



广州民航职业技术学院  
民航教育人才类项目电子高水平专业群建设  
——电子实验实训操作视频拍摄服务

合  
同  
书

合同编号	年月	分类	件号
GCAC	2024 11	CG	0213

合同编号:

甲方: 广州民航职业技术学院

乙方: 广州方升文化传媒有限公司



为了保护甲乙双方的合法权益，依照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，按照（甲方）电子高水平专业群建设—电子实验实训操作视频拍摄服务（合同编号：\_\_\_\_\_）的采购需求文件和乙方提交的报价文件，甲乙双方就本项目的物采购事项签订本合同，以兹共同遵守：

### 一、采购合同标的及合同总价

序号	货物名称	件号/型号	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	视频拍摄服务	依据附件《采购需求》中相关要求	广东广州	1	套	78800.00	78800.00
合计（含税）						¥78800.00 元	
总价（人民币大写）：柒万捌仟捌佰元整（¥78800.00 元）							

注：合同总价已包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术、指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用，以及进口货物的商检、关税和海关手续等相关各项费用，甲方不再向乙方支付任何费用。

### 二、制作要求

2.1. 视频制作期限自 2024 年 11 月 25 日至 2024 年 12 月 12 日。乙方应在制作期限届满前完成课程资源制作，并向甲方交付 U 盘 2 份。

2.2 乙方应严格按照甲方的制作要求进行制作，保证课程资源达到双方约定的标准。乙方提供拍摄相关设施、工具、器材和必要的辅助人员，所需的一切费用均包含在本协议支付给乙方的费用内，甲方不再支付其他费用。

2.3 乙方保证视频制作内容（包括但不限于画面、音乐、配音等）合法，未侵犯任何第三方的合法权益。

2.4 所拍摄视频版权完全归甲方所有，未经甲方许可，项目相关资料不得对第三方透露。

### 三、技术要求与服务提供

3.1 乙方应根据需求文件中的要求以及报价文件中的承诺，制作、编辑出符合相关技术要求、数量要求的视频资源。

3.2 乙方应根据采购需求文件中的承诺，向甲方提供售后服务。



#### 四、价款和支付方式

4.1 合同金额：¥78800.00 元（含税）（人民币大写：柒万捌仟捌佰元整）。

4.2 乙方在合同生效后 5 个工作日内，向甲方支付合同总价 5% 的履约保证金 ¥3940.00 元（人民币大写：叁仟玖佰肆拾元整）；

4.3 最终验收合格并签署验收报告后，甲方在收到乙方开具合同总价 100% 的增值税专用发票 25 个工作日内，向乙方支付合同总价的 100%，即 ¥78800.00 元（人民币大写：柒万捌仟捌佰元整）；

4.4 验收报告签署满一年后且乙方能履行合同中承诺，甲方在收到乙方的合同总金额 5% 的履约保证金凭证 25 个工作日内，无息退还乙方履约保证金，即 ¥3940.00 元（人民币大写：叁仟玖佰肆拾元整）。

#### 五、验收

5.1 乙方应在约定的时间内将完成品交给甲方验收。经审查，乙方提交的完成品符合甲方视频资源制作要求的，甲方将予以接受。甲方收到完成品后，若有异议，有权要求乙方按照甲方的要求对样片进行合理修改，甲方不承担因样片修改所增加的一切费用，修改次数不超过 2 次（修改 2 次是基于文案不变的情况下，对画面进行修改）；甲方提出的修改意见与最初的要求出入较大，乙方有权另行收费。

5.2 在所有验收项全部达到相应要求后，双方签署《验收报告》。

#### 六、交货时间、地点和方式

6.1 交货方式：由供应商免费交付到客户指定地点，2 份移动硬盘（一主一备）交付全部电子视频资源。

6.2 交货地点：广州市花都区赤坭镇岭西大道（广州民航职业技术学院赤泥校区）L3-310 室

6.3 交货时间：2024 年 12 月 12 日之前。

#### 七、违约责任

7.1 甲方无正当理由拒收货物的，每批货物甲方向乙方支付该批货物的 1% 违约金。但该违约金累计不超过合同应付未付款的 5%。

7.2 甲方无正当理由逾期付款的，每逾期一个日历天按当期应付未付款的



2‰计算，向乙方支付违约金，但该违约金累计不超过合同应付未付款的 5%。

7.3 乙方逾期交付货物的，每逾期一个日历天按合同总价的 2‰计算，累计至交齐货物之日止，向甲方支付违约金，乙方仍需履行合同向甲方交付货物；如乙方逾期 30 日历天内仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方则应按约定向甲方支付合同总价的 5%违约金，且乙方应向甲方返还已付款项。

7.4. 乙方交付货物的品质、性能、技术标准、质量要求不符合合同约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的 5 个日历天内免费更换货物，由此造成的时间延误视作乙方未按时交货，按本条前述 7.3 条款约定处理。

如经两次修改，货物质量仍不符合本合同约定的，甲方有权终止合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按前述 7.3 条款约定向甲方支付违约金。

7.5. 乙方保证本合同项下货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 3%向甲方支付的违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

7.6. 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

7.7. 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

7.8. 乙方未实现采购需求文件中承诺的配套服务、或售后服务的，甲方可根据由此产生的影响与损失，要求乙方支付不超过合同总价 5%的违约金。

## 八、不可抗力

任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在不可抗力发生后 3 天内向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、合同的转让、变更、中止、终止

甲乙双方均不得擅自转让、变更、中止或者终止本合同。如任何一方无故解除或有违反本合同规定的任何情形均属于违约行为，违反方应向对方支付合



## 同总价 5%的违约金

如继续履行本合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应变更、中止或者终止合同。双方不能就此协商一致的，按本合同第十一条处理。

## 十、知识产权


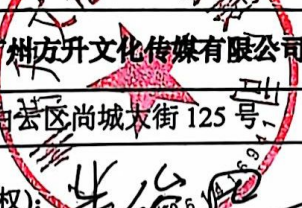
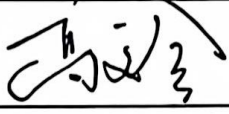

乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其他合法权益，承诺其所提供的产品或服务均为合法权益的，不会侵犯、导致或引起侵犯第三方知识产权及其他合法权益，若因本合同所提供的产品或服务及因履行本合同导致侵犯第三方的知识产权及其它合法权益，所引起任何责任均应当由乙方承担。

## 十一、其它

11.1. 本合同适用法律为中华人民共和国法律、法规。在本合同履行过程中发生争议的，由双方协商解决；若协商不成时，可向甲方所在地广州市白云区人民法院起诉。

11.2. 有关本合同条款的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字、盖章后生效，并且所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 10%，否则无效。

11.3. 本合同自双方均签字盖章之日起生效，直至双方履行完毕本合同全部权利和义务后终止本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，均具有同等法律效力。

甲方(盖章): 广州民族职业技术学院 	乙方(盖章): 广州方升文化传媒有限公司 
地址: 广州市白云区机场路向云西街 10 号	地址: 广州市白云区尚城大街 125 号
法定代表人(授权): 	法定代表人(授权): 
电话: 020-86122030	电话: 020-37158525
邮政编码: 510403	邮政编码: 510420
开户银行: 中行广州远景路支行	开户银行: 中国工商银行股份有限公司广州东晓支行
账号: 735457745124	账号: 3602079109200111932
税务登记证: 12100000G34105077P	税务登记证号: 91440101MA5CK3TQ1U
时间: 2024年 11 月 25 日	时间: 2024年 11 月 25 日

## 附件：采购需求文件

### 一、项目建设内容

本项目建设内容为实验实训微课拍摄与视频制作。本次微课拍摄与制作的目标是为完成《数字电路实验》《电子线路实验》《电路基础实验》这三门课程资源库建设，服务实践教学，服务商单位协助广州民航职业技术学院课程团队完成有关建设内容。服务商单位完成下列微课知识点的拍摄、加工制作和后期整理（知识点可能根据课程设计需要进行调整，但数量不少于32个）。

★承诺：所拍摄视频版权完全归甲方所有，未经甲方许可，项目相关资料不得对第三方透露。

要求乙方提供拍摄相关设施、工具、器材和必要的辅助人员，所需的一切费用均包含在本协议支付给乙方的费用内，甲方不再支付其他费用。

#### 1.1 微课知识点

序号	课程	知识点
1	《电路基础实验》	1. 万用表的使用与电阻识别
2		2. 基尔霍夫定律的验证
3		3. 电阻的串联、并联与混联
4		4. 叠加定理的验证
5		5. 示波器的使用
6		6. SP1642B型/F20型信号发生器的使用
7		7. 一阶电路的测量
8		8. 感抗的测量
9		9. 容抗的测量
10		10. 交流串联电路
11	《电子线路实验》	1. 共射极单管放大电路之静态工作点的调试
12		2. 共射极单管放大电路之动态参数测量
13		3. 共射极单管放大电路之静态工作点对电路放大性能的影响、非线性失真及消除方法
14		4. 共集电极单管放大电路
15		5. 两级共发射极放大电路（无级间负反馈）
16		6. 两级共发射极放大电路通频带测量
17		7. 两级共发射极放大电路（有级间负反馈）
18		8. 集成运放（模拟运算）
19		9. 集成运放（电压比较）
20		10. 直流电源
21		11. 正弦振荡电路
22	《数字电路实验》	1. 门电路
23		2. OC门
24		3. 三态门

25		4. 组合逻辑电路的设计
26		5. 译码器
27		6. 数据选择器
28		7. 加法器
29		8. 集成触发器
30		9. 计数器
31		10. 使用寄存器构成环形计数器和扭环形计数器
32		11. 使用寄存器实现数据的串行、并行相互转换

技术要求：

完成视频拍摄；按统一的技术标准完成全部视频的剪辑、加工、字幕添加和格式整理工作，每个微课时长不少于 15 分钟，根据知识点内容而定。

### 1.2 视频技术参数：

1	拍摄方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用专业拍摄、现场收录的方式；</li> <li>2、设备配专业摄像机、专业收音器、配收音麦在指定地点进行现场录制；</li> </ul>
2	录音制作	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、音频压缩采用 AAC (MPEG4 Part3) 格式；</li> <li>2、必须使用专业级话筒及音频处理设备，保证录音质量；</li> <li>3、音频信噪比不低于 48db。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。</li> </ul>
3	视频输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、输出规格要求：1920*1080 25 帧/秒 mp4 格式 H264 编码；</li> <li>2、视频制作要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 视频信号源稳定性：全片图像同步性能稳定，不存在失帧现象，CTL 同步；</li> <li>2) 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；</li> <li>3) 信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波；</li> </ul> </li> <li>3、视频处理 <ul style="list-style-type: none"> <li>视频帧率：25fps</li> <li>视频格式：mp4 格式</li> <li>视频码率：码率为 2000Kbps</li> </ul> </li> </ul>
4	配音制作	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、电平指标：2db-8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱；</li> <li>2、声音效果：声音和画面同步，声音清晰，无杂音，无干扰，无破音和电流音；</li> <li>3、伴音清晰、饱满、圆润，无失真、无音量忽大忽小现象；</li> <li>4、剪辑：剪辑衔接自然，景别丰富、组接流畅、色彩和曝光统一，无跳帧，无跳跃感。</li> <li>5、字幕要与配音匹配。</li> </ul>

## 二、商务要求

2.1 课程资源交货地点、交货期：根据甲方要求安排拍摄及交付时间。2份移动硬盘（一主一备）交付全部电子视频资源。

2.2 提供免费7×24小时线上技术咨询或电话服务。

2.3 售后服务提供1年的维保服务，若使用中的成片出现故障或偏差，供货方2小时内电话响应，48小时内给出解决方案。

附件 1

# 广州民航职业技术学院

## 国有资产购置项目验收报告



项目使用单位名称：民航电子信息工程学院（盖章）

项目名称：电子信息工程技术高水平专业群建设-电  
子实验实训操作视频拍摄服务

项目负责人： 陈海涛


报告日期： 2024 年 12 月 17 日

广州民航职业技术学院制发



# 技术指标验收表

时间： 2024 年 12 月 17 日

固定资产名称	型号/规格	数量	单位 (台/件/套)	
项目清单、参数指标、数量详见项目合同书				
技术指标验收内容				
技术性能		符合	✓	否
规格参数		符合	✓	否
中标(供应商)名称	广州方升文化传媒有限公司			
参加技术小组成员	魏臣 陈永通 宋涛 陈永通 邓伟 程光耀			
项目技术验收结果及意见	通过  盖章			



# 项目验收表

时间： 2024 年 12 月 日

项目编号	无	使用单位	民航电子信息工程学院							
项目名称	电子信息工程技术高水平专业群建设-电子实验实训操作视频拍摄服务									
放置地点	花都赤坭 校区 L3 楼 308 号(室)									
经费来源	2022 民航教育人才专项									
固定资产分类	房屋类		设备类		家具类		交通工具		其他类	√
合同编号	GCAC202411-CG0213			合同金额		78800 元				
保管责任人	魏臣									
验收申请单位提供资料	1.提供合同复印件 1 份			是	√	否				
	2.提供技术验收表 1 份			是	√	否				
(中标/供货方) 名称		广州方升文化传媒有限公司								
验收小组人员(签字)	魏臣 陈旭东 宋涛 陈旭东 陈旭东 邓伟 程光									
验收结果及意见	同意通过 									

(填写注意事项：验收分技术验收和项目验收流程，在技术验收通过的前提下，才进行项目验收。此报告作为项目支付款、资产记账登记和存档依据之一。联系电话:020-86120394)