

附：

### 动漫企业免税进口动漫开发生产用品清单

编号	商品类别	商品名称	税则号列	技术规格	商品简单描述	主要功能用途
1	二维无纸动画制作软件	二维无纸动画制作软件	85234920 49070090 49119900	工作模式：点阵式、矢量式、像素式； 支持分辨率 $\geq 1920P$ ； 支持口形自动对位。	光盘、授权书等各种载体	二维无纸动画造型建立、动画口形同步、动画关键帧制作、上色、特效制作等全流程数字生产。
		动漫平面设计与概念设定绘制软件	85234920 49070090 49119900	支持无限大像素或者矢量数字文件的导入、处理、添加特效、输出等； 可支持 RGB 色彩空间与 16 比特以上色彩空间。	光盘、授权书等各种载体	对数字像素图像或者数字矢量文件进行处理，可以对数字图像和画面进行大小、亮度、清晰度、图像合成、特殊效果、文字等分层处理。主要应用于动漫设计和数字绘制领域。
2	定格动画软件	定格动画创作软件	85234920 49070090 49119900	可以 24、25 或者 30 帧/秒速率预览动画影片； 支持输入映像等功能； 可以使用素材加工类工具对拍摄时的辅助构建进行修复和删除。	光盘、授权书等各种载体	支持全流程的定格动画类产品的生产。
3	三维建模、动画、材质与特效	三维建模、三维材质贴图软件	85234920	可以进行各种三维建模工作，材质与贴图制作工作。	光盘、授权书等各种载体	专门的计算机三维模型的创建、编辑、修改与制作；三维模型的贴图和材质绘制、编辑、赋予等制作。

	效软件	三维动画与特效综合软件	85234920 49070090 49119900	支持三维建模、动画、特效、灯光材质、渲染等功能； 真实三维制作环境，可创建多台三维摄像机，并对摄像机轨迹进行任意自由运用； 具备布料模拟、毛发模拟、流体刚体模拟、特效粒子系统等工具。	光盘、授权书等各种载体	计算机三维图象与内容的生产与制作，包括三维动画、建模、灯光材质、特效、渲染等各个流程环节的制作。
3	三维建模、动画、材质与特效软件	三维可视化预览软件	85234920 49070090 49119900	可进行各种形式的三维可视化预览项目的制作。	光盘、授权书等各种载体	可为动漫影视作品生产提供前期视觉预览支持。在正式拍摄与制作之前将生产内容用低模和简单动画模拟演员走位，取景，摄影机角度，摄影机运动、特效与三维制作等。
4	虚拟现实与沉浸式制作软件	虚拟现实与沉浸式制作软件	85234920 49070090 49119900	可进行虚拟现实场景的建模、特效以及程序编辑，能够完成虚拟现实产品的打包输出。能够进行虚拟现实技术的研发，包括模型库、脚本开发、渲染引擎等技术内容。	光盘、授权书等各种载体	用于制作和设计虚拟现实类、互动实时交互类和沉浸式体验等系统与应用的软件。能够进行虚拟现实技术的研发。
5	环幕与球幕沉浸式体验设备	球幕、环幕影院系统	84798999	120度以上的视野； 5个以上独立声道。	特殊幕布，环幕、球幕影院特制外结构装置与构件等	利用特殊幕布和装置组成的沉浸式一体的特殊球幕、环幕影院。

	和软件	多通道融合与校正软件	85234920 49070090 49119900	支持至少三台以上1280分辨率以上投影的边缘融合； 支持任意曲面，伽马校正，几何体校正，色彩与明度校正等； 支持4000以上融合分辨率，可支持立体融合。	光盘、授权书等各种载体	对多台投影组成的投影画面进行边缘融合、变形校正、色彩和明度校正、几何体校正等。支持多投影、立体投影。
6	虚拟实时特效生成设备和软件	便携式虚拟特效系统	84714920 84714940 84714999 84715020 84715040	实时抠像、合成、虚拟环境渲染、色彩匹配软件功能；工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU以上。	软硬件一体化工作站	对影视特效中的计算机动画(CG动画)进行实时匹配和实时监看。
		摄影棚几何测量套件	90154000 85234920 90318090	可测量范围 $\geq 10$ 米； 精度 $\geq 10$ 毫米。	全站仪、寻像器、数据采集器、数据接口和转换软件	
		镜头标定套件	90318090	标定定焦、变焦镜头。	标准图形板和辅助器材	
		惯性传感器	90148000	轴向 $\geq 6$ 轴。	高精度三轴陀螺仪	
		光学传感器	90314990	图像采集速率 $> 100$ 帧/秒	光学传感器	
6	虚拟实时特效生成软件和设备	无线跟焦系统	85269200	无线传输、适合PL卡扣镜头。	无线跟焦器、接收器和驱动装置	对影视特效中的计算机动画(CG动画)进行实时匹配和实时监看。
		绿幕涂料	32091000	抠像专用绿幕涂料。	涂料	

7	3D 立体动画制作设备和软件	立体信号采集输出设备	85219090	支持 1920*1080 以上分辨率的立体画面的采集和输出； 支持单眼、并排（Side-by-Side）、隔行（Line-by-Line）以及立体模式的采集和输出； 支持动漫制作主流软件的调用。	视频采集卡、可配置外置接口箱	立体画面制作软件到监看设备的中介。
		立体制作软件和插件	85234920 49119900	能够完成 1920*1080 以上分辨率的立体画面的特效合成、色彩校正、立体矫正以及相关立体效果的制作。	动漫制作软件针对立体制作进行的软件升级以及针对立体制作功能的第三方插件	针对立体画面制作特点的专门的技术工具。
		便携式立体制作集成设备	84714999	支持 1920*1080 以上分辨率的立体画面的采集、输出和监看； 支持主流立体制作软件和插件并能够无缝切换； 支持内置阵列存储，并支持 2K 以上画幅画面的实时播放； 工作站(计算机、一体机)8GPU+4CPU 以上。	便携式立体制作一体机（工作站）	立体制作设备的集成系统。
8	镜头轨迹运动控制设备与软件	运动拍摄控制系统	85234920 84289090	机头旋转速度每秒钟 90 度以上； 系统移动速度大于每秒钟 2 米； 运动误差小于 0.01 毫米； 有效载荷 30 公斤以上。	底座、机械控制臂、旋转控制塔身、摄影设备安装架、精确轨道。	由软件控制的精密机械与电子装置，实现对所安装的摄像机的运动轨迹进行精确控制与记录。

9	运动捕捉系统	电磁式运动捕捉系统	90318090	可纪录六维信息，可同时得到空间位置和方向信息； 采样速率小于每秒 15~120 次（依赖于模型和传感器的数量）。 工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU 以上。	电磁发射器、信号接收器、数据处理接口、专用计算机（工作站）。	用于动画制作，将表演者的肢体动作或者面部表情进行数字化采集。
9	运动捕捉系统	光学式运动捕捉系统	90314990	捕捉精度误差<0.001 毫米；采集速度大于 120 次每秒；分辨率大于 400 万像素；支持多单元、多摄像机的实时三维运动数据采集。	高分辨率、高速数字摄像头，数据手套，图像数据集线器，专用采集服装等。	用于动画制作，将表演者的肢体动作或者面部表情进行数字化采集。
		惯性导航式动作捕捉系统	90318090	节点数>10 个； 传输范围（户外）>100 米； 传输范围（市内无障碍）>50 米； 传感器分辨率<0.1 度； 实际分辨率<2 度。	机械式传感器组件、图像数据集线器。	
10	数字合成、特效、调色软件及设备	三维渲染器	49119900 84714940 84714999 85234920	支持局部光线跟踪； 支持全局光照明； 支持高动态范围贴图； 支持毛发、真实阴影等渲染； 工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU 以上。	光盘、授权书等各种载体及工作站。	计算机三维图形专业渲染和处理软件。

		数字合成与特效软件	85234920 49119900	具备真实三维合成环境； 支持大部分常用图像与视频格式； 支持4通道以上图像； 支持浮点格式合成模式； 具备所有主要合成功能。	光盘、授权书等各种载体。	通过计算机对数字内容（图像、视频、序列、文字等）进行处理和加工，并提供内容管理功能。对原始数字内容进行制作生成新的数字内容。包括分层合成、特效制作、抠像、跟踪、三维处理、立体效果制作、色彩处理、文字处理等等功能在内的创作与制作。
		数字合成与特效软硬件一体化设备	49119900 84714920 84714940 84714999 85234920	支持2K立体以上无压缩10比特图像序列的实时采集、播放、制作与输出； 支持浮点色彩空间； 支持三维合成环境和三维数据； 具备三维跟踪、粒子特效系统等功能； 工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU以上。	超高性能工作站主机，专用操控面板，高级显示设备，外置高速特殊存储装置，高性能特殊图形处理卡；光盘、授权书等各种载体。	
10	数字合成、特效、调色软件及设备	数字调色软件	49119900 85234920	支持1920以上分辨率的制作。	光盘、授权书等各种载体。	对高分辨率数字内容（包括视频、序列与图像）进行精细的后期数字色彩处理与调整。
		数字调色软硬件一体化设备	84714920 84714940 85234920	支持2K/4K以上级别立体无压缩图像序列的调色； 支持未转码常用原生数字拍摄格式的调色和处理； 可进行一级、二级和区域调色，包括所有常用调色工具； 支持所有常用色彩空间； 工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU以上。	超高性能工作站主机，专用操控面板，高级显示设备，外置高速特殊存储装置，高性能特殊图形处理卡；光盘、授权书等各种载体。	

11	数字剪辑与套底软件及设备	数字非线性剪辑、套底软件	49119900 85234920	支持所有高清、标清格式文件的剪辑与处理，包括素材导入、管理、剪辑、音频、绘画、文字、图像设计、特效、转场等功能与工具；支持至少 1920 以上分辨率项目制作。	光盘、授权书等各种载体	对数字内容（视频、图像序列、音频、文字等）进行管理和非线性编辑。具备数据采集、输入、编辑、特技处理、字幕制作、转场制作、音频处理、转码输出等功能。
		数字非线性剪辑、套底软硬件一体化系统	49119900 84714920 84714940 84714999 85234920	支持所有高清、标清格式文件的剪辑与处理，并可对结果实时回放；可以进行 2k 分辨率以上项目剪辑；支持立体项目；支持通用数字文件编码格式与数字摄像机编码格式；工作站（计算机、一体机）8GPU+4CPU 以上。	超高性能工作站主机，专用操控面板，高级显示设备，外置高速特殊存储装置，高性能特殊图形处理卡，光盘、授权书等各种载体	
12	音源设备与软件、音频后期处理软件与设备	音频后期处理软件	49119900 85234920	可同时处理 128 个以上音轨；支持最多 1024 轨声音同步混合与播放。	光盘、授权书等各种载体。	对动漫影视作品的音乐、声音进行处理和加工。

12	音源设备与软件、音频后期处理软件与设备	数字调音台	8523492085437099	可同时处理 128 个以上音轨；支持最多 1024 轨声音同步混合与播放；全部模块具备自动化记忆功能，可根据时间点记忆音轨数据（包括调音旋钮和调音推子位置），可无限还原每一步操作。	工作站式数字调音台与相关配件	对动漫影视作品的音乐、声音进行处理和加工。
13	项目管理系统	动漫项目制作流程管理软件	49119900 85234920	支持云端的项目信息追踪；支持在线和线下的效果预览；支持项目制作数据管理；可同时处理多个制作项目的同步进程管理和每个项目的数字资产管理。	光盘、授权书等各种载体	用于收集、管理、控制和分发制作过程的任务和相关信息，对制作的成本、进度、质量进行控制和协调，对任务进行组织和分发管理。