

政府采购合同

合同编号:

项目名称: 2024年北京农学院实验室仪器设备购置项目

甲 方: 北京农学院

乙 方: 北京科曼夫科技有限公司

签署日期: 2024.6.27

合同书

北京农学院(甲方)2024年北京农学院实验室仪器设备购置项目(项目名称)
中所需溶解热测定装置(一体化)、饱和蒸气压实验装置、双液系沸点测定仪、
表面张力实验装置、浊度计、葡萄果实提升机提升高度2m、葡萄震动分选平台
0.8*2m、葡萄输送带0.8*2m、MD-BS四合一气体手持检测仪(氧气、硫化氢一氧
化碳、二氧化碳以及可燃气体)、旋涡混合器、全温震荡培养箱、错流膜过滤机
垂直电泳槽、超声波清洗器、旋蒸仪、阿贝折光仪、凯氏定氮仪、三孔三温高精
密水浴锅、磁力搅拌器、电动搅拌器、马弗炉、超声波破碎仪、紫外分光光度计
(货物名称)经中钰招标有限公司以11000024210200088536-XM001号竞争性磋商
文件在国内采购。经评标委员会评定并经采购人确认北京科曼夫科技有限公司
(乙方)为成交人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- (一) 本合同书
- (二) 成交通知书
- (三) 合同补充协议
- (四) 响应文件 (含澄清文件)
- (五) 磋商文件 (含磋商文件补充通知)

二、货物和数量

本合同货物：溶解热测定装置（一体化）、饱和蒸气压实验装置、双液系沸点测定仪、表面张力实验装置、浊度计、葡萄果实提升机提升高度2m、葡萄震动分选平台0.8*2m、葡萄输送带0.8*2m、MD-BS四合一气体手持检测仪（氧气、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳以及可燃气体）、旋涡混合器、全温震荡培养箱、错流膜过滤机垂直电泳槽、超声波清洗器、旋蒸仪、阿贝折光仪、凯氏定氮仪、三孔三温高精密水浴锅、磁力搅拌器、电动搅拌器、马弗炉、超声波破碎仪、紫外分光光度计

数 量：39台

三、合同总价

本合同总价为柒拾叁万元人民币。

分项价格：如下

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	溶解热测定装置(一体化)	桑力电子设备厂	中国	桑力	SWC-RJ	5,500.00	2	11,000.00
2	饱和蒸气压实验装置	桑力电子设备厂	中国	桑力	DP-AF-II	9,000.00	2	18,000.00
3	双液系沸点测定仪	桑力电子设备厂	中国	桑力	FDY-II	3,000.00	2	6,000.00
4	表面张力实验装置	桑力电子设备厂	中国	桑力	DP-AW-I	7,000.00	2	14,000.00
5	浊度计	上海仪电物理	中国	仪电物	WGZ-4000	8,000.00	1	8,000.00

		光学仪器有限公司		理				
6	葡萄果实提升机提升高度2m	新乡市森科机械有限公司	中国	森科	定制产品	33,800.00	1	33,800.00
7	葡萄震动分选平台0.8*2m	新乡市森科机械有限公司	中国	森科	定制产品	65,700.00	1	65,700.00
8	葡萄输送带0.8*2m	新乡市森科机械有限公司	中国	森科	定制产品	32,000.00	2	64,000.00
9	MD-BS四合一气体手持检测仪(氧气、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳以及可燃气体)	深圳科尔诺电子科技有限公司	中国	科尔诺	GT1000-LZ4	2,800.00	1	2,800.00
10	旋涡混合器	杭州佑宁仪器有限公司	中国	佑宁	HX-3000	4,000.00	1	4,000.00
11	全温震荡培养箱	上海知楚仪器有限公司	中国	知楚	ZQZY-78B	61,300.00	1	61,300.00
12	错流膜	扬州	中国	扬	RMCLM-5L	3,900.00	1	3,900.00

	过滤机	润明 智能 科技 有限 公司		州 润 明				
13	垂直电 泳槽	北京 研雨 科技 公司	中国	研 小 雨	YY-MiniPR04	2,500.00	2	5,000.00
14	超声波 清洗器	东莞 市科 桥超 声波 设备 有限 公司	中国	科 桥	KQ-300DE	2,800.00	1	2,800.00
15	旋蒸仪	郑 州长 城科 工贸 有限 公司	中国	长 城 科 工 贸	R-3001	15,000.00	2	30,000.00
16	阿贝折 光仪	上海 仪电 物理 光学 仪器 有限 公司	中国	仪 电 物 理	WYA-3S	10,500.00	2	21,000.00
17	凯氏定 氮仪	海能 未来 集团 股份 有限 公司	中国	青 岛 海 能	K1160	231,000.00	1	231,000.00
18	三孔三 温高精 密水浴 锅	上海 平轩 科学 仪器 有限 公司	中国	平 轩	DK-8D	1,150.00	2	2,300.00
19	磁力搅 拌器	大龙 大兴 实验	中国	大 龙	MS-S	1,350.00	4	5,400.00

		仪器 (北京) 股份公司						
20	电动搅 拌器	上海 沪析 实业 有限 公司	中国	沪 析	RWD50	13,500.00	1	13,500.00
21	马弗炉	菲斯 福仪 器 (河 北) 有 限 公 司	中国	菲 斯 福	SX3-5-12	13,000.00	1	13,000.00
22	超声波 破碎仪	东 莞 市 科 桥 超 声 波 设 备 有 限 公 司	中国	科 桥	KQ-1000T	23,500.00	1	23,500.00
23	紫外分 光光度 计	上 海 光 谱 仪 器 有 限 公 司	中国	光 谱	SP-756P	18,000.00	5	90,000.00
合计								730000.00

四、付款方式

本合同的付款方式为：签订合同后5个工作日内，乙方向甲方支付合同总价5%的履约保证金（或履约保函），在甲方收到履约保证金（或履约保函）后合同生效，待质保期满后甲方向乙方无息退还。

合同生效后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价60%的货款；货物安装调试验收合格后30个工作日内，甲方向乙方支付合同总价40%的货款。

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后60天内完成安装调试等全部项目内容。

交货地点：采购人指定地点

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章并由乙方递交履约保证金后生效。

甲方：北京农学院

乙方：北京科曼夫科技有限公司

名称：(印章) 合同专用章

名称：(印章)

2024年6月27日

2024年6月27日

张红星

法定代表人或其授权代表(签字)： 法定代表人或其授权代表(签字)： 刘峰

地址：北京市昌平区回龙观镇北农路7号 地址：北京市通州区潞苑南大街甲560号B区107-A175

邮政编码：102206

邮政编码：101100

电话：_____

电话：010-53392822

开户银行：_____

开户银行：北京银行酒仙桥支行

账号：_____

账号：137151516010023203

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

(一) “合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

(二) “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(三) “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

(四) “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

(五) “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

(六) “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

(七) “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

(八) “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，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

三、知识产权

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的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

四、包装要求

(一) 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

货物名称、品目号和箱号: _____

毛重/净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

(二) 如果货物单件重量在2吨或2吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,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,乙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。

六、交货方式

(一) 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期7天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

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

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

签订合同后5个工作日内，乙方向甲方支付合同总价5%的履约保证金（或履约保函），在甲方收到履约保证金（或履约保函）后合同生效，待质保期满后甲方向乙方无息退还。

合同生效后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价60%的货款；货物安装调试验收合格后60个工作日内，甲方向乙方支付合同总价40%的货款。

九、技术资料

（一）合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后30天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，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寄给甲方。

（二）另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

（三）如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后7天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

（一）乙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。

（二）乙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，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（三）根据甲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不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后5天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(四) 如果乙方在收到通知后5天内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

(五) 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月。

十一、检验和验收

(一) 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 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, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

(二) 货物运抵现场后, 甲方应在30日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

(三) 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

(四) 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知甲方。

十二、索赔

(一) 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第十条第(五)款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

(二) 在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1. 在法定的退货期内, 乙方应按合同规定将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货

物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(三) 如果在甲方发出索赔通知后3天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后3天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第(二)款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

(一) 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

(二) 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

(三) 在履行合同过程中，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

除合同第十五条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额

为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

十五、不可抗力

(一) 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。

(二) 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

(三) 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。

十六、税费

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。

十七、合同争议的解决

(一) 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，选择下列第 2 种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(二) 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

(三) 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

十八、违约解除合同

(一) 在乙方违约的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物, 按合同第十四条的规定可以解除合同的;

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) 腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

①“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甲方在合同签订、履行过程中的行为。

②“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, 损害甲方的利益的行为。

(二) 在甲方根据上述第十八条第一款规定, 全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则, 全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务, 乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时, 甲方可以书面形式通知乙方, 单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

二十一、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十二、通知

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

二十三、计量单位

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。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后7天内,按约定的方式向甲方提交合同总价5%的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应使用本合同货币,按下述方式之一提交:

1. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行,按招标文件提供的格式,或其他甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

（四）履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30日历)天内，甲方将把履约保证金退还乙方。

二十六、合同生效和其它

（一）政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

（二）本合同一式6份，具有同等法律效力。甲方和乙方各执3份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：北京农学院。

(二) 乙方：本合同乙方系指：北京科曼夫科技有限公司。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。

六、交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

八、付款条件：

签订合同后5个工作日内，乙方向甲方支付合同总价5%的履约保证金（或履约保函），在甲方收到履约保证金（或履约保函）后合同生效，待质保期满后甲方向乙方无息退还。

合同生效后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价60%的货款；货物安装调试验收合格后30个工作日内，甲方向乙方支付合同总价40%的货款。

九、技术资料：随货。

十、质量保证：

(一) 乙方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(二) 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

(三) 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月（如有其他要求的从其规定）内保修，终身免费维修。

十一、检验和验收

十二、索赔：

索赔通知期限：15天。

十五、不可抗力:

不可抗力通知送达时间: 事故发生后14天内。

附件一: 货物清单

序号	货物名称	型号	技术参数	单价(元)	数量	总价(元)	备注
1	溶解热测定装置(一体化)	SWC-RJ	1、集成量热计(含加热单元搅拌装置)、数字恒流电源、精密数字温度温差仪集成于一体,箱式设计; 2、温度范围: -50~150℃; 3、温差范围: -49.999℃~149.999℃; 4、数字显示: 包括加热功率、温度、温差、时间独立四显示; 5、分辨率: 温度0.01℃、温差0.001℃、时间1S、功率0.01W; 6、加热电源为四线制恒流输出,消除输出线带来的加热功率误差; 7、直接显示加热功率0~12.5W,可调; 8、计时显示时间范围: 0~9999s任意设定,声音报警; 9、具有负载短路和过载软.硬件保护功能; 10、数据采集、加热、定时一键同步进行; 11、杜瓦瓶需采用不锈钢真空保温杯。	5,500.00	2	11,000.00	无
2	饱和蒸气压实验装置	DP-AF-II	1、测量范围: 0~-101.3kPa; 2、分辨率: 0.01kPa, 4 1/2数字显示; 3、准确度: 0.1%F.S.; 4、玻璃仪器: U型等位计、冷凝管; 5、缓冲罐采用针芯阀微量调节,密封性好; 6、缓冲储气罐有微调装置,U型管压力调节缓慢、平衡自如; 7、水浴温度分辨率: 0.1℃,温度波动: ±0.1℃; 8、显示: 至少包括水浴实时温度、设定温度和压力独立三显示; 9、恒温水浴、精密数字(真空)压力计和缓冲储气罐一体化设计,水浴容积: ≥15L 10、配套饱和蒸气压实验三维实物仿真软件一套;配套氨基甲酸铵分解反应测定装置三维实物仿真软件一套,仿真软件具有数据模型,通过仿真软件可进行数据采集,数据通过Excel格式进行导出。 11、配件: 循环水真空泵2台: (1)功率(W): ≥180;	9,000.00	2	18,000.00	无

			<p>(2)电源 (V/Hz) : 220/50;</p> <p>(3)流量 (L/min) : ≥ 80;</p> <p>(4)扬程 (m) : ≥ 10;</p> <p>(5)最大真空度 (MPa) : ≥ 0.098;</p> <p>(6)单头抽气量 (L/min) : ≥ 10;</p> <p>(7)抽气头数: 2;</p> <p>(8)安全功能: 配置逆流防止阀;</p> <p>(9)水箱容积 (L) : ≥ 15;</p> <p>(10)水箱材质: PP;</p> <p>(11)外形尺寸 (mm) : 400L×300W×450H.</p>				
3	双液系沸点测定仪	FDY-II	<p>1、玻璃仪: 蒸馏和冷凝回流双管路, 气相自动回流;</p> <p>2、温度范围: $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ (可扩展范围), 分辨率: 0.1°C;</p> <p>3、电流范围: $0\sim 2\text{A}$, 分辨率: 0.001A;</p> <p>4、电压范围: $0\sim 15\text{V}$ (可扩展范围), 分辨率: 0.01V;</p> <p>5、具有短路、过载、限压多重软保护, 故障排除后自动恢复;</p> <p>6、加热单元采用全封闭不锈钢材质;</p> <p>7、一体化和分体式用户自行选择;</p> <p>8、输出电流四线制输出, 安全可靠</p> <p>配置包含: 玻璃沸点仪 (含加热器)、精密数字温度计、数字恒流源。</p>	3,000.00	2	6,000.00	无
4	表面张力实验装置	DP-AW-I	<p>1、压力测量范围: $-10\text{kPa}\sim +10\text{kPa}$;</p> <p>2、分辨率: 1Pa, $4\ 1/2$数字显示;</p> <p>3、压力实时值和气泡出峰值同时双显示, 气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值, 峰值可保持至下一个峰值出现为止;</p> <p>4、采用微压调节泵调节, 微压调节速度可控, 气流稳定;</p> <p>5、微压调节泵单阀调节, 具有调压、稳压、平衡功能, 可产生正压和负压, 调节范围: $-10\text{kPa}\sim +10\text{kPa}$, 调节灵敏度: 与显示仪表相同;</p> <p>6、毛细管垂直上下可调, 可调距离≥ 1厘米, 易于调节毛细管与液面的相切度, 无需增加或减少待测样品;</p> <p>7、玻璃仪器: 样品管、毛细管;</p> <p>8、配件: 单目阿贝折射仪1台, 折射率nd: 1.3000-1.7000; 准确度: ± 0.0002; 糖溶液质量分散, (Brix) : $0\sim 95\%$; 质量: 2.6kg; 外形参考尺寸: $\leq 200\text{mm}\times 100\text{mm}\times 250\text{mm}$</p>	7,000.00	2	14,000.00	无
5	浊度计	WGZ-4000	<p>1、测量范围: $(0.000\sim 20.00)\text{NTU}$, $(20.01\sim 200.0)\text{NTU}$, $(200.1\sim 2000)\text{NTU}$,</p>	8,000	1	8,000.	无

			(2001-4000)NTU; 2、示值误差: ±6 %; 3、重复性: ≤0.5%; 4、浊度瓶5个、400NTU标准浊度液	.00		00	
6	葡萄果实提升机提升高度2m	定制产品	设备用途: 该设备用于葡萄或其他物料的输送, 进料均匀。 1、参考尺寸: ≥3700 (斜长) *600 (网带有效宽度)*2000mm(提升高度); 水平宽度: ≥3500mm; 底架: ≥1300mm 2、电机功率: 0.75KW/380V/50HZ; 3、减速机: 配备减速器; 手轮调速; 4、斗体厚度: ≥2.0mm; 底架: ≥60*30*3mm; 高度调节方管: ≥40*40*2mm 5、机身和底架由铰链连接, 配合液压缸, 设备高度可在一定范围内实现自由调节。 6、材质: 机架采用304不锈钢; 网带采用PVC材质; 机架采用喷砂处理。	33,800.00	1	33,800.00	无
7	葡萄震动分选平台 0.8*2m	定制产品	设备用途: 该机用于挑拣葡萄中的生青果、霉烂果和枝叶, 筛网较宽, 振动时利于大的杂物掉落。 1、带有4个脚轮方便移动; 带有4个地脚盘, 设备生产时运行更稳定, 且可以根据实际的现场高度调整振动筛的高度; 2、四周配备4个振动弹簧, 设备运行更平稳; 3、设备下部配备有接汁斗, 方便接收筛选出的杂质。 4、斗体采用4mm不锈钢板折弯而成, 整机采用喷砂处理; 5、尺寸: ≥2500*800*1100mm 6、电机功率: ≥0.4*2KW/380V/50HZ 7、电机: 配置振动电机。 8、材质: 整机均采用304不锈钢制造, 并做喷砂处理。	65,700.00	1	65,700.00	无
8	葡萄输送带 0.8*2m	定制产品	设备用途: 该机主要用于辅助人工挑拣小果梗及霉烂果, 设计分料装置, 挑选后的杂质进行分离, 方便实用。 1、尺寸: ≥2000*600(输送带有效宽度)*1000mm 2、电机功率: ≥0.75KW/380V/50HZ 3、减速机: 配备减速器; 4、斗体厚度: 2.0mm; 支腿: 45*75*2mm 5、材质: 机架为304不锈钢, 输送带为食品级 PVC网带; 机架采用喷砂处理。	32,000.00	2	64,000.00	无
9	MD-BS 四合一气	GT1000-LZ4	1、检测气体: 至少包括可燃气 LEL%、一氧化碳CO、硫化氢H2S、氧气O2 2、温湿度检测量程: 温度至少涵盖-40—120℃、	2,800.00	1	2,800.00	无

	手持检测仪 (氧气、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳以及可燃气体)		<p>误差$\leq\pm 0.2^{\circ}\text{C}$；湿度10-100% RH、误差$\leq\pm 2\%$</p> <p>3、照明方式：Led照明</p> <p>4、分辨率：不劣于 0.1LEL%/1PPM/0.1PPM/0.1%VOL</p> <p>5、精度：不劣于$\leq\pm 2\%$FS</p> <p>6、响应时间：T90 ≤ 15秒</p> <p>7、显示方式：320*240高清彩屏 2.8寸</p> <p>8、采样方式：兼容泵吸式、扩散式</p> <p>9、防爆标志：本质安全型</p> <p>10、储存功能：标准2G</p> <p>11、工作湿度：10%~95%RH，无冷凝（带湿度补偿功能）</p> <p>12、无线信号：支持WIFI、ZIGBEE、GPRS等</p> <p>13、报警方式：面板LED报警、蜂鸣器、震子</p> <p>14、电源：3500MAh容量锂电池</p> <p>15、工作电压：DC 3.7-4.2V</p>				
10	漩涡混合器	HX-3000	<p>1、运行方式：圆周；</p> <p>2、周转直径：4.5 mm；</p> <p>3、允许震荡承重量(含夹具)：0.5 kg；</p> <p>4、电机输入功率：10 W；电机输出功率：8 W；</p> <p>5、允许连续运转时间：100 %；</p> <p>6. 最小转速（可调节）：200 rpm；</p> <p>7. 速度范围：至少涵盖0 - 3000 rpm；</p> <p>8. 转速显示：至少包括刻度；</p> <p>9. 运行方式：连续运转；</p> <p>10. 支持点动功能；</p> <p>11. 具备用酶标板工作功能；</p> <p>12. 酶标板数：1；</p> <p>13. 外形尺寸：$\leq 150 \times 703 \times 210$ mm；</p>	4,000.00	1	4,000.00	无
11	全温震荡培养箱	ZQZY-78B	<p>1、空载振荡频率：10-350rpm(第三层10-300rpm)</p> <p>2、振荡频率精度：不劣于± 1rpm</p> <p>3、摇板振幅：$\Phi 26$mm</p> <p>4、温控范围：至少涵盖4~60$^{\circ}\text{C}$（在室温23$^{\circ}\text{C}$~25$^{\circ}\text{C}$）</p> <p>5、温度调节精度：不劣于$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、温度均匀度：不劣于$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$（at37$^{\circ}\text{C}$）</p> <p>7、最大容量（不锈钢夹具）单层250ml\times30或500ml\times20或1000ml\times12或2000ml\times8或3000ml\times5；双层容量加倍。</p> <p>8、具有紫外线灭菌功能；</p> <p>9、精密三风道设计，确保整个箱体内无温度死角，保证整个箱体均匀度</p>	61,300.00	1	61,300.00	无
12	错流膜过	RMCLM-5L	1、设备由不锈钢外壳错流膜组件一套、不锈钢物料泵一台、不锈钢清洗桶1只、不锈钢设备底	3,900	1	3,900.	无

	滤机		座一套、不锈钢管阀系统一套、开关一个； 2、设备除膜过滤滤芯，与物料接触均为304不锈钢，筒体内外抛光； 3、适用于葡萄酒果酒粗、精过滤一体；过滤精度为0.18um，出液清澈、无杂质；适用于葡萄酒果酒过滤，适用于实验室小试，1L-5L样品的过滤。	.00		00	
13	垂直电泳槽	YY-Min iPRO4	1、外形尺寸：≤20(W)×15(H)×20(D) cm。 2、凝胶厚度：1.0 mm、0.75 mm、1.5 mm 3、凝胶面积：≥83 × 73 mm。 4、玻璃板：100 × 83 mm（长玻板）、101 × 73 mm（短玻板）。 5、梳子规格：1.0 mm：10 齿、15 齿（标配）；0.75 mm：10 齿、15 齿；1.5 mm：10 齿、15 齿。 6、预制胶：兼容 Bio-Rad, Pierce。	2,500.00	2	5,000.00	无
14	超声波清洗器	KQ-300 DE	1、外形尺寸≤：330*270*360mm 2、内槽尺寸≥：300*240*150mm 3、容量：≥10L 4、超声频率：≥40KHz 5、超声功率：≥200W 6、超声功率可调范围：至少涵盖0-100% 7、具备水位保护功能 8、加热功率：≥400W 9、温度设定范围：至少涵盖室温-80摄氏度 10、工作时间：0-24h可调 11、其他配置：清洗网篮、降音盖、220V/50Hz 电源	2,800.00	1	2,800.00	无
15	旋蒸仪	R-3001	1、旋转仪主机 1.1、转速调整范围（rpm）：至少涵盖10~280 1.2、转速调节：无级调速 1.3、真空系统升压速率：≤ 0.33kPa /min 1.4、旋转电机功率（W）：≤40 1.5、显示器：液晶数显 1.6、升降行程（mm）：≥150 1.7、冷凝器形式：高效双回流冷凝器 1.8、冷凝面积（m ² ）：≥0.126 1.9、旋转瓶容积（mL）：500 或 1000 1.10、收集瓶容积（mL）：1000 1.11、真空密封：特氟隆+特氟隆-氟化橡胶双重密封 2、循环水真空泵 2.1、流量（L/min）：≥80 2.2、扬程（m）：≥10 2.3、最大真空度（MPa）/极限压力（mbar）：	15,000.00	2	30,000.00	无

			<p>0.098/20</p> <p>2.4、单头抽气量 (L/min) : 10</p> <p>2.5、抽气头数: 2</p> <p>2.6、安全功能: 需具备止回阀、过电流保护</p> <p>2.7、水箱容积 (L) : 15</p> <p>2.8、水箱材质: PP</p> <p>3、冷却循环冷却器</p> <p>3.1、空载最低温度 (°C): -15</p> <p>3.2、使用温度范围 (°C) a: 至少涵盖-15—25</p> <p>3.3、温度稳定性 (°C): 不劣于±2</p> <p>3.4、温度显示方式: 数字式</p> <p>3.5、传感器分度号: Pt100</p> <p>3.6、安全保护: 需具备延时启动、过压、过载及过电流</p> <p>3.7、0 °C制冷量 (W) b : 400</p> <p>3.8、制冷剂: R134a</p> <p>3.9、加液量 (L): ≥3</p>				
16	阿贝折光仪	WYA-3S	<p>1、测量范围: (nD) 1.30000~1.72000(Brix) 0~100%</p> <p>2、分辨率: 不(nD) 0.00001(Brix) 0.01%</p> <p>3、示值误差: (nD) ±0.0002(Brix) ±0.1%</p> <p>3、内置测量模式: 8</p> <p>5、温度显示范围: -20-120°C</p> <p>6、显示方式: 彩色液晶触摸屏</p> <p>7、通信接口: RS232/USB</p> <p>8、专用打印装置: 配置针式专用打印装置</p> <p>9、数据存储: 500组</p>	10,50 0.00	2	21,000 .00	无
17	凯氏定氮仪	K1160	<p>1、工作条件</p> <p>1.1. 电源: 220 VAC ±10%, 50Hz;</p> <p>1.2. 温度: 操作环境10°C-30° C;</p> <p>1.3. 冷凝水压: 0.02Mpa-0.8Mpa;</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1.全自动凯氏定氮仪主机,符合GB/T 33862定氮仪制造标准;</p> <p>2.1.1.定氮仪主机基础:蒸馏滴定一体机,不接受另配外置滴定器模式;</p> <p>2.1.2.采用国家标准的凯氏定氮方法:浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法;</p> <p>2.1.3.全自动加碱加酸、全自动蒸馏滴定、滴定杯和消化管全自动排废清洗、全自动校正、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动计算及输出结果;</p> <p>2.1.4.测定样品固体样品量最大不超过5g、液体</p>	231,0 00.00	1	231,00 0.00	无

		<p>样品量最大不大于20ml；检测范围不低于0.1-240mg 氮；回收率不低于99.5%；重复性误差</p> <p>不大于0.5%；</p> <p>#2.1.5. 滴定精度：0.2 μL/步、0.4 μL/步、1.0 μL/步三档可选；</p> <p>#2.1.6. 操作系统：Android操作系统，中英文等语言可切换；10寸彩色触摸屏操作，实时监测和显示实验过程；仪器本机数据存储量不低于90万套，软件存储量不限制；历史数据不被修改，用户权限分三级密码登录管理，全程仪器运行日志追溯。</p> <p>#2.1.7. 采用接口为USB, LAN, RS232, CAN, WIFI；</p> <p>2.1.8. 具备对接LIMS实验室信息管理系统，可进行数据统一管理；</p> <p>2.1.9. 可对接自动进样器，测试过程无人值守，支持增配24位自动进样器；</p> <p>2.1.10. 嵌入常规检测实验方法及参数，实验过程可直接调用；样品可进行批量处理，批量输入样品信息；</p> <p>2.1.11. 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子复合材质整体制成；可控制蒸汽量大小；蒸馏时间：0—30min 连续可调；</p> <p>2.1.12. 可选择加碱前蒸馏或加碱后蒸馏，确保蒸汽气压平衡；蒸馏结束前再次自动加碱，保证管路中氨残留部分自动回收；</p> <p>#2.1.13. 蒸气发生器采用金属材质制成，具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、水位浮球等多重保护；具备冷凝水流量和温度检测功能，冷凝充分，保证回收率；</p> <p>2.1.14. 采用金属冷凝器方式，且具备溜出液温度检测功能，以避免溜出液温度过高造成氨挥发；</p> <p>#2.1.15. 直线电机微控滴定系统；外置滴定杯且具备观察窗，实验过程实时可见；可蒸馏后滴定，也可边蒸馏边滴定减少测试时间；滴定系统照明和颜色终点判定采用不同光源，减少外界光源的影响；</p> <p>2.1.16. 采用标准25ml滴定管，支持更换为5ml或10ml滴定管，确保低浓度样品准确度；具备变速度变体积滴定技术，减少测试时间，提高测试准确性；</p> <p>#2.1.17. 具备滴定颜色设置和微调功能，共三种颜色判定，可支持凯氏定氮各指示剂种类及配比，满足各类标准需要；</p> <p>2.1.18. 安全保证：安</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>全门检测、消化管在位检测、溶液桶液位检测、接收杯溢出检测；</p> <p>2.1.19. 仪器软件具备软件著作权登记证书；</p> <p>2.2 自动消解仪</p> <p>2.2.1. 每批可处理不低于20个样品；消化管容量不低于300mL；</p> <p>2.2.2. 需采用铝制深孔加热模块、陶瓷及风道隔热方式；</p> <p>2.2.3. 采用PID控温、嵌入式软件控温技术；控温范围不低于室温+5℃~450℃；控温精度不小于1℃；仪器可实时显示并记录升温曲线，了解实验过程变化；</p> <p>#2.2.4 仪器内置不低于8G存储空间，可存储无限量实验信息，可随时查询历史消解方案及升温曲线；</p> <p>2.2.5仪器内置不少于20种推荐方案，可直接调用可存贮500组以上消解方法；</p> <p>2.2.6仪器具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能；</p> <p>2.2.7 支持云服务系统，可通过WIFI下载应用方案；</p> <p>2.2.8 仪器可进行权限管理及操作日志存储；</p> <p>2.2.9 仪器支持云服务功能，可以进行实验方法及历史数据的上传及下载，实现方法的共享及历史数据的永久备份；</p> <p>#2.2.10 具有WiFi及USB等两种以上的数据传输方式，进行历史数据的查看；</p> <p>#2.2.11具有消化管架自动升降装置，并由消解仪主机统一控制，可随实验过程进行位置的调节；</p> <p>2.2.12 自动升降装置的废气吸收支架可随意拆卸，并根据实验情况进行灵活调节；</p> <p>2.2.13仪器标配消解排废系统，避免消解酸雾外泄。</p> <p>2.2.14、食品3D专用打印装置</p> <p>2.2.14.1、机器框架：钣金结构；</p> <p>2.2.14.2、作品成型尺寸：150X150X100mm；</p> <p>2.2.14.3、喷头数量：单；</p> <p>2.2.14.4、喷嘴直径：0.26mm-3.0mm；</p> <p>2.2.14.5、打印速度：15-70mm/s；</p> <p>2.2.14.6、支持文件格式：STL/OBJ；</p> <p>2.2.14.7、控制方式：移动端/USB/PC端；</p> <p>2.2.14.8、屏幕：5寸彩色触摸屏；</p> <p>2.2.14.9、喷头加热温度：至少涵盖常温到</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>130℃；</p> <p>2.2.14.10、输入电压：220V；</p> <p>2.2.14.11、支持手机/PAD手动建模，提供在线模型库、手绘线条、输入文字和拍照打印功能，内置自动调平模块，一键启动打印，操作简便，适用性强；</p> <p>2.2.14.12、成型效果好，支持打印精度0.3mm打印头、0.1mm层厚打印成型，支持镂空带支撑复杂结构打印成型；</p> <p>2.2.14.13、接入物联网模块，支持远程WiFi无线移动端控制打印，后台可实时监控打印数据，软件系统免费升级；</p> <p>2.2.14.14、支持软件智能回抽算法，支持精准控制出料，移位打印不挂流，成型表面无材料残余；</p> <p>2.2.14.15、兼容多种材料，可打印巧克力、豆沙、奶黄、紫薯泥、土豆泥、糖果及饼干等材料，提供全套材料打印工艺参数及部分材料制作原始配方，支持用户自行试验新材料；</p> <p>3、配置要求</p> <p>3.1.全自动凯氏定氮仪主机1台（内置颜色判定终点滴定系统）；滴定酸桶1个；进水管1根；排水管1根；排废管1根；电源线1根；用户手册1份；</p> <p>3.2.消解仪主机1台，包含消解冷却支架1套；消解排废系统1套；用户手册1份；</p> <p>3.3.消化管架1个；消化管40只；消解密封管20只；催化片1000片；</p> <p>3.4、食品3D专用打印装置 1台</p> <p>3.5、智能化数据处理终端 1台</p> <p>CPU性能不低于i5-12500，主板芯片性能不低于Q670，集成显卡性能不低于UHD770，≥十六核，内存最大支持容量≥32GB，≥1TB SSD硬盘，支持IPV6，屏幕尺寸≥23.8英寸，机箱大小不超过10L。</p>				
18	三孔 三温 高精 密水 浴锅	DK-8D	<p>1、规格：智能</p> <p>2、功率：≥900W</p> <p>3、控温范围：室温+5℃~99.9℃/</p> <p>4、水温波动性、水温均匀性：≤±0.5℃</p> <p>水槽尺寸（mm）：≥（150×140×90）×3</p>	1,150 .00	2	2,300. 00	无
19	磁力 搅拌 器	MS-S	<p>1、工作盘尺寸[mm]：φ135（5英寸）</p> <p>2、盘面材料：不锈钢陶瓷涂层</p> <p>3、电机类型：直流无刷电机</p> <p>4、搅拌点位数量：≥1</p>	1,350 .00	4	5,400. 00	无

			<p>5、最大搅拌量 (H2O) [L]: ≥ 20</p> <p>6、搅拌子最大长度[mm]: 80</p>				
20	电动 搅拌 器	RWD50	<p>1、最大搅拌量: (H2O) 10L</p> <p>2、电机输入功率: $\geq 32W$</p> <p>3、电机输出功率: $\geq 22W$</p> <p>4、电机原理: 无碳刷直流马达</p> <p>5、转速显示: 至少包括LCD</p> <p>6、最小转速: 30rpm</p> <p>7、最小转速: 0/30rpm</p> <p>8、最大转速: 1000rpm</p> <p>9、最大粘度: 20000mPas</p> <p>10、搅拌轴输出功率: 不低于15W</p> <p>11、允许连续运转时间: 100 %</p> <p>12、搅拌轴最大转矩: 15Ncm</p> <p>13、转速控制: 控制旋钮</p> <p>14、转速设置精度: 不劣于$1 \pm rpm$</p> <p>15、搅拌桨固定: 转夹头</p> <p>16、外接温度传感器接口: PT1000</p> <p>17、温度显示: 是</p> <p>18、转夹头夹持范围最小直径: 0.5 - 8mm</p> <p>19、空心轴, 内径 8.5mm</p> <p>20、空心轴: 停止状态可插入</p> <p>21、支架固定: 延长臂夹头固定</p> <p>22、延长臂直径: $\geq 13mm$</p> <p>23、延长臂长度: $\geq 160mm$</p> <p>24、转矩显示: 是</p> <p>25、额定转矩: 0.15 Nm</p> <p>26、转矩测量: 趋势</p> <p>27、扭矩测量偏差: $1.3 \pm Ncm$</p> <p>28、计时器: 是</p> <p>29、计时器显示: 至少包括LCD</p> <p>30、时间设置范围: 至少涵盖0 - 6000 min</p> <p>31、温度范围: 至少涵盖-10 - 350° C/</p> <p>32、温度测量精度: 不劣于0.1K</p> <p>33、温度测量精确性: PT1000温度偏差± 0.5 (DIN IEC 751 Class A)K</p> <p>34、温度传感器极限偏差: $\leq \pm (0.15 + 0.002 \times ITI)K$</p> <p>35、外壳材质: 铸铝涂层 / 热塑性聚合物</p>	13,50 0.00	1	13,500 .00	无
21	马弗 炉	SX3-5- 12	<p>1、额定电压(V): 220; 额定功率(kw): ≤ 3</p> <p>2、最高温度(°C): ≥ 1200</p> <p>3、最佳工作温度(°C): 750-1100</p> <p>4、升温时间(min): $\leq 20^{\circ}C / min$</p> <p>5、控温精度(°C): ± 1</p>	13,00 0.00	1	13,000 .00	无

			6、加热元件：合金丝 7、容积(L)：≥7 8、炉膛尺寸(mm)：≥200*300*120				
22	超声波破碎仪	KQ-100 0T	1、频率：20-25KHz频率自动跟踪 2、功率：≥950W(1%-99%) 3、显示方式：7寸TFT触摸屏显示 4、显示内容：至少包括时间，功率，温度 5、破碎容量：至少涵盖0.5-600ml 6、占空比：0.1-99.9% 7、变幅杆：Φ2、Φ6、Φ10 mm 8、存储数据：≥50组 9、温度报警：0-99℃ 10、报警：超温、过载、时间 11、定时：0-999分钟 12、工作模式：间隙、连续 13、配置：发生器(主机)一台，密封换能器一只，Φ2、Φ3、Φ6、Φ10、Φ15 mm变幅杆各一支，隔间箱一台	23,50 0.00	1	23,500 .00	无
23	紫外分光光度计	SP-756 P	1. 波长范围：190nm~1100nm 2. 波长准确度：≤±0.5nm(开机自动校准) 3. 波长重复性：≤0.2nm 4. 光谱带宽：1.8nm 5. 杂散光：≤0.01%T 5. 光度方式：透过率、吸光度 7. 光度范围：至少涵盖-0.301~4.0Abs 8. 光度准确度：±0.3%T(0~100%T) 9. 光度重复性：≤0.1%T 10. 基线平直度：±0.002Abs 11. 基线漂移：0.001A/h(500nm, 0Abs预热2小时后) 12. 光度噪声：100%(T)线噪声±0.10%(T)； 0%(T)线噪声±0.050%(T)	18,00 0.00	5	90,000 .00	无
总计金额						730000 .00	

附件二：售后服务条款

1、响应时间

质保期内非采购人的人为原因而出现的问题由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

在质保期内我方会向采购人提供故障维修和定期的预防性维护、设备状况健康检

查等服务，并提供设备运行状况报告，通过此项服务来保证设备处于良好的运行状态。质保期内所有设备维护维修等我方均提供免费上门服务。

服务反应速度及技术支持：我方提供 7*24小时技术响应服务、远程及现场支持服务和长期的免费技术支持。

质保期内，如果仪器出现故障，我方在接到电话后15分钟内需到达现场，1小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行；若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，我方会在48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用户使用，直至故障货物修复。

质保期满前1个月内成交供应商应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

2、售后服务方案

质保期：自货物验收合格起1年。

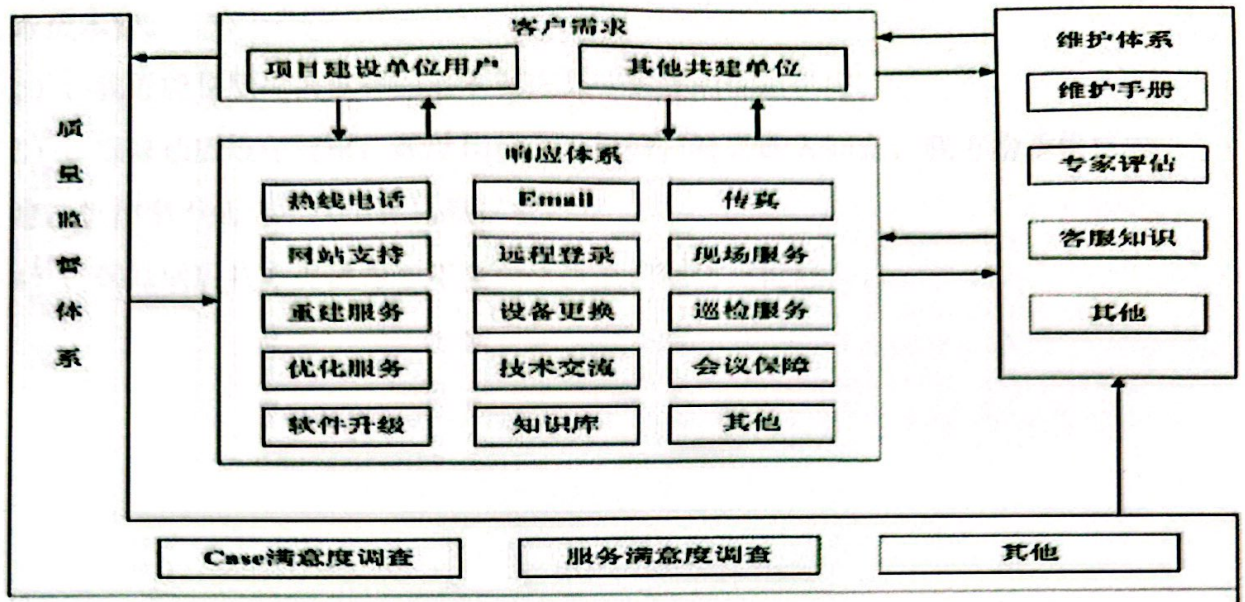
供货后，我方免费培训使用人员，并使其完全掌握使用方法和性能。我方在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，我方及设备厂家会协助采购人单位进行安装前的准备工作，到货后，我方免费提供全面安装工具、并由专业工程师免费安装。

质保期内，我方免费更换或维修，质保期内出现任何质量问题（人为因素损坏或自然灾害等不可抗力外），由我方负责全部免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。

我方负责所投货物供应、安装、调试，同时对采购人管理人员与使用者进行培训，内容包括相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修、系统的安装及配置、常见故障及解决办法、系统的简易性恢复等有关内容的培训。项目验收后，我方会将成果资料交给采购人一份，包括项目实施方案、实地核实记录等。

3、售后服务管理体系

本项目的售后服务体系由响应体系、维护体系和质量监督体系构成，如下图所示：



体系各组成部分的定义：

(1)、客户需求—包括两类需求：用户需求（如咨询、问题申报、投诉等）以及其他厂商在服务协议规定范围内的任何服务请求。

(2)、响应体系—通过7×24小时热线、Email、网站服务等即时响应客户需求，同时针对此项目提供办公时间之外的紧急情况专人电话支持。从而实现在第一时间受理客户的需求，以最快的速度解决问题。

(3)、维护体系—对客户系统进行主动式服务，发现并解决系统隐患，优化系统性能，并提出合理的改进和升级建议。

(4)、质量监督体系—为保障服务的质量，制定相关的服务等级协议，通过满意度调查等方式评估服务的提供是否正常。

4、售后服务电话及联系人

地址：北京市通州区京洲园413号楼1层01-1002

电话：18702207014 e-mail: 18702207014@163.com

联系人：刘洋

5、质量保修期外的维修维护方案

1)、质保期外，我方与制造商协同，提供迅速优质的售后服务和技术支持。提供至少一年的免费技术支持和培训服务；合同期外，需提供永久的保障性服务，以保障软硬件的正常使用。如出现故障，导致设备不能正常运行等情况，我方会在48小时内做出响应，5个工作日内给予解决。更换零部件、维修、维护费用只收

取成本费。

2)、我方能长期提供良好的技术支持及零部件的优惠供应。

3)、保修期后维保费用：超过保修期后维修，经采购人同意，我方给予价格优惠，折扣率不低于本次招标优惠幅度。

4)、保修期后我方提供每半年至少一次上门回访、检修。

成 交 通 知 书

北京科曼夫科技有限公司：

由我公司组织的 2024 年北京农学院实验室仪器设备购置项目
(第五包)(项目编号: ZYZB-2024-0409-05) 经磋商小组评定,
报请北京农学院确认, 同意贵公司为本项目的成交单位。

成交单位: 北京科曼夫科技有限公司

成交金额: 大写: 人民币柒拾叁万元整

小写: ¥730,000.00

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内, 与采购人办理签订合同事宜。合同签订后 2 个工作日内, 请持合同原件壹份尽快来我公司办理相关备案手续。合同签订后 5 个工作日内办理保证金退还手续。

特此通知。

中钰招标有限公司

2024 年 06 月 25 日

地址: 北京市丰台区东旭国际中心 C 座 11 层 1106 室
电话: 010-60624505

传真: 010-60624505

电子邮箱: zhaobiao03@zyzbd.com

