

虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核站点建设条件

虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核站点（以下简称“考核站点”）是实施虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核的场所，具体承担相关考核组织实施工作。考核站点应满足以下条件：

一、具有法人资格，满足虚拟现实应用开发职业技能等级证书试点院校条件的职业院校。

二、针对虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核工作设有健全的组织管理机构，具备能满足考核工作需要的专兼职管理工作人员（5人以上）。

三、有一支数量充足，且满足考核工作需要的专兼职监考人员队伍（每40人标准考场安排2位监考人员）。

四、组织管理机构有固定办公场所；具备满足虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核要求的场地、设施设备条件；考核场地建有过程监控系统，确保能够实施考核全过程音频、视频信息采集与存储。

五、有完善的考核组织实施办法和考核管理规章制度。

附件：虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核站点场地设施设备条件

附件：

虚拟现实应用开发职业技能等级证书考核站点

场地设施设备条件

一、场地条件

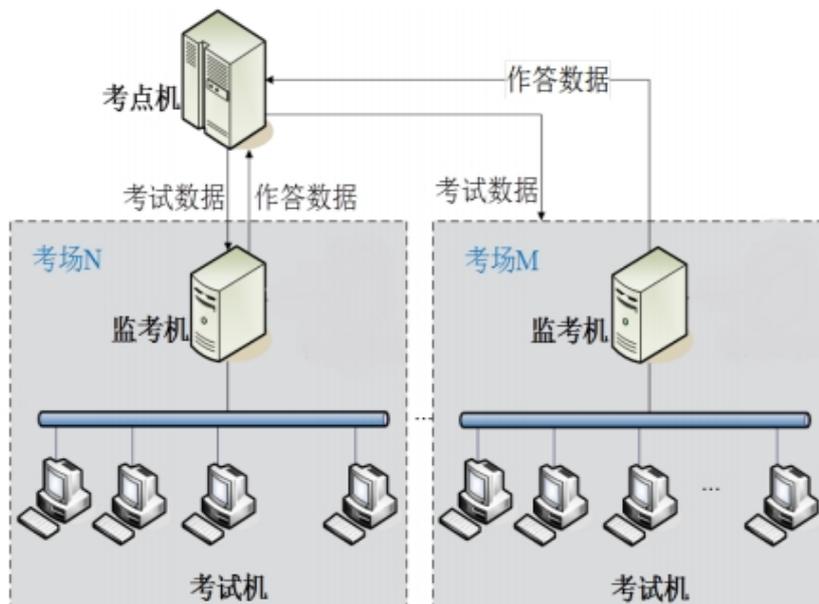
1. 考场应设在至少具有 40 个标准考位的机房，考场设置相对集中，建筑、安全、照明、消防等设施符合国家有关标准。

2. 每个考位之间的距离不得小于 1 米（或隔位而坐）。

二、设施设备条件

（一）考核站点系统部署模式

每个考核站点配备 1 台考点机，每个考场配备 1 台监考机/40 台考生机（均为 PC 机）。注：云机房必须要可顺畅运行考核需要的各种软件，如 Adobe Photoshop、Autodesk 3ds Max、Unity3D、Visual Studio 等，建议暂不采用云机房。



(二) 考点机配置要求

配置要求		备注
建议配置	最低配置	
<p>CPU: 四核以上, 主频 2.4GHz 以上 内存: 8GB 及以上 硬盘: 50G 空闲 网卡: 1000M 操作系统: Windows7 旗舰版 系统环境: 保持无毒环境; 考前或者关闭防火墙和杀毒软件, 或者在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过局域网 要求: 与监考机网络通畅 光驱: DVD 光驱 (非联网模式时需要)</p>	<p>CPU: 四核以上, 主频 2.0GHz 以上 内存: 4GB 硬盘: 50G 空闲 网卡: 1000M 操作系统: Windows7 旗舰版 系统环境: 保持无毒环境; 考前或者关闭防火墙和杀毒软件, 或者在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过 局域网要求: 与监考机网络通畅 光驱: DVD 光驱 (非联网模式时需要)</p>	<p>1、考点机要能接入互联网 2、建议配备 1 台 UPS 电源</p>
浏览器要求: IE9 及以上版本		

(三) 监考机配置要求

配置要求		备注
建议配置	最低配置	
<p>CPU: 四核以上, 主频 2.4GHz 以上</p> <p>内存: 6GB 及以上</p> <p>硬盘: 50G 以上空闲</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡一个</p> <p>操作系统: Windows7 旗舰版 sp1、Windows 10, 不要使用 Windows XP 系统</p> <p>系统环境: 保持无毒环境; 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>局域网要求: 和考试机在一个局域网内, IP 地址处在同一网段, IP 地址要固定</p> <p>USB2.0 接口: 至少 2 个</p>	<p>CPU: 四核, 主频 2.0GHz 以上</p> <p>内存: 4GB</p> <p>硬盘: 50G 以上空闲</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡一个</p> <p>操作系统: Windows7 旗舰版</p> <p>系统环境: 保持无毒环境; 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>局域网要求: 和考试机在同一局域网内, IP 地址处在同一网段, IP 地址要固定</p> <p>USB2.0 接口: 至少 2 个</p>	<p>1. 监考机能访问考点机</p> <p>2. 连接的考试机越多, 监考机配置要越高</p> <p>3. 建议配备 1 台 UPS 电源</p>
<p>软件要求:</p> <p>1. 安装考生作答所需软件</p> <p>2. 输入法要求: 安装英文、拼音、五笔输入。(输入法不要带广告)</p> <p>3. 浏览器要求: 谷歌稳定版 75.0 以上版本、IE9 及以上版本</p>		

(四) 考生机配置要求

配置要求		备注
建议配置	最低配置	
<p>CPU: i7</p> <p>内存: 内存 16G</p> <p>硬盘: 500G 以上空闲</p> <p>显卡: GTX750 以上</p> <p>显示分辨率:1024*768 及以上</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡, 机器重启后 IP 地址不会发生变化</p> <p>还原卡: 考前关闭还原卡功能</p> <p>操作系统: Windows10, 64 位</p> <p>环境: 保持无毒环境, 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>键盘、鼠标、显示器工作正常</p> <p>USB2.0 接口: 至少 1 个</p>	<p>CPU: i5</p> <p>内存: 内存 16G</p> <p>硬盘: 500G 空闲</p> <p>显卡: GTX750 以上</p> <p>显示分辨率:1024*768 及以上</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡, 机器重启后 IP 地址不会发生变化</p> <p>还原卡: 考前关闭还原卡功能</p> <p>操作系统: Windows10, 64 位</p> <p>环境: 保持无毒环境, 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>键盘、鼠标、显示器工作正常</p> <p>USB2.0 接口: 至少 1 个</p>	<p>考试机符合标准的判断依据:</p> <p>1、通过监考管理系统的环境检测;</p> <p>2、键盘、鼠标、显示器工作正常</p>
<p>软件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装考生作答所需软件 2. 输入法要求:安装英文、拼音、五笔输入。(输入法不要带广告) 3. 浏览器要求: 谷歌稳定版 75.0 以上版本、IE9 及以上版本 		

(五) 考生作答所需软件及机考环境清单

注：为便于教师下载相关应用软件，我们提供了一些地址，但请各位老师（软件使用者）遵照我国软件使用（下载）的相关法律法规合法下载与使用。

序号	软件名称	版本	下载地址
1	Adobe Photoshop	CS6	互联网
2	Autodesk 3ds Max	2014	https://www.autodesk.com/products/3ds-max/subscribe?support=ADVANCED&plc=3DSMAX&term=1-YEAR&quantity=1
3	Substance Painter	2018	https://leyfi.allegorithmic.com/software/5c8ba95a78f84c00173b0411/builds/beta/latest?platform=win&download=true
4	Unity3D 2018	2018.1.0f2	http://download.unity3d.com/download_unity/d4d99f31acba/Windows64EditorInstaller/UnitySetup64-2018.1.0f2.exe
5	Visual Studio	2015	https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/older-downloads/
6	UnityHub	官网最新版本	https://unity.cn/releases/lts/2018