

河南护理职业学院 2026 年度中华路校区南院区食品检验检测类核心
实训设备购置项目 采购合同

甲方： 河南护理职业学院

地址： 河南省安阳市文峰区中华路 480 号

乙方： 郑州尼图生物科技有限公司

地址： 河南省郑州市管城回族区航海东路永恒理想名苑 2 号楼 2 单元 3302 室

根据《中华人民共和国民法典》相关规定，甲、乙双方在自愿平等的基础上就甲方向乙方采购 河南护理职业学院 2026 年度中华路校区南院区食品检验检测类核心实训设备购置项目 事宜，签订本合同，以资双方共同遵守。

第一条 合同项目

序号	名称	品牌	型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价	备注
1	和面机	智宝	HM-10TD	广州市智宝食品专用设备有限公司	台	2	6500.00	13000.00	/
2	多功能搅拌机	智宝	ZB-7S	广州市智宝食品专用设备有限公司	台	2	2500.00	5000.00	/
3	电热醒发箱	智宝	YH-16FR	广州市智宝食品专用设备有限公司	台	2	7000.00	14000.00	/
4	速冻柜	美的	BD/BC-281WKGEMS	合肥美的电冰箱有限公司	台	1	1400.00	1400.00	/
5	高速匀浆机	宁波新芝	XHF-DY	宁波新芝生物科技股份有限公司	台	4	7200.00	28800.00	/
6	拍打式均质器	宁波新芝	SCIENTZ-09	宁波新芝生物科技股份有限公司	台	1	12000.00	12000.00	/
7	旋转蒸发仪	大龙	RE100-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	台	2	8000.00	16000.00	/
8	抽滤装置	北京赛德凯斯	SDKS-1	北京赛德凯斯电子有限责任公司	台	4	2500.00	10000.00	/



9	凯氏定氮仪	杭州绿博	KDN-11	杭州绿博仪器有限公司	台	1	13000.00	13000.00	/
10	索氏抽提装置	杭州川一	CY-SXT-060	杭州川一实验仪器有限公司	台	2	9000.00	18000.00	/
11	阿贝折射仪	上海仪电物光	WAY-3S	上海仪电物理光学仪器有限公司	台	4	12000.00	48000.00	/
12	电导率仪	雷磁	DDSJ-307F	雷磁(上海)科技有限公司	台	4	2800.00	11200.00	/
13	氮吹仪	广州得泰	MFv-12	广州得泰仪器科技有限公司	台	1	18000.00	18000.00	/
14	便携式 ATP 荧光检测仪	青岛新业	XY-TL601	青岛新业环保科技有限公司	台	1	10000.00	10000.00	/
15	气相色谱仪+氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器+自动进样器	常州磐诺	A60Pro	常州磐诺仪器有限公司	台	1	130000.00	130000.00	/
16	高效液相色谱仪+荧光检测器+紫外检测器	依利特	EClassical3200	依利特(大连)分析仪器有限公司	台	1	250000.00	250000.00	/
17	全自动电位滴定仪	佑科	KM-10	上海佑科仪器仪表有限公司	台	2	18000.00	36000.00	/
18	紫外-可见分光光度计	佑科	T2602	上海佑科仪器仪表有限公司	台	4	20000.00	80000.00	/
19	原子吸收分光光度计	佑科	RG-3638AA	上海佑科仪器仪表有限公司	台	1	103000.00	103000.00	/
20	浊度计	佑科	WZS-188	上海佑科仪器仪表有限公司	台	1	5000.00	5000.00	/



21	农药残留快速测试仪	山东三体	ST-KN1400	山东三体仪器有限公司	台	1	9000.00	9000.00	/
22	粉碎机	泰斯特	FW100	天津市泰斯特仪器有限公司	台	8	800.00	6400.00	/
23	烤箱	智宝	MFA-240D	广州市智宝食品专用设备有限公司	台	4	7000.00	28000.00	/
24	恒温水浴锅	大龙	DWB-10H	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	台	3	1600.00	4800.00	/
25	恒温水浴锅	大龙	DWB-20H	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	台	3	1800.00	5400.00	/
总价		大写：捌拾柒万陆仟元整 小写：876000.00 元							

第二条 合同总价及付款

1、总价为人民币小写：876000.00 元，大写：捌拾柒万陆仟元整（含税价）。该合同总金额包含所有货物、配件的采购、相关税费、货物保管、运送到甲方指定地点以及合同履行过程中所产生的一切费用。甲方可根据实际采购的数量按照产品单价与乙方据实结算。

2、供货完成且验收合格后按学校财务报销进度进行支付。甲方向乙方支付款项 15 个工作日前，乙方应向甲方提供符合甲方要求的发票，否则，甲方有权拒绝支付所有款项，且不承担违约责任。

3、乙方指定账户信息：

(1) 开户行：上海浦东发展银行郑州百花路支行

(2) 名称：郑州尼图生物科技有限公司

(3) 帐号：76140078801900001933

第三条 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、答疑文件（如果有）、补充文件（如果有）等均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

第四条 合同货物包装、交货及验收



1、合同货物的包装

产品包装应当符合出厂标准并满足运输基本需求，如因产品包装不良造成产品损坏的，乙方应负责更换并承担有关费用。

2、货物的交付

(1) 交货时间：合同签订后 90 日历天内

(2) 交货地点：采购人指定地点

(3) 甲方指定收货人：程音 联系电话：18303728636。

3、货物的验收

(1) 按国家有关标准、行业标准执行，或按甲方招标文件规定的货物规格和性能执行。乙方保证提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，否则，乙方承担由此产生的一切责任和解决费用，如导致甲方承担责任的，甲方有权向乙方追偿。

(2) 收到货物后，甲方应及时清点数量和外观，经初步验收和清点无误的，由甲方指定收货人在送货单上签字确认，甲方在送货单上的签字不视为对乙方交付的产品质量的认定。验收不合格的，甲方应在验收后 5 日内以书面形式向乙方提出质量异议，乙方在接到异议通知后 3 日内予以处理，对此甲方有权要求乙方进行退款、或更换产品。

(3) 甲方或甲方客户在使用产品过程中，发现有不合格产品（含质量问题等），乙方必须对该部分产品进行更换。若因乙方提供的产品存在质量瑕疵或缺陷造成甲方或者第三方人身或者财产损害的，乙方负全部责任，若甲方对外承担责任后，甲方有权向乙方追偿。

4、售后服务和质保期

(1) 乙方应匹配相应的售后服务人员，在收到甲方售后需求后 30 分钟作出回应，并在接到甲方需求后的 2 日内解决甲方反映的质量等问题，包括退、换、包修等服务。

(2) 质保期为 3 年，按国家通行标准、行业标准、厂家质保标准执行，厂家或乙方承诺的质保期长于国家和行业标准的，以厂家和乙方承诺的质保期为准。

第五条 违约责任

1、乙方到期不能交货或由于货物验收不合格导致不能按期交货的，每延误一天，乙方应向甲方支付合同总价的 1% 作为违约金，违约金总额不超过合同总价的 20%。逾期超过 10 日，甲方可随时单方解除合同，乙方应按照本合同总价款的 20% 支付违约金，此外乙方可采取以下补救措施：（1）重新安排交货时间，并确保新的交货时间不超过原交货时间的 10 个工作日；（2）提供质量合格的产品货物。

2、乙方所供货物必须为通过合法渠道进货的、全新的、未经使用过的，若乙方提供的货



物因质量不符合约定标准，乙方应在 3 日内无偿更换；质量不合格率超过 5%的，甲方有权解除合同，乙方应在甲方发出合同解除通知 3 日内返还甲方所支付全部合同价款，同时还应向甲方支付合同总价款 20%的违约金，如果违约金不足以赔偿甲方因此造成的损失，则由乙方应补足甲方损失的差额。

3、如因乙方违约，甲方有权直接在质量保证金或未付货款中扣除相应金额的违约金或赔偿金；如果质量保证金不足以扣除违约金或赔偿金的，甲方有权要求乙方补足差额。

4、乙方在履行合同中产生的所有责任均由乙方自行承担，包括但不限于质量责任、安全责任、工伤责任等所有责任。若因乙方违约行为给甲方带来的所有损失均由乙方承担，甲方在向乙方主张权利过程中产生的所有费用均由乙方承担，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、保函费、交通费、差旅费等所有费用。

第六条 不可抗力

1、因发生足以影响合同履行的不可抗力因素，包括但不限于自然灾害、政府禁止令等合同订立时不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，导致任何一方不能按合同约定的内容、方式及质量标准等提供产品或服务的，应及时通知另一方，并与其沟通、协商、调整解决方案，另一方同意调整的，合同继续履行；另一方不同意调整的，合同自动解除，双方据实结算。

2、受到不可抗力影响的一方应当采取合理的补救措施，避免损失继续扩大，并及时向另一方说明理由、提供证明。受影响的一方未采取必要的措施致使对方损失扩大的，应承担相应的赔偿责任。

第七条 争议解决方式

本合同履行过程中发生的争议，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方应依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第八条 乙方在履行过程中保证其人员安全，所有责任均由乙方承担。若因乙方造成甲方或第三人人身、财产损害的，所有的责任均由乙方承担。

第九条 乙方在履行合同期间，应严格遵守国家相关的法律、法规及甲方相关的管理规定。乙方人员必须具备国家法律、法规要求的相应资质，无证人员不得上岗。乙方不得使用存在安全隐患的设备，施工区域应配备相应的安全设备，注意保证施工安全，因乙方原因发生安全事故的，由乙方承担全部责任及经济赔偿。

第十条 通知与送达

本合同履行中的有关通知、告知、法律文书（含诉讼）等事宜，须采用书面形式（含电



子文档) 邮寄至本合同记载地址或发送至双方指定的如下电子邮箱, 即视为有效送达 (如有变更, 须提前 3 日通知对方):

甲方邮箱: 479233609@qq.com 收件人: 许卫锋, 电话: 15890763762;

乙方邮箱: 921109766@qq.com 收件人: 王雪苗, 电话: 15672797908。

第十一条 其他

1、本合同未尽事宜, 由双方另行协商并签订书面的补充协议。本合同附件、补充协议、变更协议等文件系本合同的有效组成部分。

2、本合同 肆 份, 甲方执 肆 份, 乙方执 贰 份, 自双方签字、盖章之日起立即生效, 具有同等法律效力。

甲方: 河南护理职业学院
(盖章)

法定代表人/授权代表:

电话:

日期: 2016 年 8 月 14 日

乙方: 郑州尼图生物科技有限公司
(盖章)

法定代表人/授权代表: 李希有

电话: 15672797908

日期: 2016 年 8 月 14 日

附件一: 中标通知书

附件二: 产品技术参数



成 交 通 知 书

项目编号：豫财竞谈-2026-36

郑州尼期生物科技有限公司：

河南护理职业学院 2026 年度中牟路校区南校区食品检验检测类核心实训设备购置项目于 2026 年 08 月 07 日进行了竞争性谈判采购，经谈判小组评审，采购人确定贵单位为本项目的成交供应商，成交内容如下：

成交金额：870000.00 元

交货期：合同签订后 90 日历天内交付使用；

质量标准：达到国家及行业验收合格标准且满足采购人需求；

质量保证期：3 年；

贵单位应当自成交通知书发出之日起 15 日内与采购人签订合同。

特此通知。



2026 年 08 月 10 日



产品技术参数

六、技术偏离表

序号	名称	竞争性谈判文件的条款要求	响应文件的条款响应内容	偏离说明	有无技术证明文件
1	和面机	1.面团重量范围(kg) :≤5kg	1.面团重量范围(kg) :≤5kg	无偏离	有
		2.双速双动, 单马达	2.双速双动, 单马达	无偏离	有
		3.打粉钩快速≥220 转/分, 慢速≤110 转/分	3.打粉钩快速≥220 转/分, 慢速≤110 转/分	无偏离	有
		4.具备手动和自动模式。	4.具备手动和自动模式。	无偏离	有
		5.接触食品部件采用 304 不锈钢材质, 易清洗, 耐腐蚀符合 GB4806.9-2016 食品接触用金属材料及制品标准, 具备开盖断电保护功能。	5.接触食品部件采用 304 不锈钢材质, 易清洗, 耐腐蚀符合 GB4806.9-2016 食品接触用金属材料及制品标准, 具备开盖断电保护功能。	无偏离	有
		6.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	6.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
2	多功能搅拌机	1.电压:220V, 功率:0.6KW, 单相加地线	1.电压:220V, 功率:0.6KW, 单相加地线	无偏离	有
		2.容量:≥7 升	2.容量:≥7 升	无偏离	有
		3.配备单柄搅拌锅/打蛋笼/揉面钩和耳型揉面刀各一个, 以上采用进口 304 不锈钢	3.配备单柄搅拌锅/打蛋笼/揉面钩和耳型揉面刀各一个, 以上采用进口 304 不锈钢	无偏离	有
		4.采用无极调速, 加均匀打发	4.采用无极调速, 加均匀打发	无偏离	有
		5.接触食品部件采用 304 不锈钢材质, 易清洗, 耐腐蚀符合 GB4806.9-2016 食品接触用金属材料及制品标准, 开盖断电保护功能。	5.接触食品部件采用 304 不锈钢材质, 易清洗, 耐腐蚀符合 GB4806.9-2016 食品接触用金属材料及制品标准, 开盖断电保护功能。	无偏离	有
		6.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	6.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
3	电热醒发箱	1.电压及功率: 220V, 1.25KW, 单相加地线	1.电压及功率: 220V, 1.25KW, 单相加地线	无偏离	有
		2.盘数(单位盘) :≥16 盘	2.盘数(单位盘) :≥16 盘	无偏离	有
		3.配备两段式醒发模组, 具备 0-99 分钟之间定时醒发功能	3.配备两段式醒发模组, 具备 0-99 分钟之间定时醒发功能	无偏离	有
		4.采用喷雾式加热模式, 可以实现强制加湿, 不受环境限制	4.采用喷雾式加热模式, 可以实现强制加湿, 不受环境限制	无偏离	有



		5.设备内外采用加厚 304 不锈钢,更加经久耐用	5.设备内外采用加厚 304 不锈钢,更加经久耐用	无偏离	有
		6.温控: 室温-40 度	6.温控: 室温-40 度	无偏离	有
		7.湿度: 0~90%	7.湿度: 0~90%	无偏离	有
		8.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	8.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
4	速冻柜	1.总容积: 250-280L	1.总容积: 280L	无偏离	有
		2.冷冻额能力 (kg/12h) ≥ 17	2.冷冻额能力 (kg/12h) :17	无偏离	有
		3.温区 (°C) : -40-10	3.温区 (°C) : -40-10	无偏离	有
		4.开门方式: 顶开门	4.开门方式: 顶开门	无偏离	有
		5.制冷方式: 风冷	5.制冷方式: 风冷	无偏离	有
		6.控温方式: 电子控温	6.控温方式: 电子控温	无偏离	有
		7.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	7.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
5	高速匀浆机	1.转速调节灵活, 最小转速 ≤ 2800 rpm, 最大转速 ≥ 28000 rpm, 可实现 CVT 控制, 具备 ESC 在线调速	1.转速调节灵活, 最小转速 2800 rpm, 最大转速 28000 rpm, 可实现 CVT 控制, 具备 ESC 在线调速	无偏离	有
		2.运行时间为 1-9.9min 任意可调	2.运行时间为 1-9.9min 任意可调	无偏离	有
		3.处理容量为 3ml-2000ml	3.处理容量为 3ml-2000ml	无偏离	有
		4.刀具种类: 采用优质 304 不锈钢制作, 耐腐蚀, 具备 $\Phi 10$ mm (处理量 3-200ml)、 $\Phi 14$ mm (50-500ml)、 $\Phi 18$ mm (50-1000ml)、 $\Phi 25$ mm (100-2000ml) 等四种不同的刀头, 不同刀头对应处理量不同	4.刀具种类: 采用优质 304 不锈钢制作, 耐腐蚀, 具备 $\Phi 10$ mm (处理量 3-200ml)、 $\Phi 14$ mm (50-500ml)、 $\Phi 18$ mm (50-1000ml)、 $\Phi 25$ mm (100-2000ml) 等四种不同的刀头, 不同刀头对应处理量不同	无偏离	有
		5.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	5.售后服务: 整机免费质保 3 年,设备故障时,供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
6	拍打式均质器	1.拍击时间: 0-8 小时	1.拍击时间: 0-8 小时	无偏离	有
		2.拍击速度: 3-12 次/秒 (以 0.1 次/秒步进).实际拍击次数显示, 系统自动调节拍击速度	2.拍击速度: 3-12 次/秒 (以 0.1 次/秒步进).实际拍击次数显示, 系统自动调节拍击速度	无偏离	有
		3.参数设定: 可设定任意参数组合	3.参数设定: 可设定任意参数组合	无偏离	有
		4.参数存储: ≥ 10 组多段编程参数保存	4.参数存储: 10 组多段编程参数保存	无偏离	有
		5.有效容积: 3-400ml	5.有效容积: 3-400ml	无偏离	有
		6.拍击箱体: 316 不锈钢	6.拍击箱体: 316 不锈钢	无偏离	有
		7.最大功率: 150W	7.最大功率: 150W	无偏离	有
		8.外部行程调节: 0-20mm	8.外部行程调节: 0-20mm	无偏离	有



		9.无菌袋: ≥17x30cm	9.无菌袋: 17x30cm	无偏离	有
		10.保护装置: 确保样品安全,带自动停止防夹功能,可装卸视窗和调整拍击板、钢化玻璃安全门	10.保护装置: 确保样品安全,带自动停止防夹功能,可装卸视窗和调整拍击板、钢化玻璃安全门	无偏离	有
		11.售后服务 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	11.售后服务 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	无偏离	有
7	旋转蒸发仪	1.蒸发瓶容量: 50-3000ml	1.蒸发瓶容量: 50-3000ml	无偏离	有
		2.冷凝器面积: 冷凝器面积 10-1200cm ² 双螺旋冷凝管+中心圆弧设	2.冷凝器面积: 冷凝器面积 10-1200cm ² 双螺旋冷凝管+中心圆弧设	无偏离	有
		3.转速: 20-200rpm	3.转速: 20-200rpm	无偏离	有
		4.时间设置范围: 1-999min	4.时间设置范围: 1-999min	无偏离	有
		5.升降方式: 手动升降	5.升降方式: 手动升降	无偏离	有
		6.水浴锅容量: ≥5L	6.水浴锅容量: 5L	无偏离	有
		7.水浴锅温度范围: 25-180℃, 广泛适用于水浴、油浴	7.水浴锅温度范围: 25-180℃, 广泛适用于水浴、油浴	无偏离	有
		8.控温精度: 水浴±1℃, 油浴±3℃	8.控温精度: 水浴±1℃, 油浴±3℃	无偏离	有
		9.允许环境温度范围 [℃]: 5-40	9.允许环境温度范围 [℃]: 5-40	无偏离	有
		10.售后服务: 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	10.售后服务: 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	无偏离	有
8	抽滤装置	1.工作温度: 5-40℃	1.工作温度: 5-40℃	无偏离	有
		2.转速: 100-3000r/min	2.转速: 100-3000r/min	无偏离	有
		3.扬程: ±1m	3.扬程: ±1m	无偏离	有
		4.流量: ±0.03m ³ /h	4.流量: ±0.03m ³ /h	无偏离	有
		5.进口尺寸: ≤3mm	5.进口尺寸: ≤3mm	无偏离	有
		6.出口尺寸: ≤3mm	6.出口尺寸: ≤3mm	无偏离	有
		7.售后服务: 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	7.售后服务: 整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	无偏离	有
9	凯氏定氮仪	一、主机部分	一、主机部分	无偏离	有
		1.检测范围: 0.1-240mgN	1.检测范围: 0.1-240mgN	无偏离	有
		2.回收率≥99.5% (1-240mgN)	2.回收率≥99.5% (1-240mgN)	无偏离	有
		3.重复性误差: RSD≤0.5% (1-240mgN)	3.重复性误差: RSD≤0.5% (1-240mgN)	无偏离	有
		4.测定样品重量: 固体≤6g 液体≤16ml	4.测定样品重量: 固体≤6g 液体≤16ml	无偏离	有
		5.蒸馏时间: 0-60min 连续可调	5.蒸馏时间: 0-60min 连续可调	无偏离	有
		二.消解部分: 批处理量不小于20个样品	二.消解部分: 批处理量不小于20个样品	无偏离	有
		1、温度: 室温+5℃-450℃:	1、温度: 室温+5℃-450℃:	无偏离	有



		2、加热方式：红外加热及高纯石墨传导	2、加热方式：红外加热及高纯石墨传导	无偏离	有
		3、控温精度：±1℃	3、控温精度：±1℃	无偏离	有
		4、可同时处理样品数量 20 个	4、可同时处理样品数量 20 个	无偏离	有
		5、消解管：0-300mL	5、消解管：0-300mL	无偏离	有
		6、隔热：高密度硅酸铝	6、隔热：高密度硅酸铝	无偏离	有
		三、售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	三、售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
10	索氏抽提装置	1.测定范围不低于 0.1-100%；	1.测定范围不低于 0.1-100%；	无偏离	有
		2.自动控温全密封金属浴加热方式，控温范围：室温+5℃-280℃；	2.自动控温全密封金属浴加热方式，控温范围：室温+5℃-300℃；	正偏离	有
		3.加热杯体积不小于 80mL；	3.加热杯体积 250mL；	无偏离	有
		4.溶剂回收率不低于 80%；	4.溶剂回收率不低于 80%；	无偏离	有
		5.测定样品重量：0.5g-15g(常量 2g-5g)；	5.测定样品重量：0.5g-20g(常量 2g-5g)；	正偏离	有
		6.处理能力不低于 6 个/批；	6.处理能力 6 个/批；	无偏离	有
		7.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	7.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
11	阿贝折射仪	1.测量范围(nD)：1.30000-1.72000, (Brix) 0-100%	1.测量范围(nD)：1.30000-1.72000, (Brix) 0-100%	无偏离	有
		2.分辨率(nD)：0.00001, (Brix) 0.01%	2.分辨率(nD)：0.00001, (Brix) 0.01%	无偏离	有
		3.示值误差 (nD)：±0.0002, (Brix) ±0.1%	3.示值误差 (nD)：±0.0002, (Brix) ±0.1%	无偏离	有
		4.内置测量模式：0-8	4.内置测量模式：0-8	无偏离	有
		5.温度显示范围：-20-120℃	5.温度显示范围：-20-120℃	无偏离	有
		6.数据存储：≤500 组	6.数据存储：≤500 组	无偏离	有
		7.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	7.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
12	电导率仪	1.测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度值、温度	1.测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度值、温度	无偏离	有
		2.电导率：范围：0.000μS/cm-1000mS/cm	2.电导率：范围：0.000μS/cm-1000mS/cm	无偏离	有
		3.最小分辨率：0.001 μS/cm，根据量程自动切换	3.最小分辨率：0.001 μS/cm，根据量程自动切换	无偏离	有
		4.电子单元引用误差：±1.0% FS	4.电子单元引用误差：±1.0% FS	无偏离	有
		5.电阻率范围：5.00Ω.cm-20.00MΩ.cm	5.电阻率范围：5.00Ω.cm-20.00MΩ.cm	无偏离	有



		6.最小分辨率: 0.01Ω.cm, 根据量程自动切换	6.最小分辨率: 0.01Ω.cm, 根据量程自动切换	无偏离	有
		7.电子单元引用误差:±1.0% FS	7.电子单元引用误差:±1.0% FS	无偏离	有
		8.TDS 范围 : 0.00mg/L-300g/L	8.TDS 范围 : 0.00mg/L-300g/L	无偏离	有
		9 最小分辨率: 0.01mg/L, 根据量程自动切换	9 最小分辨率: 0.01mg/L, 根据量程自动切换	无偏离	有
		10.电子单元引用误差: ±1.0% FS	10.电子单元引用误差: ±1.0% FS	无偏离	有
		11.盐度范围 : (0.00-8.00)%	11.盐度范围 : (0.00-8.00)%	无偏离	有
		12.最小分辨率: 0.01%	12.最小分辨率: 0.01%	无偏离	有
		13.电子单元引用误差: ±0.2%	13.电子单元引用误差: ±0.2%	无偏离	有
		14.温度范围: (-5.0-110.0)°C (23.0-230.0)°F	14.温度范围: (-5.0-110.0)°C (23.0-230.0)°F	无偏离	有
		15.最小分辨率: 0.1°C/0.1°F	15.最小分辨率: 0.1°C/0.1°F	无偏离	有
		16.电子单元示值误差: ±0.2 °C	16.电子单元示值误差: ±0.2 °C	无偏离	有
		17.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	17.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
13	氮吹仪	一、技术参数	一、技术参数	无偏离	有
		1.1 样品位数: 最多可以 12 通道同时使用, 具备分组控制	1.1 样品位数: 最多可以 12 通道同时使用, 具备分组控制	无偏离	有
		1.2 兼容大小体积, 可容纳样品管尺寸范围: Ø10-35mm、H32-200mm。适用于试管、离心管、锥形瓶、蒸发瓶等, 体积范围: 1-50ml。	1.2 兼容大小体积, 可容纳样品管尺寸范围: Ø10-35mm、H32-200mm。适用于试管、离心管、锥形瓶、蒸发瓶等, 体积范围: 1-50ml。	无偏离	有
		1.3 氮吹输入压力范围: 7-145psi。	1.3 氮吹输入压力范围: 7-145psi。	无偏离	有
		1.4 输出压力范围: 0-72.5psi。	1.4 输出压力范围: 0-72.5psi。	无偏离	有
		1.5 水浴加热采用 PID 精确控温方式, 控温精度: ≤±0.5°C; 控温范围: 室温-100°C。	1.5 水浴加热采用 PID 精确控温方式, 控温精度: ±0.5°C; 控温范围: 室温-100°C。	无偏离	有
		1.6 控制终端: ≥5 寸高消触摸控制彩屏, 采用一体化设计, 具备手动和自动双模式控制, 自带照明功能, 可以一键开关总氮气阀。	1.6 控制终端: 5 寸高消触摸控制彩屏, 采用一体化设计, 具备手动和自动双模式控制, 自带照明功能, 可以一键开关总氮气阀。	无偏离	有
		二、仪器配置	二、仪器配置	无偏离	有
		2.1 ≥十二位样品管支架 (含分组控制器 1 个、升降按钮 12 个等) ≥1 套;	2.1 十二位样品管支架 (含分组控制器 1 个、升降按钮 12 个等) 1 套;	无偏离	有
		2.2 带刻度盘的流量微调阀 ≥12 套	2.2 带刻度盘的流量微调阀 12 套	无偏离	有
		2.3 加热水浴锅 (含 5 寸控制终端及软件) ≥1 套;	2.3 加热水浴锅 (含 5 寸控制终端及软件) 1 套;	无偏离	有
		2.4 氮吹针(Ø2.0mm), ≥10 支/包 ≥2 包;	2.4 氮吹针(Ø2.0mm), ≥10 支/包 2 包;	无偏离	有



		2.5 10ml 浓缩试管, ≥100 支/盒 ≥1 盒	2.5 10ml 浓缩试管, ≥100 支/盒 1 盒	无偏离	有
		2.6 说明书 ≥1 份	2.6 说明书 1 份	无偏离	有
		三.售后服务:	三.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
14	便携式 ATP 荧光检测仪	1.检测精度: 1×10^{-16} mol ATP	1.检测精度: 1×10^{-16} mol ATP	无偏离	有
		2.检测范围: 0-999RLUS	2.检测范围: 0-999999RLUS	正偏离	有
		3.检测下限: 1.0 CFU/ml	3.检测下限: 1.0 CFU/ml	无偏离	有
		4.开机自检: 15 秒或 60 秒	4.开机自检: 15 秒或 60 秒	无偏离	有
		5.检测时间: ≤10 秒	5.检测时间: 10 秒	无偏离	有
		6.精确误差: ±5%或±5RLUs	6.精确误差: ±5%或±5RLUs	无偏离	有
		*7.检测保护: 内置倾角传感器, 当倾角超过范围, 将中断检测, 保障检测的准确性	*7.检测保护: 内置倾角传感器, 当倾角超过范围, 将中断检测, 保障检测的准确性	无偏离	有
		*8.检测舱: 检测舱可移动、可清洗、可更换	*8.检测舱: 检测舱可移动、可清洗、可更换	无偏离	有
		9.结果表述: 可根据 RLU 值采用预算公式计算后显示级别	9.结果表述: 可根据 RLU 值采用预算公式计算后显示级别	无偏离	有
		10.储存空间: ≥999 条数据记录	10.储存空间: 999 条数据记录	无偏离	有
		*14.数据查询: 可快速查看统计结果: RLU 数值、日期、时间等; 结合专用软件可在电脑上按时间、地点等条件查询, 并给出柱状图、饼状图、折线图, 以便客户按需查看分析、监测	*14.数据查询: 可快速查看统计结果: RLU 数值、日期、时间等; 结合专用软件可在电脑上按时间、地点等条件查询, 并给出柱状图、饼状图、折线图, 以便客户按需查看分析、监测	无偏离	有
		15.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	15.售后服务: 整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
15	气相色谱仪+氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器+自动进样器	1. 主机部分	1. 主机部分	无偏离	有
		★1.1 保留时间重复性: <0.08%或<0.008min: (需提供仪器软件截图证明)	★1.1 保留时间重复性: <0.08%或<0.008min: (已提供仪器软件截图证明)	无偏离	有
		★1.2 峰面积重现性: <0.5%RSD; (需提供仪器软件截图证明)	★1.2 峰面积重现性: <0.5%RSD; (已提供仪器软件截图证明)	无偏离	有
		★1.3 电子流量控制 (EPC): 所有流量、压力均可以电子控制压力, 调节精度: ≤0.001psi: (须提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明)	★1.3 电子流量控制 (EPC): 所有流量、压力均可以电子控制压力, 调节精度: ≤0.001psi: (已提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明)	无偏离	有
		1.4 具备安装≥5 个电子流量控制模块, 提供≥11 路气体控制。	1.4 具备安装 5 个电子流量控制模块, 提供≥11 路气体控制。	无偏离	有
		1.5 进样口电子流量控制模块提供温	1.5 进样口电子流量控制模块提供温	无偏离	有



度补偿, 实验室环境温度变化时, 仪器流量/压力不受影响;	度补偿, 实验室环境温度变化时, 仪器流量/压力不受影响;		
2. 柱温箱	2. 柱温箱	无偏离	有
2.1 采用空气加热型容积: $\geq 15\text{L}$	2.1 采用空气加热型容积: $\geq 15\text{L}$	无偏离	有
2.2 温度控制精度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$;	2.2 温度控制精度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$;	无偏离	有
2.3 最高升温速率: $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{min}$;	2.3 最高升温速率: $120^{\circ}\text{C}/\text{min}$;	无偏离	有
2.4 柱温箱冷却降温 (22°C 室温): 从 450°C 降到 50°C 小于 360s	2.4 柱温箱冷却降温 (22°C 室温): 从 450°C 降到 50°C 小于 360s	无偏离	有
2.5 加热区: 除炉膛外, 6 个独立控制加热区;	2.5 加热区: 除炉膛外, 6 个独立控制加热区;	无偏离	有
2.6 辅助加热区最高操作温度: 400°C ;	2.6 辅助加热区最高操作温度: 400°C ;	无偏离	有
2.7 温度两级保护: 具有炉膛温度自动保护功能 (色谱柱最高温度保护) 失温控制保护;	2.7 温度两级保护: 具有炉膛温度自动保护功能 (色谱柱最高温度保护), 失温控制保护;	无偏离	有
2.8 程序升温阶数: 34 阶 35 平台, 可程序降温: (提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明及软件截图证明)	2.8 程序升温阶数: 34 阶 35 平台, 可程序降温: (已提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明及软件截图证明)	无偏离	有
2.9 载气气路/燃气气路/助燃气气路系统密封性为 30min 内压降 $\leq 0.01\text{MPa}$ (提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明)	2.9 载气气路/燃气气路/助燃气气路系统密封性为 30min 内压降 $\leq 0.01\text{MPa}$ (已提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明)	无偏离	有
3. 进样口	3. 进样口	无偏离	有
3.1 分流/不分流毛细管柱进样口 (S/SL)	3.1 分流/不分流毛细管柱进样口 (S/SL)	无偏离	有
★3.2 进样口设计: 标配翻转功能进样口 (无需工具, 快速拆卸); (须提供仪器实物照片证明)	★3.2 进样口设计: 标配翻转功能进样口 (无需工具, 快速拆卸); (已提供仪器实物照片证明)	无偏离	有
3.3 电子流量控制: 高精度电子压力/流量控制;	3.3 电子流量控制: 高精度电子压力/流量控制;	无偏离	有
3.4 柱头压力设定范围: 0-100psi;	3.4 柱头压力设定范围: 0-100psi;	无偏离	有
3.5 柱头压力控制设定精度: $\leq 0.001\text{psi}$;	3.5 柱头压力控制设定精度: 0.001psi ;	无偏离	有
3.6 流量设定范围: 标配 0-1000 mL/min (氮气/氢气) 0-200 mL/min (氮气);	3.6 流量设定范围: 标配 0-1000 mL/min (氮气/氢气) 0-200 mL/min (氮气);	无偏离	有
★3.7 最大分流比: $\geq 10000:1$; (须提供仪器软件截图证明)	★3.7 最大分流比: $12500:1$; (已提供仪器软件截图证明)	无偏离	有
4. 检测器	4. 检测器	无偏离	有
4.1 压力设定范围: 0-100psi;	4.1 压力设定范围: 0-100psi;	无偏离	有
4.2 压力控制设定精度: $\leq 0.001\text{psi}$;	4.2 压力控制设定精度: 0.001psi ;	无偏离	有
4.3 氢火焰离子化检测器 (FID)	4.3 氢火焰离子化检测器 (FID)	无偏离	有
4.4 最高使用温度: 450°C ;	4.4 最高使用温度: 450°C ;	无偏离	有



★4.5 最低检出限：≤1.2 pg C/s（正十六烷）：（需提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明）	★4.5 最低检出限：≤1.2 pg C/s（正十六烷）：（已提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明）	无偏离	有
4.6 基线漂移（30min）：≤3×10 ⁻¹³ A；	4.6 基线漂移（30min）：≤3×10 ⁻¹³ A；	无偏离	有
4.7 基线噪声：≤5×10 ⁻¹⁴ A；	4.7 基线噪声：≤5×10 ⁻¹⁴ A；	无偏离	有
4.8 动态线性范围：≥107；	4.8 动态线性范围：≥107；	无偏离	有
★4.9 数据采集频率：最高 1000Hz；（需提供仪器软件截图证明）	★4.9 数据采集频率：最高 1000Hz；（已提供仪器软件截图证明）	无偏离	有
★4.10 放射源：10mCi 的 63Ni 的β射线：（需提供国家环境部门出具最终用户使用活动豁免证明）	★4.10 放射源：10mCi 的 63Ni 的β射线：（已提供国家环境部门出具最终用户使用活动豁免证明）	无偏离	有
★4.11 最低检出限：≤6×10 ⁻¹⁵ g/mL（丙体六六六）：（须提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明）	★4.11 最低检出限：≤6×10 ⁻¹⁵ g/mL（丙体六六六）：实测为 0.056pg/ml=5.6×10 ⁻¹⁵ g/mL（已提供具备法定资质检测机构出具的检测报告证明）	无偏离	有
4.12 基线漂移（30min）：≤5Hz；	4.12 基线漂移（30min）：≤5Hz；	无偏离	有
4.13 基线噪声：≤1Hz；	4.13 基线噪声：≤1Hz；	无偏离	有
4.14 动态线性范围：≥104（丙体六六六）；	4.14 动态线性范围：≥104（丙体六六六）；	无偏离	有
5.液体自动进样器	5.液体自动进样器	无偏离	有
5.1 样品瓶位≥19 位（可扩展至 160 位）；	5.1 样品瓶位≥19 位（可扩展至 160 位）；	无偏离	有
5.2 要求和色谱主机同品牌，控制方式：间隔自控、信号反控、PC 控制；	5.2 要求和色谱主机同品牌，控制方式：间隔自控、信号反控、PC 控制；	无偏离	有
6.配置清单	6.配置清单	无偏离	有
主机 ≥1	主机 1	无偏离	有
基础软件 ≥1	基础软件 1	无偏离	有
SSL 进样口 ≥1	SSL 进样口 1	无偏离	有
SSL[惰性化]进样口 ≥1	SSL[惰性化]进样口 1	无偏离	有
FID 检测器 ≥1	FID 检测器 1	无偏离	有
ECD 检测器 ≥1	ECD 检测器 1	无偏离	有
工具包 ≥1	工具包 1	无偏离	有
捕集阱 ≥3	捕集阱 3	无偏离	有
氢气发生器 ≥1	氢气发生器 1	无偏离	有
空气发生器 ≥1	空气发生器 1	无偏离	有
毛细管色谱柱 ≥2	毛细管色谱柱 2	无偏离	有
19 位液体自动进样器 ≥1	19 位液体自动进样器 1	无偏离	有
载气+钢瓶+减压阀 ≥1	载气+钢瓶+减压阀 1	无偏离	有
7. 工作条件	7. 工作条件	无偏离	有
7.1 工作电压：220V±10% 50Hz	7.1 工作电压：220V±10% 50Hz	无偏离	有
7.2 工作环境湿度：5%~95%	7.2 工作环境湿度：5%~95%	无偏离	有
7.3 工作环境温度：5℃~40℃	7.3 工作环境温度：5℃~40℃	无偏离	有
8.售后服务：	8.售后服务：	无偏离	有



		整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。	整机免费质保3年,设备故障时,供应商需在接到通知后6小时内做出响应,24小时内到达现场维修。		
16	高效液相色谱仪+荧光检测器+紫外检测器	1 输液泵	1 输液泵	无偏离	有
		★1.1 泵类型:低脉动高精度双柱塞串联高效液相色谱泵(提供制造商证明文件)	★1.1 泵类型:低脉动高精度双柱塞串联高效液相色谱泵(已提供制造商证明文件)	无偏离	有
		1.2 流量范围:0.001-10.000 mL/min,设置步长:0.001mL/min	1.2 流量范围:0.001-10.000 mL/min,设置步长:0.001mL/min	无偏离	有
		1.3 流量准确度:≤±0.2%	1.3 流量准确度:±0.2%	无偏离	有
		1.4 流量稳定性:≤0.06%	1.4 流量稳定性:0.06%	无偏离	有
		★1.5 最高工作压力:70MPa(提供软件截图或官网描述截图)	★1.5 最高工作压力:70MPa(已提供软件截图或官网描述截图)	无偏离	有
		1.6 压力脉动:≤0.1MPa	1.6 压力脉动:0.1MPa	无偏离	有
		1.7 梯度混合精度:≤0.2%	1.7 梯度混合精度:0.2%	无偏离	有
		1.8 柱塞密封:采用驱动悬浮柱塞,结合泵头的悬浮技术,延长密封圈使用寿命,降低使用费用	1.8 柱塞密封:采用驱动悬浮柱塞,结合泵头的悬浮技术,延长密封圈使用寿命,降低使用费用	无偏离	有
		2 进样器	2 进样器	无偏离	有
		2.1 自动进样器	2.1 自动进样器	无偏离	有
		2.2 进样范围:0-100μL	2.2 进样范围:0-100μL	无偏离	有
		2.3 进样方式:满环进样、无损进样、有损进样	2.3 进样方式:满环进样、无损进样、有损进样	无偏离	有
		2.4 进样重复性:≤0.2%	2.4 进样重复性:≤0.2%	无偏离	有
		2.5 最大耐压:45MPa	2.5 最大耐压:45MPa	无偏离	有
		2.6 进样线性:R2>0.999	2.6 进样线性:R2>0.999	无偏离	有
		2.7 样品残留:≤0.005%	2.7 样品残留:≤0.005%	无偏离	有
		★2.8 样品瓶数量及规格:标配120位(2mL样品瓶):(提供软件截图)	★2.8 样品瓶数量及规格:标配120位(2mL样品瓶):(已提供软件截图)	无偏离	有
		3.柱温箱	3.柱温箱	无偏离	有
		3.1 控制温度范围:室温+5-85℃	3.1 控制温度范围:室温+5-85℃	无偏离	有
		3.2 最高报警温度:90℃	3.2 最高报警温度:90℃	无偏离	有
		3.3 温度准确性:±0.5℃	3.3 温度准确性:±0.5℃	无偏离	有
		3.4 控温精度:≤0.1℃	3.4 控温精度:0.1℃	无偏离	有
		★3.5 色谱柱容量:容纳6支:4.6x250mm 色谱柱或3支8mmGPC 色谱柱	★3.5 色谱柱容量:容纳6支:4.6x250mm 色谱柱或3支8mmGPC 色谱柱	无偏离	有
		4 紫外可见检测器	4 紫外可见检测器	无偏离	有
		4.1 光源:氘灯+钨灯	4.1 光源:氘灯+钨灯	无偏离	有
		4.2 波长范围:190-800nm	4.2 波长范围:190-800nm	无偏离	有
		4.3 波长重复性:≤±0.1nm	4.3 波长重复性:≤±0.1nm	无偏离	有
		4.4 波长准确性:≤±1.0nm	4.4 波长准确性:≤±1.0nm	无偏离	有
		4.5 标配双波长模式	4.5 标配双波长模式	无偏离	有
		4.6 漂移:2×10-4AU/h	4.6 漂移:2×10-4AU/h	无偏离	有



4.7 噪音: 1.5×10^{-5} AU	4.7 噪音: 1.5×10^{-5} AU	无偏离	有
4.8 线性: ≥ 2.5 AU	4.8 线性: ≥ 2.5 AU	无偏离	有
4.9 检测池耐压: ≥ 1000 psi	4.9 检测池耐压: ≥ 1000 psi	无偏离	有
4.10 光栅驱动装置, 极大简化内部机械结构, 能同时缩短光路系统和波长校准时间	4.10 光栅驱动装置, 极大简化内部机械结构, 能同时缩短光路系统和波长校准时间	无偏离	有
★4.11 消二级光谱装置, 避免了二级光对检测结果的干扰	★4.11 消二级光谱装置, 避免了二级光对检测结果的干扰	无偏离	有
5 荧光检测器	5 荧光检测器	无偏离	有
5.1 光源: 150W 氙灯	5.1 光源: 150W 氙灯	无偏离	有
5.2 激发光波长设定范围: 200-850 nm。发射波长的设定范围: 250-900 nm	5.2 激发光波长设定范围: 200-850 nm。发射波长的设定范围: 250-900 nm	无偏离	有
5.3 激发侧光谱带宽: 15 nm, 荧光侧光谱带宽: 15 nm、30 nm (可变)	5.3 激发侧光谱带宽: 15 nm, 荧光侧光谱带宽: 15 nm、30 nm (可变)	无偏离	有
5.4 自动调零范围: 0-1000 FLU	5.4 自动调零范围: 0-1000 FLU	无偏离	有
5.5 波长准确性: ± 3 nm	5.5 波长准确性: ± 3 nm	无偏离	有
5.6 波长重复性: $\leq \pm 0.2$ nm	5.6 波长重复性: ± 0.2 nm	无偏离	有
5.7 量程: -40 (-40 mV) -1000 (1000 mV)	5.7 量程: -40 (-40 mV) -1000 (1000 mV)	无偏离	有
5.8 响应: 7 段切换 相当于时间常数 0.01、0.02、0.05、0.1、0.5、1.0、2.0 秒	5.8 响应: 7 段切换 相当于时间常数 0.01、0.02、0.05、0.1、0.5、1.0、2.0 秒	无偏离	有
5.9 灵敏度: 水拉曼峰的 S / N > 2000	5.9 灵敏度: 水拉曼峰的 S / N > 2000	无偏离	有
5.10 基线噪声: $\leq 2 \times 10^{-5}$ FU	5.10 基线噪声: 2×10^{-5} FU	无偏离	有
5.11 基线漂移: $\leq 5 \times 10^{-5}$ FU/h	5.11 基线漂移: 5×10^{-5} FU/h	无偏离	有
5.12 光谱记忆: 记忆内容 激发或发射光谱, 记忆光谱数 ≥ 4 个	5.12 光谱记忆: 记忆内容 激发或发射光谱, 记忆光谱数 4 个	无偏离	有
5.13 GLP 的对应功能: 检查灯的能量、检查波长准确性、亮灯时间及付更换日的记录 (提供证明文档)	5.13 GLP 的对应功能: 检查灯的能量、检查波长准确性、亮灯时间及付更换日的记录 (已提供证明文档)	无偏离	有
5.14 流通池的容量: 标准流通池 12 μ L (照射容量)	5.14 流通池的容量: 标准流通池 12 μ L (照射容量)	无偏离	有
5.15 流通池的耐压: 1.0 MPa	5.15 流通池的耐压: 1.0 MPa	无偏离	有
★5.16 满足食品中真菌毒素 (玉米赤霉烯酮 GB 5009.209-2016《食品安全国家标准食品中玉米赤霉烯酮的测定》第一法液相色谱法、赭曲霉毒素 A GB 5009.96-2016《食品安全国家标准食品中赭曲霉毒素 A 的测定》第一法免疫亲和层析净化液相色谱法、脱氧雪腐镰刀菌烯醇 GB 5009.111-2016《食品安全国家标准食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化	★5.16 满足食品中真菌毒素 (玉米赤霉烯酮 GB 5009.209-2016《食品安全国家标准食品中玉米赤霉烯酮的测定》第一法液相色谱法、赭曲霉毒素 A GB 5009.96-2016《食品安全国家标准食品中赭曲霉毒素 A 的测定》第一法免疫亲和层析净化液相色谱法、脱氧雪腐镰刀菌烯醇 GB 5009.111-2016《食品安全国家标准食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化	无偏离	有



		化衍生物的测定》第二法免疫亲和层析净化高效液相色谱法、黄曲霉毒素 GB 5009.22-2016《食品安全国家标准食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定》第三法高效液相色谱-柱后衍生法) 和食品中污染物(苯并(a)芘) GB 5009.27-2016《食品安全国家标准食品中苯并(a)芘的测定》等所有目标物质不同基质的定量限、精密度等指标(需提供证明文件)	衍生物的测定》第二法免疫亲和层析净化高效液相色谱法、黄曲霉毒素 GB 5009.22-2016《食品安全国家标准食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定》第三法高效液相色谱-柱后衍生法) 和食品中污染物(苯并(a)芘) GB 5009.27-2016《食品安全国家标准食品中苯并(a)芘的测定》等所有目标物质不同基质的定量限、精密度等指标(已提供证明文件)		
		6.工作环境温度: 4-40℃	6.工作环境温度: 4-40℃	无偏离	有
		7.工作环境湿度: 20-85%	7.工作环境湿度: 20-85%	无偏离	有
		8.工作电压: 110-220V, 50-60Hz	8.工作电压: 110-220V, 50-60Hz	无偏离	有
		9.售后服务:	9.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修、	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修、	无偏离	有
		配置清单:	配置清单:	无偏离	有
		高压输液泵 ≥1 台	高压输液泵 ≥1 台	无偏离	有
		溶剂控制器 ≥1 套	溶剂控制器 ≥1 套	无偏离	有
		自动进样器 ≥1 台	自动进样器 ≥1 台	无偏离	有
		色谱柱温箱 ≥1 台	色谱柱温箱 ≥1 台	无偏离	有
		溶剂托盘 ≥1 台	溶剂托盘 ≥1 台	无偏离	有
		紫外检测器 ≥1 台	紫外检测器 ≥1 台	无偏离	有
		荧光检测器 ≥1 台	荧光检测器 ≥1 台	无偏离	有
		C18 色谱柱 ≥1 支	C18 色谱柱 ≥1 支	无偏离	有
		色谱工作站 ≥1 套	色谱工作站 ≥1 套	无偏离	有
		系统工具包 ≥1 套	系统工具包 ≥1 套	无偏离	有
17	全自动电位滴定仪	1.多通道模块化组合, 可组合多个加液单元;具备不少于 4 个加液单元同时工作, 标配 2 个通道;	1.多通道模块化组合, 可组合多个加液单元;具备不少于 4 个加液单元同时工作, 标配 2 个通道;	无偏离	有
		2.滴定管规格: ≥10mL	2.滴定管规格: 10mL	无偏离	有
		3.MV 测量范围: -2000.0MV+2000.0MV。	3.MV 测量范围: -2000.0MV+2000.0MV。	无偏离	有
		4.MV 测量: 分辨率 0.1MV, 精度	4.MV 测量: 分辨率 0.1MV, 精度	无偏离	有



		0.1mV±0.03%	0.1mV±0.03%		
		5.pH 测量范围： -20.000PH-+20.000PH	5.pH 测量范围：-20.000PH-+20.000PH	无偏离	有
		6.pH 测量：分辨率 0.001PH，精度 0.003PH	6.pH 测量：分辨率 0.001PH，精度 0.003PH	无偏离	有
		7.温度测温范围：-5-120℃	7.温度测温范围：-5-120℃	无偏离	有
		8.温度测量精度：±0.1℃	8.温度测量精度：±0.1℃	无偏离	有
		★9.滴定管的分辨率：1/1500000	★9.滴定管的分辨率：1/1500000	无偏离	有
		10.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	10.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
18	紫外-可见分光光度计	1.光源：原装进口氘灯和钨灯	1.光源：原装进口氘灯和钨灯	无偏离	有
		2.检测器：原装进口硅光电二极管系统	2.检测器：原装进口硅光电二极管系统	无偏离	有
		★3.测光方式：双光束测光方式	★3.测光方式：双光束测光方式	无偏离	有
		4.波长范围：190-1100nm	4.波长范围：190-1100nm	无偏离	有
		★5.波长准确度：±0.1nm D2 656.1nm，±0.3nm 全区域	★5.波长准确度：±0.1nm D2 656.1nm，±0.3nm 全区域	无偏离	有
		6.波长重复性：≤±0.2nm	6.波长重复性：≤±0.2nm	无偏离	有
		7.杂散光：≤0.03%T@220nm，360nm	7.杂散光：≤0.03%T@220nm，360nm	无偏离	有
		8.光谱带宽：≥1.8nm	8.光谱带宽：≥1.8nm	无偏离	有
		9.噪声水平：≤0.4%T	9.噪声水平：≤0.4%T	无偏离	有
		10.光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C	10.光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C	无偏离	有
		11.光度重复性：≤0.1%T（0—100%T）、0.001Abs（0—0.5Abs）、0.002Abs（0.5—1.0Abs）	11.光度重复性：≤0.1%T（0—100%T）、0.001Abs（0—0.5Abs）、0.002Abs（0.5—1.0Abs）	无偏离	有
		★12.系统换灯波长有效设置范围为 300 nm - 400 nm。	★12.系统换灯波长有效设置范围为 300 nm - 400 nm。	无偏离	有
19	原子吸收分光光度计	★13.为保证产品质量生产厂家需提供分光光度计高新技术成果转化项目证书等资料，确保技术成熟，产品稳定可靠（提供相关证明资料）	★13.为保证产品质量生产厂家需提供分光光度计高新技术成果转化项目证书等资料，确保技术成熟，产品稳定可靠（已提供相关证明资料）	无偏离	有
		14.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	14.售后服务： 整机免费质保 3 年，设备故障时，供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应，24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
		1.光学系统：进口 1800 条/mm 光栅	1.光学系统：进口 1800 条/mm 光栅	无偏离	有
		2.波长范围：190-900nm	2.波长范围：190-900nm	无偏离	有
		★3.波长准确度：±0.1nm	★3.波长准确度：±0.1nm	无偏离	有
		4.波长重复性：0.1nm	4.波长重复性：0.1nm	无偏离	有
		★5.光谱带宽：0.2,0.4,1.0,2.0nm 四档	★5.光谱带宽：0.2,0.4,1.0,2.0nm 四档	无偏离	有



		自动切换	自动切换		
		6.基线漂移: 0.004A/30min	6.基线漂移: 0.004A/30min	无偏离	有
		7.吸光度范围: 0.001-2.000, 0.0001-2.0000	7.吸光度范围: 0.001-2.000, 0.0001-2.0000	无偏离	有
		8.检测器: 高灵敏度进口光电倍增管	8.检测器: 高灵敏度进口光电倍增管	无偏离	有
		9.背景校正: 氘灯背景校正, 自吸背景校正	9.背景校正: 氘灯背景校正, 自吸背景校正	无偏离	有
		10.燃烧器: 全钛燃烧头	10.燃烧器: 全钛燃烧头	无偏离	有
		11.雾化器: 金属套玻璃高效雾化器	11.雾化器: 金属套玻璃高效雾化器	无偏离	有
		12.特征浓度 : 0.02μg/mL/1%(Cu)	12.特征浓度 : 0.02μg/mL/1%(Cu)	无偏离	有
		13.检出限: 0.002μg/mL	13.检出限: 0.002μg/mL	无偏离	有
		14.重复性: RSD≤1.0%	14.重复性: RSD≤1.0%	无偏离	有
		15.石墨炉系统温度范围: 25-3000℃	15.石墨炉系统温度范围: 25-3000℃	无偏离	有
		16.程序控温: 自动控温高达 20 段, 炉内浓缩达 20 次	16.程序控温: 自动控温高达 20 段, 炉内浓缩达 20 次	无偏离	有
		★17.特征量: 0.4×10 ⁻¹² g (Cd)	★17.特征量: 0.4×10 ⁻¹² g (Cd)	无偏离	有
		★18.检出限: 0.5×10 ⁻¹² g (Cd)	★18.检出限: 0.5×10 ⁻¹² g (Cd)	无偏离	有
		★19.内外气双重温度控制, 20 段线性或非线性升温, 确保待测元素具有最高的灵敏度; 炉内富集浓缩达 20 次, 光控传感器监测石墨管内壁温度, 最高可升温至 3000℃/s	★19.内外气双重温度控制, 20 段线性或非线性升温, 确保待测元素具有最高的灵敏度; 炉内富集浓缩达 20 次, 光控传感器监测石墨管内壁温度, 最高可升温至 3000℃/s	无偏离	有
		20.重复性: RSD≤3.0%	20.重复性: RSD≤3.0%	无偏离	有
		21.火焰原子化器与石墨炉原子化器一体化结构设计	21.火焰原子化器与石墨炉原子化器一体化结构设计	无偏离	有
		22.采用六灯架自动切换装置	22.采用六灯架自动切换装置	无偏离	有
		23.配置清单	23.配置清单	无偏离	有
		主机 ≥1 台	主机 ≥1 台	无偏离	有
		空压机 ≥1 台	空压机 ≥1 台	无偏离	有
		石墨炉系统 ≥1 套	石墨炉系统 ≥1 套	无偏离	有
		操作软件 ≥1 套	操作软件 ≥1 套	无偏离	有
		空心阴极灯 ≥3 只	空心阴极灯 ≥3 只	无偏离	有
		雾化器 ≥2 只 装机≥1 只, 备件 ≥1 只	雾化器 ≥2 只 装机≥1 只, 备件 ≥1 只	无偏离	有
		微量移液器 ≥1 支 50μL	微量移液器 ≥1 支 50μL	无偏离	有
		24.售后服务:	24.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
20	浊度计	1.光源: 850 nm LED, 满足 ISO 7027 标准	1.光源: 850 nm LED, 满足 ISO 7027 标准	无偏离	有
		2.测量范围: (0-20.00) NTU, (20.0-200.0) NTU, (200-1000) NTU	2.测量范围: (0-20.00) NTU, (20.0-200.0) NTU, (200-1000) NTU	无偏离	有



		3.分辨率: 0.01 NTU, 0.1 NTU, 1 NTU	3.分辨率: 0.01 NTU, 0.1 NTU, 1 NTU	无偏离	有
		4.示值误差: $\pm 6\%$	4.示值误差: $\pm 6\%$	无偏离	有
		5.重复性: $\pm 0.5\%$	5.重复性: $\pm 0.5\%$	无偏离	有
		6.零点漂移: $\pm 0.5\%$ FS/30min	6.零点漂移: $\pm 0.5\%$ FS/30min	无偏离	有
		7.示值稳定性: $\pm 0.5\%$ FS/30min	7.示值稳定性: $\pm 0.5\%$ FS/30min	无偏离	有
		8.售后服务:	8.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
21	农药残留快速测试仪	1.抑制率显示范围: 0%-100%;	1.抑制率显示范围: 0%-100%;	无偏离	有
		2.抑制率示值误差: $\leq 10\%$	2.抑制率示值误差: $\leq 10\%$	无偏离	有
		3.抑制率重复性: $\leq 5\%$	3.抑制率重复性: $\leq 5\%$	无偏离	有
		4.加热时间: 1 秒-60 分钟可配置(反应和显色双时间设定)	4.加热时间: 1 秒-60 分钟可配置(反应和显色双时间设定)	无偏离	有
		5.恒温温度: 10.0°C-50.0°C可配置(反应和显色双温度设定)	5.恒温温度: 10.0°C-50.0°C可配置(反应和显色双温度设定)	无偏离	有
		6.检测通道: 最低 8 个样品通道	6.检测通道: 最低 8 个样品通道	无偏离	有
		7.环境温度: 0°C-40°C	7.环境温度: 0°C-40°C	无偏离	有
		8.售后服务:	8.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
22	粉碎机	1.结构: 粉碎室直径 (mm): $\leq \phi 100$	1.结构: 粉碎室直径 (mm): $\phi 100$	无偏离	有
		2.一次投入量 (克): ≤ 100	2.一次投入量 (克): 100	无偏离	有
		3.电机转数 (rpm): 0-24000	3.电机转数 (rpm): 0-24000	无偏离	有
		4.粉碎效果 (目): 60-200	4.粉碎效果 (目): 60-200	无偏离	有
		5.额定功率 (KW): 0-0.45	5.额定功率 (KW): 0.45	无偏离	有
		6.噪音比: 0-38dB	6.噪音比: 0-38dB	无偏离	有
		7.售后服务:	7.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有
23	烤箱	1.产品电压: 220v	1.产品电压: 220v	无偏离	有
		2.产品功率: 100~5970w	2.产品功率: 100~5970w	无偏离	有
		3.温度范围: 25-400°C	3.温度范围: 25-400°C	无偏离	有
		4.定时范围: 10 秒-99 分钟	4.定时范围: 10 秒-99 分钟	无偏离	有
		5.烤盘: ≥ 4	5.烤盘: 4	无偏离	有
		6.容积: $\geq 98\text{L}$	6.容积: $\geq 98\text{L}$	无偏离	有
		7.层数: ≥ 2 层	7.层数: 2 层	无偏离	有
		8.售后服务:	8.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	整机免费质保 3 年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后 6 小时内做出响应, 24 小时内到达现场维修。	无偏离	有



24	恒温水浴锅	1.实用容积(L): ≥10L;	1.实用容积(L): 10L;	无偏离	有
		2.加热功率: 500-1050W;	2.加热功率: 500-1050W;	无偏离	有
		3.温度控制范围: 室温-100℃;	3.温度控制范围: 室温-100℃;	无偏离	有
		4.温升时间要求(室温-95℃): 60min;	4.温升时间要求(室温-95℃): 60min;	无偏离	有
		5.温度波动度: ±0.5℃@60℃;	5.温度波动度: ±0.5℃@60℃;	无偏离	有
		6.输入电压: 110-120V 60Hz /200-240V 50Hz;	6.输入电压: 110-120V 60Hz /200-240V 50Hz;	无偏离	有
		7.售后服务:	7.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保3年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后6小时内做出响应, 24小时内到达现场维修。	整机免费质保3年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后6小时内做出响应, 24小时内到达现场维修。	无偏离	有
25	恒温水浴锅	1.实用容积(L): ≥20L;	1.实用容积(L): 20L;	无偏离	有
		2.加热功率: 500-1050W;	2.加热功率: 500-1050W;	无偏离	有
		3.温度控制范围: 室温-99.9℃;	3.温度控制范围: 室温-99.9℃;	无偏离	有
		4.温升时间要求(25-95℃): 60min;	4.温升时间要求(25-95℃): 60min;	无偏离	有
		5.温度波动度: ±0.5℃@60℃;	5.温度波动度: ±0.5℃@60℃;	无偏离	有
		6.售后服务:	6.售后服务:	无偏离	有
		整机免费质保3年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后6小时内做出响应, 24小时内到达现场维修。	整机免费质保3年, 设备故障时, 供应商需在接到通知后6小时内做出响应, 24小时内到达现场维修。	无偏离	有

供应商名称: 郑州尼图生物科技有限公司 (加盖供应商电子签章)

法定代表人或其委托代理人: 李松河 (签字或盖章)

