



广东工业大学重点实验室

广东省



广东工业大学
重点实验室

分析测试百科网[www.antpedia.com]
<http://www.antpedia.com/labs/759/>

文档生成时间【北京时间】：2020-08-19 00:23

声明

本内容有Antpedia系统自动生成，仅供参考，我们不保证内容的正确性和有效性，证实或者了解最新信息，请联系广东工业大学重点实验室。

联系方式

联系地址：广州市番禺区广州大学城外环西路100号 广东工业大学信息工程学院

邮政编码：510006

电子邮箱：jkyjs@gdut.edu.cn

联系电话：39322255

网址：<http://zdsys.gdut.edu.cn/xinxi.htm>

实验室简介

广东省高等教育现代信息技术实验室是广东省教育厅投资、广东工业大学信息工程学院负责建设的省级重点实验室。实验室位于广州大学城广东工业大学工学一号馆4楼，实验一号楼5楼，总面积2108平方米。仪器设备设备固定资产总值645.2万元。实验室采用目前信息技术领域现代实验设备及手段，建设以系统性、先进性、综合性和创新性为目的的设计型、综合型实验项目。经过几年的建设，已成为一个拥有先进仪器设备、在信息技术领域具有一定先进性与代表性的科研教学型实验室。实验室立足本校，面向广州地区各院校，为校内外本科生、研究生和教师提供基础研究和应用研究实验，并接收校内外师生作为开展科学研究、自选课题科研、进修与培训的基地。各分室能开出总计81个教学提高型实验，能同时接待学生322人。

实验室特色

实验室特色

所获奖项、认证

所获奖项/认证

机构设置



实验室主任由信息工程院长徐杜教授兼任，各分室都有教授负责学术与技术事宜，专、兼职实验室人员负责实验室的日常事务、管理工作和相关实验。

实验室介绍

● 光电信息技术分室(实验1号楼506室)

在传统的光电测试技术基础上，结合现代计算机技术和图像技术，配置光电测试系统，主要测量物体的形状、位移、形变场以及温度场等。其测量方式紧跟现代光电技术和测控技术发展趋势，采用非接触、非破坏性(无损)、实时的检测方式，还可根据需要组合成若干光电信息处理系统。

● 光机电网络测控技术分室 (实验1号楼512室)

结合工程中典型的多信息综合利用问题,进行基于 PROFIBUS 总线技术的多种协议测控信息通信,采用多种编程和组态等工控软件,实现对各种复杂工业控制系统及其过程进行组态和网络测控。

● 虚拟测试技术分室 (实验1号楼510室)

提供面向虚拟仪器技术和软测量技术与开发的硬件软件环境,开展基于计算机的虚拟仪器测控技术的应用研究与产品开发,与外部传感器或仪器设备连接起来,组建各种测控工程应用系统。

● DSP 技术分室 (工学1号馆405室)

在 TI 公司 DSP 芯片开发环境支持下,开展基于 DSP 的系列高速数据压缩、数字滤波等数字信号处理技术与方法研究和产品研发。

● 生物特征图像识别分室 (工学1号馆401室)

以指纹、掌纹、虹膜、人脸识别技术与方法为研究对象,对生物特征识别所涉及的图像采集、图像变换、图像增强、图像分割、图像压缩等算法进行应用技术与产品研发。

● 网络多媒体技术分室 (工学1号馆403室)

提供多媒体技术及其网络应用环境,开展对网络多媒体信息的采集、编辑、处理、压缩、存放、系统结构、数据库及其存储与检索、传输、流媒体远程通信、多媒体制作与回放等技术与方法的应用研究与开发。

● 光同步数字网(SDH)实验分室 (工学1号馆307室)

该室提供高等工科院校电子信息工程、通信工程类等相关专业的本科生和研究生开展 SDH 网络技术和应用实验。通过实验,使学生了解和掌握 SDH 网的结构、通信光端机接口构造和接续方法、SDH 网的设计与连接、网络路由设计与路由负荷的计算、经由 SDH 网动态图像的通信、计算机以太网在 SDH 网上的接入运行方法等。

● 宽带通信与视频监控分室 (工学1号馆401室)

该实验室面向电子信息工程、通信工程类等专业的本科生、研究生开设宽带综合通信业务网技术系列实验以及开展相关的实验研究工作。宽带通信与视频监控分室的实验内容包含对图像、声音、数据多种宽带业务的用户网(计算机宽带局域网、电信宽带接入网)技术的认识、实验与研究。

以下无内容