

采购合同（货物类）

合同编号：2026245

项目名称：双高计划智慧健康养老服务与管理专业群建设-银龄 AI 学院：大数据驱动的适老科技培训与社会服务创新平台

货物名称：便携专用 VR 设备

甲 方：北京劳动保障职业学院

乙 方：北京一鸣智能科技有限公司

签署日期：2026.6.31



合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，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，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙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 “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”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安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。
本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京劳动保障职业学院北校区指定安装地点。
- 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。
- 1.9 “监理方”：（如适用）本合同监理方系指：甲方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具备监理资质的、独立于甲方和乙方的法人单位。

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（如果被甲方接受的话）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 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、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，乙方

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。

- 3.1.1 乙方应保证提交的全部图纸和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯任何其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密。如果其软件系统和设计文件使用或包含任何其他人的知识产权或专有技术或商业秘密，应获得权利人的适当授权。投标供应商应进一步保证，交付甲方使用的设计方案在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密，并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利而产生的或与此有关的任何及所有责任。
- 3.1.2 乙方在履行和完成本合同项下工作过程中准备及开发的一切资料，包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品，以及其中含有的所有发明和可授版权（包括版权的商业使用权，如：商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料，应于制作或准备时）为甲方独有的排他性财产而不受任何限制。甲方有权使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项下其它资料一起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。
- 3.2 双方均有义务按照上述要求为对方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切法律责任与费用。

4. 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，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、损坏和损失均由乙方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。（或与质量合格证相当的证明）。

5. 装运标志

- 5.1. 乙方应做出下列标记：

目的地：北京市朝阳区惠新东街5号

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙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，乙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. 交货方式及交货期

甲方以电话方式向乙方订货，乙方应保证拥有满足甲方日常需求的库存量。乙方在接到甲方订货通知后一个月内将货物运至甲方指定地点，并及时提供发货清单、产品检验报告等相关文件。到货后甲方对产品的外观、数量、规格、包装等进行初步验收。对不符合合同约定标准的产品，乙方负责在 15 个工作日 内更换、补齐。如更换的产品仍不符合要求，甲方有权退货。

7. 装运通知

货物运抵甲方指定现场且经甲方验收合格前的风险由乙方承担。

8. 付款方式和条件

- 8.1 合同签订生效一个月内（2026 年 10 月 1 日前），乙方根据合同要求提交具体项目实施计划并交付合同货物，经甲方审核通过后，10 个工作日内（2026 年 10 月 22 日前），甲方向乙方支付合同金额 20% 的首付款。
- 8.2 乙方按合同要求完成全部货物的供货和安装工作，初验合格后，10 个工作日内（2026 年 11 月 30 日前），甲方向乙方支付合同金额 50% 的中间款。
- 8.3 乙方交付标的物符合本合同及甲方要求且验收全部合格后，终验合格 10 个工作日内（2026 年 12 月 31 日前），甲方向乙方支付合同金额 30% 的尾款。
- 8.4 发票开具方式：甲方要求开具的票据类型是：☐增值税专用发票☐增值税普通发票☐收据；具体开票科目以甲方确定的为准。
- 8.5 乙方的银行账户信息如下：
- 户 名：北京一鸣智能信息科技有限公司
- 开户行：中国光大银行股份有限公司北京五棵松支行
- 账 号：35450188000102345

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,乙方应将中文技术资料一套,如目录索引、产品说明书等相关资料提供给甲方。
- 9.2 随同每批货物提供该批货物相关的资料。
- 9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后 5 天内将这些资料免费交给甲方。

10. 质量保证

- 10.1 乙方须保证产品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。需提供营业执照、经营许可证和与产品相关的资质文件,以上材料均提供复印件并加盖企业公章即可。乙方保证拥有货物的所有权和处分权,且货物上没有被设立任何抵押权、质权、留置权、共有等权利瑕疵。
- 10.2 乙方须保证所提供产品为 6 个月内生产的产品,并对由于产品质量而发生的任何问题负责。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,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 10.3 根据甲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,发现系统的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实产品存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等,甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应答并解决问题,免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果乙方在收到通知后 24 小时内未应答或 72 小时内未解决问题,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
- 10.5 乙方 365×24 小时响应质量问题通知;乙方接到通知后,必须在 24 小时内到达现场,一般问题 24 小时内给予解决、严重问题 72 小时内给予解决。

11. 测试和验收

- 11.1 在交货后，甲方应进行详细而全面的验收，并开具验收清单。但有关功能、性能等重要指标检验不应视为最终检验。
- 11.2 在乙方将产品提交甲方进行验收之前，必须保证乙方本身已经对产品进行必要的检测。

12. 索赔

- 12.1 根据合同约定在质量保证期内，如果乙方对甲方提出的产品质量问题负有责任，乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换。
- 12.2 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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、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，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 12.3 如果乙方出具不符合国家相关规定的发票，乙方应对造成的后果承担相应责任。
- 12.4 如果在甲方发出索赔通知后 10 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 15 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条、第十四条的约定解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方提供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，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

13. 延迟交货

- 13.1 乙方应按照“产品需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲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，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，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，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲

方可要求乙方支付违约金。违约金应按每延迟一周，按合同总价的 5% 计收，但违约金的最高限额为合同总价 30%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同，并要求乙方退还甲方已付的全部货款。

14.2 除合同第 15 条规定外，如果甲方没有按照合同规定的时间验收和付款，甲方应向乙方支付违约赔偿费，赔偿费应按每延迟一周，按合同总价的 0.5% 计收，但违约赔偿金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果甲方在达到最高限额后仍不能履行合同，乙方可以终止合同。甲方应承担由此给乙方造成的损失。

14.3 乙方货物存在缺陷或数量不符的，甲方有权向乙方主张下列全部或部分权利：

- (1) 拒绝收货，要求乙方重新发货。因此造成的损失和增加的费用由乙方承担。
- (2) 向第三方进行采购，因此导致甲方增加的费用由乙方承担。
- (3) 赔偿甲方全部损失，包括但不限于因此导致甲方停工造成的损失及其他直接损失、可得利益损失、守约方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费、诉讼费用、律师费用以及因此而支付的其他合理费用。

14.4 乙方将本合同项下的内容分包和转让给他人完成，甲方有权解除本合同，乙方应当退还甲方已支付的全部费用，且甲方有权要求乙方支付合同价款的 20 % 作为违约金。

14.5 任何一方有其他违反本合同情形的，应赔偿守约方全部损失，该损失包括但不限于对守约方所造成的直接损失、可得利益损失、守约方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费、诉讼费用、律师费用以及因此而支付的其他合理费用。

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 5 个工作日内，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 30 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 甲乙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一切争端。如果协商不成的，双方均可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲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 乙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甲方在合同签订、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，损害甲方的利益的行为。

18.2 在甲方根据上述第 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，乙方应承担甲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，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

19.1 因乙方死亡、丧失民事行为能力或者破产，致使采购合同终止的，乙方的继承人、法定代理人或者清算组织应当及时通知甲方。因委托合同终止将损害甲方利益的，经甲乙双方协商后，乙方应对甲方进行补偿。

20. 转让和分包

20.1 本项目不允许中标人将合同项下的内容分包和转让给他人完成。

21. 合同修改

21.1 甲方和乙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. 保密条款

24.1 乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。

24.2 乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保管，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后 3 日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。

24.3 本保密期限永久。

25. 适用法律

25.1 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 本项目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。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方执肆份，乙方执叁份，招标代理公司备案一份。

合同协议书

甲方：北京劳动保障职业学院

地址：北京市朝阳区惠新东街5号

法定代表人：蔡大鹏

联系人：尹高飞

电话：18810799839

乙方：北京一鸣智能信息科技有限公司

地址：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦A座1008室

法定代表人：马晓玲

联系人：郝志军

电话：13911053253

甲方 双高计划智慧健康养老服务与管理专业群建设-银龄 AI 学院：大数据驱动的适老科技培训与社会服务创新平台（项目名称）经 北京国际工程咨询有限公司（招标代理机构）以 BIECC-26CG90263-2 号招标文件在国内进行公开招标。经评标委员会评定乙方为中标人，甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同一般条款中定义的相同。
2. 下列文件构成本合同的组成部分，认为是一个整体，彼此相互补充，相互解释，按以下顺序优先进行解释，双方对下列文件中所述内容认可并遵守，如有违反应承担法律责任。

- 1) 中标通知书
- 2) 本合同协议书
- 3) 合同条款
- 4) 投标文件（含澄清文件）
- 5) 招标文件（含招标文件补充通知）

3. 本合同货物：见附件1

单位：见附件1

数量：见附件1

合同总价：¥708,200.00 元（大写人民币 柒拾万捌仟贰佰元整）

4. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付款项，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到乙方提供的货物和服务并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 付款方式和条件：

1) 合同签订生效 一个月 内（2026 年 10 月 1 日前），乙方根据合同要求提交具体项目实施计划并交付合同货物，经甲方审核通过后，10 个工作日内（2026 年 10 月 22 日前），甲方向乙方支付合同金额 20% 的首付款。

2) 乙方按合同要求完成全部货物的供货和安装工作，初验合格后，10 个工作日内（2026 年 11 月 30 日前），甲方向乙方支付合同金额 50% 的中间款。

3) 乙方交付标的物符合本合同及甲方要求且验收全部合格后，终验合格 10 个工作日内（2026 年 12 月 31 日前），甲方向乙方支付合同金额 30% 的尾款。

7. 合同执行周期：2026 年 12 月 31 日前

8. 货物送达地址：北京市朝阳区惠新东街 5 号

9. 乙方应向甲方提供必要的培训，使甲方人员可正确操作设备和使用产品。

10. 乙方提供货物的设计、制作、工艺等，应不侵犯任何第三方的知识产权，代理销售的货物应具有合法有效的销售权，如因知识产权、代理销售权等纠纷引发的任何责任由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。由此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

11. 货物的验收：乙方在供货及安装调试过程中，负责本项目所有设备的安装以及所有必须的工具及备件等。乙方必须保证所交付设备符合国家、地方、行业相关强制检验标准及验收标准，必须按国家相关规定要求进行安装、调试并核验通过后，再移交甲方。乙方所派人员应持证上岗。验收按甲方关于设备验收的相关规定执行，并出具双方验收人员签字确认的验收报告单双方进行留存。

12. 货物的质保期应不少于 36 个月，自货物验收合格之日起计算，质保期内产品若出现质量问题，如，撕裂、破损等严重影响甲方正常使用情况，乙方应在 5 个工作日内予以更换。由此产生的费用由乙方承担。

13. 如确属货物的质量问题，造成甲方的财产及人员人身安全受到损害，或发生医疗事故、纠纷，应由乙方承担赔偿责任，甲方有权向乙方追偿相关损失。

14. 保密

双方因签署或履行本合同而了解或接触到对方的商业秘密及其他保密资料或信息均应保守秘密，非经对方书面同意，任何一方不得向任何第三方泄露、给予或转让该

保密信息。保密期限不以本合同期限为限，合同到期仍然要履行保密义务。

15. 争议的解决

在合同履行过程中发生争议时，双方协商解决，协商不成时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

16. 其他

本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方执肆份，乙方执叁份，招标代理公司备案一份。本合同自双方法定代表人或授权代表签字/盖章并加盖公章或合同专用章后生效。如乙方由授权代表签订合同，应向甲方提供法人授权书。合同附件是合同的一部分，与本合同具同等效力，如有未尽事宜，经双方协商可签订补充协议

(以下无正文，为签字盖章页)

甲方名称 北京劳动保障职业学院 (盖章)
(盖章)

甲方法定代表人

或授权代表

2026 年 8 月 31 日

乙方名称 北京一鸣智能信息科技有限公司

乙方法定代表人

或授权代表

2026 年 8 月 31 日

附件 1:

序号	分项产品名称	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	分项产品 单价 (元)	分项 产品 数量	合价 (元)
(一)	便携专用 VR 设备											本项分项合价小计 金额: 582800
1	硬件定制	青岛创见 未来科技 有限公司	中国	91370212 MA7GQ2HY 8K	中型	男	内资	PICO	PICO 4 Ultra Enterprise (软件包+适 老化定制)	28350	20 套	567000
2	软件开发	北京一鸣 智能信息 科技有限 公司	中国	91110107 MA01J2C8 9G	小型	男	内资	/	定制化软件开 发	15800	1 套	15800
(二)	课程开发											本项分项合价小计 金额: 125400
1	联合行业专家依 据 IEC 国际标 准, 打造养老机 器人运维场景定	北京一鸣 智能信息 科技有限 公司	中国	91110107 MA01J2C8 9G	小型	男	内资	/	定制化课程体 系开发	75000	1 套	75000

	制化课程体系																			
2	精心编写机器人 运维仿真题库 (300 题)	北京一鸣 智能信息 科技有限 公司	中国	91110107 MA01J2C8 9G	小型	男	内资	/	仿真题库开发	36000	1 套									36000
3	提供全面培训与 维护服务	北京一鸣 智能信息 科技有限 公司	中国	91110107 MA01J2C8 9G	小型	男	内资	/	培训与服务	720	20 天									14400
总价 (元)																				708200

附件 2：验收要求

一： 验收范围

本次验收覆盖项目全部交付内容，包括：

1. 便携专用 VR 设备：20 套硬件设备及配套配件；以及适配定制软件等，包含技术相关文档；

2. 课程开发全套成果：IEC 标准中英文课程体系、300 题仿真题库、54 分钟二维动画视频、培训教材、课程包材及学习工具；

3. 安装调试、培训服务：设备部署、系统调试、操作人员培训。

二： 分模块详细验收标准

（一）便携专用 VR 设备（硬件）验收

1. 数量与外观验收

1.1 设备数量：交付20套便携专用 VR 一体机，无短缺、无破损；

1.2 外观：设备机身无划痕、无变形、无维修痕迹，配件（简化手柄、充电线、收纳包）齐全完好。

2. 核心参数验收满足以下硬性指标：

2.1 瞳距调节范围：62mm~72mm；双眼分辨率 $\geq 4320 \times 2160$ ；屏幕精细度 $\geq 1200\text{ppi}$ ；刷新率 $\geq 90\text{Hz}$ ；屏幕材质：LCD；

2.2 视场角 $\geq 105^\circ$ ；运行内存 $\geq 8\text{GB}$ ；机身存储 $\geq 128\text{GB}$ ；支持 Wi-Fi/蓝牙连接；内置电池；

2.3 具备3D 六自由度（6DoF）空间定位功能，支持自由走动、弯腰查看细节；

2.4 支持双手手势识别+双手独立操作，可直接用手操控虚拟三维对象、选择场景选项。

3. 功能与续航验收

3.1 设备开机正常，系统运行流畅，无卡顿、死机、花屏现象；

3.2 内置电池连续续航 ≥ 3 小时；

3.3 简化手柄操作灵敏，适老交互逻辑清晰，满足老年人使用习惯。

4. 质保验收

4.1 提供原厂三年（36 个月）质保承诺函，明确质保范围、响应时效、服务内容。

（二）VR 适配定制软件

1. 技术架构验收

1.1 通过 OpenCV 手势识别库实现双手操控，功能符合技术要求。

2. 场景与功能验收

2.1 内置居家、社区、医疗中心 3 类老年人生活场景；

2.2 支持白内障/老花眼视觉效果调节、听力效果调节；

3. 交付物验收

3.1 提供可执行 VR 软件安装包、操作手册、三年质保服务承诺书。

（三）课程开发成果验收

1. 定制化课程体系验收

1.1 符合 IEC 国际标准，完成养老机器人运维中英文课程体系搭建；

1.2 包含在线课程+现场认证考试两大模块经采购方审核通过；

1.3 完成中英文翻译、脚本制作满足教学使用需求。

2. 仿真题库验收

2.1 足额交付 300 题机器人运维仿真题库，题型包含单选、多选、判断、仿真操作题；

2.2 题库可正常调用、答题、评分，无错误、无缺失。

3. 二维动画视频验收

3.1 交付 8 个主题二维动画视频，总时长不少于 54 分钟，单个视频时长符合要求：

《认识你的伙伴：养老机器人构成初探》《安全第一：操作环境准备与个人防护》《唤醒与休眠：标准开机与关机流程》《日常交互：触摸屏与语音控制指南》《动力源泉：电池管理与充电维护》《清洁与保养：机器人的日常“护理”》《听声辨位：常见运行状态与报警识别》《化繁为简：基础故障诊断与复位操作》；

3.2 视频含实操演示、动画解析、字幕、特效，画面清晰、声音正常、内容准确。

4. 培训教材与包材验收

4.1 完成培训教材编写、课程包材设计印刷，配备学员学习工具；

4.2 教材内容科学、实用，贴合课程体系，满足教学要求。

（四）安装调试与培训服务验收

1. 设备已完成安装、部署、调试，可直接投入使用；

2. 已完成采购方操作人员现场培训，内容包含设备原理、使用方法、日常维护，参训人员已能独立操作；

3. 提供完整操作培训手册，确保采购方人员熟练使用。

三：整体验收标准

1. 所有硬件、软件、课程资料 100% 满足招标文件及合同要求;
2. 适老功能、教学功能、社区服务功能全部达标, 通过实际操作测试;
3. 所有交付资料齐全、规范、合法, 无侵权、无盗版。

四: 验收流程

1. 验收申请: 供应商完成全部交付内容后, 向采购方提交《项目验收申请书》及全套验收资料;
2. 资料审核: 验收小组审核交付资料是否齐全、合规;
3. 现场验收: 验收小组到供货地点(南校平房继续教育学院办公室)现场核对货物、测试功能、查验课程成果;
4. 验收结论: 验收小组填写《项目验收报告》, 明确验收合格 / 不合格结论;
5. 验收生效: 验收合格后, 项目正式交付使用, 质保期开始起算; 验收不合格, 供应商须在 15 日内完成整改并重新申请验收。

五: 验收资料清单(随验收申请一并提交)

1. 项目验收申请书;
2. 货物清单、原厂质保承诺函;
3. VR 软件安装包、技术文档、测试报告;
4. 课程体系文件、300 题题库、54 分钟动画视频、培训教材、课程包材样品;
5. 设备安装调试记录、操作人员培训记录;
6. 售后服务承诺函、应急响应方案。

六: 不合格项处理

1. 验收中发现轻微不合格项, 须在 7 日内整改完毕, 重新验收;
2. 验收中发现重大不合格项(硬件参数不达标、软件功能缺失、课程内容错误、数量短缺), 视为验收不合格, 须无条件退换、重做, 承担全部费用;
3. 整改后仍不合格的, 采购方有权解除合同、追究违约责任, 由此造成的一切损失由供应商承担。

授权委托书

委托单位：北京劳动保障职业学院

授权人：蔡大鹏

受委托人： 姓名：尹高飞

职务：继续教育学院院长

工作单位：北京劳动保障职业学院

现委托受委托人在我单位与 北京一鸣智能信息科技有限公司
关于 双高计划智慧健康养老服务与管理专业群建设-银龄 AI 学院：
大数据驱动的适老科技培训与社会服务创新平台 事宜作为我方代理
人。

代理权限为：

- 1、代为签订合同；
- 2、代收法律文书。



委托单位：

授权人：

2026 年 8 月 28 日