

合同编号：YJS-2025-0172

## 政府采购合同（货物类）

已审

项目名称：北京市中医药研究所公共实验平台仪器购置项目多种原理分析仪采购项目

货物名称：实时活细胞分析系统、多功能皮肤测试仪、电子密度计

买 方：北京市中医药研究所

卖 方：北京天宇恒泰科技有限公司



## 合同书

北京市中医药研究所（买方）北京市中医药研究所公共实验平台仪器购置项目多种原理分析仪采购项目（项目名称）中所需实时活细胞分析系统、多功能皮肤测试仪、电子密度计（货物名称）经中招国际招标有限公司（招标代理机构）以 TC250VOMB/01 号招标文件在国内公开（公开/邀请）招标。经评标委员会评定北京天宇恒泰科技有限公司（卖方）为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

### 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书及全部附件
- b. 合同特殊条款
- c. 合同一般条款
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

### 2、货物和数量

| 序号                                | 产品全称      | 品牌             | 规格型号             | 产地 | 单位 | 数量 | 单价         | 总价         |
|-----------------------------------|-----------|----------------|------------------|----|----|----|------------|------------|
| 1                                 | 实时活细胞分析系统 | Sartorius      | Incucyte S3      | 德国 | 台  | 1  | 2413000.00 | 2413000.00 |
| 2                                 | 多功能皮肤测试仪  | Cortex         | Dermalab Combo 4 | 丹麦 | 台  | 1  | 593000.00  | 593000.00  |
| 3                                 | 电子密度计     | METTLER TOLEDO | D4               | 瑞士 | 台  | 1  | 190000.00  | 190000.00  |
| 合计：¥3196000.00 元 大写：人民币叁佰壹拾玖万陆仟元整 |           |                |                  |    |    |    |            |            |

生产日期：货物生产日期距到货日期不得超过 24 个月。

### 3、合同总价

本合同总价：人民币叁佰壹拾玖万陆仟元整（小写：¥3196000.00 元）。

分项价格: 详见本合同附件分项报价表

#### 4、付款方式

合同生效后卖方向买方缴纳合同金额 10% (人民币叁拾壹万玖仟陆佰元整, ¥319600.00 元) 的履约保函, 买方收到履约保函后向卖方支付 50% (人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整, ¥1598000.00 元) 合同款项, 货到经买方验收合格后支付剩余 50% (人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整, ¥1598000.00 元) 合同款项。如果 2025 年 12 月 10 日前未验收完成, 卖方向买方提供预付款担保 (保函) 买方向卖方支付剩余 50% (人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整, ¥1598000.00 元) 合同款项。履约保函在货物验收合格之后 12 个月 (卖方须确保保函在此期间持续有效) 且双方确认无任何质量问题、双方无任何争议后由买方退还卖方。

卖方领款前, 需要向买方提供符合买方要求的等额合法发票。否则, 买方有权拒绝付款, 且买方不构成违约, 卖方仍需履行合同义务。

#### 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同生效后 60 天内到货。

交货地点: 北京市中医药研究所指定地点。

#### 6、合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章之日起生效。

买方(印章):

北京市中医药研究所

法定代表人:

或授权代表(签字):

地址: 北京市东城区美术馆后街 23 号

邮政编码: 100010

电话: 010-87906668

开户银行: 北京银行沙滩支行

账号: 01090325200120112000744

签订日期: 2025 年 10 月 21 日

卖方(印章):

北京天宇恒泰科技有限公司

法定代表人:

或授权代表(签字):

地址: 北京市昌平区建材城西路 87 号院  
8 号楼 14 层 2-1706

邮政编码: 10085

电话: 010-81791480

开户银行: 中信银行北京长安支行

账号: 8110701052302379046

签订日期: 2025 年 10 月 27 日



## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1 定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京市中医药研究所

1.6 卖方：本合同卖方系指：中标人

1.7 现场：本合同项下的货物交付地点位于：北京市中医药研究所

6、交货方式：

6.1 本合同项下的货物交货方式为：适用合同一般条款 6.1.1。

9.1 付款条件：

合同生效后卖方向买方缴纳合同金额 10%（人民币叁拾壹万玖仟陆佰元整，¥319600.00 元）的履约保函，买方收到履约保函后向卖方支付 50%（人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整，¥1598000.00 元）合同款项，货到经买方验收合格后支付剩余 50%（人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整，¥1598000.00 元）合同款项。如果 2025 年 12 月 10 日前未验收完成，卖方向买方提供预付款担保（保函）买方向卖方支付剩余 50%（人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整，¥1598000.00 元）合同款项。履约保函在货物验收合格之后 12 个月（卖方须确保保函在此期间持续有效）且双方确认无任何质量问题、双方无任何争议后由买方退还卖方。

卖方领款前，需要向买方提供符合买方要求的等额合法发票。否则，买方有权拒绝付款，且买方不构成违约，卖方仍需履行合同义务。

11、质量保证：

11.7 质量保证期（保修期）：合同项下货物的质量保证期为自货物通过买方最终验收起 36 个月。保修期内（北京天宇恒泰科技有限公司）为买方提供免费设备故障排除及免费定期维护保养，其中免费项目包括但不限于人工服务费，差旅费，维修备件费，以及维修备件仓储运输费等。保修期内，卖方承诺保证全部所供设备全年 365 天开机率达到 95%，未达到的天数，按 1:2 比例加倍顺延保修期时间（详见本合同附件）。

11.8 卖方承诺设备质量保证期（保修期）结束后（设备出保后第1年至第10年）的设备全保的维修费用最高不超过合同额的5%（人民币壹拾伍万玖仟捌佰元整，¥159800.00元）。维保费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用等，服务内容和细则与免费维保期相同。

11.9 备品备件：中国境内设有备件库，存入质量保证期内正常运行所需的备品备件以及买卖双方认为有必要提供的其他备件并保证10年以上的供应期。

11.10 由于货物质量、潜在缺陷，或由于卖方原因在安装、维护保养过程中给买方或任意第三方造成任何人身、财产损失，由卖方承担全部责任、赔偿各方损失。

## 15、违约责任

15.1 卖方提供的产品或服务不符合合同约定的质量标准或存在质量缺陷，买方有权要求卖方及时修理、重作、更换，卖方应按照该产品对应金额的30%向买方支付违约金，并承担由此给买方造成的全部损失，且买方有权解除合同。

15.2 除合同第16条规定情形外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。不足7天按一周计算。如果达到迟交货物或没有提供服务的合同价的5%，买方有权解除合同。

15.3 如项目涉及施工的，卖方应承担因施工过程中发生安全或火灾等责任事故引发的一切法律责任，并赔偿由此造成的人身伤亡、行政处罚及财产损失。若因卖方施工原因导致买方向任何第三人承担任何法律责任，卖方应向买方承担产品对应金额的30%的违约金及全部损害赔偿责任。

15.4 卖方擅自转让或者分包，转让或者分包行为无效，卖方与接受转让或者分包方承担连带责任，并需向买方承担相当于合同总金额100%违约责任。

15.5 卖方有其他违反合同约定行为的，买方可要求卖方支付违约金且承担赔偿责任。除本合同另有约定外，违约金按合同总金额千分之二按日或次支付违约金，且买方有权解除合同。

15.6 如卖方的违约行为可以同时适用两条及以上的违约约定，那么买方有权选择其中任何一条违约条款及其中部分内容向卖方主张相关权利。

15.7 买方有权从应付款中直接扣减卖方应承担的违约金和赔偿款。卖方应赔偿买方的一切损失，包括但不限于罚款、人身伤亡财产损失、违约金、为解决纠纷而支出的各项维权费用（维权费用包括但不限于诉讼费、鉴定费、保全费、差旅费、律师费、评估费、审计费等）。

## 合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商，即中标供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3 知识产权

卖方应保证对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。因违反前述约定对第三人构成侵权的，买方依法向第三人赔偿后，有权向卖方追偿。买方有其他损失的，

卖方应当赔偿。

#### **4 包装要求**

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### **5 装运标志**

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: \_\_\_\_\_

合同号: \_\_\_\_\_

装运标志: \_\_\_\_\_

收货人代号: \_\_\_\_\_

目的地: \_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号: \_\_\_\_\_

毛重 / 净重: \_\_\_\_\_

尺寸 (长×宽×高以厘米计): \_\_\_\_\_

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

#### **6 交货方式**

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## **7 装运通知**

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## **8 保险**

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

## **9 付款条件**

付款条件见“合同特殊条款”。

## **10 技术资料**

10.1 合同项下技术资料（除合同特殊条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后 7 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

## **11 质量保证**

11.1 卖方应保证货物是原厂、全新、未使用过的, 并完全符合国家、北京市、行业和生产厂家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 或者在质量保证期内, 如果货物的数量、质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷, 买方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期参照本合同特殊条款。

11.6 质量保证金(履约保证金)用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。如果需要提交质量保证金(履约保证金)时, 卖方应根据第9条付款条件要求向买方提交相应金额的质量保证金(履约保证金)。质量保证金(履约保证金)应采用以本合同货币表示, 以支票/汇票/银行保函等方式提交, 银行保函须由买方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出, 其格式应为买方可接受的格式。质量保证金(履约保证金)还可采用由具有融资性担保机构经营许可证的试点专业担保机构出具的履约担保函, 格式见招标文件提供的政府采购履约担保函格式。

## **12 检验和验收**

12.1 在交货前, 制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。



12.2 货物运抵现场后，买方应在7日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案（如需）。

12.3 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时必须提前通知买方。

### **13 索赔**

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据向卖方提出索赔。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后7天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后7天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### **14 迟延交货**

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服



务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权要求违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **15 违约责任**

除合同第 16 条规定情形外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%，买方有权解除合同。

## **16 不可抗力**

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **17 税费**

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## **18 争端的解决**

买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的争端。如果协商不成的，任何一方均可向买方所在地有管辖权的人民法院起诉解决争议。

## **19 违约解除合同**

19.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物

的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## **20 破产终止合同**

如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **21 转让和分包**

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方、和政府采购监督管理部门（如需）事先书面同意 卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## **22 合同修改**

买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害买方、国家和/或社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门备案。

## **23 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。合同中双方提供的地址及法定代表人为其送达地址及收件人，如有变化需在更改后 3 日内以书面形式通知对方。如存在一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知对方导致无法送达、或者拒绝签收等情况，那么自对方按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件次日起的第 3 天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

## **24 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## **25 适用法律**

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26 合同生效和其它**

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 6 份，卖方执 2 份，买方执 4 份，每份具有同等法律效力。

## 附件部分

### 一、中标通知书

## 中标通知书

北京天宇恒泰科技有限公司：

在我公司组织的北京市中医药研究所公共实验平台仪器购置项目多种原理分析仪采购项目（招标编号：TC250V0MB）第1包 - 实时活细胞分析系统等中，经评标委员会评标，确认贵公司为本项目的中标单位，中标金额为人民币 3,196,000.00 元（大写：叁佰壹拾玖万陆仟元整）。

请贵公司接此中标通知后按招标文件规定与采购人签订合同。

特此通知。

中招国际招标有限公司

2025 年 1 月 16 日



## 二、开标一览表

3 开标一览表（实质性格式）

### 开标一览表

项目编号：TC250V04M8

项目名称：北京市中医药研究所公共实验平台仪器购置项目多种质谱分析仪采购项目

| 包号 | 投标人名称        | 投标报价          |             |
|----|--------------|---------------|-------------|
|    |              | 大写            | 小写          |
| 01 | 北京天宇恒泰科技有限公司 | 人民币叁佰壹拾玖万陆仟元整 | ¥3196000.00 |

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇恒泰科技有限公司

日期：2025 年 9 月 30 日



三、分项报价表

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号: TC250V0MB/01

项目名称: 北京市中医药研究所公共实验平台设备采购项目多种原理分析仪采购项目

报价单位: 人民币元

| 序号 | 产品全称      | 制造商          | 产地/国别 | 制造商统一社会信用代码 | 制造商规模 | 制造商所属性别 | 外商投资类型 | 品牌        | 规格、型号       | 单价(元)      | 数量 | 合价(元)      |
|----|-----------|--------------|-------|-------------|-------|---------|--------|-----------|-------------|------------|----|------------|
| 1  | 实时活细胞分析系统 | Sartorius AG | 德国    | /           | 其他    | 男       | 外商单独投资 | Sartorius | Incucyte S3 | 2413000.00 | 1  | 2413000.00 |

|                     |          |                                 |    |   |    |   |        |                                       |                                            |           |             |           |
|---------------------|----------|---------------------------------|----|---|----|---|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 2                   | 多功能皮肤测试仪 | Cortex<br>Toohno<br>logy<br>Aps | 丹麦 | / | 其他 | 女 | 外商单独投资 | Co<br>rt<br>ex                        | Do<br>rm<br>al<br>àb<br>Co<br>mb<br>o<br>4 | 593000.00 | 1           | 593000.00 |
| 3                   | 电子密度计    | METTLE<br>R<br>TOLEDO           | 瑞士 | / | 其他 | 男 | 外商单独投资 | ME<br>TT<br>LE<br>R<br>TO<br>LE<br>DO | D4                                         | 190000.00 | 1           | 190000.00 |
| 总价（元）：人民币叁佰壹拾玖万陆仟元整 |          |                                 |    |   |    |   |        |                                       |                                            |           | ¥3196000.00 |           |
|                     |          |                                 |    |   |    |   |        |                                       |                                            |           | 0           |           |

注：

1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇恒泰科技有限公司

日期：2025年9月30日





#### 四、采购需求响应偏离表

6 采购需求偏离表（实质性格式）

#### 采购需求偏离表

项目编号/包号：TC250VOMB/01

项目名称：北京市中医药研究所公共实验平台仪器购置项目多种原理分析仪采购项目

| 序号 | 招标文件条目号（页码） | 招标文件要求                                                                                             | 投标响应内容                                                                                          | 偏离情况 | 说明             |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1. | 1-1/P43     | 1-1 实时活细胞分析系统                                                                                      |                                                                                                 |      |                |
| 2. | 1./P43      | 1. 主要用途：                                                                                           |                                                                                                 |      |                |
| 3. | 1./P43      | 1. 用于药物筛选、细胞迁移、干细胞分化、细胞凋亡、免疫肿瘤杀伤、细胞毒性、3D 细胞球体、细胞吞噬、癌细胞转移、伤口修复、神经生长及退行、细胞共培养等应用的大规模筛选与长时程生命科学问题的研究。 | 用于药物筛选、细胞迁移、干细胞分化、细胞凋亡、免疫肿瘤杀伤、细胞毒性、3D 细胞球体、细胞吞噬、癌细胞转移、伤口修复、神经生长及退行、细胞共培养等应用的大规模筛选与长时程生命科学问题的研究。 | 无偏离  | P36 技术白皮书第 1 条 |
| 4. | 2./P43      | 2. 功能要求：                                                                                           |                                                                                                 |      |                |
| 5. | 2./P43      | 2. 可以同时对于≥6 块常用细胞培养板中细胞样本进行长时间自动成像，捕捉活细胞形态细节的实时改变；可对细胞进行定量分析，捕捉细胞反应的峰值与时效。                         | 可以同时对于 6 块常用细胞培养板中细胞样本进行长时间自动成像，捕捉活细胞形态细节的实时改变；可对细胞进行定量分析，捕捉细胞反应的峰值与时效                          | 无偏离  | P36 技术白皮书第 2 条 |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                   |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                   |
| 6.  | 3. /P43       | 3. 主要技术指标:                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                   |
| 7.  | 3. 1/P43      | 3.1 相差、荧光光源: LED 光源, 寿命: $\geq 20000\text{h}$ ;                                                                                                                                                                                                   | 相差、荧光光源: LED 光源, 寿命: $\geq 20000\text{h}$ ;                                                                                                                                                                                                             | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.1 条 |
| 8.  | 3. 2/P43      | 3.2 成像系统: 高灵敏 cMOS 成像系统, 传感器像素矩阵: $\geq 6.8\mu\text{m} \times 5.8\mu\text{m}$ ;                                                                                                                                                                   | 成像系统: 高灵敏 cMOS 成像系统, 传感器像素矩阵: $5.8\mu\text{m} \times 5.8\mu\text{m}$ ;                                                                                                                                                                                  | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.2 条 |
| 9.  | ▲<br>3. 3/P43 | ▲3.3 设备显微成像部分须在细胞培养箱中运行, 单台设备可同时拍摄 $\geq 6$ 块标准 384 孔板, 细胞容器无需反复出入培养箱, 拍摄过程中样品固定不动, 物镜可自动逐孔移动实现孔板拍摄;                                                                                                                                              | 设备显微成像部分须在细胞培养箱中运行, 单台设备可同时拍摄 6 块标准 384 孔板, 细胞容器无需反复出入培养箱, 拍摄过程中样品固定不动, 物镜可自动逐孔移动实现孔板拍摄;                                                                                                                                                                | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.3 条 |
| 10. | 3. 3/P43      | 3.3 物镜规格: 至少有 4 倍 (NA $\geq 0.2$ )、10 倍 (NA $\geq 0.3$ ) 和 20 倍 (NA $\geq 0.45$ ) 三种高清物镜, 物镜采集的样本视野尺寸分别为: 4 倍物镜 $\geq 4.00\text{mm} \times 3.20\text{mm}$ , 10 倍物镜 $\geq 1.70\text{mm} \times 1.20\text{mm}$ , 20 倍物镜 $\geq 0.80\text{mm} \times$ | 物镜规格: 具有 4 倍 (NA 为 0.2)、10 倍 (NA 为 0.3) 和 20 倍 (NA 为 0.45) 三种高清物镜, 物镜采集的样本视野尺寸分别为: 4 倍物镜: $4.34\text{mm} \times 3.25\text{mm}$ , 10 倍物镜: $1.75\text{mm} \times 1.29\text{mm}$ , 20 倍物镜: $0.89\text{mm} \times 0.65\text{mm}$ , 仪器配置三位物镜转盘, 三种镜头可自动进行切换; | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.3 条 |

|     |                  |                                                                                                                               |                                                                                                                       |     |                                   |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|
|     |                  | 0.60mm，仪器配置三位物镜转盘，三种镜头可自动进行切换；                                                                                                |                                                                                                                       |     |                                   |
| 11. | ▲<br>3.4/P4<br>3 | ▲3.4 成像主机样品仓要求：具备抽屉式样品仓，确保黑暗封闭环境内对样本图像采集稳定清晰，须提供机器实物照片或官方网站截图证明；                                                              | 成像主机样品仓要求：具备抽屉式样品仓，确保黑暗封闭环境内对样本图像采集稳定清晰；                                                                              | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.4 条和 P39 图片证明材料 3.4 |
| 12. | 3.5/P4<br>4      | 3.5 荧光光学模块：绿色/红色光学模块，兼容 GFP/FITC/RFP/PE 等荧光通道，其中：绿色荧光激发光波长：≥440-480nm，发射光波长：≥510-540nm；红色荧光激发光波长：≥565-605nm，发射光波长：≥625-705nm； | 荧光光学模块：绿色/红色光学模块，兼容 GFP/FITC/RFP/PE 等荧光通道，其中：绿色荧光激发光波长：440-480nm，发射光波长：510-540nm；红色荧光激发光波长：565-605nm，发射光波长：625-705nm； | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.5 条                 |
| 13. | 3.6/P4<br>4      | 3.6 成像速度：使用相差通道 10 倍物镜，≤2min/96 孔板，保证每个                                                                                       | 成像速度：相差通道 10 倍物镜每孔采集一张图片，保证每个样本孔采集的图片聚焦清晰的                                                                            | 无偏离 | P36 技术白皮书 第 3.6 条                 |

|     |                  |                                                                                                                 |                                                                                                         |     |                                       |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|
|     |                  | 样本孔采集的图片聚焦清晰, 须提供软件功能截图佐证;                                                                                      | 前提下, 2min 内即可获得 96 孔板每个样本孔清晰的图片;                                                                        |     | 和 P40 图片证明资料 3.6                      |
| 14. | ▲<br>3.7/P4<br>4 | ▲3.7 仪器运行: 能够进行全天候不间断长期成像监测并分析, 实验全程中细胞无需反复进出培养环境, 须提供单个实验最长连续检测时间 $\geq 40$ 天的文献证明;                            | 仪器运行: 能够进行全天候不间断长期成像监测并分析, 实验全程中细胞无需反复进出培养环境, 单个实验最长连续检测时间 40 天;                                        | 无偏离 | P36 技术白皮书第 3.7 条和 P58 文献证明 (文献第 10 页) |
| 15. | 3.8/P4<br>4      | 3.8 设备自身软件可导出图像视频, 图像格式至少包含 JPEG、PNG、TIFF 和 MetaMorph Multi Dimensional File v2.0 等, 视频格式至少包含 WMV、AVI、MPEG-4 等; | 设备自身软件可导出图像视频, 图像格式包含 JPEG、PNG、TIFF 和 MetaMorph Multi Dimensional File v2.0 等, 视频格式包含 WMV、AVI、MPEG-4 等; | 无偏离 | P37 技术白皮书第 3.8 条                      |
| 16. | 3.9/P4<br>4      | 3.9 配置专门的服务器级别数据分析系统, 适用于大规模数据分析及存储, 存储系统为磁盘阵列结构, 其中可用硬盘容量: $\geq 26$ TB; 内存: $\geq 60$ GB; 处理器: $\geq 20$ 核;   | 配置专门的服务器级别数据分析系统, 适用于大规模数据分析及存储, 存储系统为磁盘阵列结构, 其中可用硬盘容量: 27.2 TB; 内存: 7064 GB, 20 核处理器;                  | 无偏离 | P37 技术白皮书第 3.9 条                      |
| 17. | 3.10/P<br>44     | 3.10 耗材: 支持 96/384 孔板, 可选配 T25/T75/T150/T225 培养                                                                 | 耗材: 支持 96/384 孔板, 可选配 T25/T75/T150/T225 培养瓶或部分载玻片等细胞实验常用                                                | 无偏离 | P37 技术白皮书第                            |



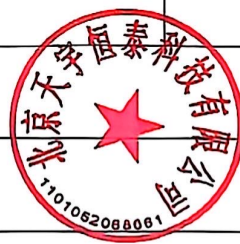
|     |                   |                                                                                                   |                                                                        |     |                                                 |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
|     |                   | 瓶或部分载玻片等细胞实验常用适配器；                                                                                | 适配器；                                                                   |     | 3.10 条                                          |
| 18. | ▲<br>3.11/P<br>44 | ▲3.11 具备不同通道指标间运算功能，无需借助第三方软件，可同时进行 $\geq 3$ 个通道的数据采集与分析，并可进行荧光通道间或荧光与相差通道之间的相除运算，须提供软件功能截图和视频佐证； | 具备不同通道指标间运算功能，无需借助第三方软件，可同时进行3个通道的数据采集与分析，并可进行荧光通道间或荧光与相差通道之间的相除运算；    | 无偏离 | P37 技术白皮书 第3.11条、P41 图片证明资料 3.11 和电子 U 盘视频 3.11 |
| 19. | ▲<br>3.12/P<br>44 | ▲3.12 仪器软件内置有 600 多种培养耗材的 z 轴聚焦参数，试验时无需进行调整优化 z 轴聚焦平面，须提供软件功能截图和视频佐证；                             | 仪器软件内置有 600 多种培养耗材的 z 轴聚焦参数，试验时无需进行调整优化 z 轴聚焦平面；                       | 无偏离 | P37 技术白皮书 第3.12条、P42 图片证明资料 3.12 和电子 U 盘视频      |
| 20. | ▲<br>3.13/P<br>44 | ▲3.13 具备 EC50 值自动拟合功能，单个时间点可生成浓度反应曲线并拟合 EC50 值，且支持生成不同时间点 EC50 曲线，无需借助第三方软件，须提供软件功能截图和视频佐证；       | 具备 EC50 值自动拟合功能，单个时间点可生成浓度反应曲线并拟合 EC50 值，且支持生成不同时间点 EC50 曲线，无需借助第三方软件； | 无偏离 | P37 技术白皮书 第3.13条、P43 图片证明资料 3.13 和电子 U 盘视频 3.13 |

|     |                   |                                                                                     |                                                                    |     |                                                   |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 21. | 3.14/P<br>44      | 3.14 具备荧光共定位信号定量功能，可特异性分析红绿等荧光共定位信号，并计算共定位信号的百分比，要求提供软件截图；                          | 具备荧光共定位信号定量功能，可特异性分析红绿等荧光共定位信号，并计算共定位信号的百分比；                       | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.14 条和 P44 图片证明材料 3.14               |
| 22. | 3.15/P<br>44      | 3.15 具备全孔成像功能，能够全视野观察细胞，不需要用户设置拼接参数，对于 6、12、24、96 和 384 孔板可自动获得全孔图像及分析；             | 具备全孔成像功能，能够全视野观察细胞，不需要用户设置拼接参数，对于 6、12、24、96 和 384 孔板可自动获得全孔图像及分析； | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.15 条和 P45 图片证明材料 3.15               |
| 23. | 3.16/P<br>44      | 3.16 在药物梯度稀释时，仅需输入最高浓度和稀释比例即可实现该药物所有样本孔信息的一键录入，须提供软件界面截图佐证；                         | 在药物梯度稀释时，仅需输入最高浓度和稀释比例即可实现该药物所有样本孔信息的一键录入；                         | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.16 条和 P46 图片证明材料 3.16               |
| 24. | ▲<br>3.17/P<br>45 | ▲3.17 支持类流式分析，无须借助第三方软件，可以在明场成像下对图像进行大数据的高阶分析，导出散点图/直方图等类流式的统计学意义数据，须提供软件功能截图和视频佐证； | 支持类流式分析，无须借助第三方软件，可以在明场成像下对图像进行大数据的高阶分析，导出散点图/直方图等类流式的统计学意义数据；     | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.17 条、P47 图片证明材料 3.17 和电子 U 盘视频 3.17 |

|     |                   |                                                                                                          |                                                                                                      |     |                                                   |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 25. | ▲<br>3.18/P<br>45 | ▲3.18 具备归一化功能，各孔连续检测的数值均与各自特定时间点的值相除，在起始值均为一的情况下比较组间的差异，要求提供软件截屏和视频佐证；                                   | 具备归一化功能，各孔连续检测的数值均与各自特定时间点的值相除，在起始值均为一的情况下比较组间的差异；                                                   | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.18 条、P48 图片证明材料 3.18 和电子 U 盘视频 3.18 |
| 26. | 3.19/P<br>45      | 3.19 具备高通量划痕器和划痕软件，配置 96 通道孔板划痕器，完成划痕时间≤2s，在 96 孔板的每个孔里获得均一的创口，软件可自动进行定量，以创口宽度、创口区细胞汇合度以及相对创口密度定量创口愈合程度； | 具备高通量划痕器和划痕软件，配置 96 通道孔板划痕器，2s 内完成划痕时间，在 96 孔板的每个孔里获得均一的创口，软件可自动进行定量，以创口宽度、创口区细胞汇合度以及相对创口密度定量创口愈合程度； | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.19 条                                |
| 27. | 3.20/P<br>45      | 3.20 产品须为市场成熟产品，不接受定制产品。                                                                                 | 产品已上市 10 年，为市场成熟产品，国内已有客户 600 个。                                                                     | 无偏离 | P37 技术白皮书 第 3.20 条                                |
| 28. | 4 /P45            | 4 仪器配置：                                                                                                  |                                                                                                      |     |                                                   |
| 29. | 4.1/P4<br>5       | 4.1 仪器成像主机 1 台；                                                                                          | 仪器成像主机 1 台；                                                                                          | 无偏离 | P38 技术白皮书 第 4.1 条                                 |
| 30. | 4.2/P4<br>5       | 4.2 工作站控制器 1 台；                                                                                          | 工作站控制器 1 台；                                                                                          | 无偏离 | P38 技术白皮书                                         |



|     |             |                              |                            |     |                              |
|-----|-------------|------------------------------|----------------------------|-----|------------------------------|
|     |             |                              |                            |     | 书 第<br>4.2 条                 |
| 31. | 4.3/P4<br>5 | 4.3 红、绿荧光成像模块<br>1 套；        | 红、绿荧光成像模块 1 套；             | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.3 条 |
| 32. | 4.4/P4<br>5 | 4.4 明场成像模块 1 套；              | 明场成像模块 1 套；                | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.4 条 |
| 33. | 4.5/P4<br>5 | 4.5 4x, 10x, 20x 物镜各<br>1 个； | 4x, 10x, 20x 物镜各 1 个；      | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.5 条 |
| 34. | 4.6/P4<br>5 | 4.6 细胞划痕工具套装 1<br>个；         | 细胞划痕工具套装 1 个；              | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.6 条 |
| 35. | 4.7/P4<br>5 | 4.7 控制分析软件 1 套；              | 控制分析软件 1 套；                | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.7 条 |
| 36. | 4.8/P4<br>5 | 4.8 细胞划痕分析模块 1<br>套。         | 细胞划痕分析模块 1 套。              | 无偏离 | P38 技<br>术白皮<br>书 第<br>4.8 条 |
| 37. | 1-2/P4<br>5 | 1-2 多功能皮肤测试仪                 |                            |     |                              |
| 38. | 一、<br>/P45  | 一、主要技术指标：                    |                            |     |                              |
| 39. | 1、/P45      | 1、主机：                        |                            |     |                              |
| 40. | 1.1/P4<br>5 | 1.1 相对湿度:10%至 90%            | 相对湿度:10%至 90%的相对湿<br>度，无冷凝 | 无偏离 | P139 说<br>明书 20              |



|     |           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                 |
|-----|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|     |           | 的相对湿度，无冷凝                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 条               |
| 41、 | 1.2/P45   | 1.2 温度:10 至 35° C                             | 温度:10 至 35° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 无偏离 | P139 说明书 20 条   |
| 42、 | 2、/P45    | 2、皮肤颜色探头:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                 |
| 43、 | 2.1 、/P45 | 2.1、全可见光谱颜色传感器。                               | 带全可见光谱颜色传感器的 45° /0° 色度计 (10° 标准观测者)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |
| 44、 | 2.2 、/P45 | 2.2、测量孔径: ≤8mm                                | 测量孔径: 8 mm (50 mm <sup>2</sup> 面积)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |
| 45、 | ▲2.3、/P46 | ▲ 2.3 、 颜色 空 间 : CIEL*a*b*、 CIEL*C*h、 CIEXYZ。 | 颜色空间: CIE L*a*b*, L*C*h, XYZ (注: CIE 是国际照明委员会。CIE L*a*b 是 CIE 制定的标准化色彩系统之一, 通过数学模型将色彩感知标准化, 采用亮度 L*轴、红绿 a*轴与黄蓝 b*轴的三维坐标系, 量化成数据数字。L*C*h 颜色空间是 Lab 空间变形后得到的圆柱形颜色空间。该颜色空间由 L、C、H 表示。纵坐标 L*值同样对应于颜色三要素的明度, 取值 0-100; C*代表彩度, 即某一颜色的坐标位置与原点的距离, 取值 0-181, 圆心处颜色的饱和度和 C*值为 0, 离圆心越远 C* 的值越大; H*为色调, 取值 0° -360° , h*代表色调角, 是某一颜色坐标在色品平面内的投影点和坐标原点的连线与 a 轴的夹角。规定 h*从正 a 轴 (红) 开始为 0° , 逆时针为正, 正 b | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |

|     |           |                        |                                                                                                                                                                            |     |                 |
|-----|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|     |           |                        | 轴(黄)为 $90^{\circ}$ ,负a轴(绿)为 $180^{\circ}$ ,负b轴(蓝)为 $270^{\circ}$ 。CIE XYZ 颜色空间,也称 CIE 1931 颜色空间。CIE 希望通过该颜色空间下的三个分量(X, Y, Z)能够描述人颜色视觉系统所能察觉的任意一种颜色,其中X和Z定义为颜色的色度,Y为颜色的亮度。) |     |                 |
| 46. | 2.4、/P46  | 2.4、色素沉着测量范围:0.0~99.9。 | 色素沉着(黑色素):0.0-99.9                                                                                                                                                         | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |
| 47. | 2.5、/P46  | 2.5、红斑测量范围:0.0-99.9。   | 红斑(红色、血红蛋白)0.0-99.9。                                                                                                                                                       | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |
| 48. | ▲2.6、/P46 | ▲2.6、光泽度:60° 镜面光泽(GU)  | 光泽度:60° 镜面光泽(GU)                                                                                                                                                           | 无偏离 | P139 说明书 20.1 条 |
| 49. | 3、/P46    | 3、超高频超声波探头             |                                                                                                                                                                            |     |                 |
| 50. | ▲3.1、/P46 | ▲3.1、中心频率:≥20 MHz。     | 中心频率:20 MHz,聚焦超声。                                                                                                                                                          | 无偏离 | P139 说明书 20.2 条 |
| 51. | 3.2、/P46  | 3.2、分辨率:≤70 μm (轴向)。   | 分辨率:60 μm x 200 μm 轴向 x 横向)。                                                                                                                                               | 无偏离 | P139 说明书 20.2 条 |
| 52. | 3.3、/P46  | 3.3、扫描深度:≥3mm。         | 图像深度(最大):3.4 mm。关键数字                                                                                                                                                       | 无偏离 | P139 说明书 20.2 条 |
| 53. | 3.4、/P46  | 3.4、扫描直径:≥10mm。        | 旋转扫描直径:11 mm。                                                                                                                                                              | 无偏离 | P139 说明书 20.2 条 |

|     |               |                                                        |                                                                             |     |                         |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
| 54. | 4、/P46        | 4、水分流失探头：                                              |                                                                             |     |                         |
| 55. | 4.1 、<br>/P46 | 4.1、温度和湿度传感器：<br>$\geq 10$ 个                           | 经表皮水分损失（TBWL）探头<br>使用 10 个温度和 10 个湿度传<br>感器测量皮肤的水分蒸发，<br><br>这些传感器位于开放室的中心。 | 无偏离 | P139 说<br>明 书<br>20.3 条 |
| 56. | 4.2 、<br>/P46 | 4.2、水分流失测量范围：<br>$0 \sim 250 \text{ g/m}^2/\text{h}$ 。 | 范围： $0 \sim 250 \text{ g/m}^2/\text{h}$                                     | 无偏离 | P139 说<br>明 书<br>20.3 条 |
| 57. | 4.3 、<br>/P46 | 4.3、精度： $\leq 0.1 \text{ g/m}^2/\text{h}$ 。            | 分辨率： $0.1 \text{ g/m}^2/\text{h}$                                           | 无偏离 | P139 说<br>明 书<br>20.3 条 |
| 58. | 4.4 、<br>/P46 | 4.4、采样次数： $\geq 14$ 个<br>样本/s                          | 采样率：每秒 14 个样本                                                               | 无偏离 | P139 说<br>明 书<br>20.3 条 |
| 59. | 5、/P46        | 5、水分检测探头                                               |                                                                             |     |                         |
| 60. | 5.1 、<br>/P46 | 5.1、测量频率： $100 \text{ kHz} \sim 300 \text{ kHz}$       | 测量频率： $100 \text{ kHz}$ 用于水合平台， $300 \text{ kHz}$ 用于水合平台                    | 无偏离 | P140 说<br>明 书<br>20.4 条 |
| 61. | 5.2 、<br>/P46 | 5.2、单次测量时间： $\leq 3 \text{ s}$                         | 1 秒测量时间                                                                     | 无偏离 | P140 说<br>明 书<br>20.4 条 |
| 62. | 5.3 、<br>/P46 | 5.3、测量精度：不超过<br>$\pm 5\%$ 。                            | 测量不确定度： $\pm 5\%$                                                           | 无偏离 | P140 说<br>明 书<br>20.4 条 |
| 63. | 6、/P46        | 6、弹性检测探头                                               |                                                                             |     |                         |
| 64. | ▲6.1、<br>/P46 | ▲6.1、吸放压力和次数                                           | 测量气压引起的皮肤提升和随后的回缩时间。设置：可调节                                                  | 无偏离 | P140 说<br>明 书           |

|     |               |                                 |                                                 |     |                    |
|-----|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-----|--------------------|
|     |               | 可调节                             | 压力（160、400 和 650mbar）和皮肤厚度（单位：mm）（根据不同肤质设置吸放次数） |     | 20.5 条             |
| 65. | 6.2 、<br>/P46 | 6.2、检测直径≤10 mm                  | 直径为 10 mm 的抽吸区域。                                | 无偏离 | P140 说明书<br>20.5 条 |
| 66. | 7、/P46        | 7、皮肤温度检测探头                      |                                                 |     |                    |
| 67. | 7.1 、<br>/P47 | 7.1、测量范围：0~50°C。                | 范围：0 - 50°C/32 - 122°F                          | 无偏离 | P140 说明书<br>20.6 条 |
| 68. | 7.2 、<br>/47  | 7.2、误差：不超过 ±0.1°C。              | 测量不确定度：±0.1°C                                   | 无偏离 | P140 说明书<br>20.6 条 |
| 69. | 8、/P47        | 8、皮肤 pH 检测探头：测量范围，1.00~11.00 pH | 范围：1.00 - 11.00 pH.                             | 无偏离 | P140 说明书<br>20.7 条 |
| 70. | 9、/P47        | 9、皮肤镜                           |                                                 |     |                    |
| 71. | ▲9.1、<br>/P47 | ▲9.1、像素≥130 万像素。                | 读出：数字图像 130 万像素（SXGA）。                          | 无偏离 | P140 说明书<br>20.8 条 |
| 72. | 9.2 、<br>/P47 | 9.2、放大倍数调节范围：10×~50×            | 放大倍数：10x-50x                                    | 无偏离 | P140 说明书<br>20.8 条 |
| 73. | 10 、<br>/P47  | 10、皮肤油脂检测范围：0~99%               | 皮脂分数：0-99.                                      | 负偏离 | P140 说明书<br>20.9 条 |
| 74. | 1-3/P47       | 1-3 电子密度计                       |                                                 |     |                    |
| 75. | 一 、<br>/P47   | 一、主要技术指标：                       |                                                 |     |                    |



|     |          |                                      |                                   |     |                 |
|-----|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|
| 76. | 1、/P47   | 1、密度量程：0.000～3.000g/cm <sup>3</sup>  | 密度量程：0.000～3.000g/cm <sup>3</sup> | 无偏离 | P150 技术白皮书第 1 条 |
| 77. | 2、/P47   | 2、密度准确度：≤0.0001g/cm <sup>3</sup>     | 密度准确度：0.0001g/cm <sup>3</sup>     | 无偏离 | P150 技术白皮书第 2 条 |
| 78. | ▲ 3、/P47 | ▲ 3、密度重复性：≤0.00005 g/cm <sup>3</sup> | 密度重复性：0.00005 g/cm <sup>3</sup>   | 无偏离 | P150 技术白皮书第 3 条 |
| 79. | 4、/P47   | 4、密度分辨率：≤0.0001 g/cm <sup>3</sup>    | 密度分辨率：0.0001 g/cm <sup>3</sup>    | 无偏离 | P150 技术白皮书第 4 条 |
| 80. | 5、/P47   | 5、温度测量范围：0～95℃                       | 温度测量范围：0～95℃                      | 无偏离 | P150 技术白皮书第 5 条 |
| 81. | 6、/P47   | 6、温度测量误差：≤0.03/℃                     | 温度测量误差：≤0.03/℃                    | 无偏离 | P150 技术白皮书第 6 条 |
| 82. | 7、/P47   | 7、具有压力传感器及粘度自动修正功能。                  | 具有压力传感器及粘度自动修正功能                  | 无偏离 | P150 技术白皮书第 7 条 |
| 83. | 8、/P47   | 8、液晶触摸显示屏≥7 英寸，中文操作界面。               | 液晶触摸显示 7 英寸，中文操作界面。               | 无偏离 | P150 技术白皮书第 8 条 |
| 84. | 9、/P47   | 9、存储容量：≥200 条测量结果。                   | 存储容量：200 条测量结果。                   | 无偏离 | P150 技术白皮书第 9 条 |



|     |                   |                                           |                                        |     |                  |
|-----|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----|------------------|
|     |                   |                                           |                                        |     | 条                |
| 85. | 10 、<br>/P47      | 10、具备三重误差检测能力：视频查看、气泡检测、指定 STD 和重复性内的多次测量 | 具备三重误差检测能力：视频查看、气泡检测、指定 STD 和重复性内的多次测量 | 无偏离 | P150 技术白皮书第 10 条 |
| 86. | 11 、<br>/P47      | 11、具备≥4 级用户管理及密码保护功能                      | 具备≥4 级用户管理及密码保护功能                      | 无偏离 | P150 技术白皮书第 11 条 |
| 87. | 12 、<br>/P47      | 12、自定义浓度表≥30 个。                           | 自定义浓度表≥30 个。                           | 无偏离 | P150 技术白皮书第 12 条 |
| 88. | 13 、<br>/P47      | 13、可以连接 LIMS 系统。                          | 可以连接 LIMS 系统。                          | 无偏离 | P150 技术白皮书第 13 条 |
| 89. | 14. /P4<br>7      | 14. 内置操作向导模式                              | 内置操作向导模式                               | 无偏离 | P150 技术白皮书第 14 条 |
| 90. | ▲<br>15. /P4<br>7 | 15. ▲控制面板与主机分体式设                          | 控制面板与主机分体式设                            | 无偏离 | P150 技术白皮书第 15 条 |
| 91. | ▲<br>16. /P4<br>8 | 16. ▲11. 具有状态指示灯，可远距离判断仪器状态及操作进度          | 具有状态指示灯，可远距离判断仪器状态及操作进度                | 无偏离 | P150 技术白皮书第 16 条 |

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商

已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇恒泰科技发展有限公司

日期：2025年9月30日



## 五、售后服务方案

### 售后服务承诺

#### 一、售后服务概述

我们北京天宇恒泰科技有限公司（以下简称我司）长期以来一直致力于提供高质量、完善的支持服务，确保用户的系统稳定运行。

我司拥有资深的施工人员，具有丰富的经验，能够很好的解决设备各类故障，强大的用户支持队伍和良好的用户满意度是我们的一大优势。

#### 二、维护计划及承诺

##### 1、项目售后服务内容承诺

我司贯彻执行：“诚信正直、成就客户、完善自我、追求卓越”的宗旨，对于已经竣工、验收合格的项目进行质量跟踪服务，本着技术精益求精的精神，向用户奉献一流的技术和一流的维护服务。

我司本着负责任的精神，将严格遵循合同的规定，在保证期内向用户提供该项目的责任和义务。在保修期之后，考虑到设备维护的连续性，建议用户与我司签订维护合同，以确保此系统项目的正常运行所必需的技术支持和管理支持。

##### 2、服务与质保期

在项目验收合格之日起，即进入了售后服务期。对设备进行保修，保修期为 3 年。在质量保证期内，如因质量问题造成的故障，实行免费更换设备、配件及材料，如因非质量因素造成的故障，收取更换设备、配件及材料成本费。

我司对所承担此项目提供终身质量维护服务，以不高于本合同设备单价的优惠价格提供所需更换的配件及材料，及另收维护人员工本费。

#### 三、具体措施承诺

1、首先在签订项目合同的同时与用户签订售后服务保证协议书，排除用户的后顾之忧，对用户做出实事求是的、客观的承诺。

2、对已经验收合格交付用户的产品，在合同期内与用户进行联系，记录用户使用情况，系统运行状况等进行质量跟踪调查，变被动服务为主动服务。

- 3、对已使用的设备建立系统运行档案，并进行质量跟踪。
- 4、系统运行档案记录其设备使用情况、操作人员操作水平及人员流动情况。
- 5、对各用户单位操作人员出现的针对性问题，定期对操作人员进行技术培训或到现场培训及指导。
- 6、在保修期内我司为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持中文，如电话支持无法解决，我司在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。

现场响应：自收到用户的服务请求起 24 小时内。若电话支持不能解决问题，我司指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，我司将及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

- 7、对于运行时间较长的设备，我司维修服务人员定期与客户进行联系询问情况，定期到客户方进行巡视、检查，并做出记录，记录归档保存。

#### 四、保修地点及范围

- 1、 维修地点：用户现场。
- 2、 维修范围：从设备安装验收之日起 3 年保修期，零配件供应保证 10 年以上。质保期后在产品生命周期内，仪器制造商(或代理商)对仪器提供维修服务，收取合理费用，并提供质量上乘、价格合理的各种配件。保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。在当地有维修中心，有专职维修工程师，在用户提出维修要求后，我方在 24 小时工作时间内作出响应，72 小时到达现场帮助解决，解决问题时间不超过 96 小时。96 小时内不能解决的提供备用货物，以保证采购人的正常工作使用。

下列情况所发生的系统损害不包括在保修服务范围内：

- 1、使用不适当的工具进行系统维护时造成的系统设备损坏；
- 2、现场环境不符合我司建议的规范；
- 3、意外、自然灾害、疏忽及不当使用、战争、暴动、罢工、雷击或电力故障、用户搬运不当的损坏，经由非我司人员或其授权的子承包商对系统进行修改和变动；

#### 五、设备的维护和信息处理方式。

- 1、 系统维护

(1) 系统运行管理工作

为了保证系统能够长时间的正常运行，我司将进行完善的系统培训，同时制定各个系统项目操作规程，并配合用户制定操作人员责任界面及合理的交接班制度。

(2) 系统维护保养

我司的售后服务人员在维护期内将对贵方的系统项目提供服务，使它们保持良好的运行状态。

(3) 月度保养

坚持月度维护保养，保证每个系统项目机械装置保持最佳工作状态。

(4) 电话支持服务

免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方案。

统一服务电话：010-81791480，服务时间（工作日）：北京时间9:00am-19:00pm，1:00pm-6:00pm。项目地址：莫兆贺 13091596367。



## 六、培训计划

首先感谢贵方对我司的支持，为了保障以后更好的长远合作，本公司为老客户提供上门培训服务：

### 1. 培训方式

- 1) 线上培训
- 2) 线下终端地点培训

### 2、培训流程

#### 1) 介绍设备

公司背景介绍，产品介绍。

#### 2) 产品培训

针对产品进行培训演示，包括产品内容，产品基本原理、安装、调试、操作和保养维修，

产品功能，产品适用范围等。

#### 3) 常见注意事项与维护

常见的保养，注意事项等。

#### 4) 实践操作

医院人员熟悉操作，答疑等。

### 3、培训注意事项

- 1) 培训前确定好培训地点，时间，人员等。
- 3) 培训后互换电话号码，方便日后跟进
- 4) 不定期回访





## 七、廉洁协议书

### 采购项目廉洁协议书

买 方：北京市中医药研究所

卖 方：北京天宇恒泰科技有限公司

采购货物名称：实时活细胞分析系统、多功能皮肤测试仪、电子密度计

原始采购合同编号：YJS-2025-0172

为认真贯彻落实市卫生系统纪检监察暨纠风工作会议精神，进一步规范医药购销行为，维护正常的医疗秩序和医药产品经营秩序，建立健全防治医药购销商业贿赂长效机制，经买、卖双方协商，同意签订本采购项目廉洁协议书并予以共同遵守：

一、买方购进药品、医疗器械（含配件等）、医用卫生材料等医药产品，不得以任何方式向卖方索取回扣，或者索要、收受卖方产品发票价外的赞助，不得要求卖方代支任何费用开支。

二、买方工作人员不得以暗示或其他任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、购物卡等。如买方工作人员暗示或索要，卖方应予拒绝，并有责任如实向买方纪检监察部门反映情况。

三、买方工作人员不得替卖方非法统计药品、耗材销售数量等有关信息。

四、卖方不得暗中给予买方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响买方医生的使用医药产品选择权。

五、卖方洽谈业务，必须在工作时间到买方指定科室联系商谈，不得到临床、门诊推销医药产品，不得借故到买方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

六、卖方在销售活动中，要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规，严格执行合同条款，不以次充好，不降低产品质量，做到诚信经营。

七、卖方如违反以上条款，一经发现，买方有权终止购销合同，列入不良行为记录，

并在单位内通报，取消药品等医药产品配送资格 2 年，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

八、买方工作人员如违反以上条款的，买方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

九、本廉洁协议作为原始采购合同的组成部分，与该合同具有同等法律效力。

十、本协议书一式三份，买、乙双方各执一份，买方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

买方（盖章）：  
北京市中医药研究所  
法定代表人：  
经办人签名：

卖方（盖章）：  
北京天宇恒泰科技有限公司  
法定代表人：  
经办人签名：

签订日期：2025 年 10 月 27 日

签订日期：2025 年 10 月 27 日