采购合同

甲方：贵州苔茶产业发展集团有限公司

乙方：贵州天地隆贸易有限公司

甲、乙双方根据 2022 年 10 月 26 日项目名称 石阡县现代产业园技术研发检测实验室建设设施设备采购 项目（交易编号：ZDYR-2022-SQTCJT004 ）的 公开招标 结果，甲方接受乙方为本项目所做的投标文件。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

一、采购内容

（一）、项目所需货物：货物名称、型号规格、技术参数、数量。

详见附件 1。

（二）质量标准：必须达到国家规定验收标准。

（三）交货日期：定制大型设备合同签订后 90 日内，其他合同签订后 30 日内。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰捌拾柒万捌仟伍佰元整（¥：1878500.00 元）人民币。

2.2 本采购项目合同金额为本项目招标范围内内容的和价进行包干。如超出本次招标范围（货物增减）时，以货物单价（投标文件分项报价表单价）为基准，计实结算。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 设备质保期 12 个月（自本项目安装验收合格之日起计）。

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待设备质保期满后由甲方 接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、履约保证金

7.1 卖方在收到的中标通知书起，签订合同前按中标价的 2%向采购人交纳履约保证金。采购人在本项目完全验收后 7 个工作日内，中标方无任何违约情况，采购人无息退还。

7.2 如卖方未能履行合同规定的任何义务及以下违约情况，买方有权从履约保证金中得到补偿。

7.2.1 卖方未按期完成工程，买方有权从履约保证金中扣取每超期一日按付款总额万分之五违约金作为补偿。

7.2.2 卖方提供的产品或货物与中标文件不一致，买方有权从履约保证金中扣取 50%作为补偿，并要求更换，如未及时更换，按产品或货物价格扣除补偿。

7.2.3 卖方提供的产品或货物不符合国家或行业标准，买方有权从履约保证金中扣取50%作为补偿，并要求更换，如未及时更换，按产品或货物价格扣除补偿。

7.2.4 卖方提供的产品或货物在工程完成后不能正常投入使用，买方有权从履约保证金中扣取60%作为补偿，并要求更换，如未及时更换，按造成故障产品或货物价格扣除等额补偿。

7.2.5 卖方提供的产品或货物不能通过行业部门验收除从履约保证金中扣取80%作为补偿外，同时按违约扣除违约金并追究相关赔偿。

八、供货安装期：按投标承诺期。

九、货款支付

9.1 付款方式：货物运送到场支付中标总价的30%，安装调试完毕付至总价的60%；待设备运行半年后无质量问题付至总价的90%，一年后设备运行正常付清剩余尾款。

9.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

9.3 招标过程中，如采购人、供应商或招标代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述的货物免费保修期为 12 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十一、货物包装、发运及运输

11.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 24 小时前通知甲方，以准备验收货物。

11.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

12.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

12.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

12.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

13.5 在甲方支付货款前，乙方应当提供合法有效的发票，乙方未能及时提供发票，导致甲方迟延付款的，甲方不承担违约责任。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

17.3 合同附件作为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

17.4 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

17.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：贵州苔茶产业发展集团有限公司	乙方：贵州天地隆贸易有限公司
地址：贵州省石阡县汤山街道北塔村接官厅	地址：贵州省贵阳市南明区五里冲街道办事处花果园五里冲花果园项目 V 区 12 栋 3 单元 14 层 5 号[五里冲办事处]
法定代表人：	法定代表人：
授权委托代理人：	授权委托代理人：
电话：	电话：18198610403
传真：	传真：/
邮政编码：	邮政编码：550000
	开户银行：工商银行贵阳东山支行
	账号：2402006309200024050
签订地点：石阡	签订日期：2022年 11 月 10 日

附件 1：

序号	货物名称	型号规格	数量	单位	单价	总价（元）	技术参数
1	水浴锅	SYG-A2-6	3	台	400	1200	1.安全装置:过升报警 2.定时器：0-999 分钟（带定时等待功能） 3.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 4.程序模式：单段运行 5.附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 6.传感器：NTC 7.规格：内尺寸（宽*深*高 mm）：480*325*120 8.外形尺寸（宽*深*高 mm）：637*398*200 9.外包装尺寸（宽*深*高 mm）：706*477*235 10.内容积：18.7L
2	紫外可见分光光度计	UH5300	1	套	90000	90000	1、工作条件 电源要求：220/240V AC，50Hz 环境温度：15~35℃ 2、性能及参数 ★2.1 光学系统：采用对称的 Czerny-Turner 的双光束光路系统； 2.2 波长范围：190~1100nm 2.3 光谱带宽：≤1.0nm ★2.4 杂散光：<0.05% 2.5 波长准确性：±0.3nm（全波段） 2.6 波长设定重复性：±0.1nm 2.7 光度测量范围：-3.3~3.3ABS，0~300%T 2.8 吸光度准确性： ±0.002ABS（0~0.5ABS） ±0.004ABS（0.5~1.0ABS）

							2.9 吸光度重复性： ±0.002ABS（0~1.0ABS） ★2.10 基线平整度： ±0.0009ABS 200~950nm） ★2.11 基线漂移：≤0.0006ABS/小时（260nm，开机 2 小时预热） ★2.12 噪声：≤0.00015ABS（RMS，260nm，0Abs） 2.13 波长扫描速度：10 nm/min，40nm/min，100nm/min，200nm/min，400 nm/min，800nm/min，1200nm/min，2400 nm/min，4800 nm/min，6000 nm/min ★2.14 光源：质保 7 年的长寿命脉冲氙灯 2.15 检测器：2 个硅光二极管 ★2.16 样品仓：标配电动六联池支架 ★2.17 控制方式：可选配 iPad 无线或 PC 网络远程控制 2.18 软件功能：中文软件，GLP，多波长分析，时间扫描，波长扫描，定性、定量分析 2.19 配置电脑：I3 处理器，8G 内存，1T 硬盘，win10 专业版，23.8 寸显示器
3	比色皿（石英）	10mm 石英荧光比色皿(四通光）	2	个	100	200	1.外形尺寸：12.5x12.5x45mm 2.材质：石英光学玻璃 3.容量：3.5ml 4.光程：10mm
4	比色皿（玻璃）	10mm 玻璃荧光比色皿(四通光）	10	个	5	50	1.外形尺寸：12.5*12.5*45mm 2.材质：光学玻璃 3.容量：3.5ml 4.光程：10mm
5	烘箱	LDO-101-2	2	台	3500	7000	1 、温度波动：±1℃ 2 、温度均匀性：±2.5℃% 3、温度分辨率：0.1℃ 4 、定时范围：1~9999min 5、容积/工作室尺寸（cm）≥W×D×H：138/50×50×50 6、温控范围（℃）：室温+5～300

							7、隔板标配（块）：3
6	通风橱	定制	1	台	13400	13400	1.尺寸：1500*850*2350mm 2.材质：PP 材质 3.柜体拆装结构采用“口型，U 型，T 型”折边焊接加强结构，物理结构稳定，最高可承重 400KG 4.远高于其他同类品牌产品，具有耐强酸碱优良性能。下柜体采用 8mm 厚 PP 聚丙烯板焊接制作 5.具有极强的抗酸碱，耐腐蚀性。门板一律采对折边构造，敦实牢固，不易变形，且整体美观大方。 6.导流板及左右内衬板采用 5mm 厚 PP 聚丙烯板制作，具有极强抗酸碱、耐腐蚀性，装于工作空间后方及上方处，由两块板组成，使工作空间与排气管路的连接处之间形成一个气室，将污染气体均匀排出。 7.导流板使用 PP 固定底座将其与柜体结合，可重复拆装。 8.视窗拉门滑动式垂直视窗拉门，结合平衡位置，视窗拉门可停于任意操作面活动点。视窗外框采用无框门，与玻璃四边包夹嵌入式结合，摩擦阻力小，确保视窗的安全性以及耐用性。视窗玻璃采用 5mm 厚钢化玻璃，强度较大，抗弯性好，并在碎裂的时候不会产生呈锐角的小碎片。视窗升降配重采用同步结构，同步带传动位移准确，对轴作用力小，耐磨性好，抗老化性能好。 9.连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 10.排气出口采用 PP 材质集气罩，出风口直径 250mm 圆孔，套管连接，减少气体扰流。 11.台面采用（国产）12.7 实心理化板台面，耐冲击，耐腐蚀，，耐高温等特性。 12. 配件：水路配有进口一次性成型 PP 小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内台面上（水为选配项，默认为桌面单口水龙头，可根据需求改其它水）。 13.电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品，支持电动风阀 6 秒快开）8 个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+\-键。 14.照明 LED 白光灯快速启动类型，安装置通风柜顶部，使用寿命长。 15.插座配有四个 10A 220V 五孔多功能插座。线路使用正泰 2.5 平方铜芯电线。 16.下柜门合页及拉手采用耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好。

							17.下柜内背板预留 1 个检修窗，方便故障检修，左右旁板各预留 3 个孔方便加装考克等设施。 备注：轴流风机φ250 管道式风机及 PVC 管道；风机 1405m³/h，压力 488PA。
7	水分检测称量瓶	946	30	个	23.333 33333	700	1.材质：高硼硅玻璃材质 2.磨砂瓶嘴瓶盖，密封性强 3.尺寸：常规直径 50mm，大号直径 70mm
8	茶叶水浸出物测定仪	DL	1	台	700	700	1.150W 大功率电机 2.外观尺寸：225*105*202mm 3.配备真空泵*1、锥形瓶 500ml*1、抽滤瓶 1000ml*1、布氏漏斗*1、橡胶输管*1、定性滤纸*1
9	锥形瓶	100-2000ml	30	个	16.666 66667	500	产品材质：高硼硅玻璃 软化温度：可耐 200 度温差
10	容量瓶	50ml	30	个	13.333 33333	400	误差极限:±0.04ml 瓶口规格:10/19 瓶塞材质:PE 瓶体颜色:无色
11	烧杯	5-10000ml	20	个	5	100	透明高硼硅玻璃材质 规格型号：5-10000ml
12	量筒	5-2000ml	10	个	10	100	1.透光加厚玻璃 2.耐热耐高温 3.表面刻度清晰，易于观察；瓶底圆润，摆放平稳
13	试管	φ15*150mm	50	个	20	1000	1.材质：高纯石英 2.纯度：99.99%-99.997% 3.透光性：光学透光 4.最高耐温：1200℃ 5.最低耐温：-198℃
14	玻璃棒	20cm	5	根	3.6	18	高硼硅玻璃棒，耐高温耐酸碱

15	离心管	0.2-100ml	5	包	19	95	产品材质：聚丙烯 PP 材质 耐高温、可冷冻、耐酸碱、不漏液
16	移液枪	Transferpette S	10	支	1730	17300	1.全量程段 4 位数字显示，具有颜色标识的量程锁，整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识，可整支移液器 121° C 高压湿热灭菌和紫外灭菌 2.量程参考 0.1-2.5ul、2-20ul、20-200 ul、100-1000 ul、500-5000ul
17	胶头滴管	120mm	5	个	4	20	产品材质：优质乳胶+优质玻璃 高透光率、坚固耐用、耐热耐高温、耐酸碱腐蚀
18	4℃冰箱	BCD-272WDPD	2	台	3000	6000	1、总容量（L）：≥272 2、产品尺寸（深*宽*高 mm）：645*590*1722 3、运转音:≤38dB(A) 4、制冷剂:R600a：38 5、噪音值 dB（A）
19	分体式高温电阻炉（测灰分）	sx2-2.5	1	台	2000	2000	1.电阻炉功率：2.5KW 2.上限温度：1000℃ 3.炉膛尺寸：200*120*80mm 4.配备瓷坩埚和坩埚钳
20	电子天平（万分位）	PTX-210s	3	台	6200	18600	1.可读性：0.1mg 2.重复性：±0.1mg 3.线性误差：±0.2mg 4.工作温度：20℃±2.5℃ 5.秤盘尺寸：¢80 6.预热时间：60-120minutes 7.LCD 大界面背光显示 8.六级防震滤波可调功能 9.内置日期、时间可调功能

							10. 内置温度显示功能 11. 数字化多点线性校准
21	纯水仪	Best-S15 FV	1	台	41700	41700	1. 工作条件 1.1 环境温度：5～45℃ 1.2 电源：AC220V，50Hz 2. 主要用途 该系统由城市自来水作进水，利用多级别过滤（三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件、双波长紫外灯组件、UF 超滤组件、终端除菌）制作出实验室超纯水，水质标准达到并优于中国实验室用水规格 GB6682、中国国家电子级超纯水规格 GB/T11466.1 的一级水标准。可应用于 DNA 序列分析、细胞免疫化学、内毒素分析、电泳等 3. 技术规格 3.1 进水要求：城市自来水 3.2 纯水水质（三级水） 3.2.1 电导率：≤进水电导率 x2% 3.2.2 有机物去除率：>99%，当分子量>200 道尔顿时 3.2.3 颗粒和微生物去除率：>99% 3.2.4 产水量（25℃）：≥15 升/小时 3.2.5 瞬间产水量：2.0 升/分钟（储水桶有水时） 3.3 超纯水水质（一级水） ★3.3.1 电阻率：18.25MΩ.cm@25℃（此项指标需提供省级（含）以上国家认可检测机构出具的检测报告复印件进行佐证，检测报告封面需有权威的 CNAS 标识，否则不予认可） 3.3.2 重金属离子：＜0.1ppb 3.3.3 细菌：＜0.01cfu/ml 3.3.4 颗粒物（＞0.22μm）：＜1/ml 3.3.5 总有机碳(TOC)：＜3ppb 3.3.6 热原(内毒素)：<0.001Eu/ml

							★3.3.7 核糖核酸酶（RNases）：<0.004ng/ml ★3.3.8 脱氧核糖核酸酶（DNases）：<0.024pg/μl 3.4 性能特点: 3.4.1 具有手动取水及定量取水两种取水方式可选择 3.4.2 取水时显示当前取水流量、累计取水量、取水水质、水温以及水箱储水量 3.4.3 超纯水取用时，如低于您对水质要求的设定值，系统将使超纯水循环净化，直到水质达标 ★3.4.4 定量取水功能，从 10ml-999999ml 任意设定 3.4.5 定质取水功能，从 0.1-18.25 MΩ.cm 任意设定 3.4.6 在线三路水质监控，实时监测进水电导率、纯水电导率、超纯水电阻率以及温度 3.4.7 三路水质监测异常时自动报警并显示(参数可设定) 3.4.8 高精度电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到 1.0cm-1，电阻电极常数达到 0.01cm-1，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到 0.1℃，确保水质监测的准确性 3.4.9 PP、AC 预处理柱、RO 反渗透柱、UP 纯化柱、UV 紫外灯、UF 超滤膜的使用寿命均可自行判断（寿命可设定），并可查询耗材已经使用时长、处理水量及更换日期 3.4.10 耗材均带有编码，系统可储存和查看耗材更换信息 3.4.11 系统具有完善的报警管理功能，主要管理进水、纯水及超纯水水质、进水压力和所有耗材的寿命等报警，报警发生时，自动弹出报警界面，显示并储存当前报警信息 ★3.4.12 具有超纯水内循环功能，循环功能可根据要求，随时开启或关闭 ★3.4.13 具有超纯水全管路加药消毒系统，可实现循环消毒、取水口消毒、水箱补水、手动排污 3.4.14 系统可自动储存历史系统报警、历史取水水质信息、耗材使用情况等记录，通过 USB Host 数据接口进行数据的导出，实现数据的可追溯性 ★3.4.15 系统具有 4 英寸以上触摸屏 3.4.16 系统具有手动和自动冲洗两种模式，自动冲洗中的间隔时间和持续时间可设置 ★3.4.17 主机内置纯水箱，非外置（公开印刷的宣传册中须有明确体现，否则不予认可） 4. 基本配置 4.1 超纯水主机 1 台

							4.2 预处理纯化柱 1 根 4.3 颗粒活性炭纯化柱 1 根 4.4 活性炭棒纯化柱 1 根 4.5 RO 反渗透膜 1 根 4.6 双连体超纯化柱 1 组 4.7 0.2μm 终端过滤器 1 个 4.8(185&254nm)双波长紫外灯组件 1 套 4.9 MWCO5000D UF 超滤组件 1 个 4.10 附件包、说明书等辅助工具 1 套 5.资质要求 ★5.1 生产企业通过 ISO9001：2015 管理体系认证（需提供国家认证认可监督管理委员会信息中心认证信息查询系统查询结果截图，否则不予认定） 5.2 产品通过欧盟 CE 认证，并提供相应证书 ★5.3 国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告封面需有权威的 CNAS 标识，否则不予认可 ★5.4 投标产品提供相应的计算机软件著作权软件著作权登记证书
22	4℃冰箱	BCD-272WDPD	2	台	3000	6000	1、总容量（L）：≥272 2、产品尺寸（深*宽*高 mm）：645*590*1722 3、运转音:≤38dB(A) 4、制冷剂:R600a：38 5、噪音值 dB（A）
23	-20℃冰柜	BD/BC-521DKM(E)	1	台	3000	3000	1、产品尺寸：1530*735*900 2、内部尺寸：1394*570*660 3、底脚：万向轮×6 4、电压/频率：220V/50HZ 5、噪音 dB（A）：48dB（A）

							6、容积（L）：521 7、耗电量：1.25kW·h/24h 8、开门方式：双顶开
24	茶叶筛分机	CF-2	1	台	2120	2120	1.电源：220V 2.功率：120w 3.筛盘直径：200mm 4.重量：20kg
25	粉碎机	MB741	2	台	300	600	1.功率 650w 2.粉碎程度：50-300 目 3.电机转速： 22000 转/分 4.机舱材质：一体成型 430 不锈钢
26	药品柜	定制	2	个	2000	4000	1、规格：1200*500*1800mm 2、材质：铝木 3、柜体主体采用优质环保型的双面粘压三聚氰胺防火板，截面 PVC 热熔胶防水封边处理，粘力强、密封性好、经久耐用。 4、内设 3 块层板，表面光滑。
27	固相微萃取装置	MASS-M01	1	套	33000	33000	1. 工作条件 1.1 环境温度：-20 - 40℃ 1.2 湿度：20 - 80 % 1.3 电源：单相 200-240 V，50/60 Hz 2. 技术规格及要求 2.1 采用金属砂浴替代水浴或油浴实现包裹式加热，传热效率高，传热稳定，同时避免油/水沾壁和水汽对实验的影响，延长萃取纤维头使用寿命。 ★2.2 数字控温，最高加热温度可达 340℃。 2.3 最大转速可达 1500rpm。 ★2.4 配备 500mL 金属砂模块和 3mm 金属砂。

							★2.5 高清晰 LCD 显示屏同时显示实际温度和转速。 2.6 当盘面温度超过 420℃时，自动停止加热。 2.7 停止加热后当盘面温度超过 50℃时，在关机状态下（不拔电源），会进行盘面温度过热提醒。 2.8 可外接温度传感器 PT1000，精确控制样品温度，控温精度达±0.2℃。 2.9 具备远程操控功能，可连接电脑，传输数据。 3. 仪器配置 3.1：主机（含安装支架和温度探针）1 台 3.2：500mL 金属砂浴模块 1 套 3.3：磁力搅拌子，5 颗 3.4：手动固相微萃取手柄，1 根 3.5：固相微萃取探针 SPME-C-04（3 根/盒，规格：75μm PDMS/DVB/CAR，黑色）1 盒 3.6：60mL 棕色样品瓶 5 个 3.7：直径 1.5mm 金属砂 1Kg
28	气质联用仪	GCMS-TQ8040 NX	1	套	1177000	1177000	一、工作条件 1.1.电源电压：220V±10% 1.2.温度：18℃～28℃ 1.3.湿度：40%～70% 二、主要技术要求： 2.1.气相色谱仪部分 2.1.1 柱箱 2.1.1.1.作温度范围：室温以上 2℃～450℃ 2.1.1.2.标配柱箱最高升温速率： ±220℃/min（无需升级），以 0.01℃/min 增加 2.1.1.3.程序升温的阶数：32 阶 33 平台 2.1.1.4.温度设定精度：0.1℃ 2.1.1.5.控温准确性：0.01℃ 2.1.1.6.温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃

							2.1.1.7.冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min（210s） 2.1.1.8.最大运行时间：9999.99 分钟 2.1.1.9.面板键盘：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件 2.1.1.10.具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。须提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明。 2.1.2.流路系统 2.1.2.1.支持双柱双流路系统 2.1.2.2.两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元 2.1.2.3.具有室温补偿和自动环境补偿功能 2.1.2.4.具有恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用横线速度分析样品的应用文章证明。 2.1.2.5.可配合 Twin Line System 双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用， 最大提升分析效率。（需提供应用文章） 2.1.3.分流/不分流毛细管进样口 2.1.3.1.压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定 2.1.3.2.配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能 2.1.3.3.支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能。 2.1.3.4. 进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片和视频证明材料 2.1.3.5.最高温度：450℃ 2.1.3.6.压力设定范围：0 ～ 1010kPa 2.1.3.7.升温速率：±220℃/min ，以 0.01℃/min 增加 2.1.3.8.速率设定范围：-400 ～ 400kPa/min 2.1.3.9.压力程序的阶数：7 2.1.3.10.分流比设定范围：0 ～ 9000

							2.1.3.11.流量设定范围：0 ～ 1250mL/min 2.1.3.12.隔垫吹扫流量设置范围：0 ～ 200ml/min 2.1.4.自动进样器单元 2.1.4.1.样品位：≥150 位样品盘 2.1.4.2.进样量范围：0.1~150 uL，10μL 注射器以 0.1μL 步进； 2.1.4.3.交叉污染：小于 10-4（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯） 2.1.4.4.具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。 2.1.4.5.可升级样品架冷却和加热功能。 2.1.4.6.保留时间重复性：<0.001min 2.1.4.7.峰面积重复性：<1% RSD 2.1.5.冷柱头/程序升温进样口 2.1.5.1.最高温度：440℃ 2.1.5.2.两位一体的设计，通过更换衬管即可实现两种功能的转换 2.1.5.3.升温速率：≤ 240℃/min，从 50℃升到 450℃≤3 分钟 2.1.5.4.降温速率：从 450℃降到 50℃，约为 8 分钟（柱温 50℃时） 2.1.5.5.PTV 方式最大进样体积：≤ 900μl 2.1.5.6.PTV 方式升温程序的阶数：7 阶 2.1.5.7.冷柱头/程序升温两种方式均可采用自动进样器进样 2.2.质谱部分 2.2.1.基本性能 2.2.1.1.须提供在售全新仪器，不得为停产型号或翻新机。 2.2.1.2.质谱与气相色谱须相同品牌。 2.2.1.3.涡轮分子泵抽力>380L/s。须提供涡轮分子泵抽力的证明图片。 2.2.1.4.质量数范围：2 ～ 1080 u 2.2.1.5.灵敏度：

							2.2.1.6.EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥ 1400（氦气做载气），须采用 30 米毛细柱进行验收。 2.2.1.7.EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥ 200（氢气做载气） 2.2.1.8.EI MRM : 100fg OFN, S/N ≥ 17000 ，须采用 30 米毛细柱进行验收。 2.2.1.9.IDL(MRM)：10fg OFN 连续 8 次进样，统计学上 99%置信度水平，IDL≤4fg。 2.2.1.10.PCI MRM : 1pg BZP-d10, S/N ≥ 1800，须采用 30 米毛细柱进行验收。 2.2.1.11.NCI SIM : 100fg OFN, S/N ≥ 3500，须采用 30 米毛细柱进行验收。 2.2.1.12.分辨率：0.5 ～ 3.0u，可调 2.2.1.13.碰撞能：0～55eV，可调 2.2.1.14.质量稳定性：±0.1u/48h 2.2.1.15.最大扫描速度：20,000 u/sec，须有辅助技术解决高速扫描时高质量端离子传输效率降低的问题，须提供此技术的证明材料，以专利技术为优。 2.2.1.16.软件支持显示扫描速度数值 2.2.1.17.最小驻留时间(Dwell Time)：0.5ms 2.2.1.18.最小 Event time：3ms 2.2.1.19.最大 Event 数：2000 events 2.2.1.20.最大 MRM 速度：850 通道/sec 2.2.1.21.最大离子监测通道数：15ch/1 event 2.2.1.22.一次进样能够设置的通道数不少于 30000 个。 2.2.1.23.可通过安装灵敏度升级包，灵敏度可升级到 EI MRM : 100fg OFN, S/N ≥ 25000 以上 2.2.2.离子源 2.2.2.1.EI（标配） 2.2.2.2.离子化能量：10 ～ 180eV 2.2.2.3.离子源温度：独立控温，150 ～ 350℃ 2.2.2.4.灯丝电流：5 ～ 210μA（发射电流） 2.2.2.5.双灯丝设计，且双灯丝分别安装在离子源盒的两侧，位置完全对称，非双灯丝在同侧。从而当灯丝切换使用时，保证了数据的可靠性。须提供质谱离子源部位的图片证明。

							2.2.2.6.GCMS 接口温度：50 ～ 320℃ 2.2.2.7.离子源采用前开门式设计，非侧开门式。可从仪器正前面简单拆装，方便离子源清洗维护和灯丝更换。须提供质谱离子源部位前开门设计的图片证明。 2.2.2.8.维护离子源和灯丝时无需暴露四极杆，杜绝因此造成的四极杆损伤风险。 2.2.2.9.支持 Smart EI/CI 离子源，无需更换离子源，即可获得 EI 质谱图和 CI 质谱图。 2.2.3.质量分析器 2.2.3.1.配备预四极的高精度全金属钼四极杆。无须控温更优。 2.2.3.2.预四极可转动，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染。预四极杆要求为非 S 型，避免出现死体积点和污染点，须有仪器图片证明。 2.2.3.3.四极杆以不控温为优，无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定。 2.2.3.4.四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。须提供此技术的证明材料。 2.2.3.5.Q2 采用八极杆超快速碰撞室，实现快速 MRM 性能，能有效消除记忆效应和交叉污染。先进的马蹄型加速电势场（带弯曲）加碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，有效消除记忆效应和交叉污染。 2.2.3.6.碰撞池采用氩气作为碰撞气,无需使用昂贵的氦气。 2.2.3.7.Q3 离轴设计，降低中性分子引起的背景噪声。 2.2.4.扫描功能 2.2.4.1.扫描功能: 2.2.4.2.全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（MRM），以任意多种采集模式为组合进行同时扫描，例如 Scan/MRM 同时扫描、Scan/Product Ion Scan 同时扫描等等。 2.2.4.3.支持多种监测模式的同时扫描,例如Scan/MRM 同时扫描、Scan/Product Ion Scan 同时扫描等等，获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息，须提供采用“Scan/MRM 同时

							扫描” 和“Scan/Product Ion Scan 同时扫描”分析样品的应用报告。 2.2.5.检测系统 2.2.5.1.二次电子倍增管和±10kV 转换打拿极，须配备能去除中性噪声的透镜系统（须提供此技术的证明材料，以专利技术为优）。 2.2.5.2.离轴连续打拿电子倍增器 2.2.5.3.动态范围：5×106 2.2.6.真空系统 2.2.6.1.高真空： ＞380L/s 双入口差动式涡轮分子泵排气系统。须提供涡轮分子泵抽力的证明图片。 2.2.6.2.低真空：30L/min（60Hz）机械泵。 2.2.6.3.低真空可选配：110L/min（60Hz）无油泵，3 年免维护（适用于 EI/PCI/NCI 全部机型）。 2.2.6.4.标配皮拉尼真空规和离子规，可实时监测低真空度和高真空度，实时判断质谱运行情况，避免泄露等安全事故及实验误判。须提供质谱仪上皮拉尼真空规和离子规位置的仪器图片和软件工作站上显示低真空度和高真空度的截图证明。 2.2.7.其他 2.2.7.1.配备 2.2.7.1.生态学模式，有效降低耗电量与装置的运行成本，并可在批处理完成后自动运行. 2.2.7.2 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，从而避免误操作和意外操作。这些功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。须提供“参数锁定功能”和“显示屏锁定功能”的主机触摸屏界面截图。 2.2.7.3 多种附件可供选择，可选配质谱直接进样装置、自动液体进样器。 2.2.2.3.数据处理系统 2.3.1.GCMSMS 工作站，可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极 GCMS 方法，支持 Excel 表格与 MRM 表格的互相拷贝粘贴；支持自建库及谱库检索功能，支持保留时间自动调整功能。软件符合 GLP 认证及 21 CFR Part11，支持自动校正和全自动分析功能，满足各种自动要求的软件系统。 2.3.2.MRM 数据库：包含 2000 种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的 MRM 参数、CAS

							号、中文名称、英文名称、日文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建 MRM 仪器方法。每个化合物包含至少 4 个 MRM 通道。 2.3.3.MRM 数据库利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需标准品即可创建仪器方法。须提供利用保留指数计算保留时间，并快速创建 MRM 分析方法的应用报告或说明。 2.3.4.MRM 数据库具备分组管理功能，用户可自行创建目标化合物分组并支持自动创建 MRM 仪器方法。 2.3.5.具有 MRM 自动优化工具，支持任意设置碰撞池 CE 能量范围和间隔，可自动创建批处理表格，自动处理相关数据文件，自动添加新增 MRM 参数至数据库中。须提供设置 CE 能量范围/间隔的软件截图和 MRM 自动优化工具优化过程的说明。 2.3.6.工作站采用一体化数据结构，数据文件中可调出仪器方法，定量方法，报告格式，批处理、调谐文件等相应信息。 2.3.7.CID 碰撞气 ON 和 CID 碰撞气 OFF 支持同时调谐，保存在一个调谐文件中。一个批处理中软件可自动切换碰撞气 ON/OFF。 2.3.8.同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号相当。 2.3.9.支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文和英文工作站的界面截图。 2.3.10.支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认即可直接开始分析工作，序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理工作时间，提升工作效率。 2.3.11.品牌商用台式计算机及打印机 电脑配置要求：i512 代，8GB 内存，500G 以上硬盘，22”液晶，32X 以上光驱,DVD 带刻录功能，专业版 win10 操作系统。 A4 彩色激光打印机：彩色模式最佳打印分辨率：600*600dpi；黑白模式最佳打印分辨率：600*600dpi 端口：以太网；USB；WiFi 端口 三、设备配置：

							3.1.三重四极杆气相色谱质谱联用仪主机，1 套； 3.2.分流不分流进样口，1 套； 3.3.机械泵及连接附件，1 套； 3.4.最新版 NIST 谱库(包含 AMDIS 自动解卷积程序)，1 套； 3.5.农药残留筛查数据库，1 套； 3.6.MRM 农药谱库，1 套； 3.7.香精香料库，1 套； 3.8.质谱专用毛细管色谱柱，1 根； 3.9.消耗品包 1 套； 3.10.工具包 1 套； 3.11.样品瓶 100 个； 3.12.专用过滤器 1 套； 3.13.品牌电脑 1 台； 3.14.激光打印机 1 台； 3.15.配套氦气钢瓶、氩气钢瓶和减压阀，1 套； 3.16.不间断电源：10KVA,延时 2 小时 UPS。 四、技术资料 4.1 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。 五、售后服务与培训 5.1 中标仪器厂商在中国境内应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，应拥有自己建立的培训中心和应用实验室。 5.2 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计要求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。 5.3 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。 5.4 仪器公司为用户提供 2 人参加公司举办的仪器培训班（免培训费，食宿费和交通费自理）。

							5.5 安装验收后 1 年内，全机免费保修；所有修理或更换的部件均顺延享受一年保修期。公司负责工作站软件终身免费升级。 5.6 如果仪器出现故障，在接到我所维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在 72 小时内到达现场。 5.7 提供配套的调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。 六、 须提供在售全新仪器，不得为停产型号或翻新机
29	液相色谱仪	Primaide	1	套	312597	312597	1.技术指标： 1.1 泵单元 1.1.1 四元梯度泵单元： *1.1.1.1 最大溶剂数：4 1.1.1.2 输液原理：串联式双柱塞往复泵，全冲程柱塞,自动脉冲抑制 *1.1.1.3 柱塞容量：主泵头 100μL，副泵头 50μL *1.1.1.4 脉冲抑制方式：CPU 芯片高速反馈，实时控制，无需额外装置 1.1.1.5 流速范围：0.001-9.999mL/min，增量 0.001mL/min 1.1.1.6 流速精密度：≤0.075%RSD 或者≤0.02min，取较大者 1.1.2.6 压力范围：≥39.2MPa 1.1.1.7 梯度控制原理：时间比例阀梯度 *1.1.1.8 梯度混合方式：泵后高压区混合 1.1.1.8 梯度混合范围：0-100% 1.1.1.9 梯度混合精密度：≤±0.2% 1.1.1.10 配备柱塞自动清洗单元 *1.1.1.11 4 路在线脱气单元内置，不占额外空间 1.1.1.12 漏液传感器：标准配置 1.2 自动进样器： 1.2.1 自动进样器 *1.2.1 进样方法：全部体积直接进样方式（高压进样）

							*1.2.2 样品数：≥199 个（标准 1.5ml 样品瓶） *1.2.3 扩展样品数： 4mL×128 1.2.4 标准进样体积：0.1—50μL（100μL 标准注射器） 1.2.5 扩展进样体积：0.1—4500μL（选配注射器） 1.2.6 注射器速度：5 种可设 1.2.7 进样重复性：<0.3%RSD 1.2.8 样品残留：CV<0.01% 1.2.9 每个样品最大进样次数：99 1.2.10 最大循环时间：999.9min 漏液传感器：标准配置 1.3 柱温箱： *1.3.1 控温方式：空气循环+半导体温度控制，可以制冷，标配流动相预热模块 *1.3.2 柱温控制：室温以下 15℃～65℃ 1.3.3 控温精度：<±0.1℃ 1.3.4 色谱柱容量：25cm×3 1.3.5 漏液传感器：标准配置 1.4 二极管阵列检测器 *1.4.1 光电二极管数：1024 位 *1.4.2 光源：D2 灯，W 灯，Hg 灯（用于波长校验） *1.4.3 波长范围：190～900nm 1.4.4 波长准确度：<±1nm 1.4.5 光谱带宽：1nm，4nm 可调 *1.4.6 噪音：<0.5×10-5AU 1.4.7 漂移：<0.5×10-3AU/hr *1.4.8 波长校验：自动校验，利用内置 Hg 灯 254nm 特征谱线 1.4.9 漏液传感器：标准配置

							1.5 色谱工作站： 1.5.1 基于 Windows 7 的，全 32 位色谱工作站软件 *1.5.2 简体中文版操作界面，带中文在线帮助系统（按 F1）和中文说明书 1.5.3 可双通道采集数据，具备向导功能设置分析方法，谱图处理功能，定量分析功能（归一化法、外标法、内标法等），输出灵活多变的检测报告 1.5.4 符合 GMP/GLP 认证要求 1.6 配置电脑：I5 处理器，8G 内存，1T 硬盘，win10 专业版，23.8 寸显示器
30	UPS	PT-10KL	1	台	19000	19000	1.工作温度：0-40° C 2.工作相对湿度：0-95% 3.储存温度：-25-55° C 4.可配置功率(瓦)：10kw
31	称茶托盘天平（精确到 0.1g）	0.1g	2	台	100	200	1.精度 0.1g 2.量程 1000g 3.LED 大屏显示器 4.水平调整脚方便调整水平位置
32	4℃冰箱	BCD-272WDPD	2	台	3000	6000	1、总容量（L）：≥272 2、产品尺寸（深*宽*高 mm）：645*590*1722 3、运转音:≤38dB(A) 4、制冷剂:R600a：38 5、噪音值 dB（A）
33	-20℃冰柜	BD/BC-521DKM(E)	1	台	3000	3000	1、产品尺寸：1530*735*900 2、内部尺寸：1394*570*660 3、底脚：万向轮×6 4、电压/频率：220V/50HZ 5、噪音 dB（A）：48dB（A） 6、容积（L）：521

							7、耗电量：1.25kW•h/24h 8、开门方式：双顶开
34	标准型双层干评台	PT01	3	台	910	2730	外形尺寸：120*60*80cm 黑色亚光
35	标准型双层湿评台	PT02	3	台	1140	3420	外形尺寸：120*50*80cm 白色防水， 配下水器排水管
36	样茶盘	145*145mm	20	个	53	1060	1.密胺材质，雪白，无异味 2.尺寸：145mm*145mm
37	审评杯碗	150ml	30	个	53	1590	1.颜色分类：评审杯+评审碗+汤匙(盖碗) 2.容量：200mL 以下 3.材质：瓷
38	试验台	定制	36	米	2000	72000	实验边台、中央台、仪器台参数 1.1.1 台面：选用不小于 12.7-13mm 厚实芯理化板，具备良好的耐化学试剂能力、良好的物理性能，同时具备抗病毒功能。（附 2020 年 1 月 1 日后，第三方检测机构出具的检测报告）。 A.耐化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心检测要求，按照国家标准 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，1.77%硫酸、2.硝酸（65%）、3.氢氟酸（40%）、4.磷酸（85%）、5.高氯酸（90%）、6.络酸（60%）等，23 种化学试剂分级检验结果为 5 级。（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） B.物理性能要求：表面耐干热性能（200℃）测试达到 5 级、24H 吸水率(小于或等于 0.3%)、洛氏硬度（大于或等于 114）、密度（大于或等于 1.5 克每立方厘米）、表面耐磨性达到 825r。（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） C.抗病毒性能要求，依据 ASTMF 1980-2016 要求，在板材经过 75℃高温下进行老化处理，持续时间相当于正常老化 10 年后，参照 ISO 21702:2019 测试 H1N1 病毒，抗病毒活性率仍大于 99.9%（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） D.抗菌性能要求，参照 JIS Z 2801:2010 测试，结果对 肺炎克雷伯氏菌、肠沙门氏菌肠亚种、

							大肠杆菌、铜绿假单胞菌 抗菌活性值 R 大于 5.0;结果对 嗜肺军团菌 抗菌活性值 R 大于 4.1。（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） E.放射性检测结果符合 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准中 A 类材料的技术指标要求。（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） F.防火性能要求，参照 GB 8624-2012 测试，结果为 B1 级。（第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家鲜章） 1、符合或优于上诉台面技术参数指标的检测报告复印件，并加盖品牌厂家鲜章。台面验收时，以品牌供应商验收标准为准。 2、台面板品牌供应商针对本项目出具的《投标授权书》及《质保服务承诺函》原件，并加盖厂家鲜章。 2、钢木实验台柜体： 2.2.1、框架：C 型结构，选用优质≥40*60*1.2mm 一级冷轧方钢，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷塑灰白色； 2.2.2、柜体：E1 级 16mm 厚三聚氰胺板，所有断面经优质 1.5mm 厚 PVC 防水封边处理，所用板材的甲醛含量均低于国家标准； 2.2.3、导轨：导轨为三节导轨，可承受≥ 45 公斤的压力，模具成型，伸缩自如，采用 18”的优质钢质三节滑轨。 2.2.4、拉手：一字型拉手； 2.2.5、不锈钢合页铰链：铰链：耐酸碱及有机溶剂。达到国际五金行业标准。铰链为缓冲自吸式，采用钢制杯状暗铰链，开启角度 110 度，门板开启后承重＞75kg。与柜体面水平角度＜15 度时，柜门即可自行关闭； 2.2.6、可调脚。
39	水槽	定制	3	个	900	2700	一）PP 室水槽，作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。 1.材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱； 稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化

							耐划 2.厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。 3.附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。 4.耐化学性：经试剂 10%醋酸。10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和 NaCL 溶液，10%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。 5.投标人投标时须提供水槽检测报告及国内保险公司承保合同复印件并加盖生产厂家公章。 二）实验室水龙头 1.符合 GB 25501-2010 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 A A112.18.1-2012/CSAB125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。 2.主体材料：直管：采用ø26*1.2mm 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用ø22*1.2mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用ø19 *1.0mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射，陶瓷阀芯：90° 旋转,使用寿命开关 50 万次,静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮：高密度 PP,人体工学设计,手感舒适。 3. 实验室三口化验水龙头：主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa,鹅颈出水管可 360 度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准,。水龙头总整高度 555MM，主管直径 26MM，弯头直径 22MM，鹅颈管直径 19mm,重量 1700g。 4.对实验室安全性，节水性要求的需要，水龙头配件好坏对实验尤为重要，投标人投标时须提供水龙头以下证书和检测报告复印件并加盖生产厂家公章： 1）.需提供实验室化验水龙头 CSA 认证证书； 2）.实验室化验水龙头需提供中国节水产品 CQC 认证； 3）.实验室化验水龙头符合 CE-EN 13792:2002 认证准标，提供 CE 认证报告； 4）.实验室水龙头提供国家认可的第三方检测机构出具的主材铜含量测试报告； 5）.提供化验水龙头 ACS 认证； 6）.实验室化验水龙头提供有效的国内保险公司承保合同； 7）.提供水龙头 WRAS 认证。

							8.提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检验报告，检测项目包含 50 种以上有机无机试剂，表面停留 24 小时后检验结果为 5 级。
40	试剂架	定制	7	个	500	3500	中央台试剂架：L*300*700mm 1.立柱：采用优铝合金框架（不低于 1.5mm 厚），表面经酸洗、磷化、环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理。 2.层板：采用钢化玻璃（不低于 10mm 厚），四周车边处理，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可自由调整高度；层板四周配Φ12mm 的 304 不锈钢护栏，以防止试剂瓶滑落。双层结构。
41	万向风罩	定制	1	个	2000	2000	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：375mm； 2、顶部连接件铝合金 360° 旋转装置坚固耐用； 3、罩口：拱型/杯型； 4、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； 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 ； 6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 。 7、关节连接杆：304 不锈钢 ； 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 ； 9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 。 10、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 伸缩导 5mm/110mm 改性 PP ； 10、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； 11、符合欧盟标准 EN ISO12100:2010 认证标准。 12、常温下，经 30%的硫酸、30%的盐酸、30%的氢氧化钠、甲苯、乙醚试剂中各 48 小时，样品应无变化。 13、常温下，经 0.5J 冲击试验 3 次后，任一部件不应有破裂等影响强度的现象。投标人提供市级及以上质检部门出具的检验报告复印件并加盖生产厂家的公章；

							14、投标人须提供 FCC 认证证书复印件并加盖生产厂家的公章； 15、依据 BS EN ISO 5167-1:2003 进行静压差试验：当排风量为 255m3/h 时上游平均静压为 253Pa， 下游平均静压为 477Pa，平均静压差为 224Pa。 16、投标人提供国内保险公司产品承保合同复印件并加盖生产厂家公章。 17、产品获得国家专利证书 供应商针对本项目出具的《投标授权书》及《质保服务承诺函》原件，并加盖厂家鲜章。
42	导向插座	定制	20	个	80	1600	采用钢制表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑，自闭式防水防尘。紧靠立柱内壁安装，双插座设置，美观，不占用台面面积。插座：电源插座及电源开关：应采用 10~16A 且通过 3C 长城认证信得过的六孔万能单相插座（2 个插座盘/1.5m
43	推拉窗	定制	25	米	700	17500	铝合金 112 系列，5+18+5 中空福特蓝玻璃。
44	平开门	定制	2	个	1000	2000	112 断桥，5+20+5 中空福特蓝玻璃。
45	冷风机	定制	2	台	1000	2000	水箱容量 35L、产品净重 12kg、制冷功率 550W、产品尺寸长 770mm；宽 500mm；高 1380mm、额定电压 220V 加水方式上加水、定频变频/定频、送风角度 60 度、定时范围无定时、风力档位 3 档、送风方式立体送风
46	仪器冲洗槽	定制	1	个	800	800	规格：1600×650×800/900（毫米），材质：不锈钢。
合计金额（RMB）大写：壹佰捌拾柒万捌仟伍佰元整 （¥：1878500.00 元）							

甲方（章）：贵州茗茶产业发展集团有限公司

乙方（章）：贵州天地隆贸易有限公司