流3A,具有过载保护智能检测功能(电流高 	1个	7800	7800	/
23	智能升降电源塔吊	3He	SHsjdy-01	<p>顶部电源模块装置:尺寸:373*373*133mm,采用ABS材质,模具一体成型。自动升降系统,自带保护功能。四周带氛围灯设计,模块内预留高压、低压位置,学生可以自主控制升降高度,移动方便。</p> <p>安装支架:环氧树脂喷涂金属吊杆</p> <p>低压电源模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 教师主控型,学生低压电源都可接受主控电源发送的锁定信号,锁定后,学生接收老师传输的设定电源电压,教师锁定时,学生输出电压不能超过教师锁定上限,这样可避免学生的误操作,发挥学生自主性。可以分组或任意组合控制。 学生电源采用耐磨,耐腐蚀,耐高温的PC亮光薄膜面板,学生电源的控制电容式感应按键,可以随意设置电压与电流,采用贴片元件生产技术,微电脑控制,采用2寸液晶显示屏,可显示学生交直流电压与电流。 老师设置升降高度,学生还可通过电源上两个升降控制按钮,进行升降微调。 学生交流电源通过上下键0~24V电压,最小调节单元可达0.1V(快捷模式步进2V一档,精密模式0.1V一档)额定电流3A,具有过载保护智能检测功能(电流高 	12个	6800	81600	/

28	实验桌	3He	SHz24 -sx-0 6	锈性能。 1.规格尺寸:1200*600*785/855mm 2.台面:采用 12.7mm 实芯理化板,台面前端经机械打磨,圆角处理,后部根据桌架形状铣边镶入框架中,防止台面起翘、变形、脱落; 3.前横梁:采用 60*38mm 铝型材拉伸成型,正前方下端口向上倾斜,预留与上支撑架锁紧螺丝口; 4.中横梁:采用 20*20mm 钢质抗弯加固条; 5.后横梁:采用 110*30mm 铝型材拉伸成型,预留有与上支撑架锁紧螺丝口; 6.后挡板:采用 86*12mm 铝型材整体拉伸成型,与左右支撑架组成半包围围栏,预留与面板匹配的卡槽,顶端高出台面 70mm,可有效防止台面仪器向后滚落。 7.桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形; 7.1 上支撑架:采用 585*195*50mm 铝压铸一次性成型,配有 255*75mm 倾斜式半包围围栏,内侧镶嵌有工程塑料装饰盖,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,左右两侧预留安装 220V 多功能插座位置。 7.2 支撑立柱:采用 150x50mm 铝型材拉伸成型,内置加强筋,外侧带有弧形圆角, 7.3 下支撑脚:采用 570*130*50mm 铝压铸一次性成型,外侧与前端弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,前后带有与地面固定的螺丝孔,带塑料装饰盖。 7.4 多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔。 以上所有铝制材料表面均经防腐蚀处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有耐腐蚀性及承重性。 8.书包斗:规格 470*300*150mm,采用 ABS 塑料一次性注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内加强体块,两侧和后方均设有固定耳。 9.多功能柱:采用 ABS 注塑成型,规格 400*240*720mm,分为桶体和底座两部份,采用 ABS 材料,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合。 1.规格:315*335*400mm 2.凳面成型尺寸 315*335*135mm,凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型,整体造型符合人体工程学,中心内凹且两侧圆弧上抬,与臀部无缝贴合,后端拥有腰部	24 张	2600	62400	/
29	实验椅	3He	SHsyy -01		48 张	150	7200	/

30	电源 2	3He	SHd24-03	<p>贴合小靠背，四周圆弧翻边处理，后侧带有镂空把手设计；</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，承托底盘为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金，加强整体受力强度，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，增加整体牢固度，安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；以上所有金属材料表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性塑料一次性注塑加工成型，支撑柱周边加厚立体感处理，底部带有多道菱形加强筋，无臭无毒，有较高的弯曲疲劳寿命，而且整体轻便，承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用，静音，防滑。</p> <p>尺寸:68*36mm,单独安装在桌子侧边,盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型;设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。</p>	24 套	80	1920	/
31	电源 3	3He	SHdy24-01	<p>1. 尺寸:200*58*100mm</p> <p>2. 主体由 ABS 框架搭配照明系统与电源面板组成。</p> <p>2. 1. 主体框架:主体框架由 ABS 配件组合而成,整体造型圆弧处理,操作面进行 55 度倾斜。</p> <p>2. 2 照明系统:顶端下沿倾斜表面安装 3W 灯,尺寸 120*10mm 灯条,为实验操作提供照明保障。</p> <p>3. 电源操作界面:电源操作界面分别配备:USB 接口一个,网络接口一个,低压学生电源一组等。</p> <p>3. 1. 面板采用亚克力面板,电容感应按钮开关,微电脑控制;</p> <p>3. 2. 输入电压:220v\pm10%;</p> <p>3. 3. 低压学生电源:接收教师总控电源采用 2.4G 遥控技术设定交直流电压,限定交直流输出时,学生端交直流不可互换,教师限定电压值时,学生仅能在范围内调节,解除限定后可由学生端自由设定;</p> <p>3. 4. 交流输出:0-24V,0.1V 一档连续可调,额定电流 0-24V,2A,最大可输出 3A,可设置 0-3A 恒流输出,数字电压电流表实时显示,精度正负 0.1V,具有智能过载保护功能。</p>	24 套	680	16320	/

32	边台 柜	3He	定制	<p>3.5. 直流输出:0-24V, 0.1V一档连续可调, 额定电流0-24V, 2A, 最大可输出3A, 可设置0-3A恒流输出, 数字电压电流表实时显示, 精度正负0.1V, 具有智能过载保护功能。</p> <p>4. USB接口:额定输出5V, 2A, 最大可输出3A。</p> <p>规格:1000*600*900mm</p> <p>台面采用12.7mm厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用1.0mm冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用1.0mm冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型鹅颈拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用1.0mm冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲6个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p>	7	延 米	2500	17500	/
33	资料 柜	吉荣	JR-z1 g01	<p>规格:900*450*2000mm</p> <p>基材:柜门门板采用E1级环保中密度纤维板, 其它部位选用E1级刨花板, 游离甲醛释放量<5mg/100g;</p> <p>面层:人造板双面贴一级胡桃木实木皮, 木皮厚度0.6mm, 木皮宽度200mm。</p> <p>封边:四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边; 隐蔽部位全部做封边处理;</p> <p>五金件:采用锁具, 铰链和连接件;</p>	1	张	2200	2200	/
34	仪器 柜1	3He	SHyqg -01	<p>规格:1000*500*2000mm; 基材:冷轧钢板; 结构:上中下通体, 均为对开门。工艺:搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件:锁具, 冰箱合页及扣手。表面处理:金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。</p>	3	张	2600	7800	/
35	仪器	3He	SHyqg	<p>规格:1330*500*2000mm; 基材:冷轧钢板; 结构:上中下通体, 均为对开门。工艺:</p>	2	张	3200	6400	/

	柜2	-02	搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件: 锁具, 冰箱合页及扣手。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。						
36	实验员桌	JR-sy z	规格: 1800*900*760mm 基材: 桌面采用 E1 级三聚氰胺饰面人造板, 0.8mm 厚防火板双饰面。 封边: 采用环保材料 2mm 厚同色 PVC 封边 桌架: 钢管, 钢管壁厚 1.5mm; 表面环氧树脂静电塑粉进行表面喷塑。 五金件: 采用三节静音滑轨和连接件, 采用三连锁, 配尼龙纤维合成脚轮及调节脚; 五金件连接处及隐蔽部位全部采用封闭处理。	2	张	2300	4600	/	
37	实验员椅	JR-sy y	规格: 常规 说明: 高背、带扶手 椅座采用尼龙网布覆面, 内衬高回弹一次成型 PU 泡棉(座密度 40Kg/m ³), 座衬板采用 E1 级弯曲木胶合板, 厚度 12mm。椅背尼龙网布。带头枕、填腰。具备倾仰、锁定功能; 采用防爆式钢制底座, 气压棒, 行程 80mm; 金属五星脚; 尼龙纤维合成脚轮。	2	张	500	1000	/	
38	中央台	SHt3- 04	尺寸: 3000*1500*780mm 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐蚀氧化处理和环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 滑轨: 采用三节静音滑轨, 静音顺滑。 铰链: 采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。 柜门及抽屉面板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐蚀氧化处理和环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 可拆检修板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台右侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐蚀氧化处理和环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。	1	张	12000	12000	/	
39	实验	SHsyy	1. 规格: 315*335*400mm	2	张	150	300	/	

椅	-01	<p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型, 整体造型符合人体工程学, 中心内凹且两侧圆弧上抬, 与臀部无缝贴合, 后端拥有腰部贴合小靠背, 四周圆弧翻边处理, 后侧带有镂空把手设计;</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管, 承托底盘为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金, 加强整体受力强度, 钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理, 增加整体牢固度, 安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性塑料一次性注塑加工成型, 支撑柱周边加厚立体感处理, 底部带有多道菱形加强筋, 无臭无毒, 有较高的弯曲疲劳寿命, 而且整体轻便, 承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用, 静音, 防滑。</p>				
40 边台 柜	3He 定制	<p>规格: 1000*440*900mm</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨: 采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p> <p>铰链: 采用专用阻尼缓冲铰链, 95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型</p> <p>鹅颈拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台右侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p>	3. 5	延 米	2000	7000 /
41 电源 1	SHddy -01 3He	<p>尺寸: 160*80*50mm, 单独安装在桌面上方, 盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作;</p> <p>面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值;</p>	4	套	280	1120 /

				电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字； 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。					
42	水槽 2	3He	SHsc-02	水槽：采用 PP 材料一体成型，规格 800*460*300mm(外径)，730*400*290mm(内径)。壁厚 4-5mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温。 防塞落水头：高密度 PP 材料一体成型，防虹吸、防阻塞。	1	张	1000	1000	/
43	水嘴	chunshui	CL-2013A-1 三联（喷粉）	水嘴：采用实验室专用折叠式水嘴，旋钮把手采用 PP 旋转式，鹅颈双联水嘴高度 370mm，可同步 90 度向前折叠，方便运输，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环、便于清洗滴定管等特殊用水，中间单联固定式，带缓冲水嘴；水管管体为黄铜合金制品，90 度瓷质阀芯，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	1	套	480	480	/
44	仪器柜	3He	SHyqg-01	规格：1000*500*2000mm；基材：冷轧钢板；结构：上中下通体，均为对开门。工艺：搁板长边三折弯处理，中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件：锁具，冰箱合页及扣手。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷涂处理。	10	个	2600	2600	/
45	中央台	3He	SHt3-04	尺寸：3000*1500*780mm 台面采用 12.7mm 厚实理化板，四围加厚贴边处理，视觉总厚度为 25.4mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。 柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。 滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。 铰链：采用专用阻尼缓冲铰链，95 度打开。 柜门及抽屉面板：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型拉手，边角缝采用满焊打磨光滑，表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。 可拆检修板：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲 6 个沉头凹孔，用平头螺丝固定在讲台后侧下方，螺丝内沉于凹孔内，拆卸方便；钢板表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。	1	张	12000	12000	/
46	实验	3He	SHsyy	1. 规格：315*335*400mm	2	张	150	300	/

	椅	-01	<p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型, 整体造型符合人体工程学, 中心内凹且两侧圆弧上抬, 与臀部无缝贴合, 后端拥有腰部贴小靠背, 四周圆弧翻边处理, 后侧带有镂空把手设计;</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管, 承托底盘为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金, 加强整体受力强度, 钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理, 增加整体牢固度, 安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性料一次性注塑加工成型, 支撑柱周边加厚立体感处理, 底部带有多道菱形加强筋, 无臭无毒, 弯曲疲劳寿命长, 而且整体轻便, 承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用, 静音, 防滑。</p>	1	张	1000	1000	/
47	水槽 2	SHsc-02	水槽: 采用 PP 材料一体成型, 规格 800*460*300mm(外径), 730*400*290mm(内径)。壁厚 4-5mm, 耐强酸强碱耐 <80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温。 防塞落水头: 高密度 PP 材料一体成型, 防虹吸、防阻塞。	1	张	1000	1000	/
48	水嘴	CL-20 13A-1 三联 (喷 粉)	水嘴: 采用实验室专用折叠式水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度 370mm, 可同步 90 度向前折叠, 方便运输, 出水嘴为铜质尖嘴, 可方便连接循环、便于清洗滴管等特殊用水, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	1	套	480	480	/
49	电源 1	SHddy-01	尺寸: 160*80*50mm, 单独安装在桌面上方, 盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。	4	套	280	1120	/
50	仪器柜 1	SHyag-01	规格: 1000*500*2000mm; 基材: 冷轧钢板; 结构: 上中下通体, 均为对开门。工艺: 搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。五金件: 锁具, 冰箱合页及扣手。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷	15	个	2600	39000	/

51	仪器柜 2	3He	SHyqg-02	塑处理。 规格:1330*500*2000mm; 基材:冷轧钢板; 结构:上中下通体, 均为对开门。工艺:搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。门内设加强筋板。五金件:锁具, 冰箱合页及扣手。表面处理:金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。	2	个	3200	6400	/
52	实验台 1	3He	SHjt-01	尺寸:3000*700*900 mm 台面:采用 12.7mm 实芯理化板, 四角圆角。 柜体采用 1.0mm 钢板冷轧成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性和承重性; 柜门自带拉手, 整体折弯成型。	1	张	8000	8000	/
53	教师总电源	3He	SHjds-04	尺寸:370*260*80mm, 装置在主控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关。 输入电压:220v \pm 10%; 内装有教师演示电源及主控电源装置, 教师能对实验室进行总体及分组控制: 220V 电源输出, 电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座, 微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5% \pm 5 字; 带老师、学生 220V 过载漏电保护。	1	套	4800	4800	/
54	水槽 1	3He	SHsc-01	水槽:采用 PP 材料一体成型, 规格 560*460*300mm(外径), 500*400*290mm(内径)。壁厚 4-5mm, 耐强酸碱耐 $<$ 80 $^{\circ}$ C 有机溶剂并耐 150 $^{\circ}$ C 以下高温。 防塞落水头:高密度 PP 材料一体成型, 防虹吸、防阻塞。	5	个	530	2650	/
55	水嘴	chunshui	CL-2013A-1 三联(喷粉)	水嘴:采用实验室专用折叠式水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度 370mm, 可同步 90 度向前折叠, 方便运输, 出水嘴为铜质尖嘴, 可方便连接循环、便于清洗滴定管等特殊用水, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	5	套	480	2400	/
56	实验台 2	3He	SHT2-05	尺寸:2400*1400*800mm 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四周加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。	6	张	11000	66000	/

				<p>柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨,静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链,95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,一体成型拉手,边角缝采用满焊打磨光滑,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,冲 6 个沉头凹孔,用平头螺丝固定在讲台后侧下方,螺丝内沉于凹孔内,拆卸方便;钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p> <p>尺寸:160*80*50mm,单独安装在桌面上方,盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型,面板与台面呈 150° 夹角,既便于读取参数又便于操作;</p> <p>面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制,数码实时显示电压电流值;电压表精度 1%,电流表精度 1.5%±5 字;</p> <p>设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。</p>	48	套	280	13440	/
57	学生电源	3He	SHddy-01	<p>1. 规格:315*335*400mm</p> <p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm,凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型,整体造型符合人体工程学,中心内凹且两侧圆弧上抬,与臀部无缝贴合,后端拥有腰部贴合小靠背,四周圆弧翻边处理,后侧带有镂空把手设计;</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管,承托底盘为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金,加强整体受力强度,钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理,增加整体牢固度,安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面,结构牢固,长期使用也不会出现摇晃松散现象;以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性料一次性注塑加工成型,支撑柱周边加厚立体感处理,底部带有多道菱形加强筋,无臭无毒,有较高的弯曲疲劳寿命,而且整体轻便,承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用,静音,防滑。</p>	48	张	150	7200	/
58	实验椅	3He	SHsyy-01		48	张	150	7200	/

59	边台柜	3He	定制	<p>规格:宽度700mm*高度900mm</p> <p>台面采用12.7mm厚实理化板,四周加厚贴边处理,视觉总厚度为25.4mm,四边机械磨边圆角,光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨,静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链,95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,一体成型</p> <p>鹅颈拉手,边角缝采用满焊打磨光滑,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,冲6个沉头凹孔,用平头螺丝固定在讲台右侧下方,螺丝内沉于凹孔内,拆卸方便;钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。</p>	7.2	米	3000	21600	/
60	吊柜	3He	定制	<p>全钢结构。800×300×(500-600)mm</p> <p>1. 框架:采用1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接,表面经喷涂处理,连接件采用不锈钢连接件。</p> <p>2. 柜体:侧板、背板采用采用1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接,表面经喷涂处理,连接件采用不锈钢连接件。</p> <p>3. 柜门:采用钢化玻璃门,对开门式设计。</p>	9	组	1700	15300	/
61	定制资料柜	吉荣	JR-z1g02	<p>规格:1200*450*2000mm</p> <p>基材:柜门门板采用E1级环保中密度纤维板,其它部位选用E1级刨花板,游离甲醛释放量≤5mg/100g;</p> <p>面层:人造板双面贴一级胡桃木实木皮,木皮厚度0.6mm,木皮宽度200mm。</p> <p>封边:四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边;隐蔽部位全部做封边处理;</p> <p>五金件:采用锁具,铰链和连接件;</p>	1	个	3100	3100	/
62	仪器柜	3He	SHg2-01	<p>尺寸:1020*500*2040mm,采用全PP材质注塑成型,层板内置钢管,四立柱贯穿铝合金圆柱加强整体承重,无任何外露金属件和紧固螺丝。</p> <p>主框架:侧板为整体注塑成型,内侧设有层板支撑块,内侧嵌入装饰条;顶板、中</p>	6	个	2800	16800	/

				<p>层板、底板尺寸均为 1020*500*54mm, 注塑成型, 预设可调节式通风口, 可根据药品发挥的数量调节风口大小。四立柱均贯穿直径 25mm 双层铝合金圆柱, 加强整体的承重性与稳固性。柜体横向共 9 条内置加固方钢。</p> <p>柜门: 宽 510*高 910*厚 30mm, 可内嵌 5mm 厚钢化玻璃。PP 门轴式对开门, 结构牢靠不易损坏。设有弹性定位凸点, 用来保障柜门的正常开启。配有 pp 材料拉手, 上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型; 并在中间前横梁上加装专用锁具, 可以一锁锁四门, 方便教师使用。</p> <p>把手: pp 材料注塑一次成型, 四分之一圆环造型, 螺丝孔均配有 PP 材质的塞子。</p> <p>层板: 宽 950*深 455*厚 30mm, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 内置 20*20mm 钢质抗弯加固条, 承重力强。</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p>							
63	应用 软件 兼容 系统	铠大 师	铠大 师	<p>1. 支持单机本地部署, 不需要使用服务器支持业务运行。</p> <p>2. 支持 ARM 架构</p> <p>3. 支持兼容外设, 包括: 数字签名证书 Ukey、打印机、扫描仪、加密狗、U 盾等。</p> <p>4. 支持文档直接保存在本地电脑中。</p> <p>5. 支持有效解决软件单例问题。</p> <p>6. 支持一键隐藏软件和应用黑名单管理。</p> <p>7. 支持单用户自主安装及卸载软件。</p>	1	套	600	600	42890	42890	/
64	数码 显微 镜(教 师用)	江南	SI	<p>光学系统: 无限远消色差光学系统, 放大倍数: 40X~1600X</p> <p>观察筒: 三目铰链式双目观察筒: 倾斜 45°, 可 360° 旋转, 双目瞳距: 50-75mm;</p> <p>眼点高度: 可调节到 2 个位置, 加装配件可实现明场、相差、透射荧光、暗场、简易偏光。</p> <p>目镜: 10X、16X/φ22mm、双视野可调(±5 视野调节)。</p> <p>物镜: (1) 4X(0.1/30mm) (2) 10X(0.25/7mm) (3) 40X(0.65/0.65mm) (4) 100X Oi1(1.25/0.23mm)</p>	1	台	42890	42890	42890	/	/

65	数码显微镜(学生用)	江南	EI	<p>物镜转换器:反向五孔物镜转换粗微调: 同轴粗/微对焦(位于两侧),交叉滚轮导轨,调焦行程:上方2mm/下方13mm,粗调:每转37.7mm,微调:每转0.2mm,最小读数:2μm;配有粗调旋钮调节环和载物台高度上限设定功能。机械移动式载物台:带2L标本夹和游标卡尺,横向行程:76(X)x52(Y)mm。聚光镜:Abbe聚光镜,NA 1.25,可垂直移动和居中调节照明方式:高亮度白色LED光源,高强度白色LED光源,使用寿命60000小时。防霉处理:光学系统周围涂有防霉涂料。</p> <p>数码成像系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 传感器尺寸:1", 2000万像素 2) 最大分辨率:5472(H)x3648(V) 3) 像素点尺寸:2.4μm X 2.4μm 4) 帧率:15fps(5472x3648), 53fps(2736x1824), 67fps(1824x1216) 5) 动态范围:60dB 6) 白平衡:手动/自动 7) 曝光时间:0.13ms-15s 8) 曝光控制:手动/自动 9) 色彩模式:彩色/黑白 10) 采集方式:拍照/录像 11) 图片及视频格式:JPG/BMP/TIF/AVI; 12) USB3.0 数据线 <p>光学系统:无限远光学补正系统 观察筒:双目观察筒:360°可旋转铰链式双目头,可根据不同使用者身高调节眼点高度30°倾斜,瞳距调节范围50-75mm,眼点高度370mm,支持视场数20。 目镜:10X、16X大视场目镜,屈光度可调节,视场数20mm。</p>	45	台	25800	1161000	/
----	------------	----	----	--	----	---	-------	---------	---

66	无线	星立	V2.0	<p>物镜:平场消色差物镜</p> <p>(1)4X(N.A. ≥0.1 W.D ≥25)</p> <p>(2)10X(N.A. ≥0.25 W.D ≥6.7)</p> <p>(3)40X(N.A. ≥0.65 W.D ≥0.6)</p> <p>(4)100X油(N.A. ≥1.25 W.D ≥0.14)</p> <p>物镜转换器:内倾式4孔物镜转盘</p> <p>粗微调:</p> <p>同轴粗微调机构, 两侧均具有粗微调机构, 使用快速、便捷, 微调格值 0.002mm, 微动行程每圈 0.2mm, 调焦范围向上 2mm, 向下 13mm。</p> <p>机械移动式载物台: 双层高硬度平台, 台面尺寸 127×182mm, 平台行程 76mm(X) × 30mm(Y)。</p> <p>聚光镜:阿贝式聚光镜(N.A 1.25)</p> <p>照明方式: 60000 小时超长寿命 LED 光源。</p> <p>防霉处理: 双目观察筒、目镜、物镜等光学部件都采用独特的防霉技术。</p> <p>光源开关:前置的光源开关及调光手轮</p> <p>数码成像系统:</p> <p>1) 传感器尺寸:1/2.5', 360° 可旋转链式内置式 1600 万像素双目头</p> <p>2) 最大分辨率:4619×3464</p> <p>3) 像素点尺寸:2.8X2.8 μ m</p> <p>4) 帧率:11fps</p> <p>5) 动态范围:67.4db</p> <p>6) 白平衡:手动/自动</p> <p>7) 曝光时间:0.05-110ms</p> <p>8) USB2.0 数据线</p> <p>显示系统:屏显倍率:57X—1440X, 硬盘容量 64GB, 内存容量 4GB。</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>#我公司已提供制造商针对本项目出具的原厂售后服务承诺书并加盖制造商公章</p>	1	套	33000	33000	/
----	----	----	------	--	---	---	-------	-------	---

	互动控制软件	方	<p>1. 课堂教学</p> <p>屏幕广播:将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生,可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下,学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>屏幕广播速度增强:屏幕广播时调节多种画面质量,根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>屏幕笔:教师教学使用的辅助工具,突出显示项目、添加注释,添加批注等等。网络影院:实现教师机播放的视频同步广播到学生机。</p> <p>共享白板:教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品,学生也可以单独完成。</p> <p>视频直播:通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机,达到更形象的教学效果,具有引导客户选择视频设备的提示画面,以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>语音广播:将教师机麦克风或其他输入设备(如磁带、CD)的声音广播给学生,过程中请任何一位已登录的学生发言,其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>语音对讲:教师选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈,除教师和学生外,其他学生不会受到干扰,可以动态切换对讲对象。</p> <p>学生演示:教师选定一台学生机作为示范,由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>分组教学:通过分组教学,将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴,例如:广播教学、语音教学、语音对话、监视、远程控制、远程设置、文件分发、远程命令和网络影院。</p> <p>讨论:教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论,可进行分组讨论或主题讨论,分组讨论允许教师将学生分成若干组,同组的组员之间可以相互讨论,教师可以参加任意组的讨论;主题讨论是由教师建立若干个主题,学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>文件分发:教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录;盘符不存在或路径非法不允许分发;文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p>		
--	--------	---	--	--	--

				<p>作业提交:学生把做好的作业直接提交到教师机,方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置,学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交,教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>网络快照:教师可以在监控学生的时候,对学生画面拍快照,保存学生画面的截图。</p> <p>屏幕监视:教师机可以监视单一、部分、全体学生的屏幕,教师机每屏可监视多个学生屏幕(最多16个)。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>2. 教学评测</p> <p>试卷编辑:教师能够在家中编辑试题,试题类型支持单选、多选、判断、自由发挥,可插入图片,设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。允许用户从 Word 文件导入试题,可通过导入 Word 文件添加试题。</p> <p>开始考试:教师将试卷分发给学生即可开始考试,考试过程中可以教师如有问题补充,可暂停考试,在特殊情况下,可以暂挂考试,下次启动系统后可继续考试;考试过程中如有断电、关机等情况学生机可断线重连,考试结束后学生可提交或时间到自动提交。</p> <p>阅卷评分:收取的试卷系统可自动评分,教师添加批注,查看柱状图显示的考试统计结果,并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。</p> <p>随堂小考:教师启动快速的单题考试(可在试题中添加图片)或随堂调查,限定考试时间,学生答题后立即给出结果,结果显示学生答案柱状图分析和答题时间,可作为抢答依据。</p> <p>答题卡考试:教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生,直接生成答题卡用于学生作答,包含多种不同的题型:多选题,判断题,填空题和论述题等。</p> <p>抢答竞赛:教师可以出任意题目请学生作答,学生抢答时只需按下按钮即可,作答正确“星星”奖励,并可升级为月亮和太阳,吸引学生注意力,主动参与活动。</p> <p>竞赛支持同一小组内排名。</p> <p>3. 课堂管理</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

67	通用形态分析软件	星立方	V1.0	<p>电子点名:通过电子点名教师机的主界面的学生机的名称将会变成学生签到的姓名。电子点名列表可被保存,备以后查看。</p> <p>班级模型:有单独的管理界面,实现对班级模型的统一管理,并能够导入、导出、调用不同网络教室中的班级模型。签到:提供学生名单管理工具,为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能。</p> <p>图像处理、图像分割、图像分析、测量等 主要处理与分析功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 几何尺寸测量 点、直线、曲线、椭圆、矩形、任意形的长度、角度、面积、周长等几何参数测量。测量单位微米、毫米、厘米、分米、英寸任选; 2. 图像变形及几何矫正 水平镜像、垂直镜像、平移、倾斜、缩放、旋转、透视、漫游、任意、网状变形等; 3. 区域选取工具 魔杖、套索、椭圆、矩形、圆形工具、方形工具; 4. 区域处理 区域反选,区域扩大,区域缩小,边界圆滑、平移、缩放、旋转、任意变形; 5. 图像处理 负象、灰值化、色调调整、颜色平衡、亮度反差调整;照明场均匀、直方图拉伸、直方图均衡,灰值函数变换等; <p>Roberts, Laplace, Kirsch, Prewitt, 水平、垂直、左 45、右 45 等边缘检测;均值、中值、低通滤波等;</p> <p>腐蚀、膨胀、开、闭,开闭、波峰、波谷、形态学梯度、混合滤波等;</p> <p>RGB 各通道加、减、乘、除、乘方、指数等运算;</p> <p>RGB 各通道加、减、乘、除、与、或、非、与非、或非、最大、最小、距离、特征与等运算;</p> <p>自定义滤波器、马赛克、黑斑去除、黑区增强等;</p> <p>6. 分析目标处理 分析目标扩大,分析目标缩小,边界圆滑、分析目标删除、孔洞填充、内外轮廓抽取、形态学梯度,骨架化,骨架纯化,分支修剪,断点修复等;</p> <p>7. 分析参数,共十一类,包括:几何参数、位置参数、当量几何参数、外接几何参数、光密度参数、形态学参数、矩参数、纹理参数、孔洞参数、其他参数、其中个体参数 100 多项,统计参数 100 多项,分析参数。总数达 10000 多项。</p>	45 套	45	2025	/
----	----------	-----	------	--	------	----	------	---

68	专业形态分析软件	星立方	V1.0	<p>8. 分析参数可视化处理 分析结果与图像之间直接影射显示。特定目标及其长轴、质心、外接矩形、凸包, 编号等抽取显示。分析目标不同透明度颜色叠层显示;</p> <p>9. 其他功能 系统还提供了吸管、画笔、填充、直线、移动、剪裁等十多种交互式处理工具;</p> <p>通用基础上增加大图拼接、景深融合模块</p> <p>基本模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像采集与存储:可以兼容标准的 USB。 2. 常规的图像处理功能:图像缩放、彩色转灰度、反相、图像叠加运算及景深扩展功能、直方图均衡, 各种和形态学有关的滤镜如:中值滤波、腐蚀、膨胀、锐化、加噪声、图像柔化等功能。 3. 区域操作、处理、分析功能:对选择区域进行分析、处理, 并且可以导出灰度或者是二值图。 4. 灵活的定标功能:可以设定几组定标值供选择, 更改定标值后各测量数据会自动变化。 5. 图像标注、测量功能:文字、箭头、各种形状的标注框, 直线、折线、任意直线、周长、面积、角度等的测量。 6. 图像识别和分析功能:灰度、RGB 分量的彩色分割, 并且显示灰度直方图, 可以完成图像的自动分割。 7. 图像的多层分割:可以在一幅图片上实现多层的分割, 并且没有层数的限制, 各层计算的数据可以分别显示并统计。 8. 分割修正功能:孔洞填充、边缘平滑以及压框不计, 提供区域或者是点的擦除功能, 提供断开和连接功能。 9. 颗粒删除功能:可以根据对象的各种形态参数对需要的目标进行筛选。 10. 计算形态参数:可以得出几何参数、位置参数、当量几何参数、外接几何参数、光密度参数、形态学参数, 以及相关其他参数。 11. 便捷的结果输出:支持所有结果输出到 Word、Excel。 <p>专业大图拼接模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种图像输入格式; 	1	套	6000	6000	/
----	----------	-----	------	--	---	---	------	------	---

69	数据采集分析系统	威尼 尔	GA4	<p>2. 界面友好，操作简单灵活；</p> <p>3. 最大支持 20×20 张图像的拼接；</p> <p>4. 拼接速度快，准确；</p> <p>5. 自动拼接功能：将拍摄到的切片的各个部位的局部图像按顺序拼接得到整个切片的图像。</p> <p>景深扩展模块：</p> <p>1. 去模糊多焦面合成：将不同焦面的图像合成得到清晰完整的整幅图像，增加高倍物镜的景深；</p> <p>2. 支持多种图像输入格式；</p> <p>3. 具有操作简便，合成速度快，合成图像效果好的特点。</p>	23	台	4000	92000	/
				<p>1. 数据采集</p> <p>使用多通道界面或使用多个传感器，可同时从多个传感器收集数据。使用数据共享可从几乎每个游标传感器中检索数据。选择基于时间或基于事件的数据收集，包括带有条目的事件。根据需要调整数据收集速率和持续时间。在传感器值上触发基于时间的数据收集。校准传感器，尽管大多数时候不需要。手动或使用剪贴板输入数据。更换许多传感器上的显示单元。</p> <p>2. 数据分析</p> <p>根据需要显示一个，两个或三个图形。设置图形比例。选择在每个轴上绘制的图形，然后选择线形或点式图形。计算所有或部分数据的描述性统计信息。使直线和曲线适合您的部分或全部数据。根据传感器列定义计算列。例如，使用它可以线性化图形。查看表中的数据。突出显示并从图中读取值。使用图形数据进行内插和外推。</p> <p>3. 资料共享</p> <p>接收从其他数据采集装置传输的数据或运行数据分析程序的计算机共享的数据以支持 1:1 实验组。</p> <p>4. 数据存储</p> <p>存储和检索以前共享的数据收集和分析会话。保存带有分析的图形分析数据文件，以用于数据分析程序。</p>	23	台	4000	92000	/

70	数据采集器	威尼 尔	LABQ3	<p>1. 屏幕:15.41cmx 8.59cm(对角线 17.64cm); LED 背光; 横向屏幕。</p> <p>2. 处理器:2 GHz 处理器。</p> <p>3. 网络连接:Wi-Fi 802.11 b/g/n @ 2.4GHz; 蓝牙。</p> <p>4. 触摸屏:电容式触摸屏; 使用手势触摸导航, 包括以下内容: 单击:使用单击与设备上的大多数对象交互。 触摸和拖动:使用触摸和拖动选择图形上的区域或滚动菜单。 长按:使用长按激活某些对象的特殊功能, 或初始化表格选择。 两个手指捏/缩放/平移:手动缩放图形或平移数据表。 双击:双击可缩放图形以适应数据或编辑数据表的元素, 如单元格数据、列名或数据集名称。单指滑动(从边缘):用于更改显示的应用程序。</p> <p>5. 数据采集:每秒 100000 个样本; 12 位分辨率; 内置 GPS 和麦克风。</p> <p>6. 环境耐久性:工作温度:0 - 45° C; 储存温度:-30 - 60° C; 防溅水; 外壳坚固, 可承受从实验室工作台上坠落。</p> <p>7. 尺寸:11.7 cm x 19.0 cm x 4.0 cm; 重量:549g。</p> <p>8. 端口:3 个模拟端口; 2 个数字端口; 2 个用于传感器的全尺寸 USB 端口; 用于计算机通信的 USB 端口; 音频输出; 直流电源端口。</p> <p>9. 存储:500MB; 可通过 USB 进行扩展。</p> <p>10. 电池:大容量可充电电池; 通过外部适配器进行直流充电/供电。</p> <p>数据分析:至少有 16 种语言显示; 自动识别和匹配传感器; 支持 80 个不同的传感器的实时绘图和分析; 自动绘制数据图表; 多种不同的数据采样模式; 支持多页面显示实验图形、表格和文字; 从现有数据表手动输入数值或导入数据; 实验数据导出到文本或 Excel。</p> <p>对数据进行统计分析, 包括积分, 切线, 曲线拟合; 可打印数据表; 提供实验的 XY 图表、记录图、双 Y 图、带状图和 FFT 图; 从 DV 摄像机和笔记本摄像头捕获视频。同步播放传感器的数据和实验视频; 逐帧分析视频或从静态照片进行测量。</p>	1	1 台	8509	8509	/
71	应用软件兼容	铠大 师	铠大 师	<p>1. 支持单机本地部署, 不需要使用服务器支持业务运行。</p> <p>2. 支持 ARM 架构</p> <p>3. 支持兼容外设, 包括:数字签名证书 Ukey、打印机、扫描仪、加密狗、U 盾等。</p>	1	套	600	600	/

72	系统			<p>4. 支持文档直接保存在本地电脑中。</p> <p>5. 支持有效解决软件单例问题。</p> <p>6. 支持一键隐藏软件和应用黑名单管理。</p> <p>7. 支持单用户自主安装及卸载软件。</p> <p>氧气传感器: 电池类型: 电化学电池 量程: 0 - 100% (0 - 1000 ppt) 精度 (760mm 汞柱标准大气压下): 02 体积的 ±1% 分辨率: 0.01%</p> <p>响应时间: 12 秒内达到最终读数的 90% 预热时间: 少于 5 秒达到最终读数的 90%</p> <p>压强影响: 直接成比例 压强范围: 0.5atm 到 1.5atm</p> <p>气体采样模式: 扩散</p> <p>温度传感器: 类型: 热敏电阻 精度: ±0.5 °C</p> <p>分辨率: 0.1 °C USB 规格: 2.0 无线规格: 蓝牙 4.2 最大无线范围: 30m 电池: 650mA 锂电池</p> <p>电池使用时长 (单次充满): 8 小时持续数据采集 电池寿命 (长期): 500 次满循环充电 正常操作温度范围: 20 到 40°C 操作湿度范围: 5 到 95%</p> <p>尺寸: 传感器轴长: 长 38mm, 轴径 28mm, 总长 155mm 连接方式: 无线: 蓝牙 有线: USB</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p>	24	台	7530	180720	/
----	----	--	--	--	----	---	------	--------	---

73	无线二氧化碳传感器	威尼 尔	GDX-C 02	<p>二氧化碳传感器： 类型:NDIR 量程:0-100000ppm 精度:0 到 1,000ppm:±100ppm 1,000 到 10,000 ppm:读数的±5%+100ppm 10,000ppm 到 50,000ppm: 读数的±10% 50,000 到 100,000ppm: 读数的±15% 分辨率:1ppm 预热时间:180 秒 气体采样模式:扩散 温度传感器:类型:集成电路(IC) 精度:±0.5° C 分辨率:0.1° C 相对湿度传感器:类型:集成电路(IC) 量程:0 到 100%(不凝结) 精度:±0.5%或者更高 分辨率:0.1% USB 规格:2.0 无线规格:蓝牙 4.2 最大无线范围:30m 电池:650mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):8 小时持续数据采集 电池寿命(长期):500 次满循环充电 正常操作温度范围:20 到 40°C 操作湿度范围:5 到 95% 尺寸:传感器轴长:长 82mm, 轴径 28mm, 总长 200mm 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB</p>	24	台	7800	187200	/
----	-----------	---------	-------------	--	----	---	------	--------	---

74	双开口生命瓶	威尼 尔	BC-20 00	<p>#我公司已提供具有CMA或CNAS标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>2000mL塑料室,可与CO2气体传感器和O2气体传感器一起使用,以监测气态二氧化碳和氧气。</p> <p>#我公司已提供具有CMA或CNAS标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>量程(mg/L):0到20 mg/L 量程(%):0-300% 精度(mg/L):±0.2mg/L(低于10mg/L时),±0.4mg/L(高于10mg/L时) 精度(%):±2%(低于100%时),±5%(高于100%时) 校准重置精度(mg/L):±0.1mg/L(低于10mg/L时),±0.2mg/L(高于10mg/L时) 校准重置精度(%):±1%(低于100%时),±5%(高于100%时) 类型:冷光 响应时间:40秒内达到读数的90% 温度补偿:自动从0到50°C 压力补偿:自动从228 mmHg到1519 mmHg 最小样本流速:没有要求 无线规格:蓝牙4.2 最大无线范围:30m 电池:650mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24小时持续数据采集 电池寿命(长期):500次满循环充电 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB</p> <p>#我公司已提供具有CMA或CNAS标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>#我公司已提供制造商针对本项目出具的原厂售后服务承诺书并加盖制造公章</p>	24	套	700	16800	/
75	无线光学溶解氧传感器	威尼 尔	GDX-0 D0	<p>辐射范围:0至2500 μmol m⁻² s⁻¹(全日照) 绝对精度:±5% 重现性:±1% 长期偏差:每年少于2%</p>	24	台	10880	261120	/
76	无线光合作用日射	威尼 尔	GDX-P AR		24	台	8300	199200	/

77	无线 pH 传感器	威尼 尔	GDX-P H	<p>余弦响应: 45° 顶角±2%; 75° 顶角±5%</p> <p>波长范围: 370 - 650 nm</p> <p>典型分辨率: 1 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (光合光子通量密度)</p> <p>连接方式: 无线蓝牙、最大范围 30 米; 有线: USB 连接至终端(电脑/采集器)</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>类型: 密封体, 凝胶填充, 聚碳酸酯主体, Ag/AgCl</p> <p>响应时间: 1 秒内达到读数的 90%</p> <p>温度范围: 5 到 80°C</p> <p>pH 量程: 0-14</p> <p>典型精度(工厂校准): $\pm 0.2\text{pH}$</p> <p>pH 等势值: pH7</p> <p>轴径: 12mm</p> <p>分辨率: 0.01PH</p> <p>USB 规格: 2.0</p> <p>无线规格: 蓝牙 4.2</p> <p>最大无线范围: 30m</p> <p>PH: 长 15.5cm, 轴径 12mm</p> <p>连接方式: 无线: 蓝牙 有线: USB</p>	24	台	3100	74400	/
78	无线 不锈 钢温 度传 感器	威尼 尔	GDX-T MP	<p>温度范围: -40 到 125° C</p> <p>最大可承受不损坏传感器的温度: 150°C</p> <p>精度: $\pm 0.25^\circ\text{C}$</p> <p>分辨率: 0.01°C</p> <p>手柄温度范围: - 10 至 45° C</p> <p>USB 规格: 2.0</p> <p>无线规格: 蓝牙 4.2</p> <p>最大无线范围: 30m</p> <p>尺寸: 高 18.5cm, 宽 2cm, 探针长 11.5cm</p>	24	台	2500	60000	/

79	无线 光色 传感 器	威尼 尔	GDX-L C	<p>电池:300mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24小时 电池寿命(长期):500次满循环充放电 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB</p> <p>光强范围:0 lx 到 150,000 lx 最大光强采样速率:1000 样本/秒 分辨率:±0.2 lx(小于 10000 lux 时), ±5 lx(大于 10000 lux 时) UV 感应范围:320nm 到 375nm 红、绿、蓝范围:0 到 1000(相对比例) USB 规格:2.0 无线规格:蓝牙 4.2 最大无线范围:30m 电池:300mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):10 小时 电池寿命(长期):300 次满循环充放电</p>	24	个	3000	72000	/
80	无线 导电 率传 感器	威尼 尔	GDX-C ON	<p>范围:0 到 20,000uS/cm(0 至 10000 mg/L TDS) 类型:ABS 材质, 平行碳(石墨)电极 反应时间:5 秒内达到读数的 98% 温度补偿:自动从 5° C 到 35° C 温度范围:0 至 80° C 工厂校准精度:全量程的±1%(1-10,000 uS/cm 有效) 分辨率:0.01 uS/cm USB 规格:2.0</p>	24	台	3900	93600	/
81	无线 气体 压强 传感	威尼 尔	GDX-G P	<p>量程:0 至 400 kPa 最大可承受不损坏传感器的气压:410kPa 典型精度:±3kPa 内部体积:0.8mL</p>	24	台	3200	76800	/

器				分辨率:0.03kPa 最大采样速率:50 样本/秒 USB 规格:2.0 无线规格:蓝牙 4.2 最大无线范围:30m 电池:300mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24 小时 电池寿命(长期):500 次满循环充电 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB						
82	无线色度计	威尼 尔	GDX-C OL	范围:0 至 3(吸光度)(0 到 100%T) 可用范围: 0.05 至 1(吸光度)(90%至 10%T) 波长:430 纳米, 470 纳米, 565 纳米, 635 纳米 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB	24	台	4700	112800		/
83	无线土壤湿度传感器	威尼 尔	GDX-S M	连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可与其它传感器在同一软件下使用。 一体化设计, 电极信号放大模块及无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电 量程:0 to 45%(体积)土壤含水量 操作温度:-40° C 至 +60° C 连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米; 有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)	24	台	5000	120000		/
84	无线盐度传感器	威尼 尔	GDX-S AL	该传感器含 3 个测量通道:盐度、盐度 0%(无温度补偿电导率)与温度。 连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可与其它传感器在同一软件下使用。 外观:一体化设计, 电极信号放大模块及无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电; 总长 150mm, 传感器轴径 12mm。 描述:浸式, ABS 塑料主体, 平行石墨电极	1	台	6000	6000		/

85	无线肺活量计	威尼 尔	GDX-S PR	<p>量程:0-50 ppt (0-50,000ppm) 出厂校准的精度:±1.5ppt(低于35 ppt 时); ±5.0 ppt(高于35 ppt 时) 自定义校准精度:±0.5ppt (在用户校准范围内) 响应时间:1秒内达到全量程的90% 温度补偿:5到35 °C 自动补偿,可关闭 温度范围(可被放置):0到80°C 连接方式:无线蓝牙、最大范围30米;有线:USB连接至终端(电脑/采集器) #我公司已提供具有CMA或CNAS标识的有效检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>压力: 类型:差异 范围:±500Pa 精度:±1Pa或者读数的3% 分辨率:0.02Pa 流速范围:±10L/s 流量头: 体积41mL 材质:ABS塑料 校正容积计算值:每次通风循环后将容积恢复为零 循环容积计算值:报告每个通风周期的峰值容积 呼吸频率计算: 样本窗口:30s 提前窗口:10s 无线规格:蓝牙4.2 最大无线范围:30m 电池:650mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24小时 电池寿命(长期):500次满循环充电(具体寿命取决于使用者) 正常使用温度范围:20°C到40°C</p>	1	台	7900	7900	/
----	--------	---------	-------------	---	---	---	------	------	---

86	无线血压传感器	威尼 尔	GDX-B P	使用湿度范围:5 到 95% #我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复印件并加盖投标人公章 类型:压差 范围:0 到 300mmHg 分辨率:0.001mmHg 精度:±0.75mmHg 响应时间:5ms 不损坏传感器的最大压力:3100mmHg 收缩压系数:MAP 的 57% 舒张压系数:MAP 的 74% 脉率计算:样窗:数据采集的最后 30s 最大采样速率:200 样本/s USB 规格:2.0 无线规格:蓝牙 4.2 最大无线范围:30m 电池:300mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24 小时 电池寿命(长期):500 次满循环充电	1	台	4000	4000	/
87	无线手握心率传感器	威尼 尔	GW-HR	电池寿命 200 小时 工作温度:-10 到 50°C 无线范围:10m 或更远(无干扰状态) 频道:蓝牙 5kHz RF 转换	1	台	3100	3100	/
88	无线心电图传感器	威尼 尔	GDX-E KG	范围:±200mV 分辨率:24µV 信道设置:高通:0.300 赫兹, 低通:22.5 赫兹-3 分贝截止-80 分贝衰减在 50 赫兹以上。 通道设置:高通:2 赫兹, 低通:29 赫兹-3 分贝截止-80 分贝衰减在 50 赫兹以上。	1	台	6000	6000	/

				<p>心率计算:样本窗口:6秒,间隔:1秒 最大采样速率:400样本/秒 USB规格:2.0 无线规格:蓝牙4.2 最大无线范围:30m 电池:300mA 锂电池 电池使用时长(单次充满):24小时持续数据采集 电池寿命(长期):500次满循环充电 连接方式:无线:蓝牙 有线:USB</p>				
89	无线分光光度计	威尼 尔	GDX-S VISPL	<p>光源:LED 白炽灯 探测器:线性 CCD 波长范围:380 纳米- 950 纳米 报告波长间隔:~1 nm 光学分辨率(FWHM):5.0nm 波长精度:±4.0nm 光学精度:±0.10A. U. 典型扫描时间:~2秒 操作温度:15 到 35°C 电池:高容量, 可充电锂电池 USB规格:2.0 无线规格:蓝牙4.2 支持荧光:两个激发源集中在405 nm 和 500 nm #我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p>	1	台	14000	14000 /
90	无线乙醇蒸汽传感	威尼 尔	GDX-E TOH	<p>范围(%):0 到 3% 精度(出厂校准):在 3%时±1.5% 精度(出厂校准)1-3%:在 3%时±0.5% 精度(出厂校准)0.1-1%:在 1%时±0.3%</p>	1	台	5500	5500 /

91	无线 氯离子传 感器	威尼 尔	GDX-C L	<p>反应时间:60s 内达到满量程的 90%</p> <p>材质:金属氧化物</p> <p>无线规格:蓝牙 4.2</p> <p>最大无线范围:30m</p> <p>电池:650mA 锂电池</p> <p>电池使用时长(单次充满):24 小时持续数据采集</p> <p>电池寿命(长期):500 次满循环充电</p> <p>连接方式:无线:蓝牙</p> <p>有线:USB</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可 与其它传感器在同一软件下使用。</p> <p>外观:无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电;</p> <p>量程(浓度):1 到 35,000mg/L(或 ppm)</p> <p>分辨率:全量程的±10%(10 到 1000 mg/L 的较准范围)</p> <p>最小取样量: 2.8cm 深</p> <p>典型的电压读数:1000 mg/L 时 114mV, 10 mg/L 时 230mV</p> <p>连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米; 有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)</p>	1	台	9600	9600	/
92	无线 铵离子传 感器	威尼 尔	GDX-N H4	<p>连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可 与其它传感器在同一软件下使用。</p> <p>外观:无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电;</p> <p>量程:1 到 18,000 mg/L</p> <p>校准后精度:全量程的±10%(校准 1 到 100mg/L)</p> <p>最小取样量:2.8cm 深</p> <p>连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可 与其它传感器在同一软件下使用。</p> <p>外观:无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电;</p> <p>量程:1 到 18,000 mg/L</p> <p>校准后精度:全量程的±10%(校准 1 到 100mg/L)</p> <p>最小取样量:2.8cm 深</p> <p>连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可 与其它传感器在同一软件下使用。</p>	1	台	9600	9600	/
93	无线 硝酸根 离子	威尼 尔	GDX-N 03	<p>连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可 与其它传感器在同一软件下使用。</p> <p>外观:无线蓝牙模块内置在传感器中, 锂电池供电;</p>	1	台	9600	9600	/

94	无线 钙离子传 感器	威尼 尔	GDX-C A	<p>量程:1 到 14,000 mg/L(或 ppm) 校准后精度:全量程的±10%(校准 1 到 100mg/L) 最小取样量:2.8cm 深 连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米;有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)</p> <p>连接到分析软件,软件识别传感器具有的唯一 ID,可快速分辨并选择性连接,可 与其它传感器在同一软件下使用。 外观:无线蓝牙模块内置在传感器中,锂电池供电; 量程(浓度):1 到 40,000mg/L(或 ppm) 分辨率:读数的±10%(校准 10 到 1000 mg/L) 最小取样量:2.8cm 深 连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米;有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)</p>	1	台	9600	9600	/
95	无线 钾离子传 感器	威尼 尔	GDX-K	<p>量程:1 到 39,000 mg/L 校准后精度:全量程的±11% 最小取样量:2.8cm 深 精度:全量程的±16% 连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米;有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)</p> <p>连接到分析软件,软件识别传感器具有的唯一 ID,可快速分辨并选择性连接,可 与其它传感器在同一软件下使用。 外观:无线蓝牙模块内置在传感器中,锂电池供电; 量程:1 到 39,000 mg/L 校准后精度:全量程的±11% 最小取样量:2.8cm 深 精度:全量程的±16% 连接方式:无线蓝牙、最大范围 30 米;有线:USB 连接至终端(电脑/采集器)</p>	1	台	9600	9600	/
96	浑浊 度传 感器	威尼 尔	TRB-B TA	<p>范围:0 到 200 NTU; 分辨率:13-bit(SDAQ):0.13 NTU, 12-bit:0.25 NTU, 10-bit(CBL 2™):1 NTU; 精确度:±2 NTU(读数在 25 NTU 下); ±5%(读数在 25 NTU 以上); 发光二极管波长:890 nm; 标准:StabICa1 甲嗪标准 100 NTU。</p>	1	台	4000	4000	/
97	土壤	威尼	SMS-B	范围:土壤体积分含水量的 0 - 45% (可交替校准的 VWC 数值为 0 至 100%);	1	台	3780	3780	/

98	湿度传感器	尔	TA	<p>精度:±4%;</p> <p>分辨率:13-bit (SDAQ):0.05%, 12-bit:0.1%, 10-bit (CBL 2):0.4%;</p> <p>电源:3mA@5V 直流;</p> <p>操作温度:-40℃ 到 +60℃。</p> <p>尺寸:3000*700*900 mm</p> <p>台面:采用 12.7mm 实芯理化板, 四角圆角。</p> <p>柜体采用 1.0mm 钢板冷轧成型, 表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性和承重性; 柜门自带拉手, 整体折弯成型。</p> <p>尺寸:374*262*80mm, 装置在中控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关。</p> <p>输入电压:220v±10%;</p> <p>教师电源:交流输出 2-24V, 2V/档, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压, 高精度数字电压电流表显示, 显示误差:交流电压 1%, 交流电流 1%。</p> <p>直流输出 1-24V(极限 0-24V), 精度 0.1V, 键盘直选电压控制方式, 额定电流 6A, 过载保护:超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示, 显示误差:直流电压 0.5%, 直流电流 0.5%。</p> <p>塔吊控制:采用专用文本控制器(液晶屏全中文显示), 能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明, 可输出 0-10V 模拟信号和开关信号, 控制变频器。</p> <p>2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。</p> <p>使用环境:温度 0-40℃, 湿度<90%。</p>	1	张	8000	8000	/
99	教师总电源 1	3He	SHjst-01	<p>SHjst-01</p> <p>SHjst-01</p>	1	套	6300	6300	/
100	单头万向吸风罩	TOF	KP8-2	<p>1. 管道直径:110mm</p> <p>2. 罩口直径:420mm</p> <p>3. 顶部连接件铝合金 360° 旋转装置, 坚固耐用。</p> <p>4. 罩口:拱型/杯型集气罩:高密度 PP/PC 材质 罩口加装 360° 旋转装置, 确保罩口能够 360° 旋转, 做到无死角吸风。</p>	1	个	3000	3000	/

101	升降 通风 塔吊	SHtd- 01 3He	<p>5. 关节:高密度PP材质, 可360° 旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗。</p> <p>6. 关节密封圈:不易老化之高密度橡胶。</p> <p>7. 关节连接杆:304 不锈钢</p> <p>8. 关节松紧旋钮:全铜材质确保螺纹不滑丝, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合。</p> <p>9. 气流调节阀:手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流流量。</p> <p>覆盖范围:长度3.15 以固定架为中心最大活动半径可达2040mm, 长度2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达1600mm</p> <p>伸缩导管:75mm/110mm 改性PP</p> <p>固定底座:为高密度PP材质, 由模具注塑一体成型, 非粘接而成, 牢度强, 不脱底。材质厚实, 安装更方便, 且安装后外观平整度高, 光滑无凹凸, 不易变形。</p> <p>1650*500*1000/1500mm, 整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。</p> <p>设备分三大部分:升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体</p> <p>1. 升降导向主体(两套升降伸缩推杆, 上下升降导向盖等)</p> <p>升降伸缩推杆部分:两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上, 则另一端固定在通风控制中央主体上; 采用直流推杆电机, 经过多次疲劳强度和负载质量测试。</p> <p>推杆控制开关:采用触摸按键式开关, 自行携带电源变压器, 螺旋可伸缩式开关控制线。</p> <p>上下升降内外导向部分:上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型; 表面经防腐蚀氧化处理或纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性及耐磨性, 采用专用螺栓连接。</p> <p>2. 通风控制中央主体</p> <p>采用PVC塑料型材一次性成型, 具有耐腐蚀性。</p> <p>3. 通风吸风万向管主体</p> <p>吸风罩:采用硅胶材料, 形状如喇叭口, 吸风面积大, 效果好, 具有阻燃、耐腐蚀等功效。</p> <p>吸风拉手:采用PP材料, 注塑模成型。</p> <p>通风管:采用UPVC耐腐蚀风管, 风量800 立方/小时, 噪音65dB</p>	4	套	14000	56000	/
-----	----------------	------------------------	---	---	---	-------	-------	---

102	升降 通风 短塔 吊	3He	SHtd- 03	<p>电器:设置多功能插座, 隐藏式 LED 日光灯, 触摸式开关, 操作简单, 安全可靠, 配四个学生安全电源。</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>#我公司已提供制造商针对本项目出具的原厂售后服务承诺书并加盖制造商公章</p> <p>920*500*1000/1500mm, 整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。</p> <p>设备分三大部分:升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体</p> <p>1. 升降导向主体(两套升降伸缩推杆, 上下升降导向盖等)</p> <p>升降伸缩推杆部分:两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上, 则另一端固定在通风控制中央主体上; 采用直流推杆电机, 经过多次疲劳强度和负载质量测试。</p> <p>推杆控制开关:采用触摸按键式开关, 自行携带电源变压器, 螺旋可伸缩式开关控制线。</p> <p>上下升降内外导向部分:上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型; 表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性及耐磨性, 采用专用螺栓连接。</p> <p>2. 通风控制中央主体</p> <p>采用 PVC 塑料型材一次性成型, 具有耐腐蚀性。</p> <p>3. 通风吸风万向管主体</p> <p>吸风罩:采用硅胶材料, 形状如喇叭口, 吸风面积大。</p> <p>吸风拉手:采用 PP 材料, 注塑模成型。</p> <p>通风管:采用 UPVC 耐腐蚀风管, 风量 400 立方/小时, 噪音 65dB</p> <p>电器:设置多功能插座, 隐藏式 LED 日光灯, 触摸式开关, 操作简单, 安全可靠, 配 2 个学生安全电源。</p>	2	套	11800	23600	/
103	实验 台 3	3He	SHt3- 05	<p>尺寸:3000*1500*800mm</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p>	4	张	12500	50000	/

104	实验台 4	3He	Sht3-05	<p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在柜体后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>尺寸:1200*1500*800mm</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在柜体后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p>	2 张	5500	11000	/
105	实验椅	3He	SHsyy-01	<p>1. 规格:315*335*400mm</p> <p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型, 整体造型符合人体工程学, 中心内凹且两侧圆弧上抬, 与臀部无缝贴合, 后端拥有腰部贴合小靠背, 四周圆弧翻边处理, 后侧带有镂空把手设计;</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管, 承托底座为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金, 加强整体受力强度, 钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理, 增加整体牢固度, 安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温</p>	40 张	150	6000	/

106	试剂架	3He	SHsJJ-01	<p>固化处理, 具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性料一次性注塑加工成型, 支撑柱周边加厚立体感处理, 底部带有多道菱形加强筋, 无臭无毒, 有较高的弯曲疲劳寿命, 而且整体轻便, 承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用, 静音, 防滑。</p> <p>规格: 长度 1200mm,</p> <p>1. 立柱: L*400*800mm 采用 1.5mm 厚鞍钢冷轧板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 立柱底端焊有 M10 焊接螺母, 方便固定于实验台面上, 立柱双侧模具冲孔, 对试剂架侧翼起支撑作用; 结构稳定。</p> <p>2. 托盘: 试剂托架: 采用 1.5mm 冷轧钢板折弯焊接而成, 表面静电喷涂防腐处理, 层板固定在托架上, 托架位置可任意调整高低;</p> <p>3. 层板: 10mm 钢化玻璃, 高度可任意上下调节, 钢化玻璃其抗拉度是普通玻璃的 3 倍, 抗冲击是普通玻璃的 5 倍; 玻璃层板四周还采用倒角设计。</p> <p>4. 护栏: 外形尺寸规格 40×24mm, 厚度 1.0mm 厚, 底部带试剂架层板托边, 两侧带固定孔位, 采用不绣钢螺丝固定, 正面带装饰凹槽, 可插入不同颜色的封边条装饰, 铝合金型材经剪裁、定位打孔后成型, 酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。</p> <p>5. 电源: 在试剂架立柱两侧或前后位置设计电源孔位, 插座可直接安装于立柱的两侧或前后位置。4mm² 国标电线单股铜芯电源线。</p> <p>6. 所有金属结构经除油、酸洗、磷化、钝化、烘干等工艺处理, 再喷涂环氧树脂粉末经高温 185℃-200℃烘烤固化处理, 粉末附着力高。</p>	10	个	500	5000	/
107	试剂架电源	3He	SHdy-05	<p>插座, 输入电压: 220v ± 10%;</p>	12	个	60	720	/
108	水槽 1	3He	SHsc-01	<p>水槽: 采用 PP 材料一体成型, 规格 560*460*300mm (外径), 500*400*290mm (内径)。壁厚 4-5mm, 耐强酸碱耐 < 80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温。</p> <p>防塞落水头: 高密度 PP 材料一体成型, 防虹吸、防阻塞。</p>	11	个	530	5830	/
109	水嘴	chuns	CL-20	<p>水嘴: 采用实验室专用折叠式水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度</p>	11	套	480	5280	/

110	减震天平台	建华 实创	hui	13A-I 三联 (喷粉)	370mm, 可同步 90 度向前折叠, 方便运输, 出水嘴为铜质尖嘴, 可方便连接循环、便于清洗滴管等特殊用水, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。 900*600*800mm 全钢结构 柜体:柜体 1.0 采用镀锌钢板折边焊接而成, 采用环氧树脂静电喷涂高温固化, 具有耐腐蚀性能。 内置减震装置。 台面:采用 12.7mm 实心理化板和 60mm 厚大理石台面(大理石规格 400*300*60mm*1 块)。 电源:配 10A 防溅插座 1 个。	1	张	3500	3500	/
111	边台柜	3He	定制	规格:宽度 700mm*高度 900mm 台面采用 12.7mm 厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。 柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。 铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。 柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型 鹅颈拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。	4. 8	米	3000	14400	/	
112	窗边台	3He	定制	规格:宽度 500mm*高度 900mm 台面采用 12.7mm 厚实理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。	9. 5	米	2200	20900	/	

113	吊柜	3He	定制	<p>钢制框架</p> <p>全钢结构。800×300×(500-600)mm</p> <p>1. 框架:采用 1.0mm 厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接, 表面经喷涂处理, 连接件采用不锈钢连接件。</p> <p>2. 柜体:侧板、背板采用采用 1.0mm 厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接, 表面经喷涂处理, 连接件采用不锈钢连接件。</p> <p>3. 柜门:采用钢化玻璃门, 对开门式设计。</p>	6 组	1700	10200	/
114	仪器柜	3He	SHg2-01	<p>尺寸:1020*500*2040mm,采用全PP材质注塑成型, 层板内置钢管, 四立柱贯穿铝合金圆柱加强整体承重, 无任何外露金属件和紧固螺丝。</p> <p>主框架:侧板为整体注塑成型, 内侧设有层板支撑块, 外侧嵌入装饰条; 顶板、中层板、底板尺寸均为 1020*500*54mm, 注塑成型, 预设可调节式通风口, 可根据药品发挥的数量调节风口大小。四立柱均贯穿直径 25mm 双层铝合金圆柱, 加强整体的承重性与稳固性。柜体横向标配共 9 条内置加固方钢。</p> <p>柜门:宽 510*高 910*厚 30mm, 可内嵌 5mm 厚钢化玻璃。PP 门轴式对开门, 结构牢靠不易损坏。设有弹性定位凸点, 用来保障柜门的正常开启。配有 pp 材料拉手, 上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型; 并在中间前横梁上加装专用锁具, 可以一锁锁四门, 方便教师使用。</p> <p>把手: pp 材料注塑一次成型, 四分之一圆环形造型, 螺丝孔均配有 PP 材质的塞子。</p> <p>层板:宽 950*深 455*厚 30mm, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 内置 20*20mm 钢质抗弯加固条, 承重力强。</p>	2 个	2800	5600	/
115	资料架	吉荣	JR-z1g01	<p>规格:900*450*2000mm</p> <p>基材:柜门门板采用 E1 级环保中密度纤维板, 其它部位选用 E1 级刨花板, 游离甲醛释放量 < 5mg/100g;</p> <p>面层:人造板双面贴一级胡桃木实木皮, 木皮厚度 0.6mm, 木皮宽度 200mm。</p> <p>封边:四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边; 隐蔽部位全部做封边处理;</p> <p>五金件:采用锁具, 铰链和连接件;</p> <p>结构性能描述:柜门带锁。分为两部分, 一部分上部为对开木框玻璃门, 上开门内设二块可调搁板, 下部为对开板门, 下门内设一块可调搁板; 所有搁板厚 25mm, 背</p>	1 个	2200	2200	/

116	6#实验室风机	西湖	F4-72型-6#	板厚 16mm。 6#塑料离心风机, 通风机: 选用防腐蚀的 6#工程塑料离心式风机, 电机功率为 4KW, 转速 1440r/min, 风量 6840-12700m ³ /h, 风压 1160-800Pa, 电压 380V, 毒气排污率在 97%以上, 室内换气次数每小时 26 次以上。选用化工专用工程塑料制作, 整体布置成自然弯曲状, 风速流畅。	1	台	11500	11500	/
117	6#配套变频器	西湖	6#配套	性能指标: 无速度传感器矢量控制; 电机参数自测试; 内置 PID; 输入输出接口; 专用控制芯片; 无噪声运行。 1. 功率: 5.5KW; 2. 额定电流 (A) 13A; 3. 额定电压 (V) 380V; 4. 最大过载电流: 150% 1 分钟; 5. 输入电源: 三相 380V 50~60HZ+10%。	1	台	7800	7800	/
118	6#防雨帽	西湖	6#配套	适用于 6#风机, 总高 1100mm	1	个	1300	1300	/
119	6#活性炭吸附箱	西湖	6#配套	处理风量 8000m ³ /h, PP 材质, 厚度 10mm, 双层过滤, 含活性炭 100KG	1	台	22000	22000	/
120	减震垫	西湖	6#配套	设备机脚; 橡胶材质; 配固定螺丝	4	个	25	100	/
121	光照培养箱	博迅	BXG-250I	1. LCD 液晶触摸屏, 触摸式操作, 显示直观, 操作便捷 2. 控制系统, 可根据环境改变, 对控制参数值进行自动补偿; 3. 程序化多段数参数设置: 30 段 99 周期设计; 4. 数据管理功能: 可保存至少 5 年数据记录 (控制器自带存储, 非 SD 卡存储), 可实时查看仪器温度记录数据, 存储数据为不可更改格式, 并支持 USB 导出备份; 5. 事件管理功能: 控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间, 如: 开机、关机、菜单参数设置及修改、故障报警等, 方便客户清晰掌握设备运行状态, 事件记录可以通过 USB 导出备份; 6. 变频式制冷系统, 开门后温湿度能快速恢复, 确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行; 7. 具备内门防雾系统, 避免开外门观察时影响样品观察, 并大大降低了内门冷凝	1	台	58000	58000	/

122	光照培养架	亚泰科隆	亚泰科隆	<p>结露风险;</p> <p>8. 多级密码管理功能防止随意操作;</p> <p>9. 完善保护功能:上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护;</p> <p>10. 结构:</p> <p>10.1. 双层门设计, 具备全景玻璃观察内门, 避免样品观察时造成参数波动设备</p> <p>10.2. 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口, 方便客户定期进行冷凝器清洁</p> <p>10.3. 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统;</p> <p>11. 光照控制特点:</p> <p>11.1. 采用隔板式光源, 避免培养物受光不均的问题, 层照板可以任意调节高度以适应不同植物生长高度;</p> <p>11.2. 采用光照传感器, 对培养物实际光照接受值实时监控并累计, 确保光照单因素影响实验的可重复性;</p> <p>11.3. 光照强度采用无极调控设置, 可以直接按需求光照值设定光照强度;</p> <p>11.4. 光源采用全光谱的高光强植物 LED 灯, 最大光强可以达到 30000LUX 以上</p> <p>11.5. 控温范围:无光照时 0-70℃, 有光照时 10-70℃</p> <p>11.6. 温度均匀度(25℃时):±1℃;</p> <p>11.7. 光照强度:0-30000LUX(无级可调)</p> <p>12. 湿度控制:</p> <p>12.1. 加湿采用加热元件表面蒸发加湿, 故障率低, 稳定性好;</p> <p>12.2. 设备自带侧挂式大容量储水箱, 加水方便;</p> <p>12.3. 湿度控制范围:30-95%</p> <p>13. 功率:4kw</p> <p>14. 容积 250L</p> <p>1. 四层式结构, 每层间距可调,光照独立开关,光照强度 3000-7000Lux;</p> <p>2. 每层配 LED 专用组培灯二支,可根据培养需要任意调节节开灯数量;</p> <p>3. 内置式布线;</p> <p>4. 配时控开关, 对光照时间进行控制;</p>	3	台	4500	13500	/
-----	-------	------	------	--	---	---	------	-------	---

123	凝胶成像分析系统	勤翔	GenoS ens 2150	<p>5. 加装漏电保护开关;</p> <p>6. 架体采用喷涂角钢;</p> <p>7. 可拆装人性化设计;</p> <p>8. 五层式结构, 四层可用, 光照独立开关, 光照两支 LED 专用组培灯, 带程序时控定时。</p> <p>1. 暗箱</p> <p>1.1. 尺寸(W*D*H): 435mm*395mm*700mm</p> <p>1.2. 机箱: 箱体板面由 ABS 阻燃材料模具成型, 机箱由镀锌钢板材料制作而成, 牢固且确保光密闭及抗干扰</p> <p>1.3. 全开门式暗箱, 开门自动紫外保护</p> <p>1.4. 电源: 220V/50Hz</p> <p>1.5. 额定功率: 60W</p> <p>2. 高灵敏度数字相机</p> <p>2.1. 分辨率: 520 万物理像素, 2540*2048</p> <p>2.2. 图像位深: 16bit (65536 灰阶)</p> <p>2.3. 量子效率: 81 %</p> <p>2.4. 暗噪声: 3.2e⁻</p> <p>2.5. 动态范围: 73db</p> <p>3. 高通透电动变焦镜头:</p> <p>3.1. 具有镜头量化功能: 镜头变焦缩放数值化, 数字显示缩放倍数, 镜头光圈大小数值化</p> <p>3.2. 具有自动聚焦功能, 通过优化算法实现样品自动聚焦。</p> <p>3.3. 高解像力, 最大光圈时, 中心超过 4000*4000LW/PH</p> <p>3.4. 变焦快速, 最小倍数到最大倍数时间 4.8 秒</p> <p>3.5. 高速光圈, 任意光圈切换时间 0.5 秒</p> <p>4. 滤镜系统:</p> <p>4.1. 590nm 多层镀膜滤光片</p> <p>5. 反射光源:</p>	1	台	43000	43000	/
-----	----------	----	----------------------	--	---	---	-------	-------	---

				<p>5. 1. LED 白光反射灯*2, 用于白光预览;</p> <p>6. 样品台:</p> <p>6. 1. 紫外透照台:LED 光源, 波长 302nm, 无影设计, 均匀性更高, 光源寿命>3 万小时。紫外透射面积:21cm* 26cm。</p> <p>6. 2. 白光样品盘:LED 光源, 非紫外白光转换板, 白光透照面积 21cm*26cm, 钢化玻璃表面, 防腐蚀防刮擦, 用于考染和银染的蛋白胶</p> <p>6. 3. 最大拍摄面积:19.5cm*24.5cm</p> <p>7. 观察、切胶防护:</p> <p>7. 1. 专用切胶防护板和防划板</p> <p>7. 2. 轨道式紫外台, 紫外台可以抽出用于切胶, 开放式空间, 切胶方便。</p> <p>8. 图像采集分析软件:</p> <p>8. 1. 标配界面友好简洁, 专业的图像采集和分析软件, 软件终身免费升级。</p> <p>8. 2. 具备手动曝光和自动曝光, 能自动保存及读取设置参数</p> <p>8. 3. 拍摄完成的图像可以直接旋转调水平, 无需后续再用其他软件进行调节, 除旋转调水平外还具有图像裁切, 反色, 打印, 添加伪彩, 灰度调节等功能。</p> <p>8. 4. 自动识别泳道条带, 并且可以根据需要添加、删除, 调整泳道, 实现泳道和条带的精确分离, 自动计算泳道中各条带的光密度、百分比和分子量大小等</p> <p>8. 5. 能对凝胶、化学发光、荧光、可见光、96 孔板等图像进行光密度计算及定量分析;</p> <p>8. 6. 数据能输出至 Excel</p> <p>8. 7. 具有审计追踪功能:至少 4 级账户管理权限, 不同账户拥有不同的管理权限。具有日志查询功能, 可以对使用者的操作记录进行记录和查看。具有数字签名功能, 有利于数据安全。具有报告导出功能, 可以把拍摄参数(包括拍摄时间、曝光时间、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、像素合并、光圈、滤镜轮、软件版本号等信息)、拍摄图片结果和各泳道条带的分析结果以 pdf 格式一起导出。</p> <p>9. 主要用途:</p> <p>9. 1. 核酸检测</p> <p>各种核酸染料, 如 Ethidium Bromide, Gel Signal Red, Gel Signal Green, SYBR</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

124	超纯水机	沃特浦	WP-2R 0-WF- 20S	<p>Gold, SYBR Green, SYBR Safe, Gel Star 等标记的 DNA/RNA 检测;</p> <p>9.2. 蛋白检测</p> <p>考马斯亮蓝胶, 银染胶等;</p> <p>9.3. 其他: 平板菌落成像</p> <p>#我已提供产品相关功能截图(至少体现第 3.2 项、8.3 项、8.7 项)并加盖投标人公章</p> <p>#我已提供制造商针对本项目出具的原厂售后服务承诺书并加盖制造商公章</p> <p>1. 微电脑全自动控制设计, LCD 大屏幕中文彩色液晶屏显示, 具有人机对话功能;</p> <p>2. 系统具备两个取水口, 一机两用, 可同时产出 RO 纯水和 UP 超纯水;</p> <p>3. 系统具备开机自检、自动循环冲洗排放、缺水报警、停电自动复位、满水自动停机、超低压保护等功能;</p> <p>4. 系统具备 UP 超纯水超标排放设定功能、耗材失效语音报警及更换提示功能;</p> <p>5. 系统具备 UP 超纯水电阻率、总有机碳量(TOC)在线检测显示功能;</p> <p>6. 配置 20L 真空压力储水桶, 避免了与空气接触的二次污染;</p> <p>7. 采用内置 WATER 大容量一体式双通道注塑型预处理+纯化柱系统, 使用寿命更长;</p> <p>8. 系统具备 0-9999ml 定时定量取水功能;</p> <p>9. 系统具备操作适时真人语音播报功能, 更能体现机器的人性化设计;</p> <p>10. 系统具备历史数据储存查询功能, 能有效准确地记录并查询历次取水时间(年/月/日/时/分)、取水量(ml)及取水水质(纯水电导率及超纯水电阻率)等历史数据;</p> <p>11. 系统具备定时开/关机功能, 用户可任意设定开机或关机时间, 同时具有当前日期显示与时钟显示及设定功能;</p> <p>12. 系统具备二级 PIN 密码保护, 可设置开机密码及用户操作密码, 设备管理权和使用权分开, 防止无关人员操作。</p>	1	台	21000	21000	49800	49800	/
125	高压灭菌锅	博迅	BXM-6 OFI	<p>配 2 个网篮</p> <p>容积:60L; 使用高度(mm)555</p> <p>功率:4.8KW</p> <p>温度:灭菌(°C)105-135; 温度波动(°C) < +1; 温度均匀(°C) ≤ 1; 干燥时</p>	1	台	49800	49800	49800	/	

126	电热鼓风干燥箱	博迅	BXH-2 80	<p>(℃)80-130; 融化(℃)50-100; 保温(℃)40-60; 温度分辨率(℃)0.1; 时间:灭菌时间(min)0-120(0 - 6000); 干燥时间(min)10-6000; 融化时间(min)0-6000; 保温时间(min)0-6000; 预约时间(min)0-6000 压力:设计/工作(MPa)0.38/0.22; 压力表显示范围 -0.1~0.5MPa(1.6级); 干燥度 ≤1%;</p> <p>利用饱和水蒸汽作用于负载上微生物一定时间,使微生物的蛋白质变性从而导致微生物死亡,以达到灭菌的目的。适用于用于培养基、医疗器械、玻璃器皿及容器、废弃物等常规灭菌物品的高压蒸汽灭菌;</p> <p>具有微电脑智能操作系统;</p> <p>具备真空干燥功能,保证织物、器皿等需要干燥的样品灭菌后一次性干燥到位,避免转移干燥时造成二次污染;</p> <p>具有故障检测功能,超温停机保护、断水保护、超压自泄保护、防烫保护、过载保护、短路保护、漏电保护、超压停机保护、独立电子超压保护等多重安全保障。</p> <p>外壳采用冷轧钢板制造,表面静电喷塑,内胆镜面不锈钢,隔板可以任意调节;箱门具备大视角观察玻璃窗,便于用户观察;</p> <p>采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越;</p> <p>温控系统采用微电脑单片机技术,液晶屏显示各种参数,温控仪具有控温、定时、超温报警等功能;</p> <p>合理风道和循环系统,使工作室内温度均匀度变化小;</p> <p>采用电机及风叶,具有空气对流微风装置,内腔空气可以更新循环;</p> <p>可根据工作状态自动调节风速;</p> <p>可编程程序设计,可设置10段100周期;</p> <p>配RS-485接口,可连接计算机和记录仪,实现实时监控工作状态;</p> <p>具有因停电,死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆,来电恢复功能。</p> <p>电源电压:AC 220V±10V/50Hz 控温范围:室温+5~300℃ 分辨率:0.1℃ 波动度:±0.5℃(100℃)</p>	1	台	14800	14800	/
-----	---------	----	-------------	---	---	---	-------	-------	---

127	超低温冰箱	医然	DW-86 L	<p>均匀度:±1℃(100℃) 输入功率:2700W(2750W) 内胆尺寸(mm):600×540×750 载物托架:3块 定时范围:0~99小时60分钟</p> <p>有效容积:400L 箱内可调温度:-40℃至-86℃</p>	1	台	45000	45000	/
128	数控超声波清洗器	昆超	KQ-70 ODE	<p>容量:22.5L; 超声频率:40KHz; 超声功率:700W; 功率可调:40-100%; 进液位:1-120mm; 加热功率:800W; 温度可调:10-80℃; 时间可调:1-480min; 累计时间:999999h; 具有网架、降音盖、排水 数控</p>	1	台	10000	10000	/
129	玻璃仪器气流烘干机	力辰	力辰	<p>功率800W; 风管尺寸:17x188、4孔; 12x188、4孔; 8x162、4孔 温度40℃/120℃; 精度:±5℃; 全不锈钢调温型,12孔;</p>	1	个	500	500	/
130	紫外线灭菌车	和美	HMZC-I	<p>紫外线杀菌灯车:紫外线波长为253.7nm,电源电压220V50Hz,功率为2*30W,灯臂可以调节,调节角度0-180度。采用双灯管结构,也可单独使用,不用时可垂直,关上保护门,以免灯管破坏,又能保持灯管清洁。灯架部位采用定位装置,灯管两端接触性良好。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间,定时器工作完毕</p>	1	套	450	450	/

131	磁力搅拌器	欣欣	欣欣	会自行断路而灯管熄灭。 1. 使用电源:AC220V±22V50Hz 2. 消耗功率:300W±25W 3. 能够搅拌 1000ml 玻璃烧杯中的实验物质配二粒搅拌籽 4. 电机采用无级调速, 调速范围为 250r/min~2600r/min	2	套	380	760	/
132	研磨过滤器	欣欣	欣欣	1. 聚丙烯工程塑料, 带展层瓶, 耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳等有机溶剂; 2. 容积:25ml; 3. 研磨头和研磨筒研磨 5 万转无明显磨损。	2	台	13	26	/
133	电磁炉	万达	万达	包含配套的锅、壶、杯。	1	套	320	320	/
134	pH 酸度计	欣欣	欣欣	pH 测量范围:0.00~14.00pH; pH 测量精度:±0.05pH; mV 测量范围:0~±1999mV; mV 测量精度:±10mV; 温度补偿范围:0~99℃; 温度补偿方式:手动, 最小设定值 1℃; 仪器校准点:2 点; 使用校准液: 中国版, NIST (pH4.00/6.86/9.18); 国际版, USA (4.01/7.00/10.00); 电源类型:9V/350mA 电源适配器, 使用 220V/50Hz 电源;	2	台	1200	2400	/
135	数码体视显微镜	永新光学	NSZ-606	1. 摄像系统:内置一体化 500 万像素高分辨率数码摄像系统, 2048X1536 数码摄像系统, USB2.0 纯数码输出、可显示 90% 目视视场的图像, 具有自动曝光、自动白平衡功能, 保证目镜下和电脑屏幕的显微镜图像同步清晰 2. 高眼点广角目镜:10X/22, 大视野 3. 镜筒:数码双目观察镜筒, 倾角 45 度, 镜体可以 360 度旋转, 视度调节±5 屈光度 4. 全防震技术, 高分辨率连续变倍物镜:0.8X-5X 连续变倍比:1:6.3	1	台	23000	23000	/

136	倒置 数码 显微镜	永新 光学	NIB-1 00	<p>5. 放大倍率:8X-50X (有 2X 辅助物镜和 20X 目镜可选)</p> <p>6. 工作距离:115mm</p> <p>7. 落射光源:110-240V、LED 灯, 亮度可调, 平均寿命 6000 小时</p> <p>8. 透射光源:110-240V、LED 灯, 亮度可调, 平均寿命 6000 小时</p> <p>9. 人机工程设计, 弯臂式机架</p> <p>#我公司已提供具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告复制件并加盖投标人公章</p> <p>#我公司已提供制造商针对本项目出具的原厂售后服务承诺书并加盖制造商公章</p> <p>目镜:广角 WF12.5X/15mm</p> <p>观察镜筒:推拉双目, 45° 倾斜, 瞳距 55-75mm</p> <p>转换器:四孔</p> <p>物镜:平场 10X, 40X, 100X(油弹)</p> <p>调焦机构:粗微动同轴</p> <p>载物台:双层机械移动平台 130*130, 50*30 (mm)</p> <p>观察头:500 万像素(分辨率 2592×1944)的摄像头, 实时动态。数字光电成像系统与光学系统一体化无缝整合结构, 便于数字成像部分升级架构; 任何倍率下数字光电成像与光学系统获得充分均匀的光源照明, 且光线不减弱。无需分光拉杆推拉切换任何倍率下双目目镜和电脑可光线充足的同时观看到清晰的显微图像。</p> <p>通用基础上增加大图拼接、景深融合模块</p> <p>基本模块:</p> <p>1. 图像采集与存储:可以兼容标准的 USB。</p> <p>2. 常规的图像处理功能:图像缩放、彩色转灰度、反相、图像叠加运算及景深扩展功能、直方图均衡, 各种和形态学有关的滤镜如:中值滤波、腐蚀、膨胀、锐化、加噪声、图像柔化等功能。</p> <p>3. 区域操作、处理、分析功能:对选择区域进行分析、处理, 并且可以导出灰度或者是二值图。</p> <p>4. 灵活的定标功能:可以设定几组定标值供选择, 更改定标值后各测量数据会自动变化。</p> <p>5. 图像标注、测量功能:文字、箭头、各种形状的标注框, 直线、折线、任意直线、</p>	1	台	37680	37680	/
137	专业 形态 分析 软件	星立 方	V1.0	<p>通用基础上增加大图拼接、景深融合模块</p> <p>基本模块:</p> <p>1. 图像采集与存储:可以兼容标准的 USB。</p> <p>2. 常规的图像处理功能:图像缩放、彩色转灰度、反相、图像叠加运算及景深扩展功能、直方图均衡, 各种和形态学有关的滤镜如:中值滤波、腐蚀、膨胀、锐化、加噪声、图像柔化等功能。</p> <p>3. 区域操作、处理、分析功能:对选择区域进行分析、处理, 并且可以导出灰度或者是二值图。</p> <p>4. 灵活的定标功能:可以设定几组定标值供选择, 更改定标值后各测量数据会自动变化。</p> <p>5. 图像标注、测量功能:文字、箭头、各种形状的标注框, 直线、折线、任意直线、</p>	1	套	6000	6000	/

138	应用软件兼容系统	铝大 师	铝大 师	<p>周长、面积、角度等的测量。</p> <p>6. 图像识别和分析功能:灰度、RGB 分量的彩色分割, 并且显示灰度直方图, 可以完成图像的自动分割。</p> <p>7. 图像的多层分割:可以在一幅图片上实现多层的分割, 并且没有层数的限制, 各层计算的数据可以分别显示并统计。</p> <p>8. 分割修正功能:孔洞填充、边缘平滑以及压框不计, 提供区域或者是点的擦除功能, 提供断开和连接功能。</p> <p>9. 颗粒删除功能:可以根据对象的各种形态参数对需要的目标进行筛选。</p> <p>10. 计算形态参数:可以得出几何参数、位置参数、当量几何参数、外接几何参数、光密度参数、形态学参数, 以及相关其他参数。</p> <p>11. 便捷的结果输出:支持所有结果输出到 Word、Excel。</p> <p>专业大图拼接模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种图像输入格式; 2. 界面友好, 操作简单灵活; 3. 最大支持 20×20 张图像的拼接; 4. 拼接速度快, 准确; 5. 自动拼接功能:将拍摄到的切片的各个部位的局部图像按顺序拼接得到整个切片的图像。 <p>景深扩展模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 去模糊多焦面合成:将不同焦面的图像合成得到清晰完整的整幅图像, 增加高倍物镜的景深; 2. 支持多种图像输入格式; 3. 具有操作简便, 合成速度快, 合成图像效果好的特点。 <p>1. 支持单机本地部署, 不需要使用服务器支持业务运行。</p> <p>2. 支持 ARM 架构</p> <p>3. 支持兼容外设, 包括:数字签名证书 Ukey、打印机、扫描仪、加密狗、U盾等。</p> <p>4. 支持文档直接保存在本地电脑中。</p> <p>5. 支持有效解决软件单例问题。</p>	1 套	600	600	/
-----	----------	------	------	--	-----	-----	-----	---

139	冰箱	荣事达	R200	<p>6. 支持一键隐藏软件和应用黑名单管理。</p> <p>7. 支持单用户自主安装及卸载软件。</p> <p>1. 冷藏室容积 120 升 冷冻室容积 80 升；</p> <p>2. 控温方式:机械控温, 制冷方式:直冷；</p> <p>3. 能效等级一级；</p>	1	台	2100	2100	/
140	电泳仪	韦克斯	WIX-E P300	<p>1. 输出类型:恒压、恒流、恒功率</p> <p>2. 透明仪器外壳, 一览内部结构</p> <p>3. 蛋白功能:浓缩胶后电源自动衔接分离胶, 降低了人工重新设置的繁琐</p> <p>4 安全性能:过压、电弧、空载和荷载突变监测; 过载/短路监测; 漏电保护; 开路报警, 断电自动恢复, 暂停/恢复功能</p> <p>5. 液晶屏同时显示电压、电流、功率、功率、定时时间</p> <p>6. 四组并联, 可同时带多个电泳槽</p> <p>7. 可编程存储 20 种方法, 每种方法最多包含 10 个步骤</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出范围:电压:10-300V; 电流:1-400mA; 功率:1-75W</p> <p>2. 分辨率:电压 1V、电流 1mA、功率 1W</p> <p>3. 显示方式:192×64LCD 液晶显示屏</p> <p>4. 定时范围:1min - 99h59min, 完全可调</p>	3	台	4000	12000	/
141	垂直电泳槽	韦克斯	WIX-m iniPR 02	<p>1. 可容纳 1~2 块手灌胶或预制胶, 1 小时内完成电泳实验</p> <p>2. 封边隔条粘固在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 避免漏胶</p> <p>3. 凸轮制胶框确保精确对齐</p> <p>4. 配 2 个独立灌胶架, 方便于在狭窄实验台上灵活放置, 可同时灌制 2 块胶</p> <p>5. 带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝, 避免抑制凝胶聚合反应</p> <p>6. 标有厚度和孔数的玻璃板和梳子, 便于识别</p> <p>7. 封边隔条使得玻璃板加厚, 不宜破碎</p> <p>8. 配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个</p> <p>9. 配可放置 15 片玻璃的玻璃板支架 1 个</p> <p>技术参数</p>	3	个	3700	11100	/

142	水平电泳槽	韦克斯	WIX-miniDN A	<p>1. 凝胶数量:1-2 块</p> <p>2. 凝胶厚度:1.0mm; 0.75mm、1.5mm</p> <p>3. 玻璃板尺寸:100×83mm</p> <p>4. 凝胶尺寸:83×73mm</p> <p>5. 梳子规格:1.0mm 厚, 10、15 齿; 0.75mm10、15 齿; 1.5mm10、15 齿</p> <p>6. 铂金电极:φ0.25mm</p> <p>可在 20 分钟内完成多达 32 个样品的分离分析, 在 DNA 片断回收中具有独特的优势耐高温凝胶托盘, 100℃ 高温不变形, 无需将琼脂糖晾到温热再灌胶不使用橡胶密封圈, 活动电极采用内嵌式设计, 永无漏液顾虑; 配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个</p> <p>技术指标</p> <p>1. 凝胶面积:70×35mm、70×70mm、70×100mm</p> <p>2. 梳子规格:0.75mm:9 齿/16 齿; 1.0mm:9 齿/16 齿; 1.5mm:9 齿/16 齿</p> <p>3. 梳子数量:双刃式 3 把</p> <p>4. 缓冲液体积:260ml</p> <p>5. 铂金电极:φ0.25mm;</p>	4	个	1200	4800	/
143	台式高速冷冻离心机	湘仪	HI750 R	<p>带 12*10 角转子、1.5ml、5 毫升适配器各 1 套, 带 6×8×0.2mlPCR 管</p> <p>最高转速:18500r/min</p> <p>最大相对离心力:29302xg</p> <p>最大容量:4×100ml</p> <p>转速精度:±10r/min</p> <p>定时范围:1s~99min59s/1min~99h59min</p> <p>计时模式:启动计时、到转速计时、连续计时模式</p> <p>温度设定范围:-20℃~40℃</p> <p>温控精度:±1℃</p> <p>压缩机组:变频压缩机组</p> <p>整机噪声 62dB(A)</p> <p>具有预冷、转子识别、点动功能</p>	1	台	43000	43000	/

144	恒温水浴锅	欣欣	欣欣	欣欣	欣欣	1	台	1300	1300	/
<p>电源:AC220V±22V 50/60Hz 整机功率:1kW 电源电压:AC220V 50HZ, 控温范围:RT+5~99℃, 恒温波动度:±0.5℃, 定时范围:1~999min, 消耗功率:1000W, 容积:9.9L, 双列四孔</p>										
145	微型旋涡混合仪	贝尔仪器	贝尔仪器	VORTE X-5	VORTE X-5	2	台	1500	3000	/
<p>电源:220V 功率:40W 转速:2800 转/分 工作方式:连续、点触 工作台面直径:60mm 橡胶橡胶头</p>										
146	微量移液器 1	大龙	大龙	Hipette	Hipette	7	支	780	5460	/
<p>0.5-10 μ l 1. 4 位数字放大体积显示, 更精准设定体积; 位置合理, 便于移液时观察 2. 可整支高温高压灭菌 3. 快速衔接卡口, 方便徒手拆卸下半支, 易于清洁和维护 4. 多道移液器独立活塞设计, 每个通道可单独拆卸, 易于保养且节省维修成本 5. 颜色标识及体积标识可快速识别体积大小及适配吸头 6. 活塞系统:超轻、耐化学腐蚀</p>										
147	微量移液器 2	大龙	大龙	Hipette	Hipette	7	支	780	5460	/
<p>20-200 μ l 1. 4 位数字放大体积显示, 更精准设定体积; 位置合理, 便于移液时观察 2. 可整支高温高压灭菌 3. 快速衔接卡口, 方便徒手拆卸下半支, 易于清洁和维护 4. 多道移液器独立活塞设计, 每个通道可单独拆卸, 易于保养且节省维修成本 5. 颜色标识及体积标识可快速识别体积大小及适配吸头 6. 活塞系统:超轻、耐化学腐蚀</p>										
148	微量移液器 3	大龙	大龙	Hipette	Hipette	7	支	780	5460	/
<p>100-1000 μ l 1. 4 位数字放大体积显示, 更精准设定体积; 位置合理, 便于移液时观察 2. 可整支高温高压灭菌 3. 快速衔接卡口, 方便徒手拆卸下半支, 易于清洁和维护 4. 多道移液器独立活塞设计, 每个通道可单独拆卸, 易于保养且节省维修成本</p>										

149	微量移液器 4	大龙	Hipette	<p>5. 颜色标识及体积标识可快速识别体积大小及适配吸头</p> <p>6. 活塞系统:超轻、耐化学腐蚀</p> <p>500-5000 μl</p> <p>1. 4位数字放大体积显示,更精准设定体积;位置合理,便于移液时观察</p> <p>2. 可整支高温高压灭菌</p> <p>3. 快速衔接卡口,方便徒手拆卸下半支,易于清洁和维护</p> <p>4. 多道移液器独立活塞设计,每个通道可单独拆卸,易于保养且节省维修成本</p> <p>5. 颜色标识及体积标识可快速识别体积大小及适配吸头</p> <p>6. 活塞系统:超轻、耐化学腐蚀</p>	7 支	780	5460	/
150	移液器架	大龙	大龙	可以挂6支	5 个	120	600	/
151	温湿度计	欣欣	欣欣	<p>规格 9.2*10*2.1cm</p> <p>使用电池供电</p> <p>温度测量范围:-10$^{\circ}$C~50$^{\circ}$C</p> <p>屏幕显示:数字显示</p> <p>湿度测量范围:10%~99%RH</p> <p>温度测量精度:士1$^{\circ}$C</p> <p>湿度测量精度:士5%</p>	1 台	140	140	/
152	超净工作台	博莱尔	SW-CJ-2FD	<p>1. 外壳采用冷轧钢板,静电喷塑,操作台采用 SUS304 不锈钢,耐腐蚀,清洗方便。</p> <p>2. 高分辨率触摸液晶显示控制系统,轻触式微动开关,三段风速控制(初、中、高级)。</p> <p>3. 采用离心式风机,转速稳定、噪音小。</p> <p>4. 配备杀菌灯、照明灯的独立控制,具有预杀菌与杀菌定时功能。</p> <p>5. 箱体内置紫外灯行程开关,当门开启5cm后,紫外灯自动关闭(仿生物安全柜工作原理,有效避免紫外线误伤使用人员)。</p> <p>6. 具有开机时间提示和持续运行时间提示</p> <p>7. 采用卷簧平衡式结构,可使操作窗口任意在规定范围内定位</p> <p>8. 高效过滤器使用寿命显示提示,设有预过滤器为中效过滤系统,可有效延长高</p>	10 台	14870	148700	/

153	照度计	和美	LX101 0BS	<p>效过滤器的使用寿命</p> <p>9. 空气流向:垂直流形, 准闭合式玻璃风门</p> <p>10. 工作面: 一个</p> <p>11. 洁净等级:100 级@0.5μm</p> <p>12. 平均风速:0.3-0.6m/s(可调)</p> <p>13. 噪音 62dB(A)</p> <p>14. 振动半峰值 3μm(X、Y、Z 方向)</p> <p>15. 照度 300LX</p> <p>16. 工作区尺寸:1360×650×520(宽×深×高)mm</p> <p>17. 高效过滤器规格及数量:1355×555×50mm×①</p> <p>18. 荧光灯/紫外线规格及数量:LED 28W×①/28W×①(T5 一体式)</p> <p>19. 功率(kw):0.8(工作室配备 5 孔备用插座)</p> <p>20. 电源:AC220V, 50Hz</p> <p>迷你数字式照度计, 光照度测量在 0-9999Lux 时, 分辨率是 1Lux; 光照度测量在大于等于 10000Lux 时, 分辨率是 10Lux; 光照度测量在大于等于 10000Lux 时, 分辨率是 100Lux. 测量范围是 0-19900Lux</p>	2	台	180	360	/
154	中央台 3	3He	SHt2-02	<p>尺寸:2400*1500*800mm</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力高, 耐划、耐酸碱。</p> <p>可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在柜体后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面</p>	2	张	10000	20000	/

155	实验椅	3He	SHsyy-01	<p>经过防腐蚀处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力强，耐划、耐酸碱。</p> <p>1. 规格:315*335*400mm</p> <p>2. 凳面成型尺寸 315*335*135mm，凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型，整体造型符合人体工程学，中心内凹且两侧圆弧上抬，与臀部无缝贴合，后端拥有腰部贴合小靠背，四周圆弧翻边处理，后侧带有镂空把手设计；</p> <p>3. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，承托底座为直径 160*2mm 圆弧内凹成型钣金，加强整体受力强度，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，增加整体牢固度，安装使用四颗直径 8mm 的内六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；以上所有金属材料表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有耐腐蚀性及承重性。</p> <p>4. 下端五星脚采用 pp 改性塑料一次性注塑加工成型，支撑柱周边加厚立体感处理，底部带有多道菱形加强筋，无臭无毒，有较高的弯曲疲劳寿命，而且整体轻便，承重且耐腐蚀性。</p> <p>5. 五星脚搭配橡胶脚垫使用，静音，防滑。</p>	4 张	150	600	/
156	试剂架 C	3He	SHsjj-01	<p>尺寸:1200*300*400mm,立柱架采用 2.5mm 厚工艺铝型材制作作为 80mm*40mm 的方管,方管两侧有凹槽,可放置六角螺母,配合螺丝可在任意高度固定挂钩。挂钩采用钢板冲压而成,带有凹凸造型,起到加强结构的强度,经特殊化学防锈处理,外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。试剂架隔板采用 12mm 厚玻璃,玻璃板四周磨边。边缘配有可活动的直径 14mm 不锈钢管档边,两端用专用注塑封头,封头上有凹槽,可卡到两侧立柱上的挂钩上。</p>	3 个	500	1500	/
157	试剂架电源	3He	SHdy-05	<p>插座,输入电压:220v±10%;</p>	4 个	60	240	/
158	升降通风塔吊	3He	SHtd-01	<p>1650*500*1000/1500mm,整体是由钢板、铝型材、塑料等材质组成。</p> <p>设备分三部分:升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体</p> <p>1. 升降导向主体(两套升降伸缩推杆,上下升降导向盖等)</p> <p>升降伸缩推杆部分:两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上,则另一端固定在通风控制中央主体上;采用直流推杆电机,经过多次疲劳强度和负载质量测试。</p>	1 套	14000	14000	/

159	升降电源总控制器	3He	SHKZ-01	<p>推杆控制开关:采用触摸按键式开关, 自行携带电源变压器, 螺旋可伸缩式开关控制线。</p> <p>上下升降内外导向部分:上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型; 表面经防腐蚀处理或纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有耐腐蚀性及耐磨性, 采用专用螺栓连接。</p> <p>2. 通风控制中央主体</p> <p>采用 PVC 塑料型材一次性成型, 具有耐腐蚀性。</p> <p>3. 通风吸风万向管主体</p> <p>吸风罩:采用硅胶材料, 形状如喇叭口, 吸风面积大, 效果好, 具有阻燃、耐腐蚀等功效。</p> <p>吸风拉手:采用 PP 材料, 注塑成型。</p> <p>通风管:采用 UPVC 耐腐蚀风管, 风量 800 立方/小时, 噪音 65dB</p> <p>电器:设置多功能插座, 隐藏式 LED 日光灯, 触摸式开关, 操作简单, 安全可靠, 配四个学生安全电源。</p>	1 套	1100	1100	/
160	边台柜	3He	定制	<p>规格:宽度 600mm*高度 900mm</p> <p>台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四围加厚贴边处理, 视觉总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。</p> <p>柜体:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p> <p>滑轨:采用三节静音滑轨, 静音顺滑。</p> <p>铰链:采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。</p> <p>柜门及抽屉面板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型</p> <p>鹅颈拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。</p>	3.8 米	2500	9500	/

161	水槽 2	3He	SHsc-02	可拆检修板:采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。 控制塔吊的升降及电源开关, 采用专用文本控制器(液晶屏全中文显示, 5 个触摸按钮, 分别控制塔吊的照明开关、塔吊升降、风机加速减速、风机开关、塔吊电源开关。 UI 界面友好, 反应迅速。	2 个	1000	2000	/
162	水槽 1	3He	SHsc-01	水槽:采用 PP 材料一体成型, 规格 800*460*300mm(外径), 730*400*290mm(内径)。壁厚 4-5mm, 耐强酸碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温。 防塞落水头:高密度 PP 材料一体成型, 防虹吸、防阻塞。	1 个	530	530	/
163	水嘴	chun hui	CL-20 13A-1 三联 (喷 粉)	水嘴:采用实验室专用折叠式水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度 370mm, 可同步 90 度向前折叠, 方便运输, 出水嘴为铜质尖嘴, 可方便连接循环、便于清洗滴管等特殊用水, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	3 套	480	1440	/
164	减震 天平 台	建华 实创	建华 实创	900*600*800mm 全钢结构 柜体:柜体 1.0mm 采用镀锌钢板折边焊接而成, 采用环氧树脂静电喷涂高温固化, 具有耐腐蚀性能。 内置减震装置。 台面:采用 12.7mm 实心理化板和 60mm 厚大理石台面(大理石规格 400*300*60mm*1 块)。 电源:配 10A 防溅插座 1 个。	1 张	3500	3500	/
165	全钢 通风 柜	3He	Shtfg -02	尺寸:1500*900*2400mm, 台面采用 12.7mm 实芯理化板, 四周边缘背边加工, 总厚度为 25.4mm。配 PP 小水杯, 单联水嘴。箱体采用 1.2mm 镀锌冷轧钢板压制成型, 表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。内衬板、导流板采用 6mm 厚抗倍耐特板制作, 三段式导流板安装位置与角度能使排气均匀分布。视窗为 5mm 厚安全防暴钢化玻璃, 利用滑轮及配重上下开启, 可任意悬停。在铝合金型材立面上设有日光	1 张	14500	14500	/

166	仪器柜	3He	SHg2-01	<p>灯开关、风机开关，并预留多组已开挖的插座、遥控水阀和气阀位置并辅以塑料件装饰。电源输出 220V 10A 或 380V 15A，电路配带过载及短路保护装置。通风采用 UPVC 耐蚀风管及 UPVC 罩顶。面风速 0.3-0.5m/s，噪音 65dB。</p> <p>尺寸:1020*500*2040mm,采用全 PP 材质注塑成型，层板内置钢管，四立柱贯穿铝合金圆柱加强整体承重，无任何外露金属件和紧固螺丝。</p> <p>主框架:侧板为整体注塑成型，内侧设有层板支撑块，外侧嵌入装饰条；顶板、中层板、底板尺寸均为 1020*500*54mm，注塑成型，预设可调节式通风口，可根据药品发挥的数量调节风口大小。四立柱均贯穿直径 25mm 双层铝合金圆柱，加强整体的承重性与稳固性。柜体横向共 9 条内置加固方钢。</p> <p>柜门:宽 510*高 910*厚 30mm,可内嵌 5mm 钢化玻璃。PP 门轴式对开门，结构牢靠不易损坏。设有弹性定位凸点，用来保障柜门的正常开启。配有 pp 材料拉手，上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型；并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门，方便教师使用。</p> <p>把手:pp 材料注塑一次成型，四分之一圆环形造型，螺丝孔均配有 PP 材质的塞子。</p> <p>层板:宽 950*深 455*厚 30mm,注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，内置 20*20mm 钢质抗弯加固条，承重力强。</p>	8 个	2800	22400	/
167	热水器	雅丽诗	WYDRS C-60	<p>容量:60L</p> <p>加热方式:电加热</p> <p>安全保护:防干烧、防漏电、超温保护</p> <p>恒温控制:支持，可设定出水温度</p>	1 台	1700	1700	/
168	轴流风机	西湖	西湖	<p>功率:110W，电压:交流 220V，频率:50/60Hz，静压:90pa，噪音 40db，转速 2500 转/分钟，排风口径:250mm，风量 1850m³/h</p>	1 台	700	700	/
169	小型过滤装置	西湖	西湖	<p>过滤箱 500*500*400mm。</p> <p>采用两层玻璃纤维维棉，两层活性炭砖；</p> <p>箱体采用不锈钢结构框架，作为承重结构，六面箱体采用金属喷塑板焊接，无缝隙。</p> <p>推拉抽屉式过滤材料箱采用密封边条及固定螺栓，确保无气体逃逸</p>	1 套	2000	2000	/
170	仪器	3He	SHg2-	<p>尺寸:1020*500*2040mm,采用全 PP 材质注塑成型，层板内置钢管，四立柱贯穿铝</p>	7 个	2800	19600	/

171	药品柜	3He	SHg2-02	<p>合金圆柱加强整体承重，无任何外露金属件和紧固螺丝。</p> <p>主框架：侧板为整体注塑成型，内侧设有层板支撑块，外侧嵌入装饰条；顶板、中层板、底板尺寸均为 1020*500*54mm，注塑成型，预设可调节式通风口，可根据药品发挥的数量调节风口大小。四立柱均贯穿直径 25mm 双层铝合金圆柱，加强整体的承重性与稳固性。柜体横向共 9 条内置加固方钢。</p> <p>柜门：宽 510*高 910*厚 30mm，可内嵌 5mm 厚钢化玻璃。PP 门轴式对开门，结构牢靠不易损坏。设有弹性定位凸点，用来保障柜门的正常开启。配有 pp 材料拉手，上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型；并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门，方便教师使用。</p> <p>把手：pp 材料注塑一次成型，四分之一圆环造型，螺丝孔均配有 PP 材质的塞子。</p> <p>层板：宽 950*深 455*厚 30mm，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，内置 20*20mm 钢质抗弯加固条，承重力强。</p>	6	个	2800	16800	/
172	轴流风机	西湖	西湖	<p>尺寸：1020*500*2040mm，采用全 PP 材质注塑成型，层板内置钢管，四立柱贯穿铝合金圆柱加强整体承重，无任何外露金属件和紧固螺丝。</p> <p>主框架：侧板为整体注塑成型，内侧设有层板支撑块，外侧嵌入装饰条；顶板、中层板、底板尺寸均为 1020*500*54mm，注塑成型，预设可调节式通风口，可根据药品发挥的数量调节风口大小。四立柱均贯穿直径 25mm 双层铝合金圆柱。柜体横向标配共 9 条内置加固方钢。</p> <p>柜门：宽 510*高 910*厚 30mm，可内嵌 5mm 厚钢化玻璃。PP 门轴式对开门，结构牢靠不易损坏。设有弹性定位凸点，用来保障柜门的正常开启。配有 pp 材料拉手，上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型；并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门，方便教师使用。</p> <p>带通风，可即时把有害气体抽走。</p> <p>把手：pp 材料注塑一次成型，四分之一圆环造型，螺丝孔均配有 PP 材质的塞子。</p> <p>层板：宽 950*深 455*厚 30mm，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，内置 20*20mm 钢质抗弯加固条，承重力强。</p> <p>功率：110W，电压：交流 220V，频率：50/60Hz，静压：90pa，噪音 40db，转速 2500 转/分钟，排风口径：250mm，风量 1850m³/h</p>	1	台	700	700	/

173	小型 过滤 装置	西湖	西湖	过滤箱 500*500*400mm。 采用两层玻璃纤维棉，两层活性炭； 箱体采用不锈钢结构框架，作为承重结构，六面箱体采用金属喷塑板焊接，无缝 隙。 推拉抽屉式过滤材料箱采用密封边条及固定螺栓。	1	套	2000	2000	2000	/
174	实验 员桌	吉荣	JR-sy z	规格:1800*900*760mm 基材:桌面采用 E1 级三聚氰胺饰面人造板, 0.8mm 厚防火板双饰面。 封边:采用环保材料 2mm 厚同色 PVC 封边 桌架:钢管, 钢管壁厚 1.5mm; 表面环氧树脂静电粉进行表面喷塑。 五金件:采用三节静音滑轨和连接件, 采用三连锁, 配尼龙纤维合成脚轮及调节脚; 五金件连接处及隐蔽部位全部采用封闭处理。	2	张	2300	4600	4600	/
175	实验 员椅	吉荣	JR-sy y	规格:常规 说明:高背、带扶手 椅座采用尼龙网布覆面, 内衬高回弹一次成形 PU 泡棉(座密 度 40Kg/m ³), 座衬板采用 E1 级弯曲木胶合板, 厚度 12mm。椅背绷尼龙网布。带 头枕、填腰。具备倾仰、锁定功能; 采用防爆式钢制底盘, 气压棒, 行程 80mm; 金属五星脚; 尼龙纤维合成脚轮。	2	把	500	1000	1000	/
176	实验 员资 料柜	3He	SHydg -03	规格:1000*500*2000mm 基材:冷轧钢板 工艺:搁板长边三折弯处理, 中间设加强筋板。门内设加强筋板。 五金件:锁具、合页及扣手。 表面处理:金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。	10	个	3000	30000	30000	/
总价(元)									4710000	

附件二：售后服务条款

1 售后服务内容

1) 五年免费保修维护（质保期）和产品全寿命期的售后服务

本公司提供项目设备全寿命期的售后服务，包括免费保修维护期内和免费保修维护期外的服务。**设备免费保修维护期（质保期）为五年，在免费保修维护期内提供免费的维护服务。**

2) 免费保修维护期内的软件免费升级支持及服务

在技术方案上充分考虑现代化通信技术的发展趋势，考虑系统的开放性和规范性，以方便系统支持新的功能和技术，并保证用户的投资有效性，减少重复投资带来的浪费，使系统有一个相对稳定的发展周期。在免费保修维护期内，免费提供软件升级服务；在免费保修维护期外的全寿命期内提供系统升级和扩充技术支持。

3) 保证故障响应快速、及时

我公司拥有完善的维修资源配置、健全的维修组织结构，可以保证在接到现场故障报告后 10 分钟内做出线上响应，对重大故障提供 7*24 小时的现场支援。

4) 建立强大的技术支持队伍组织

我公司为项目成立一支经过专业技术培训、具有丰富维护经验的技术支持人员组成的售后服务保障队伍。这支队伍专业齐备、长期稳定，将成为本项目产品不间断运行的可靠保障。

5) 产品备品、备件提供

为保证系统在全寿命期内达到超过 99%可用度，本公司保证系统全寿命期内的自制设备及其配套设备的供应，并保证在免费保修维护期内故障件的免费更换。在保修期外如果某些外购设备及其备品备件停产，无法采购时，将选取合格的代用品，并根据代用试验结果出具代用品试验报告，为代用品的更换提供技术支持。

6) 提供系统应急措施

本公司为本项目售后服务设立经验丰富的维护应急小组，负责制定现场的应急方案。售后服务机构直接负责紧急情况的处理，并对维修人员和备品、备件进行紧急调配，保证以最快的速度恢复现场正常运转。

7) 专技术指导 and 咨询

提供 7*24 小时的技术指导和咨询。研究系统在使用过程中所发生的重大故障和问题，并提出解决方案；研究、制定产品开放性和扩展性方案和实施措施。解答客户关于系统功能性的疑问。

8) 对前端系统定期巡检

本公司为保证整个系统的正常运行，检查前端系统故障、排除潜在系统故障隐患，我公司将定期对前端系统进行巡检，提供每年 2 次巡视服务。

9) 用户维护培训和用户维护队伍的建立

本公司为项目产品的系统维护提供培训服务，为用户的维护维修技术人员提供相应的培训手段，确保项目产品的正常使用。

利用本公司优越的培训资源和培训条件，不定期举行各种类型的培训班，为用户培养各个层次的技术维护人员。

10) 提供全套的维护资料和技术支持

提供全套的技术资料（包括技术指标、图纸、操作手册）和系统、设备的维护文档，并把在使用期间出现的问题和用户提出的问题进行总结改进，不定期升级系统，为系统提供连续的、完整的、长期的系统支持。

11) 远程维护

在条件允许的情况，我们可以提供异地远程维护，对系统进行升级。

12) 其他售后服务承诺

适时巡访用户并提供现场服务支持；

提供及时维修和相应的机构保障；

定期或不定期发布维修指导光盘；

2 质保期年限

(1) 产品质保期自最终验收合格之日起开始计算质保期。提供的所有产品硬件部分连同配件提供**五年**的免费质保服务。

(2) 质保期内因产品质量问题我公司予以免费维修或更换。

(3) 在质保期内，我公司保证所提供设备正常运行，如达不到要求，质保期应顺延，并且我公司赔偿招标人经济损失。

(4) 对质保期内的维修服务，我公司在接到买方通知后到现场无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件。

(5) 出现问题，我公司免费到现场进行再次调试，直至系统恢复正常为止。

(6) 质保期内，我公司免费提供所有硬件设备的维修等技术支持服务；所有设备维修

服务均为上门服务，且确保一周内的故障响应时间，由此产生的费用均不再收取。

(7) 质保期以后我公司提供终身广泛优惠的技术支持和维修服务，我公司在客户发出维修通知后到现场进行设备维修，更换已损坏的零部件。买卖双方将对质保期外服务条款及费用的收取签署保修协议。

(8) 我公司在 10 分钟内对用户的服务要求作出响应，发生故障，30 分钟之内赶到现场，8 小时内解决问题；质保期内免费上门服务、免费维修，免费更换设备，设备更换三天之内完成。

(9) 在用户指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至用户能够独立掌握。

(10) 用户手册：我公司提供系统的软、硬件用户手册，设备电路接线图、工作原理图、维修手册等。

(11) 我公司声明，如果其在中标后有新产品研制成功并投入使用，则与客户商定产品的更新换代问题。我公司保证在不涉及硬件的情况下，免费为客户提供升级软件。当系统软件版本升级时，我公司无偿对设备进行软件升级。

(12) 我公司对本项目以包组为单位的货物及服务进行整体投标，任何只对包组内其中一部分内容进行的投标均被视为无效投标。

(13) 我公司对所投货物进行详细说明及提供详细随机配置清单。

3 售后服务承诺

我公司合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起五年，终身维修。设备自产品通过最终验收开始计算质保期，保修范围包括提供的所有产品和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的产品或部件、排除所完成系统出现的故障。凡制造厂商未提供满足招标文件要求的免费保修服务的产品，我方提供满足招标文件要求的质量保证期的服务报价，该报价计入投标总价中。

质保期外的承诺：客户使用本公司产品后，由我公司客服部负责建立客户档案，同时确保客户信息的保密性。质保期后，公司客服部每季度安排技术人员电话回访或上门走访，并建立回访档案，时刻掌握用户仪器设备的运行情况。我公司所有产品实行终身维保制度，终身为客户提供硬件软件设备维护保养服务。维修保养发生的更换配件、耗材等服务，根据市场情况收取费用。

4 供货期承诺

合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内完成送货、安装、调试。

地点：采购人指定地点

我方将于产品运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表，并依据上述进度计划表进行安装调试。经安装调试后无法正常运行的，如因产品质量问题的，我方依据合同一般条款进行调整；如因安装调试问题的，我方在 3 日内完成整改。如经过 3 次及以上整改仍无法正常运行的，买方有权退货并要求我方赔偿损失。

因我方安装调试原因导致人员或财产损失的，我方承担全部责任。

附件三：中标通知书（复印件）

北京国壹咨询有限公司
中标通知书

SZYGCG11010125210200016873-XM002-136230

北京明骏辉远科技发展有限公司：
生物物理实验室仪器(标段编号：11010125210200016873-XM002-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市第六十五中学确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币4710000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京国壹咨询有限公司
2025-09-28 13:10:38

