**XXX项目需求书样表**

1. 项目背景

天津滨海职业学院坐落在天津滨海新区核心区，独特的区位优势、优越的地域环境为学院提供了良好的发展空间，也为学生就业和创业提供了广阔天地。专业在“十二五”建设的基础上，紧密依托天津信息产业特别是滨海新区的经济发展，确立了“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力培养为中心，以信息技术为特色，走产学研结合之路，认证教育和学历教育相结合”的办学理念和“根据产业发展不断调整专业方向，根据工作过程定课程、根据课程标准和岗位要求练技能”的人才培养思路，形成了突出行业特点的办学特色，整体水平不断提高。专业计划以提升“天津市高等职业院校提升办学能力建设项目”为契机，使本专业的学生在平面图像处理、数字媒体处理、前端设计等方面适应企业的需求，依托媒体技术实训室，在实训能力、课程体系、教学资源、师资能力等各方面取得全面提升，能培养出具有高水平的技术技能人才。

**二、商务需求(样表)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求条款 | 是否为实质性条款 | 原因说明（实质性条款需列明原因） |
| 1 | 营业执照副本复印件加盖公章、税务登记证复印件加盖公章、组织机构代码证复印件加盖公章。在投标书中提供复印件，另需原件备查。 | 是 | 确保投标人资质符合投标要求 |
| 2 | 投标人需通过ISO 9001质量管理体系认证、环境管理体系统ISO 14001认证、职业健康安全管理体系GB/T 28001认证，在投标书中提供证书复印件加盖公章 | 否 | 确保投标人企业资质提升 |
| 3 | 提供所投产品，需提供产品质保期内的免费上门保修，并负责终身维修。在质保期内的软件免费升级，保修期内免费更换零配件等服务。7×24小时技术响应，48小时内维修工程师到达维修现场，若48小时内不能维修完成，需提供不低于原型号产品的代用机器。保修期自验收合格之日起计算。 | 是 | 售后服务保证 |
| 4 | 投标报价以人民币为结算方式。投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费、人工费及其他应有的费用，并分别单列。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。验收及相关费用由投标人负责。 | 是 | 结算需要 |
| 5 | 投标人须提供所投产品生产厂家服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。外地厂家需在天津市有服务机构。投标人为代理商的，需提供生产厂家对该项目（产品）的授权书。另外需提供生产厂家对该项目的售后服务承诺书。提供随机赠送的易耗品清单、消耗材料价格清单及折扣率、质保期过后设备维修的价格清单及折扣率（制作备品备件清单）等。 | 是 | 验收需要 |
| 6 | 投标人需在投标现场提供所投产品的彩色样本及实验指导书，并保证交货产品与彩页相符。 | 否 | 保证产品质量过关 |
| 7 | 合同签定地点在天津市。 | 是 | 采购需要 |
| 8 | 交货期：签订合同之日起一个月内（特殊情况可以双方协商，并以合同为准）。交货地点：采购人指定地点。提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。投标人对使用人员进行免费现场技术培训，此培训结果作为验收合格条件之一。 | 是 | 满足教学需要 |
| 9 | 投标人须整包进行投标，不得拆包分项投标。未经采购人同意，成交投标人不得转让合同，不得转包或分包。本项目由采购人自行验收。 | 是 | 采购需要 |
| 10 | 供应商需提供与本项目最具相关性和代表性的成功案例，并附合同首页和验收报告复印件。 | 否 | 采购需要 |

三、技术需求

| 序号 | 采购项名称 | 需求条款 | 品牌 | 是否为实质性条款★ | 原因说明（实质性条款需列明原因） | 预算单价（万元） | 数量 | 预算总额（万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 服务器 | 1、机器类型：塔式服务器2、处理器：2颗Intel Xeon E5-2620 v4处理器 3、内存：32GB (2\*16GB) 2400T-R DDR4智能内存4、磁盘阵列：支持RAID 0/1/10/55、硬盘：2块2T SATA 10K热插拔硬盘6、I/O接口：9个扩展槽:8 个PCIe 3.0 插槽，1 个PCIe 2.0 插槽 (FH/FL)；集成iLO4 ME服务器管理控件；7、电源：2个500W Platinum hot plug power supply kit （94%）热插拔铂金电源，支持1+1冗余；8、键鼠：原装键盘鼠标9、保修：3年7\*24服务,4小时响应,包含安装服务 | 联想 | 是 |  | 2.9 | 1 | 2.9  |
| 2 | 工作站 | 机箱类型：塔式机箱★处理器：英特尔® 至强®E5-1603V4 2.8GHz ★芯片组：英特尔C612★内存：16GB DDR4-2400 REG 内存★硬盘: 2TB 7200RPM硬盘 SATA 6Gb/s显卡：NVIDIA Quadro K620 2GB 专业显示卡光驱：超薄DVD-RW刻录光驱键鼠：USB 原装键盘鼠标I/O接口：千兆网卡；2个PCIe Gen3 x16；1个PCIe Gen3 x8(开放式接口）；1个PCIe Gen2 x4（开放式接口）；1个PCIe Gen2 x1（开放式接口）；1个PCI开放式接口支持高带宽卡安装至低带宽接口/插槽。前置：4个USB 3.0端口，1个麦克风端口，1个耳机端口；后置：4个USB 3.0端口，2个USB2.0端口，2个PS/2端口，1个RJ45，1个音频输入端口，1个音频输出端口\*10、管理及优化软件；中文版性能优化软件；支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS应用，应用时性能提升超过25%，有优化Autodesk® Maya、3Ds Max的选项。主机厂商集成专业工作站远程图形软件，支持远程协同设计功能。正版Sobey Video Editing SW。操作系统：正版WIN 10操作系统保修：原厂三年保修 | 联想 | ★ | 专业工作站远程图形软件，支持远程协同设计功能；Sobey Video Editing SW图形处理优化； | 1.1 | 60 | 66 |
| 3 | 显示器 | 1、产品类型：≥24英寸专业显示器 IPS面板 2、分辨率：1920\*1200分辨率，超窄边框可升降旋转\*3、输入连接器：≥1 个 DVI 端口，≥1个 HDMI，≥1 个DisplayPort端口（支持 HDCP）≥2个USB 3.0端口4、屏幕比例：≥宽屏 (16:10)5、对比度：≥1000:1 静态、≥5000000:1 动态6、响应时间：≤8 毫秒7、保修：≥3 年部件、人工有限保修8、同工作站为同一品牌产品 | 联想 | 是 | DVI 端口， HDMI端口，DisplayPort端口（支持 HDCP），USB 3.0端口用于连接外围设备 | 0.2 | 61 | 12.2 |
| 4 | 调音台 | 16通道调音台1、最多10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)2、4编组母线 + 1立体声母线 3、4 AUX (包括FX)4、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。5、单旋钮压缩器6、高级效果器：SPX，含24组预置效果器7、24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能8、通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与iPad (2或更高版本) 连接工作9、含Cubase AI DAW下载版软件10、单声道输入通道上的PAD开关 11、+48V幻象供电12、XLR平衡输出 13、世界通用的内部全局供电14、包含机柜安装套件 15、金属机身16、外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7") | 中国雅马哈MG16XU | 是 |  | 0.5 | 1 | 0.5  |
| 5 | 功放音箱 | 1、7.2声道3D沉浸式无线家庭影院功放使用坚固的底部结构，支持Dolby Atmos®,DTS:X™ 环绕音效格式，并兼容MusicCast多房间无线智能音乐系统、Zone 2音频处理。同时, HDMI® 端口可以处理HDCP2.2、4K60P（4:4:4）传输，HDR和BT.2020影像格式。2、NS-333书架音箱\*2；NS-777落地音箱\*2；NS-C444中置音箱。3、有线话筒\*2 | 雅马哈 | 是 |  | 1.7 | 1 | 1.7 |
| 6 | 无线话筒 | 1.IR 红外线自动对频功能.一键自动对码.2.PLL相位锁定电路,杂讯锁定静噪控制与数码导频锁定3.真分集式的双通道工程用机（1）接收机工作频率：740~790MHz采用微电脑CPU控制PLL锁相环频率合成技术2\*100频道自由选择,液晶数字显示红外对频S/N信噪比:>105dBT.H.D失真:<0.5%频率响应:40Hz-18KHz杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制音频动态扩展及自动电平控制电路真分集接收(双调谐高频接收选讯)(2)发射器工作频率:740~790MHz 采用微电脑CPU控制PLL锁相环频率合成技术 2\*100频道自由选择多功能LCD,特有音频/射频电平显示,电池电压显示红外线对频频率稳定度：±0.002拾音头增益调整旋钮:-20dB至+35dBFM 最大调制频率偏：±45KHz RF射频输出功率：高10mW / 低5mW高次谐波：低于主波基准60dB以上全铝合金结构使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时支持专业录音 | U-8811 |  |  | 0.3 | 2 | 0.6 |
| 合计 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |  | 83.9 |
| 合计金额 | 839000元整 大写：人民币捌拾叁万玖仟元整  |