

“在很短的时间内，我们在福建省搭建了一百多组思科网络技术实验室组件。业绩的激增与目前的教育行业现状密切相关，目前校园网集中大规模建设的时期已经过去，很多学校处于还贷期，大规模的升级改造也不现实。思科网络技术实验室组件出现恰好与很多院校‘创新教学、实践育英’的理念融合，获得成功恰当时。”

——思科华南区销售工程师



思科增值服务 鼎撑福建交通职业学院再现辉煌



福建交通职业学院是教育部、财政部确定的全国首批28所国家示范性高等职业院校之一，是福建省唯一一所经教育部批准成立的省属公办高等职业技术学院，其渊源最早的前身为创办于1866年的中国近代官办第一所高等实业学堂——福建船政学堂，曾培养出如严复、詹天佑、邓世昌、陈季同、萨镇冰等众多的仁人志士和民族英雄。

■ 新时期的新挑战

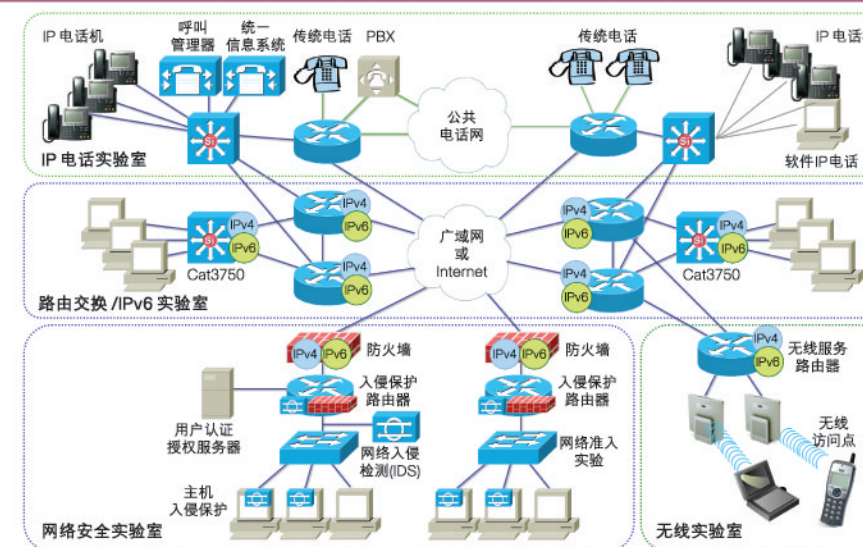
在目前高校扩招持续的情况下，学院靠什么吸引生源是个挑战。福建交通职业学院的答案是坚持厂校一体、工学结合的“做中教、做中学”的教学理念，坚持针对性和实用性强的专业设置与课程体系的办学精髓，形成了“以工为主、依托行业、产学结合、厚德强技”的办学特色，培养了数以万计的具有良好的职业道德、熟练的专业技能和可持续发展能力的，能够满足生产、建设、服务、管理第一线需求的高素质技能型专门人才。

学校各专业的实验实训中心设施完善、设备先进。现有中央财政支持的职业教育“汽车维修技术（专业性）”实训基地、福建省高职教育“车辆工程技术”实训基地等校内实训

基地、与丰田汽车公司联合举办了“丰田T-TEP学校”，与新加坡建航航运控股有限公司、东风雪铁龙公司、中国太平洋人寿保险福建分公司、中国铝业集团瑞闽铝板带有限公司等14家公司实行“订单式”人才培养……

学院特别重视新时期学员网络科技技能的培养，采购了5组思科网络技术实验室组件，这样可以为学员提供大量的组网和应用开发实践机会，使学员毕业即成为比较成熟的抢手人才。

■ 实用的思科网络技术实验室



思科网络技术实验室拓扑图



如图所示思科网络技术实验包括：

先进的路由和交换实验。路由和交换是所有网络建设的基础，也是各种应用的传输平台，因此思科先进的网络技术实验室首要的目的是搭建一个能够满足各种局域网交换和广域网路由测试需求的网络架构。学员可以利用这个架构，进行从CCNA、CCNP到CCIE级别的思科网络认证和实验。并可以在其基础上完成其他先进网络的测试，如IP组播、多协议路由等。

Ipv6实验。Ipv6已经进展到实用阶段，Ipv6实验是学员在平台上进行与Ipv6相关的实验，包括：Ipv6/Ipv4双线技术、隧道技术、Ipv6/Ipv4地址翻译技术、Ipv6防火墙。

无线网络实验。无线网络帮助教育行业通过有限的资金实现更多的目标。可以用安全、经济的模式将网络连接扩展到整个校园。无线网络实验可以帮助学员实现无线网络环境下的各种应用测试，掌握搭建无线安全网络所需的各种技术。实验包括：802.11BG无线局域网技术、无线用户接

入认证、漫游、安全、Qos、无线IP语音、无线网络管理、无线兼容等等。

网络安全实验。包括防火墙、IDS、身份认证、虚拟专网VPN。通过学习，学员们可以全面了解思科网络安全解决方案，并动手实践，快速成长。

IP语音试验。思科公司采用新一代IP话音技术，使语音信号可以在IP语音终端电话即以IP数据包的形式表现，因此能够从语音终端开始就采用IP技术对语音信号进行传输。部署真正融合到IP网络的IP电话，实现更多的接入和更强的智能语音增值服务（例如会议电话、呼叫转移、语音信箱等等），逐步将IP电话推广到各营业部，实现端到端的IP电话技术，这是学员们的重要兴趣点。未来，IP电话将成为企业重要的信息传输和沟通载体。对于那些分支多，地域分散的大型企业，相信没有一家愿意因为固化于传统设备而落后于IP电话应用和服务时代的发展。

思科的增值服务

除满意培训课程，福建交通职业学院还十分认可思科公司的增值服务。目前福建省地铁建设全面展开，高速铁路即将开工，而列控系统需要稳定强大的网络，而思科公司拥有这方面丰富的经验；面向未来的列车无线网也备受各界关注，思科也拥有成功的案例；此外，在新机场网络建设，高速公路网络体系、航运港口网络等交通相关网络系统工程，思科也拥有成熟的经验……这样学员不出校门，就能获得交通网络科技的最新体验，并能亲自动手、部分实践，为自身的前途铺设了“光明大道”。

另一层面，Account Team和思科的代理商从网络技术实验室组件中发现了网络和应用结合的商机。通过将现有的软件系统移植到网络技术实验室平台上，即可将交通学院关键应用和思科网络设备完美的结合在一起，极大的体现了思科网络设备的价值，创造出明显优于其他竞争对手的竞

争优势。

思科（Cisco）是全球领先的互联网设备供应商，思科提供业界范围最广的网络硬件产品、互联网操作系统（IOS）软件、网络设计和实施等专业技术支持。其网络学院的课程是由教育和网络专家共同开发的，并且符合美国数学及科学的国家标准及实际工作技能要求（SCANS）。对于福建交通职业学院的学生，不仅可以学习数学、科学、问题处理、阅读和写作技能（这些在当前多变的经济中是迈向成功的关键技能），并且还具有了与不同背景的人有效协同工作的能力，进而获得行业标准认证（CCNA、CCNP、CCIE等），将为自己人生的成长、成功平添重要的筹码。