合同编号：HT2026-26-1-10

政 府 采 购 合 同

项目名称：现代职业教育能力提升-双高计划-北工职-机电一体化技术专业群(二)第 10 包

项目代码：PXM2026-04

甲方：北京工业职业技术学院

乙方：斯达缔（北京）教育科技有限公司

签署日期：2026年 9月 28日

合　　同

北京工业职业技术学院(甲方)现代职业教育能力提升-双高计划-北工职-机电一体化技术专业群(二)第 10 包 (项目名称)中所需 机器学习，边缘计算两门课程建设相关服务 (服务名称)经北京兴电国际工程管理有限公司 (招标人)以 11000026210200182831-XM001 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定斯达缔（北京）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：机器学习，边缘计算两门课程建设。

分类及数量：见表一 。

3、合同总价

本合同总价为 299,060.00 元人民币（大写：贰拾玖万玖仟零陆拾圆整人民币）

服务明细与价格：见表二 。

4、服务交付时间及交付地点

服务交付时间：自合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日。

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)	乙　　方：	斯达缔（北京）教育科技有限公司 (印章)
地　　址：	北京市石景山石门路368号	地　　址：	北京市密云区新北路15号投资促进局办公楼205室
开户银行：	工行北京龙泉支行	开户银行：	中国银行股份有限公司北京丽都饭店支行
		银行代码：	
银行帐号：	0200002009005610182	银行帐号：	345467517958
联系人：	郭蕊	联系人：	韩松峰
电　　话：	18600379367	电　　话：	13857170293
授权代表：	(签字)	法定代表人或授权代表：	(签字)
	2018年9月28日		2018年9月28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合同总价 60% ，金额 17.9436 万元为预付款，待全部服务验收合格后，支付合同总价中 40%剩余的金额 11.9624 万元尾款。

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，甲方可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 10% 的履约保证金。

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 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： 斯达缔（北京）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。

售后服务协议

质保期：本项目所投产品的质保期为自验收合格之日起一年。质保期内我公司将为院校方进行技术支持与售后服务，具体技术服务内容如下：

质保期内我公司会设立 7*24 小时热线电话及在线技术解答，所有产品发生故障时，**我公司做到 15 分钟内响应，接到故障电话 4 小时到达现场，24 小时内解决问题。每个季度前往学校进行巡检回访**，校方可指定专门联系人。

音视频与数字人资源售后服务	1 免费处理微课、动画播放卡顿、黑屏、音画不同步、画质异常、字幕错误等故障； 2 免费优化数字人形象、口型同步、语音校准、画面合成效果； 3 免费适配不同教学平台格式、编码、分辨率兼容问题； 4 长期保障视频资源符合精品在线课程播放标准。
课件与文档资源售后服务	1 免费修正课件排版错乱、图文错误、版式适配问题； 2 统一课件视觉风格、页面规范，适配课堂投屏与线上教学； 3 优化题库排版、修正题干、选项、答案、解析错误； 4 规范所有文档格式、表格、层级样式，保持成果规整统一。
题库与案例内容迭代服务	1 根据行业技术发展，免费更新题库过时知识点，保证技术前沿性； 2 根据教学改革需求，微调案例任务流程、场景描述、操作步骤； 3 优化案例教学适配性，持续贴合高职项目化教学要求。
课程图谱优化升级服务	1 免费优化四级知识图谱、能力图谱、思政图谱逻辑关联； 2 根据课程改革、育人要求微调思政融入、能力点对应关系； 3 保障图谱体系长期适配双高建设、课程说课、教学成果申报。
常态化巡检运维服务	1 每季度开展全项目资源全覆盖巡检； 2 每学期开学前开展专项教学保障巡检； 3 每次巡检形成巡检台账与巡检报告

售后服务签约人：（签字）

售后服务单位（章）：斯达缔（北京）教育科技有限公司

签约日期：2026年 9月28日

采购服务分类汇总表

表一

项目名称：现代职业教育能力提升-双高计划-北工职-机电一体化技术专业群(二)第10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 (元)	预算类别 （查询财务处后填写）
1	课程资源建设	服务	259860	资源
2	习题库	服务	5000	资源
3	项目案例制作	服务	34200	资源
合计			299060	

附表二：

采购服务明细表

项目名称：现代职业教育能力提升-双高计划-北工职-机电一体化技术专业群(二)第10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(元)	总价(元)
1	课程资源建设	1	斯达缔 定制	北京	259860	259860
2	习题库	1	斯达缔 定制	北京	5000	5000
3	项目案例制作	1	斯达缔 定制	北京	34200	34200
合计						299060

机器学习 和 边缘计算两门课程资源建设

一. 课程资源建设

1）#课程资源，微课 40 个总时长不低于 500 分钟；

2）#二维动画 8 个，总时长不低于 240 秒，投标人需要提供课程动画示例截图；

二维动画需要满足：

① 色彩干净，上色均匀，无漏色、溢色，色值前后统一；

② 背景、人物分层清晰，无画面闪烁、跳帧及卡顿问题；

③ 动作流畅，具备缓冲、预备、跟随等动画规律；

④ 镜头切换平稳，无跳切、画面剧烈抖动；

3）课程资源，课件美化 25 个；

4）微课视频采用专业教师拍摄讲解及数字人制作讲解、配乐采用校内校外资源制作;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，应满足视频和动画围绕课程主题；

5）画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰，录像环境应光线充足、安静，教师衣着整洁，讲话清晰，板书清楚；

6）#本次课程资源需为课程主讲教师制作数字人形象；

7）#投标人需要在投标文件中提供数字人课程制作使用平台的截图；

8）每个视频 5-15 分钟左右;片头 6-10 秒，片尾 5-6 秒；

9）视频技术指标需满足：

① 分辨率为 1920*1080P，编码格式:mp4(H.264)；

② 单个视频文件小于 200M;

③ 视频质量需要达到市级精品在线开放课程标准;

④ 图像清晰 ，信号稳定 ，无扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象;

10) 音频要求清晰，无交流声或其他杂音、噪音等缺陷。

二. 习题库

1) 习题库作为对应课程支撑，题库素材及元素应符合相关技术规范，题库所涉及技术应为最新主流技术，不允许出现明显的已过时的技术;

2) 题型可为选择题或实操应用题;（包含单选、多选、判断、简答）

3) 总题量≥200 题;

4) 质量要求：①文本正文应设定内容标题，标题放在正文内第一行居中的位置。②各级标题应设置正确，同一级标题使用同样的样式，文本结构清晰。③正文字体、字号、 颜色、行间距等要美观、统一。 ④表格不应超出页面，且要求使用软件的插入表格或绘 制表格等功能生成表格，并使用相应功能加工处理，不要用在文本上描绘直线等绘图方式制作表格。

三. 项目案例制作

1. 《机器学习技术应用》课程案例

1) 涵盖案例项目 6 个;

2) 涵盖案例任务 25 个;

3) 案例任务涵盖知识点 80 个;

4) #上述内容提供企业级案例内容介绍和配套任务清单和知识点清单;

5) #至少提供一个具体案例相关内容;

6) 构建课程能力图谱，思政图谱，四级图谱，知识点 120 个。

2. 《边缘计算与视觉应用》课程案例

1）涵盖案例项目 6 个；

2）案例涵盖知识点 53 个；

3）涵盖案例任务 25 个；

4）#上述内容提供企业级案例内容介绍和配套任务清单和知识点清单；

5）#至少提供一个具体案例内容；

构建课程能力图谱，思政图谱，四级图谱，知识点 120 个。

北京兴电国际工程管理有限公司
中标通知书

斯达缔（北京）教育科技有限公司：

现代职业教育能力提升-双高计划-北工职-机电一体化技术专业群(二)第10包（项目编号：11000026210200182831-XM001）评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京工业职业技术学院确认，贵公司为该项目的中标人。

中标金额：￥299,060.00

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京兴电国际工程管理有限公司

日期：2026年09月22日