

项目编号	26003260001	公开招标	贰佰肆拾肆万陆仟 元 (2446000 元)
------	-------------	------	--------------------------

政府采购合同

合同编号: BIGC2026 -004H

项目名称: 面向未来形态的“出版+”工文艺融合赋能平台设备更新项目（一）

采购机构: 北京典方建设工程咨询有限公司

招标编号: 11000026210200165224-XM001/02

货物名称: 五轴运动控制试验台

买 方: 北京印刷学院

卖 方: 北京腾达科仪科技有限公司

签署日期: 2026年5月13日

交货时间	合同签订后90天内	卖方地址	北京市通州区潞苑南大街甲 560 号 B 区 304-C51
质 保 期	各设备见采购需求偏离表	开户银行	中国建设银行北京阜成路支行
联 系 人	曹鹏飞	银行帐号	1105 0161 5900 0000 0171
联系电话	13331180503	开户行号	---

合 同 书

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，北京印刷学院（买方）面向未来形态的“出版+”工文艺融合赋能平台设备更新项目（一）（项目名称）中所需五轴运动控制试验台 经 北京典方建设工程咨询有限公司 以 11000026210200165224-XM001/02 号招标文件在国内 公开招标 ，经评标委员会评定北京腾达科仪科技有限公司（卖方）为成交人。买、卖双方依据《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，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（含一般条款和特殊条款）
- b. 中标通知书
- c. 协议
- 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：货物： 五轴运动控制试验台 数量：1 台（套）

序号	名称	制造商、品牌及规格型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1	伯努利方程实验装置	制造商：中国/上海大有仪器设备有限公司 品牌：大有 规格：1750 × 450 × 1460mm 型号：DYT081 II -DY2600-M30-GDX-50/30-FM70	1	49.9	49.9
2	动态光散射仪	制造商：中国/丹东百特仪器有限公司 品牌：百特 规格型号：BeNano180 ZetaMax	1	49.9	49.9
3	热重差热综合热分析仪	制造商：中国/梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司 品牌：梅特勒托利多 规格型号：TGA/DSC3+	1	64.9	64.9
4	高分子薄膜溶解速率测试仪	制造商：中国/中天睿光（天津）科技有限公司 品牌：睿光 规格型号：RG5500TJ-FTIR20	1	79.9	79.9
合计					244.6

备注：上述报价含运输、安装、调试、培训等；投标技术规格见附件；售后服务方案见投标文件。

3、合同总价：本合同总价为贰佰肆拾肆万陆仟元人民币（2446000元）。

4、付款方式：合同签订后 10 个工作日内买方支付卖方合同总额 50%的货款，在资金到位的前提下，货物安装调试并经用户验收合格后 10 个工作日内支付合同总额 40%的货款，学校二次验收合格后 10 个工作日内支付 10%的合同尾款。

5、交货时间：合同签订后90天内。

6、交货地点：北京印刷学院。

7、合同的生效：本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买方：北京印刷学院 卖方：北京腾达科技股份有限公司

名称：(印章) 名称：(印章)

2026 年 5 月 13 日 2026 年 5 月 13 日

授权代表(签字)：_____

授权代表(签字)：_____

地址：北京大兴兴华大街二段 1 号

地址：北京市通州区潞苑南大街甲 560 号 B 区 304-C51

邮政编码：102600

邮政编码：---

电 话：010-60261071

电 话：13331180503

开户银行：中国银行大兴支行

开户银行：中国建设银行北京阜成路支行

开户行号：153

开户行号：---

帐 号：319456009521

帐 号：1105 0161 5900 0000 0171

税 号：12110000400002793R

合同预审	合同已阅，同意签署 冯宇光 2026 年 5 月 13 日
------	--------------------------------------

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, 包括工具、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、培训和其它类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位(含最终用户)。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 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

- 2.1 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 合法来源

- 3.1 卖方应保证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。
- 3.2 卖方提供买方进口产品, 卖方应保证产品为合法来源, 如因供货引起的一切责任和经济赔偿应由卖方承担。

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。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施, 从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。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 7 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。

6.4 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，买方有权要求换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由卖方承担。

7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，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。如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

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 付款条件

付款条件见《合同特殊条款》。

9 技术资料

9.1 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 15 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。

9.2 另外二套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 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 5 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国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。对于进口货物卖方须提供《中华人民共和国海关进口货物报关单》的付汇证明联（须交验完整原件，不得遮掩海关编号、原产国、起运国、币制、单价、总价、净重、海关签章及防伪等信息，并由买方复印留存，若有进口关税还须提供缴纳进口关税证明材料）等相关资料，且进口货物利润率应在合理范围内。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，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 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 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。

10.5 合同项下货物的质量保证期详见“合同特殊条款”规定。

11 检验和验收

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、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。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。

11.2 货物运抵现场后, 买方应在 30 个工作日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

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

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知买方。

12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔 (但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 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:

12.2.1 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。

12.2.2 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。

12.2.3 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 10 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后 5 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 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从合同款或卖方提交的履约保证金中扣回索赔金额。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。

13 延迟交货

13.1 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。

13.2 如果卖方无正当理由由延迟交货, 买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 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。

14 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外, 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。如果违约金额达到合同总额的 5%, 买方有权解除合同。

14.2 卖方如果违反 10.1 条对进口货物的有关要求, 视为卖方严重违约, 买方可要求卖方至少支付该进口货物合同价的 50% 为违约金。

14.3 买方逾期付款的, 应当每日按逾期付款的万分之五向卖方支付违约金, 且卖方有权暂停供货; 违约金总额不超过合同总金额的 30%; 逾期付款超过 90 日的, 卖方有权解除合同。买方未按合同约定履行其他义务给卖方造成损失的, 应当承担相应的赔偿责任。

14.4 因财政封帐、买方寒 (暑) 假、法定节假日等造成支付延期的, 不计入逾期付款时间。

15 不可抗力

15.1 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。

15.2 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 7 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 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 7 天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。

16 税费

16.1 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。

17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议,合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的,可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。

17.2 仲裁裁决应为最终裁决,当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的,另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外,应由败诉方负担。

18 违约解除合同

18.1 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。

18.1.1 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,按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的;

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “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。

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

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分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。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时,买方可以书面形式通知卖方,单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不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。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意,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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。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。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 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国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行修改时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 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。

23 计量单位

23.1 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。

24 适用法律:

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 卖方须在与买方签订合同前交付中标金额的 5% 作为履约保证金(或保函)。

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;其他未尽事宜以招标文件中的规定为准。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 八 份,具有同等法律效力。其中买方 五 份,招标单位 一 份,卖方 二 份。合同自签订之日起 7 个工作日内,买方应当将合同报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

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：北京印刷学院。

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京腾达科仪科技有限公司。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京印刷学院。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

8、付款条件

合同签订后 10 个工作日内买方支付卖方合同总额 50% 的货款，在资金到位的前提下，货物安装调试并经用户验收合格后 10 个工作日内支付合同总额 40% 的货款，学校二次验收合格后 10 个工作日内支付 10% 的合同尾款。

9、技术资料

9.2 卖方应将技术资料二份原件包装好随同货物一起发运。

10、质量保证

10.3 卖方在收到通知后 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 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，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 各设备见采购需求偏离表，其它售后服务条款详见投标文件。

11、检验和验收

11.2 买方应在构成验收条件时组织最终验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。最终验收前，买方需确认收到卖方提供的货物发票、发票明细、签收清单、测试报告、进口货物的《中华人民共和国海关进口货物报关单》的付汇证明联（卖方须交验完整原件，不得遮掩海关编号、原产国、起运国、币制、单价、总价、净重、海关签章及防伪等信息，并由买方复印留存，若有进口关税还须提供缴纳进口关税证明材料）等相关资料。

12、索赔

索赔通知期限为 10 天。

25、履约保证金

本次无。

10 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：11000026210200165224-XM001/02 项目名称：北京印刷学院面向未来形态的“出版+”工艺融合赋能平台设备更新项目教学仪器采购项目（一）（第二包 高分子实验室建设）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
1		伯努利方程实验装置			
1	1 (39 页)	装置工作环境：常温、常压下运行	装置工作环境：常压下运行	无偏离	无
1	2 (39 页)	实验所用的流体——水为自循环设计，水压稳定波动小，压力控制精度：±5kPa	实验所用的流体——水为自循环设计，水压稳定波动小，压力控制精度：±5kPa	无偏离	无
1	3 (39 页)	工作电源：AC220W、50HZ，单相三线制，整机功率≤500w	工作电源：AC220W、50HZ，单相三线制，整机功率 500w；	无偏离	无
1	4 (39 页)	实验台采用 304 不锈钢台面及不锈钢框架，（框架采用 30*30mm 不锈钢方管制作、配脚轮均为万向轮带刹脚轮）	实验台采用 304 不锈钢台面及不锈钢框架，（框架采用 30*30mm 不锈钢方管制作、配脚轮均为万向轮带刹脚轮）	无偏离	无

1	5 (39 页)	装置外形尺寸: $\geq 1750 \times 450 \times 1460\text{mm}$	装置外形尺寸: $1750 \times 450 \times 1460\text{mm}$	无偏离	无
1	1 (39 页)	恒压水箱: 透明有机玻璃精制, $\geq 350 \times 180 \times 500\text{mm}$, 配有溢流板, 稳压孔板, 稳压溢流口	恒压水箱: 透明有机玻璃精制, $350 \times 180 \times 500\text{mm}$, 配有溢流板, 稳压孔板, 稳压溢流口	无偏离	无
1	2 (39 页)	伯努利实验管: 采用透明有机玻璃材质, 规格 $\Phi 20 \times 3\text{mm}$, 具备变高程、变管径结构, 总长 1200mm , 流量可通过管道上闸阀调节	伯努利实验管: 采用透明有机玻璃材质, 规格 $\Phi 20 \times 3\text{mm}$, 具备变高程、变管径结构, 总长 1200mm , 流量可通过管道上闸阀调节	无偏离	无
1	3 (39 页)	回水箱: $\geq 250 \times 160 \times 130\text{mm}$, 可配合秒表、量筒测量流量	回水箱: $50 \times 160 \times 130\text{mm}$, 可配合秒表、量筒测量流量	无偏离	无
1	4 (39 页)	蓄水箱: 10mm 厚白色 PP 板, 尺寸 $\geq 400 \times 390 \times 450\text{mm}$	蓄水箱: 10mm 厚白色 PP 板, 尺寸 $400 \times 390 \times 450\text{mm}$	无偏离	无
1	5 (39 页)	低噪音循环防腐水泵: 电压 220V 、功率 45W 、扬程 2.7 米、流量 2500L/h	低噪音循环防腐水泵: 电压 220V 、功率 45W 、扬程 2.7 米、流量 2500L/h	无偏离	无
1	6 (39 页)	温度传感器 1 个: 温度范围 $0 \sim 100^\circ\text{C}$, 与 PLC 通过 RS485 通讯实现数据传输	温度传感器 1 个: 温度范围 $0 \sim 100^\circ\text{C}$, 与 PLC 通过 RS485 通讯实现数据传输	无偏离	无
1	7 (39 页)	压力传感器 13 个: 量程 $-10 \sim 10\text{KPa}$; 管道式流量计 1 个: $6.25 \sim 2500\text{L/h}$, RS485 通讯数据远传	压力传感器 13 个: 量程 $-10 \sim 10\text{KPa}$; 管道式流量计 1 个: $6.25 \sim 2500\text{L/h}$, RS485 通讯数据远传	无偏离	无
1	8 (39 页)	测压板: 背板为 304 不锈钢板印刷标尺、读数精度 1mm ; 测压管 13 根: 透明有机玻璃管, 规格 $\Phi 10 \times 1.5\text{mm}$	测压板: 背板为 304 不锈钢板印刷标尺、读数精度 1mm ; 测压管 13 根: 透明有机玻璃管, 规格 $\Phi 10 \times 1.5\text{mm}$	无偏离	无

1	9 (39 页)	PLC、配置≥7英寸彩色触摸屏：所有数据 displayed 在液晶屏上，便于观察每个数据的即时变化	PLC、配置 7 英寸彩色触摸屏：所有数据 displayed 在液晶屏上，便于观察每个数据的即时变化	无
1	10 (39 页)	电源控制系统：双面亚光密纹喷塑电控箱 1 只，控制箱面板标识清晰、字体规范	电源控制系统：双面亚光密纹喷塑电控箱 1 只，控制箱面板标识清晰、字体规范	无
1	11 (39 页)	高精度电源：电压源输出范围不小于±200V，编程分辨率不大于±5μV；电流源直流量输出范围不小于±1.5A，脉冲模式 10A，编程分辨率 20fA；电压测量范围不小于±200V，测量分辨率 100nV；电流测量范围不小于±1.5A，测量分辨率 0.1fA；测量分辨率（电流 / 电压）不大于 0.1fA/100nV	高精度电源：电压源输出范围±200V，编程分辨率 5μV；电流源直流量输出范围±1.5A，脉冲模式 10A，编程分辨率 20fA；电压测量范围±200V，测量分辨率 100nV；电流测量范围±1.5A，测量分辨率 0.1fA；测量分辨率（电流 / 电压）0.1fA/100nV	无
1	12 (39 页)	熔点仪：室温-350℃；最小升温速度：0.1℃/min；TFT 显示屏操作	熔点仪：室温-350℃；最小升温速度：0.1℃/min；TFT 显示屏操作	无
1	13 (39 页)	高低温装置：温控范围：-30-200℃；容积不小于 15L；控温精度：不大于 1℃；流量：不小于 30L/min	高低温装置：温控范围：-30-200℃；容积 15L；控温精度：1℃；流量：30L/min	无
1	14 (39 页)	制冰机：日产冰量：70Kg/24h；储冰量：30Kg；耗水量：3.0L/h；冷却方式：风冷	制冰机：日产冰量：70Kg/24h；储冰量：30Kg；耗水量：3.0L/h；冷却方式：风冷	无
1	15.1) (39 页)	智慧课程平台采用 B/S 架构，满足于学院、教师、学生不同人的使用需求。支持用户帐号、手机短信、微信扫码等多种方式登录，教师和学生登录后进入学校课程首页，管理员登录后进入专属的管理页面	智慧课程平台采用 B/S 架构，满足于学院、教师、学生不同人的使用需求。支持用户帐号、手机短信、微信扫码等多种方式登录，教师和学生登录后进入学校课程首页，管理员登录后进入专属的管理页面；多种登录方式：	无

1	15. 2) (39 页)	首页展示本校的课程清单和课程介绍，支持查看学校以外的公开课程。对学生学习的课程或教师教学的课程有明显的标记展示，还可以选择某门课程进行试用体验	首页展示本校的课程清单和课程介绍，支持查看学校以外的公开课程。对学生学习的课程或教师教学的课程有明显的标记展示，还可以选择某门课程进行试用体验	无偏离	无
1	15. 3) (39 页)	首页支持报告提交评阅报告：学生选择需要提交的教师及所在班级后上传报告，报告能够自动提交的教师，学生可以查看历史提交的报告；教师收到报告后可直接在首页在线进行评阅，对列表内的报告进行批阅回复及报告打分操作；支持教师用户在工作台内对上传的报告进行修改评语及评分操作	首页支持报告提交评阅报告：学生选择需要提交的教师及所在班级后上传报告，报告能够自动提交的教师，学生可以查看历史提交的报告；教师收到报告后可直接在首页在线进行评阅，对列表内的报告进行批阅回复及报告打分操作；支持教师用户在工作台内对上传的报告进行修改评语及评分操作	无偏离	无
1	16. 1) (39 页)	支持进入课程展示课程介绍页面，介绍内容包括该课程的建课时间、教师团队、建课次数、引用次数、知识元汇总信息等内容。教师用户还支持收藏该课程，方便后期直接引用建课。支持对团队和课程进行详细介绍，并展示课程大纲	支持进入课程展示课程介绍页面，介绍内容包括该课程的建课时间、教师团队、建课次数、观看次数、引用次数、知识元汇总信息等内容。教师用户还支持收藏该课程，方便后期直接引用建课。支持对团队和课程进行详细介绍，并展示课程大纲	无偏离	无
1	16. 2) (39 页)	支持教材教学方式与活页式教学方式：教材教学依据书本章节进行知识元的划分，并对知识元进行授课。活页式教学支持教师自主搭建工程场景或工艺场景等不同教学场景，通过各节点进行关系及资源的绑定，资源支持绑定平台内的标准资源，也支持老师自主上传教学资源，最终形成老师专属的在线教学课程	支持教材教学方式与活页式教学方式：教材教学依据书本章节进行知识元的划分，并对知识元进行授课。活页式教学支持教师自主搭建工程场景或工艺场景等不同教学场景，通过各节点进行关系及资源的绑定，资源支持绑定平台内的标准资源，也支持老师自主上传教学资源，最终形成老师专属的在线教学课程	无偏离	无

1	16.3) (40 页)	支持老师在课程内置的标准课件基础上进行个人课件的扩充，支持上传的课件包括：智慧课件、PPT 课件、文档、视频、站外链接、微课等	支持老师在课程内置的标准课件基础上进行个人课件的扩充，支持上传的课件包括：智慧课件、PPT 课件、文档、视频、站外链接、微课等	无偏离	无
2		动态光散射仪（核心产品）			
2	1.1 (40 页)	粒度测试功能：纳米粒径、Zeta 电位分子重量测试功能	粒度测试功能：纳米粒径、Zeta 电位分子重量测试功能	无偏离	无
2	1.2 (40 页)	粒径测试范围：0.3nm - 15 μ m	粒径测试范围：0.3nm - 15 μ m	无偏离	无
2	#1.3 (40 页)	检测角度：具备三个角度，大于 172°，90°，小于 12°（提供检测角度截图证明）	检测角度：具备三个角度，大于 172°，90°，小于 12°	无偏离	P38
2	1.4 (40 页)	样品量：3 μ L - 1ml	样品量：3 μ L - 1ml	无偏离	无
2	#1.5 (40 页)	Zeta 电位测量：Zeta 电位测试原理为相位分析光散射技术，1 nm - >120 μ m 溶液 Zeta 电位测量（不得采用余弦拟合 CF-PALS）	Zeta 电位测量：Zeta 电位测试原理为相位分析光散射技术，1 nm - >120 μ m 溶液 Zeta 电位测量	无偏离	P140
2	#1.6 (40 页)	快慢场相图结合（提供软件截图证明）	快慢场相图结合	无偏离	P38
2	#1.7 (40 页)	电导率范围：0- $\geq$ 270 mS/cm（提供电导率范围检测报告）	电导率范围：0- $\geq$ 270 mS/cm	无偏离	P39

2	1.8 (40 页)	分子量测试功能: 分子量范围: 342Da - 2x10 ⁷ Da	分子量范围: 342Da - 2x10 ⁷ Da	无偏离	无
2	#1.9 (40 页)	微流测试功能: 均方位移、复数模量、粘性模量、蠕变柔量 (提供软件截图和曲线图证明)	微流测试功能: 均方位移、复数模量、粘性模量、蠕变柔量	无偏离	P41
2	1.10 (40 页)	检测器: 采用雪崩光电二极管 APD	检测器: 采用雪崩光电二极管 APD	无偏离	无
2	★1.11 (40 页)	激光器类型: 输出功率不低于 50mW, 采用固体激光器, 不采用 He-Ne 气体激光光源	激光器类型: 输出功率 50mW, 采用固体激光器	无偏离	P41 154
2	#1.12 (40 页)	检测技术: 采用快慢场混合模式相位分析, 恒流模式 (提供软件截图证明)	检测技术: 采用快慢场混合模式相位分析, 恒流模式	无偏离	P41
2	#1.13 (40 页)	温度控制范围: -15℃ ~ 120℃, ±0.1℃ (提供软件截图和曲线图证明)	温度控制范围: -15℃ ~ 120℃, ±0.1℃	无偏离	P43
2	1.14 (40 页)	具有 SOP 功能, 测试结果不受人为操作因素影响	具有 SOP 功能, 测试结果不受人为操作因素影响	无偏离	无
2	1.15 (40 页)	具有统计报告多结果叠加比较的能力	具有统计报告多结果叠加比较的能力	无偏离	无
2	#1.16 (40 页)	具有多结果合并能力功能 (提供软件截图和曲线图证明)	具有多结果合并能力功能	无偏离	P44

2	#1.17 (40 页)	流动模式测试：软件带有流动模式测试功能，今后可通过增配相关组件，连接FFF/GPC/SEC系统，得到更高分辨率的粒径分布结果（提供实物照片和软件截图证明）	流动模式测试：软件带有流动模式测试功能，今后可通过增配相关组件，连接FFF/GPC/SEC系统，得到更高分辨率的粒径分布结果	无偏离	P44
2	#1.18 (40 页)	测试时间：手动或自动（提供软件截图证明）	测试时间：手动或自动	无偏离	P46
2	#1.19 (40 页)	折射率测试（折射法）折射率范围：1.2-1.6 精度：不低于0.1%，样品量：约380 μ L（提供软件折射率测试截图证明）	折射率测试（折射法）折射率范围：1.2-1.6 精度：0.1%，样品量：约380 μ L	无偏离	P46
2	#1.20 (40 页)	浓度检测原理：消光法，结果：体积分数和数量浓度	浓度检测原理：消光法，结果：体积分数和数量浓度	无偏离	P121 140
2	1.21 (40 页)	粒径检测（沉降法）原理：沉降法，软件具备沉降法计算器，粒径范围：1 μ m-50 μ m（依赖于样品和样品池选件）样品量：1-3 mL，检测角度：0°（提供软件沉降法计算器截图证明）	粒径检测（沉降法）原理：沉降法，软件具备沉降法计算器，粒径范围：1 μ m-50 μ m（依赖于样品和样品池选件）样品量：1-3 mL，检测角度：0°	无偏离	P47
2	1.22 (40 页)	样品旋光测试附件一套	样品旋光测试附件一套	无偏离	无
3		热重差热综合热分析仪			
3	★1.1（40 页）	同步热分析仪主机：卧式水平炉体，左天平右炉体	热重差热综合热分析仪即同步热分析仪主机：采用卧式水平炉体设计，右天平与左炉体布局合理，有效避免立式炉体因热浮力导致的烟囱效应，确保实验结果的精确可靠；	无偏离	P48

3	1.2 (40 页)	温度范围: 室温~1100℃ (含) 以上	温度范围: 室温~1100℃;	无偏离	无
3	1.3 (40 页)	温度准确性 (单点): $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$	温度准确性 (单点): $\pm 0.05^\circ\text{C}$	无偏离	无
3	1.4 (40 页)	温度准确性 (全程): $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$	温度准确性 (全程): $\pm 0.2^\circ\text{C}$;	无偏离	无
3	1.5 (40 页)	温度精度: $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$	温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$;	无偏离	无
3	1.6 (40 页)	升温速率: $0.1 \sim 150^\circ\text{C}/\text{min}$	升温速率: $0.1 \sim 150^\circ\text{C}/\text{min}$;	无偏离	无
3	★1.7 (40 页)	热重天平: 采用微量单杆电子天平, 天平校准方式为内置 2 个砝码自动校准, 天平室有恒温循环水控温, 避免天平漂移	热重天平: 采用梅特勒托利多高级微量单杆电子天平, 内置 2 个砝码自动校准, 亦可进行外部校准, 天平室采用恒温水循环控温, 有自动保持核心组件的稳定性, 从根本上杜绝由环境波动引起的天平漂移, 保证测量结果的极可靠;	无偏离	P48
3	1.8 (40 页)	天平称量范围: $\geq 1000\text{mg}$	天平称量范围: 1000mg	无偏离	无

3	1.9 (40页)	天平灵敏度: $\leq 0.1\mu\text{g}$	天平灵敏度: $0.1\mu\text{g}$:	无偏离	无
3	#1.10 (40页)	称量准确度: $\leq 0.006\%$	称量准确度: 0.005% :	无偏离	P48
3	1.11 (40页)	称量精度: $\leq 0.005\%$	称量精度: 0.0025% :	无偏离	无
3	1.12 (40页)	最小称量值: $\leq 0.2\text{mg}$	最小称量值: 0.15mg :	无偏离	无
3	1.13 (40页)	空白曲线重复性: 优于 $\pm 10\mu\text{g}$ (全程温度范围内)	空白曲线重复性: 全程温度范围内优于 $\pm 10\mu\text{g}$:	无偏离	无
3	1.14 (41页)	炉体冷却方式: 恒温循环水浴冷却炉体, 冷却时间 (由最高温度降至 100°C , 不通任何气体): $\leq 21\text{min}$	炉体冷却方式: 采用恒温水浴循环系统进行冷却, 数据提示, 在不通入任何冷却气体条件下, 炉体从最高温度降至 100°C , 所需时间 $\leq 20\text{min}$:	正偏离	降温时间更短。
3	#1.15 (41页)	传感器: 采用单杆双盘 DSC 传感器, 托盘表面为陶瓷材料, 热电偶数量 ≥ 3 对	传感器: 采用单杆双盘 DSC 传感器, 托盘表面材料为陶瓷, 热电偶对数 6 对:	无偏离	P48
3	1.16 (41页)	量热准确度: $\leq 1\%$	量热准确度 1% :	无偏离	无
3	1.17 (41页)	气路设计: 内置质量流量计。支持静态或动态气氛: 可通入氧化、还原、惰性气体, 具备抽真空功能, 标配真空接口	气路设计: 系统内置原装高精度质量流量计, 采用“5进3出”模块化流路架构, 支持静态与动态气氛环境的精确控制。	无偏离	无

				可通入氧化、还原、惰性等多种反应气体，并标配真空接口，具备抽真空功能，满足多种复杂实验工况的需求；		
3	1.18 (41页)	配置彩色触摸屏显示，能实时观察仪器的状态，甚至可以在远处观察仪器，还可通过触摸屏对仪器进行控制，实现操作智能化	仪器配置彩色触摸屏，可实时或者在远处观察仪器状态，且可实现操作智能化控制仪器；	无偏离	无	
3	1.19 (41页)	配备标准接口，可扩展与红外、质谱仪、GCMS联用	配备标准接口，可扩展与红外、质谱仪、GCMS联用；	无偏离	无	
3	1.20 (41页)	配置动力学软件，可实现对不同反应的模拟研究	配置动力学软件，可实现对不同反应的模拟研究；	无偏离	无	
3	1.21 (41页)	台式差示扫描量热仪附件，最高温度 ≥ 500 摄氏度；温度准确度： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ；温度精确度： $\leq \pm 0.05^\circ\text{C}$ ；具有调制DSC功能，一体化数字式质量流量控制器	台式差示扫描量热仪附件，最高温度： 500 摄氏度；温度准确度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；温度精确度： $\pm 0.05^\circ\text{C}$ ；具有调制DSC功能，一体化数字式质量流量控制器。	无偏离	无	
3	2.1 (41页)	电源：220 V $\pm 10\%$ ，频率：50/60Hz	电源：220 V $\pm 10\%$ ，频率：50/60Hz	无偏离	无	
3	2.2 (41页)	环境温度：15-35 $^\circ\text{C}$	环境温度：10-35 $^\circ\text{C}$	正偏离	无	
3	2.3 (41页)	环境湿度：20%~80%	环境湿度：20%-80%	无偏离	无	
3	2.4 (41页)	电流：6A	电流：6A	无偏离	无	

3	3.1 (41 页)	同步热分析主机 1 台	1 台 TGA/DSC3+热重差热综合热分析仪主机;	无偏离	无
3	3.2 (41 页)	带证书标准钢样品 1 盒	1 盒带证书标准钢样品;	无偏离	无
3	3.3 (41 页)	带证书标准铝样品 1 盒	1 盒带证书标准铝样品;	无偏离	无
3	3.4 (41 页)	带证书标准铝样品 1 盒	1 盒带证书标准铝样品;	无偏离	无
3	3.5 (41 页)	带证书标准金样品 1 盒	1 盒带证书标准金样品;	无偏离	无
3	3.6 (41 页)	内置天平校准砝码 2 个	2 个内置天平校准砝码;	无偏离	无
3	3.7 (41 页)	内置百万分之一高端电子天平 1 个	1 个内置百万分之一高端电子天平 (梅特勒)	无偏离	无
3	3.8 (41 页)	操作工具 3 盒	3 盒操作工具;	无偏离	无
3	3.9 (41 页)	高灵敏度 (6 对热电偶) TGA/DSC 传感器 1 个	1 个高灵敏度 (6 对热电偶) TGA/DSC 传感器;	无偏离	无

3	3.10 (41 页)	用于冷却炉体和恒温天平室大功率 1 个	1 个用于冷却炉体和恒温天平室大功率 恒温水浴槽 DC-40MT;	无偏离	无
3	3.11 (41 页)	熔融指数仪 1 台	1 台熔融指数仪;	无偏离	无
3	3.12 (41 页)	台式差示扫描量热仪附件 一套	1 套台式差示扫描量热仪附件。	无偏离	无
4	高分子薄膜溶解速率测试仪				
4	1.1 (41 页)	波长范围: 185nm-3300nm	波长范围: 185nm-3300nm	无偏离	无
4	1.2 (41 页)	波长精度: UV/Vis 波段 ± 0.5 ; NIR 波段 $\pm 1\text{nm}$	波长精度: UV/Vis 波段 ± 0.5 ; NIR 波段 $\pm 1\text{nm}$	无偏离	无
4	1.3 (41 页)	波长重复性: UV/Vis 波段 $\leq 0.2\text{nm}$; NIR r 波段 $\leq 0.5\text{nm}$	波长重复性: UV/Vis 波段 $\leq 0.2\text{nm}$; NIR r 波段 $\leq 0.5\text{nm}$	无偏离	无
4	1.4 (41 页)	光谱带宽: 0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、3nm、5nm	光谱带宽: 0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、3nm、5nm	无偏离	无
4	1.5 (41 页)	透过率精度: $\pm 0.3\%$	透过率精度: $\pm 0.3\%$	无偏离	无

4	1.6 (41 页)	光度稳定性: $\leq 0.2\%$	光度稳定性: $\leq 0.2\%$	无	无
4	1.7 (41 页)	光源: 配置氙灯、钨灯, 氙灯支持手动关闭	光源: 配置氙灯、钨灯, 氙灯支持手动关闭	无	无
4	1.8 (41 页)	采样间隔: 0.1nm、0.2nm、0.5nm、1nm、2nm、5nm、10nm	采样间隔: 0.1nm、0.2nm、0.5nm、1nm、2nm、5nm、10nm	无	无
4	1.9 (41 页)	测量方式: 支持透射、反射、漫反射测量	测量方式: 支持透射、反射、漫反射测量	无	无
4	#1.10 (41 页)	光栅: UV/Vis 波段 1200L/mm; NIR 波段 600L/mm、300L/mm 三光栅系统、配备全息光栅	光栅: UV/Vis 波段 1200L/mm; NIR 波段 600L/mm、300L/mm 三光栅系统、配备全息光栅	无	P123
4	1.11 (41 页)	接收器: 采用 PMT, PBs, 两套高性能接收系统	接收器: 采用 PMT, PBs, 两套高性能接收系统	无	无
4	1.12 (41 页)	实时 LED 状态显示	实时 LED 状态显示: 通过观察 LED 工作状态来快速了解仪器的运行情况	无	无
4	1.13 (41 页)	大样品仓: 可测量测量样品尺寸 $\geq 180\text{mm}$ (长) *180mm (宽)	大样品仓: 可测量测量样品尺寸 180mm (长) *180mm (宽)	无	无
4	1.14 (41 页)	积分球附件: 直径 $\Phi 60\text{mm}$ 烧结积分球 (250nm-2500nm)	积分球附件: 直径 $\Phi 60\text{mm}$ 烧结积分球 (250nm-2500nm)	无	无

4	1.15 (41 页)	预留电化学工作站接口	预留电化学工作站接口，为高精度、特殊材料的测试提供了可扩展空间	无偏离	无
4	#1.16 (42 页)	仪器内置 WiFi 模块，支持热点 (AP) 模式和客户端 (STA) 模式，可与 PC 无线直连或通过局域网连接。WiFi 模块的工作模式可通过复位键切换；仪器可在 USB 和 WiFi 通讯方式之间切换 WiFi 数据传输采用多重加密算法，可防止重放攻击、选择明文攻击、统计分析和攻击、密码本攻击，以及差分线性密码分析攻击等多种网络攻击方式，保证数据传输的安全性。 仪器自带显示屏，实时显示仪器的网络传输状态。 仪器通过 AP 配网后，自动接入网络，PC 端无需手动输入 IP 即可连接。 仪器软件支持脚本编写，使得用户能够轻松对仪器进行二次开发，满足个性化需求。 仪器具有良好的屏蔽效果良好的金属材料，能有效屏蔽外部电磁场的干扰。	仪器内置 WiFi 模块，支持热点 (AP) 模式和客户端 (STA) 模式，可与 PC 无线直连或通过局域网连接。WiFi 模块的工作模式可通过复位键切换；仪器可在 USB 和 WiFi 通讯方式之间切换 WiFi 数据传输采用多重加密算法，可防止重放攻击、选择明文攻击、统计分析和攻击、密码本攻击，以及差分线性密码分析攻击等多种网络攻击方式，保证数据传输的安全性。 仪器自带显示屏，实时显示仪器的网络传输状态。 仪器通过 AP 配网后，自动接入网络，PC 端无需手动输入 IP 即可连接。 仪器软件支持脚本编写，使得用户能够轻松对仪器进行二次开发，满足个性化需求。 仪器具有良好的屏蔽效果良好的金属材料，能有效屏蔽外部电磁场的干扰。	正偏离	P123
4	2.1 (42 页)	光谱范围：7800-350nm	光谱范围：7800-350nm	无偏离	无
4	2.2 (42 页)	光谱分辨率：≤0.25nm	光谱分辨率：≤0.25nm	无偏离	无

4	2.3 (42页)	ASTM线性度指标: $\leq 0.1\%$	ASTM线性度指标: $\leq 0.1\%$	无偏离	无
4	2.4 (42页)	灵敏度: $\geq 50,000:1$ (4cm^{-1} , 1分钟扫描)	灵敏度: $\geq 50,000:1$ (4cm^{-1} , 1分钟扫描)	无偏离	无
4	2.5 (42页)	波数精度: $\leq 0.001\text{cm}^{-1}$ (在 2000cm^{-1} 处)	波数精度: 0.001cm^{-1} (在 2000cm^{-1} 处)	无偏离	无
4	2.6 (42页)	快速采集: ≥ 35 张谱图/秒 (16cm^{-1} 光谱分辨率), 独立采集和存储	快速采集: 35 张谱图/秒 (16cm^{-1} 光谱分辨率), 独立采集和存储	无偏离	无
4	2.7 (42页)	光闸: 计算机控制可变光闸	光闸: 计算机控制可变光闸	无偏离	无
4	2.8 (42页)	干涉仪: 采用平面镜干涉仪, 提供不少于10年质保; 动态准直: 具有实时自动调整和高扫描速率; 直控制功能: 激光器: 温度控制的固体激光器, 提供不少于10年质保; 光源: 长寿命红外光源, 无线接插式光源, 光源更换无需打仪器, 可在光学台上直接定位接插, 提供不少于10年质保; 检测器: 采用氧化硫酸三甘肽检测器, 具备良好的稳定性、线性响应特性与数据重现性; 光学镜面: 采用镀金光学镜面, 模块化结构设计; 镜面加工精度高, 具备良好的重复性、热稳定性与可靠性;	干涉仪: 采用平面镜干涉仪, 提供不少于10年质保; 动态准直: 具有实时自动调整和高扫描速率; 直控制功能: 激光器: 温度控制的固体激光器, 提供不少于10年质保; 光源: 长寿命红外光源, 无线接插式光源, 光源更换无需打仪器, 可在光学台上直接定位接插, 提供10年质保; 检测器: 采用氧化硫酸三甘肽检测器, 具备良好的稳定性、线性响应特性与数据重现性; 光学镜面: 采用镀金光学镜面, 模块化结构设计; 镜面加工精度高, 具备良好的	无偏离	无

		干燥密封系统：光学台配置湿度指示装置，样品仓两侧配备红外透射密封窗片，具备防雾化性能。	的重复性、热稳定性与可靠性：干燥密封系统：光学台配置湿度指示装置，样品仓两侧配备红外透射密封窗片，具备防雾化性能。		
四	其他要求				
四	1 (42 页)	针对本项目提供具体的供货方案、安装调试方案。在仪器到达最终用户现场并且实验室具备安装调试的条件下，在接到用户通知后，安排有经验的工程技术人员到用户现场对仪器进行安装、调试和验收	提供具体的供货方案、安装调试方案。在仪器到达最终用户现场并且实验室具备安装调试的条件下，在接到用户通知后，安排有经验的工程技术人员到用户现场对仪器进行安装、调试和验收	无偏离	无
四	4. (42 页)	质保期：验收合格之日起 1 年	质保期：验收合格之日起 1 年	无偏离	无
四	4.2 (42 页)	售后服务：提供必要的技术支持与服务，提供具体的售后服务方案。	提供必要的技术支持与服务，提供具体的售后服务方案	无偏离	无
四	5 (42 页)	培训：安装调试期间，在采购人所在地对采购人用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，保证用户指定的操作人员能够正常使用仪器。需提供详细的培训方案，包含培训计划、培训内容、培训材料等	提供详细的培训方案，培训期间对用户进行培训，保证用户指定的操作人员能够正常使用仪器	无偏离	无
招标文件要求的其他商务要求全部符合					
				无偏离	无

注：