**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 0/1/10/5  5、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:>105dB  T.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+35dB  FM 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 | | | | | | |