

政府采购合同

项目名称：河南省医疗器械检验检测能力建设项目5包

招标编号：豫财招标采购-2022-879

合同编号：豫财招标采购-2022-879-5包

甲 方：河南省医疗器械检验所

乙 方：赛尔网络有限公司

签订时间：2022年9月28日

河南省医疗器械检验所(甲方)河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力项目委托河南省科教仪器设备招标有限公司(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,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (豫财招标采购-2022-879) 招标招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (豫财招标采购-2022-879) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明(包括中标人出具的说明函、承诺书等文件)
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸(如有)
8. 国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件

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: 壹佰贰拾捌万柒仟圆整。

本合同项下货物总金额: ¥ 1287000.00 元。

本合同总价款包括满足招标文件的所有内容。

本合同执行期间合同总价款不变。

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,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、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 4 年，保修期 4 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、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标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、试运行直至验收合格。在货物正式交付使用前的送货、施工、安装、集成、试运行等阶段，由乙方负责货物的看管，并承担货物丢失、毁损等风险。在设备安装过程中，因设备安装、施工、集成、试运行等造成的一切安全事故，均由乙方承担责任。乙方安装施工人员应服从甲方的现场管理，否则造成的一切后果均由乙方承担。

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》；

(3) 其他材料。

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

付款方式：

中标单位向河南省医疗器械检验所支付合同总额的5%作为履约保证金后，中标单位（乙方）与河南省医疗器械检验所（甲方）签订采购合同，待货物运到甲方指定地点经安装、调试、验收合格后凭合同、发票等凭证由甲方办理付款手续，货款通过银行转帐（或电汇）支付。待质保期结束，仪器设备（货物）运行正常，甲方向乙方无息退还履约保证金。

关于本项目对中小企业发展的规定，遵循《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和河南省财政厅《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》豫财购〔2022〕5号文件执行。

第六条 履约保证金

1. 方式：转账。
2. 提供合同总价5%的履约保证金。
3. 履约保证金待质保期满后甲方无息返还乙方。最终验收不合格的，甲方有权要求退货、没收履约保证金、要求乙方退回已支付款项，解除合同。
4. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。甲方扣除应得的补偿后，甲方向乙方退还履约保证金。

第七条 交货和验收

1. 交货完工期（供货期）：国产设备60天，进口设备及定制设备（全自动激光安全检测分析仪）90天。

交货地点：河南省医疗器械检验所指定地点。

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，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料，如下：

验收资料：使用说明书（包含纸质和电子版）、技术说明书（电子版、仪器原理图）、原厂装箱单、合格证、国家认可计量单位的计量证、检验检测检定校准相关证书/证明（货品应取得第三方机构计量校准证书，计量校准项目和第三方机构名称，应事先与甲方商议，取得甲方认可后，乙方负责委托第三方机构出具计量校准证书，并支付相关费用）、培训记录、发票、操作规程（电子版）、自校规程（仅限自校设备）、保养细则（电子版）、买方要求的原产地制造商针对本项目的证明文件（含设备编号），所有这些资料均要加盖卖方单位公章，否则不予验收（特殊情况双方另行协商）。

4. 应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完

毕后的5个工作日内开始进行运行效果验收。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. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，《验收报告》模板由甲方制定。

7. 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可以邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，此费用包含在投标报价中检验检测检定校准费用中。

8. 货物验收包括：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、内在质量，以及调试运行是否达到合同文件规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料、验收资料及备品备件、易损件、耗材、专用工具等交付给甲方；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，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本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。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后10日历日内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧通过协商解决。

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。

项目商务负责人姓名：朱晓莉；联系电话：13838575570。

项目售后负责人姓名：秦世雷；联系电话：15136120256。

交货和验收时，中标方人员应到场，并在每个货箱上张贴加盖乙方公章的标识（标识信息至少包括：合同中的设备序号、中标方公司名称、合同编号、设备名称、品牌型号、总箱数、此为第几箱）。

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 48 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）、材料和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、第七条规定要求的货物，甲方有权要求乙方立即进行调换，调换本身并不影响甲方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1（小时）之内做出及时响应，在4（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修12（小时）后仍无法解决，乙方应在3日历日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）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件、易损件、耗材、专用工具等乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。若其他文件中售后服务承诺更优，甲方可按更优的售后服务承诺享受服务。

第十条 分包

除招标招标文件事先说明、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，乙方在得到甲方通知之日起1个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，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1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，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日历日，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15日历日，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日历日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），如经乙方二次及以上调试、维修等处理，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求终止合同或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. 如争议不能解决，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，乙方退还甲方采购资金。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。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. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 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。经协商不能解决的争议，可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。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。任何一方出具加盖公章的说明、承诺等

文件与本合同具有同等法律效力。本合同及附件共计 22 页，一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲 方：

名称：河南省医疗器械检验所（盖章）

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：工商银行郑州市花园路支行

银行帐号：1702020609200148967

时 间：2022年9月28日

签订地点：郑州

乙 方：

名称：赛尔网络有限公司（盖章）

地址：北京市海淀区中关村东路1号院清华科技园8号B楼B座赛尔大厦9层

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：建行北京清华园支行

银行帐号：1100 1079 9000 5602 6108

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、报价明细表

名称	品牌	原产地	型号规格	数量(台)	设备价(元/台)	运保装卸费(元/台)	检验检测校准(元/台)	安装、调试与试运行(元/台)	其他费用	是否属于强制节能产品	小计金额(元/台)
1 便携医疗电气安规测试仪(高压版)	GMC-I	德国	SECULIFE ST	3	112000	0	0	0	0	否	336000
2 除颤效应能量测试仪	Compwest	美国	D8-PF	1	123000	0	0	0	0	否	123000
3 台式单通道高斯计	F.W.Bell	美国	F.W.BELL8010	2	95000	0	0	0	0	否	190000
4 傅里叶红外光谱仪	Bruker	德国	INVENIO R	1	480000	0	0	0	0	否	480000
5 电子天平(0.01g)	赛多利斯	中国	BSA6202S	1	18000	0	0	0	0	否	18000
6 电子天平(0.1g)	赛多利斯	中国	BSA8201	1	10000	0	0	0	0	否	10000
7 强制对流烘箱(160L)	美墨尔特	中国	UF160	1	40000	0	0	0	0	否	40000
8 强制对流烘箱(750L)	美墨尔特	中国	750	1	90000	0	0	0	0	否	90000
投标总价(元)				小写: 1287000.00元		大写: 壹佰贰拾捌万柒仟元整					

注: 1、若总价与单价不符, 以单价为准, 并修正总价。

2、供应商未单独列明的分项价格将视该项目的费用已包含在其他分项中，对采购文件中未详细列明的，但为保证项目正常运行所需要的其他未列出费用及所有附件、零部件等费用均计入投标总价中。

3、其他费用包含：验收和质量保修、技术服务、售后服务等及伴随的其它服务费等全部成本、保险、税金及利润、中标服务费。

附件二、技术参数表

序号	产品名称	型号规格	技术参数
1	便携医疗电气 安规测试仪 (高压版)	SECULIFE ST	1.1、测试仪用于IEC标准的医疗安规测试，遵循IEC/EN 61010-1: 2012标准，对医疗电器设备安全性进行评估测试。内置IEC 62353和EN 60601 (GB9706.1-2020) 测试标准。 1.2、全自动方式或手动方式，菜单操作驱动测试过程。 *1.3、保护导体测试（4-极测量）：测试电流为200mA、25A 1.4、绝缘测试：主要是用于绝缘电阻测量，测试电压500V 1.5、漏电流测试：接地、外壳、保护导体、接触电流、患者漏电流、患者辅助漏电流。 1.6、扩展特性：仪器可以根据应用配置特别的功能，如PC机数据接口、打印机和条码。 1.7、自适应110V/60Hz或230V/50Hz电源供电。 1.8、自动甄别保护等级I和II，以及电源连接错误。 1.9、内置安全开关—只有基本电器知识的操作者也能保证使用安全。 1.10、为没有电源的被测设备提供并行的测试插座。 1.11、等效漏电流的测试电压约为230V。 1.12、带有多种语言。 1.13、可以测量电压、电阻、功率、能耗。 1.14、可适配电流钳测量电流。 1.15、可借助输入存储模块保存记录测试结果，使用PC软件生成报告，并现场可以通过仪器集成打印机打印测试结果。 1.16、6kV直流耐压遵循DIN EN 60950, DIN EN 61010, DIN EN 60335 and DIN EN 60601。 1.17、能够连接三相适配器，可用于测量三相医疗设备。 1.18、仪器的必备部件、附件和随机工具 仪器的必备部件由以下部分组成： 1) 主机带输入存储模块

			2) 2m线长测试探针2个 3) 鳄鱼夹 4) DKD证书 5) 操作说明 6) 测试软件 7) 适配电流钳 1. 19、已提供完整的有关该仪器的技术使用说明书, 内容包括仪器的技术参数、结构说明、使用说明、维护和保养, 附件和工具目录及其它必要的内容。见16.1 2. 工作环境 2.1 工作温度 -10°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 2.2 系统时间由石英振荡器控制-1秒分辨率 2.3 相对湿度 10 至 30°C: 75% RH, 非凝结 2.4 防淋/防尘 IP51等级 2.5 220V/50Hz电源供电 3. 技术参数 *3.1 保护导体电阻RPE 量程: $0.000\sim 2.100\Omega$, 分辨率: $1\text{m}\Omega$, 测试电流: $>200\text{mA}$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ 量程: $2.11\sim 31.00\Omega$, 分辨率: $10\text{m}\Omega$, 测试电流: $>200\text{mA}$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ 量程: $0.000\sim 2.100\Omega$, 分辨率: $1\text{m}\Omega$, 测试电流$>10\text{A}$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ *3.2 绝缘电阻RISO 量程: $0.050\sim 1.500\text{M}\Omega$, 分辨率: $1\text{k}\Omega$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ 量程: $1.01\sim 10.00\text{M}\Omega$, 分辨率: $10\text{k}\Omega$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ 量程: $10.1\sim 310.0\text{M}\Omega$, 分辨率: $100\text{k}\Omega$, 精度: $\pm(10\%rdg+10d)$ *3.3 等效漏电流IEL 量程: $0.00\sim 21.00\text{mA}$, 分辨率: $10\mu\text{A}$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$ 量程: $20.1\sim 120.0\text{mA}$, 分辨率: $100\mu\text{A}$, 精度: $\pm(5\%rdg+10d)$
--	--	--	---

		3.4 接触电流Iprobe 量程: 0~3.500mA, 分辨率: 1μA, 精度: ±(5%rdg+10d) *3.5 残余电流ΔIL和N之间 量程: 0.000~3.100mA, 分辨率: 1μA, 精度: ±(10%rdg+10d) 量程: 3.00~31.00mA, 分辨率: 1/10μA, 精度: ±(10%rdg+10d) 3.6 高压测试 交流电压0.5V-0.99kV, 10V步进, 1-4kV, 100V步进。
2	除颤效应能量 D8-PF 测试仪	1. 符合测试标准GB9706.1-2020、IEC60601-1:2012、IEC 60601-1: 2006 (第3版) 17h、图10 (旧版本IEC 60601-1图50), 图11, IEC 60601-2-34第2版(可选), IEC60601-2-34第3版(内置); IEC 60601-2-49, EC-13, EC-53, IEC 60601-2-25: 2011和IEC 60601-2-27: 2011的新要求 (含修正1) 2. 提供除颤效应防护测试 (共模、差模) 和能量测量功能; 3. 充电电压: 0到5100V, 精度±1%; 4. 脉冲间隔时间: 20秒, ±1% 100 W电阻组, 最多 70 个脉冲; 脉冲间隔时间 12 秒, +1% <-5% 100 W电阻组, 连续工作; 5. 电容: 32μF, 精度±5%; 6. 电感: 500μH和25mH, ±5%; 7. 电阻: 50Ω, 100 Ω和400 Ω, 精度±1%, 无感; 8. 电压表分辨率: 5V; 9. 电压表精度: ±1%; 10. 电压设置, 正负极性可选; 11. 能量测试显示分辨率: 1焦耳; 12. 能量测试重复性: ±1焦耳 (脉冲之间); 13. 开路时无法输出电压; 14. 校正弦信号发生器; 15. 配测试线缆、PC软件等标准配件;

3	台式单通道高斯计	F. W. BELL8010	*1、量程档300mG(30 μ T)；3G(300 μ T)；30G(3mT)；300G(30mT)；3KG(300mT)；30KG(3T)；300KG(30T) *2、分辨率1uG(0.1mT)~1G(0.1mT) *3、显示精度DC: $\pm 0.05\%$/AC: $\pm 2\%$ 4、频率范围DC~250Hz/20Hz~50KHz 5、校准模拟精度DC: 0.1%/AC: 2%(DC~500Hz) 6、未校准模拟输出频率范围DC: DC~100Hz/AC: 10Hz~50KHz 7、模拟输出电压3VFS或10VFS或0.1~9.9V 8、输入阻抗<100ohms 9、连接端子标准BNC 10、温度系数$\pm (0.02\% \pm 1)/^{\circ}\text{C}$ 11、RS - 232连接端子: 标准9针"D"型连接端子 12、波特率: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 13、IEEE - 488: 标准24针GPIB连接端子 14、配置: 主机+中低场探头+高场探头
4	傅里叶红外光谱仪	INVENTIO R	1.主要功能: 傅立叶红外光谱仪具备五个或六个输入/输出光路接口, 并可由计算机控制转换, 方便扩展; 主机可从太赫兹波段升级到可见/紫外谱区, 检测系统可实现自动检测, 无需人为干预。光谱范围: 8,000 - 350 cm^{-1}, 可扩展升级到28,000 - 15 cm^{-1}, 配宽带检测器一次扫描得到中红外和远红外光谱图。主机可以连接热重分析、红外显微镜、拉曼显微镜及拉曼光纤探头等各种外置附件。此外, 主机还可选择智能型触控面板, 直接在主机上进行采集红外信号。 2.主要功能及参数 2.1光谱范围: 8,000 - 350 cm^{-1} (可扩展升级到28,000 - 15 cm^{-1}) *2.2分辨率: 优于0.16cm^{-1}, 连续可调, 最小步长0.1 cm^{-1} *2.3波数准度: 优于0.005 cm^{-1} @ 1,554 cm^{-1} *2.4信噪比: 高于60,000:1(或8.6 x 10-6AU noise), (峰-峰值, 1分钟测量) 2.5干涉仪: 平面镜-立体角镜干涉仪, 光路入射角度30度, 避免偏振效应, 保证最大光通量。光

		路永久准直、无需被动式动态调整。 2.6光源：预准直、高能量的中/远红外光源，支持热插拔，即插即用。 2.7 分束器：采用自动电子识别技术。 2.8检测器：计算机控制，直接输出数字信号。 2.9 A/D转换：真正24位动态范围A/D转换器，适合于各种扫描速度，双通道数据采集。 2.10网络化：红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接，无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”；计算机可远程控制、采样及数据处理；实时数据共享。 2.11自动光阑：12个位置，固定直径，重复性好，250 μm 到 8 mm。 2.12智能窗口：主机所有窗口配置磁性法兰，窗口电子编码，窗口材料实时储存在对应的谱图中。方便扩展不同谱区。 2.13根据将来无机检测需求，满足后期可升级中远红外 (FM) 一体检测系统、可升级傅立叶拉曼、激光拉曼联用。 2.14中文界面的红外控制软件：Win 10下的32位处理软件。 2.14.1全中文红外控制及数据处理软件：提供仪器控制、谱图显示、提供各类光谱处理函数，如基线校正、标峰、光谱差减等和定量分析。 2.14.2中文谱图对比软件 2.14.3 中文内置曲线分峰拟合软件 2.14.4中文内置H2O/CO2自动补偿软件 2.14.5中文自检软件：在线诊断，直接给出仪器状态提示，可以快速地排查仪器异常原因。 2.15认证标准 3.15.1 系统内置自动校验模块 3.15.2系统内置全中文的自动检测程序 2.16可实现自动切换外部光源表征及常规红外测试实验。 2.17计算机配置： Windows10 专业版， 64 位操作系统。内存：4G/ 硬盘：1TB ， DVD RW/1 G 独立显卡 3.配置：
--	--	---

			3.1主机 1台 3.2专用软件 1套 3.3计算机 1套
5	电子天平 (0.01g)	BSA6202S	1、电压 220V(+10% or -10%), 50 Hz 2、环境温度0~40 °C 3、相对湿度85% 4、最大称重: 6200g *5、可读性: 0.01g *6、响应时间(平均): 1.1s *7、重复性: ±0.01g *8、最大线性: ±0.02g 9、称盘直径: 180*180 mm 10、单体传感器 11、密度直读功能, 直接显示测得的密度 12、带高亮度背景液晶显示屏 13、四级防震 14、外部校准
6	电子天平 (0.1g)	BSA8201	1、电压 220V(+10% or -10%), 50 Hz 2、环境温度0~40 °C 3、相对湿度85% 4、最大称重: 8200g *5、可读性: 0.1g 6、响应时间(平均): 1s *7、重复性: ±0.1g *8、最大线性: ±0.1g 9、称盘直径: 180*180 mm

			10、单体传感器
			11、密度直读功能，直接显示测得的密度
			12、带高亮度背景光液晶显示屏
			13、四级防震
			14、外部校准

7	强制对流烘箱 (160L)	UF160	*1、不锈钢内腔体积: 160升 2、不锈钢内腔宽度: 560mm 3、不锈钢内腔高度: 720mm 4、不锈钢内腔深度: 400mm 5、不锈钢格栅板: 两个 6、最大搁板数: 8个 7、每个搁板的最大载重量: 30KG *8、箱体的最大载荷: 210KG 9、外部压花不锈钢宽度: 745mm 10、外部压花不锈钢高度: 1104mm 11、外部压花不锈钢深度: 584mm 12、230V, 50/60Hz的电气负载: 3200W *13、设定温度范围: +20℃~+300℃ *14、设置精度: 0.1K 15、设备风扇转速和风门位置可在仪器中进行调控。通风口的大小可以调节空气交换率, 优化烘干时间。各类应用中可对通风进行控制 *16、可通过使用软件进行温度的编程和空气交换率的设定 17、内腔: 不锈钢材质, 加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内, 实现四面加热 18、箱体: 压花不锈钢外列面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制 19、新鲜空气: 可通过电子调节的风门, 来混合预热的新鲜空气
8	强制对流烘箱 (750L)	750	*1、不锈钢内腔体积: 749升 2、不锈钢内腔宽度: 1040mm 3、不锈钢内腔高度: 1200mm 4、不锈钢内腔深度: 600mm

		5、不锈钢格栅板：两个 6、最大搁板数：14个 7、每个搁板的最大载重量：30KG *8、箱体的最大载荷：300KG 9、外部压花不锈钢宽度：1224mm 10、外部压花不锈钢高度：1720mm 11、外部压花不锈钢深度：784mm 12、400V和3*230V, 50/60Hz的电气负载：7000W *13、设定温度范围：+20℃~+300℃ *14、设置精度：0.1K 15、设备风扇转速和风门位置可在仪器中进行调控。通风口的大小可以调节空气交换率，优化烘干时间。各类应用中可对通风进行控制 *16、可通过使用软件进行温度的编程和空气交换率的设定 17、内腔：不锈钢材质，加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内，实现四面加热 18、箱体：压花不锈钢外列面，后部采用镀锌钢板，触摸屏控制 19、新鲜空气：可通过电子调节的风门，来混合预热的新鲜空气
--	--	---

附件三、配置清单

序号	产品名称	型号规格	配置清单
1	便携医疗电气 安规测试仪 (高压版)	SECULIFE ST	1) 主机带输入存储模块 2) 2m线长测试探针2个 3) 鳄鱼夹 4) DKD证书 5) 操作说明 6) 测试软件 7) 适配电流钳
2	除颤效应能 量测试仪	D8-PF	1) 主机
3	台式单通道高 斯计	F.W.BELL8010	1) 主机 2) 中低场探头 3) 高场探头
4	傅里叶红外光 谱仪	INVENIO R	1) 主机 1台 2) 专用软件 1套 3) 计算机 1套
5	电子天平 (0.01g)	BSA6202S	1) 主机
6	电子天平 (0.1g)	BSA8201	1) 主机
7	强制对流烘箱 (160L)	UF160	1) 主机 2) 不锈钢格栅板
8	强制对流烘箱	750	1) 主机

	(750L)		2) 不锈钢格栅板	
--	--------	--	-----------	--

附件四、易损件、耗材、备品备件、专用工具报价表

序号	名 称	规格型号	单位	质量保证期内单价	质量保证期外单价
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/