

构筑网络数字化校园老年人“乐”在其中

——访太原老年大学王宇宁老师

太原老年大学从成立之初的500平米校舍发展到现在的7000多平米的教学楼，校舍面积、学员人数和所授专业等方面都在不断发展扩大，随之而来的，旧有的校园网络已经不能满足现有的教学要求，并且严重制约了太原老年大学的长期可持续发展。因此，校园网的改造和建设也就自然面临了新的挑战和更高的要求。思科凭借领先的网络技术，为太原市老年大学注入全新活力，教育信息化使老年大学的管理迈进网络化、信息化时代，让老年大学的IT系统管理老师感到省时，省力，省心。

■本报记者 李珍珍

宽敞的舞蹈教室、静谧的钢琴房，现代化的电脑机房，这不是某个高校教室，而是太原市老年人的“文化领地”和“精神家园”。太原市老年大学IT系统管理员、电脑班班主任王宇宁老师告诉记者：“太原老年大学是一所面向广大社会离退休人员的公益性事业单位，共开设了书法、国画、体育、文学、声乐、舞蹈、电脑、英语、摄影等15个专业，旨在通过组织老年人学习达到增长知识、丰富生活、陶冶情操、促进健康、服务社会的目的，充分发挥老年大学在构建学习型社会中的积极作用。”随着教育信息化的不断普及，校园网络作为教育行业信息载体的作用已经无可替代。如何通过统一的一致性网络来保证跨平台系统的接入控制，如何通过内部的安全管理确保网络在受到攻击时依旧稳定工作，已经成为太原市老年大学网络急待解决的问题。

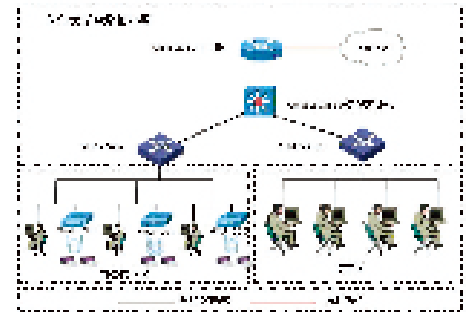
新校园网建设迫在眉睫：三重考察选择供应商

“一座座青山紧相连，一朵朵白云绕山间……”在太原老年大学新教学大楼，《谁不说俺家乡好》的歌声传出声乐教室，传出新教学大楼。随着人口老龄化的加剧，“文化养老”的理念被众多老年人接受，太原老年大学开设音乐、舞蹈、模特、摄影、电脑等15个专业42门课程，吸引了众多老年学员前来学习。太原市老年大学创办之初校舍面积只有500余平方米，现在已搬迁到由

太原市政府投资建造的拥有7000余平米的新教学大楼内。教学楼面积增大十几倍，旧有的硬件设施无法满足数字化办学的标准。新教学楼面积大、环境好，但是接踵而至的问题也不少，学校信息化水平低，尤其电脑培训和日常办公成为了一个很大的瓶颈，严重制约着老年大学的持续发展。旧校园网络还延续着传统的教育和教学模式，在信息化应用方面完全不能满足现代化教学的要求。建立新的校园网、提升办公、教学信息化水平已经成了迫在眉睫的事情。

为了让老年人有一个更好的学习环境，让太原市老年大学成为广大老年朋友焕发第二青春的重要阵地，精神文化生活的乐园，按照太原老年大学现有的教学楼规模和现已开设专业的需求，新校园网在网络设计上要求高带宽、高可靠性、高可扩展性以及较高的安全保护能力，一是便于集中管理，二是便于多功能电教室能够综合运用现代多媒体控制技术来协同控制计算机、投影仪、视频展台、功放音响和幕布等。

王宇宁老师告诉记者，校园信息网络作为信息交流的平台提供了学校与外界交流的窗口，将校园信息网络与互联网联接，这也是学校信息化的要求。做到了这一步，通过校园网去了解世界、在互联网上树立学校的形象都更加容易。而一个安全、可靠的校园网络更是现代化学校提升教学水平的必备手段。在选择供应商时，太原市老年大学经过多次考察，最终选定了山西华诚网信科技有限公司提供的思科教育网络方案。太原市老年大学认为，思科教育网络方案集高质量、高稳定性、技术先进的网络设备和解决方案于一体，可以保障学校网络高可靠地运行；同时，思科具有大量的教育行业用户成功案例和丰富的教育网络建设经验，可以满足学校现在和未来信息化建设发展的需求；而在服务方面，思科是业界专注于网络且具有很强生命力的厂商，可以为教育行业用户提供持续不断的技术支持、技术升级和售后服务，高效的服务体系，正是学校网络安全可靠运行的重要保障。



就非常高，思科交换机能够充分满足这些需求。山西华诚网信为太原老年大学新校园网提供这样的组成架构：以一台Cisco Catalyst 3560V2高性能三层线速百兆交换机作为网络中心交换机，用来连接二层工作组交换机和服务器。以Cisco SLW224G2可网管交换机作为接入交换机，向下可提供线速的10/100M端口作为信息点的接入。其中办公区采用WAP200与Cisco SLW224G2上联，WAP200主要覆盖五层办公区域，为工作人员提供了高灵活性，也极大的方便了今后信息点数的扩展。出口使用Cisco 2811路由器连入互联网，为整个校园网提供一个高速可靠的连接。

在谈到新建成的校园网时，王老师表示：“思科的网络产品品质好，服务更好，为我们提供的方案充分满足了我们的需要，还为我们配备了一款具有极强扩展性的多业务路由器——Cisco 2811。这款路由器可以随着用户运用的增加，在其现有架构上扩展语音、安全和无线功能以及多种局域网、广域网运用板卡，大大满足了我们现在的需求。”

在安全问题方面，新校园网络采用Cisco Catalyst 3560V2系列交换机和思科预标准以太网电源（PoE）的交换机，解决了新校园网络的安全问题。它强大的安全功能，可以智能的实现主机MAC地址、主机IP地址、所在VLAN ID和物理端口的自动绑定，以避免或减少局域网内的MAC地址泛洪，DHCP服务器欺骗，利用ARP发动的“中间人”袭击和IP主机欺骗的常见攻击。保证了整个校园网络畅通无阻的安全使用。

制约太原老年大学发展的瓶颈问题迎刃而解，IT信息化使老年大学的管理迈进网络化、信息化时代，为老年教育的发展与推广插上了信息化的翅膀，为满足信息化时代广大学员的需求打下了技术基础。王老师很兴奋的告诉记者：老人们都亲切地称老年大学为“老年人的第二个家”，在这里老人们可以根据兴趣随意选择学电脑学英语、唱歌跳舞、打拳练剑……。在新校园网络下，老年人可以充分发挥他们的余热，老有所学，老有所乐，这里真正成为他们的精神乐园。■



新系统展现新容貌：省时、省力、省心

随着现代网络信息技术的高速发展，现代网络信息技术实现计算机教学，教育骨干网、城域网、校园网、教育资源中心等各种应用。校园信息网络作为信息交流的平台提供了学校与外界交流的窗口，学校应将校园信息网络与互联网联接，这也是太原老年大学信息化的要求，建立一个安全、可靠的校园网络就成为太原老年大学的必备手段。

这对校园网架构性能方面的要求