

# 云课堂国产CPU云主机

RG-CSXX20ES系列



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie** 锐捷  
Networks

# 产品概述

## 一间教室一朵云

RG-CSXX20ES云课堂国产CPU高性能云主机，采用国产海光高性能处理器，是专为教育行业打造的计算机教室解决方案，适用于计算机公共机房场景。单台云主机方案支持20-60点位教室场景，最大可支持10台云主机超大集群部署，能够满足中小学计算机教室统一部署的资源需求。通过统一建设和部署实现资源上收，大幅降低机房管理运维难度，同时实现资源的灵活分配，提高资源利用率、降低TCO，促进教育信息化管理和发展。

云课堂云主机是RCC云课堂标准版方案中的核心设备之一，是针对教学机房应用场景自主研发的一款重磅产品。根据多年在教育行业中累积的经验，云课堂可按照课程提供丰富多彩的教学系统镜像，老师仅需轻松的一键选择，学生即可获得多样化的教学环境，体验云计算带来的魅力。

RG-CSXX20ES系列云课堂云主机为适应学校教室环境，其主板经过了防氧化技术处理，为教学环境提供更稳定的支持。

# 产品特性

**一个教室一朵云：**单台云主机方案支持20-60点位教室场景，最大可支持10台云主机超大集群部署。

**静音设计：**在27摄氏度以下运行噪声低于50分贝，减轻对教学的干扰。

**主板防氧化：**定制的防氧化处理，降低故障率，延长使用寿命。

**强大稳定：**单颗海光CPU最大支持32核心64线程；通过超线程和虚拟化等技术，可满足60个点位教室的服务器计算能力需求。一颗CPU降低整机复杂度，更加强大大稳定。

**快速启动：**通过CDA（Cloud Desktop Acceleration）与AppTurbo技术，实现镜像启动加速、IO加速，使云桌面启动和应用程序运行速度大幅度提升。60个虚拟机启动时间只需80秒。

**高性能：**EST（Enhanced Stream Transmission），以较低资源交付高性能的虚拟桌面的传输协议。该协议除包含多条如图形显示输出、键盘输入、用户接口设备、光标移动等专用通道外，还专门为视频解码和高质量音频还原作了大量优化。其高性能体现以下几个方面

- 加速2D图形渲染
- 图形智能压缩，根据网络带宽自动调节画质
- 自动终端侦测，根据终端资源智能调节画质，实现理想的用户体验
- 媒体流软解码，播放高清视频与音频（480P视频流畅）
- 媒体流硬解码，播放高清视频与音频（MJPEG流，1080P）
- 客户端鼠标硬件加速
- 全外设重定向
- 传输数据加密，EST所传输的图形或数据均经过加密，保障安全

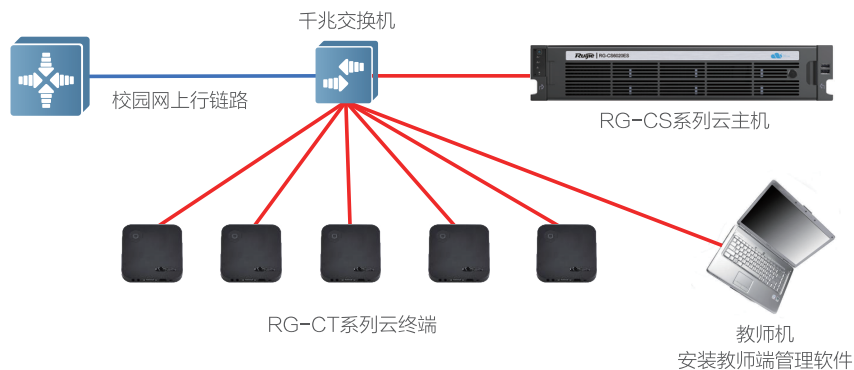
## 技术参数

产品型号	RG-CSXX20ES云课堂云主机
机箱设计	2U 标准服务器机箱
中央处理器	1颗国产海光7000系列高性能CPU
内存规格	DDR4 2666mHZ内存
存储模式	多块SSD + 存储硬盘
网口	2*千兆
网口	2*千兆

## 典型应用

### 机房建设场景 (按每教室30学生部署为例)

1. 在教室中部署RG-CS3020ES云课堂云主机
2. 部署锐捷千兆交换机，连接云课堂云主机，老师教学PC机
3. 部署30台云课堂云终端，即可开展云桌面教学



## 订购信息

相关产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-CS3020ES	云课堂主机标准版。使用全新海光7151 CPU，16核32线程2.0G，主板经防氧化处理，内置云课堂虚拟化平台软件，能够为教学机房提供多虚拟化桌面教学环境，并支持集群部署、多教室集中管理、多教学环境切换等功能。（推荐最大虚拟桌面支持数量为35个。）	云主机
RG-CT2000C	云课堂一体机，内置云课堂学生客户端，ARM架构，Cortex A9 四核，8GB的内置存储空间	终端
RG-CS4520ES	云课堂主机标准版。使用全新海光7165 CPU，24核48线程2.0G，主板经防氧化处理，内置云课堂虚拟化平台软件，能够为教学机房提供多虚拟化桌面教学环境，并支持集群部署、多教室集中管理、多教学环境切换等功能。（推荐最大虚拟桌面支持数量为50个。）	云主机
RG-CS6020ES	云课堂主机标准版。使用全新海光7185 CPU，32核64线程2.0G，主板经防氧化处理，内置云课堂虚拟化平台软件，能够为教学机房提供多虚拟化桌面教学环境，并支持集群部署、多教室集中管理、多教学环境切换等功能。（推荐最大虚拟桌面支持数量为60个。）	云主机
RG-CT2000P	云课堂一体机，内置云课堂学生客户端，ARM架构，Cortex A9 四核，8GB的内置存储空间，提供POE供电模块	终端

数据说明：数据在研发实验室环境下测试得出，实际情况会由于使用环境、设备型号、软件版本等因素有所差异。



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 [ruijie.com.cn](http://ruijie.com.cn)，咨询电话：400-620-8818。

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。