**封面：**

**江门市技师学院**

**《零件多轴加工》精品课程资源建设项目**

**响 应 文 件**

（正本/副本）

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

法定代表人或其委托代理人联系电话：

日 期： 年 月 日

目 录

[一、投标函 3](#_Toc31217)

[二、唱标一览表 4](#_Toc6187)

[三、投标人资格声明函 9](#_Toc16061)

[四、法定代表人证明书 10](#_Toc2228)

[五、授权委托书 11](#_Toc28028)

[六、偏离表 12](#_Toc17417)

[七、投标人情况简介 16](#_Toc2789)

[八、资格证明 17](#_Toc2873)

[九、技术文件部分 18](#_Toc11827)

[1.对本项目的理解程度 18](#_Toc12629)

[2.实施方案 18](#_Toc7152)

[3.售后服务和技术培训方案 18](#_Toc6033)

[十、同类业绩 19](#_Toc27652)

[十一、项目负责人 20](#_Toc27539)

## **一、投标****函**

致：江门市技师学院

根据贵方江门市技师学院《零件多轴加工》精品课程资源建设项目（项目编号：xjzzx-2025-007）的投标邀请和招标文件，投标人承诺如下：

1.签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份和副本二份。

2.投标人愿意参加投标并在成交后按招标文件规定履行义务。

3.投标人已详细审查全部招标文件，包括澄清或修改文件（如有的话）等全部资料。投标人完全理解招标文件的内容，不存在对招标文件不明白和误解。

4.投标文件中所提交的所有资料均是准确的和真实的，否则，我单位愿意放弃成交的权利和接受政府采购监督管理部门的处罚。

5.投标有效期为30个工作日，自开标之日起算。（投标有效期为从开启投标文件之日起30个工作日，中标单位有效期至交货期满）。

6.如果开标后投标人在投标有效期内撤回文件的，我单位愿意承担贵单位由此而产生的损失。

7.投标人同意提供按照贵方可能要求的有关的一切资料，理解贵单位不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人名称（盖公章）：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

日期：2025年 月 日

## **二、唱标一览表**

项目编号：xjzzx-2025-007 报价单位：元(人民币)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **投标人名称** | **投标总价****（元人民币）** | **备注** |
|  | *（小写金额）* |  |
| *(大写金额)* |

备注：

1.为了方便开标时唱标，投标人应将正本中的本表复制一份（加盖公章），单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入投标文件正本的密封袋中。

2.投标报价均为投标报价应为人民币含税全包价，包括产品的供应、运输、装卸、安装调试、培训、预算包干和售后服务等一切费用。

3.投标人认为有必要说明而本表中无相应栏目的，请在“备注”一栏中说明。

4.附件：投标报价明细表。

**投标人代表签字及盖公章：**

**附件：投标报价明细表****（不得对表格的内容做任何修改）**

**《零件多轴加工》精品课程资源建设项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **具体要求** |
| 1 | **教学视频整体要求** | 制作前须提供详细的制作计划、脚本模板及制作前培训，并保证与主讲教师有效沟通，后期须尊重主讲教师的修改意见。供货方须采用现代化信息技术、多媒体技术与影视技术手段，对传统的教学资源与过程进行信息化、视频化、虚拟化制作。**1．内容要求**本项目所建设所有视频内容内容，包含但不局限于使用专业的后期制作软件进行片头（不超过10秒，包含学院LOGO、章节名称和单位等信息）。▲**2．时长及数量要求**精品微课视频：每个1-8分钟，以一个知识点为一讲，对单一知识点的阐述进行拍摄，共27个。**3****．脚本制作**根据采购方教师提供的教学内容文稿，由供货方改编加工成符合一定格式的、可指导视频制作的文字脚本。▲**4．视频信号源**（1）稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。（2）信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。（3）色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。（4）视频电平：视频全讯号幅度为1Ⅴp-p，最大不超过1.1Ⅴ p-p。其中，消隐电平为0V时，白电平幅度0.7Ⅴp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度0.3V p-p (以消隐线上下对称)，全片一致。▲**5．音频信号源**（1）声道：教师讲授内容或后期人工配音的音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道(如录音设备无第3声道,则录于第2声道)。（2）电平指标：-2db — -8db声音应无明显失真、放音过冲、过弱。（3）解说声与现场声无明显比例失调，音频信噪比不低于48db。（4）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。（5）音频码流率128Kbps (恒定)；（6）必须双声道，必须做混音处理。**6．视频压缩格式及技术参数**（1）视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式。（2）视频码流率：动态码流的最低码率不得低于1024Kb，最高码率不高于2000Kbps。▲（3）视频分辨率：采用4K高清设备拍摄16:9拍摄，设定为1280×720或1920×1080。（4）视频画幅宽高比分辨率设定为1280×720或1920×1080的，选定 16:9。（5）视频帧率为25帧/秒。**7．音频压缩格式及技术参数**（1）音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式。（2）采样率48KHz。（3）音频码流率128Kbps (恒定)。**8．封装**视频、PPT和文档使用常用压缩软件压缩，通过网络手段提供原始素材、成片交付。**9．其他要求**（1）片头不超过 10 秒，应包括:学校LOGO、微课名称、单位等信息。（2）整个视频拍摄与制作过程和视频不得出现有广告嫌疑或与内容无关的标识等内容。**10．知识产权**本项目所建设课程知识产权归江门市技师学院所有，供货方在完成项目建设后按照用户要求提供完整的成品文件。 |
| 2 | **1-8分钟精品微课视频要求** | 视频技术符合国家级精品微课标准，单节课不超过8分钟，每个视频文件小于400MB。（1）屏幕图像的构图合理，画面主体突出。（2）使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。（3）选用的资料、图片等素材画面应清楚。（4）所有视频片头、片尾统一，具有原创性并符合课程主题需要。 |
| 3 | **教学课件类要求** | 教学课件以PPT演示文档交付，需根据课程进行制作，需兼顾内容的逻辑性、视觉效果的可读性以及教学目标的实现。**1．结构**封面页：单位名称、章节名称、学院LOGO（视觉简洁，主题突出）。目录页：明确章节标题（建议不超过5项，可用导航图标）。章节页：每部分起始页标注章节标题，增强结构感。总结页：提炼核心知识点或问题，强化记忆。结束页：致谢页或互动引导。▲**2．内容**文字：使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字。每页不超过6行，用关键词代替长句；重点内容加粗或高亮。数据：用图表（柱状图、饼图）替代数字表格，增强直观性。公式/代码：分步呈现推导过程，避免堆砌。▲**3．视觉**版式：所有PPT均采用统一版式，符合课程内容主题。字体：标题用无衬线字体。配色：主色不超过3种（推荐使用学校/学科品牌色），避免高饱和度对比（如红配绿）。对比度：文字与背景需清晰区分（如深蓝背景+白色文字）。对齐：统一使用左对齐或居中对齐，避免杂乱。留白：页边距、行距适中，避免拥挤。视觉焦点：每页保留1个核心视觉元素。图标：用扁平化图标替代文字说明。动画：慎用复杂特效，**4．兼容性**文件全部保存为PPT、WORD和MP4版本。命名规则：如“章节-名称”。 |
| 4 | **教材类要求** | ▲以UG NX10.0及以上版本为平台，结合实践案例介绍多轴数控加工编程技术，内容涵盖：任务一 凸轮加工任务二 振动盘加工任务三 叶片加工每个任务均内容包含PPT、脚本、视频讲解、VT仿真和UG软件编程。▲其中基本要求需包含：除了教材相对应的WORD版文件外，还需要有对应的相应案例的原始文件与结果性文件，以及每个案例的PDF格式的零件图文件。 |
| 5 | **教学培训要求** | 根据技工教育特点及教师需求，制定1次培训的详细计划，包含精品课程开发、工学一体化教学、教学资源建设和多轴加工等内容。**1．培训形式**可采用以下方式组合，组织教师外出至合作企业、实训基地或高水平院校学习，邀请行业专家、教育领域专家到校授课等线上线下混合式培训。**2．****培训组织**（1）负责培训场地安排、设备调试、材料准备，外出需包含交通、食宿协调和费用。（2）聘请专家需具备以下资质（至少满足一项）：▲涉及精品课程建设指导的培训师应具备副高级职称，涉及多轴加工技术培训的应具有全国技术能手资格或5年及以上从事多轴加工技术的实战经验。**3．培训成果**每次培训完后需整理好所有培训资料（包含培训课件、签名表、现场相片、专家名单及资质证明等）。 |

注：1.以上所有项目在报价时均应是含税价；

2.以上所有项目均包含材料、制作、运输、安装及后续保修期内的维护维修服和费用，并加盖报价单位印章有效。

3.“▲”条款是重要技术或商务条款，负偏离或未响应会导致严重扣减评分分值。

##

## **三、投标人资格声明函**

**致：江门市技师学院：**

关于贵单位发布江门市技师学院《零件多轴加工》精品课程资源建设项目（项目编号：xjzzx-2025-007 ）的招标公告，本公司（企业名称）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业名称）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及招标文件规定的资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业名称）承担。

特此声明！

单位名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签名）：

单位地址：

日 期： 年 月 日

联系电话：

## **四、法定代表人证明书**

 （姓名）现任我单位 （公司名称）职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

营业执照（统一社会信用代码）：

企业类型：

经营范围：

**（附：法定代表人身份证正反面复印件）**

投 标 人（法人公章）：

地 址：

日期：

## **五、授权委托书**

本授权书声明：注册于（投标人注册地）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就江门市技师学院《零件多轴加工》精品课程资源建设项目（项目编号：xjzzx-2025-007 ）的投标，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于2025年 月 日签字生效，特此声明。

**投标人名称（盖公章）：**

**法定代表人签字：**

**被授权人签字：**

附：授权人及被授权人身份证复印件

注：如投标人由法定代表人参加投标及签署投标文件，则应当提交法定代表人证明书（复印件，加盖单位公章）代替《授权委托书》。

## **六、偏离表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件要求** | **投标人响应描述** | **偏离情况说明****（无偏离/正偏离/负偏离** | **备注** |
| 1 | **教学视频整体要求** | 制作前须提供详细的制作计划、脚本模板及制作前培训，并保证与主讲教师有效沟通，后期须尊重主讲教师的修改意见。供货方须采用现代化信息技术、多媒体技术与影视技术手段，对传统的教学资源与过程进行信息化、视频化、虚拟化制作。**1．内容要求**本项目所建设所有视频内容内容，包含但不局限于使用专业的后期制作软件进行片头（不超过10秒，包含学院LOGO、章节名称和单位等信息）。▲**2．时长及数量要求**精品微课视频：每个1-8分钟，以一个知识点为一讲，对单一知识点的阐述进行拍摄，共27个。**3．脚本制作**根据采购方教师提供的教学内容文稿，由供货方改编加工成符合一定格式的、可指导视频制作的文字脚本。▲**4．视频信号源**（1）稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。（2）信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。（3）色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。（4）视频电平：视频全讯号幅度为1Ⅴp-p，最大不超过1.1Ⅴ p-p。其中，消隐电平为0V时，白电平幅度0.7Ⅴp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度0.3V p-p (以消隐线上下对称)，全片一致。▲**5．音频信号源**（1）声道：教师讲授内容或后期人工配音的音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道(如录音设备无第3声道,则录于第2声道)。（2）电平指标：-2db — -8db声音应无明显失真、放音过冲、过弱。（3）解说声与现场声无明显比例失调，音频信噪比不低于48db。（4）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。（5）音频码流率128Kbps (恒定)；（6）必须双声道，必须做混音处理。**6．视频压缩格式及技术参数**（1）视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式。（2）视频码流率：动态码流的最低码率不得低于1024Kb，最高码率不高于2000Kbps。▲（3）视频分辨率：采用4K高清设备拍摄16:9拍摄，设定为1280×720或1920×1080。（4）视频画幅宽高比分辨率设定为1280×720或1920×1080的，选定 16:9。（5）视频帧率为25帧/秒。**7．音频压缩格式及技术参数**（1）音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式。（2）采样率48KHz。（3）音频码流率128Kbps (恒定)。**8．封装**视频、PPT和文档使用常用压缩软件压缩，通过网络手段提供原始素材、成片交付。**9．其他要求**（1）片头不超过 10 秒，应包括:学校LOGO、微课名称、单位等信息。（2）整个视频拍摄与制作过程和视频不得出现有广告嫌疑或与内容无关的标识等内容。**10．知识产权**本项目所建设课程知识产权归江门市技师学院所有，供货方在完成项目建设后按照用户要求提供完整的成品文件。 |  |  |  |
| 2 | **1-8分钟精品微课视频要求** | 视频技术符合国家级精品微课标准，单节课不超过8分钟，每个视频文件小于400MB。（1）屏幕图像的构图合理，画面主体突出。（2）使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。（3）选用的资料、图片等素材画面应清楚。（4）所有视频片头、片尾统一，具有原创性并符合课程主题需要。 |  |  |  |
| 3 | **教学课件类要求** | 教学课件以PPT演示文档交付，需根据课程进行制作，需兼顾内容的逻辑性、视觉效果的可读性以及教学目标的实现。**1．结构**封面页：单位名称、章节名称、学院LOGO（视觉简洁，主题突出）。目录页：明确章节标题（建议不超过5项，可用导航图标）。章节页：每部分起始页标注章节标题，增强结构感。总结页：提炼核心知识点或问题，强化记忆。结束页：致谢页或互动引导。▲**2．内容**文字：使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字。每页不超过6行，用关键词代替长句；重点内容加粗或高亮。数据：用图表（柱状图、饼图）替代数字表格，增强直观性。公式/代码：分步呈现推导过程，避免堆砌。▲**3．视觉**版式：所有PPT均采用统一版式，符合课程内容主题。字体：标题用无衬线字体。配色：主色不超过3种（推荐使用学校/学科品牌色），避免高饱和度对比（如红配绿）。对比度：文字与背景需清晰区分（如深蓝背景+白色文字）。对齐：统一使用左对齐或居中对齐，避免杂乱。留白：页边距、行距适中，避免拥挤。视觉焦点：每页保留1个核心视觉元素。图标：用扁平化图标替代文字说明。动画：慎用复杂特效，**4．兼容性**文件全部保存为PPT、WORD和MP4版本。命名规则：如“章节-名称”。 |  |  |  |
| 4 | **教材类要求** | ▲以UG NX10.0及以上版本为平台，结合实践案例介绍多轴数控加工编程技术，内容涵盖：任务一 凸轮加工任务二 振动盘加工任务三 叶片加工每个任务均内容包含PPT、脚本、视频讲解、VT仿真和UG软件编程。▲其中基本要求需包含：除了教材相对应的WORD版文件外，还需要有对应的相应案例的原始文件与结果性文件，以及每个案例的PDF格式的零件图文件。 |  |  |  |
| 5 | **教学培训要求** | 根据技工教育特点及教师需求，制定1次培训的详细计划，包含精品课程开发、工学一体化教学、教学资源建设和多轴加工等内容。**1．培训形式**可采用以下方式组合，组织教师外出至合作企业、实训基地或高水平院校学习，邀请行业专家、教育领域专家到校授课等线上线下混合式培训。**2．培训组织**（1）负责培训场地安排、设备调试、材料准备，外出需包含交通、食宿协调和费用。（2）聘请专家需具备以下资质（至少满足一项）：▲涉及精品课程建设指导的培训师应具备副高级职称，涉及多轴加工技术培训的应具有全国技术能手资格或5年及以上从事多轴加工技术的实战经验。**3．培训成果**每次培训完后需整理好所有培训资料（包含培训课件、签名表、现场相片、专家名单及资质证明等）。 |  |  |  |

注：“▲”条款是重要技术或商务条款，负偏离或未响应会导致严重扣减评分分值。

**投标单位（盖公章）：**

##

## **七、投标人情况简介**

**投标人名称：**

主要内容应包括：

1、投标人的建立和发展历程，历史，获得的荣誉，同类项目业绩情况，自主知识产权产品情况，专业领域经验等等；

2、投标人的资质情况；

3、投标人认为需要加以说明的其他内容。

## **八、资格证明**

1.营业执照（副本）；

2.供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

3.其它。

**注：投标人应当在投标文件中提供以上证书或文件的复印件（复印件加盖公章）。**

## **九、技术文件部分**

1.对本项目的理解程度

2.实施方案

3.售后服务和技术培训方案

**格式自拟。**

## 十、同类业绩

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户名称** | **项目名称及合同金额（万元）** | **签订合同时间** | **联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 十一、项目负责人

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 年 龄 |  |
| 职 务 |  | 学 历 |  | 专 业 |  |
| 职 称 |  | 取得时间 |  | 办公电话 |  |
| 参加工作时间 |  | 从事项目管理/项目经理年限 |  |
| 具有认证资质 |  |
| 已完成项目情况 |
| 建设单位 | 项目名称 | 建设规模 | 开工日期 | 项目质量 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |