

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）2025 药品、医疗器械及化妆品检验检测能力建设仪器设备采购项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1212

合同编号：HNSC20251030001

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：河南申创仪器设备有限公司

签订时间：2025年11月12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）2025 药品、医疗器械及化妆品检验检测能力建设仪器设备采购项目 委托 郑州中原招标股份有限公司（采购代理机构名称）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下列文件，解释顺序依次为：

- 1.1（豫财招标采购-2025-1212）中标通知书
- 1.2 合同补充条款或说明
- 1.3（豫财招标采购-2025-1212）招标文件及澄清等补充文件
- 1.4 投标文件
- 1.5 乙方在投标时的书面承诺
- 1.6 保密协议或条款
- 1.7 相关附件、图纸（如有）
- 1.8 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

2.1 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（详见附页《供货明细项目一览表》），下表为供货一览表：

供货一览表

序号	货物名称	品牌型号规格	计量单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
1	光学轮廓仪	Mitaka/三鹰 PF-60	套	1	1190000	1190000	日本/Mitaka 三鹰 光器株式会社
2	全自动影像 测定仪	海克斯康 VIEWMAXE322	台套	1	215700	215700	中国/海克斯康制造 智能技术(青岛)有 限公司
大写：壹佰肆拾万零伍仟柒佰元整				合同价：¥ 1405700.00 元			

备注说明：

1. 乙方向甲方提供由制造商（上海朗善光学仪器有限公司、海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司）出具的加盖制造商公章的设备技术参数真实性的确认函。

2. 乙方向甲方提供制造商（上海朗善光学仪器有限公司、海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司）出具的加盖制造商公章的设备完整且标准规范的《产品技术标准（白皮书）》。

第三条 合同总金额

3.1 大写： 壹佰肆拾万零伍仟柒佰 元 零 角 零 分。

3.2 本合同项下货物总金额： RMB¥1405700 元 0 角 0 分。

3.3 本合同总价款包括投标报价一览表中所有内容，进口设备为免税价（甲方不另行支付进口税等其他税），甲方不再另行支付其他任何费用。

3.4 本合同执行期间合同总价款不变，不因甲乙双方任何一方除《民法典》不可抗力、情势变更以外原因进行调整。因国际贸易关税战、中美关系、其他中外关系影响导致我国对等施加反制关税的，属于已经预见到的风险因素，因此导致乙方额外支出费用的，合同价格依然不予调整。

第四条 权利和质量保证

4.1 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。

4.2 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招标文件、本合同关于货物数量、质量的要求，否则甲方有权拒收货物。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

4.3 本项目质量保证期为：自验收合格之日起质保 36 个月（含配置清单中的所有产品）。

4.4 乙方提交的货物应符合招标文件的要求及合同中所记载的各设备品牌、产地、型号、详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的随机附带的技术资料 and 说明文件。甲方依据设备随机附带的技术资料 and 说明文件进行预检。若以上材料乙方仅提供为电子版，甲方有权按照设备厂家官方网站公布的技术资料进行预检（甲方也可按招标文件上技术指标进行验收），预检结果以甲方判定为准。若预检不通过，甲方有权拒收设备不进

入正式验收，乙方整改仍无法通过预检，甲方可终止合同。

4.5 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、海关异地监管、海关监管年报等手续，上述费用及相关责任均由乙方完全承担，需要以甲方名义办理的事项，由乙方积极办理并承担相应费用。

4.6 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，否则视为乙方违约，承担相应违约责任。

4.7 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。

4.8 在双方完成验收报告签署前，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。

第五条 付款方式

5.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

5.2 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。

5.3 付款方式：合同签订后，设备按期交付，使用运行正常，验收合格之后双方共同签署验收文件后，甲方向乙方支付合同总价的 100%货款。

5.4 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）执行。

第六条 履约保证金

6.1 履约保证金金额及形式：合同总价 5%。缴纳形式：甲方所在地银行（支行及以上机构出具的保函）

6.2 货物验收合格并投入使用，待质量保证期（36个月）满后甲方向乙方无息退还履约保证金。

6.3 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。最终验收不合格的，有权要求退货、没收履约保证金、解除合同。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在质量保证期（36个月）满后无息退还乙方。

第七条 交货和验收

7.1 交货

交货完工期（供货期）：进口设备合同签订后 90 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：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）指定时间。

7.2 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方清点货物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。

7.3 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：

验收所需资料：根据本合同 7.8 的约定提供资料，所有资料需随机附带且提供纸质版材料，若部分材料为电子版，乙方需提供厂家出具的电子版资料，并证明其合法来源（根据本合同 4.4 条约定），否则不予验收。特殊情况双方可协商，最终以甲方意见为准。

7.4 乙方提供的货物符合本合同 4.4 和 7.3 条约定并通过预检的，甲方应当在合理期限内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，第一步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，发现不一致，不再往下验收，甲方有权拒收并解除合同；第二步双方共同确认货物与本合同规定的质量、技术参数和性能等是否一致，发现不一致，甲方有权拒收，并解除合同。只有经甲方同意后，乙方可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。

7.5 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合理期限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（因此产生的所有费用均由乙方负担）：

- （1）甲方规定合理期限，乙方重新调试直至合格为止；
- （2）甲方规定合理期限，乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止；
- （3）甲方有权退货，终止合同。

7.6 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.7 甲方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

物应当由甲方邀请指定的国家认可的第三方质量检测机构参与验收,由此产生的费用由乙方承担。

7.8 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、技术参数、运行功能、外观质量、配置、内在质量,生产及到货时间;以及调试运行是否达到招标文件以及“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、原产地证明、生产日期及报关凭证、设备技术手册、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等按照 4.4 和 7.3 条约定交付给甲方;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,因此导致货物不能及时验收的,由乙方承担相关的违约责任。甲方有权因此拒收货物并解除合同。

7.9 货物达不到本合同“第一条合同文件”和“第四条权利和质量保证”规定的,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。

第八条 项目管理服务

8.1 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。

8.2 项目负责人姓名:蔡红坤,身份证号码:411481198808082234(身份证复印件附上);联系电话:19337138585,工作地点:河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园孵化 3 号楼 B 座 5 层 504 附 13,工作地点固定电话:0371-63295315,电子邮件:461350950@qq.com。

8.3 乙方指定本项目的商务服务人员(不少于一人):姓名:王芳,身份证号码:410724199112159603(身份证复印件附上);联系电话:13938751237,工作地点:河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园孵化 3 号楼 B 座 5 层 504 附 13,工作地点固定电话:0371-63295315,电子邮件:461350950@qq.com。

第九条 售后服务

9.1 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 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。

9.2 在货物质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料等缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。因此造成的损失,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

9.3 对不符合本合同第四条规定要求的货物,经甲方同意并限定合理期限后,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。

9.4 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 24 小时热线技术支持服务，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 小时内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 小时后仍无法解决，乙方应在 10 个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。因此造成的损失，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

9.5 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。

9.6 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质量保证期内，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；质量保证期后，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，甲方可按照更优惠价格享受服务。

第十条 分包

10.1 除招标文件事先说明、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

11.1 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。

11.2 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

12.1 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 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方予以解除合同。同时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 5% 的违约金，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出的部分乙方负有赔偿责任。

12.2 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 5% 的违约金。如乙方逾期交货进口设备达 20 日历天、国产设备达 10 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。

12.3 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 2%。

12.4 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。

12.5 乙方未能按照本合同 9.4 条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。

12.6 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》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

13.1 因自然灾害、国家政策、国家法律变更及其他（3.4 条规定的关税除外）不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力原因导致的合同延迟履行或不能履行的，遭受不可抗力事由影响的一方不承担履行不能的责任，但应在条件允许的情况下采取一切必要的补救措施，以减少因不可抗力造成的损失，否则须就损失扩大的部分承担赔偿责任。当事人延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。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

14.1 因货物验收后在运行过程中发生质量问题并产生争议的，甲方可邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物质量合格，且非乙方供货原因导致运行发生问题的，鉴定费由甲方承担；否则，鉴定费由乙方承担。

14.2 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。

14.3 经协商不能解决的争议，双方可向甲方所在地法院提起诉讼。

14.4 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

15.1 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。

15.2 本合同及附件共计 32 页，一式捌份，甲方执伍份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

(以下无正文, 为签署页)

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: 郑州市郑东新区熊儿河路79号

电话: 0371-65566031

法定代表人(签字):

开户银行: 招商银行郑州分行营业部

银行帐号: 371909316810888

时 间: 2025 年 11 月 12 日

签订地点: 郑州市



乙 方:

名称: (盖章)

河南申创仪器设备有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿

路11号大学科技园孵化3号楼

B座5层504附13

电话: 0371-63295315

法定代表人(签字):

开户银行: 郑州银行股份有限公司

公司纬二路支行

银行帐号: 999156000890000645



申小立

特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》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《中华人民共和国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 1

供货明细项目一览表

表一：本包设备名称品牌型号规格

序号	货物名称	品牌型号规格	计量单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
1	主机名称	Mitaka PF-60	台	1	734710	734710	日本 Mitaka
2	5 倍物镜	配套	个	1	23400	23400	日本 Mitaka
3	50 倍物镜	配套	个	1	35100	35100	日本 Mitaka
4	100 倍物镜	配套	个	1	52650	52650	日本 Mitaka
5	台式电脑工作站	配套	套	1	11700	11700	日本 Mitaka
6	工作站含高级能轮廓解析软件	配套	套	1	175500	175500	日本 Mitaka
7	工作站含测试分析软件	配套	套	1	117000	117000	日本 Mitaka
8	校准用台阶标准块	配套	套	1	11700	11700	中国 Lensesr
9	眼镜片自定心夹具	配套	套	1	5850	5850	中国 Lensesr
10	眼镜片自定心夹具	配套	套	1	5850	5850	中国 Lensesr
11	X、Y 轴倾角和旋转定位夹具	配套	套	1	5850	5850	中国 Lensesr
12	定样双面胶	配套	套	1	300	300	中国 Lensesr
13	夹具防滑套	配套	套	1	300	300	中国

							Lensesr
14	硅胶镊子	配套	套	1	100	100	中国 Lensesr
15	电脑工作站	配套	套	1	8090	8090	中国/HP
16	彩色激光打印机	配套	套	1	1900	1900	中国/HP
17	易损件名称						
18	专用工具名称						
	...						
		备品备件				已含	
		易损件				已含	
		专用工具价				已含	
		安装调试费				已含	
		运输至最终目的运费及保险费等				已含	
		技术服务费（含培训等）费				已含	
		其他				已含	
大写： 壹佰壹拾玖万元整							

表二：本包设备名称品牌型号规格

序号	货物名称	品牌型号规格	计量单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
1	主机	VIEWMAXE 322	套	1	157510	157510	中国/海克斯康
2	控制系统	配套	套	1	26000	26000	中国/海克斯康
3	计算机主机 键盘 鼠标	配套	套	1	7000	7000	中国/HP
4	显示器	配套	套	1	1090	1090	中国/HP
5	操纵盒	配套	套	1	15000	15000	中国/海克斯康
6	备份 U 盘	配套	个	1	100	100	/
7	HP A4 彩色喷墨打 印机	配套	套	1	1900	1900	中国/HP
8	演示工件	配套	个	1	1000	1000	中国/海克斯康
9	公牛排插	配套	个	1	100	100	中国/公牛
10	光学玻璃	配套	套	1	4000	4000	中国/海克斯康
11	光学镜头校准片	配套	个	1	2000	2000	中国/海克斯康
	...						
		备品备件				已含	
		易损件				已含	
		专用工具价				已含	
		安装调试费				已含	
		运输至最终目的运费及保险费等				已含	
		技术服务费（含培训等）费				已含	
		其他				已含	
大写： 贰拾壹万伍仟柒佰元整					合同价：¥ 215700.00		
注： 每台套设备填写一份供货明细项目一览表， 分开填写， 并请明确填写相关设备耗材工具的品牌型号规格数量便于安装验收。							

技术参数表

序号	名称	规格型号	技术参数
1	光学轮廓仪	PF-60	(一) 总体要求 1、设备名称：光学轮廓仪 2、数量及单位：1 套 3、设备用途：用于离焦眼镜镜片微透镜表面形貌和接触镜（OK 镜及巩膜镜）小弧段尺寸的测量 (二) 详细性能技术指标 **1. 单次 Z 轴测量范围 $\geq 5\text{mm}$，全量程下 Z 轴分辨率 $\leq 0.01\ \mu\text{m}$ **2. X 轴测量范围 60mm、Y 轴测量范围 60mm **3. 2D 表面轮廓特性分析评价指标包含“高度方向：Rz、Ra、Rp、Rv、Rc、Rq、Rsk、Rsqr，间距：Rsm、Rdq，材料比：Rmr、Rdc，峰：Ppc” *4. 适用于硬性接触镜，OK 镜，巩膜镜，衍射型人工晶体及不同种类离焦眼镜镜片的主透镜及微透镜阵列曲率半径测量 *5. 配套分析软件支持非球面轮廓拟合功能，可测得二次曲率系数 K 值、非球面曲率半径 *6. 测量方式为非接触式测量 *7. 测量透明样品时，无需对样品表面进行处理 8. 具备防震功能 9. 镜面样品表面测量重复性 $0.03\ \mu\text{m}$ 10. 测试最大倾斜角 87 度 *11. 仪器具备自动对焦功能 12. 在不同倍率物镜下均满足：X 轴分辨率 $\leq 0.1\ \mu\text{m}$、Y 轴分辨率 $\leq 0.1\ \mu\text{m}$； 13. 全量程下测量精度：X 轴 $\leq 3\ \mu\text{m}$、Y 轴 $\leq 3\ \mu\text{m}$、Z 轴 $\leq 1\ \mu\text{m}$ 14. 设备在不借助拼图的情况下，设备具备单次测量范围 $\geq 60\text{mm} \times 60\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的能力 15. 物镜塔台 2 个孔位，配备 5 倍物镜 1 个、50 倍物镜 1 个和 100 倍物镜 1 个（共 3 个） 16. 在 50 倍测量物镜下，工作距离 $\geq 10\text{mm}$ 17. 在 100 倍测量物镜下，工作距离 $\geq 3\text{mm}$ 18. 最大允许样品高度 $\geq 100\text{mm}$ 19. 可提供实际样品测量报告及测量视频 20. 测量原理符合 ISO 25178-605 标准 21. 3D 表面特性分析指标包含“高度：Sz、Sa、Sp、SV、Sq、Ssk、Sku，平面度：FLTt、FLTp、FLTv、FLTq” (三) 配置清单 1、主机：1 台 2、5 倍物镜：1 个 3、50 倍物镜：1 个

			4、100 倍物镜：1 个 5、校准用台阶标准块：交货时附带第三方校准（计量）证书：1 套 6、高级能轮廓解析软件：1 套 7、测试分析软件：可针对球面、非球面离焦镜片微透镜进行测量分析：1 套 8、专用于硬性接触镜的眼镜片自定心夹具：1 套 9、X、Y 轴倾角和旋转定位夹具：1 套 10、电脑工作站：电脑配置：3T 机械硬盘；1T SSD 固态硬盘，读取速度 5000M/S，32G DDR4 运行内存，i7 以上处理器；系统：Windows 11 正版；数据输出：USB3.0 存储接口；独立显卡 4G 显存；显示器：2560×1440 分辨率 27 英寸显示器，支持 10bit 色深，色彩还原度能够准确显示图像色彩。彩色激光打印机，A4 打印幅面。1 套
2	全自动影像测定仪	VIEWMAXE 322	（一）总体要求 1、设备名称：全自动影像测定仪 2、数量及单位：一台套 3、设备用途：全自动影像测定仪可用于检测医疗器械中的精密零部件，如增材制造医疗器械、牙科植入物、口腔手术器械等的尺寸精度和表面质量。 （二）详细性能技术指标 1. 测量行程：X=300mm, Y=200mm, Z=200mm *2: *2.1 测量精度：EUX/Y, MPE=2.0+L/200 μm *2.2 EUXY, MPE=2.5+L/200 μm *2.3 EUz, MPE≤3.0+L/100 μm *3. 光栅尺分辨率：0.0001mm **4. 配置接触测头：德国雷尼绍 MCP 高性能接触侧头，测高度平面度，高精度接触传感器（长度 50mm，直径 30mm 重量轻，重复精度 0.75 μm, M3 螺纹接口，兼容多种测针，触发力固定 12g，确保测量一致性，寿命超 100 万次触发，故障率低。 5. 主机采用节省空间的台面式结构，主机底座、立柱、平台、均采用优质花岗岩材料，形变小，稳定性好，寿命长。 6. 光学测头采用多种照明方式：底光源，六环八区表面环形光源，且均为 LED 冷光源，功能条框方便调节光源的强度并可记忆光强度；可以保存和执行程序，实现全自动测量。 7. 采用 6.5:1 全自动连续变焦镜头，可以实现自动变倍，变焦倍率 25×~200×。 8. 高分辨率彩色工业相机，200 万像素，分辨率 1680×1224。 9. 松下进口直流伺服电机。 10. 采用 METUS 智能测量软件，具有强大的综合测量能力，测量满足：点、线、面、圆、槽、椭圆、曲线、切点、多边形等，能够对各种形位公差评定：包括并不限于直线度、同心度、平面度、圆度、垂直度、平行度、位置度、对称度、轮廓度等（软

		件完全免费，后期无额外的升级收费项) *11. 软件可以进行 2D 轮廓扫描，可以扫描出的轮廓的长度和封闭轮廓的面积。 12. CAD 图形视窗—测量图形可显示于 CAD 图形视窗，并在这个视窗里可以创建尺寸。 13. 测量数据可以实时输出报告—通过直观和多功能的测量结果视窗，可以快速浏览测量结果，增加或移除测量尺寸，可以对输出的结果自定义颜色，并可将测量结果实时地导出到指定的 Excel 报告模板中。 14. 输出报告格式：excel、txt、PDF 的格式，并为客户定制 Excel 报告。 **15. 软件通过 PTB 认证，提供认证证书复印件。 *16. 软件具有多特征捕获功能，位于同一视场内的特征不论特征类型均可一次测量完。 17. 软件具有图像拼接功能将工件全部扫描后拼接成一张完整的全景图，便于在编写工件测量程序时能快速定位到测量位置。 18. 电源：220V±10%、50~60Hz。环境温度要求：18~22℃，相对湿度：40~75% (三) 配置清单 1、主机及控制系统：1 套 2、台式电脑：台式电脑：1 台，包含 win10 或 win11 正版操作系统：(电脑配置：3T 机械硬盘；1T SSD 固态硬盘，读取速度 5000M/S，32G DDR4 运行内存，i7 以上处理器；操作系统：Windows 10/11 正版；数据输出：USB3.0 存储接口；独立显卡 4G 显存；显示器：24 寸以上 2K IPS 屏幕，支持 10bit 色深，色彩还原度能够准确显示图像色彩。)：1 套 3、打印机：彩色激光打印机一台：(彩色激光打印机，A4 打印幅面。) 1 套 4、设备到位后，厂家派有经验的机械、电气技术人员按甲方通知的时间到用户方负责设备的安装、调试工作，直至设备进入正常工作状态。在买方现场，对买方操作、维修人员进行 3 个工作日的技术培训，直至买方操作人员能基本正常使用该设备。 *5、厂家在国内有完善的售后服务体系，在河南有常驻售后服务人员 7 位，在国内有全方位的备件库存。
--	--	---

身份证复印件

项目负责人：



商务人员：



光学轮廓仪资料：

1、技术确认函

技术参数真实性确认函

至：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）

我司上海朗善光学仪器有限公司，作为本次豫政采(2)20251744-4 中标设备 PF-60 光学轮廓仪的代理供应商保证所提供设备的技术参数真实准确，我司对该技术参数出现偏离承担法律责任。

上海朗善光学仪器有限公司
2025 年 10 月 29 日

仪器用途：

用于离焦眼镜镜片微透镜表面形貌和接触镜（OK 镜及巩膜镜）小弧段尺寸的测量

技术参数

1. 单次 Z 轴测量范围 $\geq 5\text{mm}$ ，全量程下 Z 轴分辨率 $\leq 0.01\mu\text{m}$
2. X 轴测量范围 $\geq 60\text{mm}$ 、Y 轴测量范围 $\geq 60\text{mm}$
3. 2D 表面轮廓特性分析评价指标包含“高度方向：Rz、Ra、Rp、Rv、Rc、Rq、Rsk、Rsq，间距：Rsm、Rdq，材料比：Rmr、Rdc，峰：Ppc”
4. 适用于硬性接触镜，OK 镜，巩膜镜，衍射型人工晶体及不同种类离焦眼镜镜片的主透镜及微透镜阵列曲率半径测量
5. 配套分析软件支持非球面轮廓拟合功能，可测得二次曲率系数 K 值、非球面曲率半径
6. 测量方式为非接触式测量
7. 测量透明样品时，无需对样品表面进行处理
8. 具备防震功能
9. 镜面样品表面测量重复性 $\leq 0.03\mu\text{m}$
10. 测试最大倾斜角 $\geq 85^\circ$
- *11. 仪器具备自动对焦功能
12. 在不同倍率物镜下均满足：X 轴分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 、Y 轴分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$ ；
13. 全量程下测量精度：X 轴 $\leq 3\mu\text{m}$ 、Y 轴 $\leq 3\mu\text{m}$ 、Z 轴 $\leq 1\mu\text{m}$
14. 设备在不借助拼图的情况下，设备应具备单次测量范围 $\geq 60\text{mm} \times 60\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的能力
15. 物镜塔台至少 2 个孔位，配备 5 倍物镜 1 个、50 倍物镜 1 个和 100 倍物镜 1 个（共 3 个）
16. 在 50 倍测量物镜下，工作距离 $\geq 10\text{mm}$
17. 在 100 倍测量物镜下，工作距离 $\geq 3\text{mm}$
18. 最大允许样品高度 $\geq 100\text{mm}$
19. 测量原理符合 ISO 25178-605 标准
20. 3D 表面特性分析指标包含“高度：Sz、Sa、Sp、SV、Sq、Ssk、Sku，平面度：FLTt、FLTp、FLTv、FLTq”

配置表

- 1、主机：1 台
- 2、5 倍物镜：1 个
- 3、50 倍物镜：1 个
- 4、100 倍物镜：1 个
- 5、校准用台阶标准块：交货时附带第三方校准（计量）证书：1 套

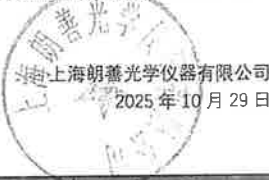
- 6、高级能轮廓解析软件: 1 套
- 7、测试分析软件: 可针对球面、非球面离焦镜片微透镜进行测量分析: 1 套
- 8、专用于硬性接触镜的眼镜片自定心夹具: 1 套
- 9、X、Y 轴倾角和旋转定位夹具: 1 套
- 10、电脑工作站: 电脑配置: $\geq 3T$ 机械硬盘, $\geq 1T$ SSD 固态硬盘, 读取速度 $\geq 5000M/S$, $\geq 32G$ DDR4 运行内存, i7 以上处理器; 系统: Windows 11 正版; 数据输出: USB3.0 存储接口; 独立显卡 $\geq 4G$ 显存; 显示器: $\geq 2560 \times 1440$ 分辨率 27 英寸显示器, 支持 10bit 色深, 色彩还原度能够准确显示图像色彩, 彩色激光打印机, $\geq A4$ 打印幅面。1 套

2、《产品技术标准（白皮书）》

产品技术标准

至：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）

我司上海朗善光学仪器有限公司，作为本次豫政采(2)20251744-4 中标设备 PF-60 光学轮廓仪的代理供应商保证所提供设备的产品技术标准，完全符合设备彩页中注明的技术规格表，并对供货时出现技术规格偏离承担法律责任。



附彩页技术规格表：

Mechanical Section					Software
Axes	X axis	Y axis	AF (Z1) axis (for measurement)	Z2 axis (for positioning)	○ 2D/3D surface texture measuring software ☒ Profile ☒ Area (index/ scanning mode) ☒ 3D surface texture analysis software (MitakaMap S1) ☒ Profile surface analysis texture analysis (ISO 4287) ☒ roughness / waviness / primary profile height, width, peak, material ratio parameters ☒ Area surface texture analysis (ISO 25178) ☒ Area height parameters ☒ 3D view ☒ Form removal ☒ Morphological filters ☒ Distance, Step-height analysis ☒ Volume of holes and peaks ☒ Manuals ☒ 10 languages supported ○ Image Capture (Mitaka Viewer) ☒ reticle/scale display ☒ saving Images ☒ Data export ☒ Excel-compatible ASCII text files Optional software ☒ Advanced Contour Module ☒ OMobis Analysis ☒ OStatistics ☒ Upgrade to MitakaMap XT Other options ☒ O50X objective (WD=10.6mm NA=0.5) ☒ OHigh NA100 X objective (WD=0.35mm NA=0.95)
Measuring range	80mm	80mm	10mm	60mm	
Positioning resolution	0.1 μm	0.1 μm	0.01 μm	0.1 μm	
Scale	Glass Scale	Glass Scale	Glass Scale	Pulse	
Accuracy (L=length in mm)	(2+4L/1000)μm	(2+4L/1000) μm	(0.3+0.5L/10) μm	—	
Autofocus optical system	Repeatability	σ =0.03 μm (at mirror (specimen) surface)			
	Focus area	φ 1 μm (with 100X objective)			
	Laser	Semiconductor laser (1mW Max, A: 635nm class 2)			
	Objective for measurement	100X (WD=3.4mm NA=0.4) observation mag: approx. 1100X (6-in monitor)			
	Objective for positioning	5X (stage mechanism) (field of view)			
Other	Epi-Illumination	Kohler Illumination (light source: white LED)			
	Dimensions of XY stage	210×210mm			
	Max sample size	70mm (up to 100mm in height with AF unit)			
	Max sample weight	4kg			
	Instrument size (WxDxH)	Mechanical section: 400 x 400 x 450mm			
Vibration Isolator					3 point supporting pad (proper oscillation lateral: 3.5 vertical: 4Hz)
Instrument weight					31kg
Controller					
User Interface			Personal computer (OS: Windows)		
Drive control			4-axial controller (MSCN-4N)		
Power consumption (total)			250W (100V2.5A)		

3、代理授权书

制造商授权书 メーカー授權書

致：（郑州市中原招标股份有限公司）

宛先：（郑州市中原招标股份有限公司）

我们（株式会社MITAKAKOHKI）是日本的一家精密仪器制造公司，公司地址：日本东京都三鹰市野崎 1-18-8，公司网址：<https://www.mitakakohki.co.jp/> 授权【上海朗善光学仪器有限公司】一主要营业地点设在（上海市奉贤区联合北路215号第1幢2938室）作为本次案件我方设备投标的指定的合法代理商进行下列有效的活动：

弊社（三鷹光器株式会社）は、日本の精密機器製造メーカーであり、本社住所：東京都三鷹市野崎1-18-8、会社 HP：<https://www.mitakakohki.co.jp/> でございます。

ここに、【上海朗善光学仪器有限公司】（主な営業所在地：上海市奉贤区联合北路215号第1幢2938室）を、本件における弊社装置の入札に関する指定の合法的な販売代理店として、下記の活動を有効に行う権限を付与します：

(1) 参与贵方项目编号为（豫财招标采购-2025-1212 豫政采（2）20251744-4），项目名称为（河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）2025药品、医疗器械及化妆品检验检测能力建设仪器设备采购项目）的投标相关事宜。

(1) 貴社の項目番号（豫財招标采购-2025-1212 豫政采（2）20251744-4）、案件名称（河南省藥品醫療器械檢驗院（河南省ワクチンバッチ署名センター）2025藥品、醫療器械及び化粧品検査能力建設計機器設備調達プロジェクト）の入札関連事項に参加すること。

我司于2025年10月13日签署本文件，（上海朗善光学仪器有限公司）于2025年10月14日接受此件。

当社は 2025年10月13日に本書類に署名し、（上海朗善光学仪器有限公司）は 2025年10月14日に本件を受け付けました。

投标人名称：

上海朗善光学仪器有限公司

（单位公章）：

入札者名：

上海朗善光学仪器有限公司

（会社押印）：

制造商（境内总代理商）名称：

Mitaka Kohki Co., Ltd.

（单位公章）：

メーカー（国内総代理店名）：

Mitaka Kohki Co., Ltd.

（会社押印）：

指定代理商授权书

我方（上海朗善光学仪器有限公司）是依法成立、有效存续的法人，主要营业的地点设在（上海市奉贤区联合北路215号第1幢2938室）。兹授权河南申创仪器设备有限公司作为我方合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为豫财招标采购-2025-1212 豫政采（2）20251744-4、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）2025 药品、医疗器械及化妆品检验检测能力建设仪器设备采购项目的文件要求提供的由我方代理的光学轮廓仪 PF60的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制指定代理，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权河南申创仪器设备有限公司全权办理和履行此项目文件中规定的相关事宜。兹确认河南申创仪器设备有限公司及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目采购活动结束后自动终止。

5. 我方于 2025 年 10 月 15 日签署本文件。

制造商指定代理商名称（加盖公章）：上海朗善光学仪器有限公司

制造商指定代理商名称法定代表人或授权代表（签字或盖章）：张松松

签署人职务：业务经理

签署人部门：业务部

全自动影像测定仪资料:

1、技术确认函

制造商对投标产品技术参数指标真实性的声明函

尊敬的采购方:

为提高投标产品技术参数指标的真实性,经过成熟的评估和审查,我司声明,当我司提交的投标产品被接受时,该投标产品及其技术参数指标均与所提交的文件、报价、要求和其他文档相一致,且各相关技术指标经由有关部门岗位进行有效检测和检验,均符合合同规定的标准。

我司将会严格执行国家有关法律、法规,并为产品技术参数指标真实性提供可靠的担保材料,如有关证书、资质等相关认证材料,并将确保所提交的投标产品与文件提请、承诺及要求相一致。另外,我司将提供专业技术服务,通过仔细研究采购方提出的安装及使用要求,进一步加强售前及售后技术服务,以提供更加优质的产品和技术服务。

由此,在此我司正式声明,受到投标产品的承诺及此文档的强制约束,我司将承担负责,即声明投标产品及其技术参数指标的真实性。

承诺单位:海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司

日期:2025年10月29日



(附产品技术参数)

海克斯康全自动影像测定仪 VIEWMAXE322 技术参数

一、设备用途：全自动影像测定仪可用于检测医疗器械中的精密零部件，如增材制造医疗器械、牙科植入物、口腔手术器械等的尺寸精度和表面质量。

二、详细技术指标

1	测量行程 X=300, Y=200, Z=200
2	测量精度: $E_{UX/Y}$, $MPE=2.0+L/200 \mu m$
3	测量精度: E_{UXY} , $MPE=2.5+L/200 \mu m$
4	测量精度: E_{Uz} , $MPE \leq 3.0+L/100 \mu m$
5	光栅尺分辨率: 0.0001mm
6	德国雷尼绍 MCP 高性能接触测头, 测高度平面度, 高精度接触传感器 (长度 50mm, 直径 30mm 重量轻, 重复精度 $0.75 \mu m$, M3 螺纹接口, 兼容多种测针, 触发力固定 12g, 确保测量一致性, 寿命超 100 万次触发, 故障率低。
7	主机采用节省空间的台面式结构, 主机底座、立柱、平台、均采用优质花岗岩材料, 形变小, 稳定性好, 寿命长。
8	光学测头采用多种照明方式: 底光源, 六环八区表面环形光源, 且均为 LED 冷光源, 功能条框方便调节光源的强度并可记忆光强度; 可以保存和执行程序, 实现全自动测量。
9	采用 6.5:1 全自动连续变焦镜头, 可以实现自动变焦, 变焦倍率 $25 \times \sim 200 \times$ 。
10	高分辨率彩色工业相机, 200 万像素, 分辨率 1680 × 1224。
11	松下进口直流伺服电机。
12	采用 METUS 智能测量软件, 具有强大的综合测量能力, 测量满足: 点、线、面、圆、槽、椭圆、曲线、切点、多边形等, 能够对各种形位公差评定; 包括并不限于直线度、同心度、平面度、圆度、垂直度、平行度、位置度、对称度、轮廓度等 (软件完全免费, 后期无额外的升级收费项)
13	软件可以进行 2D 轮廓扫描, 可以扫描出的轮廓的长度和封闭轮廓的面积。
14	CAD 图形视窗—测量图形可显示于 CAD 图形视窗, 并在这个视窗里可以创建尺寸。
15	测量数据可以实时输出报告—通过直观和多功能的测量结果视窗, 可以快速浏览测量结果, 增加或移除测量尺寸, 可以对输出的结果自定义颜



	色，并可实时将测量结果导出到指定的 Excel 报告模板中。
16	输出报告格式：excel、txt、PDF 的格式，并为客户定制 Excel 报告，
17	软件通过 PTB 认证。
18	软件具有多特征捕获功能，位于同一视场内的特征不论特征类型均可一次测量完。
19	软件具有图像拼接功能将工件全部扫描后拼接成一张完整的全景图，便于在编写工件测量程序时能快速定位到测量位置。
20	电源：220V±10%、50~60Hz。环境温度要求：18~22℃，相对湿度：40~75%
21	主机及控制系统：1 套
22	计算机系统：台式电脑：1 台（电脑配置：3T 机械硬盘；1T SSD 固态硬盘，读取速度 5000M/S，32G DDR4 运行内存，i7 以上处理器；操作系统：Windows 10/11 正版；数据输出：USB3.0 存储接口；独立显卡 4G 显存；显示器：24 寸 2K IPS 屏幕，支持 10bit 色深，色彩还原度能够准确显示图像色彩。）
23	彩色激光打印机一台
24	设备到位后，我司派有经验的机械、电气技术人员按甲方通知的时间到用户方负责设备的安装、调试工作，直至设备进入正常工作状态。在买方现场，对买方操作、维修人员进行 3 个工作日的技术培训，直至买方操作人员能基本正常使用该设备。
25	我司在国内有完善的售后服务体系，在河南有常驻售后服务人员 7 位，在国内有全方位的备件库存，



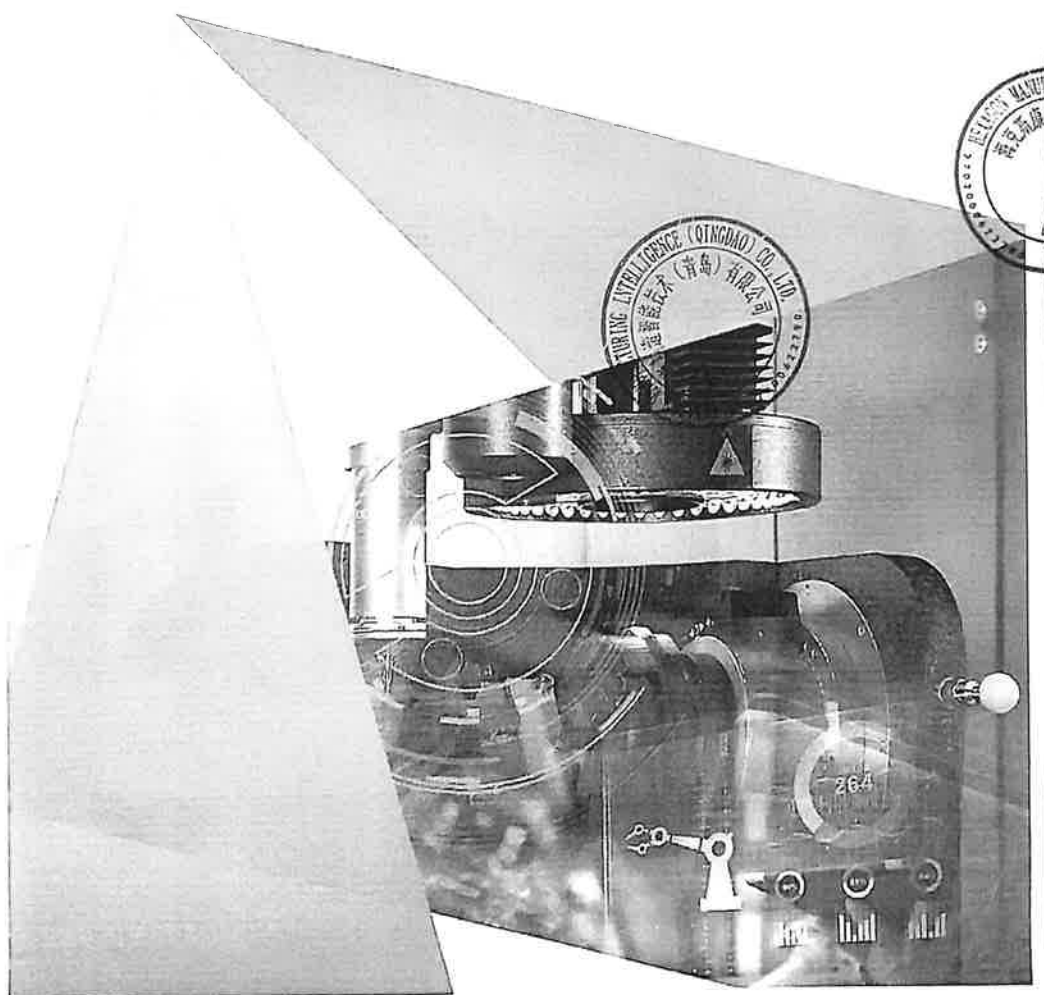
2、《产品技术标准（白皮书）》



技术标准

海克斯康VIEWMAXE322影像仪

塑造光学测量及自动化智能技术的未来



VIEWMAX EER SERIES

VIEWMAX EER SERIES

产品定位
Product Positioning

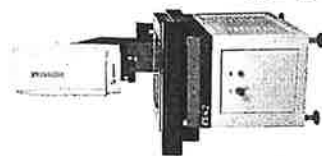
更高精度和更完整的功能配置，满足精密零件和复杂特征尺寸的要求。
Higher precision and more complete optical system configuration to meet the measurement of precision parts and complex feature dimensions

技术特点
Technical Features

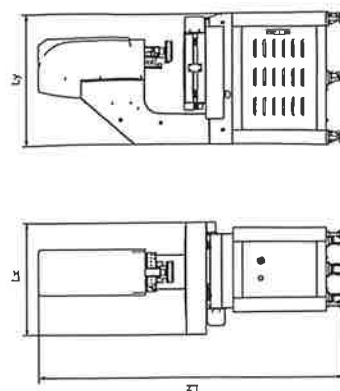
- 高硬、工作寿命长柱状花岗岩基材料，稳定性好
Granite material, high stability
- 精密丝杆传动，级距级距级距级距
Aviation grade aluminum alloy moving table
- 分辨率：0.1 μm
Resolution: 0.1 μm
- 高分辨率工业相机
High resolution industrial camera
- 6.5X 自动变倍镜头
CNC zoom with 6.5X
- LED 侧光源、LED 背光、8 区 LED 光源环光源
LED coastal light, back light, LED back light
Six-ring and eight-segment LED ring light
- 实时导航
Real-time navigation
- METUS 软件
METUS software
- 移动速度：200mm/s
Travel speed: 200mm/s
- 选配 Optional:
 - 10:1 自动变倍镜头
CNC zoom with 10X
 - 接触式测头 MCP
MCP touch probe
 - 非接触点白光
CWS
 - CNC 双语言 (EE)
CNC dual rotary (label/EE)
 - 飞拍模式
Fly-Capture mode
 - AI 识别
AI edge detection

环境要求
Environmental Requirements

- 检测环境温度 Temperature
 - 空气相对湿度 Humidity
 - 电压 Voltage
 - 频率 Frequency
 - 功耗 Power Consumption
 - 接地电阻 Ground Resistance
 - 环境振动 Vibration
- 18°C ~22°C
40~75%
220V±10%
50/60Hz
1000VA
<4Ω
<5drt/m², <5μm @ 5 Hz

外形尺寸
Dimension
Weight

型号 Model	外形尺寸 Dimension (mm)	净重 Net Weight (kg)	毛重 Gross Weight (kg)
E 3.2.2	629×480×1650	15	370
E 4.3.2	787×1000×1650	15	460
E 5.4.2	878×1140×1670	15	550
ER 4.3.3	757×1000×1853	15	490
ER 5.4.3	848×1425×1855	15	570

性能指标
Performance

型号 Model	外形尺寸 Dimension (mm)	净重 Net Weight (kg)	毛重 Gross Weight (kg)
E 3.2.2	307×200×203	2.04/200	2.64/200
E 4.3.2ER 4.3.3	401×301×201/301	2.04/200	2.54/200
E 5.4.2ER 5.4.3	501×401×201/301	2.04/200	3.04/200

L 单位为 mm，本字示值误差符合 ISO10360-7，显示示值误差符合 ISO10360-2
L in mm, According to ISO10360-7(Optical), According to ISO10360-2(TP)

技术证明材料



VIEWMAXE322 全自动影像测定仪

海克斯康作为中国目前技术最先进、实力最强的坐标测量机制造企业，拥有全世界最大规模的 15000 平米的现代化生产厂房。

海克斯康所有机型均配备国际最先进的数控系统和功能强大的通用测量软件。

海克斯康作为首批 ISO 9001 和 ISO 14001 认证企业，严把质量关，向客户提供最优的产品。

海克斯康拥有一支训练有素的测量机技术服务和应用支持队伍，分布在全国各地的 15 个区域办事处，可为客户提供快速的本地化技术支持和服务。对于客户的任何技术问题，海克斯康承诺 4 小时内予以积极响应，36 小时之内到达用户现场解决相应问题。

海克斯康在业界首先设立客户关怀中心，为客户提供无微不至的关怀。

1. 产品配置清单

配置清单							
序号	说 明	数量	描述	备注			
1	主机	1	VIEWMAX E 3.2.2 整机				
		1	VIEWMAX E 3.2.2 主机及控制系统				
		1	光学变焦系统 6.5:1 全自动变焦镜头				
		1	光源系统 绿色透射光; 同轴光 六环八区表面环形光				
		1	高分辨率工业相机 200 万像素				
		1	操作盒				
		1	设备用工作台底座、高透亮玻璃				
		1	光学镜头校准片				
		1	雷尼绍 MCP 接触测头				
2	计算机系统	1	计算机系统 (实际发货不低于该配置): i7 处理器/32 GB 运行内存/1T SSD 固态+3T 机械硬盘/4G 显卡/24" 2K 液晶显示器/Windows 10 操作系统				
3	软件系统	1	基本软件 METUS (数控版) 测量软件 (Windows 操作平台)				
4	随机资料	1	维修、保养计划手册 操作/使用手册 附件及配套清单				
5	其它	1	1. 打印机 (彩色激光打印机) 一台 2. 电脑桌一张				
其他							
序号	名称	说明	供应商	地点	人数	天数	备注
I.	培训	提供影像仪应用操作培训。	海克斯康	客户现场	2	3	
II.	安装	包括影像仪的安装、调试以及影像仪安装现场的最终验收。					
III.	质保期	影像仪验收合格后, 质保期为 36 个月。					

2. 技术描述

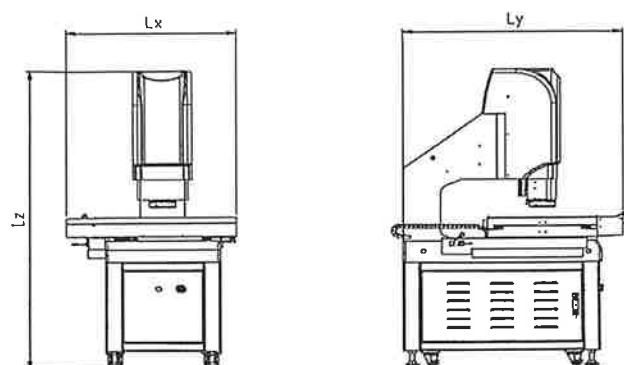
主机

通过光学成像完成非接触测量，特别适合于冲压件，塑料件，注塑件和丝膜印刷，电子等行业的测量要求。花岗岩平台和立轴结构； CCD 光电转换； 功能条框方便调节光源的强度并可记忆光强度； 可以保存和执行程序，实现全自动测量。

产品优势：

- ① 主机采用节省空间的台面式结构，主机底座、立柱、平台、横梁均采用优质花岗岩材料，形变小，稳定性好，寿命长。测量行程 $XYZ \geq 300 \times 200 \times 200 \text{ mm}$ 。
- ② 配置接触测头：测高度平面度，高精度进口接触传感器（长度 50mm，直径 30mm 重量轻，重复精度 0.75um，M3 螺纹接口，兼容多种测针，触发力固定 12g，确保测量一致性，寿命超 100 万次触发，故障率低。
- ③ 光学测头采用多种照明方式：底光源，六环八区表面环形光源，且均为 LED 冷光源，功能条框方便调节光源的强度并可记忆光强度； 可以保存和执行程序，实现全自动测量。
- ④ 采用 6.5:1 全自动连续变焦镜头，可以实现自动变倍，综合放大倍率 25X~200X。
- ⑤ 采用高分辨率彩色工业相机，总像素数不低于 200 万像素，分辨率不低于 1680*1224。
- ⑥ 设备所用电机为进口直流伺服电机，运行效率高，稳定性好。
- ⑦ 采用高透亮玻璃平台，工作台承重 15 公斤。
- ⑧ 雷尼绍高稳性金属光栅尺，光栅分辨率 0.1um。
- ⑨ 配置 METUS 专业版测量软件。

3. 性能指标



型号	测量范围 mm			外形尺寸(mm)			机器重量(Kg)
	X	Y	Z	Lx	Ly	Lz	
3.2.2	300	200			860	1650	370

光学测量精度(μm)	$E_{UX,Y,MPE} = 2.0 + \frac{L}{200}$ $E_{UX,Y,MPE} = 2.5 + \frac{L}{200}$	L 单位为 mm 测量精度依据 VDI/VDE 2617-6 标准 或 ISO10360-7;
接触 Z 向测量精度(μm)	$E_{UZ,MPE} = 3.0 + L/100$	L 单位为 mm 测量精度依据 ISO10360-2;

4. 环境条件要求

影像仪室温度要求: Room Required Specifications		
房间温度 (温控间) Room Temperature		18~22°C
温度梯度(时间) Temperature Gradient		1°C/h
温度梯度(时间) Temperature Gradient		2°C/24h
温度梯度(空间) Temperature Gradient		1°C/m
影像仪室湿度要求: Humidity Required Specifications		
空气相对湿度 Relative humidity		40-75 %
电源要求: Electrical requirements		
电压 Voltage		220V ± 10%
频率 Frequency		50/60 Hz
耗电量 Power consumption		1000VA
用电设备要求接地可靠: 接地电阻小于 4 欧姆		

海克斯康、数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的第一或第二。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息。其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的近300家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式构建了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科技产业发展（青岛）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体：AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、CEMAX（度星）、GEOGRAPHY、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、HEXAGON MINING、INTERGRAPH、Infor EAM by Hexagon、Immersal、IES、Graber、IS、LUCIAD、梭环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXINENSE、NOVATEL、OPTIV、OnBlue、PREXIO-SO、PAS、Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SITTEFIELD、SERFIN（思瑞）、SEVEN、OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。凭借海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户提供更先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



北京总部大厦
地址：北京市朝阳区朝外大街16号中国人保大厦2002-2005
邮编：100020
电话：+86 10 85601818
传真：+86 10 85251836

北京经济技术开发区
地址：北京经济技术开发区16号长阳世纪中心2号楼1212
邮编：100026
电话：+86 10 57601688
传真：+86 10 57601699

南京经济技术开发区
地址：北京路118号A1楼110号（江宁中心2号1108F1212）
邮编：210026
电话：025 881 6865
传真：+86 10 57601699

青岛即墨区
地址：青岛市即墨区205号
邮编：261114
电话：+86 6580 4000
传真：+86 652 8000500



又江为海克斯康公司唯一
了解更多信息

© 海克斯康集团及其子公司版权所有 [2024 年 04 月]