

合同编号: HT2025-34-1-3

## 政 府 采 购 合 同

项目名称: 双高计划-北工职-工程测量技术专业群(第3包)

项目代码: NXM2025-34

甲方: 北京工业职业技术学院

乙方: 北京东方羚羊教育科技有限公司

签署日期: 2025 年 11 月 20 日



# 合 同

北京工业职业技术学院(甲方) 双高计划-北工职-工程测量技术专业群(第3包) (项目名称)中所需 课程资源建设相关服务 (服务名称)经北京工业职业技术学院(招标人)以 ZYZB-2025-0854-02 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定北京东方羚羊教育科技有限公司(乙方)为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《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。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、特殊条款及附件)
- b. 中标通知书 (复印件附后)
- c. 协议 (含提供服务承诺协议及售后服务协议)
- 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、服务和数量

本合同服务：双高计划-北工职-工程测量技术专业群(第3包) 项目相关服务。

分类及数量：见附表一。

## 3、合同总价

本合同总价为¥1,196,800.00 元人民币 (大写：壹佰壹拾玖万陆仟捌佰圆整人民币)。

服务明细与价格：见附表二。

## 4、服务交付时间及交付地点

服务交付时间：合同签订后 180 个工作日内交付。

服务交付地点：北京工业职业技术学院。



## 5、合同的生效及其他

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由乙方递交履约保证金后生效。合同一式八份  
(政府采购部门备案二份、招标代理机构存档一份)，具有同等法律效力。

甲方：北京工业职业技术学院  
(印章)  
地址：北京市石景山石门路368号

开户银行：工行北京龙泉支行

银行帐号：0200002009005610182

联系人：李静

电话：13488693710

授权代表：(签字)

2025 年 11 月 20 日

乙方：北京东方裕丰教育科技有限公司  
(印章)  
地址：北京市海淀区中关村大街11号8层  
821A

开户银行：招商银行股份有限公司北京世纪城支行

银行代码：308100005301

银行帐号：110922321510301

联系人：张红亮

电话：18601216084

法定代表人：张慧敏 (签字)  
或授权代表：

2025 年 11 月 20 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 “合同总价”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 “服务”系指根据合同约定乙方承担的服务，如成果制作、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。
- 1.4 “甲方”系指与中标人签属提供服务合同的单位（含最终用户）。
- 1.5 “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的中标人。
- 1.6 “现场”系指合同约定服务的地点。
- 1.7 “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，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

- 2.1 提交服务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服务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。

### 4 服务交付方式

符合本合同规定要求

### 5 付款条件

- 5.1 合同签订且乙方向甲方提交履约保障金后预付（大写：捌拾叁万柒仟柒佰陆拾元整 小写：¥837760.00 元）元为预付款，待全部服务验收合格后，支付合同总价中剩余的尾款叁拾伍万玖仟零肆拾元整 小写：¥359040 元。



## 6 检验和验收

- 6.1 服务交付前, 中标人应进行详细而全面的检验, 并出具证明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, 但有关检验不应视为最终检验。
- 6.2 甲方应在 10 日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。
- 6.3 甲方有在服务过程中派员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

## 7 索赔

- 7.1 如果服务的质量等与合同不符, 或在合同规定的质量保证期内证实服务存有缺陷, 包括潜在的缺陷, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

## 8 迟延交付服务成果

- 8.1 乙方应按照合同约定的时间交付服务成果。
- 8.2 如果乙方无正当理由迟延交付服务成果, 甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 8.3 在履行合同过程中, 如果乙方遇到不能按时交付服务成果的情况, 应及时以书面形式将不能按时交付的理由、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, 可酌情延长交付服务成果时间。

## 9 违约赔偿

- 9.1 除合同第 10 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务和交付服务成果, 甲方要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交服务成果或未提供服务价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交服务成果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, 甲方有权解除合同。
- 9.2 除合同第 10 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交付服务成果和提供服务而给甲方造成重大经济损失的, 乙方应按实际损失予以赔偿。

## 10 不可抗力

- 10.1 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。
- 10.2 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 14 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 10.3 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 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。

## 11 税费

- 11.1 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。



## 12 合同争议的解决

12.1 因合同履行中发生的争议,可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决,双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的,可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。

12.2 仲裁裁决为最终裁决,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。

12.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外,应由败诉方负担。

## 13 违约解除合同

13.1 在乙方违约的情况下,甲方经同级政府采购监督管理机关审批后,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。

13.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内,提供全部或部分服务的;

13.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

13.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

13.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

13.1.3.1.1 “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。

13.1.3.1.2 “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。

13.2 在甲方根据上述第 13.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,以政府采购监督管理部门同意的方式,购买与未交付的服务,乙方应承担甲方购买类似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。

## 14 破产终止合同

14.1 如果乙方破产或无清偿能力时,甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后,可在任何时候以书面通知乙方,提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 15 转让和分包

15.1 政府采购合同不能转让。

15.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙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。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 16 合同修改



16.1 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。

## 17 通知

17.1 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。

## 18 计量单位

18.1 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。

## 19 适用法律

19.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 20 履约保证金

20.1 乙方应在合同签订后向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金,金额小写 59840 元,大写伍万玖仟捌佰肆拾元。

20.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

20.3 合同签订后乙方向甲方提交履约保证金

20.4 履约保证金应使用本合同货币,按下述方式之一提交:

20.4.1 可使用支票形式。

20.4.2 可使用转账形式。

20.4.3 可使用现金形式。

20.4.4 其他甲方可接受的形式。

20.5 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。

## 21 合同生效和其它

21.1 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,甲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。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。

21.2 本合同一式 8 份,具同等法律效力。



## 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

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京工业职业技术学院。

1.6 乙方：本合同乙方系指：北京东方羚羊教育科技有限公司。

1.7 现场：本合同项下的服务地点为：北京工业职业技术学院现场。

### 6 服务交付方式

6.1 本合同项下的服务交付方式为：现场交付。

### 11 质量保证：

11.3 乙方在收到通知后 7 天内应免费修改或更换有缺陷的服务。

11.4 如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 合同项下服务的质量保证期为自服务通过最终验收起 12 个月（如果国家另有规定的按国家规定执行）。

### 16 不可抗力：

16.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 7 天内。



## 采购服务分类汇总表

表一

项目名称: 双高计划-北工职-工程测量技术专业群(第3包)

采购方式: 公开招标

单位: 元

| 序号 | 名称                       | 分类(货物, 服务, 或软件) | 总价    | 预算类别(查询财务处后填写) |
|----|--------------------------|-----------------|-------|----------------|
| 1. | 《无人机实景三维技术》课程概述          | 服务              | 3600  | 委托业务费          |
| 2. | 《无人机实景三维技术》精品教学视频开发      | 服务              | 96000 | 委托业务费          |
| 3. | 《无人机实景三维技术》精品颗粒化动画资源开发   | 服务              | 78000 | 委托业务费          |
| 4. | 《无人机实景三维技术》AI 数字人助教      | 服务              | 60800 | 委托业务费          |
| 5. | 《无人机实景三维技术》虚拟仿真教学资源开发    | 服务              | 60800 | 委托业务费          |
| 6. | 《三维激光扫描与数字建模》课程概述        | 服务              | 3600  | 委托业务费          |
| 7. | 《三维激光扫描与数字建模》精品教学视频开发    | 服务              | 96000 | 委托业务费          |
| 8. | 《三维激光扫描与数字建模》精品颗粒化动画资源开发 | 服务              | 78000 | 委托业务费          |
| 9. | 《三维激光扫描与数字建模》AI 数字人助教    | 服务              | 60800 | 委托业务费          |



|     |                         |    |                    |       |
|-----|-------------------------|----|--------------------|-------|
| 10. | 《三维激光扫描与数字建模》虚拟仿真教学资源开发 | 服务 | 60800              | 委托业务费 |
| 11. | 《无人机组装技术》课程概述           | 服务 | 3600               | 委托业务费 |
| 12. | 《无人机组装技术》精品教学视频开发       | 服务 | 96000              | 委托业务费 |
| 13. | 《无人机组装技术》精品颗粒化动画资源开发    | 服务 | 78000              | 委托业务费 |
| 14. | 《无人机组装技术》AI 数字人助教       | 服务 | 60800              | 委托业务费 |
| 15. | 《无人机组装技术》虚拟仿真教学资源开发     | 服务 | 60800              | 委托业务费 |
| 16. | 《北斗导航原理与应用》课程概述         | 服务 | 3600               | 委托业务费 |
| 17. | 《北斗导航原理与应用》精品教学视频开发     | 服务 | 96000              | 委托业务费 |
| 18. | 《北斗导航原理与应用》精品颗粒化动画资源开发  | 服务 | 78000              | 委托业务费 |
| 19. | 《北斗导航原理与应用》AI 数字人助教     | 服务 | 60800              | 委托业务费 |
| 20. | 《北斗导航原理与应用》虚拟仿真教学资源开发   | 服务 | 60800              | 委托业务费 |
| 合计  | 大写：壹佰壹拾玖万陆仟捌佰元整         |    | 小写：¥1,196,800.00 元 |       |

注：动画资源开发和虚拟仿真教学资源开发脚本设计由课程团队提供明确需求和必要的资料，制作脚本由甲方组织设计并制作。



## 采购服务明细表

表二

项目名称: 双高计划-北工职-工程测量技术专业群(第3包)

采购方式: 公开招标

单位: 元

| 序号 | 名称                     | 数量   | 品牌规格型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 产地   | 单价   | 总价    |
|----|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 1  | 《无人机实景三维技术》课程概述        | 1 个  | 结合职业教育课程建设要求, 制作高质量水准课程概述视频, 要求制作符合影视级要求, 能够良好的反馈课程的整体教学设计, 对展示内容进行丰富的包装, 包含但不限于基本信息、课程设计、课程建设、课程实施、教学环境、教学效果、特色创新等内容的优质展示, 时长不超过 8-10 分钟。                                                                                                                                                                              | 中国北京 | 3600 | 3600  |
| 2  | 《无人机实景三维技术》精品教学视频开发    | 40 个 | 结构化核心知识点课程视频, 课程视频建设要求以原创形式, 根据课程实际情况采用案例、项目、任务等多种形式导入进行整体设计, 要符合建设标准和要求。围绕一个主题或者解决一个任务知识点, 视频讲解需与多媒体资源相结合, 不应只是课堂教学实录内容; 每个视频 8-15 分钟, 片头 6-10 秒, 教师出镜不少于 2/5 时长, 根据教学内容实际 (理论、实践) 录制时需采用不同形式录制方式, 目的清晰、完整的展现。片尾 5-6 秒, 视频可采取可汗学院式、录屏式、实拍式、情景教学等形式, 体现内容可选择理论讲授型视频课程、推理演算型视频课程、答疑解惑型视频课程、情感感悟型视频课程、技能训练型视频课程和实验操作型等形式。 | 中国北京 | 2400 | 96000 |
| 3  | 《无人机实景三维技术》精品颗粒化动画资源开发 | 15 个 | 针对重点知识、难点原理、课程思政融入进行讲解、形成颗粒化动画资源, 需能够直观有效的开发课程知识点, 实现课程可视化的教学应用。片头控制在 8-18 秒, 成品时长 2-3 分钟。                                                                                                                                                                                                                              | 中国北京 | 5200 | 78000 |



|   |                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |
|---|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| 4 | 《无人机实景三维技术》AI 数字人助教      | 1 个  | 利用数字人形象进行课程讲解, 结合问答互动提升课堂参与度, 数字人助教需能根据老师的形象及声音做定制化的开发。并对老师在 AI 数字人平台的使用进行指导服务, 确保老师能独立使用数字人形象, 掌握该项技能, 便于后续新课程录制。                                                                                                                                                                                                    | 中国北京 | 60800 | 60800 |
| 5 | 《无人机实景三维技术》虚拟仿真教学资源开发    | 1 个  | 通过仿真模拟、沉浸式体验, 需能解决传统实训高投入、高耗材、高风险、难观摩、难再现的难题, 实现学习经验=工作经验, 给学生创造充分动手实践、反复实验机会。聚焦高危实验或者高成本操作等场景, 采用“虚实结合”模式弥补传统实验短板。                                                                                                                                                                                                   | 中国北京 | 60800 | 60800 |
| 6 | 《三维激光扫描与数字建模》课程概述        | 1 个  | 结合职业教育课程建设要求, 制作高质量水准课程概述视频, 要求制作符合影视级要求, 能够良好的反馈课程的整体教学设计, 对展示内容进行丰富的包装, 包含但不限于基本信息、课程设计、课程建设、课程实施、教学环境、教学效果、特色创新等内容的优质展示, 时长不超过 8-10 分钟。                                                                                                                                                                            | 中国北京 | 3600  | 3600  |
| 7 | 《三维激光扫描与数字建模》精品教学视频开发    | 40 个 | 结构化核心知识点课程视频, 课程视频建设要求以原创形式, 根据课程实际情况采用案例、项目、任务等多种形式导入进行整体设计, 要符合建设标准和要求。围绕一个主题或者解决一个任务知识点, 视频讲解需与多媒体资源相结合, 不应只是课堂教学实录内容; 每个视频 8-15 分钟, 片头 6-10 秒, 教师出镜不少于 2/5 时长, 根据教学内容实际(理论、实践)录制时需采用不同形式录制方式, 目的清晰、完整的展现。片尾 5-6 秒, 视频可采取可汗学院式、录屏式、实拍式、情景教学等形式, 体现内容可选择理论讲授型视频课程、推理演算型视频课程、答疑解惑型视频课程、情感感悟型视频课程、技能训练型视频课程和实验操作型等形式。 | 中国北京 | 2400  | 96000 |
| 8 | 《三维激光扫描与数字建模》精品颗粒化动画资源开发 | 15 个 | 针对重点知识、难点原理、课程思政融入进行讲解、形成颗粒化动画资源, 需能够直观有效的开发课程知识点, 实现课程可视化的教学应用。片头控制在 8-18 秒, 成品时长 2-3 分钟。                                                                                                                                                                                                                            | 中国北京 | 5200  | 78000 |



|    |                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |
|----|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| 9  | 《三维激光扫描与数字建模》AI 数字人助教   | 1 个  | 利用数字人形象进行课程讲解, 结合问答互动提升课堂参与度, 数字人助教需能根据老师的形象及声音做定制化的开发。并对老师在 AI 数字人平台的使用进行指导服务, 确保老师能独立使用数字人形象, 掌握该项技能, 便于后续新课程录制。                                                                                                                                                                                                    | 中国北京 | 60800 | 60800 |
| 10 | 《三维激光扫描与数字建模》虚拟仿真教学资源开发 | 1 个  | 通过仿真模拟、沉浸式体验, 需能解决传统实训高投入、高耗材、高危险、难观摩、难再现, 的难题, 实现学习经验=工作经验, 给学生创造充分动手实践、反复实验机会。聚焦高危实验或者高成本操作等场景, 采用“虚实结合”模式弥补传统实验短板。                                                                                                                                                                                                 | 中国北京 | 60800 | 60800 |
| 11 | 《无人机组装技术》课程概述           | 1 个  | 结合职业教育课程建设要求, 制作高质量水准课程概述视频, 要求制作符合影视级要求, 能够良好的反馈课程的整体教学设计, 对展示内容进行丰富的包装, 包含但不限于基本信息、课程设计、课程建设、课程实施、教学环境、教学效果、特色创新等内容的优质展示, 时长不超过 8-10 分钟。                                                                                                                                                                            | 中国北京 | 3600  | 3600  |
| 12 | 《无人机组装技术》精品教学视频开发       | 40 个 | 结构化核心知识点课程视频, 课程视频建设要求以原创形式, 根据课程实际情况采用案例、项目、任务等多种形式导入进行整体设计, 要符合建设标准和要求。围绕一个主题或者解决一个任务知识点, 视频讲解需与多媒体资源相结合, 不应只是课堂教学实录内容; 每个视频 8-15 分钟, 片头 6-10 秒, 教师出镜不少于 2/5 时长, 根据教学内容实际(理论、实践)录制时需采用不同形式录制方式, 目的清晰、完整的展现。片尾 5-6 秒, 视频可采取可汗学院式、录屏式、实拍式、情景教学等形式, 体现内容可选择理论讲授型视频课程、推理演算型视频课程、答疑解惑型视频课程、情感感悟型视频课程、技能训练型视频课程和实验操作型等形式。 | 中国北京 | 2400  | 96000 |
| 13 | 《无人机组装技术》精品颗粒化动画资源开发    | 15 个 | 针对重点知识、难点原理、课程思政融入进行讲解、形成颗粒化动画资源, 需能够直观有效的开发课程知识点, 实现课程可视化的教学应用。片头控制在 8-18 秒, 成品时长 2-3 分钟。                                                                                                                                                                                                                            | 中国北京 | 5200  | 78000 |



|    |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |       |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 14 | 《无人机组装技术》<br>AI 数字人助教          | 1 个  | 数字人形象进行课程讲解, 结合问答互动提升课堂参与度, 数字人助教需能根据老师的形象及声音做定制化的开发。并对老师在 AI 数字人平台的使用进行指导服务, 确保老师能独立使用数字人形象, 掌握该项技能, 便于后续新课程录制。                                                                                                                                                                                                        | 中国<br>北京 | 60800 | 60800 |
| 15 | 《无人机组装技术》<br>虚拟仿真教学资源<br>开发    | 1 个  | 通过仿真模拟、沉浸式体验, 需能解决传统实训高投入、高耗材、高危险、难观摩、难再现, 的难题, 实现学习经验=工作经验, 给学生创造充分动手实践、反复实验机会。聚焦高危实验或者高成本操作等场景, 采用“虚实结合”模式弥补传统实验短板。                                                                                                                                                                                                   | 中国<br>北京 | 60800 | 60800 |
| 16 | 《北斗导航原理与<br>应用》课程概述            | 1 个  | 结合职业教育课程建设要求, 制作高质量水准课程概述视频, 要求制作符合影视级要求, 能够良好的反馈课程的整体教学设计, 对展示内容进行丰富的包装, 包含但不限于基本信息、课程设计、课程建设、课程实施、教学环境、教学效果、特色创新等内容的优质展示, 时长不超过 8-10 分钟。                                                                                                                                                                              | 中国<br>北京 | 3600  | 3600  |
| 17 | 《北斗导航原理与<br>应用》精品教学视频<br>开发    | 40 个 | 结构化核心知识点课程视频, 课程视频建设要求以原创形式, 根据课程实际情况采用案例、项目、任务等多种形式导入进行整体设计, 要符合建设标准和要求。围绕一个主题或者解决一个任务知识点, 视频讲解需与多媒体资源相结合, 不应只是课堂教学实录内容; 每个视频 8-15 分钟, 片头 6-10 秒, 教师出镜不少于 2/5 时长, 根据教学内容实际 (理论、实践) 录制时需采用不同形式录制方式, 目的清晰、完整的展现。片尾 5-6 秒, 视频可采取可汗学院式、录屏式、实拍式、情景教学等形式, 体现内容可选择理论讲授型视频课程、推理演算型视频课程、答疑解惑型视频课程、情感感悟型视频课程、技能训练型视频课程和实验操作型等形式。 | 中国<br>北京 | 2400  | 96000 |
| 18 | 《北斗导航原理与<br>应用》精品颗粒化动<br>画资源开发 | 15 个 | 针对重点知识、难点原理、课程思政融入进行讲解、形成颗粒化动画资源, 需能够直观有效的开发课程知识点, 实现课程可视化的教学应用。片头控制在 8-18 秒, 成品时长 2-3 分钟。共开发 15 个                                                                                                                                                                                                                      | 中国<br>北京 | 5200  | 78000 |



|        |                                                |     |                                                                                                                  |          |       |       |
|--------|------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 19     | 《北斗导航原理与应用》AI 数字人助教                            | 1 个 | 利用数字人形象进行课程讲解，结合问答互动提升课堂参与度，数字人助教需能根据老师的形象及声音做定制化的开发。并对老师在 AI 数字人平台的使用进行指导服务，确保老师能独立使用数字人形象，掌握该项技能，便于后续新课程录制。    | 中国<br>北京 | 60800 | 60800 |
| 20     | 《北斗导航原理与应用》虚拟仿真教学资源开发                          | 1 个 | 通过仿真模拟、沉浸式体验，需能解决传统实训高投入、高耗材、高危险、难观摩、难再现，的难题，实现学习经验=工作经验，给学生创造充分动手实践、反复实验机会。聚焦高危实验或者高成本操作等场景，采用“虚实结合”模式弥补传统实验短板。 | 中国<br>北京 | 60800 | 60800 |
| 合<br>计 | <p>大写：壹佰壹拾玖万陆仟捌佰元整      小写：¥1,196,800.00 元</p> |     |                                                                                                                  |          |       |       |



## 售后服务协议

我公司郑重承诺,为本项目所提供的全部产品、资源及服务提供自合同签订且项目最终验收合格之日起,为期壹年(1年)的质保期(含1年人工免费服务)。在此期间,我公司将提供全方位、全免费的质保服务,确保系统的稳定运行与资源的正常使用。具体方案如下:

### 一、质保核心承诺

1. 质保期限:自项目最终验收报告签署之日起,计算为期1年的质保期。

2. 免费范围:质保期内,我公司提供“全免费”服务,包括但不限于:

免费人工:所有技术服务、支持、维修、维护、巡检、培训所产生的人工费、差旅费均免费。

免费修复:对出现的任何非人为原因导致的缺陷、故障或问题,提供免费的修复或更换服务。

免费技术支持:提供7×24小时的不间断技术支持服务。

### 二、质保服务内容细则

我公司在质保期内将提供以下具体服务:

#### 数字化资源保障

确保所有提供的数字化资源(视频、音频、文档、图片等)可正常访问、播放和使用。

修复因资源文件本身损坏、格式错误等导致的无法使用问题。

售后服务签约人:

张慧敏

(签字)

售后服务单位(章):北京东方羚羊教育科技有限公司

签约日期: 年 月 日



## 中标通知书

# 中标通知书

北京东方羚羊教育科技有限公司：

由我公司组织的双高计划-北工职-工程测量技术专业群（第3包）（招标编号：ZYZB-2025-0854-02），经评标委员会评定，报请北京工业职业技术学院确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中标单位：北京东方羚羊教育科技有限公司

中标报价：大写：人民币壹佰壹拾玖万陆仟捌佰元整

小写：¥1,196,800.00

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合同事宜。合同签订后2个工作日内，请持合同原件壹份尽快来我公司办理相关备案手续。合同签订后5个工作日内退还保证金。

特此通知。



地址：北京市丰台区四合庄路2号院4号楼1至17层101内17层1701

传真：010-60624505 电话：010-60624505 电子邮箱：zhaobiao04@zyzbd.com

