

GZZB-20251103-01-005

北京工业大学政府采购合同

(货物类)

项目编号: ZTXY-2025-H210616/02

合同编号: RTSC-20251016BJGYDX

项目名称: 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段4

货物名称: 岩石三轴剪切体素扫描综合试验系统

买 方: 北京工业大学

卖 方: 北京睿拓时创科技有限公司

签署日期: 2025 年 11 月 3 日

合 同 书

北京工业大学(买方) 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段 4(项目名称)中所需 岩石三轴剪切体素扫描综合试验系统(货物名称)经中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司(招标采购单位)以 ZTXY-2025-H210616/02 号招标文件在国内公开(公开/邀请)招标。经评标委员会评定 北京睿拓时创科技有限公司 (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
- 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

本合同货物和数量:

设备名称	规格型号	产地	数量	单价	总价
岩石三轴剪切体素扫描 综合试验系统	nanoVoxel 4000	中国天津	1 套	4,935,000	4,935,000
总价: 4,935,000.00 元					

3、合同总价

本合同总价为 4935000.00 元人民币, 人民币大写金额为肆佰玖拾叁万伍仟元整。

4、付款方式

合同签订生效后 7 个工作日内, 卖方向买方支付签约合同总价的 10% (即:

¥ 493500.00 元) 作为履约保证金。买方收到履约保证金后 10 个工作日内, 向卖方支付已批复预算金额的 50% (即: ¥2,475,000.00) 作为首付款。设备到货后, 买方支付批复预算金额的 30% (即: ¥1,485,000.00 元)。设备验收合格后 10 个工作日内, 支付剩余尾款 (即: ¥ 975000.00 元)。

1 年质保期结束后, 如无质量问题且中标方无违反合同约定行为, 将履约保证金无息退还给卖方。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 9 个月内

交货地点: 北京工业大学

6、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

买 方: 北京工业大学

名称: (印章)

20 25 年 11 月 3 日

授权代表(签字):

卖 方: 北京睿拓时创科技有限公司

名称: (印章) 加盖合同章

20 25 年 11 月 3 日

授权代表(签字):

项目负责人(签字):

最终用户老师(签字):

地址: 北京市朝阳区平乐园 100 号

邮政编码: 100124

电话: 010-67392339

开户银行: 工商银行北京广渠路支行

帐 号: 0200003709089028526

地址: 北京市朝阳区东四环中路 41

号 15 层 1528-1530 室

邮政编码: 100025

电话: 010-85997305

开户银行: 平安银行北京东四环支行

帐 号: 11009666919301

银行代码: 307100003221

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、培训和其他类似的服务。
- 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 知识产权

- 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。

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: 北京工业大学

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: 北京工业大学

货物名称、品目号和箱号: 见外包装

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 天以前以书面形式将合同号、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,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,以电报或传真等其他书面形式通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容以书面形式通知买方,由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

7.3 在安装验收完成后,货物包装材料以及在安装过程中产生的废弃物由供应商带离北京工业大学。

7.4 在安装过程中需遵守《北京市安全生产条例》和北京工业大学安全管理相关规定,报校内相关部门审批;因卖方违反安全条例而引起火灾或其它事故,由卖方负全部法律责任及经济损失赔偿责任。

7.5 卖方的施工员工需与卖方建立劳动关系,卖方负责按《劳动法》等有关规定支付其派往买方的人员的工资等报酬和包括但不限于各种工伤险、意外伤害险等费用,并严格管理,如发生任何劳动纠纷、工伤事故等,卖方承担一切责任;

- 7.6 卖方应负责卖方所雇用的职工安全，做好培训及监督检查工作；卖方所雇用的职工发生任何人身安全问题和由于卖方管理疏忽造成的人员人身伤害及财产损失，买方不承担任何责任和赔偿，均由卖方承担全部责任。
- 8 付款条件
- 详见《付款方式》
- 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 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。
- 9.2 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。
- 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 7 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规范和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。
- 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 10 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 15 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 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修 1 年。

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 货物运抵现场并完成安装后，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。验收合格不代表对中标人保修等责任的免除。

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风险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 10 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 10 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。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 买方有权解除合同。

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 7-15 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。

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，任何一方可以向买方所住地人民法院提起诉讼。

- 17.2 诉讼费用除另有裁决外，应由败诉方负担。

- 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改动时，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 卖方应在合同签订后7个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价

10%（或按双方约定比例）的履约保证金。

- 25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。
- 25.4 履约保证金应使用本合同货币，按支票、电汇形式提交。
- 25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

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和有关部门备案。合同将在双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后开始生效。
- 26.2 本合同一式 6 份，以中文书写，具有同等法律效力。

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

1.1 买方：本合同买方系指：北京工业大学。

1.2 卖方：本合同卖方系指：北京睿拓时创科技有限公司。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京工业大学。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3、技术资料：合同生效后七日内，中标方应将设备的有关技术资料送给买方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

4、质量保证：

4.1 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在收到通知后 15 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。

4.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修 1 年。

5、索赔：

5.1 索赔通知期限：10 天。

6、履约保证金：详见付款条件。

质量保证及服务承诺

跟投标文件一致（需满足招标文件质保要求）

依据投标文件我方对买方做出如下承诺：

（一） 合规与质量承诺

1. 符合性：

本岩石三轴剪切体素扫描综合试验系统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，无射线装置、高温高压、强光强电、使用特种气体等需求，不会存在造成人身或环境伤害的安全问题。

2. 产品质量承诺：

保证我公司提供的设备为全新、未使用过的原厂合格产品；验收时若发现“非全新”或者不合格，我方无条件免费更换，并承担招标方全部经济损失。

（二） 交货时间及地点

1. 交货时间：合同签订后 9 个月内，到货后 1 个月内完成安装调试等工作，并具备验收条件。

2. 交货地点：北京工业大学环能楼 B2 实验中心 B105。

（三） 质保期服务承诺

1. 质保期限：自设备验收合格并签订验收报告之日起，提供 1 年免费质保服务。

2. 质保范围：质保期内，因设备质量或设计问题导致的故障，我方免费提供故障排查、零部件更换及维修服务，不收取任何人工、配件费用；因贵方

使用不当导致的故障，我方免费提供技术指导，仅收取成本价配件费用。

（四）故障响应与维修承诺

1. 响应时效：设备出现故障后，贵方通过电话、邮件等方式报修，我方将在 2 小时内完成电话响应，明确故障排查方向及初步解决方案；需现场维修的，我方技术工程师将在 48 小时内抵达贵方设备现场（北京工业大学环能楼 B2 实验中心 B105）。
2. 备用设备保障：若故障设备在约定时间内无法修复，影响贵方正常使用，我方将免费提供不低于同档次、同性能的备用设备，直至故障设备修复完毕并验收合格。

（五）技术支持与培训承诺

1. 技术资料提供：设备到货时，我方同步提供全套完整技术资料，包括但不限于设备使用说明书、维修保养手册、零配件清单、操作指南等，确保贵方操作人员及维护人员可便捷查阅。
2. 软件升级服务：在设备使用周期内，我方免费提供设备专用软件的升级服务，及时推送功能优化、性能提升的软件版本，保障设备技术先进性。
3. 现场培训服务：设备安装调试验收合格后，我方将在贵方现场开展专项技术培训，培训内容涵盖设备工作原理、结构认知、操作流程、数据处理、日常校验及维护保养等；确保经培训的贵方操作人员可独立上岗，熟练完成设备日常操作与基础维护。

（六）长期服务与配件保障承诺

1. 售后机构与备件库：设有专业售后服务机构及固定备品备件库，配备充足的原厂零配件及专业技术服务人员，确保质保期内维修服务高效响应，质保期后服务持续稳定。
2. 质保期后服务：质保期届满后，我方仍提供长期服务支持：

- 免费提供电话技术指导，协助贵方排查简单故障；
- 需现场维修的，我方在接到需求后及时安排工程师到场，仅收取配件成本费用及合理维修工时费，无任何隐性收费；
- 承诺设备全生命周期内持续供应原厂零配件，保障设备可长期维修使用，不出现“配件断供导致设备报废”的情况。

北京睿拓时创科技有限公司



技术参数

投标文件中的分项报价页

用户老师签字： 

投标分项报价表

招标文件编号/包号： ZTXY-2025-H210616/02
项目名称： 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段 4
报价单位： 人民币元

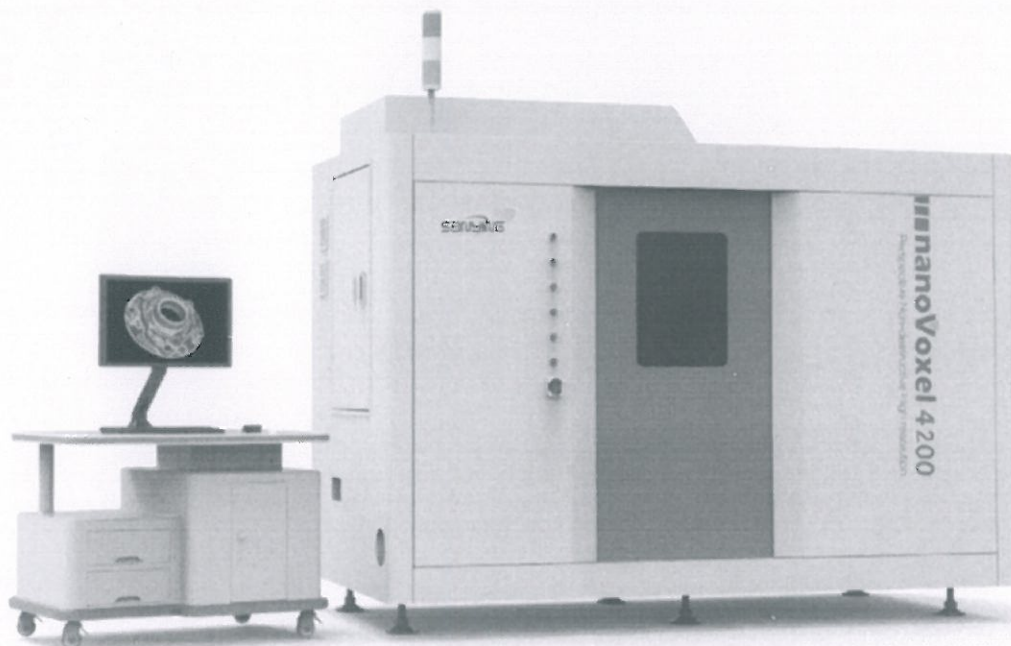
序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	岩石三轴剪切体素扫描综合试验系统硬件套装	天津三英精密仪器股份有限公司	天津/中国	91120110083028075A	小型	男	内资	三英精密	nano Voxel 4000	4,355,000	1	4,355,000
2	软件套装(采集, 重构, 可视化)	天津三英精密仪器股份有限公司	天津/中国	91120110083028075A	小型	男	内资	三英精密	设备配套软件包	350,000	1	350,000
3	DVC 分析软件	天津三英精密仪器股份有限公司	天津/中国	91120110083028075A	小型	男	内资	三英精密	VIC-Volume	230,000	1	230,000
总价(元)												4935000.00

北京睿拓时创科技有限公司



配置清单

nanoVoxel 4000 系统配置清单



三英 nanoVoxel 4000系统配置清单

1	射线源部分	说明	数量
	开放式反射靶焦点X射线源一套： ➤ 最高管电压：300kV ➤ 最低管电压：20kV ➤ 功率：最大管功率 500W，最大管电压时管功率不小于最大管功率的 60%； ➤ 最大管电流：3 mA ➤ 空间分辨率： $\leq 2 \mu\text{m}$（采用国际通用分辨率测试卡）； ➤ 焦点直径（mm）： $\leq 2 \mu\text{m}$； ➤ 射线管结构：开放式 ➤ 射线管冷却方式：封闭式自循环水冷 ➤ 射线管参数调节：管电压、管电流支持输入和连续调节， ➤ 阴极灯丝更换：即插即用，无需人工调节灯丝位置； ➤ 射线源可 24 小时连续工作不停机，并保证射线源连续工作时焦点的稳定性，射线源暂载率不低于 100%； - 射线源可满足 7*24h 运转		1

2	探测器部分		
	面阵探测器系统一套： • 探测器具有自动校准功能 • 探测器有效面积430mm（长） x 430mm（宽） • 像素数量3072×3072 • 像素尺寸为140μm • 探测器最快帧频60fps，探测器具备ROI输出功能，探测器可设置3个以上档位，可设置2560X2560、2304X2304、1792X1792等输出图像矩阵； • 动态范围：16bit		1
3	系统控制部分		
	•射线源及探测器上下移动系统： 射线源Z轴≥600mm； 探测器Z轴行程≥600mm； 转台X轴行程≥1000mm； 转台Y轴行程≥250mm； 转台承重100kg 最大SDD≥1300mm 探测器Y轴（抖动）行程：≥250mm；		1
4	数据采集与处理部分		
	前端机：（图像数据采集） 优于i7八核处理器；16G内存；256GB SSD；4TB HDD；		1
	后端机（图像重构和图像处理） 256G内存；256GB SSD；8TB HDD；		1
5	射线防护部分		
	防辐射屏蔽罩，含内置安全门锁开关，X射线开启显示； 采用铅钢防护； X射线警告灯； X射线泄漏率 <1μSv/h； 泄漏量超标时具有报警功能；		1
6	设备配套软件包		
	图像采集软件 控制及图像数据处理功能 -扫描系统由软件进行全自动控制		1

	-几何扫描参数获取功能，包括射线源距样品，射线源距探测器距离 -支持螺旋轨迹、偏置、有限角、局部聚焦等多种模式扫描，实现细长物体、大物体、板状物、感兴趣区域等成像功能 3D图像重构软件 具有解析法和自适应迭代法两种重建算法，具备GPU加速功能，图像矩阵$1024 \times 1024 \times 768$，解析算法重构时间1分钟内具有几何扫描参数获取功能，通过读取样品的扫描数据，可获取样品扫描过程中系统中射线源焦点、探测器、样品转台之间的所有物像位置关系参数		
7	三维数据可视化软件： Dragonfly三维分析软件 高精度表面定义，界定感兴趣区域的阈值； 支持像素数据、点云数据、三角叶片模型数据可视化； 体应变分析软件VIC-Volume软件		1



b. 中标通知书

中标通知书

致：北京睿拓时创科技有限公司

根据“北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段 4”（招标文件编号：ZTXY-2025-H210616）招标文件和贵单位于 2025 年 10 月 13 日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定贵单位为上述项目分包 2 的中标人，中标金额为人民币肆佰玖拾叁万伍仟元整（括号内小写¥4,935,000.00）。

请在中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与北京工业大学（项目单位）签订该项目合同。

贵单位应于合同签订后 1 个工作日内，将一份合同纸质版原件送达至我公司（或将 PDF 彩色扫描件发送至 541606736@qq.com 邮箱），以便我公司按规定退还贵单位投标保证金。

特此通知

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

2025 年 10 月 14 日

地址：朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室

联系人：王文姣

电话：010-51908151

邮政编码：100022

传真：010-51909075

另：法人身份证复印件

