



Helping you  
Optimize. Store. Secure.  
technology equipment ...



## 成功案例:

# 亚利桑那州立大学: 支持最前沿科技研究



Biodesign Institute 是 ASU 扩建的一百多万平方英尺研究设施工程的第一阶段。

亚利桑那州立大学 (ASU) 成立于 1885 年, 现已成为一所拥有众多先进科技研究设施的综合性都市公立大学。这所大学由 Tempe、West、Polytechnic 与新建的 Downtown Phoenix 校区组成, 有 61000 名大学生、研究生与专科生在校学习。

### 挑战:

ASU 一直致力于将学校建成领先的前沿跨学科研究中心。为成功地保持并提高这些方面的研究能力, ASU 的大学技术办公室 (UTO) 正面临着其校园、卫星机构、租赁与商业机构的基础设施、音频与数据元件系统的规划与实施挑战。因为这不但涉及到更新与维护四个校区的 IT 基础设施, 还要为新建与翻新建筑物配备相应的应用软件, 而这些都是必需取得成功。特别是随着校区的持续发展, 这对于 UTO 来说是一项艰巨的任务, ASU 新建的 Downtown Phoenix 校园的第一阶段已于 2006 年秋开放。

截止到 2020 年, ASU 预计将在其四个校区招收 90000 多名学生。根据此预计增长量, 大学的网络将持续扩展, 还需要定期升级, 以满足不断增长的需求与技术升级的需要。

### 解决方案:

这种持续发展与翻新, 使得 UTO 的运营设计主管 Craig Trimble 非常忙碌。Trimble 负责 ASU 语音与数据布线的设计与实施。“UTO 一直在推进这些项目。我们需要负责确保所有施工与主要翻新项目拥有合适的基础设施”, Trimble 说道。幸运的是, ASU 可以依靠 CPI 来帮助他们解决这一日益突出的基础设施问题。

在根据预计的学生入学量努力扩展大学研究设施与能力的同时, ASU 又扩建了超过一百万平方英尺的研究空间。扩建工程的第一阶段包括 Biodesign Institute (生物设计研究院), 该工程已于 2004 年 10 月完工。这一结构与其它阶段工程将帮助 ASU 在新药与疫苗的生物医药与生物技术研究、新诊断设备的开发、环境保护与国防力量的增强方面起到重要作用。为确保保护和恰当地储存包含有此类重要研究信息的设备, ASU 在其主电信室内安装了 CPI 的 MegaFrame 机柜系统。

其它新建建筑中也使用了 CPI 产品, 包括跨学科科技大楼 (ISTB) I 与 II, 以及 ASU 的 Hassayampa 学术村。

### 关于 Chatsworth Products, Inc.

Chatsworth Products, Inc. (CPI) 是一家领先的系统生产商, 从事 IT 基础设施设备的组织、储存与安全业务。作为一家行业领导者, CPI 产品通过优质的结构支撑等, 通过创新、功能与性能方面的改进提供超出客户预期的产品性能成为了行业标杆。无可比拟的客户服务与技术支持, 以及行业领先的全球销售商网络都向我们的客户证明, CPI 能够提供符合其需要的 IT 基础设施解决方案。CPI 总部设在 Westlake Village, Calif. 并在 Chatsworth, Calif.、Georgetown, Texas 和 New Bern, N.C. 等地设立了生产工厂, 同时还在墨西哥、中国与英国设计了驻外办事处。

如需了解更详细信息:

[www.chatsworth.com](http://www.chatsworth.com)

800-834-4969

ISTB I 与 II 中均设有适于各种用途的实验室，以推进前沿工艺、物理科学与生命科学的发展。Hassayampa 学术村是一座新型住宅楼，为学生提供无线上网区与独立的以太网端口。在现有建筑中，ASU 在小型旧式通信柜中使用 CPI 的 PatchRack，使两个插板与活动硬件都可安装在同一系统中。此外，ASU 还利用 CPI 的拱顶无线机箱取代了 2 英尺 x 2 英尺的天花板砖，从而能轻易的添加、移动与变更无线接入点。

在努力在凤凰城市中心修建一座现代化且充满活力的大学校区，ASU 与凤凰城合作开发此项目。而凤凰城市中心校区则是一项振兴与重新开发城市核心区的大型城市规划的一部分。完成后，ASU 的凤凰城市中心校区将招收 10-15000 名学生，并修建研究大楼、住宅、零售商业区、文化节目与娱乐区。

“该主要项目的第一阶段包括对现有建筑物进行的大量翻新工作，” Trimble 介绍说。大学中心，是一座十层翻新建

筑，其中将包括 CPI 机架系统，垂直与水平理线器、梯形机架、接地总线产品与 208V 与 120V 水平电源条。医疗创新与护理楼，是一座四层翻新楼，将使用类似的 CPI 结构解决方案。此外，邮局中的租赁空间为一处二层翻新结构，将成为大学的两间新型电信室，其中也使用了 CPI 产品。

“鉴于这一事实，ASU 项目的时限已经非常短了，因此，无论是主要翻新工程、扩建工程还是新建筑，我们都无法负担选用产品不当或有缺陷的代价”Trimble 解释说。CPI 向 ASU 提供及时且符合项目日程需要的优质产品。

通过持续升级与改良来保持技术的先进性，ASU 主要依靠 CPI 提供的灵活、可扩展与可靠的解决方案，支持其日益增长的 IT 基础设施需要。

“鉴于这一事实，ASU 项目的时限已经非常短了，因此，无论是主要翻新工程、扩建工程还是新建筑，我们都无法负担选用产品不当或有缺陷的代价”Trimble 解释说。

Craig Trimble,  
ASU 大学技术运营办公室  
设计主任

