# 福建省长汀职业中专学校2020年省、市职业院校

# 技能大赛教学能力比赛资源开发制作服务项目招标公告

**一、项目名称**

福建省长汀职业中专学校2020年省、市职业院校技能大赛教学能力比赛资源开发制作信息技术咨询服务项目招标公告。

**二、项目主要内容**

1.提供信息化教学网络平台，学习移动终端APP，能开展信息化互动教学。

2.信息化教学需要的微课、动画制作，以及相关教学软件支持。

3.5组课堂教学实录，单机位拍摄课堂教学需提供摄像机的摇臂和移动轨道。

4.5组教学设计的PPT设计及美化。

5.5组教学设计的讲解视频录制及编辑。

6.5组教案说课稿的排版、封面封底设计。

7.每组拍摄片段时长：3-4段，每段8-15分钟，总时长35-40分钟。

**三、中标方式**

 竞争性谈判法 。

**四、投标人资质要求**

（1）企业法人营业执照副本原件及复印件；税务登记证副本原件及复印件。

（2）法人代表委托书、被委托人身份证原件及复印件

（3）复印件均需加盖单位公章。

**五、提供投标样品及要求**

投标人须以光盘或U盘的形式提交样品一份，样片为2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖获奖作品。投标人需在所提交的样品上贴上标签，标签上应写明项目编号，投标人信息，并进行现场演示讲解制作过程。

**六、投标时间**

截止至2020年7月9日下午2点30分。

**七、相关要求及技术指标**：见附件1、附件2

**八、联系人：杨文生  电话：18959006186**

**九、学校地址：福建省长汀县汀州镇江滨中路41号。**

**附件1：**

**长汀职业中专学校2020年**

**省、市职业院校技能大赛教师教学能力比赛**

**资源开发制作信息技术咨询服务项目招标公告**

**第一部分采购需求**

**一、项目概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 预算 |
| 1 | 福建省长汀职业中专学校2020年省、市职业院校技能大赛教师教学能力比赛资源开发制作信息技术咨询服务项目 | 13.9万元 |

注：投标报价超过上述控制价的，作废标处理。

**二、技术要求**

**（一）项目总体要求**

本项目，即福建省长汀职业中专学校2020年省、市职业院校技能大赛教师教学能力比赛资源开发制作服务信息技术咨询服务项目，根据采购方要求，需提供一些信息化教学设备，针对项目里的分镜头脚本创意制作各个知识点且进行拓展，并对相应的教学资源进行开发制作，解决日常教学过程当中的一些实际问题，达到整个知识点的信息化教学运用。

**(二）项目内容及建设要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **建设要求** |
| 视频拍摄（5组） | 拍摄中：对作品进行一机位到底拍摄：根据教学环节，全景、近景和特写的推拉摇移拍摄。独立收音设备进行收音。每组拍摄片段时长：3-4段，每段8-15分钟，总计时长35-40分钟。 |
| 教学设计（5组） | 协助参赛教师进行12-16课时教学设计，针对一个教学单元或一个任务模块的教学内容进行设计 |
| 微课 | 记录教师在课堂内外教育教学过程中围绕某个知识点（重点难点疑点）或教学环节而开展的精彩教与学活动全过程，1-3分钟左右。 |
| 参赛PPT | 可用于讲解8-15分钟视频录制的ppt制作及美化。 |
| 动画 | 涉及到教学内容中的小动画。 |
| 游戏开发 | 开发趣味小游戏，帮助学生在游戏中复习巩固，平台填表评分和游戏评分功能检验学生知识的掌握程度。 |
| 专家指导 | 在签订合同的第二天开始指导，方式一对一，线上和线下，至少二天到校现场指导，针对选手信息化教学定位、选题、上课进行指导。 |
| 课程编导 | 1.全程跟进梳理作品的主题内容；2.作品相应课时内容的整体安排；3.每节课的课堂实施过程及亮点；4.每组用于课堂实录授课3个PPT的板式设计。 |
| 备课资源平台 | 教师在信息化教学准备过程中，备课时可从资源平台中获取相应的资源，资源类型有电子书，课程视频。 |
| 移动教学平台APP端 | 提供移动教学平台APP端，为信息化教学提供便利。 |
| 拍摄器材 | 提供笔记本电脑4台、平板电脑16台，并提供可供摄像机使用的摇臂和轨道。 |
| 软件支持 | 能为参赛作品提供相关学科的信息化教学软件支持。 |
| 作品要求 | 符合省赛、市赛规程，在规定时间内提交。 |

**（三）资源以及相关技术要求**

1. **选题：**从中职学生角度出发、以就业为导向，选择能解决学生未来职业岗位要求的常见、典型、有代表性的知识点、技能点、专题、实验活动，是教学中的难点、重点、易错点、热点、实用点，选题“小而精”，具备独立性、示范性、代表性，适合使用视听语言呈现。**投标人须提供学术搜索软件，供老师定选题，以及挖掘知识点需要。**

**（2）创意：**富有创意，切合学生需求，切入点独特，导入有吸引力，教学过程深入浅出，形象生动，趣味性和启发性强，教学氛围有利于提升学生学习的积极主动性；教学策略能调动学生的学习积极性和创造性思维能力，教学方法灵活，信息技术手段运用合理，教学媒体选择恰当，教学辅助效果好；微课内容、视觉手段、风格、表达形式有创意。

**（3）教学过程：**教学方案围绕选题，突出重点，注重实效；教学目的明确，教学思路清晰，注重学生全面发展；教学内容：严谨充实，无科学性、政策性错误，能理论联系实际，反映社会和学科发展；教学组织与编排：要符合学生的认知规律；教学过程主线清晰、重点突出，逻辑性强，明了易懂；注重突出学生的主体性以及教与学活动有机结合。

**（4）动画和游戏开发：二维或三维，根据教学内容进行开发。**

**（5）课堂素材采集**

每段8-15分钟，每组总时长35-40分钟。

录制场地：录制现场光线充足、环境安静、整洁，避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。现场是否安排学生互动可根据录制需要自行决定。

交付形式：成片统一采用单一视频形式。

录制方式及设备：

•拍摄方式：根据课程内容，教学过程可采用单机位拍摄，机位设置应满足完整记录全部教学活动的要求；课堂实录，只能采用单机位拍摄，一镜到底，需使用轨道和摇臂进行录制，便于记录课堂实际教学情况。

•录像设备：摄像机要求是高清数字设备或者高清DSLR设备。

•录音设备：使用数字无线音频系统或者专业录音有线话筒，保证教师和学生发言的录音质量。

•后期制作设备：使用相应的数字非线性编辑系统。

**（6）后期制作（投标人要求在福建地区有课程制作编辑团队）**

采用单机方式全程连续录制（不得使用摇臂、无人机、虚拟演播系统、临时拼接大型LED显示屏等脱离课堂教学实际、片面追求拍摄效果、费用昂贵的录制手段），不允许另行剪辑及配音，不加片头片尾、字幕注解，不得泄露地区、学校名称。采用MP4格式封装，每个文件大小不超过200M。每段视频文件命名需有明显区分。

视频录制软件不限，采用H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码格式压缩；动态码流的码率不低于1024Kbps，不超过1280Kbps；分辨率设定为720×576（标清4:3拍摄）或1280×720（高清16:9拍摄）；采用逐行扫描（帧率25帧/秒）。音频采用AAC（MPEG4 Part3）格式压缩；采样率48KHz；码流128Kbps（恒定）。

**(7)移动学习平台APP端功能**

1）创建移动班级：教师可以创建移动班级在课常上发布邀请码，学生在APP中加入。

2）教学沟通：教师发送课程通知，发布课程消息或任务，学生接收课程消息或任务。

3）推送和发布教学资源到班级空间：教师发布课件、微视频、文档、图片、资料等班级资源到云端班级空间，学生下载班级资源在移动端开展学习。教学资源发布后，所有学生的手机会收到即时消息通知，如果学生浏览或下载过该资源，平台即时统计和行为记录。

4）教学互动——投票、问卷：教师创建投票或问卷后发布，学生可以即时回答，教师依据结果点评。

5）教学互动——计时测试：教师创建一组测试题，设定时限，学生在规定时限内完成提交测试，自动反馈测试结果，老师依据测试结果点评或教学。

6）教学互动——讨论答疑：教师创建一个讨论答疑活动，学生可以向教师提出问题，教师或其他学生可以回答。讨论答疑功能类似微信群聊，支持语音、图片、拍照、文字。但要依据教学需求特点进行独特呈现，包括老师自由控制活动进度，问题和答案关联显示等。

7）教学管理：系统管理员可以后台管理所有老师的班级、资源和活动，进行数据统计、汇总和导出。

8）教学评价：移动学习客户端和移动教学互动平台是完全集成于一体的，配套移动交互式数字教材，教师可以实现对每位学生的学习进度跟踪和学习成效评价。云服务记录并跟踪每位学生的每一次学习行为和学习时长，给出的学习进度和每一张的学习进度评价，记录学生的笔记、练习、测试、活动的记录，作为学生平时学习的考核依据。整个班级的学习记录与评价，包括学习时间线、学习进度、笔记数量、参加活动次数、资源学习的进度，最后是整体评价。

**三、投标人资质要求**

（1）企业法人营业执照副本原件及复印件；税务登记证副本原件及复印件。

（2）法人代表委托书、被委托人身份证原件及复印件

（3）复印件均需加盖单位公章。

（4）投标人须以光盘的形式提交样品一份，样片为2019年全国职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖获奖作品。投标人需在所提交的样品上贴上标签，标签上应写明项目编号，投标人信息，将光盘放入标书中，技术人员进行现场演示讲解制作过程。

**四、中标方式**

中标方式：实行竞争性谈判法。

**五、投标报价单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（万元） |
| 1 | 福建省福建省长汀职业中专学校2020年龙岩市中职学校教师教学能力比赛资源开发制作服务项目 | 13.9 |

**六、验收要点**

拍摄前要与教师充分沟通，协调好相关拍摄及制作事项。**以教师对作品满意为首要验收要点。**

**七、售后服务要求**

1、售后服务要求

售后服务：在免费技术支持服务期内，如出现任何由于课程技术缺陷导致的问题，将在4小时内给予远程响应，如8小时内无法解决，要在48小时内派工程师抵达现场支持。

2、交付时间

合同签订日起7个工作日内（以教学能力比赛时间为准）完成所有的视频制作。所制作的音频及视频必须符合教学能力比赛的要求，否则视为不合格，不予验收。

3、知识产权要求

投标人根据采购人要求制作的视频拍摄及制作作品，其著作权归采购人所有。未经采购人事先书面许可，投标人不得将任何形式的版权转让给第三方。

**八、其他要求及说明**

1.付款方式及付款时间

（1）转账支付。

（2）付款时间：签订合同后，采购人支付合同总额20%的款项；中标人完成项目，所有服务成果交付验收合格并正常运行后的两周内，采购人支付合同总额30%的款项；比赛结果公布后达到预期结果，一周内采购人支付合同总额50%的款项，中标人同时向采购方提交正式发票。

**附件2：**

**疫情防控期间参加招投标活动承诺书**

福建省长汀职业中专学校：

我司人员 身份证号：

作为我司投标人代表，前往贵单位参加福建省长汀职业中专学校2020年省、市职业院校技能大赛教学能力比赛资源开发制作信息技术咨询服务项目开标活动。

按照党中央、国务院防控工作部署，根据《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国传染病防治法》和重大突发公共卫生事件一级响应机制的有关规定，结合省、市、县有关做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的有关文件精神，我司作出郑重承诺如下：

1.现场参与开标的工作人员健康状况良好，没有新型冠状病毒肺炎患病史、接触史和隔离史。

2.按照《福建省财政厅关于做好疫情防控期间政府釆购有关工作的通知》要求，主动配合福建省长汀职业中专学校的开标工作。

3.如在开标结束后，有发热、咳嗽等疑似新型冠状病毒肺炎的情况，及时主动向福建省长汀职业中专学校通报。

以上承诺事项若不能履行到位，愿承担相应的法律责任。

投标单位（盖公章）

承诺人(签字)：

承诺时间