

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：HNJYY-2025-11-1

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：上海信德源医疗器械销售中心(有限合伙)

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》），下表为供货一览简表：

供货一览简表

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	荧光酶联免疫斑点分析仪	CTL S6 Universal M2	台套	1	1162000.00	1162000.00	美国 Cellular Technology Ltd.
2	恒温恒湿箱	上海施都凯 NMT-720T	台套	1	96000.00	96000.00	上海 施都凯仪器设备 (上海)有限公司
				2	1258000.00		
大写：壹佰贰拾伍万捌仟 元 零 角 零 分					合同价：¥ 1258000.00 元		
备注说明：无							
1. 乙方向甲方提供由制造商（Cellular Technology Ltd. 公司和施都凯仪器设备（上海）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（Cellular Technology Ltd. 公司和施都凯仪器设备（上海）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：壹佰贰拾伍万捌仟 元 零 角 零 分。

3.2 本合同项下货物总金额：RMB¥ 1258000 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：刘东，身份证号码：410781199208056518（身份证复印件附上）；联系电话：15225920810，工作地点：上海市宝山区长建路 199 号 10 幢，电子邮件：3402463837@qq.com，工作地点固定电话：021-56927668。

8.3 乙方指定本项目的商务服务人员（不少于一人）：姓名：张辰，身份证号码：411381200011142214（身份证复印件附上）；联系电话：18738128102，工作地点：上海市宝山区长建路 199 号 10 幢，电子邮件：1776204140@qq.com，工作地点固定电话：021-56927668。

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，免予承担责任。

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 33 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）

上海信德源医疗器械销售中心（有

限合伙）

地址：上海市宝山区长建路 199

号 10 幢

电话：18738128102

法定代表人（签字）：刘东

开户银行：广发银行股份有限公司

郑州航海东路支行

银行帐号：9550880248737500194



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	荧光酶联免疫斑点分析仪	品牌: CTL 型号: S6 Universal M2	台	1	1162000.00	1162000.00	美国, Cellular Technology Ltd.
2	数据处理系统	品牌: Dell 型号: OptiPlex	台	1	已含	已含	墨西哥, Dell
3	通用载板	品牌: CTL 型号: Frame	个	2	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
4	荧光检测遮光板	品牌: CTL 型号: Back	个	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
5	滤光片安装工具包	品牌: CTL 型号: Wheel	个	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
6	标准板	品牌: CTL 型号: 96 孔	个	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
7	正版Windows 11 操作系统	品牌: Microsoft 型号: windows11	套	1	已含	已含	美国, Microsoft Corporation
8	正版Office办公软件	品牌: Microsoft 型号: Office 2021	套	1	已含	已含	美国, Microsoft Corporation
9	扫描软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
10	单色酶联免疫斑点分析软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
11	双色酶联免疫斑点分析软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
12	荧光斑点分析软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
13	微生物斑点分析软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular Technology Ltd.
14	实验设计软件	品牌: CTL	套	1	已含	已含	美国, Cellular

							Technology Ltd.
15	实验统计软件	品牌：CTL	套	1	已含	已含	美国， Cellular Technology Ltd.
16	细胞计数分析软件	品牌：CTL	套	1	已含	已含	美国， Cellular Technology Ltd.
17	ELISA读取分析软件	品牌：CTL	套	1	已含	已含	美国， Cellular Technology Ltd.
18	实验结果标记注释软件	品牌：CTL	套	1	已含	已含	美国， Cellular Technology Ltd.
19	系统备份恢复软件	品牌：CTL	套	1	已含	已含	美国， Cellular Technology Ltd.
		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：壹佰壹拾陆万贰仟元整							合同价：¥1162000.00 元
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。							

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	恒温恒湿箱	品牌：上海施都凯 型号：NMT-720T	台	1	96000.00	96000.00	施都凯仪器设备（上海）有限公司
2	隔板光源	品牌：飞利浦	套	1	已含	已含	飞利浦
	水箱	品牌：施都凯	套	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
3	温度传感器	品牌：霍尼韦尔	套	1	已含	已含	美国霍尼韦尔公司
	湿度传感器	品牌：罗卓尼克	套	1	已含	已含	瑞士罗卓尼克公司
4	压缩机	品牌：恩布拉科	套	1	已含	已含	恩布拉科集团公司
5	隔板	/	块	4	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
6	控湿系统	/	套	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
7	光照模块	/	套	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
8	光照光源	/	块	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
9	标配数据实时打印记录装置	/	套	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
10	说明书	/	份	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
11	保修卡	/	份	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
12	合格证	/	份	1	已含	已含	施都凯仪器设备（上海）有限公司
		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：玖万陆仟元整				合同价：¥96000.00 元
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	荧光酶联免疫斑点分析仪	S6 Universal M2	荧光酶联免疫斑点分析仪
			1 台套
			设备用途
			详细性能技术指标
			自动居中功能 AutoCenter: 无需三点定位, 自校调整载物台, 自动定位每个孔的中心位置。
			在可见光和荧光模式下, 读取 1536 孔、384 孔、96 孔、48 孔、24 孔、12 孔、6 孔板, 切片、载玻片、血细胞计数板、Terasaki 板等多种孔板类型。实验板材质包括: 白板, 膜板, 透明板等。
			可见光照明系统: 顶部光源为 LED 点光源阵列。底部光源为 LED 平面发光板, 从实验板底部提供照明。
			独立的荧光激发光源 4 个, 光源类型为高能 LED 光源, 寿命 20000 小时以上, 由软件控制光源电源的使用开关和启动。
			荧光“激发和发射”检测通道组合 18 组。18 组检测通道的“荧光激发-发射”波长: 1、405nm-440nm; 2、405nm-520nm; 3、405nm-600nm; 4、405nm-670nm; 5、405nm-690nm; 6、405nm-800nm; 7、480nm-520nm; 8、480nm-600nm; 9、480nm-670nm; 10、480nm-690nm; 11、480nm-800nm; 12、570nm-600nm; 13、570nm-670nm; 14、570nm-690nm; 15、570nm-800nm; 16、630nm-670nm; 17、630nm-690nm; 18、630nm-800nm。
			自动验证模块, 仪器内置条形码扫描器, 能自动扫描识别标准板条形码, 自动匹配标准板类型, 自动完成校验并生成报告。
			镜头系统: 光学变焦 10 倍, 全自动控制的电动镜头模块, 系统能记录镜头变焦和聚焦数值, 可输入变焦和聚焦数值, 实现镜头精准控制。
			能够完成下列实验结果的观察和分析: 多色病毒抗体中和实验 (HIV、流感、4 色 HPV、轮状病毒、新冠疫苗等); 快速荧光灶抑制实验检测 (狂犬疫苗), 全自动死、活细胞计数实验; NK 细胞杀伤实验检测。
			单色酶联免疫斑点分析软件。智能动态分析模式 SmartCount, 无需设置参数, 自动分析计数。自动设定斑点阈值功能 AutoGate, 无需手动调节, 自动设定阈值对特异性和非特异性斑点进行区分。
			双色酶联斑点分析软件。软件能够智能识别单孔内的单色 (蓝色、红色) 和双色 (红蓝重叠) 斑点, 并自动计数, 检测不同颜色 (细胞因子) 斑点的实验结果。
			荧光斑点分析, 能分析单色、双色、三色、四色、五色荧光 (免疫) 斑点实验结果。
			能叠加 7 张荧光图片进行数据分析。
			微生物分析模块, 提供底部平板光源和微生物斑点分析软件, 软件提供分析模式 8 种, 分析识别病毒斑、克隆斑、菌落、空斑、环形斑、环形空斑等。

			能进行高通量 96 孔或 384 孔血清杀菌实验,评价肺炎疫苗免疫后的效果。
			提供统计软件,能对实验结果进行统计分析。
			全自动细胞计数功能模块,能够全自动进行“死/活细胞”计数,使用血细胞计数玻片自动完成细胞计数,自动统计:死活细胞数量、比例、按细胞浓度重悬细胞需要的培养基量等。有独立的数据库,存储细胞计数数据,包含图片和数据表格。
			数据输出有:JPG、TIF、RAW、Excel、TXT、PPT、XML、PDF、FCS 等数据格式。提供实时斑点数据包括:全部斑点的位置坐标图、单孔斑点图、数量、面积、单个或多荧光图像、斑点强度等信息。
			配置清单
			计算机工作站 1 台: Intel i7 或以上,内存 $\geq 16\text{GB}$,系统硬盘 $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘, $\geq 1\text{TB}$ SATA 数据硬盘, ≥ 24 英寸显示器。预装正版操作系统及办公软件。彩色激光打印机,A4 打印幅面。)
			数据处理系统 1 台
			通用载板 2 个
			荧光检测遮光板 1 个
			滤光片安装工具包 1 个
			标准板 1 套
			正版 Windows1 套
			正版 Office 办公软件 1 套
			扫描软件 1 套
			单色酶联免疫斑点分析软件 1 套
			双色酶联免疫斑点分析软件析软件 1 套
			荧光斑点分析软件 1 套
			微生物斑点分析软件 1 套
			实验设计软件 1 套
			实验统计软件 1 套
			细胞计数分析软件 1 套
2	恒温恒湿箱	NMT-720T	设备名称: 恒温恒湿箱
			数量及单位: 1 台套
			为样品培养提供稳定的温、光、湿环境,可用于药品稳定性研究
			详细性能技术指标
			1. LCD 液晶触摸屏,触摸式操作,显示直观,操作便捷;
			2. 控制系统可根据环境改变,对控制参数值进行自动补偿(没有详细参数);
			3. 程序化多段数参数设置: 30 段 99 周期设计;
			4. 自带数据管理功能: 控制器可保存至少 5 年数据记录(非 SD 卡存储),可实时查看仪器温湿度记录数据或 曲线,并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份,并对数据进行追溯;
			5. 自带事件管理功能: 控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间,如: 开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等,方便客户清晰掌握设备运行状态,并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出 进行查看和备份,并对数据进行追溯;
			6. 设备自带循环风量调节系统,可根据样品装载情况手动调节循环风量大

		小，确保设备达到最佳运行状态；
		7. 具备多级密码管理功能，防止随意操作；
		8. 具备内门防雾系统，避免开外门观察时影响样品观察，降低内门冷凝结露风险
		9. 完善保护功能：上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警、过载保护、漏 电保护、压缩机超温保护；
		10. 结构特点
		10.1 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免样品观察时造成参数波动；
		10.2 标配机械锁，防止随意开门；
		10.3 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便客户定期进行冷凝器清洁；
		10.4 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统；
		10.5 隔板采用抽屉式结构设计，任意定位，方便样品装载和取样；
		11. 控温系统
		11.1 变频式制冷系统，开门后温湿度恢复快，并能确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行（没有详细参 数）；
		11.2 控温范围：无湿无光照 0~70℃，有湿无光照 10~60℃，无湿有光照 10~70℃，有湿有光照 15~60℃；
		11.3 波动度（25℃时）： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
		11.4 均匀度（25℃时）： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
		11.5 容积（L）： ≥ 600 ；
		12. 控湿控制模块
		12.1 增湿系统为独立于腔体外的表面蒸发加湿系统，具备故障率低、稳定性好、维护便捷的特点
		12.2 控湿范围：无光照 25%~95%，有光照 30%~95%；
		12.3 湿度波动度： $\leq \pm 3\%$
		12.4 具备自动补水功能、缺水报警功能、断水断电功能,湿度上下限报警功能。
		13. 光照控制模块
		14. 采用隔板式光源，避免试验样品受光不均的问题，层照板可以任意调节高度；
		15. 采用高端光照传感器，多层光照统一控制，对试验样品实际光照接受值实时监控并累计，确保光照单因素 影响实验的可重复性；
		16. 光照强度采用无极调控设置，可以直接按需求光照值设定光照强度，达到需求光照总量自动关闭光源；
		17. 光强范围：0-10000LUX（无极可调）
		18. 光照度偏差： $\leq \pm 500\text{LUX}$
		配置清单
		主机一台
		隔板四块
		控湿系统 1 套
		光照模块 1 套

			光照光源 1 块
			标配数据实时打印记录装置 1 套
			说明书一份
			保修卡、合格证各一份

附件 3：项目负责人及商务人员身份证





附件 4：设备技术参数真实性的确认函

荧光酶联免疫斑点分析仪：

技术参数真实性确认函

采购项目编号：豫财招标采购-2025-1212，项目名称：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签发中心）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，我们投标提供产品的技术参数如下：

序号	招标文件要求	投标文件响应	对招标文件偏离
1	1. 自动居中功能：无需三点定位，自校调整载物台，自动定位孔中心。	自动居中功能AutoCenter；无需三点定位，自校调整载物台，自动定位每个孔的中心位置。	无偏离
2	2. 读取 1536、384、96、48、24、12、6 孔板，以及载玻片、细胞计数板等。材质包括：白板，膜板，透明板等。	在可见光和荧光模式下，读取 1536 孔、384 孔、96 孔、48 孔、24 孔、12 孔、6 孔板，切片、载玻片、血细胞计数板、Terasaki 板等多种孔板类型。实验板材质包括：白板，膜板，透明板等。	无偏离
3	3. 可见光照明系统：顶部 LED 光源；底部 LED 光源，从实验板底部提供照明。	可见光照明系统：顶部光源为 LED 点光源阵列，底部光源为 LED 平面发光板，从实验板底部提供照明。	无偏离
4	4. 独立的荧光激发光源≥4 个，寿命≥20000 小时。	独立的荧光激发光源 4 个，光源类型为高能 LED 光源，寿命 20000 小时以上，由软件控制光源电源的使用开关和启动。	无偏离
5	5. 荧光“激发和发射”检测通道组合≥12 组。需提供每个检测通道的“荧光激发-发射”波长。	荧光“激发和发射”检测通道组合 18 组，18 组检测通道的“荧光激发-发射”波长：1、405nm-440nm；2、405nm-520nm；3、405nm-600nm；4、405nm-670nm；5、405nm-690nm；6、405nm-800nm；7、480nm-520nm；8、480nm-600nm；9、480nm-670nm；10、480nm-690nm；11、480nm-800nm；12、570nm-600nm；13、570nm-670nm；14、570nm-690nm；15、570nm-800nm；16、630nm-670nm；17、630nm-690nm；18、630nm-800nm。	无偏离
6	6. 自动验证模块，内置扫码器，能自动扫描标准板条形码，自动完成校验并生成报告。	自动验证模块，仪器内置条形码扫描器，能自动扫描识别标准板条形码，自动匹配标准板类型，自动完成校验并生成报告。	无偏离
7	7. 镜头系统：光学变焦≥8 倍，系统能记录镜头变焦和聚焦数值，可输入变焦和聚焦数值，实现镜头精准控制。	镜头系统：光学变焦 10 倍，全自动控制的电动镜头模块，系统能记录镜头变焦和聚焦数值，可输入变焦和聚焦数值，实现镜头精准控制。	无偏离
8	8. 能够至少完成下列实验结果的观察和分析：多色病毒抗体中和实验（HIV、流感、4 色 HPV、新冠疫苗等）；快速荧光灶抑制实验检测（狂犬疫苗），死、活细胞计数实验；NK 杀伤实验检测。	能够完成下列实验结果的观察和分析：多色病毒抗体中和实验（HIV、流感、4 色 HPV、轮状病毒、新冠疫苗等）；快速荧光灶抑制实验检测（狂犬疫苗），全自动死、活细胞计数实验；NK 细胞杀伤实验检测。	无偏离

9	9. 单色酶联免疫斑点分析软件, 能自动分析计数, 能自动区分特异性和非特异性斑点。	单色酶联免疫斑点分析软件。智能动态分析模式 SmartCount, 无需设置参数, 自动分析计数, 自动设定斑点阈值功能 AutoGate, 无需手动调节, 自动设定阈值对特异性和非特异性斑点进行区分。	无偏离
10	10. 双色酶联免疫斑点分析软件, 软件能分析蓝色、红色和双色叠加的双色酶联免疫斑点实验结果。	双色酶联免疫斑点分析软件。软件能够智能识别单孔内的单色(蓝色、红色)和双色(红蓝重叠)斑点, 并自动计数, 检测不同颜色(细胞因子)斑点的实验结果。	无偏离
11	11. 荧光斑点分析, 能分析单色、双色、三色、四色荧光斑点实验结果。	荧光斑点分析, 能分析单色、双色、三色、四色、五色荧光(免疫)斑点实验结果。	无偏离
12	12. 能叠加≥4 张荧光图片进行数据分析。	能叠加 7 张荧光图片进行数据分析。	无偏离
13	13. 微生物分析模块, 底部光源和微生物分析软件, 软件提供多个模式, 能分析识别病毒斑、克隆斑、菌落、空斑、环形斑等。	微生物分析模块, 提供底部平板光源和微生物斑点分析软件, 软件提供分析模式 8 种, 分析识别病毒斑、克隆斑、菌落、空斑、环形斑、环形空斑等。	无偏离
14	14. 能进行高通量 96 孔或 384 孔血清杀菌实验, 评价肺炎疫苗免疫后的效果。	能进行高通量 96 孔或 384 孔血清杀菌实验, 评价肺炎疫苗免疫后的效果。	无偏离
15	15. 统计软件能对实验结果进行统计分析。	提供统计软件, 能对实验结果进行统计分析。	无偏离
16	16. 细胞计数功能, 能够进行全自动的“死/活细胞”计数, 使用细胞计数玻片完成细胞计数, 自动统计: 死活细胞数量、比例等。	全自动细胞计数功能模块, 能够全自动进行“死/活细胞”计数, 使用血细胞计数玻片自动完成细胞计数, 自动统计: 死活细胞数量、比例、按细胞浓度重悬细胞需要的培养基量等。有独立的数据库, 存储细胞计数数据, 包含图片和数据表格。	无偏离
17	17. 数据输出至少有: JPG、RAW、Excel、TXT、PPT、PDF 或其它数据格式。提供实时斑点数据包括: 全部斑点的位置坐标图、单孔斑点图、数量、面积、单个或多荧光图像、斑点强度等信息。	数据输出有: JPG、TIF、RAW、Excel、TXT、PPT、XML、PDF、FCS 等数据格式。提供实时斑点数据包括: 全部斑点的位置坐标图、单孔斑点图、数量、面积、单个或多荧光图像、斑点强度等信息。	无偏离

我们确认以上参数完全真实, 特此声明!

制造商 Cellular Technology Ltd. 的中国区总代理: 上海望 国际贸易有限公司

2025 年 14 月 5 日

恒温恒湿箱：

技术参数真实性确认函

对项目编号：豫财招标采购-2025-1212，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，我们投标提供产品的技术参数如下：

序号	招标文件要求	投标文件响应	对招标文件偏离
	（一）总体要求	总体要求	无偏离
	设备名称：恒温恒湿箱	设备名称：恒温恒湿箱	无偏离
	数量及单位：1 台套	数量及单位：1 台套	无偏离
	设备用途：为样品培养提供稳定的温、光、湿环境，可用于药品稳定性研究	为样品培养提供稳定的温、光、湿环境，可用于药品稳定性研究	无偏离
	（二）详细性能技术指标	详细性能技术指标	无偏离
	1. LCD 液晶触摸屏，触摸式操作，显示直观，操作便捷；	1. LCD 液晶触摸屏，触摸式操作，显示直观，操作便捷；	无偏离
	2. 控制系统可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿（没有详细参数）；	2. 控制系统可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿（没有详细参数）；	无偏离
	3. 程序化多段数参数设置：30 段 99 周期设计；	3. 程序化多段数参数设置：30 段 99 周期设计；	无偏离
	4. 自带数据管理功能：控制器可保存至少 5 年数据记录（非 SD 卡存储），可实时查看仪器温湿度记录数据或曲线，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	4. 自带数据管理功能：控制器可保存至少 5 年数据记录（非 SD 卡存储），可实时查看仪器温湿度记录数据或曲线，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	无偏离
	5. 自带事件管理功能：控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，如：开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等，方便客户清晰掌握设备运行状态，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	5. 自带事件管理功能：控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，如：开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等，方便客户清晰掌握设备运行状态，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	无偏离
	6. 设备自带循环风量调节系统，可根据样品装载情况手动调节循环风量大小，确保设备达到最佳运行状态；	6. 设备自带循环风量调节系统，可根据样品装载情况手动调节循环风量大小，确保设备达到最佳运行状态；	无偏离
	7. 具备多级密码管理功能，防止随意操作；	7. 具备多级密码管理功能，防止随意操作；	无偏离
	8. 具备内门防雾系统，避免开外门观察时影响样品观察，降低内门冷凝结	8. 具备内门防雾系统，避免开外门观察时影响样品观察，降低内门冷凝结露风险	无偏离

露风险		
9. 完善保护功能：上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护；	9. 完善保护功能：上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护；	无偏离
10. 结构特点	10. 结构特点	无偏离
10.1 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免样品观察时造成参数波动；	10.1 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免样品观察时造成参数波动；	无偏离
10.2 标配机械锁，防止随意开门；	10.2 标配机械锁，防止随意开门；	无偏离
10.3 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便客户定期进行冷凝器清洁；	10.3 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便客户定期进行冷凝器清洁；	无偏离
10.4 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统；	10.4 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统；	无偏离
10.5 隔板采用抽屉式设计，任意定位，方便样品装载和取样；	10.5 隔板采用抽屉式设计，任意定位，方便样品装载和取样；	无偏离
11. 控温系统	11. 控温系统	无偏离
11.1 变频式制冷系统，开门后温湿度恢复快，并能确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行（没有详细参数）；	11.1 变频式制冷系统，开门后温湿度恢复快，并能确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行（没有详细参数）；	无偏离
11.2 控温范围：无湿无光照 0~70℃，有湿无光照 10~60℃，无湿有光照 10~70℃，有湿有光照 15~60℃；	11.2 控温范围：无湿无光照 0~70℃，有湿无光照 10~60℃，无湿有光照 10~70℃，有湿有光照 15~60℃；	无偏离
11.3 波动度（25℃时）：≤±0.5℃；	11.3 波动度（25℃时）：≤±0.5℃；	无偏离
11.4 均匀度（25℃时）：≤±1℃；	11.4 均匀度（25℃时）：≤±1℃；	无偏离
11.5 容积（L）：≥600；	11.5 容积（L）：≥600；	无偏离
12. 控湿控制模块	12. 控湿控制模块	无偏离
12.1 增湿系统为独立于腔体外的表面蒸发加湿系统，具备故障率低、稳定性好、维护便捷的特点	12.1 增湿系统为独立于腔体外的表面蒸发加湿系统，具备故障率低、稳定性好、维护便捷的特点	无偏离
12.2 控湿范围：无光照 25%~95%，有光照 30%~95%；	12.2 控湿范围：无光照 25%~95%，有光照 30%~95%；	无偏离
12.3 湿度波动度：≤±3%	12.3 湿度波动度：≤±3%	无偏离
12.4 具备自动补水功能、缺水报警功能、断水断电功能，湿度上下限报警功能。	12.4 具备自动补水功能、缺水报警功能、断水断电功能，湿度上下限报警功能。	无偏离

	13. 光照控制模块	13. 光照控制模块	无偏离
	14. 采用隔板式光源, 避免试验样品受光不均的问题, 层照板可以任意调节高度;	14. 采用隔板式光源, 避免试验样品受光不均的问题, 层照板可以任意调节高度;	无偏离
	15. 采用高端光照传感器, 多层光照统一控制, 对试验样品实际光照接受值实时监控并累计, 确保光照单因素影响实验的可重复性;	15. 采用高端光照传感器, 多层光照统一控制, 对试验样品实际光照接受值实时监控并累计, 确保光照单因素影响实验的可重复性;	无偏离
	16. 光照强度采用无极调控设置, 可以直接按需求光照值设定光照强度, 达到需求光照总量自动关闭光源;	16. 光照强度采用无极调控设置, 可以直接按需求光照值设定光照强度, 达到需求光照总量自动关闭光源;	无偏离
	17. 光强范围: 0-10000LUX (无极可调)	17. 光强范围: 0-10000LUX (无极可调)	无偏离
	18. 光照度偏差: $\leq \pm 500\text{LUX}$	18. 光照度偏差: $\leq \pm 500\text{LUX}$	无偏离
	(三) 配置清单	配置清单	无偏离
	主机一台	主机一台	无偏离
	隔板四块	隔板四块	无偏离
	控湿系统 1 套	控湿系统 1 套	无偏离
	光照模块 1 套	光照模块 1 套	无偏离
	光照光源 1 块	光照光源 1 块	无偏离
	标配数据实时打印记录装置 1 套	标配数据实时打印记录装置 1 套	无偏离
	说明书一份	说明书一份	无偏离
	保修卡、合格证各一份	保修卡、合格证各一份	无偏离

我们确认以上参数完全真实。特此声明!

制造商施都凯仪器设备(上海)有限公司



附件 5: 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)》

荧光酶联免疫斑点分析仪:

《产品技术标准白皮书》

产品名称: 荧光酶联免疫斑点分析仪

产品型号: 56 Universal M2

制造商: Cellular Technology Ltd. (子公司 CTL Analyzers, LLC)

原产地: 20820 Chagrin Blvd, Shaker Heights OH 44122, USA

主机尺寸: (高 x 宽 x 深) 73.1cm x 56cm x 56cm; (28.8" x 22" x 22").

主机重量: 52.16 kg (115 lb).

数据处理系统尺寸: (高 x 宽 x 深) 29 cm x 9 cm x 29 cm.

数据处理系统尺寸重量: 4.99 kg (11 lb).

电源: 110-240 VAC, 50/60 Hz

一、主要功能和用途:

- 可见光单色酶联免疫斑点, 可见光双色的酶联免疫斑点实验结果分析。
- 病毒斑、菌落、酵母、克隆斑、环形斑等, FRNT/FRA, PRNT/Viral Titer Assays 等, 微生物斑点实验分析。
- 多色荧光免疫斑点实验检测分析。
- 全自动死/活细胞计数, 病毒抗体中和实验检测, 报告基因检测, 快速荧光灶实验检测, NK 杀伤实验检测分析, ADCC 细胞介导杀伤实验检测分析等。
- 核酸和蛋白质定量, 以及读取 ELISA 结果。

二、详细技术参数:

1. AutoCenter自动居中功能, 无需三点定位, 自动校正调整载物台, 自动定位每个孔的中心位置, 实现无人值守的扫描操作。
2. AutoLighting自动光照。可以自动根据不同情况为每个单独的孔进行动态的光照调节。
3. 可见光和荧光模式下, 读取板类型: 切片, 载玻片, 血细胞计数板, Terasaki板, 1536孔, 384孔, 96孔, 48孔, 24孔, 12孔, 6孔板。实验板材质: 白板, 透明板, 各种胶板等。
4. 4个独立的荧光激发光源, 激发波长分别为405、480、570、630nm。由电脑自动控制开关的LED光源, 寿命超过20000小时。
5. 全自动滤镜转换器, 适用于多种荧光方法检测, 荧光“激发和发射”检测通道组合18组, 分别是: 1、405nm-440nm; 2、405nm-520nm; 3、405nm-600nm; 4、405nm-670nm; 5、405nm-690nm; 6、405nm-800nm; 7、480nm-520nm; 8、480nm-600nm; 9、480nm-670nm; 10、480nm-690nm; 11、480nm-800nm; 12、570nm-600nm; 13、570nm-670nm; 14、570nm-690nm; 15、570nm-800nm; 16、630nm-670nm; 17、630nm-690nm; 18、630nm-800nm。

6. 可见光照明系统：顶灯是LED点光源阵列，由96个LED光点组成，可以均匀照亮每个孔的表面。底灯为LED平面光板，面积3cm×3cm，垂直的均匀从实验板底部提供照明。
7. 载物台，金属丝杆传动能够有效避免皮带传动打滑、老化定位不准等问题，可编码的载物台控制系统，可以精确记录每个孔的坐标数据。载物台位置移动精度自动校验功能。能够自动显示是否通过验证，并计算移动精度差异值。
8. 自动验证模块 (QualifyAnalyzer)，内置条形码扫描器，可以自动读取识别实验板上的条码，自动生成实验板名称。自动识别标准板的条码，一键全自动读板、计数、完成性能验证，并生成验证报告。
9. Motolens 镜头系统：10倍光学变焦，数字驱动电机控制的自动镜头模块，可以分别控制镜头的变焦和聚焦，系统能够准确记录镜头的变焦和聚焦数值。用户可以直接输入变焦和聚焦数值，通过数值，精准控制镜头的变焦和聚焦。系统能够对切片进行多个位置拍照，然后全景自动拼图。
10. 读取分析普通酶联免疫斑点 (包括单色和双色)，以及多种荧光实验结果分析。包括多色荧光斑点检测实验；病毒抗体中和实验 (HIV、4色HPV、RSV、流感、轮状、新冠疫苗或病毒的中和抗体检测)；报告基因检测，快速荧光灶抑制实验检测 (狂犬疫苗)；全自动死、活细胞计数实验；NK细胞杀伤实验检测，ADCC细胞介导杀伤实验检测；空斑、病毒斑、菌落、克隆斑，等微生物斑点实验分析，能进行高通量 96 孔或 384 孔血清杀菌实验，评价肺炎疫苗免疫后的效果。
11. 实验设计软件SpotMap，用户可以在初始计划阶段，创建板布局。用户可以记录每个孔的样品、刺激物、细胞、检测因子信息。可以按照不同的查询条件，进行数据查询统计。
12. ImmunoSpot单色酶联免疫斑点分析软件：系统能自动进行计数。智能动态分析 (SmartCount™)：完全无需用户设置参数，也不需要调用预设的固定模板，智能动态的对各种实验结果进行自动计数分析，自动识别斑点坏区和斑点簇，并进行斑点簇统计，自动阈值设定功能 (AutoGate™)：能够根据统计学方法，自动设定斑点阈值，对特异性和非特异性斑点进行智能区分。
13. ImmunoSpot双色酶联斑点分析软件。软件分析单孔内酶联染色方法形成的单色 (蓝色和红色) 和双色斑点，检测两种细胞因子的实验结果。
14. FluoroSpot独立的荧光斑点分析，分析多色荧光 (单色、双色、三色、四色、五色荧光) 斑点实验。软件能叠加 6 张荧光图片进行数据分析。
15. Biospot微生物分析模块，包括专用LED底部光源和微生物斑点分析软件。软件提供9种分析模式，包括浅色斑点、深色斑点、空斑、环形斑点、环形空斑等，可以分析病毒斑、菌落、克隆斑，以及SARS-CoV-2中和实验检测。
16. 细胞计数检测模块，包括荧光检测硬件和细胞计数软件，系统能够进行全自动死活细胞计数检测，使用血细胞计数玻片完成死活细胞计数、NK细胞杀伤检测、ADCC细胞介导杀伤实验检测等。可以自动统计死活细胞数量、比例、按要求的细胞浓度重悬细胞需要的

- 培养基量等。有独立的数据库，存储细胞计数数据，包含图片和数据表格。
17. 统计分析软件，对实验结果进行统计学分析，针对免疫监测、疫苗测试，CTL公司根据多年的研究经验，给软件内置多种统计方法，方便用户进行数据分析。
 18. 数据输出格式：JPG、TIF、RAW、Excel、TXT、PPT、PDF、XML、FCS、HDR等。提供实时斑点数据包括：全部或单个斑点的位置坐标图、整板或单孔斑点图、数量、面积、单个或多荧光图像、斑点强度、斑点面积覆盖百分比等信息。
 19. 提供FCS数据处理工具，生成斑点数量、面积、强度相互关联的结果。HDR图像分析工具，拍摄不同曝光情况下的图像，能够实现对强荧光信号与弱荧光信号的同时辨别。
 20. ELISA分析模块，分析ELISA实验结果，从规划板布局到自动读取，再对结果进行分析。
 21. 通用载板，滤光片安装工具包，底部遮光板，标准板。

制造商Cellular Technology Ltd.的中国区总代理：上海星戈国际贸易有限公司
2025年11月5日

技术文件证明函

1. LCD 液晶触摸屏, 触摸式操作, 显示直观, 操作便捷;
2. 控制系统可根据环境改变, 对控制参数值进行自动补偿;
3. 程序化多段数参数设置: 99段 99 周期设计;
4. 自带数据管理功能: 控制器可保存至少 10年数据记录(非 SD 卡存储), 可实时查看仪器温湿度记录数据或曲线, 并支持用U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份, 并对数据进行追溯;
5. 自带事件管理功能: 控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间, 如: 开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等, 方便客户清晰掌握设备运行状态, 并支持用U 盘以不可更改文件格式导出 进行查看和备份, 并对数据进行追溯;
6. 设备自带循环风量调节系统, 可根据样品装载情况手动调节循环风量大小, 确保设备达到最佳运行状态;
7. 具备3级密码管理功能, 防止随意操作;
8. 具备内门防雾系统, 避免开外门观察时影响样品观察, 降低内门冷凝结露风险
9. 功能: 上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护;
10. 结构特点
 - 10.1 双层门设计, 具备全景钢化玻璃观察内门, 避免样品观察时造成参数波动;
 - 10.2 标配机械锁, 防止随意开门;
 - 10.3 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口, 方便客户定期进行冷凝器清洁;
 - 10.4 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统;
 - 10.5 隔板采用抽屉式结构设计, 任意定位, 方便样品装载和取样;
11. 控温系统
 - 11.1 变频式制冷系统, 开门后温湿度恢复快, 并能确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行;
 - 11.2 控温范围: 无湿无光照 0~75℃, 有湿无光照 0~75℃, 无湿有光照 10~75℃, 有湿有光照 10~70℃;
 - 11.3 波动度(25℃时): $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (开光照 $\pm 1^{\circ}\text{C}$);
 - 11.4 均匀度(25℃时): $\pm 0.25\sim\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (开光照 $\pm 1^{\circ}\text{C}$);
 - 11.5 容积(L): 720;
12. 控湿控制模块

- 12.1 增湿系统为独立于腔体内的表面蒸发加湿系统，为内增湿系统。蒸发速度快，开关门后箱体内湿度恢复速度更快。故障率低、稳定性好、维护便捷的特点
- 12.2 控湿范围：无光照 10%~95%，有光照 20%~85%；
- 12.3 湿度波动度：±1.5%
- 12.4 具备自动补水功能、缺水报警功能、断水断电功能，湿度上下限报警功能。
13. 光照控制模块
14. 采用隔板式光源，避免试验样品受光不均的问题，层照板可以任意调节高度；
15. 采用进口光照传感器，多层光照独立控制，对试验样品实际光照接受值实时监控并累计，确保光照单因素影响实验的可重复性；
16. 光照强度采用无极调控设置，可以直接按需求光照值设定光照强度，达到需求光照总量自动关闭光源；
17. 光强范围：0-10000LUX（无极可调）
18. 光照度偏差：±500LUX

配置清单

- 1 主机 一台；
- 2 隔板 四块；
- 3 控湿系统 1 套；
- 4 光照模块
- 5 光照光源 1 块；
- 6 标配数据实时打印记录装置1 套；
- 7 说明书 一份；
- 8 保修卡、合格

附件 6: 厂家授权书。

荧光酶联免疫斑点分析仪:

CTL.
Cellular Technology Ltd.

2024 年 12 月 19 日



制造商授权证书

敬启者,

Cellular Technology Limited (CTL) 是一家知名的生物技术研究仪器制造商。谨此确认上海堃弋国际贸易有限公司 (地址: 中国 (上海) 自由贸易试验区富特北路 211 号 302 部位 368 室) 是 CTL 酶联/荧光免疫斑点读板分析仪器全系列产品的销售和服务贸易代理。

上海堃弋国际贸易有限公司被允许进入整个中国市场。

该授权书将于 2027 年 12 月 31 日到期。

如果需要, 可以在确认后, 对授权期限进行延长。

真诚的



Paul V. Lehmann, 博士

总裁兼首席执行官

Cellular Technology Limited (CTL)

项目授权书

致：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）、
郑州中原招标股份有限公司

我们上海望飞国际贸易有限公司是按中国法律成立的一家公司，是 Cellular Technology Ltd. 公司在中国地区的总代理商，注册地址设在中国（上海）自由贸易试验区富特北路 211 号 302 部位 368 室，兹指派营业地点设在上海市宝山区长建路 199 号 10 幢的上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方独家办理项目编号：豫财招标采购-2025-1212，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，包号：豫政采(2)20251744-1 招标文件中要求提供的由我方制造的荧光酶联免疫斑点分析仪（品牌：CTL，型号：S6 Universal M2）的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为总代理商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担招标文件中所规定的责任和义务。

(3) 我方兹授予上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2025 年 10 月 13 日签署本文件，上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙）于 2025 年 10 月 13 日接受此件，以此为证。

授权方名称（盖章）：_____

日期：2025 年 10 月 13 日



恒温恒湿箱：

制造商授权书

敬启者：

我们 施都凯仪器设备（上海）有限公司 是中国的法定制造商，商业总部设在 上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 1 幢一层 B 区、三层 B 区，委托依 中国 法律设立的商业总部设在 上海市宝山区长建路 199 号 10 幢的上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙），仅作为我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应项目名称：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 的招标要求，用我方提供的恒温恒湿箱参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予 上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙） 全权办理和履行上述我方为完成上述各项必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认 上海信德源医疗器械销售中心（有限合伙） 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 2025 年 10 月 17 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）



授权方法人或授权代表人姓名（签字）：罗克峰