

白皮书

# Wi-Fi 6 与后续标准： 打造互联校园的利器





借助如 Wi-Fi 6 与 Wi-Fi 6E 这类的标准,您的机构就具备了更多可实现高速联网环境的途径,不仅可以增加上下游限速,还可以解决许多拥堵、密度和安全难题,而这些难题常常就是妨碍打造真正互联校园的“拦路虎”。

互联校园非常灵活,易于适应变化,并依赖于可靠、快速的网络基础设施,可随时随地提供给任何人。教授、访客、员工和学生都认为可靠、快速的 Wi-Fi 接入必不可少。

能否提供这项服务会产生十分关键的作用:有 **96% 的学生** 将 Wi-Fi 接入列为对于学习来说最重要的技术。这是 2020 年的数字,当时大多数学生平均有两台联网的设备。仅仅在三年后,现在平均 **每人就有七台联网设备**,而且联网的物联网设备数量马上也要超过 290 亿台。

目前,一些高等教育机构正在扩展基于早期 Wi-Fi 架构构建的网络,而扩展范围不仅仅限于容量。学生在校园内学习、上网与玩游戏。物联网设备已经遍布校园、停车场与体育馆。利益相关者希望全速接入互联网,而在 Wi-Fi 6 技术推出之前,这在经济上完全不可行。





## Wi-Fi 6 与 Wi-Fi 6E 可以提供高密度的性能和更快的吞吐速度

最新一代的 Wi-Fi 具有专门设计的新功能,有助于让互联设备、可穿戴设备、虚拟和增强现实、人工智能和机器学习以及分析技术发挥出最佳性能。

这些最新版的 Wi-Fi 采用无线协议设计,可有效运行于校园、宿舍和教室环境,始终保持连接,不必担心瓶颈或体验降级。

## 助力高等教育行业提速



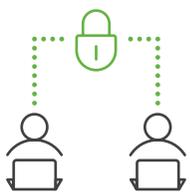
### 改善教育体验

高等教育机构正在利用增强现实和虚拟现实技术来扩展和丰富学习经验,由于价格显著下降,这两项技术的运用变得愈发普遍。Wi-Fi6 和后续协议可以为当今丰富的在线学习体验提供必要的低时延,并可以为学生带来他们需要的速度和性能。



### 全新的运营效率

随着**智能管理联网**物联网的广泛使用,校园通过自动照明与设备控制来节能、使用智能摄像头加强安全性,以及利用传感器监控与保护高价值资产。由于比以前的型号有更长的电池寿命,借助互联校园和协作解决方案,基于 Wi-Fi 6 及后续版本的连接有助于提升学生的参与度。



### 升级安全性

Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E 包括对 [WPA3 安全](#) 的强制支持, 高校因此能够更多地使用物理安全技术, 如摄像头或智能访问控制。通过该标准提供更高的带宽能力, 改进的视频质量和分析, 让学校变成对学生、职工与教育工作者而言更加的安全场所。现在, 您可以通过更具性价比的解决方案, 来同时满足网络安全风险增加和预算减少或停滞下的双重需求。



### 更高容量

以前的 Wi-Fi 标准无法满足当今视频通话、智能管理应用以及校园中所有设备对带宽日益增长的需求。借助 Wi-Fi 6 与后续版本, 可以轻松管理如体育馆、报告厅、食堂、图书馆和户外空间等人流密集区域的所有用户上下游需求。

## 高等教育 IT 负责人 分享使用心得

Cisco Meraki 智能管理平台可以让各大机构在建筑物、场地和校园内部署更快、更可靠和可扩展的 Wi-Fi, 而且所有操作和更新都是通过一个控制面板来完成, 支持任何设备。

[查看更多 Meraki 高等教育行业案例研究 →](#)



渥太华大学



巴特勒大学



约翰卡波特大学



## 详细了解我们可以为高等教育行业带来 哪些帮助。

高等教育行业一直将畅联沟通摆在核心位置。在当代社会，协作与知识分享需要可靠、快速且安全的连接。Meraki 可以提供帮助。