**海 南**

**党政联席会**

**汇 报 材 料**

**关于审议北京邮电大学玛丽女王海南学院2025年秋季学期数字媒体技术专业课程购置设备的申请**

（2025年9月19日）

2025年秋季学期数字媒体技术专业《数字影像基础》、《镜头语言设计》和《录音与制作技术》三门课程任课教师根据课程实际教学需求提出申请，拟购置一批专业摄影设备以及基础数字音频硬件工具用于满足基础的教学需求。购置该类设备主要基于以下考虑：学生需亲身操作物理设备以掌握其运作原理，沙河校区现有的专业设备资源本身不足，且无法远程调用或快递至海南供教学使用；影音类设备普遍寿命较长，本次所采购的设备可复用5年以上。

音频设备包括MIDI键盘、监听耳机与便携式录音机。目前23级数字媒体技术专业学生共60人，以基础教学需求考量，2人共用一套MIDI键盘和监听耳机，5人共用一台录音设备，加上教师教学使用，共需MIDI键盘套装31套、监听耳机31支、便携式录音机套装13台。该系列设备非消耗品，在数字录音棚和数字音乐制作实验室建成之前可以长久支持中英双方数字音频类课程的教学需求。本批音频设备购置合计预算7.2617万元。

摄影设备包括10台相机及配套镜头。该批设备以佳能EOS R100系列为主，具备2420万像素传感器、DIGIC X影像处理器，支持4K视频录制与高速连拍，操作简洁、机身轻巧，适合教学使用。不同焦段镜头（超广角、标准、中长焦至长焦）可满足课程对构图、曝光、景深控制及多样化拍摄练习的需求，有助于学生系统掌握数字影像理论与技能。本批摄影设备购置合计预算5.9590万元。

**需请示事项：**

2025年秋季学期数字媒体技术专业三门专业课程购置专业摄影设备和基础数字音频硬件工具预算的申请，预算共13.2207万元，购买经费使用学院本科教学运行与改革专项。

附件：

1.《北京邮电大学玛丽女王海南学院2025年秋季学期数字媒体技术专业<录音与制作技术>课程购置设备预算表》

2.《北京邮电大学玛丽女王海南学院2025年秋季学期数字媒体技术专业<数字影像基础>、<镜头语言设计>课程购置设备预算表》

附件1

北京邮电大学玛丽女王海南学院2025年秋季学期数字媒体技术专业《录音与制作技术》课程购置设备预算表（相关设备价格来自京东商城）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 参数 | 数量 | 单价（元） | 金额（万元） |
| Arduino Uno板 | Arduino Uno A000066 Board R3 |  | 25 | 276 |  |
| USB线 | **USB2.0打印机数据线** |  | 25 | 3.2 |  |
| 面包板 | **GL-12 840孔 优质面包板** |  | 25 | 9.9 |  |
| **面包板实验电路板400孔快速插接元件学生动手实践电子初学制作DIY** |  | 25 | **2.78** |  |
|  |  |  |  |  |
| LED灯 | **发光二极管LED灯泡-红** |  | 1000 | 0.22 |  |
| **发光二极管LED灯泡-绿** |  | 1000 | 0.22 |  |
| **发光二极管LED灯泡-黄** |  | 1000 | 0.22 |  |
| **发光二极管LED灯泡-蓝** |  | 1000 | 0.23 |  |
| **发光二极管LED灯泡-白** |  | 1000 | 0.28 |  |
| **发光二极管LED灯泡-透明** |  | 1000 | 0.301 |  |
| USB串口线 | 美国KEYSPAN USA-19HS USB转串口线 USB |  | 2 | 24.91 |  |
| 电阻 | 1/4W碳膜电阻5% 100R |  | 1000 | 0.19 |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 470R |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻100K |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 220R |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 10K |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 22K |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 560R |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 1K |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 4K7 |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 1M |  |  |  |  |
| 1/4W碳膜电阻5% 10M |  |  |  |  |
| Royal Ohm 1/4W 5% 86 Values Carbon Film Kit | None |  |  |  |
| 触感按钮 | 12\*12\*7.3 黄头黄色方头 轻触开关4脚 B3F-4055 |  |  |  |  |
| B3F-4000 原装OMRON欧姆龙 12\*12\*4.3mm 微动轻触按键开关4脚 |  |  |  |  |
| 台湾DIP圆达开关 DTS-21N-V 按键轻触开关DTS-21N-V 12x12x4.3 |  |  |  |  |
| Diptronics DTS-24R-V 7.3mm Sq 12 x 12 Tactile Switch 260gf |  |  |  |  |
| 原装欧姆龙B3F-5050微动轻触开关B3F按键12x12x7.3mm立式4脚 |  |  |  |  |
| 欧姆龙B3F-4050 轻触微动开关 |  |  |  |  |
| B3F-4000 |  |  |  |  |
| M12圆形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-22原装 |  |  |  |  |
| M12圆形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-22原装 |  |  |  |  |
| M12圆形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-22原装 |  |  |  |  |
| 12\*12方形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-21原装 |  |  |  |  |
| 12\*12方形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-21原装 |  |  |  |  |
| M12圆形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-22原装 |  |  |  |  |
| 12\*12方形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-21原装 |  |  |  |  |
| 12\*12方形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-21原装 |  |  |  |  |
| 12\*12方形按键帽欧姆龙12\*12方头按钮配套台湾寰达KTSC-21原装 |  |  |  |  |
| 电位器 | OMEG 英国 UK 16方型 立式单联电位器A10K 柄含螺纹长17MMF 绿色 |  |  |  |  |
| 国产西班牙可调电位器立式 PT15-500欧10K |  |  |  |  |
| LDR/光敏电阻 | Risym 5516 光敏电阻 光电开关 传感器 检测元件 |  |  |  |  |
| 排针 | BKL 10120628 Pin Strip standard 1 row 20 Pins 1pc(s) | None |  |  |  |
| 开关 | MSK-12D19H (1P2T) 侧边三脚两档 迷你小拔动开关 侧面拨动开关 |  |  |  |  |
| 麦克风 | 咪头/麦克风 GMI9767P-66DB 插件,D=9.7mm 原装 电子元器件配单 |  |  |  |  |
| 扬声器 | 8欧小喇叭（小） 扬声器 0.5w 直径40MM 可焊接排线 |  |  |  |  |
| 压电式蜂鸣器 | 蜂鸣器 电磁式报警器 |  |  |  |  |
| 伺服电动机 | 伺服舵机 SG90 |  |  |  |  |
| 马达 | 普通直流电机130马达 |  |  |  |  |
| 电源连接器 | DC005 5.5\*2.1 插头母 |  |  |  |  |
| DC005 5.5\*2.1 插头公 |  |  |  |  |
| DC005 5.5\*2.5 插头母 |  |  |  |  |
| DC005 5.5\*2.5 插头公 |  |  |  |  |
| 5.5\*2.5mm母插头(通针) |  |  |  |  |
| 5.5\*2.1mm母插头(通针) |  |  |  |  |
| TruComponents 201207 Low power Socket, straight 5.5 mm 2.1 mm | None |  |  |  |
| DC005电源插头5.5\*2.1针长14MM |  |  |  |  |
| 电源插座/5.5-2.5/焊线式 |  |  |  |  |
| 09670008576公针 |  |  |  |  |
| 温度传感器 | 【优信电子】原装正品 TMP36GT9Z TO-92 低电压、精密温度传感器 |  |  |  |  |
| 倾斜角度传感器 | CW1300-1 水银 滚珠 倾斜开关 振动角度传感器 荷兰COMUS进口原装 |  |  |  |  |
| 二极管 | DIOTEC德欧泰克 1N4007 全新进口开关整流二极管 1A1000V 原装 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件2

北京邮电大学玛丽女王海南学院2025年秋季学期数字媒体技术专业《数字影像基础》、《镜头语言设计》课程购置设备预算表（相关设备价格来自京东商城）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 参数 | 数量 | 单价（元） | 金额（万元） | 备注 |
| 摄影摄像  教学设备 | 佳能EOS R100  RF-S 18-45 STM  套机  镜头广角到标准 | R100 18-45 STM  套机  04f048e299102f49f2bbbec851f587e4 | 2 | 3999 | 0.7998 | 此款相机是一款轻便易用的入门级全画幅微单相机，搭载2420万像素传感器和DIGIC X影像处理器，支持4K视频录制和高速连拍。其简洁的操控界面、轻巧的机身以及RF卡口的丰富镜头选择，适合摄影教学和学生日常练习。镜头广角到标准 |
| 佳能EOS R100  RF-S18-150 套机  镜头广角到中长焦 | R100 18-150  套机  880f26de89f7a94c95b2854a872369b9 | 5 | 6988 | 3.4495 | 此款相机是一款轻便易用的入门级全画幅微单相机，搭载2420万像素传感器和DIGIC X影像处理器，支持4K视频录制和高速连拍。其简洁的操控界面、轻巧的机身以及RF卡口的丰富镜头选择，适合摄影教学和学生日常练习。镜头广角到中长焦 |
| 佳能EOS R100  RF-75-300 套机  镜头中长焦到长焦 | R100 75-300  套机  18c20f35f00bc42e519390aec1ded084 | 3 | 8000 | 2.4 | 此款相机是一款轻便易用的入门级全画幅微单相机，搭载2420万像素传感器和DIGIC X影像处理器，支持4K视频录制和高速连拍。其简洁的操控界面、轻巧的机身以及RF卡口的丰富镜头选择，适合摄影教学和学生日常练习。镜头中长焦到长焦 |
| 佳能EOS R100  RF-10-18 套机  镜头超广角 | R100 10-18  套机  59a5b90155b019021703b3256497eaa2 | 6 | 1800 | 1.08 | 此款相机是一款轻便易用的入门级全画幅微单相机，搭载2420万像素传感器和DIGIC X影像处理器，支持4K视频录制和高速连拍。其简洁的操控界面、轻巧的机身以及RF卡口的丰富镜头选择，适合摄影教学和学生日常练习。镜头超广角 |
| 合计 | 5.959万元 | | | | | |