

# 政府采购合同

项目名称：河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)2024年  
药品医疗器械检验检测能力提升仪器设备采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-937

合同编号：豫财招标采购-2024-937-4

甲方：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）

乙方：河南中孚升医疗器械有限公司

签订时间：2024年12月20日

河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)(甲方) 河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)2024年药品医疗器械检验检测能力提升仪器设备采购项目 委托 河南恒创工程咨询有限公司(代理机构名称)进行了政府采购。甲方已确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

## 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，解释顺序从上至下依次为：

1. 合同正本及附件
2. 合同补充条款或说明
3. (豫财招标采购-2024-937) 招标采购文件
4. 投标文件
5. 乙方在投标时的书面承诺
6. 保密协议或条款
7. (豫财招标采购-2024-937) 中标通知书
8. 相关附件、图纸(如有)

## 第二条 合同标的

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

## 第三条 合同总金额

大写：人民币壹佰壹拾肆万玖仟陆佰元。

本合同项下货物总金额：¥ 1149600 元。

本合同总价款包括投标报价一览表中所有内容。本合同执行期间合同总价款不变。

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	紫外-可见分光光度计	UV-3600i Plus	岛津	套	1	360000	360000
2	微量分光光度计	NanoDrop OneC	Thermo Fisher Scientific (赛默飞)	套	1	129800	129800
3	医用光安全危害测试设备	LightHazard	天南易联	套	1	359800	359800
4	总迁移量及不挥发物恒重仪	ERT-121-C	西唐科技	套	1	300000	300000
合计：人民币小写：1149600.00元 人民币大写：壹佰壹拾肆万玖仟陆佰元整							

## 第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部赔偿责任以及甲方为维护自身权利所支付的

合理费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、担保费等），若甲方先行承担前述赔偿的，有权向乙方追偿。

2. 乙方保证货物是全新的（即生产时间与到货交付时间相差不得大于12个月，从海关报关至设备到货时间相差不得大于6个月）、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质量保证期5年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的出厂时随机附带技术资料 and 说明文件，没有纸质版的应当提供生产厂家认证电子版资料，否则按照不能交货处理。

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

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

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

## 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

付款方式：合同签订后，设备按期交付，使用运行正常，验收合格之后，采购人向中标人支付合同总价的100%货款。

## 第六条 履约保证金（若有，提供）

1、乙方在中标通知书发出后须向甲方提交履约保证金，履约保证金的金额为合同总价的5%。

2、履约保证金缴纳的形式：以银行出具保函形式；

3、履约保证金于质保期满后，依据投标文件，所承诺的优惠条件、售后服务计划、培训计划等执行到位后，按规定程序办理支付手续。

## 第七条 交货和验收

1. 交货完工期（供货期）：交货期：进口设备合同签订后60日历天，国产设备合同签订后30日历天。

交货地点：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）指定地点。

安装调试时间：同完工时间。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方收货点验的依据，清单应到货时第一时间交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 3 个工作日内对货物进行点验。货物点验时，甲乙双方必须同时在场，双方点验的依据是货物随机附带的技术资料 and 附件，技术资料及附件包括货物的装箱清单、产品合格证、技术手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等。乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，甲方有权拒收，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。货物点验包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、技术参数、内在质量是否符合合同约定。经过点验若发现乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方负责整改，超过合同交货期限仍未整改完毕的，视为逾期交货，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物点验无误后，乙方对货物（包括软件）或系统需要进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 15 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，乙方应配合。

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

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

## 第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：杨琼琼；联系电话：15225196965。

## 第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起60个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

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

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物甲方视情况可以要求乙方更换，更换本身并不影响甲方行使拒收权以及就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在0.5（小时）之内做出及时响应，在12（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日24（小时）后仍无法解决，乙方应在7（天）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

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

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

## 第十条 分包

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

## 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

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

## 第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当按照合同约定进行整改，逾期仍未整改合格的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物，自合同约定的交货期届满之日起，每超过一天，甲方应向乙方偿付拒付货款1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达60日历天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

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

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

6. 乙方未能按照本合同第九条第四款约定履行或怠于履行维修义务的，甲方有权另行选择第三方进行维修，因此产生的全部费用由乙方承担，在此情况下不免除乙方后续的质量保障义务。

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

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在15个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 争议的解决方式

1. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。
2. 经协商不能解决的争议，双方可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。
3. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 第十五条 其他

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

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲 方：

名称：（盖章）河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）

地址：郑州市熊儿河路79号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：招商银行郑州分行营业部

银行帐号：371909316810888

时间：2024年12月20日

签订地点：郑州市

乙 方：

名称：（盖章）河南中孚升医疗器械有限公司

地址：河南省郑州市惠济区开元路98号1号楼3层318号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：郑州银行股份有限公司文化宫支行

银行帐号：999156000230004423

#### 特别说明：

1. 本范本根据《政府采购法》、《民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖单位公章或合同专用章，乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第50条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

附件一、供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂商名称
1	紫外-可见分光光度计	品牌: 岛津 型号规格: UV-3600i Plus 主要技术参数: 详见附件二、技术参数	套	1	360000	360000	产地: 日本 生产厂商名称: 株式会社 岛津制作所
2	微量分光光度计	品牌: Thermo Fisher Scientific (赛默飞) 型号规格: NanoDrop OneC 主要技术参数: 详见附件二、技术参数	套	1	129800	129800	产地: 中国 生产厂商名称: Thermo scientific
3	医用光安全危害测试设备	品牌: 天南易联 型号规格: LightHazard 主要技术参数: 详见附件二、技术参数	套	1	359800	359800	产地: 中国 生产厂商名称: 天津天南易联生物科技有限公司
4	总迁移量及不挥发物恒重仪	品牌: 西唐科技 型号规格: ERT-121-C 主要技术参数: 详见附件二、技术参数	套	1	300000	300000	产地: 中国 生产厂商名称: 广州西唐机电科技有限公司
/	/	备品备件				已包含在总价中	/
/	/	易损件				已包含在总价中	/
/	/	专用工具价				已包含在总价中	/
/	/	安装调试费				已包含在总价中	/
/	/	运输至最终目的运费及保险费等				已包含在总价中	/
/	/	技术服务费(含培训等)费				已包含在总价中	/
/	/	其他				已包含在总价中	/
合同价:      大写: 壹佰壹拾肆万玖仟陆佰元整      小写: 1149600元							

## 附件二、技术参数

序号	产品名称	产品品牌	产品型号	技术文件																																	
1	紫外-可见分光光度计	岛津	UV-3600i Plus	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 70%;">配置项目</th> <th style="width: 25%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>软件</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>主机</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）；（配备惠普品牌激光打印机）</td> <td style="text-align: center;">1套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>积分球</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>薄膜支架</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>粉末样品支架，用于积分球</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>比色皿</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>卤素灯</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>氙灯</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>合格证</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>一、技术参数及指标</b></p> <p>*1.1、光源：可见光与紫外光（由氙灯和卤素灯提供上述波长）；</p> <p>1.2、单色器：双单色器设计，光栅刻线1300条；</p> <p>*1.3、检测器：高灵敏度光电倍增管、积分球（内径150mm）；</p> <p>1.4、波长范围：185~3300nm</p> <p>1.5、仪器噪声：≤0.00005A（0A在500nm处）；</p> <p>1.6、杂散光：0.00008%T（220nm, NaI）</p> <p>1.7、光度范围：≥±8A；</p> <p>1.8、带宽：0.01、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5 nm</p> <p>1.9、波长准确度：≤±0.06nm；</p> <p>1.10、波长重复性：≤±0.01nm</p> <p>1.11、光度准确性：≤±0.003Abs（1Abs），测试条件不同，在低光度（1Abs）时测定</p> <p>1.12、光度重复性：≤±0.0001A（0~0.5A）；±0.0002A（0.5~1A）；</p> <p>1.13、基线平滑度：≤±0.001Abs</p> <p><b>二、系统控制软件</b></p> <p>2.1、系统控制软件为中文或英文软件（用户自选），适用于专业版操作系统；</p> <p>2.2、具有波长扫描、浓度测试、动力学、扫描动力学以及仪器校准、性能认证等功能；</p> <p>2.3、可定期运行性能认证模块，验证仪器是否处于正常状态。</p>	序号	配置项目	数量	1	软件	1	2	主机	1	3	戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）；（配备惠普品牌激光打印机）	1套	4	积分球	1	5	薄膜支架	1	6	粉末样品支架，用于积分球	1	7	比色皿	2	8	卤素灯	2	9	氙灯	2	10	合格证	1
序号	配置项目	数量																																			
1	软件	1																																			
2	主机	1																																			
3	戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）；（配备惠普品牌激光打印机）	1套																																			
4	积分球	1																																			
5	薄膜支架	1																																			
6	粉末样品支架，用于积分球	1																																			
7	比色皿	2																																			
8	卤素灯	2																																			
9	氙灯	2																																			
10	合格证	1																																			

			<p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、研究级紫外可见分光光度计1套</p> <p>3.2、固体样品支架1套</p> <p>★3.3、积分球：内径150mm，硫酸钡涂层，开口比小于3%，波长范围200-2500nm，带有透射样品测试支架，反射样品测试支架，2套标准白板。</p> <p>3.4、软件手册1套；</p> <p>3.5、全中文教学光盘1张；</p> <p>3.6、戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）1台套；（配备惠普品牌激光打印机）1台套；</p> <p>3.7、10mm光程石英比色皿2只。</p> <p><b>四、售后服务、技术服务</b></p> <p>4.1、仪器在调试通过后提供 5 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外），仪器厂商在接到最终用户报修通知的8小时内应答，48小时内工程师上门服务；</p> <p>4.2、仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。仪器厂商在中国境内提供培训中心， 免费培训用户的操作技术人员 。全国免费服务热线，每周7*8小时在线服务，指导操作，诊断并排除故障。</p> <p>4.3、维修工程师响应迅速，并提供联系人姓名电话。</p>																													
2	微量分光光度计	Thermo Fisher Scientific (赛默飞)	<p>NanoDrop OneC</p> <table border="1" data-bbox="651 1093 1353 1429"> <thead> <tr> <th></th> <th>序号</th> <th>配置项目</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">微量分光光度计</td> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>说明书</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>石英比色皿</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>消毒喷壶</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>10ul袋装吸头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>U盘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>网线（长度1m）</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1、仪器用途：</b> 可对微量样品进行测定，可对病原微生物，单克隆抗体等进行测定，样本智能检测技术，污染物测定报警分析，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230比值自动或手动测定，Lowry蛋白测定等的分析结果输出自动化。</p> <p><b>2、技术指标和参数</b></p> <p>2.1、连续波长全光谱分析，波长范围不窄于190~850nm，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描。</p> <p>2.2、可对少至1 μL的微量样品进行快速测定。</p> <p>2.3、低波长下205nm，可准确检测蛋白质，可准确检测多肽的浓度；</p> <p>2.4、样品检测浓度范围：（对于dsDNA）不窄于2ng/ μL~27500ng/ μL的样品，不用稀释均可直接测量。</p> <p>★2.5、光程：内含不少于5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p>		序号	配置项目	数量	微量分光光度计	1	主机	1	2	电源线	1	3	说明书	1	4	石英比色皿	2	5	消毒喷壶	2	6	10ul袋装吸头	1	7	U盘	1	8	网线（长度1m）	1
	序号	配置项目	数量																													
微量分光光度计	1	主机	1																													
	2	电源线	1																													
	3	说明书	1																													
	4	石英比色皿	2																													
	5	消毒喷壶	2																													
	6	10ul袋装吸头	1																													
	7	U盘	1																													
	8	网线（长度1m）	1																													

				<p>2.6、检测下限：2ng/ul (dsDNA) , 0.06mg/ml (BSA) , 0.03mg/ml (IgG);</p> <p>★2.7、检测上限：27, 500ng/ul (dsDNA) , 820mg/ml (BSA) , 400mg/ml (IgG) ;</p> <p>2.8、波长精度：±1nm;</p> <p>2.9、光谱分辨率：1.8 nm (FWHM @ Hg 253.7nm);</p> <p>2.10、检测重复性： 0.002A (1.00mm光程)或1%CV;</p> <p>2.11、OD600检测时，输入系数，可直接将OD600值转换成cells/ml</p> <p>2.12、光吸收率范围（基座）：0~550A(相当于10mm光路径);</p> <p>2.13、核酸检测周期：8s; 耗时更短</p> <p>2.14、比色杯测量时：光柱高度：8.5 mm; 控温精确，37±0.5℃; 搅拌速度： 150~850 rpm; 四种光径可供选择，分别为1, 2, 5, 10mm; 吸光率范围：0.002~1.5; 检测下限：0.4 ng/μL (dsDNA); 检测上限：750ng/μL (dsDNA); 检测时间：&lt; 8s;</p> <p>2.15、载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测;</p> <p>★2.16、当样本中存在污染物时，能够鉴定样本中的污染物（1种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；（提供文件截图或原文件证明）</p> <p>2.17、仪器操作：不小于7英寸，不低于1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存32GB闪存，可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出的结果；</p> <p>2.18、仪器内置CMOS检测器传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；</p> <p>★2.19、仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》；（提供原文件证明）</p> <p>2.20、符合CE认证、UL&amp;CSA认证。</p> <p><b>3、售后服务</b></p> <p>3.1、质保期：验收合格之日起开始计算，5年。</p> <p>3.2、我方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为5名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。</p> <p>3.3、提供不定期的仪器应用技术培训服务。</p>																					
3	医用光安全危害测试设备	天南易联	LightHazard	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置项目</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>控制主机，用于连续和脉冲光源的测试</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>辐亮度测试附件，用于辐亮度测试</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>测试软件，包含光斑尺寸、对向角、YY9706.25, GB9706.283的分类等功能</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>测试夹具，包含准直导轨（长度不低于400mm）、准直台（调节高度不低于80mm）、镜体夹持装置（高低调节不低于80mm）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>衰减片，用于强光的衰减</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>加密狗，用于软件的正常运行</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置项目	数量	1	控制主机，用于连续和脉冲光源的测试	1	2	辐亮度测试附件，用于辐亮度测试	1	3	测试软件，包含光斑尺寸、对向角、YY9706.25, GB9706.283的分类等功能	1	4	测试夹具，包含准直导轨（长度不低于400mm）、准直台（调节高度不低于80mm）、镜体夹持装置（高低调节不低于80mm）	1	5	衰减片，用于强光的衰减	1	6	加密狗，用于软件的正常运行	1
序号	配置项目	数量																							
1	控制主机，用于连续和脉冲光源的测试	1																							
2	辐亮度测试附件，用于辐亮度测试	1																							
3	测试软件，包含光斑尺寸、对向角、YY9706.25, GB9706.283的分类等功能	1																							
4	测试夹具，包含准直导轨（长度不低于400mm）、准直台（调节高度不低于80mm）、镜体夹持装置（高低调节不低于80mm）	1																							
5	衰减片，用于强光的衰减	1																							
6	加密狗，用于软件的正常运行	1																							

				<p><b>一、测试主机及探头</b></p> <p>1、连接辐照度测试探头实现辐照度测试；</p> <p>2、辐照度测试探头，波长响应范围不窄于200~1600nm；</p> <p>3、适用于连续光源/脉冲光源的测试；</p> <p><b>二、辐亮度测试附件</b></p> <p>★包含110mrad、11mrad、1.7mrad的辐亮度测试装置；</p> <p><b>三、光电转换器</b></p> <p>1、配合示波器（不含）实现脉冲参数的测试：脉冲/脉冲串重复频率、脉冲/脉冲串宽度、占空比；</p> <p><b>四、光危害测试软件</b></p> <p>配合光谱测试设备（不含）实现以下功能：</p> <p>1、包含对向角、不同类型光源的测试配置提示和引导功能；</p> <p>2、支持YY 9706.257-2021、GB 9706.283-2022、GB/T 20145-2006的分类和测试；</p> <p>3、YY 9706.257-2021、GB 9706.283-2022、GB/T 20145-2006：划分为豁免类、风险1类、风险2类和风险3类，直观显示测试结果；</p> <p>★4、适用连续光源、脉冲光源（高重频、低重频）的计算和分类；</p> <p>★5、支持5个及以上光源的多光源仪器分类；</p> <p>6、可直接生成测试报告，以表格形式给出各项参数结果，结果包含光谱图；</p> <p>★7、可实现到780~3000nm的角膜/晶体红外的测试；</p> <p><b>五、测试夹具</b></p> <p>1、实现前后、左右、高低、俯仰和倾斜的调节功能；</p> <p>★2、前后行程不低于400mm并实时显示距离；升降行程不低于60mm；水平移动不低于15mm；水平偏摆不低于±4°；俯仰不低于±4°；</p> <p>★3、辐亮度辅助对准装置和软件，含成像CCD，可实现光斑尺寸和对向角的测试；</p> <p><b>六、售后服务</b></p> <p>6.1、质保期：验收合格之日起开始计算，不低于5年。</p> <p>6.2、我方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为5名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。</p> <p>6.3、提供不定期的仪器应用技术培训服务。</p> <p>注：带“★”项目为必须满足的要求。</p>												
4	总迁移量及不挥发物恒重仪	西唐科技	ERT-121-C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置项目</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>测试主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）1台套； （配备惠普品牌激光打印机）1台套；</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>软件光碟或U盘（内含总迁移量及不挥发物软件）</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置项目	数量	1	测试主机	1	2	戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）1台套； （配备惠普品牌激光打印机）1台套；	1	3	软件光碟或U盘（内含总迁移量及不挥发物软件）	1
序号	配置项目	数量														
1	测试主机	1														
2	戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）1台套； （配备惠普品牌激光打印机）1台套；	1														
3	软件光碟或U盘（内含总迁移量及不挥发物软件）	1														

			<p>2.13、蒸发皿：可使用50mL，100mL，200mL三种规格蒸发皿；</p> <p>2.14、自检功能：具备自检能力，避免机器在故障状态下工作，给出错误测试数据，从而导致数据不真实；</p> <p>2.15、图形曲线直观显示；采样率可调，精确到秒；断电数据自动保存；自动重复测试。</p> <p><b>3、技术参数</b></p> <p>3.1、恒重误差：0.3mg；两个烘干流程完成恒重；</p> <p>3.2、测量范围：0~80g；</p> <p>★3.3、天平精度：0.1mg，内校型；天平量程：210g；</p> <p>3.4、天平数量：1台；</p> <p>★3.5、同时可测样品数量：12个；</p> <p>3.6、烘干温度：室温~150℃；</p> <p>3.7、水浴温度：室温~100℃；</p> <p>3.8、称量温度：20~80℃；</p> <p>3.9、温控误差：±0.5℃；</p> <p><b>4、系统配置</b></p> <p>4.1、主机一台</p> <p>4.2、化学试剂、浸出物等恒重测试、专业测试软件一套</p> <p>4.3、蒸发皿：50mL 20只、100mL 30只、200mL 20只</p> <p>4.4、数据线一条，恒温水浴箱一台</p> <p>4.5、水冷系统及其他配套设备和附件等</p> <p>4.6、戴尔品牌电脑：不低于I7处理器，≥16G内存，≥23寸以上显示器，≥3T机械硬盘，≥1T固态硬盘（SSD，系统快速启动）1台套；（配备惠普品牌激光打印机）1台套；</p> <p><b>5、技术支持及服务</b></p> <p>5.1、我方提供仪器的免费现场安装调试至验收合格（通过有资质机构的计量认证，取得计量证书），安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。</p> <p>5.2、我方提供的所有货物的质保期：验收合格之日起开始计算，5年。在质保期内如因设备故障（非人为故障）导致停产时，非用户人为原因所造成的设备故障，需更换机械零部件及电子元器件等我方须无条件免费更换。</p>
--	--	--	---