

合同编号: HT2025-41-1-1

## 政府采购合同

项目名称: 北京工业职业技术学院国际化数字资源及人工智能通识  
课建设(双高--国际化)第1包

项目编号: NXM2025-41-1

甲 方: 北京工业职业技术学院

乙 方: 北京神州有为科技有限公司

签署日期: 2025年11月24日



本合同由中华人民共和国的北京工业职业技术学院（以下简称“甲方”）和北京神州有为科技有限公司（以下简称“乙方”）按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下外包服务，即（北京工业职业技术学院工程测量技术专业群一拓展国际交流与合作教材资源开发项目）而公开招标，招标项目名称为“北京工业职业技术学院国际化数字资源及人工智能通识课建设（双高--国际化）”，招标编号为 11000025210200149225-XM001/01 包，并接受了乙方以总金额（人民币：柒拾叁万捌仟元，¥738000.00）（以下简称“合同价”）提供上述项目的投标。

本合同在此声明如下：

1. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释；
  - 1) 合同条款
  - 2) 投标文件
  - 3) 招标文件
  - 4) 中标通知书
2. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供约定的服务，该服务已达到甲方要求，并在满足甲方要求的基础上提升服务的品质。
3. 考虑到乙方提供的服务，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。

双方根据相关法律法规签署本合同。

## 合同条款

甲方：北京工业职业技术学院

乙方：北京神州有为科技有限公司

### 1. 服务报价

1) 甲方向乙方购买的服务的名称、数量和价格（人民币/元）

| 序号               | 内容                       | 数量 | 单价        | 总价         | 备注 |
|------------------|--------------------------|----|-----------|------------|----|
| 一、《建筑信息模型应用》教材开发 |                          |    |           |            |    |
| 1.1              | 《建筑信息模型应用》中英文国际化教材开发     | 1  | ¥58000.00 | ¥58000.00  | /  |
| 1.2              | 《建筑信息模型应用》中英文国际化教材精品教学视频 | 24 | ¥6000.00  | ¥144000.00 | /  |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |           |   |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|---|
|     |                              | 声道：2声道<br>音频码率：16bit<br>字幕：格式为SRT每行字数不多于20字。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |           |   |
| 1.3 | 《建筑信息模型应用》中英文国际化教材颗粒化重难点教学资源 | <p>为了让线上教学更精准地传达专业知识，针对课程重点与难点知识，将复杂重难点知识转化为可视化动画内容。助力学习者更好地理解知识，达成助学与助教的协同效应。</p> <p>针对课程所需的各类动画，提供定制化解决方案。运用原创版式动画、原创FLASH动画的方式，搭配广播级配音与清晰字幕，针对重点知识、难点原理进行讲解，形成颗粒化动画资源。</p> <p>动画成品将同步邀请英语专家完成字幕翻译工作，实现中英双语呈现。每个颗粒化重难点教学资源，时长1-3分钟。</p> <p>动画规格标准如下：<br/>制作标准：动画色彩造型和谐，播放流畅，保证帧序列紧密关联、画面播放连贯，静止画面时不超过5秒钟。<br/>分辨率：不低于1280*720<br/>视频格式：mp4<br/>视频编码：H.264<br/>视频帧速率：25fps<br/>比例：16:9<br/>音频采样率：48kHz</p> | 10 | ¥6500.00 | ¥65000.00 | / |
| 1.4 | 《建筑信息模型应用》中英文国际化教材配套题库       | <p>助力学习者巩固各阶段知识，针对教材中各内容阶段，开发课程配套习题库。习题库要求涵盖多种题型，包含但不限于选择题、判断题、简答题等，助力学习者更好地掌握知识，达成助学与助教的协同效应。</p> <p>针对课程所需的各类习题，需提供系统的编制方案，涵</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | ¥8000.00 | ¥8000.00  | / |

|                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |            |   |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|---|
|                        |                          | 盖题型设计、内容编写及难度把控等环节。习题库成品需同步邀请英语专家完成内容翻译工作，实现中英双语呈现，且习题数量在500道以上。                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |            |   |
| <b>二、《无人机操控技术》教材开发</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |            |   |
| 2.1                    | 《无人机操控技术》—精品课程设计及颗粒化技术服务 | 针对《无人机操控技术》当中的操作技能、对课程思政进行有机融入、教学重难点突破化解、工作情境引入等，教学设计联合院校老师结合本行业的规范要求及本学院的学生特点有针对性的该门课程的精品课程及颗粒化重难点动画教学资源进行整体规划，同时对相关的课程数量，课程重难点进行规范分类等。                                                                                                                                                             | 1  | ¥20000.00 | ¥20000.00  | / |
| 2.2                    | 《无人机操控技术》—教学精品教学微课       | 遵循教学逻辑，覆盖任务知识点技能点，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，采集音视频素材进行后期处理，讲解整体课程内容，形成精品教学视频，并配中英双语字幕，时长在5-15分钟。<br>《无人机操控技术》为满足多语言学习需求，将聘请英语专家对视频字幕进行翻译与优化处理，实现中英双语字幕同步呈现。<br>分辨率：不低于1280*720<br>视频格式：mp4<br>视频编码：H.264<br>视频帧速率：25fps<br>比例：16:9<br>音频采样率：48kHz<br>声道：2声道<br>音频码率：16bit<br>字幕：格式为SRT每行字数不多于20字。 | 30 | ¥6500.00  | ¥195000.00 | / |
| 2.3                    | 《无人机操控技术》                | 针对岗位操作技能、课程思政有机融入、教学重难点突                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 | ¥6500.00  | ¥78000.00  | / |

|                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |           |   |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|---|
|                            | 》-颗粒化重难点动画教学资源                        | 破化解、工作情境引入等独立知识点，开发颗粒化重难点教学资源，原创版式动画或flash动画。动画成品将同步邀请英语专家完成字幕翻译工作，实现中英双语呈现，时长1~3分钟。<br>动画规格标准如下：<br>制作标准：动画色彩造型和谐，播放流畅，保证帧序列紧密关联、画面播放连贯，静止画面时不超过5秒钟。<br>分辨率：不低于1280*720<br>视频格式：mp4<br>视频编码：H.264<br>视频帧速率：25fps<br>比例：16:9<br>音频采样率：48kHz<br>声道：2声道<br>音频码率：16bit<br>字幕：格式为SRT每行字数不多于20字。 |    |           |           |   |
| <b>三、《中文+无人机操控与维护》教材开发</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |           |   |
| 3.1                        | 中文+职业技能数字教材《无人机操控与维护》一精品课程及颗粒化设计与技术服务 | 针对《中文+无人机操控与维护》当中的操作技能、对课程思政进行有机融入、教学重难点突破化解、工作情境引入等，教学设计联合院校老师结合本行业的规范要求及本院的学生特点有针对性的该门课程的精品课程及颗粒化重难点动画教学资源进行整体规划，同时对相关的课程数量，课程重难点进行规范分类等。                                                                                                                                                 | 1  | ¥14500.00 | ¥14500.00 | / |
| 3.2                        | 中文+职业技能数字教材《无人机操控与维护》-精品教学微课          | 多媒体资源开发，制作数字资源（微课、动画、图片等素材）。遵循教学逻辑，覆盖任务知识点技能点，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出镜讲解/实景双机位拍摄的方式，采集音视频素材进行后期处理，讲解                                                                                                                                                                                             | 12 | ¥6000.00  | ¥72000.00 | / |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |          |           |   |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----------|---|
|     |                                    | <p>整体课程内容，形成精品教学视频，并配中英双语字幕，分辨率要求1280*720及以上，mp4格式，片头尾控制在8-18秒. 时长在5-15分钟。</p> <p>为满足多语言学习需求，将聘请英语专家对视频字幕进行翻译与优化处理，实现中英双语字幕同步呈现。</p> <p>分辨率：不低于1280*720<br/>         视频格式：mp4<br/>         视频编码：H. 264<br/>         视频帧速率：25fps<br/>         比例：16:9<br/>         音频采样率：48kHz<br/>         声道：2声道<br/>         音频码率：16bit<br/>         字幕：格式为SRT每行字数不多于20字。</p>                                                               |   |          |           |   |
| 3.3 | 中文+职业技能数字教材《无人机操控与维护》-颗粒化重难点动画教学资源 | <p>针对岗位操作技能、课程思政有机融入、教学重难点突破化解、工作情境引入等独立知识点，开发颗粒化重难点教学资源，原创版式动画或flash动画。动画成品将同步邀请英语专家完成字幕翻译工作，实现中英双语呈现，时长1~3分钟。</p> <p>动画规格标准如下：<br/>         制作标准：动画色彩造型和谐，播放流畅，保证帧序列紧密关联、画面播放连贯，静止画面时不超过5秒钟。</p> <p>分辨率：不低于1280*720<br/>         视频格式：mp4<br/>         视频编码：H. 264<br/>         视频帧速率：25fps<br/>         比例：16:9<br/>         音频采样率：48kHz<br/>         声道：2声道<br/>         音频码率：16bit<br/>         字幕：格式为SRT每行字数不多于20字。</p> | 7 | ¥6500.00 | ¥45500.00 | / |

|               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |            |   |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---|
| 3.4           | 中文+职业技能数字教材《无人机操控与维护》-素材资源包 | 推进数字化资源与教学融合，开发配套图片素材资源，资源承载教学内容，实现能学辅教。包括且不限于新闻图片或对数字化教材的内容所需的图片、表格等进行定制化的设计、加工、美化等。位图图片格式为（.png或.jpg）矢量图片格式为（.vsd）。数量不少于100幅。并邀请英语专家对图片中涉及涵盖文字内容进行审核及翻译，形成中英双语。<br>素材包规格标准如下：<br>清晰度：示意图应清晰，图像尺寸的长或宽不小于500px，解析度不低于96DPI。<br>实拍照片不小于1920*1080（像素200万），解析度不低于96DPI。 | 100 | ¥380.00 | ¥38000.00  | / |
| 总价合计：柒拾叁万捌仟元整 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         | ¥738000.00 |   |

2) 合同金额总计：738000（柒拾叁万捌仟元整）人民币

3) 本合同价格为包含了购买服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了乙方完成服务交付甲方使用时所需的一切费用。

## 2.服务内容要求

主要建设内容包括：《建筑信息模型应用》数字教材、《无人机操控技术》活页式教材、《无人机操控与维护》中文+职业技能数字教材 3 本教材资源开发。包含教学精品课程及颗粒化设计与技术服务、精品教学微课、颗粒化重难点动画教学资源、素材资源包、配套题库等

## 3. 合同生效与付款方式

1) 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字（或签章）并加盖单位合同章后生效。



---

2) 付款方式：合同签订后预付合同总价的 **42.3%**为预付款，即人民币大写：**叁拾壹万贰仟壹佰柒拾肆元整**，人民币小写：**¥312174.00**，待全部服务完成、交付完毕并验收合格后，支付合同总价的其余 **57.7%**项目尾款，即人民币大写：**肆拾贰万伍仟捌佰贰拾陆元整**，人民币小写：**¥425826.00**。

3) 乙方在项目交付时，应向甲方开具合同总额的商业发票。

4) 如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时，甲方在书面通知乙方后，有权从上述付款中扣除该等款项。

5) 付款信息：

乙方开户行名称：中国建设银行股份有限公司北京财满街支行

公司名称：北京神州有为科技有限公司

公司账号：11050172790000000230

其 它：无

账户信息变更的，乙方应当在变更之日起 10 日内书面通知甲方，否则由此产生的不利后果全部由乙方承担。

#### **4.交付与质保期**

1) 交付方式：用户指定方式交付。

2) 交付地点：北京工业职业技术学院。

3) 维保期限（如有）：自验收合格之日起，1 年内，乙方向甲方提供免费维保。

4) 乙方应在合同签订后向甲方提交合同总价 10% 的履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质保期满无质量问题无息退还履约保证金。

#### **5 . 违约责任**

1) 甲方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致乙方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。

2) 如果乙方未按照合同规定的要求提供相关服务内容和相关服务产品；或

---

甲方根据自身服务需求对乙方提供的服务或服务产品提出意见或建议，乙方未根据甲方的意见或建议进行相应的完善；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

（1）在甲方同意延长的期限内交付全部提供服务并承担每周按合同总额的千分之五的罚款。

（2）在甲方规定的时间内，根据自身服务需求对乙方提供的服务或服务产品提出意见或建议，乙方应当根据甲方的意见或建议进行相应的完善。

（3）如乙方提供服务或服务产品的未达到预期目标，且使甲方所遭受损失，经双方商定降低服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失。

（4）甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

3）如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

## **6.质量标准 and 验收**

1）验收根据“北京工业职业技术学院工程测量技术专业群—拓展国际交流与合作教材资源开发项目项目 /01 包”【**招 标 编 号：11000025210200149225-XM001**】的招标文件、投标文件、技术指标进行，合同服务内容应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。

2）若验收时发现服务内容与合同规定不符或服务标准未达到合同要求的，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时调整服务内容及要求，并于证明签订之日后 5 日内重新交付服务内容，相关费用由乙方承担。

## **7.不可抗力**

不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其

---

他事件。

任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

## **8.保密条款**

任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

除法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

## **9.合同的解释和法律适用**

任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

对本合同的任何解释均应以书面作出。

本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

## **10.权利的保留**

如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的

在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

#### 11. 争议

在有争议情况下，由双方协商解决，若双方无法协商解决，由仲裁机构按法律规定解决，或向甲方所在地法院提请起诉。相关费用除仲裁和判决结果有规定的，由败诉方负责。

#### 12. 其它

本合同一式 8 份，甲方执 5 份，乙方执 3 份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，双方友好协商处理。

甲 方：北京工业职业技术学院(印章)

乙 方：北京神州有为科技有限公司(印章)

地 址：北京市石景山石门路368号

地 址：北京市朝阳区朝阳路8号7层2单元705

开户银行：工行北京龙泉支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京财满街支行

银行帐号：0200002009005610182

银行帐号：11050172790000000230

联系人：李石磊

联系人：王诺梓

电 话：010-61801291

电 话：18310890926

授权代表：张善庆 (签字)

法定代表人 (签字)

或授权代表：王诺梓

2025年11月24日

2025年11月24日

## 附件 1 中标通知书



中盛隆国际招标（北京）有限公司

Zhong Sheng Long International Tendering (Beijing) Co., Ltd.

### 中 标 通 知 书

北京神州有为科技有限公司：

很高兴地通知您，由我公司组织采购的北京工业职业技术学院国际化数字资源及人工智能通识课建设（双高--国际化）01包（招标编号：11000025210200149225-XM001）的评审工作已结束，经本项目评审委员会综合评议，确定贵单位为本项目的中标单位。投标报价：**¥738,000.00。**

请贵单位收到本通知书原件后 30 天内，到北京工业职业技术学院办理签订合同事宜，并严格按照本项目招标文件及贵公司的承诺执行。

特此通知。

中盛隆国际招标（北京）有限公司

2025年11月04日



地址：北京市海淀区阜成路 58 号新洲商务大厦 302  
电话：010-88956517

传真：010-88956527  
邮箱：xf@zsltc.com