

合同号：2026-3167-XX-0069

项 目 名 称：北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期

合同内容名称：第2包 高性能 GPU 计算节点

买 方：首都医科大学附属北京天坛医院

卖 方：北京中天云图科技有限公司



合同号：2026-3167-XX-0069
合同条款（格式）

买方：首都医科大学附属北京天坛医院

卖方：北京中天云图科技有限公司

首都医科大学附属北京天坛医院（买方）北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期项目第2包（高性能GPU计算节点）中所需产品通过中技国际招标有限公司以0701-264106080758/02号招标文件在国内公开招标，经评标委员会评定北京中天云图科技有限公司（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. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

- (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、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- (2) “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- (3) “合同条款”系指本合同条款。
- (4) “技术要求”指的是招标文件中第六章的技术要求。
- (5) “买方”系指在本合同中购买货物和服务的单位。
- (6) “卖方”系指在本合同中提供货物和服务的公司或其它实体。

1.2 事项指：北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期第2包高性能GPU计算节点（以下简称高性能GPU计算节点项目），包括：

- (1) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件、硬件和/或其它材料。
- (2) “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：系统集成、管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、弱电系统铺设工程、设备安装、调试、综合验收、培训、维修、技术支持等。

合同号：2026-3167-XX-0069

- (3) “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令，软件须为正版并配有有效 license 证号。
- (4) “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。
- (5) “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其智力成果的和专有的权利和利益。

1.3 活动

- (1) “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。
- (2) “安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来，及弱电系统铺设工程，详见合同附件的技术要求。
- (3) “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试，详见合同附件的技术要求。
- (4) “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.4 地点和时间

- (1) “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。
- (2) “天”指日历天数。
- (3) “周”指按中国习惯开始的连续七天
- (4) “年”指连续的 12 个月。
- (5) “质量保证期”是指自合同**最终验收合格且完成资产入库**之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

合同号：2026-3167-XX-0069

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。

经过制造加工的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物/服务应符合合同附件或招标文件（如有）所述的标准。

如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 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：

5.1 合同及合同条款

5.2 比选文件（含招标文件补充通知）

5.3 投标文件（含澄清文件）

5.4 中标通知书

6. 合同标的物

6.1 本合同的项目为北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期第 2 包高性能 GPU 计算节点（以下简称高性能 GPU 计算节点项目），安装产品为 高性能 GPU 计算节点*1、GPU 工具链*1、桌面云一体机*10、正版软件工具配备*1，要求完成安装、调试、售后等项目规定内容，功能清单见附件一。

6.2 具体软硬件产品的品种和数量，见本合同附件二。

7. 合同总价

7.1 本合同总价为人民币（大写）【伍佰贰拾叁万叁仟玖佰】元整
（¥【 5,233,900.00】）

8. 本合同货物的交货时间及交货地点

8.1 交货时间：合同签订后【30】日内全部到货。

8.2 交货地点：买方指定地点。

9. 保密责任

9.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

9.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同及本合同所列举的任何文件和资料。

9.3 本合同及本合同项下所列举的任何文件和资料是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

9.4 对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

9.5 保密义务不适用于下列信息：

- (1) 现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；
- (3) 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

9.6 保密期限：永久。

10. 知识产权

10.1 卖方应保证，向买方提供的货物或服务不侵犯第三人的知识产权、版权、专有技术和商业秘密；买方在中华人民共和国使用该货物或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

10.2 如果买方在使用该货物或服务的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或版权、专有技术和商业等任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。买方由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。

10.3 如果买方发现任何第三方因卖方原因非法使用买方自有或买方获得的知识产权和商业秘密（包括但不限于患者信息等），卖方应在收到买方通知后 14

合同号：2026-3167-XX-0069

日内采取有效行为并制止第三方非法使用行为，并承担由此给买方造成的全部损失；如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助，买方有权获得判决给付的全部赔偿。

11. 检验和测试

- 11.1 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量或重量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的合格证明，合格证明是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应根据情况向买方提供。
- 11.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格、数量或重量进行初步验收，双方应签署《产品到货验收单》。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。
- 11.3 卖方对在合同项下提供货物的质量和服务，由买方负责组织产品用户进行全面的测试并确认功能符合采购需求后进行验收。
- 11.5 合同条款第 11 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。
- 11.6 卖方系统集成、安装调试完成的时间为：签订合同后【90】日内，买方接到卖方书面验收申请通知后【3】个工作日内进行初步验收，项目初验合格后，系统进入为期【3】个月的试运行。试运行合格且通过后，由卖方发起终验申请，买方在收到卖方申请后【3】个工作日内进行项目终验，卖方需在买方组织终验开始的两个月内配合完成最终验收。

12. 包装

- 12.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 12.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

13. 装运标记

13.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

A 收货人

B 合同号

C 目的地

D 货物名称和箱号

E 毛重 / 净重 (用 kg 表示)

F 尺寸 (长×宽×高用 cm 表示)

13.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”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注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

14. 装运/交付条件

14.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

14.2 货物交付时间：合同签订后【30】日内，买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

14.3 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

14.4 项目**最终验收合格且完成资产入库之日**应视为货物质量保证期起算的日期。

15. 装运通知

15.1 卖方应在货到项目现场前通知买方。

16. 交货和单据

16.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

16.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 23 条 (支付条款) 的规定，向买方提交该支付条款规定的相关“支付单据”。

17. 保险

17.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中

合同号：2026-3167-XX-0069

的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

18. 运输

18.1 卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

19. 伴随服务

19.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- (2) 提供货物所需备件和专用工具；
- (3) 为所供货物提供详细的技术文件；
- (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

19.2 卖方应提供附件或招标文件技术要求（如有）中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

19.3 招标文件技术部分的其它要求（如有）。

20. 备件（如有）

20.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备件停止生产的情况下：
 - a) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；
 - b) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

21. 保证

21.1 卖方应保证所供货物没有设计、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为

合同号：2026-3167-XX-0069

或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在中国境内现行条件下正常使用可能产生的。

21.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

21.3 卖方应保证所供货物和/或其任何组成部分，在正常使用和保养下均能够满足合同附件规定的性能、可靠性。

21.4 质量保证期：系统整体最终验收合格且完成资产入库后【三】年。

21.5 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。

21.6 卖方收到通知后应在 24 小时内以合理的速度免费更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费、人工费、税费等全部费用，由卖方承担。

21.7 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

21.8 卖方不负责维修或替换或弥补由于下列原因造成的缺陷或损坏：

- (1) 买方不恰当地操作和维护；
- (2) 正常的磨损；
- (3) 使用了不是卖方提供的货物；
- (4) 买方或第三方对货物做出的修改，而事先没有得到卖方的确认许可。

22. 索赔

22.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 21 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- (1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，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、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

合同号：2026-3167-XX-0069

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 21 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(4) 赔偿买方的损失。

a) 如果在买方发出索赔通知后七(7)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述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。

b) 如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的合同款或买方可以依其认为适当的条件和方法购买服务或类似的服务，卖方应对买方购买类似服务的费用负责。

23. 付款

23.1 合同签订后【15】个工作日内，卖方应向买方提供由银行开具的履约保函，保函金额为合同总价的【5%】，即人民币（大写）【贰拾陆万壹仟陆佰玖拾伍】元整（¥【261695】）。该保函用于担保卖方全面履行本合同项下义务（包括质保期内的质量保证责任）。履约保函有效期应至质保期届满后【1】个月，共计至少【37】个月。买方有权在保函到期前【1】个月书面要求卖方续开保函。卖方未按要求续开的，视为违约，买方有权按合同约定索赔。

23.2 在卖方已提供符合上述要求的履约保函、开具合法有效的等额增值税发票，且项目货物全部到货并经买方签署《到货验收报告》后，买方应于【15】个工作日内向卖方支付合同全款，即人民币（大写）【伍佰贰拾叁万叁仟玖佰】元整（¥【 5,233,900.00】）。

23.3 项目整体验收合格后，卖方需协助买方完成资产验收，并配合完成资产入

库。

23.4 卖方理解并接受，如因买方预算批复、财政支付系统调整等原因导致付款延迟，不视为买方违约，具体付款时间由双方协商确定。

24. 价格

24.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在附件《分项报价表》中给出。

25. 变更指令

25.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

26. 合同修改

26.1 任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的补充协议。

27. 卖方履约延误

27.1 卖方应按照合同规定的时间交货和提供服务。在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过补充协议的方式由双方认可。

27.2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 27.1 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 28 条的规定被收取误期赔偿费。

28. 误期赔偿费

28.1 除合同条款第 30 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交

合同号：2026-3167-XX-0069

货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十(10%)。

一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 29 条的规定终止合同。

29. 违约解除合同

29.1 由于卖方违约发生如下情况，买方有权向卖方发出书面违约通知书，提出解除部分或全部合同，该书面形式通知到达卖方后生效。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 27 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和/或服务；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

29.2 如果买方根据上述第 29.1 条的规定，解除了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未解除的部分。

30. 不可抗力

30.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

30.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

31. 因破产或清算而终止合同

31.1 如果卖方破产、破产清算或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿，该书面形式通知到达卖方后生效。该终止合同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力。

32. 争端的解决

32.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决，或通过诉讼方式解决，诉讼管辖地为买方所在地有管辖权的人民法院。

33. 合同语言

33.1 除非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

34. 适用法律

34.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

35. 通知

35.1 买方通知送达地址：首都医科大学附属北京天坛医院（北京市丰台区南四环西路 119 号）

买方联系人及联系方式：

卖方通知送达地址：

卖方联系人及联系方式：

35.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税费

36.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

36.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

36.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

37. 合同生效及其他

37.1 合同生效：应在买卖双方签字、盖章后生效。

(1) 合同份数：合同一式肆份，以中文书写，买方贰份，卖方贰份，具同等法律效力。

(2) 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

附件一：功能清单

合同号：2026-3167-XX-0069

附件二：货物品种及数量清单

附件三：分项报价表

附件四：验收报告

附件五：项目组成员名单

附件六：售后服务承诺

附件七：信息安全和保密承诺书

附件八：诚信与廉洁承诺书

(以下无正文，为签署页)

买方	首都医科大学附属北京天坛医院	卖方	北京中天云图科技有限公司
(盖章):	坛医院	(盖章):	司
地址:	北京市丰台区南四环西路 119号	地址:	北京市朝阳区八里庄西里 100号8层东区808
法定代表人 或委托代理 人(签字):		法定代表人 或委托代理 人(签字):	
开户银行:	北京银行天桥支行	开户银行:	招商银行股份有限公司北京 自贸试验区商务中心区 支行
银行帐号:	0109 0359 5001 2010 5035 854	银行帐号:	110 907 082 110 401
邮政编码:	100070	邮政编码:	100025
签订日期:	2026年9月9日	签订日期:	2026年9月9日

功能清单

序号	功能描述	
高性能 GPU 计算节点		
1.	提供高性能 GPU 计算	
GPU 工具链		
1.	数据管理服务	提供数据导入、数据清洗、数据标注、数据增强、版本管理等一站式数据服务
2.	数据标注	支持对大模型“文本生成-SFT”、“文本生成-DPO 偏好对齐”样本标注，支持“图片-图片分类”、“图片-目标检测”、“图片-语义分隔”样本标注
3.	数据清洗	预置常用数据清洗算子，异常数据清洗包括但不限于清除不可见字符、清除乱码、清除表情、清除 html 标识符、规范空格等，样本过滤包括但不限于核查词数目、核查字重复率、核查词重复率、检查特殊字符率、检查色情暴力词率、检查语言概率
4.	模型训练模版	支持通过模板创建训练任务，在提升模型开发效率的同时保障项目质量；支持编辑、删除任务模板；支持将训练任务保存为模板
5.	训练管理	支持训练任务卡死检测，并及时通知用户作业卡死状态
6.	模型广场	提供模型广场，模型广场的模型支持展示模型提供方、模型类型、上下文长度、模型来源筛选，支持模型部署入口和模型信息展示
7.	模型微调	支持无代码 Lora 微调，支持主流模型 Chat 和 Instruct 模型微调，包括 SFT 监督微调和 DPO 偏好对齐
8.	微调参数	支持学习率、训练轮次、截断长度、数据集的最大样本数、每个加速卡处理的样本数量、梯度累计步数、验证数据集比例、LoRA 微调矩阵秩、LoRA 缩放系数等参数配置

9.	推理服务 框架	支持大模型推理部署,支持 TensorRT、vLLM、SGLang、MindIE 等推理引擎等主流推理框架
10.	KVCache 卸载	推理加速引擎支持 KVCache 卸载,通过软硬协同卸载+QAT 压缩, 长下文多轮对话场景实现首 Token 时延降低,吞吐提升, 存储成本降低
11.	PD 分离 部署	推理加速引擎支持 PD 分离部署,实现较传统部署方式,吞吐实现提升
12.	容器化平 台	支撑用户云原生容器服务的部署和运维,为业务提供一站式部署管理、服务化调用、高可靠的云原生引擎
13.	业务管理	容器平台提供全资源管理,包括命名空间、工作负载、服务、存储、弹性伸缩、日志、事件等功能,支持 Deployment, StatefulSet, DaemonSet, Job, CronJob, Pod 等业务流程,支持工作负载的弹性伸缩管理,提供全面的业务管理流程
14.	知识库工 程	支持知识库文档上传、启用、禁用、解析、取消解析、下载、删除等操作;支持修改知识库索引模式,包括但不限于切片方法、元数据等;支持增强 RAPTOR,支持对文本块进行聚类生成父节点文本摘要
15.	智能体工 程	支持关联知识库,支持关联一个或多个知识库,一个智能体关联 20 个有效知识库;支持使用知识图谱增强检索 (GraphRAG),通过关系推理和多跳检索,理解深层意图,提升精度;支持深度研究 (Deep Research),融合多源知识库检索与多步骤推理,提升结果的准确性与过程可追溯性
16.	工作流	预置内置组件,包括知识检索、模型推理、问题分类、问题优化、关键词提取、条件判断、模板转换、图表生成、计算器、循环结构、代码执行、注释、在线搜索、翻译、SQL 执行、McpAgent、网络爬虫等;支持多模态输入,包括 Image2Text 等类型;支持调用 MCPAgent 组件增强大模型的自主调用工具能力
17.	模型仓库	支持外部模型服务接入,支持接入的主流模型服务包括但

合同号：2026-3167-XX-0069

		不限于 OpenAI、Ollama、LocalAI、SILICONFLOW、ZHIPU-AI、Xinference、DeepSeek 等。
桌面云一体机		
1.	客户端	支持无需安装插件的前提下，直接通过 WEB 方式登录与使用云桌面
2.	支持架构	支持 VDI、TCI 和 PC 纳管等多种架构类型
3.	数据可视化	提供数据分布可视化功能
4.	防截屏、防录屏	支持 PC 防截屏、防录屏，在 PC 利旧场景下，支持 PC 客户端接入虚拟机后，保护窗口内容，屏蔽本地任意截屏、录屏软件获取窗口画面。
5.	分布式存储	底层采用分布式存储，且支持双副本与三副本数据副本模式。
6.	WEB 管理	桌面云系统采用 WEB 管理界面，支持在管理界面下针对云桌面资源进行统一管理
7.	剪贴板	支持管控终端设备与云桌面之间的剪切板文本复制功能
8.	文件复制	支持管控终端设备与云桌面之间的文件复制功能
9.	文件网间交换	支持对桌面内外的文件发起跨网交换申请，申请必须经过审核，且保留相应审计记录、被发起原始文件留档
10.	操作行为数据采集	支持对 windows 运行状态采集，采集信息包括： a) 开机 b) 登录 c) 锁屏 d) 解锁 e) 注销 f) 休眠 G) 关机
11.	操作行为审计检索	系统具备全文检索能力，通过检索关键字信息快速定位并锁定用户操作画面。系统具备高级筛选功能，过滤条件包括但不限于：精确查找、模糊查找、区间查找
12.	安全接入	用于隔离互联网与桌面登录入口，必须登录安全接入平台，方可访问桌面资源； 支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码等认证方式；支持两种或两种以上组合认证方式
正版软件工具配备		

1.	产品架构	系统部署采用 C/S 架构，管理采用 B/S 架构，管理员只需通过浏览器登录管理中心，即可对系统进行管理
2.	全网安全态势展示	全网安全态势展示，统计运行概况及客户端概况，包括终端信息、使用授权信息、待处理威胁、当日防护、全网风险趋势、威胁终端排行、病毒风险排行、安全事件、服务器信息等统计情况，点击统计数据可跳转查看详细信息
3.	终端管理	管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态；终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、主板信息、显卡信息、内存大小和物理位置等信息，并支持终端信息导出。
4.		支持部门架构的导入，包含部门规则、部门与 IP 规则、LDAP 规则导入，并可根据 IP 规则一键整理
5.		支持配置在线终端状态异常告警、终端离线告警，及时掌握终端连接状态
6.	终端发现	支持通过 PING、ARP、NMAP 方式扫描，发现尚未纳入管控的终端，支持展示终端的终端在线、离线、安装情况
7.	安全策略	支持定制安全防护策略：包括病毒防御（病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U 盘保护、下载保护、邮件监控、白名单）；系统防御（浏览器保护、软件安装拦截、系统加固）；网络防御（黑客入侵拦截、IP 协议控制、恶意网站拦截、IP 黑名单）；合规管控（文档检测、文档跟踪、USB 存储、设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控）；其他设置（心跳配置、管理员配置、升级配置、补丁配置、弹窗配置、通信管理中心）
8.		支持终端防卸载、防脱离功能，管理员能够统一设置防卸载密码，防止终端用户随意脱离保护
9.	微隔离	支持不同终端组、不同 IP、不同服务之间的安全隔离和访问控制，规范内部网络不同对象的访问行为。支持协议包括

		TCP、UDP、TCP/UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW。
10.	基础防御	支持对终端内部文件进行全盘扫描、快速扫描，自定义扫描三种扫描能力，同时支持错峰扫描
11.		支持基于虚拟沙盒的高效的本地反病毒引擎，实现极高的本地查杀能力。
12.		支持在终端中对文件进行实时监测，当终端受到威胁会弹窗提示，阻止威胁文件执行，并可记录安全日志。
13.	终端防御	支持对 webshell 后门进行扫描检测
14.		白名单支持路径以及 sha1 方式，添加白名单的路径或文件客户端不再扫描
15.		支持病毒自动隔离备份功能，客户端能自动将病毒文件隔离到本地隔离区，同时支持恢复隔离文件
16.		支持开启勒索诱捕功能，设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。
17.		支持对浏览器主页进行锁定保护，对篡改浏览器设置的恶意行为进行有效防御。
18.		支持恶意网站拦截，可拦截携带木马、盗号、钓鱼仿冒、虚假欺诈、流氓软件等程序的具有恶意行为的网站
19.		支持对软件安装进行拦截，在安装软件时会弹窗提示，可以根据需要选择是否安装此软件
20.		支持黑客入侵拦截功能，客户端可检测到黑客入侵并拦截，同时记录攻击 IP。
21.		支持系统加固，从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护。
22.	设备联动	能够与现网的防火墙和上网行为管理实现协同联动防御

货物品种及数量清单

序号	名称	品牌 型号	规格描述	数量	单位
1	高性能 GPU 计算 节点	华鲲振 宇 HuaKun AT800 (Mode 1 9000) A2	配置： 4*Kunpeng 920（单颗 48 核，主频 2.6GHz）； 8*Ascend 910_3； 8*64G 内存； 2*SATA 固态硬盘 480GB-6Gb/s、2*NVMe 固态硬盘 3840GB； RAID 卡 -SP686C-M-16i-PCIe 4.0 X8-4GB cache； 25GE-双端口-SFP28(含多模光模块)网卡*2； 200GE-双端口-QSFP56(含多模光模块)网卡*4； 电源模块 2600W*4； 3 年高级维保服务_标准+。	1	套
2	GPU 工具 链	超聚变 Fusion One AI	FusionOne AI 一体化 AI 行业落地解决方案，GPU 节点的工具链，具备配数据、模型、智能体等管理能力	1	套
3	桌面 云一 体机	天融信 桌面云 系统 V3	桌面云硬件 TopDC（TDC-B2107G）： 机架式 2U 服务器，2 颗 X86CPU，单颗核心数 16，主频 3.1GHz，节点支持线程数 64； 内存：标配 DDR4 内存 256GB， 系统盘：出厂配置 2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘，且配置为 RAID-1 模式， 缓存盘：出厂配置 4 块 2.5 寸 960GB（读密集型）SSD 固态硬盘， 数据盘：2 块 3.5 寸 8TB 7200 转 SATA 硬盘/企业级； 网络接口：4 个千兆电口，4 个万兆光口(含多模光模块)； 预留 2 个单宽 GPU 槽位或 1 个双宽 GPU 槽位； 冗余电源风扇； 含三年质保服务。	10	台

			桌面云软件 TopDC-aStor-PRO: 含存储虚拟化专业版, 采用 SSD+HDD 混闪模式将服务器硬盘组成分布式存储资源池, 可为桌面云提供高性能存储, 并提供精简部署、存储在线扩容、存储多副本、副本优先级、存储数据在线可视、存储数据加密、存储卷备份、磁盘健康状态检查等功能。含三年软件远程技术支持服务 桌面云接入授权: 含 300 点桌面云 VDI 接入授权, 提供用户认证管理、细粒度的策略控制、桌面/云终端统一监控及管理等功能。 安全接入功能模块: 含 600 个安全接入并发授权许可, 构建加密远程传输隧道, 用于隔离互联网与桌面登录入口, 必须登录安全接入平台, 方可访问桌面资源; 数据摆渡/跨网交换模块: 提供统一存储管理、文件安全管理、内容分类管理以及文件协同应用, 以软件定义存储和分布式计算为基础的企业非结构化数据管理和协作应用平台。 服务器物理 CPU 授权 20 个。	1	套
4	正版 软件 工具 配备	天融信 终端威 胁防御 系统 V1	天融信终端威胁防御系统 TopEDR (EDR-XC-Center): 网络版管理端软件, 支持通过管理中心对安装杀毒客户端的主机进行集中管理, 具备病毒检测、病毒处理、策略自定义、隔离区管理、告警信息、日志、升级更新、统一管理等功能。支持支持飞腾、龙芯、鲲鹏、兆芯等硬件平台和银河麒麟、中标麒麟、中科方德、统信、欧拉等操作系统。 含 600 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权, 支持基因识别、虚拟沙盒等引擎, 可以精准查杀勒索、木马、蠕虫等各类病毒; 提供病毒防御、系统防御以及网络防御等主动防御功能。客户端系统默认支持 WindowsXP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10/WIN11。 100 个 WindowsServer 客户端防病毒功能授权针对服务器操作系统进行病毒查杀, 提供主动防御系统防护等功能。500 个 Linux 客户端防病毒功能授权, 均含 3 年升级许可。 含 2 份通配符证书, 每个域名各 1 份, 提供单份证书初始有效期 1 年, 且提供 5 年服务, 服务项包括免费重签/续期服务, 确保证书链在服务期内持续有效且无缝衔接, 重签/续期时新证书生效时间不晚于旧证书失效时间。	1	套

附件三

分项报价表

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	高性能GPU计算节点	四川华鲲振宇智能科技有限责任公司	中国/四川	91510100MA67G71FX6	大型	男	内资	华鲲振宇	HuaKun AT800 (Model 9000) A2	1383800	1	1383800
2	GPU工具链	超聚变数字技术股份有限公司	中国/河南	91410100MA9K6R0F06	大型	男	内资	超聚变	FusionOne AI	870500	1	870500
3	桌面云一体机	北京天融信网络安全技术有限公司	中国/北京	91110108101909571P	大型	男	内资	天融信	天融信桌面云系统 V3、TopDC (TDC-B2107G)	240960	10	2409600
4	正版软件工具配备	北京天融信网络安全技术有限公司	中国/北京	91110108101909571P	大型	男	内资	天融信	天融信终端威胁防御系统 V1、TopEDR (EDR-XC-Center)	570000	1	570000
总价(元)												5233900

合同号：2026-3167-XX-0069

附件四

验收报告

项目名称				
甲方单位				
乙方单位				
合同签署日期				
硬件交付清单：（如有请在此填写，如无则删除）				
序号	产品名称	产品型号	数量	是否符合合同要求
				[]是 []否
软件及服务交付清单：（如有请在此填写，如无则删除）				
序号	产品名称	产品描述	数量	是否符合合同要求
				[]是 []否
操作文档及用户名口令交付目录：（如有请在此填写，如无则删除）				
序号	文档名称	文档描述	是否符合合同要求	
			[]是 []否	
验收说明及结论： xxxx 年 x 月 x 日……项目已顺利完成……，乙方已按照合同约定完成相应阶段的技术服务，符合合同规定要求。 验收具体要求包含：……				使用科室签字： （如无则删除）
甲方单位： （盖章） 代表签字： 日期： 年 月 日			乙方单位： （盖章） 代表签字： 日期： 年 月 日	

项目组成员名单

序号	姓名	本项目拟任岗位	性别	年龄	主要资历经验	证书
1	宋艳竹	项目经理	男	38	拥有 10 年 IT 行业项目管理经验，一直专注于网络、安全、服务器、存储等相关专业。	PMP 院
2	魏宏惠	技术总工	男	39	拥有 12 年服务器、存储、虚拟化、网络安全项目实施经验。	HCIE
3	郑坤	实施工程师	男	40	拥有 13 年服务器、存储、虚拟化实施经验。	HCIE
4	巩世强	实施工程师	男	30	拥有 6 年网络实施经验。	HCIE

售后服务承诺

致：首都医科大学附属北京天坛医院

我方郑重承诺：

维保期限：项目最终验收起，为本项目提供硬件设备三年原厂维保免费维保服务（含系统软件、设备硬件质保技术支持服务）；原厂上门安装。提供设备三年功能升级服务。

售后服务响应及技术支持：所有设备在保修期间提供 7*24 小时售后电话服务响应，工作日 8 小时免费上门服务。

过保后的维保费率承诺：承诺合同约定的维保时效结束后，续约维保服务的费用不高于续保设备合同价格的 5%、。

服务范围：涵盖高性能 GPU 计算节点、GPU 工具链软件平台、桌面云一体机及正版软件工具。

承诺单位（盖章）：北京中天云图科技有限公司

承诺单位负责人（签字）：

签署日期：2026年9月8日

合同号：2026-3167-XX-0069

原厂售后服务承诺函



投标专用

制造商售后服务承诺书

致：首都医科大学附属北京天坛医院

我单位 四川华鲲振宇智能科技有限责任公司（制造商名称）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的制造商，其注册地址设在 中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府大道北段28号1栋2单元24层1、2、3、4、5、6、7、8、9号（制造商地址）。兹授权按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在 北京市朝阳区八里庄西里100号8层东区808的北京中天云图科技有限公司 作为我方合法的代理人进行下列有效的应答活动：

（1）代表我方在中国进行贵方 北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期，项目编号：11000026210200173877-XM001 的货物应答要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证提供符合采购文件中所规定的货物，按照中选合同供货，并对产品质量承担责任。

作为制造商，我方承诺对此招标项目中的产品：HuaKun AT800（Model 9000）
A2提供三年高级维保服务 标准+免费售后维保服务。售后服务内容包含以下：

原厂上门安装；设备三年功能升级服务。设备在保修期间提供 7*24 小时售后服务电话服务响应，工作日 8 小时免费上门服务。

制造商名称（公章）：四川华鲲振宇智能科技有限责任公司



日期：2026年08月10日

售后服务承诺书

1. 为保证项目名称为：北京天坛医院神经系统疾病大数据平台二期，项目编号/包号：11000026210200173877-XM001/02 的顺利实施，北京天融信网络安全技术有限公司将为本项目提供良好的售后服务，对本项目中涉及天融信的产品和售后服务内容，天融信做出以下质量承诺：

- 天融信公司推荐的安全防护产品硬件设备/软件将不低于业主所列的各项指标。
- 天融信将为本项目采购的设备提供 3 年的免费质保期服务及软件升级服务，并提供产品生命期以内的维修服务。
- 天融信公司所提供硬件设备/软件都是原厂原装，且产品是交付前最新生产并未被使用过的全新产品，同时具有在中国境内的合法使用权。
- 我方所提供的安全防护产品硬件设备/软件如果是非天融信公司生产，将得到原设计生产厂家的许可。
- 在本项目中我方提供的安全产品，均由天融信公司授权公司专人进行安装、调试，由天融信公司负责协调相关产品厂商，业主有任何售后服务问题只需要找天融信公司即可。
- 本项目中天融信公司提供的产品出厂前均经过厂家的检验合格，才发往业主。
- 天融信公司提供的安全防护产品的附属设备、资料均完整，如网线、串口线、用户手册、安装手册，保证提供给业主的是一套完整的设备。
- 针对天融信公司本项目中提供的所投产品天融信技术支持中心提供 7x24 小时技术支持响应，硬件设备三年原厂维保免费维保服务，工作日 8 小时免费上门服务，30 分钟内响应，工程师最多不超过 4 小时到达现场并于 24 小时内解决问题，对保修期内的用户提供全面的故障排除技术服务和故障排除全过程监控（由故障开始直至故障完全排除），必要时提供现场支持服务。
- 在设备质保期内，硬件因质量问题而引起的故障，天融信免费予以维修配件，保证设备及时恢复正常。软件（含硬件设备中包含的软件）在质保期提供版本的免费升级。
- 全国统一客服电话：400-777-0777。

北京天融信网络安全技术有限公司

2026 年 8 月 12 日



信息安全和保密承诺书

为确保北京天坛医院信息安全和保密，根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《医疗卫生机构网络安全管理办法》《首都医科大学附属北京天坛医院医疗设备信息安全管理规定》等相关规定，凡为北京天坛医院提供设备、系统或相关服务的商家均须签署本承诺书，严格遵守本承诺书的要求并承担所有相关责任。我方郑重承诺：

1. 我方高度重视信息安全保护工作，按照“谁主管谁负责，谁运营谁负责”的原则，明确责任，落实各项安全保护措施。

2. 我方承诺杜绝以下安全隐患：工作站使用默认用户名及口令、工作站U口接入没有安全管控措施、接入互联网或外部局域网、系统有后门可远程控制、擅自加装信号发射装置、远程调取或拷贝数据、数据存储于“云端”或境外、其他相关数据安全风险。

3. 我方承担安全责任和保密义务的信息是指院方提供或传授给我方，或者我方在履行双方合同或协议中知晓的信息，无论是口头或书面形式，无论是否标明保密或所有权，包括但不限于医院各种业务运转产生的业务信息及数据、信息系统架构、硬件及网络信息、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，也指与现有、未来和预计的产品和服务相关的任何方案，以及重大决策、财务信息、人事档案、内部管理制度、患者隐私信息、诊断治疗技术等与医院运营管理有关的全部信息及资料。

4. 患者隐私信息属于保密信息，包括但不限于以下内容：就诊卡号、病人姓名、出生日期、身份证号、工作单位、单位电话、单位邮编、户口或家庭所在、家庭电话、户口或家庭邮政编码、联系人姓名、联系人电话、联系人住址、联系人关系、合同单位号、合同单位名称、医疗证号、医疗费用、门诊病历号、住院号、单位地址、社保卡卡号、医联卡号、乡镇街道、现住址乡镇街道、京医通卡卡号、其他患者ID（影像、病理等）。

5. 未经院方允许，我方不得直接或间接泄露院方任何形式的保密信息，不得直接或间接向不承担保密义务的任何第三方（含院方人员）披露保密信息，不得直接或间接把院方的数据用于商业目的。

6. 我方不得使用院方的保密信息，也不得在我方组织内部将院方保密信息流通给组织内与本项目无关人员，除非经院方书面授权同意。

7. 我方会采取合理措施，保证此保密责任对我方雇员有约束力，包括对之后辞职或被解雇的雇员采取相同的保密措施。

8. 保密信息只能用于进行本项目准备、协商、实施和维护的目的，

合同号：2026-3167-XX-0069

我方不得为除此以外的自身利益或任何其他方的利益而使用院方任何保密信息。

9. 所有由院方提供给我方的信息资料仍为院方的财产，本项目结束后或者院方要求时应立即归还原件和所有据此制作的副本，不保留任何保密信息的原件、复印件和电子信息。

10. 导出医疗数据须按《天坛医院医疗数据导出流程规定》执行。

11. 不得直接或间接在医院网络及互联网上发布、传播涉密信息、有害信息、含计算机病毒或木马的文件。

12. 本项目涉及的所有服务器、工作站等终端会及时升级关键补丁，并安装医院统一的企业版防病毒软件或采用院方认可的防病毒措施。

13. 若违反本承诺书及相关规定，发生保密信息泄露问题，我方有义务第一时间采取一切必要措施，防止保密信息的扩散，尽最大可能消除影响，并赔偿引致之院方全部损失。

14. 若违反本承诺书及相关规定，发生信息系统安全问题，我方承担违约违规责任，并承担损失赔偿责任。

15. 签署本承诺书后，无论是否与院方存在合同关系，均不影响信息保密义务和相关安全责任的承担。保密义务长期有效，直至该保密信息被有权公开方主动公开，或者根据法规或有权机关的命令公开，或经院方的书面许可同意公开之日止。双方合作项目的终止并不影响本承诺书的效力。

16. 北京天坛医院保留本承诺书最终解释权。

承诺单位（盖章）：北京中天云图科技有限公司

承诺单位负责人（签字）：

签署日期：2026年9月8日

诚信与廉洁承诺书

致：首都医科大学附属北京天坛医院

- 一、我公司坚决遵守国家的各项法律法规；遵守北京天坛医院的各项规章制度。
- 二、我公司在与贵院的经济往来中，所开具的发票真实、合法、有效。
- 三、我公司严格执行贵院的采购准入制度，严禁一切不经贵院同意而直接进入使用科室的行为。
- 四、我公司不以任何名义向医院的任何工作人员直接或间接给予任何形式的回扣。
- 五、我公司将根据医院要求，制定合法的宣传方式。推销人员未经批准，不进入临床科室进行产品宣传推广等活动。
- 六、我公司坚决拒绝医院各类工作人员提出索要好处的要求。同时向医院纪检监察部门报告。
- 七、我公司提供真实有效的资质证明材料，保证产品质量和供货时间。如遇各类突发情况及时与医院沟通解决。

如违反承诺，我公司愿接受院方的规定，停止同贵院的一切商业往来，并承担相应的法律责任。

承诺方（盖章）：北京中天云图科技有限公司

法定代表人（签字）：



郭力男

2026年9月8日