

智慧实验室

Smart LAB



绿色节能

能耗管理系统, 按需用能、
杜绝浪费; 统计分析



安全可靠

安全第一、智慧消防、人脸
识别、危化品管理系统助力
实验室安全



舒适放松

优良的空气质量、智能照明、
绿色设计、便捷通行



智慧

富有科技感、创新感
应用物联网、图像识别、大
数据人工智能, 系统联动控
制、智慧化工作



开放共享

实验室预约、仪器共享管理、
开放平台、共享融合



高效管理

管理信息化建设、IOC指挥
中心建设, 综合调度

可视化数据看板

XXX实验室数据看板

2024年09月22日 18:39:20

实验室简介

132445m² 实验室面积 | 356人 科研人类 | 567个 论文项目

126个 重点实验室 | 190个 科研项目 | 190个 科研成果

中国工程院院士, 著名呼吸病学专家
截止2010年9月, 取得中国国家级、省部级科研成果20余项, 2005年获中国国家级科技进步二等奖, 2004年获广东省科技进步特等奖。

人才结构

17.50%	36.12%	33.12%	14.26%
院士	34.12%	4544	
教授	24.92%	3321	
博士	23.37%	3113	
硕士	17.50%	2341	

科研课题分析

■ 重大项目	■ 重点项目	■ 一般项目
国家课题	省课题	市课题

设备报警

设备: 粒子分离器
报警类型: 长时间通电
负责人: 某某某
联系方式: 13500287631
位置: 第一实验室

环境监测

26°C 室内温度 | 69% 室内湿度 | 60分贝 室内噪音

优 空气质量 | 35μg/m³ PM2.5 | 4000LM 照度强度

实验室门禁实时动态

11:30离开

10:11进入 | 00:30进入 | 00:30离开

设备实时监测

设备名称	设备状态	通电时长	电流(A)
精密测试仪	正通电	50	0.1
分离器	正通电	30	0.2
激光仪	未通电	0	0.15
粒子分离器	正通电	120	0.90
放射机	放射机	放射机	放射机

实时监控

对实验室楼宇空间数据及属性进行采集、储存、管理、运算、分析、显示及描述, 以直观可视化模式呈现实验室楼宇分布、楼层分布、实验室分布、仪器资源分布等地理信息, 实现实验资源统计信息、预约信息、使用信息等, 同时完成实验教学、实验室/仪器设备开放等业务系统的可视化操作。

多媒体信息发布平台



对文字、图像、音视频等多种素材编辑制作，实现通过网络及各类大屏幕终端（大屏幕显示器、大屏幕触摸一体机、导航台、立体触摸一体查询机等）进行相关信息发布和远程控制管理，为用户提供便捷的实验室信息展示窗口。

核心功能

BUSINESS REPORT



实验室基础数据管理

建立基本数据（基础数据、科室数据、课程设置、专业设置、楼栋设置、实验人员设置等），设置系统参数，与用户角色管理等操作



固定资产管理

对设备仪器的建帐入库、资产管理、资产查询、数据报表。把实验室设备仪器采购、价格、变更、维修、报废等信息汇总



仪器共享管理

系统通过智能化过程管控手段，搭建大型仪器设备开放共享的业务处理平台，服务内容公开化、流程化、规则化、费用明细化，为管理层获得一手真实的使用数据，通过数据的深度分析，实现最佳的资金分配方式，实现高效的宏观管控，提升实验科研与服务水平。

核心功能

FUNCTIONS



实验室/仪器仪表预约

电脑、手机端均可实现预约、
可在线支付费用或生成订单后
线下结算.....



耗品管理

耗品增删改查、采购申请、库
存告警、领用审批申请、系统
自动统计结算.....



危化品管理

危化品管理制度、领用二级/三
级审批、智能存储柜

核心功能

BUSINESS REPORT



能耗管理

实验室内配电箱、UPS电源、空调、照明、水表、气表的数据采集和远程管控



视频监控&门禁

视频/门禁监控数据接入、多业务子系统融合联动、控制



智慧巡检

结合物联网技术的巡检系统，可有效防止漏检，提高巡检可靠性

核心功能

BUSINESS REPORT



有害/可燃/VOC气体监测

多种实验室关键气体监测，通过物联网技术全部实现数据精确、实时采集



智能照明

全屋无线照明系统，免除回路线，大大降低安装成本和材料成本，实现远程控制、定制控制、联动控制等



设备与环境管控

全套实验运行设备与环境控制方案，可对接排风、空调、环保、纯水、废水等设备及实验室温度、湿度、压力、换气次数、空气质量等进行监测，结合行为分析、数据分析实现智能管控

移动客户端

BUSINESS REPORT

设备运行状态

实时监测设备在线状态及运行状态



故障警告

设备发生故障或存在隐患时系统推送消息



隐患管理

系统识别设备可能存在隐患时会
预防性发出预警



“检修、巡检、事件、操作”记录

记录日维护工作中的有关信息，
让关键信息有依有据



工程、项目、客户管理

项目跟踪管控制，客户需求快速响应



售后管理

及时响应售的问题，“预防式”服务



人员管理

员工管理，服务人员组织管理



费用成本管理

服务成本管理，差旅、中间成本记录统计
与分析

移动化运维、响应随时随地，更轻便。