

浙江大学电气装备测试公共平台管理系统

用户指南

<http://ee.zju.edu.cn/cspt>

The screenshot displays the website's main interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: 首页 (Home), 平台介绍 (Platform Introduction), 预约系统 (Reservation System), 资料下载 (Download Resources), 规章制度 (Rules and Regulations), 缴费流程 (Payment Process), and 联系我们 (Contact Us). Below the navigation bar is a large banner image showing various electrical testing equipment and components. The main content area is divided into several sections:

- 新闻资讯 (News and Information):** A table listing recent news items with their dates.

标题	日期
电气装备测试公共平台简介	2015-06-29
电气装备测试公共平台管理系统公告	2015-06-29
平台学术委员会会议	2014-01-03
电气装备测试公共平台召开研讨会	2013-12-06
- 浙大通行证登陆 (Zhejiang University ID Card Login):** A login form with fields for 用户名 (Username) and 密码 (Password), and radio buttons for 校内 (On-campus) and 校外 (Off-campus). A 立即登录 (Log In Immediately) button is located below the form.
- 平台介绍 (Platform Introduction):** A list of platform services with expandable details.
 - 电磁兼容测试平台 (EMC Test Platform): 拥有完善先进的电磁兼容测试设备和电磁兼容诊断设备, 可帮助大专院校、科研单位、... 平台详情 仪器详情
 - 环境测试平台 (Environmental Test Platform)
 - 电子产品通用测试平台 (General Electronic Product Test Platform)
 - PCB加工平台 (PCB Processing Platform)
 - 机械加工平台 (Mechanical Processing Platform)
- 预约系统 (Reservation System):** A grid of icons representing different testing services: EMC (电磁兼容测试平台), 环境测试平台 (Environmental Test Platform), 电子产品通用测试平台 (General Electronic Product Test Platform), PCB加工平台 (PCB Processing Platform), and 机械加工平台 (Mechanical Processing Platform).

浙江大学电气工程学院专业实验中心编

二〇一五年七月

一、电气装备测试公共平台简介

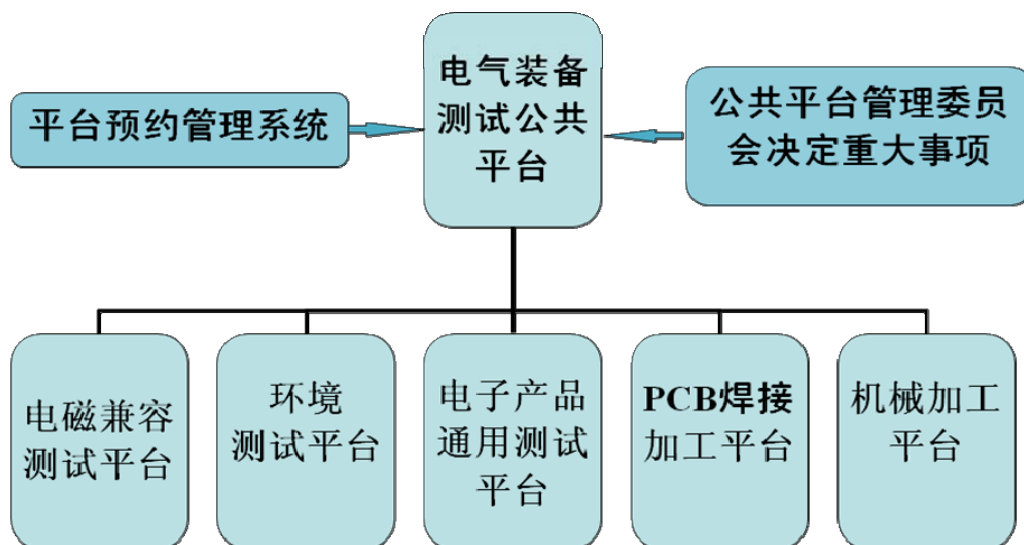
(1) 服务宗旨

围绕全面提升电气工程学科科技创新能力，以需求为导向、共享为核心、资源整合和集成为主线，按照“整合、共享、完善、提高”的要求，从而为电气工程学科研究提供高度专业化的设备和技术服务。

(2) 服务对象

本校师生、全国各大院校以及公、民营企业以及相关产业界。

(3) 平台结构与管理



①电磁兼容测试平台

开展电子产品的IEC、EN、FCC、CISPR、GB 等多种标准的测试和整改工作，测试领域涉及航天、航空、海洋、汽车、新能源、信息技术、医疗、电力、民用产品等各大领域。

②环境测试平台

环境测试平台（高温、低温、湿度、盐雾、振动等测试）是电子产品可靠性分析与研究的专用平台，在研究电子产品早期失效、偶然失效、环境失效、设计缺陷中起着重要作用，高温环境测试极限可达+300℃，低温环境测试极限可达 - 273℃，湿度环境测试区间9.99%~99.9%，加速度振动测试可达到60G。

③电子产品通用测试平台

可分析和测试各类电子产品和电子元器件的电性能参数，如电子产品的能量转换效率分析、功率因数分析、热红外成像温度梯度分析、电子产品微振动测试分析、软磁材料性能测试分析、半导体器件参数测试分析等。

④PCB 焊接加工平台

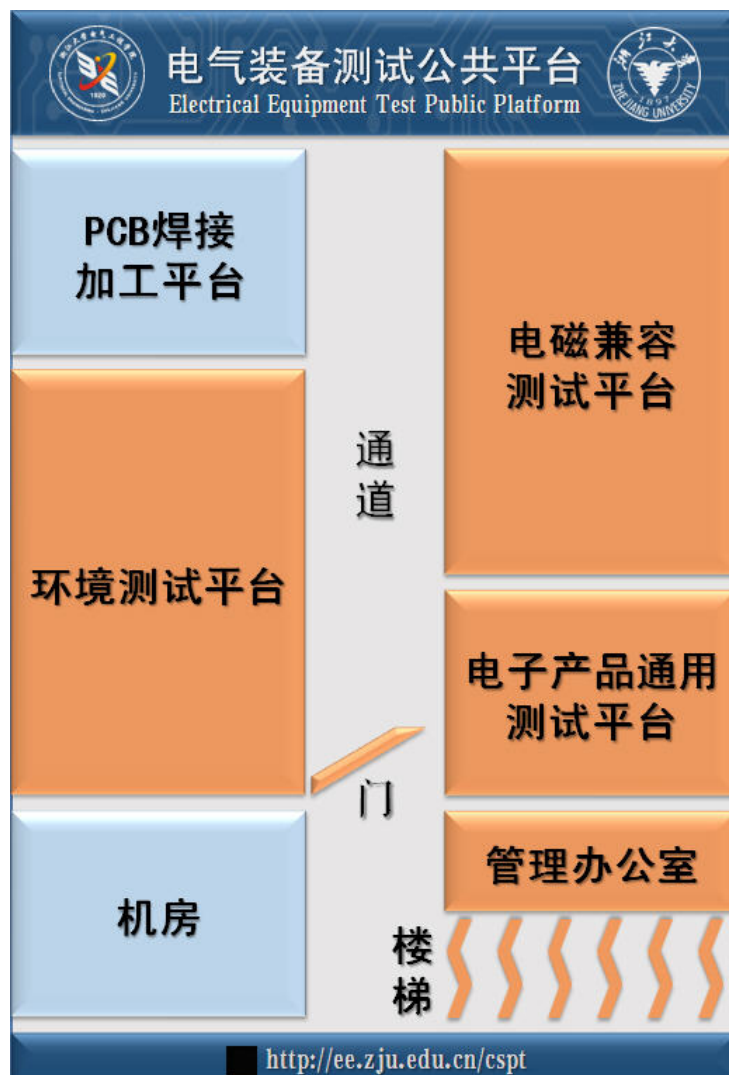
PCB焊接加工平台可完成多层PCB的有铅或无铅材料的双面贴装焊接，阻容元件焊接可小到0402封装，集成电路封装从BGA、QFN、LQFP、QFP、SOP等均可贴装，还能完成智能IGBT模块的硅片与陶瓷基板之间的绑定焊接，陶瓷基板与铜基板之间的绑定焊接，普通集成电路硅片与PCB板的绑定焊接。

⑤机械加工平台

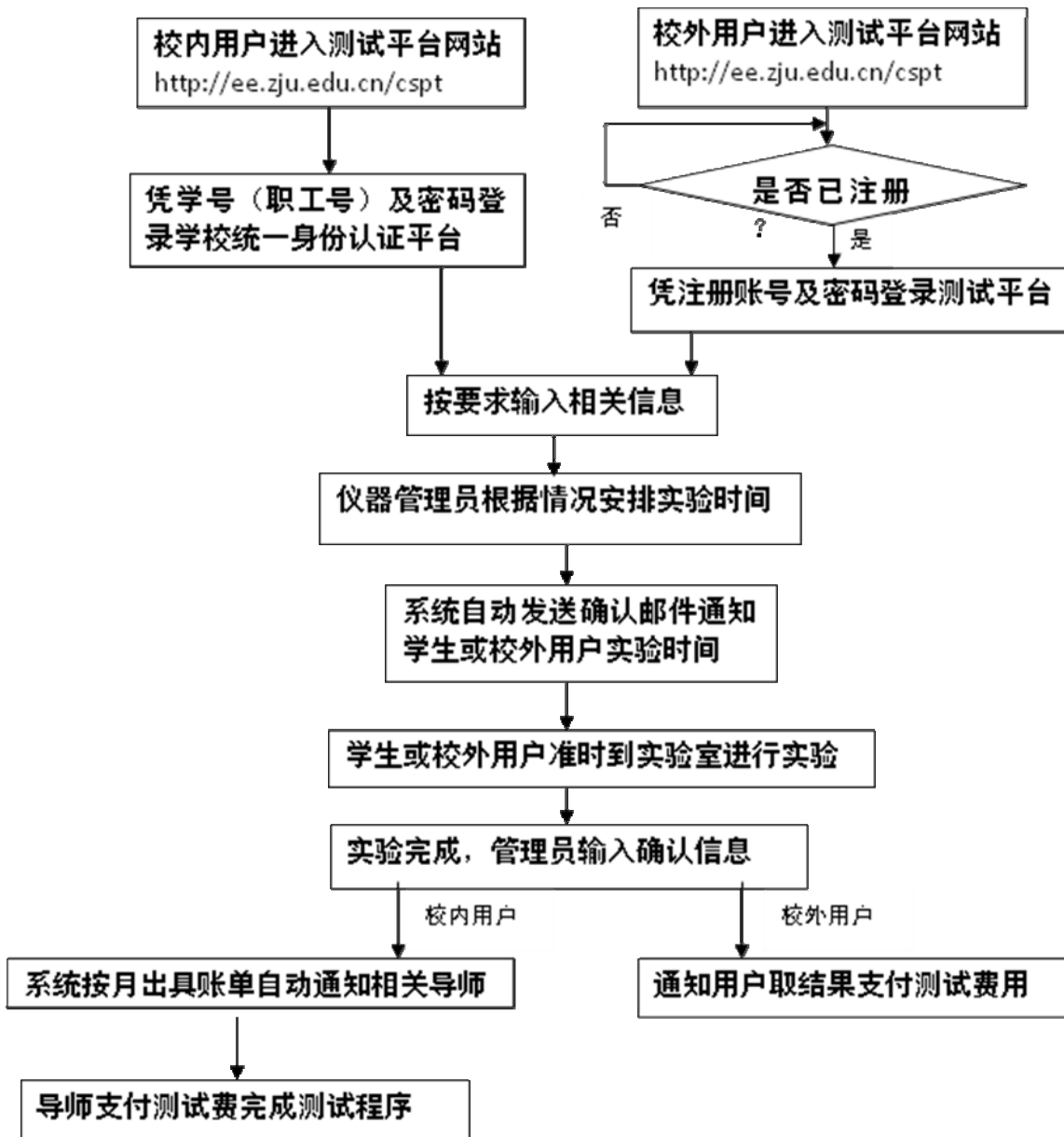
主要为提高产品研发速度和研发进程，为校内外广大师生、企业研发工程师提供一个便捷的机械加工通道，主要包括如下设备：立式加工中心、卧式加工中心、数控车床、平面磨床、带锯床、中走丝线切割、万能外圆磨床。

(4) 电气装备测试公共平台场地

共享公共平台将电气学院的大型通用仪器集中到一起，打造一个公共空间，总面积约400平米，位于玉泉校区北校门电力电子技术国家工程中心实验楼（玉泉校区电工厂西3楼）。



(5) 电气装备测试公共平台预约流程



二、电气装备测试公共平台管理系统预约须知

浏览器支持: Microsoft Internet Explorer 7.0 及以上版本, 支持 Chrome、Firefox 、Opera 等其它主流浏览器。

用户须知: 用户分为校内和校外两种方式登录, 校内支持浙大统一身份认证登录; 校外用户需要注册, 但必须如实填写企业名称、姓名、电话和邮箱地址后方可递交预约单。

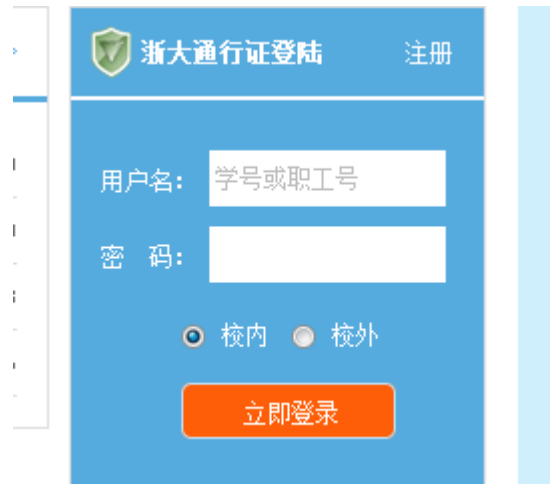
1、门户网站地址

浏览器中输入: <http://ee.zju.edu.cn/cspt>

2、用户登录和注册

预约用户需登陆电气装备测试公共平台管理系统。

2.1 校内用户登录：浙大统一身份登录



The screenshot shows a blue login interface. At the top left is a green shield icon with a white 'Z' and the text '浙大通行证登陆'. To its right is a '注册' (Register) link. Below this, there are two input fields: '用户名: 学号或职工号' (Username: Student ID or Employee ID) and '密码:' (Password). Under the password field are two radio buttons: '校内' (On-campus) which is selected, and '校外' (Off-campus). At the bottom is an orange button labeled '立即登录' (Log in immediately).

2.2 校外用户登录：首次登陆需要注册，请如实填写信息。



The screenshot shows a blue login interface similar to the one above. The '浙大通行证登陆' and '注册' elements are at the top. The '用户名:' field is labeled '校外账号' (Off-campus account). The '密码:' field is below it. The radio buttons are '校内' (On-campus) and '校外' (Off-campus), with '校外' selected. The '立即登录' (Log in immediately) button is at the bottom.

2.3 注册：点击下图‘注册’，跳转到注册页面。



The screenshot shows the same blue login interface as in 2.2. A red arrow points from the '注册' (Register) link in the top right corner to the right. On the left side of the page, there is a vertical list of dates: 'MORE>>', '2015-06-29', '2015-06-29', '2014-01-03', and '2013-12-06'.

注册页面

校外用户注册

用户名: 该用户名必须具有唯一性

密 码:

企业名称:

企业地址:

法人代表姓名:

电 话:

邮 箱:

预约人姓名:

3、预约系统入口

预约分平台预约和仪器预约，快捷入口有两种：

第一入口：导航栏，点击预约系统，进入预约页面。



第二入口：首页右下侧预约系统，点击相应平台进入预约页面。



4、平台预约

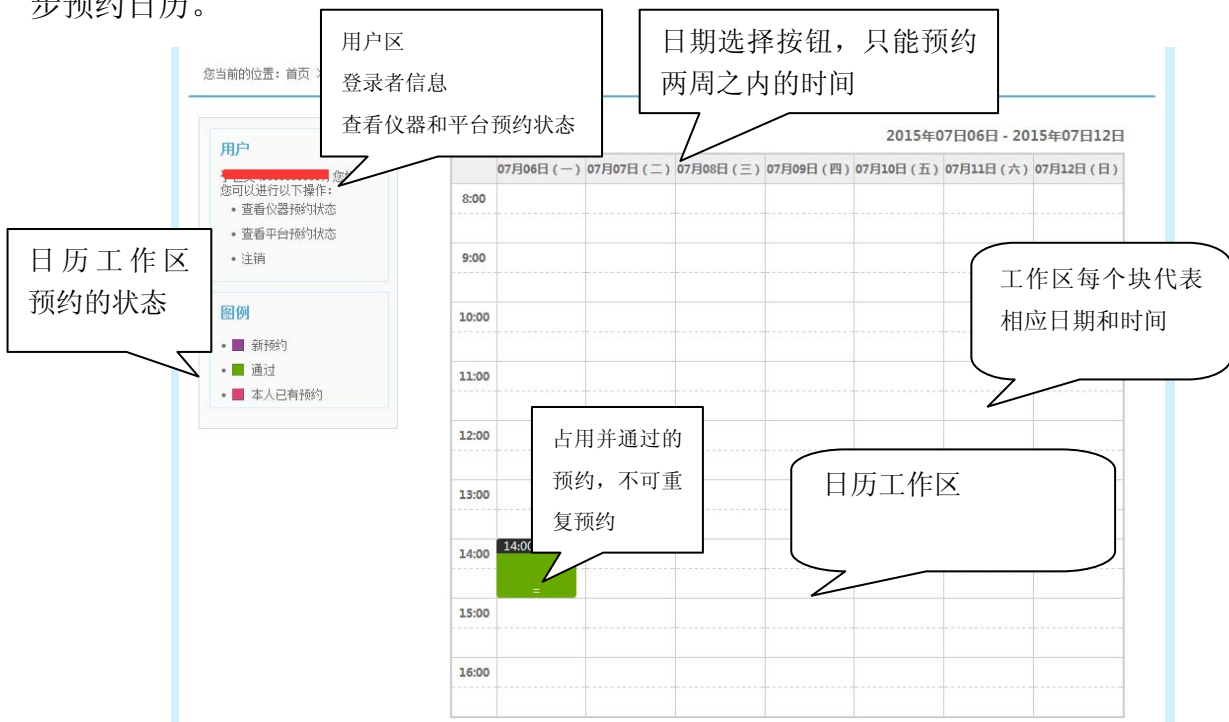
平台预约页面，点击需预约的平台，可以按平台方式预约。



如点击上图中的‘环境测试平台’，如下：



根据平台的具体情况，点击立即预约，进入实验室安全须知，点击下图选框，点击下一步预约日历。



1) 工具栏

- 导航按钮“返回首页”：导航到预约系统首页。



- 日期选择：通过日历来选择您希望的预约时间。



2) 用户区

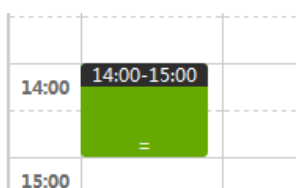
登录者的信息，查看仪器预约状态，查看平台预约状态，注销等快捷键。

图例



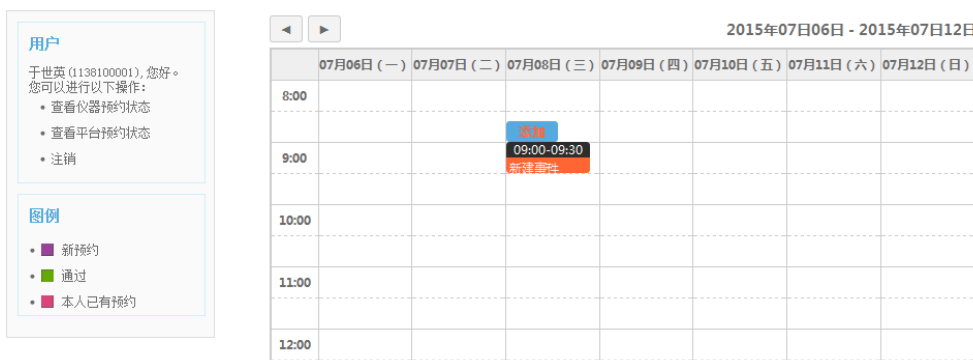
共有三种状态的预约：新预约、通过（已确认）的预约、本人在同一时间段已有预约，方便自己规划时间进行实验。

3) 工作区：该区域以颜色块的形式展现仪器的预约信息。



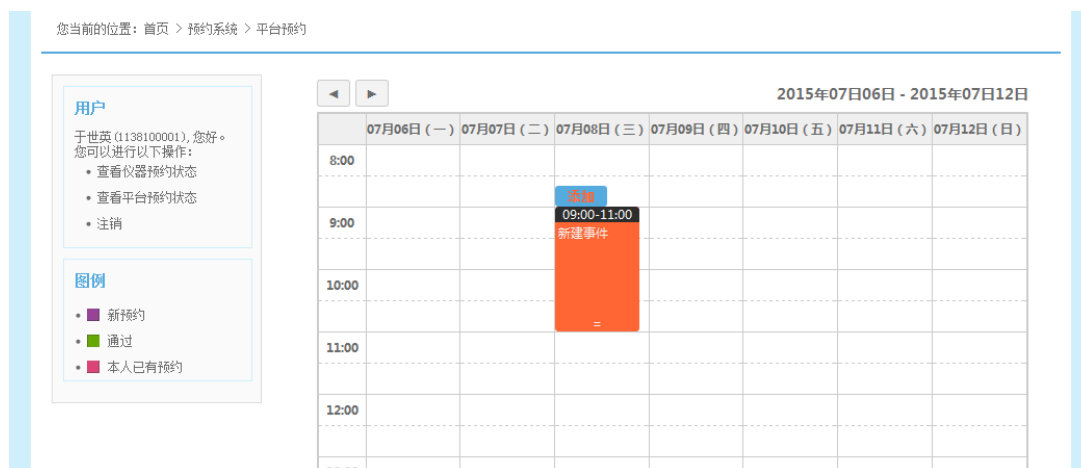
占用某日期的 14:00 - 15:00，此时间段不可预约

4) 选择时间段创建新预约



点击日历工作区，出现上图所示，点击添加即可预约，当鼠标放在预约块上变为  箭头

时，可拖动到您想要预约的时间段，点击添加按钮。



5) 确认预约单信息并提交

第一种：校内用户预约页面

以下表单中红 * 为必填项

环境测试平台

导师信息

导师工号 ①
导师姓名 ②
导师邮箱 ③

基本信息

姓名 * 类别
单位/院系 邮箱 *
电话 * 短号

预约信息

委托人类型 *
所属研究课题(项目)名称 * 服务性质
样品名称 * 测样数 *
预约时段 ④ 返回选择预约时段

注: 预约提交申请后, 请等待实验管理老师给您的邮件回复(两个工作日内), 并根据邮件中确认的时间点准时到实验室进行实验

实验内容

所有带有 * 必须填写，上图红箭头说明：

①预约者填写导师工号，将鼠标点击在②中，系统自动显示导师姓名，请预约者注意信息是否正确，请核对填写导师邮箱，以便管理员及时及时审核并发送邮件给导师，如需改变预约时段可以点击④返回重新选择，如果预约确定，注意查收自己填写的邮箱，两个工作日内回复。

【电气装备测试公共平台（浙江大学）】预约确认通知

发件人：电气装备测试公共平台 <cee@zju.edu.cn>

时间：2015年07月02日 11:17:59 (星期四)

收件人：lifen@zju.edu.cn

这封信是由 电气装备测试公共平台（浙江大学）发送的。

您申请预约的仪器 PCB加工平台(单件PCB加工系统, IC修复系统, SMT实验装置) 已通过管理员确认, 确认时间为 2015-07-02, 12:00-12:30 ;

说明：实验费用按实际实验时间来计费

如果确认时间与您的安排有冲突, 或您有事不能及时来进行实验, 请在收到邮件后立即通知仪器管理老师(联系人:葛立坚, 联系电话:13957139752), 或及时到玉泉校区电工厂西三楼找相关老师联系。

[打印送样单](#)

【电气装备测试公共平台（浙江大学）】

6) 登陆用户在预约单提交后可以查看

如下图

当预约状态 ‘未确认’时, 可以在下图表单的执行中 , 取消某一预约;

当预约状态 ‘已确认’时, 可以打印送样单 (见下图), 需要导师签字, 去实验室时必带;

完预约状态 ‘已完成’时, 可以打印结算单, 需要导师和实验室管理员签字, 以便结算。

您好, 您可以进行以下操作:

- 查看仪器预约状态
- 查看平台预约状态
- 注销

平台预约 | 仪器预约 | ② 预约流程

关键字: 提交时间: 至

预约编号	提交时间	预约仪器	预约状态	预约时间	执行
3425	2015-06-29 18:07:29	可编程恒温恒湿式试验机	已确认	2015-07-01 08:00-08:30	打印送样单
2920	2015-06-25 17:41:51	高加速寿命和高加速应力筛选测试系统	已确认	2015-06-27 10:30-11:00	打印送样单
2899	2015-06-25 11:35:22	温湿度环境模拟系统	已完成	2015-06-26 10:00-10:30	打印送样单 打印结算单
2898	2015-06-25 11:34:45	EMI传导噪声分析仪	已确认	2015-06-28 10:00-10:30	打印送样单
2897	2015-06-25 11:33:23	可编程恒温恒湿式试验机	已确认	2015-06-28 08:00-08:30	打印送样单

您好, 您可以进行以下操作:

- 查看仪器预约状态
- 查看平台预约状态
- 注销

平台预约 | 仪器预约 | ② 预约流程

关键字: 提交时间: 至

平台预约编号	提交时间	预约平台	预约状态	预约时间	执行
3423	2015-06-29 18:06:55	环境测试平台	已确认	2015-06-30 08:00-08:30	打印送样单

打印送样单：

电气装备测试公共平台送样单

可编程式恒温恒湿式试验机

2015年07月08日

预约编号	3677	预约时间	2015-07-03 16:30-17:00
样品名称	测试版	确认时间	2015-07-04, 13:30-14:00
送样人	赵建勇	Email	jyzhao@zju.edu.cn
电话/手机	13735578162	预约类型	校内
实验内容： 温度测试			
备注： 按实际实验时间收费			
校内单价	60 / 时	合计费用	

我已阅读实验室安全须知，我会在实验过程中严格遵守，否则将承担由此造成的一切损失

预约人签字：_____

导师签字：_____

打印结算单：

电气装备测试公共平台结算单

可编程式恒温恒湿式试验机

2015年07月09日

预约编号	3677	预约时间	2015-07-03 16:30-17:00
样品名称	测试版	确认时间	2015-07-04, 13:30-14:00
送样人	赵建勇	Email	jyzhao@zju.edu.cn
电话/手机	13735578162	预约类型	校内
经费卡号	110000-669201		
实验内容： 温度测试			
备注总结： 实验已经按要求完成			
实际实验时间	2015-07-03, 16:30--17:00	小时数	0时30分
校内单价	60 元 / 时	合计费用	30 元

我已阅读实验室安全须知，我会在实验过程中严格遵守，否则将承担由此造成的一切损失

预约人签字：_____

导师签字：_____

管理员签字：_____

实验完成后在导师的邮箱里会收到实验费用账单通知：

【电气装备测试公共平台（浙江大学）】预约完成付款账单通知

发件人：电气装备测试公共平台 <cee@zju.edu.cn>

时间：2015年07月02日 11:36:24 (星期四)

收件人：lhfen@zju.edu.cn

老师：
您好！

这封信是由 电气装备测试公共平台（浙江大学）发送的。

您下属学生申请的预约 PCB加工平台(单件PCB加工系统, IC修复系统, SMT实验装置) 已通过管理员确认完成

确认时间为 2015-07-02 12:00-12:30;

此次总费用为 300 元

说明：实验已完成

如有问题，请随时与仪器管理老师(联系人:葛立坚, 联系电话:13957139752)。

[打印结算单](#)

【电气装备测试公共平台（浙江大学）】

5、仪器预约

浙江大學
电气装备测试公共平台管理系统

首页 平台介绍 预约系统 资料下载 规章制度 缴费流程 联系我们

您尚未登录本系统, 未能进行相关操作。 登录请点击

平台预约 仪器预约 预约流程

EMC 电磁兼容测试平台

环境测试平台

电子产品通用测试平台

PCB PCB加工平台

机械加工平台

可编程恒温恒湿式试验机

高加速寿命和高加速应力筛选测试系统

温湿度环境模拟系统

高低温交变湿热试验箱

点击某平台图标，显示某平台下属的仪器，点击仪器图片，即可跳转去仪器预约页面。

您当前的位置：首页 > 电气装备公共测试平台 > 仪器设置 > 环境测试平台 > 可编程式恒温恒湿式试验机

预约系统

- + 平台预约
- 仪器预约

电磁兼容测试平台

- 传导干扰测试系统
- EMI传导噪声分析仪
- EMS测试系统
- EMI分析仪
- 电磁兼容扫描仪

环境测试平台

- 可编程式恒温恒湿式试验机
- 高加速寿命和高加速应力筛选测试系统
- 温湿度环境模拟系统
- 高低温交变湿热试验箱

电子产品通用测试平台

- 通用模块式电源的自动测试和监控系统
- 软磁材料功耗测试仪

可编程式恒温恒湿式试验机

编辑：admin 时间：2015-05-04 09:09:04 访问次数：67

仪器名称：可编程式恒温恒湿式试验机
仪器型号：MHU-800A
国别、厂家：中国台湾 香港振伍实业有限公司
主要技术指标：
主要功能及应用范围：
环境温湿度模拟系统广泛应用于航天、航空、海洋、军用、商用、民用电子产品的虚拟气候环境试验。本机能模拟各种温湿度环境，可模拟温度环境为-40℃~+150℃，可模拟湿度环境为30%~98%，最大可测EUT外形尺寸长0.6米、宽0.6米、高0.5米，能满足国标GB/T2421、GB/T2422、GB/T2423测试要求。
仪器安装地点：浙江大学玉泉校区电工厂西三楼
仪器管理员：葛立坚



[立即预约](#)

预约步骤和平台预约一样。

6. 电气装备管理系统后台管理操作

6.1 登录地址：<http://ee.zju.edu.cn/cspt/wescms/index.php>



用户登录

用户名：

口令：

版权所有：杭州创高软件科技有限公司

6.2 用户登录身份

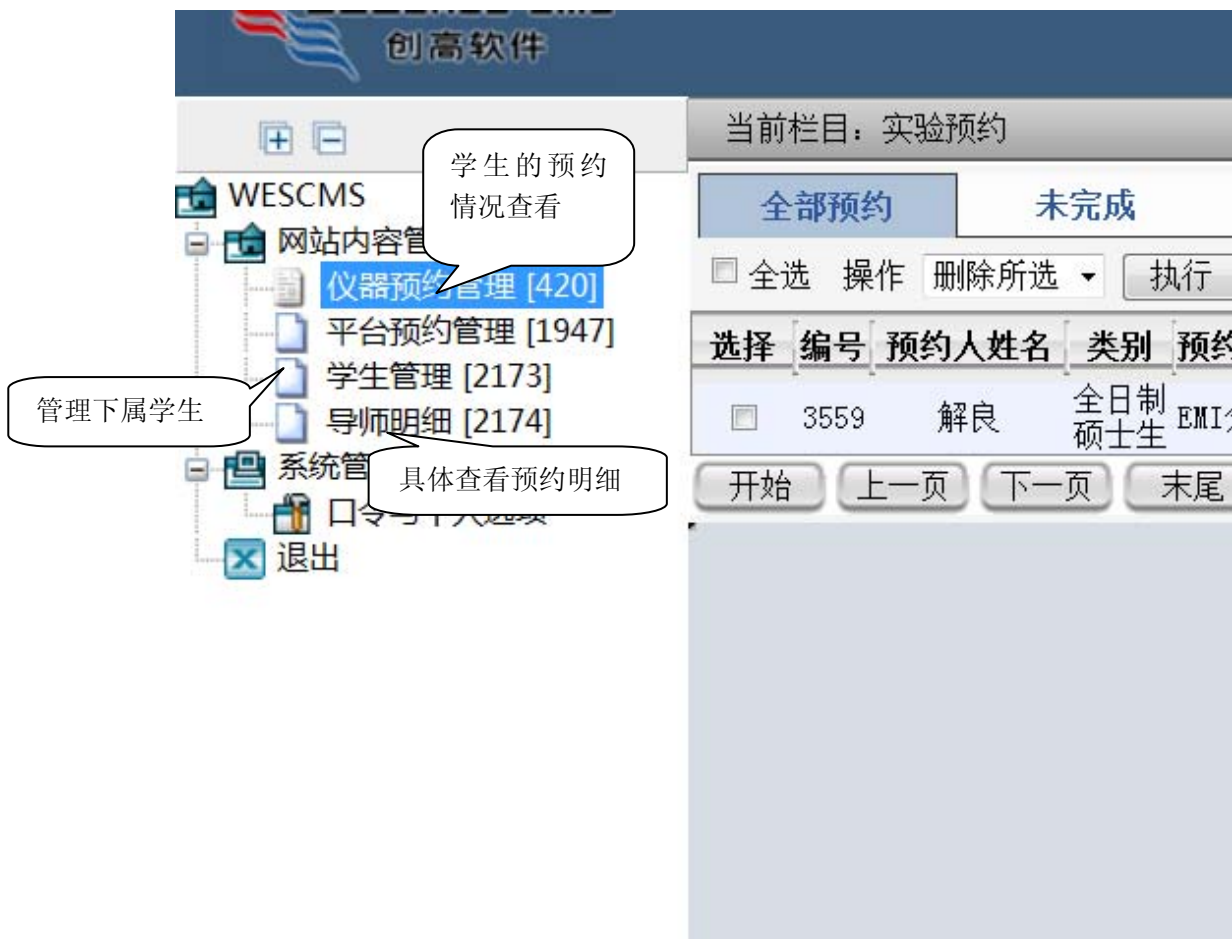
可分为三种身份登陆：**1.超级管理员 2.平台管理员 3.导师**

6.2.1 导师登录

用户名为导师的工号，初始密码 123456，导师登录后可更改密码。



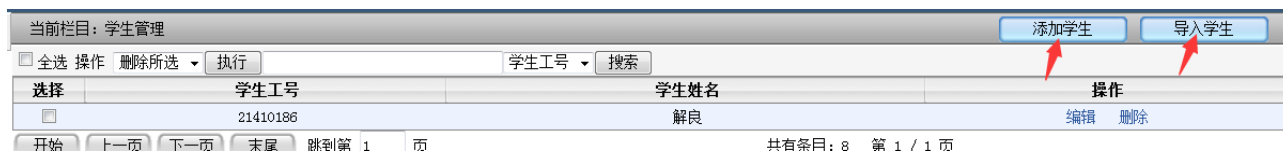
6.2.2 导师身份登陆功能介绍



1.仪器和平台预约管理：主要是查看下属学生的预约的情况。



2.学生管理：学生预约实验时会自动将该学生添加到导师名下。导师亦可管理下属学生，可以添加和导入学生。



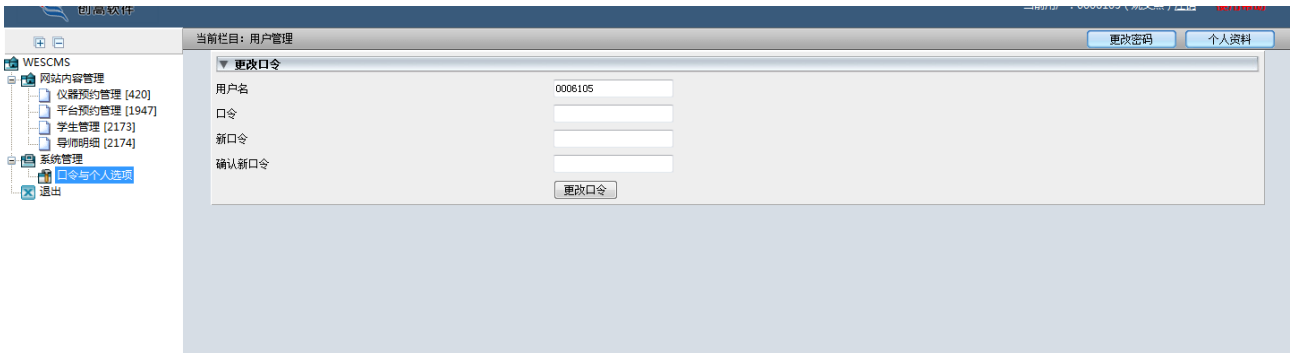
可以编辑和删除下属学生



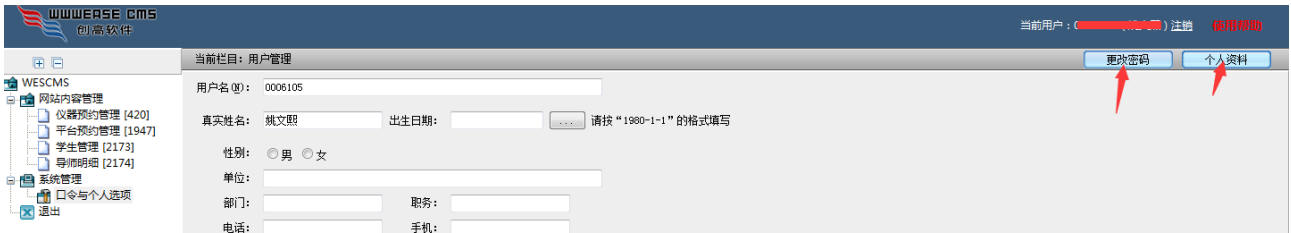
3.导师明细：具体实验的费用查看及下属某学生预约的详情查看。



4.口令与个人选项：更改个人登录的密码



填写个人资料



7、致谢

在本系统的开发过程中，得到了学院领导的大力支持，同时得到姚文熙、张建良、赵建勇、葛立坚等老师的热情指导和帮助，在此向他们表示衷心的感谢！

同时，也衷心地希望广大师生在使用本管理系统的过程中能够多提宝贵意见，以帮助完善系统；更希望本系统能给广大师生带来便利，谢谢！