**泸州市职业技术学校**

**服装设计专业实训室制版桌采购采购项目**

**报价单**

泸州市职业技术学校：

1.我方已仔细研究了“泸州市职业技术学校服装设计专业实训室制版桌采购采购项目”询价公告的全部内容，愿意以人民币（大写） 元（￥ ）的总报价作为最终服务费，按合同约定实施供货。

2.我方已详细审查询价公告的全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们将为我们对询价公告的误解而产生的后果负责。

3.我方同意在从规定的从报价截止之日起365天的报价有效期内严格遵守本报价文件的各项承诺。在此期限届满之前，本报价文件始终对我方具有约束力。

报价人地址：

邮政编码：

电 话：

报 价 人： （单位盖章）

法人代表人或委托代理人： (签字）

日期： 年 月 日

**泸州市职业技术学校**

**服装设计专业实训室制版桌采购报价清单**

**1、产品清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 打版桌（学生用，120cm\*60cm） | 50 | 张 |  |  |
| 2 | 打版桌（教师用，大尺寸） | 1 | 张 |  |  |
| 3 | 三维服装数字系统(租用3个月） | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 合计 |  |  |  |  |

**2、技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 技术参数 | 样图 |
| 1 | 打版桌（学生用，120cm\*60cm） | 双层打版桌，桌面采用25mm高密度耐磨板面，自动封边机封边，桌腿为30\*50mm方管组件。使用二氧化碳保护焊焊接，钢管焊接表面均匀，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边和飞溅。喷涂工艺，各钢件表面磷化等防绣工艺处理，采用环氧树脂粉末静电高温喷涂，涂层均匀电脑灰色。安装结构为组装连接固定式。  参考尺寸：长1.2米\*宽0.6米\*高0.8米 | 微信图片_20220415170616 |
| 2 | 打版桌（教师用，大尺寸） | 双层裁床，桌面采用25mm高密度耐磨板面，自动封边机封边，桌腿为30\*50mm方管组件。使用二氧化碳保护焊焊接，钢管焊接表面均匀，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边和飞溅。喷涂工艺，各钢件表面磷化等防绣工艺处理，采用环氧树脂粉末静电高温喷涂，涂层均匀电脑灰色。安装结构为组装连接固定式，带柜门。  参考尺寸：长2米\*宽1.2米\*高0.8米 |  |
| 3 | 三维服装数字系统(租用3个月） | 三维虚拟试衣系统  一、Style3Dstudio3D数字化服装建模软件  该系统利用基于GPU运算的服装物理仿真，准确模拟重力、阻力、摩擦力及缝合力作用下的3D服装模型，支持复杂服装的自碰撞、层间碰撞矫正，提供多种缝合、模拟、碰撞和渲染参数调整。从2D版片出发，通过虚拟缝合及面辅料添加，可快速制作3D虚拟服装，缩短开发周期、降低开发成本。  功能特点：  1.导入与导出：  a)支持读取AAMA、ASTM标准的DXF文件，支持dxf进行BIG5编码；  b)支持导入OBJ、FBX、ABC等通用格式文件；  c)支持导出plt、bom等服装系统文件格式  d)支持GLB、GLTF、U3M、AI等文件格式；  e）支持真人渲染配置文件;  f）支持导入Alvanon虚拟人台。  2、动画系统  a)3D模特的运动（有骨骼的人体运动），可以在任何静态动作及姿势进行自定义设置；  b)提供不少于17种POSE设定，不少于20种（动画编辑器，添加姿势）pose之间的模拟转换动画，模特在动态的pose变化中，支持对模特的外貌（女性不少于六种，男性不少于六种）、发型（女性不少于六种，男性不少于六种）、皮肤（女性不少于十二种，男性不少于十二种）、鞋子品类不少于5种等等进行选择与调整。  c)支持模特表情设置，并可定性编辑五官。  d)支持走秀动画导出成为不低于800\*600P的mp4、avi等视频文件。  3、设计系统  a)读取服装CAD系统里的DXF格式，读取为1:1格式；  b)样板在三维软件修改后可以保存成DXF格式，导入到2D软件里面；  c)采用安排点方法放置版片；  d)同一3D显示界面可以导入多套不同服装，供设计师做对比参考；  e)可以导出用于数码印花的1:1的TIF文件；  f)3D服装编辑，在3D服装自由画线设计：在模特上画线进行到版片的转换，展平贴体版片；并可以在3D场景中通过调整服装造型线位置来修改版型,达到快速改款效果；  g)2D版片视窗功能包括（但不限于）：2D面料纹理表面、显示2D网格、面料透明、显示版片名、显示注释、显示边长、显示尺寸、显示基础线、显示布纹线、检查缝纫线长度、显示缝边、隐藏样式2D等功能；  h)3D视窗功能包括（但不限于）：显示安排点、显示骨骼、虚拟模特纹理表面、虚拟模特网格、面料纹理视图、面料厚度、面料透明、面料网格、应力视图、应变视图、试穿视图、显示内部线、隐藏3D样式、显示造型线等功能可实现从2D版片出发，通过虚拟缝合及面辅料添加，可快速制作3D虚拟服装；  i)2D版片设计，生成编辑版片，提供刀口、注释、开省、缝边、放码等二维CAD工具；  4、布料设计系统  a)材质属性数据不少于8种其中包括（颜色，光滑度，金属度、透明度、反射参数等）  b)布料的纹理设置，可以使用编辑纹理功能，可使用ps编辑纹理，并使用PS打开漫反射、法线等贴图  c)面料物理性能设置：试衣软件中含有不少于5000块面料供用户使用，用户可以自定义面料参数可以编辑常用面料，并添加到常用面料列表中；  d)面料的经纬斜纱向的拉伸调整  e)面料的经纬斜纱向的弯曲调整  f)面料的经纬斜纱向的变形率调整  g)面料的经纬斜纱向的变形强度调整  h)面料的厚度调整  i)面料的动、静摩擦数调整  j)面料的克重调整  k)可以通过叠加多张图片来呈现复杂的贴图；当图片重复时，可以根据预览图编辑轮廓来创建无缝贴图  l)在2D模式窗口纺织品图像的协调  m)在3D模特的窗口协调纺织影像（衣服在人体上有动态效果，鼠标箭头模仿手一样的拉扯功能；可以在试穿的动态状态下用鼠标模拟手调整衣服的穿着情况，体现仿真面料的动态感）  5、针线系统，可将导入的版片，进行缝纫缝合  a)线缝纫:点击要缝纫的两段线，在此之间生成线缝纫关系  b)自由缝纫：点击要缝纫的两段线的起终点，在他们之间生成自由缝纫  c)快速缝制、表达细节：提供缝线的物理属性设置、弹性收缩、折叠角度等。支持服装设计的各种细节功能需求，例如褶皱、抽褶、活褶、熨斗痕迹等（适用于设计创新方面）  6、素材选用系统  a)支持纹理排料，通过编辑唛架的形式来比花，版片在唛架中的摆放位置、门幅宽、纹理相对门幅的偏移  b）支持在版片上插入图案，插入后调整图案属性，可生成不少于二十种图案工艺(默认、刺绣、亮皮、有色闪光印、裂纹、数码印花、植绒刻字膜、发泡印、金粉印、镂空刻字膜、镂空胶印、烫钉、蕾丝、皮质贴布绣、网眼绣花、高弹刻字PU膜、珠片绣、硅胶印、银粉印、斜纹贴布绣、弱溶剂打印膜等工艺)；并支持图案在线进行编辑，调节图案尺寸、亮度/饱和度、色相/饱和度、色彩平衡、水平翻转、平铺，并与ps联动，进行编辑。  c）支持一键式增加服装明线、服装嵌条、服装褶皱效果，自由设置线迹宽度、数量、针数等  d)支持一键式增加纽扣、拉链、辅料等服装零部件OBJ模型  7、虚拟仿真系统  a)支持同步，2D样板在3D视窗里可以同步进行试衣，并可以对部分或者全部进行版片重置，将3D窗口中的版片展开至2D窗口状态；  b)支持安排点，2D样板在3D视窗里自动抓取模特上的关键点，放置版片，方便缝合  c)支持固定针，框选并固定网格位置，达到虚拟立裁中大头针的效果  d)支持假缝，将版片上两个点模拟时连在一起；支持假缝到模特，使版片上一点和模特上在模拟时连在一起  e)支持虚拟模特胶带相关包含四个功能：编辑模特胶带、模特圆周胶带、模特线段胶带、服装贴覆到胶带，使版片一条线和模特在模拟时连在一起  f)支持模特测量，可以在导入的OBJ格式量取模特的尺寸  g)支持自主调节灯光、风力的强度及角度。可以模拟风吹过人体时服装的动态效果、灯光照射服装时的阴影；效果灯光、附件、道具等支持精确位置调整，支持灯光独立控制  h)支持压力，充气设置，可用于羽绒服款式制作，模拟羽绒服充绒效果  8、实时渲染，服装仿真效果更逼真。  a）高品质渲染，可以录制旋转视频、旋转图片、自由视角图片  b)渲染属性设置不少于十四种，渲染光线设置不少于五种  c)渲染时灯光、附件、道具精确位置调整  d）支持锁定视角进行渲染。  ★9、支持真人渲染，服装将自动开始从姿势、视角、服装模拟的过程中替代虚拟模特，进行真人试衣效果出图。  10、离线渲染  a)可调节背景颜色、增加背景图、调整环境亮度、渲染样片厚度、渲染文件路径、渲染类型属性（不少于十四种）、渲染条件（噪点值）、渲染品质等，渲染出逼真照片级别的渲染图，提升视觉效果  b)支持渲染主动降噪  c)支持提供离线渲染灯光库，辅助用户调节光线效果  d)支持使用云端服务器渲染，提升渲染速度  11、支持3D快照，快速生成3D场景的快照/旋转视频  12、支持2D版片快照，根据2D场景中版片状态，生成高清大图；用于热转印、印花输出等后续生产  13、虚拟交互服装展示（T台秀）  a)在走秀过程中支持服装在虚拟模特上的走秀演示  b)在走秀过程中支持场景的实时变化：走秀过程中更换T台场景  c)在走秀过程中支持服装的实时变化：走秀中不断的更换衣服的面料等  d)在走秀过程中支持调节相机关键帧、在动画播放期间移动摄像机位置、走秀过程支持绕模特动画  14、面料仿真软件  a)软件提供不少于5000块面料，为降低调整复杂材质的面料和辅料的门槛，软件内置提供了多种面辅料的材质库，以供选用  b)可通过2D图片生成带有纹理的面料  c)可通过扫描仪获取真实面料纹理，快速实现面料虚拟仿真  15、平台资源库  包括廓形库、配饰库、图案库、面料库等，辅助实现3D虚拟仿真。资源库中提供了三维服饰配件，如：纽扣、拉链、绳扣、拉袢等，并提供提供三维配件的录入功能。  16、软件设置  a)系统一键减面，云平台支持手机3D展示分享  b)软件两种模式切换，建模模式包含了所有的操作，设计模式方便不熟悉制版的用户对服装进行编辑  c）更换八种语言支持中文、英文、法语、西班牙语、韩语、日语、土耳其语、俄语界面  d）界面支持查看各个功能的快捷键，方便初学者使用软件，达到快速上手  注、  二、Style3DCloud设计推款平台  设计推款系统：  帮助学生体验商品企划、任务、协同沟通、客户沟通等方案的真实工作内容，提供虚拟方案学习相关知识和体验相关结果。教学系统包括款式库、色彩搭配、调色板、系列组合变换以及实时分享及评价等功能。  ★1、支持3D电子企划看板功能、VR虚拟展厅功能、款式展厅查询功能、一键生成电商图片等多种功能；提供数字化时尚产业流程和3D研发全流程协同平台信息；  ★2、支持面料库、部件库、辅料库的大量资源支持，提供学生学习期间的使用素材，包括但不限于各种类别面料、辅料、款式、部件，并提供工程文件（其中的面料部分可以通过style3D Fabric数字化面料与推款平台进行建联）。  ★3、款式库：系统自带款式库功能，款式库包含常见服装款式男装不少于500款、女装不少于1800款；款式按照风格分类：时尚休闲、商务休闲、运动户外、新锐设计、民族风等等不下十四种风格。用户可以从款式库选择上装、下装以及配饰组成一套搭配；  ★4、款式色彩搭配功能：学生可对选中的款式进行色彩、面辅料、图案等等进行搭配训练；并可以按照部位名称选择不同的部位，从调色板选择不同的颜色进行着色训练，其中调色板支持标准PANTONE、COLORO色卡调色板、RGB调色板、色相以及色阶调整；  ★5、系列展厅智能pdf:通过AI图像识别及智能排版引擎，更快更好的为学生生成包含海量款式图文信息的PDF文件；支持分享、编辑、推送、下载等路径；  ★6、系列组合变换：学生可以通过新建色系功能，将一套搭配变换出多种色系，从而形成一个系列的色彩作品；  ★7、支持学生将平台内款式生成临时的公开链接，发给非平台用户进行简单的浏览和3D交互：系统连接网络后，点击“分享”功能，分享支持三种方式：一种是可以如图存储二维码后，直接将图片通过邮件或者聊天软件发给查阅人扫码打开链接；一种是直接复制链接后，通过邮件或者聊天工具告知查阅人；一种分享方式就是通过邮件分享，点击相应按钮后，会在页面内进入一个邮件发送页，可输入收件人邮箱地址即可。用户通过扫描二维码后，可以在手机上观察作业细节，并将制作好的陈列设计作品填写标题分享到老师、好友、朋友圈以及微信群聊；分享后的作品不仅支持实时评价，还支持在线咨询设计方案，款式信息、面料信息等多种需求。  9、支持作业导出功能：系统支持png图片导出（支持A3幅面300dpi（可视化选择）），支持保存为本地文件（可编辑文件），方便提交给教师优化修改。  系统要求：  开发平台：Microsoft Windows, PHP,JS  运行平台：Microsoft Windows 7/8/10, X86/X64 | 1650015147(1) |

单位名称

（盖章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

电 话：

时 间：2022年4月 号