

《实验室仪器管理网站使用手册》

南京大学配位化学国家重点实验室

2014年11月修订

目录

1 简介	4
2 用户功能介绍	6
2.1 用户登录与注册	6
2.2 测试费用管理	8
2.3 操作证管理	9
2.4 操作记录查询	10
2.5 送测样品申请	11
2.6 机时预约申请	14
2.7 测试数据下载	17
2.8 其他	18
3 管理功能介绍	19
3.1 用户管理	19
3.1.1 用户基本信息管理	19
3.1.2 用户操作证管理	21
3.1.3 用户测试费用管理	21
3.2 仪器管理	24
3.2.1 仪器基本信息管理	24
3.2.2 仪器测试项目管理	25
3.2.3 送测样品管理	27
3.2.4 机时预约管理	29
3.2.5 仪器动态监控管理	29

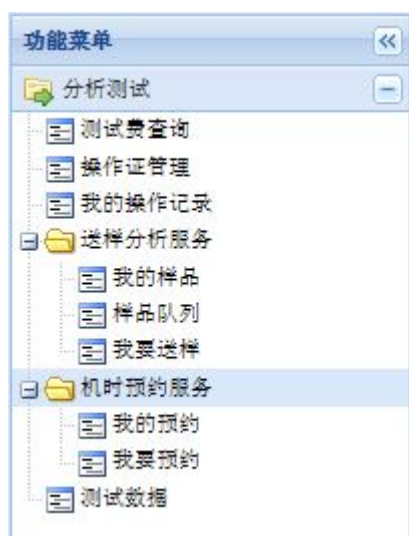
3.2.6 仪器使用记录查询.....	31
3.3 辅助功能.....	34
3.3.1 文件管理.....	34
3.3.2 通知发布.....	35

1 简介

实验室仪器管理网站的用户登录是基于统一身份认证的单点登录,提高了用户使用体验。

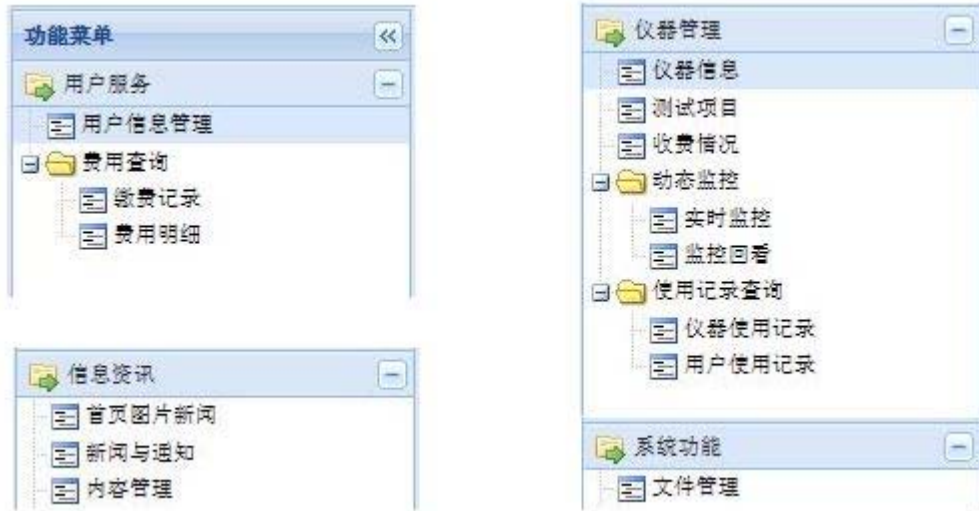
统一身份服务是集成使用了学校网络信息中心提供的南京大学统一身份认证平台,实现了用户在一处登录后无须再次登录即可无障碍地使用系统内的校级、院级以及各实验室的仪器管理网站。

用户在获得实验室仪器管理网站的使用权限后,可使用如下所示的一些网站功能:



用户可通过此实验室仪器管理网站进行测试费用的查询管理、参加仪器的操作培训并申请相关仪器的操作证、查询管理仪器操作使用记录,还可以完成样品的网上送测预约登记以及在取得操作资格的仪器上进行机时预约,用户的测试数据从仪器直接上传到实验室仪器管理网站服务器,用户可通过实验室仪器管理网站下载。

管理员用户除了普通用户的功能外,还可使用如下所示的一些网站管理功能:



管理员可通过网站进行用户信息的管理、测试费用管理、信息资讯管理、仪器信息管理、测试项目管理、收费情况管理、机时预约管理、送测样品管理、动态监控管理、使用记录管理、网站所需图文文件管理等。

2 用户基本功能介绍

2.1 用户登录与注册

1. 用户使用实验室网站<http://sklcc.nju.edu.cn/>基本信息无须登录。
2. 用户使用仪器管理系统，可点击网站中的相关链接“仪器设备>仪器管理系统”或者直接输入网址<http://sklccinst.nju.edu.cn>。如用户在浏览器未关闭的情况下（1）已经登录过其它使用南京大学统一身份认证平台的网站，即可直接进入；（2）如果曾经登录过本网站，可以用浏览器前进按钮进入。
3. 如用户打开浏览器后未登录该网站也没有登录过其它使用南京大学统一身份认证平台的网站，请点击右上角“**NJU统一身份认证登录**”浏览器会跳转至使南京大学统一身份认证平台的登录页面，如下图所示：



用户在此页面如输入校统一身份认证的用户名及密码(即操作使用 OA 等系统的用户名及密码)，登录成功后在浏览器未关闭的情况下即可无须再次登录即可无障碍地使用所有加入学校统一身份认证的校级、院级以及各实验室所有仪器管理网站。

4. 用户在此页面如输入实验室仪器管理网站的本地帐号及密码，一样可以登录，登录成功后即可使用实验室仪器管理网站，但不具备单点登录功能。如要访问其它相关网站的权限功能时还须另行登录。

5. 用户如使用学校统一身份认证的用户名及密码首次登录使用实验室仪器管理网站，在登录成功后，会跳转至用户补充信息填写页面。如下图所示：

请填写用户相关信息（管理员审核后用户才有权使用本系统）



6. 用户须在此填写本地用户名、密码，以及导师、所属部门、手机、Email、实验室电话等个人信息，管理员在审核相关信息后，会分配用户相应的网站操作使用权限。本地用户名和密码同样可以用于网站操作和上机测试。

7. 来自校外的开放课题的用户须在管理员处注册账号。

8. 偶然使用的校外用户一般无须单独注册申请帐号。实验室备有一个校外用户共用帐号，校外用户送测样品时由管理员使用此共用帐号完成送测样品的网上登记。

9. 校外用户如长期在本实验室送样测试，为方便测试费用的统一管理，此类用户也可申请注册单独的测试帐号。注册时须到管理员处手工添加个人信息，以便用户信息的统一管理。

2.2 测试费用管理

用户在界面左侧树状菜单中选择“测试费用查询”功能即可打开如图所示测试费用查询的页面。



The screenshot displays a web application window titled '测试费用查询'. It features a table with columns for '导师姓名' (Mentor Name), '日期' (Date), '事由' (Reason), '收入' (Income), '支出' (Expense), '结余' (Balance), and '经手人' (Handler). The table lists 30 records for user '张三' (Zhang San) from 2012 to 2013. The records include various test items such as 'TG-DTA_2000deg_自测项目', '介电_自测项目', 'DSC_自测项目', 'XRD_D8_普通_自测项目', 'UV_LV3600_自测项目', and '荧光光谱仪_LSS5_自测项目'. The '支出' column shows the amount spent, and the '结余' column shows the remaining balance. A '导出Excel' (Export to Excel) button is located in the top left corner of the table area. The bottom status bar indicates 'Displaying records 1 - 25 of 52'.

导师姓名	日期	事由	收入	支出	结余	经手人
张三	2013-2-26	TG-DTA_2000deg_自测项目		60.4279	11206.429	学生一
张三	2013-1-7	介电_自测项目		5.6975	11266.8569	学生一
张三	2013-1-7	介电_自测项目		2.1248	11272.5544	学生一
张三	2012-12-26	DSC_自测项目		0.2236	11274.6792	学生一
张三	2012-12-26	DSC_自测项目		0.5864	11274.9028	学生一
张三	2012-12-26	DSC_自测项目		49.9074	11275.4892	学生一
张三	2012-12-26	DSC_自测项目		0.079	11325.3966	学生一
张三	2012-12-26	DSC_自测项目		343.9457	11325.4756	学生一
张三	2012-12-24	TG-DTA_2000deg_自测项目		6192.429	11669.4213	学生一
张三	2012-12-24	DSC_自测项目		11.0152	17861.8503	学生一
张三	2012-12-24	DSC_自测项目		2.6738	17872.8655	学生一
张三	2012-12-24	DSC_自测项目		2.8754	17875.5393	学生一
张三	2012-12-24	DSC_自测项目		1.5709	17878.4147	学生一
张三	2012-12-11	XRD_D8_普通_自测项目		2.0393	17879.9856	学生一
张三	2012-12-11	XRD_D8_普通_自测项目		5.2	17882.0249	学生一
张三	2012-11-16	UV_LV3600_自测项目		0.0695	17887.2249	学生一
张三	2012-11-9	TG-DTA_2000deg_自测项目		0.2498	17887.2944	学生一
张三	2012-11-9	TG-DTA_2000deg_自测项目		0.2879	17887.5442	学生一
张三	2012-11-9	TG-DTA_2000deg_自测项目		0.3126	17887.8321	学生一
张三	2012-11-9	TG-DTA_2000deg_自测项目		2.2085	17888.1447	学生一
张三	2012-11-9	X-Ray CCD_APEX DUO_自测项目		0.4425	17890.3532	学生一
张三	2012-11-7	荧光光谱仪_LSS5_自测项目		1304.9949	17890.7957	学生一
张三	2012-10-29	荧光光谱仪_LSS5_自测项目		181.4958	19195.7906	学生一
张三	2012-10-26	荧光光谱仪_LSS5_自测项目		184.2876	19377.2864	学生一
张三	2012-10-26	荧光光谱仪_LSS5_自测项目		2.3953	19561.574	学生一

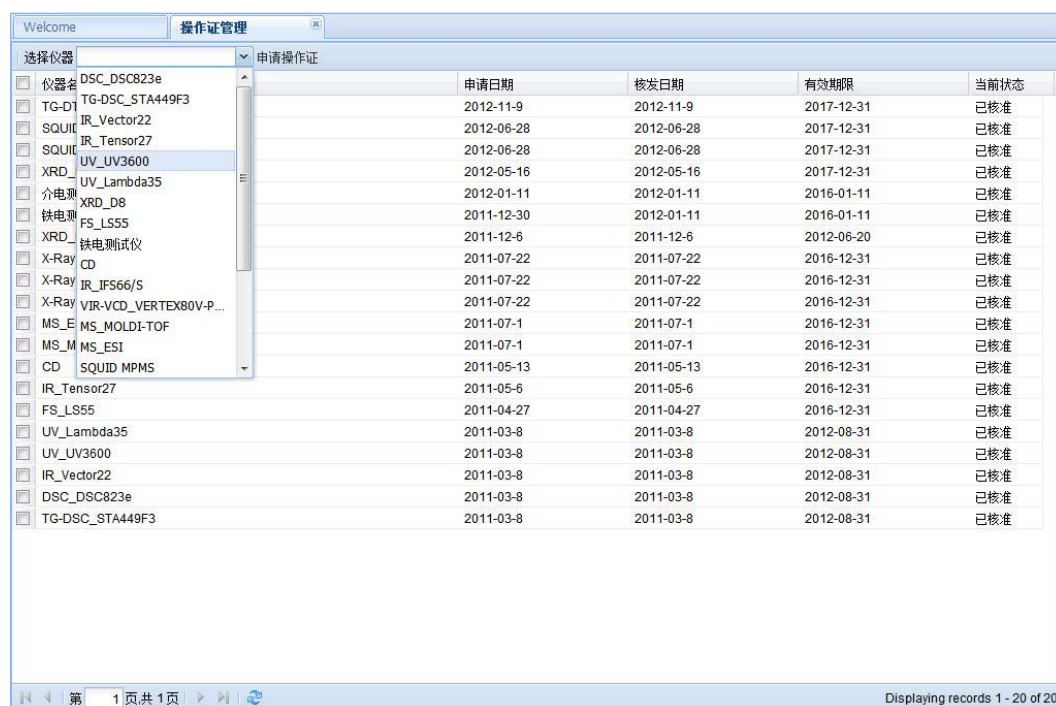
列表中列出了用户名下的测试费用收支明细,所有缴纳测试费用以及支出测试费的信息都在列表中展示。包括导师姓名、收支的日期、事由、收支金额、结余以及经手人信息。点击左上角的“导出 Excel”按钮,还可将相关明细导出为 Excel 表以便核对。

2.3 操作证管理

用户如仅需送样测试，按 2.1 章中说明注册后即可。

用户如需自己上机操作使用仪器则需先获得相应仪器的操作证。操作证的获取途径如下：在实验室仪器管理网站上提交操作证申请；参加仪器管理员的操作培训；经过管理员考核通过后，由管理员核发操作证。

用户在实验室仪器管理网站上提交操作证申请时，先在界面左侧树状菜单中选择“操作证管理”功能，出现如下所示页面。



选择仪器	申请操作证	申请日期	核发日期	有效期限	当前状态
DSC_DSC823e					
TG-D1		2012-11-9	2012-11-9	2017-12-31	已核准
TG-DSC_STA449F3					
SQUID	IR_Vector22	2012-06-28	2012-06-28	2017-12-31	已核准
SQUID	IR_Tensor27	2012-06-28	2012-06-28	2017-12-31	已核准
SQUID	UV_UV3600	2012-05-16	2012-05-16	2017-12-31	已核准
XRD	UV_Lambda35	2012-01-11	2012-01-11	2016-01-11	已核准
介电测	XRD_D8	2011-12-30	2012-01-11	2016-01-11	已核准
铁电测	FS_LS55	2011-12-6	2011-12-6	2012-06-20	已核准
XRD	铁电测试仪	2011-07-22	2011-07-22	2016-12-31	已核准
X-Ray	CD	2011-07-22	2011-07-22	2016-12-31	已核准
X-Ray	IR_IF566/S	2011-07-22	2011-07-22	2016-12-31	已核准
X-Ray	VIR-VCD_VERTEX80V-P...	2011-07-22	2011-07-22	2016-12-31	已核准
MS_E	MS_MOLDI-TOF	2011-07-1	2011-07-1	2016-12-31	已核准
MS_M	MS_ESI	2011-07-1	2011-07-1	2016-12-31	已核准
CD	SQUID MPMS	2011-05-13	2011-05-13	2016-12-31	已核准
IR_Tensor27		2011-05-6	2011-05-6	2016-12-31	已核准
FS_LS55		2011-04-27	2011-04-27	2016-12-31	已核准
UV_Lambda35		2011-03-8	2011-03-8	2012-08-31	已核准
UV_UV3600		2011-03-8	2011-03-8	2012-08-31	已核准
IR_Vector22		2011-03-8	2011-03-8	2012-08-31	已核准
DSC_DSC823e		2011-03-8	2011-03-8	2012-08-31	已核准
TG-DSC_STA449F3		2011-03-8	2011-03-8	2012-08-31	已核准

单击选择仪器下拉列表，选择需要申请操作证的仪器，然后再单击“申请操作证”按钮，即可完成操作证的申请提交。

获得的所有操作证信息都在列表中展示，包括仪器名称、申请日期、核发日期、有效期限及当前状态等列。

出于管理需要，每张操作证只针对一台仪器，即使是同类同型号的不同仪器也需要各自申请操作证。当然这样的操作证可以一起申请、一次考核、一起通过。

2.4 操作记录查询

用户上机操作的记录信息会自动上传至服务器。用户可随时上网查询了解自己的历史操作使用记录。

用户通过单击选择界面左侧树状菜单中选择“我的操作记录”功能，出现如下所示页面。



仪器名称	用户姓名	学号	导师	测试项目	开始时间	结束时间	使用时...	样品个数	测试费
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/6 16:01:46	2011/12/6 16:02:29	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:11:49	2011/12/5 11:22:58	11	2	160
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:07:43	2011/12/5 11:07:48	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:05:51	2011/12/5 11:05:52	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:05:30	2011/12/5 11:05:33	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:02:33	2011/12/5 11:03:05	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 11:01:20	2011/12/5 11:01:25	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/12/5 10:59:31	2011/12/5 10:59:38	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/9/2 10:59:09	2011/9/2 11:06:23	7	1	80
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/9/2 9:45:42	2011/9/2 10:13:14	27	2	160
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/31 15:44:08	2011/8/31 16:00:00	15	1	80
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/31 15:22:39	2011/8/31 15:42:48	20	2	160
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/31 14:12:52	2011/8/31 14:53:40	40	4	320
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/31 11:13:53	2011/8/31 11:38:58	25	2	160
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/3 15:39:01	2011/8/3 15:40:07	1	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/3 15:29:40	2011/8/3 15:29:50	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/3 15:25:31	2011/8/3 15:25:55	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/8/3 15:09:04	2011/8/3 15:10:09	1	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:49:54	2011/7/26 11:17:13	27	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:41:41	2011/7/26 10:48:29	6	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:37:29	2011/7/26 10:38:24	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:32:02	2011/7/26 10:32:09	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:25:33	2011/7/26 10:25:40	0	0	0
MS_ESI	学生一	DG122...	张三	MS_ESI 自测项目	2011/7/26 10:24:19	2011/7/26 10:24:48	0	0	0

列表中按时间顺序倒序展示出的用户有所有仪器上的操作使用记录。用户也可通过左上角的选择仪器下拉列表选择某一台仪器查看在此台仪器上的使用记录。

列表中包含仪器名称、用户信息、测试项目、开始时间、结束时间、时长、测样个数以及收取测试费用等信息。

2.5 送测样品申请

用户在实验室仪器管理网站上可完成送测样品的申请提交。具体操作步骤如下：

1、用户在界面左侧树状菜单中选择“样品列表”功能。打开如下所示页面。



样品名称	仪器名称	测试项目	样品个数	申请日期	送样日期	测试日期	当前状态
硼化合物	MS_ESI	MS_ESI送测项目	2	2014-11-25			等待送样
4186	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-24			等待送样
1	MS_ESI	MS_ESI送测项目	9	2014-11-20	2014-11-21	2014-11-21	测试完成
287	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-19	2014-11-20	2014-11-20	测试完成
287	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-18	2014-11-20	2014-11-20	测试完成
th	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-17	2014-11-17	2014-11-17	测试完成
t2	MS_ESI	MS_ESI送测项目	10	2014-11-12	2014-11-17	2014-11-17	测试完成
硼配合物	MS_ESI	MS_ESI送测项目	3	2014-11-11	2014-11-12	2014-11-12	测试完成
1,2,3	MS_ESI	MS_ESI送测项目	3	2014-11-11	2014-11-12	2014-11-12	测试完成
12	MS_ESI	MS_ESI送测项目	12	2014-11-6	2014-11-6	2014-11-6	测试完成
jyec	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-5	2014-11-6	2014-11-6	测试完成
硼配合物	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-4	2014-11-4	2014-11-4	测试完成
硼配合物	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-11-4	2014-11-4	2014-11-4	测试完成
1	MS_ESI	MS_ESI送测项目	3	2014-11-3	2014-11-4	2014-11-4	测试完成
1,2,3	MS_ESI	MS_ESI送测项目	3	2014-10-30	2014-11-3	2014-11-3	测试完成
yxk	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-10-28	2014-11-3	2014-11-3	测试完成
jyec	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-10-24	2014-11-6		已送样
yxk	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-10-24	2014-10-24	2014-10-24	测试完成
硼配合物	MS_ESI	MS_ESI送测项目	2	2014-10-21	2014-10-21	2014-10-21	测试完成
wjq-7	MS_ESI	MS_ESI送测项目	2	2014-10-20	2014-10-20	2014-10-20	测试完成
1	MS_ESI	MS_ESI送测项目	1	2014-10-16	2014-10-17	2014-10-17	测试完成
ESI-2014-10-13	MS_ESI	MS_ESI送测项目	26	2014-10-14	2014-10-14	2014-10-14	测试完成

2、通过左上角下拉列表选择仪器名称，按送样时间顺序倒序展示最近此台仪器设备的送样队列情况。

3、列表中包括样品名称、仪器名称、测试项目、样品个数、网上申请日期、实际送样日期、测试日期以及送样状态等列。用户可通过此列表了解仪器的忙闲状况，预估送测样品后预期大约的等待测试时间。

4、用户确定需要送样后，可单击左上角的“送测样品”按钮。弹出如下对话框。

The screenshot shows a software dialog box titled "送测样品" (Send Sample for Testing). It contains the following fields and text:


- 仪器名称:** 比表面与孔分布测定仪 (Instrument Name)
- 样品名称:** 123 (Sample Name)
- 测试项目:** 比表面 (Test Item)
- 样品个数:** 1 (Sample Quantity)
- 送样须知:**
 - 1、请根据需要: 比表面
 - 2、请在送样时: 中孔分布
 - 3、其他疑问请咨询管理人员。

At the bottom of the dialog are two buttons: "确定" (Confirm) and "重置" (Reset).

5、对话框中包括仪器名称、样品名称、测试项目、样品个数以及送样须知等项。用户认真阅读送样须知并按需要认真填写完整各项后单击确定按钮即完成送测样品的网上申请提交步骤。

6、用户在完成网上提交申请后，应尽快将样品送至测试实验室，随样品应附有说明文字，载明样品名称、测试要求（如有）、送样人姓名、联系方式、导师姓名、送样日期，诸项内容须和网上申请时填写的一致。

7、用户完成样品送测后可随时通过实验室仪器管理网站了解样品的测试队列状况。用户需要了解自己送测样品的情况可在界面左侧树状菜单中选择“我的样品”功能，打开如下所示页面。

样品名称	仪器名称	测试项目	样品个数	申请日期	送样日期	测试日期	当前状态	测试费	测试报告
1	粒度分析仪	粒度分析 (固相)	1	2012-12-14	2012-12-14	2012-12-14	测试完成	200	
1	粒度分析仪	粒度分析 (固相)	1	2012-12-12	2012-12-12	2012-12-12	测试完成	200	
1	粒度分析仪	粒度分析 (固相)	1	2012-12-5	2012-12-5	2012-12-5	测试完成	200	
1	扫描电子显微镜	扫描电镜	11	2012-11-23	2012-11-23	2012-11-23	测试完成	1000	
1	粒度分析仪	粒度分析 (固相)	1	2012-11-22	2012-11-22	2012-11-22	测试完成	200	
液件	光散射仪	动态光散射	4	2012-11-19	2012-11-19	2012-11-19	测试完成	800	
液件	Zeta 电位仪	Zeta 电位	4	2012-11-19	2012-11-20	2012-11-20	测试完成	400	
颗粒	粒度分析仪	粒度分析 (固相)	2	2012-11-15	2012-11-15	2012-11-16	测试完成	400	
小瓶	CRI 多光谱成像系统	液体成像	1	2012-11-14	2012-11-14	2012-11-14	测试完成	100	
小瓶	CRI 多光谱成像系统	液体成像	2	2012-11-14	2012-11-14	2012-11-14	测试完成	200	

8、列表包括样品名称、仪器名称、测试项目、样品个数、申请日期、送样日期、测试日期、当前状态、测试费用以及测试报告等列。

9、通过左上角的下拉列表可选择仪器进行查看。

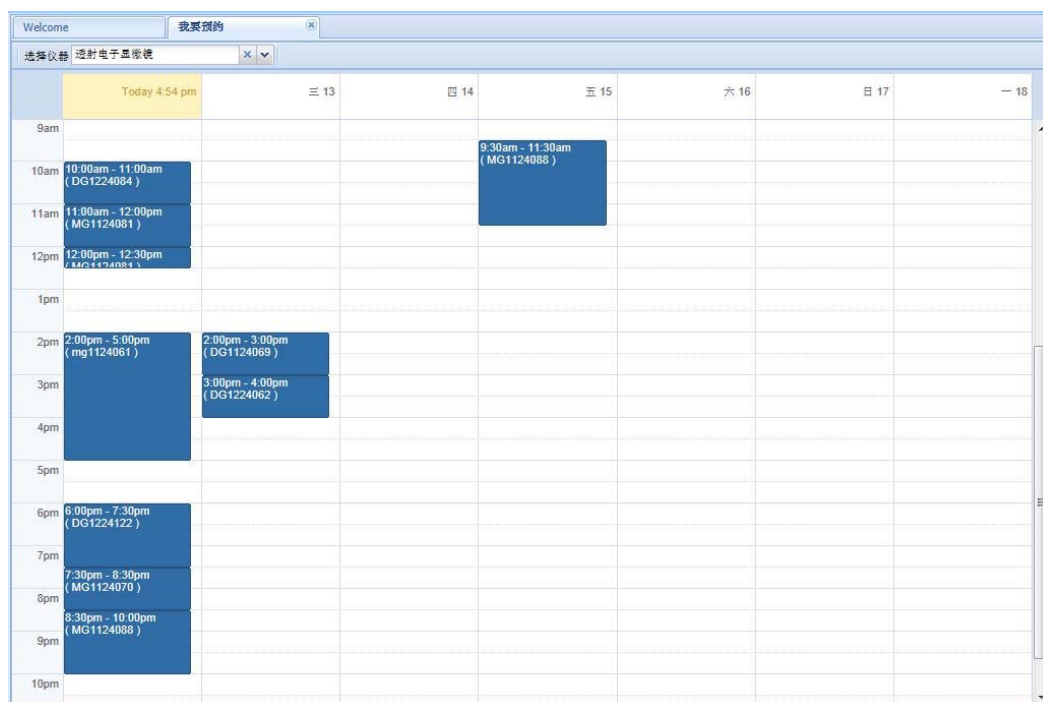
10、网上提交后，在未完成实际送样时用户可通过左上角的删除按钮删除送样申请，如在完成送样后如需取消测试可在测试前联系仪器管理员删除送测申请，如已完成测试将产生测试费用，无法删除送测记录。

11、测试完成后，用户可通过单击列表中的测试报告列的图标下载测试报告数据。

2.6 机时预约申请

机时宽裕的且测试时间较短的仪器比如 IR、XRD 可以随到随测，机时紧张或测试时间较长的仪器需要预约。用户在实验室仪器管理网站上可完成机时预约的申请提交。具体操作步骤如下：

1、用户在界面左侧树状菜单中选择“我要预约”功能。打开如下所示页面。



2、通过左上角的下拉列表选择仪器可查看此台仪器未来一周的预约情况。

预约都以色块表示，包括预约的起止时间及预约人的信息。

3、表中空白区域表示可以预约的时间段。用户可通过拖拽操作选择预约时间段。拖拽完成后会弹出预约确认对话框。

机时预约

仪器名称: 透射电子显微镜 开始时间: 13:00

预约日期: 2013-03-14 结束时间: 17:00

预约须知:

资料暂缺

确定 重置

4、在此对话框中用户可对开始时间和结束时间做微调。单击确定按钮可提交预约，如发生预约冲突，提交不成功会返回提示。

5、在成功提交预约信息后，可随时查看自己的预约情况。在界面左侧树状菜单中选择“我的预约”功能，可打开如下页面。

Welcome 我的预约

选择仪器 取消预约

仪器名称	申请日期	预约日期	开始时间	结束时间	当前状态
<input type="checkbox"/> DSC_DSC823e	2012-10-30	2012-10-30	16:15	17:45	审核通过
<input type="checkbox"/> TG-DSC_STA449F3	2011-11-29	2011-12-7	8:00	18:00	审核通过
<input type="checkbox"/> TG-DSC_STA449F3	2011-11-29	2011-12-5	8:00	18:00	审核通过
<input type="checkbox"/> TG-DSC_STA449F3	2011-11-1	2011-11-3	8:00	18:00	审核通过
<input type="checkbox"/> TG-DSC_STA449F3	2011-10-10	2011-10-17	8:00	18:00	审核通过
<input type="checkbox"/> TG-DSC_STA449F3	2011-7-22	2011-7-24	8:00	0:00	审核通过

第 1 页共 1 页 Displaying records 1 - 6 of 6

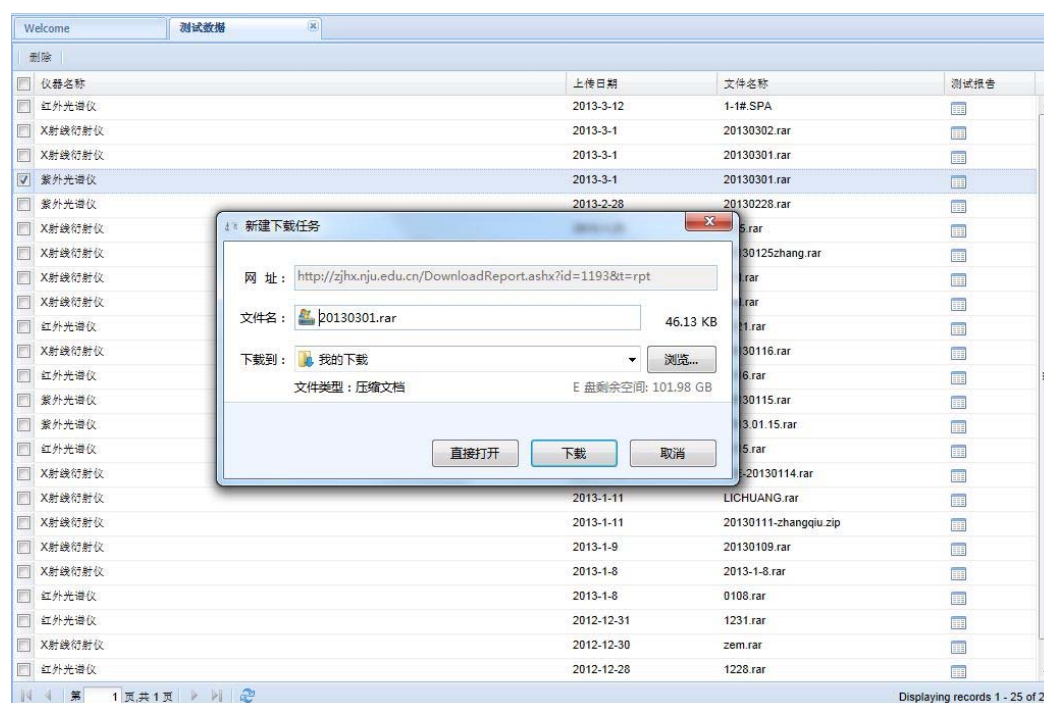
6、列表中包括仪器名称、申请日期、预约的日期、开始和结束的时间以及当前状态。在预约时间到来前一天可通过单击左上角的“取消预约”按钮取消预约申请。

2.7 测试数据下载

用户在仪器上操作后产生的测试数据不可通过 U 盘等方式 Copy ,必须通过仪器上的管理软件上传至服务器。

用户通过管理软件完成测试数据的上传后 ,可在任何一台联网的计算机上从实验室仪器管理网站下载已上传的测试数据。

用户登录实验室仪器管理网站后 ,在界面左侧树状菜单中选择“测试数据”功能 ,可打开如下页面。



列表中包括仪器名称、测试数据上传日期、上传文件名以及下载链接。单击下载链接的图标即可弹出下载对话框实现测试数据下载。

2.8 其他

用户在个人信息发生变更时，可随时进行修改。在界面左侧树状菜单中选择“更改个人信息”功能，可打开如下对话框。



The dialog box titled "更改个人信息" (Change Personal Information) features a light blue background and a close button (X) in the top right corner. It contains four text input fields stacked vertically, each preceded by a label: "所属部门:" (Department), "手机:" (Mobile), "Email:", and "实验室电话:" (Lab Phone). At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确定" (OK) on the left and "重置" (Reset) on the right.

用户变更个人信息后，单击确定按钮即可完成个人信息的变更。

用户对上机操作密码也可随时进行更换。在界面左侧树状菜单中选择“更改密码”功能，可打开如下对话框。



The dialog box titled "更改用户密码" (Change User Password) has a light blue background and a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields stacked vertically, each preceded by a label: "请输入新密码:" (Please enter new password) and "请确认新密码:" (Please confirm new password). At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确定" (OK) on the left and "重置" (Reset) on the right.

用户输入新密码后单击确定即可完成密码的修改。

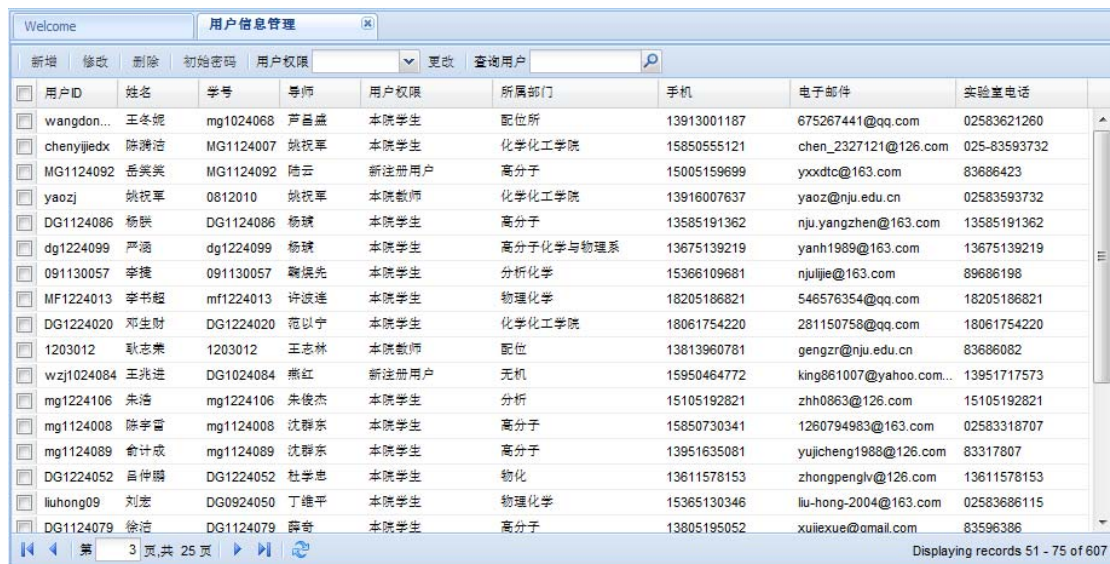
3 管理功能介绍

3.1 用户管理

3.1.1 用户基本信息管理

系统管理员可以对用户进行权限分配、信息修改、设置初始密码以及删除用户等一系列管理功能的操作。仪器管理员仅具有查看用户信息功能。

系统管理员通过在界面左侧树状菜单中选择“用户信息管理”可打开用户信息管理界面。如下图：



用户ID	姓名	学号	导师	用户权限	所属部门	手机	电子邮件	实验室电话
wangdon...	王冬妮	mg1024068	芦昌盛	本院学生	配位所	13913001187	675267441@qq.com	02583621260
chenyijedx	陈漪洁	MG1124007	姚祝军	本院学生	化学化工学院	15850555121	chen_2327121@126.com	025-83593732
MG1124092	岳笑笑	MG1124092	陆云	新注册用户	高分子	15005159699	yxxdtc@163.com	83686423
yaozj	姚祝军	0812010	姚祝军	本院教师	化学化工学院	13916007637	yaoz@nju.edu.cn	02583593732
DG1124086	杨朕	DG1124086	杨斌	本院学生	高分子	13585191362	nju.yangzhen@163.com	13585191362
dg1224099	严澍	dg1224099	杨斌	本院学生	高分子化学与物理系	13675139219	yanh1989@163.com	13675139219
091130057	李捷	091130057	鞠煥光	本院学生	分析化学	15366109681	njujje@163.com	89686198
MF1224013	李书超	mf1224013	许波连	本院学生	物理化学	18205186821	546576354@qq.com	18205186821
DG1224020	邓生财	DG1224020	范以宁	本院学生	化学化工学院	18061754220	281150758@qq.com	18061754220
1203012	耿志荣	1203012	王志林	本院教师	配位	13813960781	gengzr@nju.edu.cn	83686082
wzj1024084	王兆进	DG1024084	燕红	新注册用户	无机	15950464772	king861007@yahoo.com...	13951717573
mg1224106	朱涛	mg1224106	朱俊杰	本院学生	分析	15105192821	zhh0863@126.com	15105192821
mg1124008	陈宇雷	mg1124008	沈群东	本院学生	高分子	15850730341	1260794983@163.com	02583318707
mg1124089	俞计成	mg1124089	沈群东	本院学生	高分子	13951635081	yujicheng1988@126.com	83317807
DG1224052	吕仲麟	DG1224052	杜学忠	本院学生	物化	13611578153	zhongpenglv@126.com	13611578153
liuhong09	刘宏	DG0924050	丁建平	本院学生	物理化学	15365130346	liu-hong-2004@163.com	02583686115
DG1124079	徐洁	DG1124079	薛奇	本院学生	高分子	13805195052	xuixue@gmail.com	83596386

列表中显示用户的基本信息，包括用户上机操作 ID、用户中文姓名、用户的学工号、导师、用户分配的权限、用户所属部门、用户手机、电子邮件以及实验室电话等信息。

管理员可以先在列表中选择一个用户，再在界面上部工具栏中选择用户权限下拉列表，为用户分配合适的系统权限。目前，权限包括有校外用户、校内用户、本院老师、本院学生、仪器管理员以及系统管理员等。

管理员选择一个用户后，单击界面上部工具栏中的“初始密码”按钮可为忘记操作密码的用户设置一个初始上机操作密码。初始密码为用户登录 Id 加 123。如用户名为“abc”，初始密码为“abc123”。

在界面上部工具栏中的查找用户输入框中输入查找字符串后，用户 ID、姓名、学工号以及用户权限中包含有查找字符的记录都会在列表中列出，同时查找字符以红色高亮显示。提示：可以在查找输入框中输入权限字符将该类用户全部列出。如输入“本院教师”将所有本院教师列出。

用户ID	姓名	学号	导师	用户权限	所属部门	手机	电子邮件	实验室电话
DG1224032	胡耀平	DG1224032	于俊生	本院学生	分析化学	13851717960	619621491@qq.com	13851717960
quantum dot	胡耀学	fx2012048	朱俊杰	本院学生	化学化工学院	13912908172	249796408@qq.com	13912908172
stosto	无名	312258	胡征	新注册用户	化院	14705195285	stosto@nju.edu.cn	02583596969
dg0924056	吕金钊	dg0924056	胡征	本院学生	物理化学	18751851796	lvjinzhao22@126.com	02583685303
MG1124043	刘睿海	MG1124043	胡柏呈	本院学生	高分子	15850720043	hubx@nju.edu.cn	02583592878
ygqchem	杨国强	MF1224028	胡兴邦	本院学生	化工系	15151816870	ygqchem@nju.edu.cn	15151816870
DG1124099	张永亮	DG1124099	胡征	本院学生	物理化学	15365131391	tdxy03020727@163.com	15365131391
mg1124025	胡立慧	MG1124025	朱俊杰	本院学生	分析化学	15896456410	540704038@qq.com	15896456410
mg1024002	毕吉玉	MG1024002	胡征	新注册用户	物理化学	13913029670	bijyu1988@163.com	13913029670
gaojunyang	高俊阳	MF1024006	胡兴邦	新注册用户	应用化学	15951673270	holyelfgt@gmail.com	15951673270
icreinnju	高狄欢	DG1224027	胡文兵	新注册用户	高分子化学	15850730389	icreinnju@126.com	15850730389
huliang0326	胡亮	DG1024040	左景林	新注册用户	无机化学	15896454500	huliang0326@163.com	15896454500
neo	胡明	MG1124026	何卫江	本院学生	无机化学	13770324205	neohooomeen_pg@smail	13770324205
liuchaoying	刘超英	MG1024116	胡兴邦	本院学生	应用化学	15950575562	liuchaoying890208@16	15950575562
开心	王健	MG1024069	胡柏呈	本院学生	高分子化学	13611507138	jan0709@163.com	13611507138
linqluxing1...	林秋星	MG0924123	胡兴邦	本院学生	应用化学	13813000237	qluxing3364@163.com	13813000237
lb1986	刘波	MG0924106	胡柏呈	本院学生	高分子化学	13776507903	liubniuchem@omail.co	13776507903

管理员选择一个用户后，单击界面上部工具栏中的“删除”按钮即可删除该用户。但如果该用户已产生关联信息如使用记录等，则无法删除该用户。新注册用户可以直接删除。

管理员通过界面上部工具栏中的“新增”按钮可以新增用户信息。因校内用户通过学校统一身份认证服务进行统一管理，校外用户在校、院仪器管理平台进行统一注册管理，此处新增用户只用于增加系统管理员等一些内部私有用户的添加。

管理员通过界面上部工具栏中的“修改”按钮可修改系统内用户个人信息。

3.1.2 用户操作证管理

仪器管理员可以对用户操作证进行维护和管理。仪器管理员通过在界面左侧树状菜单中选择“用户操作证服务”即可打开用户操作证管理界面。如下图：

仪器名称	用户姓名	申请日期	核发日期	有效期限	当前状态
红外光谱仪	杨永辉	2013-3-12	2013-3-12	2014-9-1	已核准
红外光谱仪	唐锦琛	2013-2-25	2013-2-25	2013-10-31	已核准
红外光谱仪	卿旭莹	2013-1-23			未核准
红外光谱仪	魏睿	2013-1-21			未核准
红外光谱仪	王选	2013-1-11	2013-1-11	2014-9-30	已核准
红外光谱仪	毕晓东	2012-12-27			未核准
红外光谱仪	王晓亮	2012-12-26	2012-12-26	2022-12-31	已核准
红外光谱仪	杨杰	2012-12-21	2012-12-21	2014-9-1	已核准
红外光谱仪	刘	2012-12-20	2012-12-20	2013-12-1	已核准
红外光谱仪	夏涵芬	2012-12-18			未核准
红外光谱仪	郭桂云	2012-12-18	2013-1-24	2014-9-30	已核准
红外光谱仪	谭选	2012-12-3	2012-12-3	2017-12-31	已核准
红外光谱仪	许利娜	2012-11-16	2012-11-16	2015-7-1	已核准
红外光谱仪	俞舜	2012-11-16	2012-11-16	2015-9-1	已核准
红外光谱仪	公用	2012-11-14	2012-11-14	2017-12-31	已核准
红外光谱仪	杨国强	2012-11-13	2012-11-13	2015-9-1	已核准
红外光谱仪	殷海燕	2012-11-2	2014-7-1	2012-11-2	已核准

用户操作证信息按申请日期倒序显示在列表中，包括有仪器名称、用户中文名、申请日期、核发日期、有效期限以及当前状态等列。

管理员可以通过界面上部工具栏中选择仪器下拉列表或者选择用户输入框搜索相关仪器或用户的操作证信息。

管理员在列表中选择一个用户后，在界面上部工具栏中选择一个有效期限日期，并单击“核准”按钮即可为该用户核发操作证并设置好操作证的有效期限。

管理员在列表中选择一个用户后，再单击界面上部工具栏中的“禁用”按钮可对违规用户停用操作权限。处罚期结束后，管理员可通过再次单击界面上部工具栏中的“核准”按钮重新恢复用户的操作权限。

管理员可通过界面上部工具栏中的“删除”按钮删除过期的用户操作证。

3.1.3 用户测试费用管理

系统管理员可以对测试用户进行测试费用的管理。管理员通过在界面左侧树状菜单“费用查询”中选择“缴费记录”以及“费用明细”即可打开相应的操作界面进行管理。

其中“缴费记录”界面如下图：

缴费人姓名	缴费日期	缴费金额	付费帐号	收费帐号	转帐单号码	经手人	备注
李朋富	2013-2-27	800	001322	0205Y300	0112954	王天维	转帐400, 学校测试基金补贴400, 共计...
姚祝军	2013-2-27	40000	0205131361	0205111901	0197093	王天维	转帐10000, 重点实验室补贴30000, 共...
陈学太	2013-2-21	40000	0205131366	0205111901	Z00354	王天维	转帐20000, 重点实验室补贴60000, 共...
潘毅	2013-1-31	100000	0	8	0	王天维	置换
杜学忠	2013-1-23	2000	0	8	1	王天维	暂借
黄伟	2013-1-23	200000	0204117044	0205111901	Z04141	王天维	转帐90000, 重点实验室配套270000, ...
沈珍	2013-1-21	55000	0205131332	0205111901	Z06124	王天维	转帐30000, 重点实验室配套90000, 合...
顾昱文	2013-1-18	10000	0	8	1	王天维	2012-07号开放课题
郑佑轩	2013-1-17	60000	0205	0205111901	z024039	王天维	
王新平	2013-1-16	40000	0205131414	0205111901	z02573	王天维	z05073好转账单金额50000, 连重点实...
王新益	2013-1-14	60000	0205131404	0205111901	Z03483	王天维	
成义祥	2013-1-9	3000	0	8	0	王天维	
沈珍	2013-1-9	5000	0	0205111901	0	王天维	
陆轻耘	2013-1-8	132000	0205117032	0205111901	Z07576	王天维	本次转帐48000, 加上重点实验室配套...
张丙广	2013-1-7	5000	0	8	1	王天维	2012-16号开放课题
侯文华	2012-12-27	4000	0205001319	0205Y300	0	王天维	
胡征	2012-12-26	10000	0205001433	0205Y300	0089172	王天维	转帐5000, 学校测试基金补贴5000, 共...
刘志国	2012-12-26	8700	0213117005	0205111901	0172246	王天维	
白俊峰	2012-12-24	100000	1	0205111901	Z00739	王天维	
宋友	2012-12-24	76000	0205131416	0205111901	Z06168	王天维	转帐19000, 重点实验室补贴57000, 共...
马国斌	2012-12-21	6000	0204001380	0205Y300	0198176	王天维	转帐3000, 学校测试基金补贴3000, 共...
费叙东	2012-12-20	26000	0	8	0	王天维	2000degTG 2012-12-20 扣费调整
朱成建	2012-12-19	20000	0205117023	0205111901	0124213	王天维	转帐5000, 重点实验室补贴15000, 合...
杜红宾	2012-12-17	40000	0	8	z00741	王天维	
景苏	2012-12-17	5000	1	8	0	王天维	2011-09号开放课题。

列表中按缴费日期倒序显示用户的缴费记录。包括有缴费人姓名、缴费日期、缴费金额、付费帐号、收费帐号、转帐单号码、经手人以及备注信息等列。

列表中列出了所有导师的缴费记录,管理员可以通过界面上部工具栏中的下拉列表选择导师来查看某一位导师的缴费记录。

用户缴纳测试费时,管理员可以通过单击界面上部工具栏中的“新增”按钮来填写缴费记录。

如缴费记录出现录入错误，可通过界面上部工具栏中的“删除”按钮删除。由于数据库管理方式不允许删除已存在数据，因此此增、删两次操作在下面介绍的费用明细中仍将都会有记录（一次收入记录、一次支出记录，总额为零）。

通过界面上部工具栏中的“导出 Excel”按钮，管理员还可将缴费记录导出为 Excel 表格进行进一步的管理使用。

3.2 仪器管理

3.2.1 仪器基本信息管理

仪器管理员可以对仪器基本信息进行管理和维护。管理员通过在界面左侧树状菜单选择“仪器信息”即可打开如下界面：



The screenshot shows a web-based interface for managing instrument information. At the top, there are tabs for 'Welcome' and '仪器信息' (Instrument Information). Below the tabs, there are buttons for '新增' (Add), '修改' (Modify), and '删除' (Delete). The main area contains a table with the following columns: '编号' (ID), '仪器名称' (Instrument Name), '规格型号' (Specification Model), '国别厂商' (Country/Manufacturer), '设备编号' (Equipment Number), and '管理员' (Administrator). The table lists 17 instruments, including X-ray diffractometers, surface area analyzers, thermal analyzers, infrared spectrometers, UV spectrometers, elemental analyzers, light scattering instruments, scanning electron microscopes, Zeta potential analyzers, particle size analyzers, fluorescence spectrometers, CRI multi-wavelength imaging systems, Agilent liquid chromatography systems, SAXS instruments, and LabRAM instruments. The bottom of the interface shows a pagination bar indicating '第 1 页,共 1 页' (Page 1 of 1) and 'Displaying records 1 - 17 of 17'.

编号	仪器名称	规格型号	国别厂商	设备编号	管理员
5	X射线衍射仪	XRD-6000	岛津	20026329	李翔
18	比表面与孔分布测定仪	ASAP2020	Micromeritics	20043095	李翔
21	热稳定分析仪	STA 449 C	NETZSCH	20082480	蔡军
22	红外光谱仪	NICOLET iS10	热电	09013659	李翔
24	紫外光谱仪	UV-3600	岛津	09013658	李翔
25	元素分析仪	vario EL II	Elementar	20076664	李翔
28	光散射仪	BI-200SM	布鲁克海文	20076666	卞宁生
29	扫描电子显微镜	SSX-550	岛津	20082483	蔡军
30	Zeta 电位仪	Nano-Z	马尔文	20082486	蔡军
31	粒度分析仪	MasterSizer 2000	马尔文	20082484	蔡军
32	凝胶色谱仪	Agilent 1100	安捷伦	20043118	卞宁生
33	激光共聚焦荧光显微镜	LSM 710	Zeiss	09013656	蔡军
38	CRI 多光谱成像系统	EX	美国剑桥科研仪器	11021058	蔡军
40	Agilent液相色谱质谱联用仪	G6500	Agilent	ZX014	卞宁生
42	小角X射线散射仪	SAXSess mc2	奥地利	ZX015	孟晨
44	共聚焦激光拉曼	LabRAM Aramis	日本Horiba	ZX016	孟晨
45	透射电子显微镜	JEM-1011	日本电子	ZX017	孟晨

列表中显示了所有仪器的基本信息，包括有数据库中的序号、仪器名称、规格型号、国别厂商、设备固定资产编号、管理员姓名等列。

管理员通过界面上部工具栏中的“新增”、“修改”和“删除”按钮可以增加、修改和删除仪器信息。

新增和修改的界面如下图所示：

修改仪器信息

仪器名称:	SQUID MPMS	规格型号:	MPMS-XL-7
制造厂商:	Quantum Design	生产国别:	美国
购买日期:	2004-2-10	购买价格:	436,000USD
仪器图片:	201104221624187853.jpg	管理员:	王天维
放置地点:	唐仲英楼L406	仪器编号:	20074491
列表序号:	021	预约方式:	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

生产厂家: [美国] Quangtum Design

技术指标: 温度范围: 1.9~400K (仪器标称) 1.8~350K (实际做过的)
 直流磁场强度范围: -7T~7T
 交流磁化率频率范围: 0.1~1500 Hz (低于1Hz的测试耗时太长, 故不提供该项服务)
 交流磁化率磁场范围: 1~5 Oe

功能特色: SQUID是目前灵敏度最高的磁性测量方法, 样品用量少且测量时不破坏样品。尤其适于测量低温磁性和弱磁性样品。本系统可测量变温直流和交流磁化率, 饱和磁化强度, 磁滞回线、磁各向异性。配有光学和电学接口, 在增加相应设备后, 可测量光诱导磁性和磁电阻。

应用范围: MPMS可用于各种磁性材料的性质研究, 包括铁磁体、反铁磁体、自旋玻璃、稀磁材料、巨磁电阻材料、超导材料等, 在物理学、化学和材料科学领域被广泛应用。

3.2.2 仪器测试项目管理

系统管理员可以对仪器的测试项目进行管理。测试项目的意义是某台仪器进行某一项目的测试对不同权限的用户的收费标准。

管理员通过在界面左侧树状菜单选择“测试项目”即可打开如下界面：

测试项目	仪器名称	收费标准	测试方式	适用用户类别
CD 自测项目 (校外)	CD	240元/小时	自测	/校外用户/
NMR_C谱送测项目	NMR	120元/小时	送样	/校外用户/校内用户/院内用户/开放课...
NMR_送测项目	NMR	30元/样品	送样	/校外用户/校内用户/院内用户/开放课...
NMR_自测项目	NMR	6元/小时	自测	/内部用户/内部学生/院内用户/校内用...
NMR_管理员自测项目	NMR	0元/小时	自测	/仪器管理员/
电化学工作站自测项目	电化学工作站	60元/小时	自测	/内部用户/内部学生/开放课题/
电化学工作站管理员自测项目	电化学工作站	60元/小时	自测	/仪器管理员/
太阳能效率测试系统自测项目	太阳能效率测试系统	100元/小时	自测	/内部用户/内部学生/开放课题/院内用...
太阳能效率测试系统管理员自测项目	太阳能效率测试系统	0元/小时	自测	/仪器管理员/
DSC_DSC1管理员自测项目	DSC_DSC1	0元/小时	自测	/仪器管理员/
DSC_DSC1送测项目	DSC_DSC1	150元/样品	送样	/开放课题/
DSC_DSC1自测项目	DSC_DSC1	60元/小时	自测	/内部学生/内部用户/
TG-DTA_2000deg_送测项目 (校外)	TG-DTA_STA449F3_200...	400元/样品	送样	/校外用户/
TG-DTA_2000deg_管理员自测项目	TG-DTA_STA449F3_200...	0元/小时	自测	/仪器管理员/
TG-DTA_2000deg_送测项目	TG-DTA_STA449F3_200...	300元/样品	送样	/校内用户/院内用户/开放课题/

列表中列出了所有仪器的测试项目，包括有测试项目名称、仪器名称、收费标准、送样还是自测、适用用户类别等列。

管理员通过界面上部工具栏中的选择仪器下拉列表可以查看某台仪器的全部测试项目。

管理员通过界面上部工具栏中的“新增”、“修改”以及“删除”按钮可以对测试项目信息进行增、删、改的操作。新增及修改的界面如下：

修改测试项目
✕

测试项目

项目名称:

仪器名称: ▼

收费单价:

收费方式: 元/小时 元/样品

测试方式: 送样 自测

适用用户类别

- 校外用户
- 校内用户
- 院内用户
- 开放课题
- 内部学生
- 内部用户

其中收费方式可以按时间（XX元/小时）或者按样品个数（XX元/样品）。测试方式则体现收费标准针对的是送样的用户还是自己上机测试的用户。右侧适用用户类别可以选择此收费标准针对的用户权限类型。

3.2.3 送测样品管理

仪器管理员可以对用户送测的样品进行管理。管理员通过在界面左侧树状菜单选择“测试项目”即可打开如下界面：

样品名称	仪器名称	测试项目	样品...	用户...	申请日期	送样日期	测试日期	当前状态	测试费	测试报告
lp55,lp55-vr77	元素分析仪	元素分析送样	2	范招康	2013-3-7			等待送样	80	
SiCOOH	光散射仪	动态光散射	1	王金铸	2013-3-1			等待送样	50	
TPETyr	光散射仪	动态光散射	1	刘训华	2013-1-17			等待送样	50	
LDHs	元素分析仪	元素分析送样	6	郁桂云	2013-1-8			等待送样	240	
介孔硅(张鹏...)	比表面与孔分布测定仪	中孔分布	1	张鹏晖	2012-12-28			等待送样	100	
123	元素分析仪	元素分析送样	123	丁丹	2012-12-27			等待送样	4920	
123	元素分析仪	元素分析送样	123	丁丹	2012-12-27			等待送样	4920	
123	元素分析仪	元素分析送样	23	丁丹	2012-12-27			等待送样	920	
丁丹的样品	元素分析仪	元素分析送样	1	丁丹	2012-12-27			等待送样	40	
C1-C6	元素分析仪	元素分析送样	6	杨斌	2012-12-26			等待送样	240	
UCPNH3	光散射仪	动态光散射	2	吴铭敏	2012-12-15			等待送样	100	
花青素脂质体	光散射仪	动态光散射	3	季一凡	2012-12-6			等待送样	150	
1,2,3	比表面与孔分布测定仪	比表面	3	姚为	2012-12-6			等待送样	240	
配合物	元素分析仪	元素分析送样	3	王冬妮	2012-11-28			等待送样	120	
树脂颗粒	比表面与孔分布测定仪	中孔分布	2	刘超英	2012-11-28			等待送样	200	
树脂颗粒	比表面与孔分布测定仪	比表面	2	刘超英	2012-11-28			等待送样	160	
SBA-15-zph	比表面与孔分布测定仪	中孔分布	1	张鹏晖	2012-11-26			等待送样	100	
GPN	比表面与孔分布测定仪	比表面	1	曹晖	2012-11-22			等待送样	80	

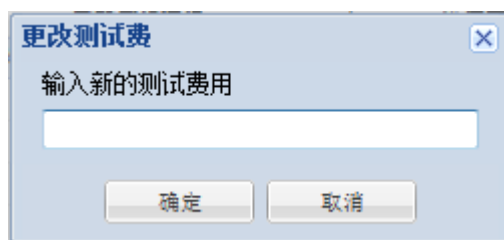
列表中按申请日期倒序列出了用户送测样品信息。包括有样品名称、仪器名称、测试项目、样品个数、用户姓名、申请日期、送样日期、测试日期、当前状态、测试费用、测试报告链接等列。

管理员可以通过界面上部工具栏中选择仪器下拉列表或者选择用户输入框查找用户的某些样品信息。

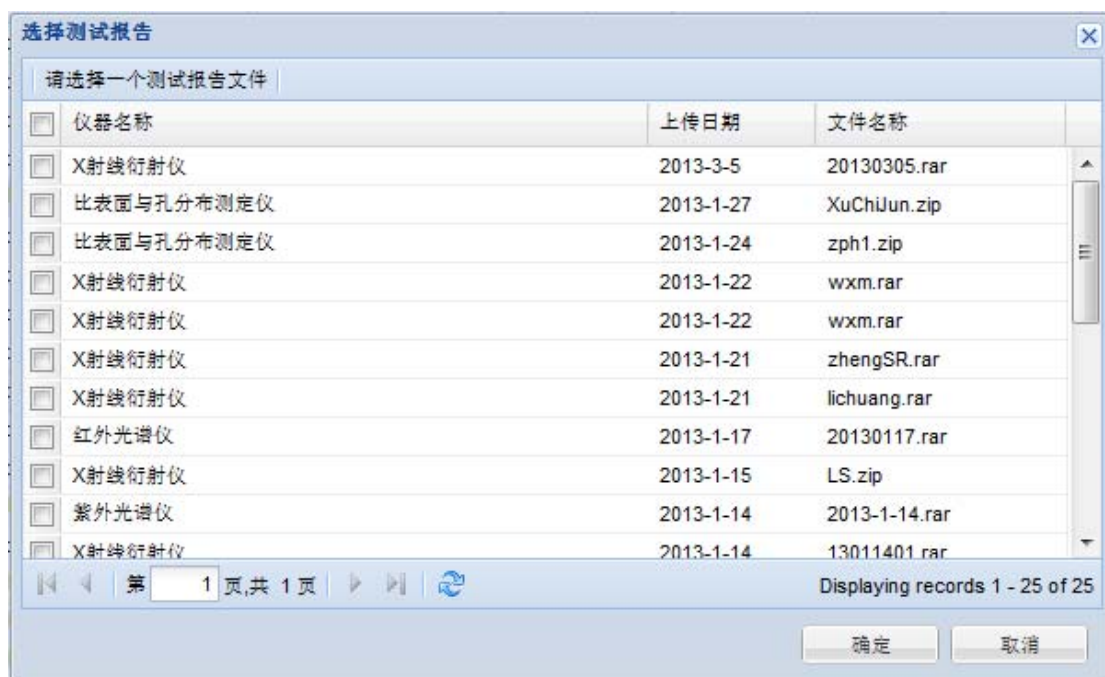
用户在网上填写送样申请后就会产生一项送样记录。在用户实际将样品送到测试实验室后，管理员通过选择样品列表中的相应记录并单击上部工具栏中的“接收样品”按钮完成样品的接收工作，列表中的该样品送样日期将变成当前日期。

管理员在完成样品的测试后，在列表中选择测试好的样品，并单击上部工具栏中的“测试完成”按钮，标记样品的当前状态为测试完成。

针对某些按测试机时收费的样品，管理员在完成测试后根据实际产生的测试时长修改测试费用。管理员要单击上部工具栏中的“测试费用”按钮弹出如下对话框修改测试费用。



管理员完成测试后，将测试报告上传至服务器自己名下保存。在核实用户测试费用正常缴纳后，需要将测试报告提交给用户下载。管理员可通过如下操作完成此项工作。首先单击上部工具栏中的附加报告按钮弹出如下对话框：



列表中是管理员名下上传的所有测试数据，管理员选择正确的报告文件后确定，即可将相应测试文件附加给用户送测的样品。

在完成测试前，管理员可根据用户的要求通过单击上部工具栏中的“删除”按钮取消用户的送样。一旦测试完成，则产生了测试费用，管理员也无权删除该送样记录。

3.2.4 机时预约管理

仪器管理员可以对用户的机时预约进行管理。管理员通过在界面左侧树状菜单选择“测试项目”即可打开如下界面：

仪器名称	用户姓名	申请日期	预约日期	开始时间	结束时间	当前状态
透射电子显微镜	廖清	2013-3-12	2013-3-13	18:00	22:00	审核通过
透射电子显微镜	王永正	2013-3-12	2013-3-13	16:00	18:00	审核通过
透射电子显微镜	孙婧	2013-3-12	2013-3-13	9:00	10:30	审核通过
透射电子显微镜	杨晨辰	2013-3-12	2013-3-13	13:00	14:00	审核通过
透射电子显微镜	张鹏晖	2013-3-12	2013-3-15	16:00	17:00	审核通过
透射电子显微镜	廖清	2013-3-12	2013-3-12	18:00	19:30	审核通过
透射电子显微镜	王永正	2013-3-12	2013-3-12	19:30	20:30	审核通过
透射电子显微镜	范维兵	2013-3-12	2013-3-13	15:00	16:00	审核通过
透射电子显微镜	王伟部	2013-3-12	2013-3-13	14:00	15:00	审核通过
透射电子显微镜	杨晨辰	2013-3-11	2013-3-12	12:00	12:30	审核通过
透射电子显微镜	杨晨辰	2013-3-11	2013-3-12	11:00	12:00	审核通过
透射电子显微镜	杨晨辰	2013-3-11	2013-3-11	18:00	18:30	审核通过
透射电子显微镜	余亮	2013-3-11	2013-3-15	9:30	11:30	审核通过
透射电子显微镜	余亮	2013-3-11	2013-3-12	20:30	22:00	审核通过
透射电子显微镜	曹辰晖	2013-3-11	2013-3-11	17:30	18:00	审核通过
透射电子显微镜	孙婧	2013-3-10	2013-3-12	14:00	17:00	审核通过
透射电子显微镜	杨晨辰	2013-3-9	2013-3-11	11:45	12:45	审核通过
透射电子显微镜	孙莎	2013-3-9	2013-3-11	16:00	17:30	审核通过

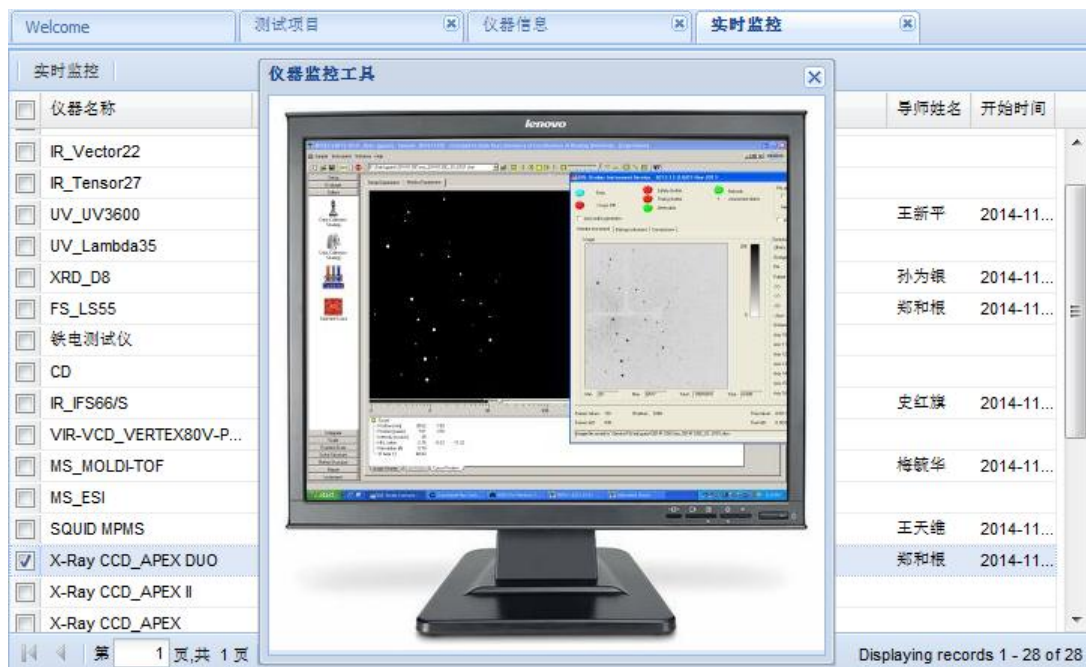
列表中按预约日期倒序列出用户的所有预约记录。包括有仪器名称、用户姓名、申请日期、预约日期、预约开始时间、结束时间以及当前状态等列。

管理员可通过上部工具栏中的选择仪器下拉列表或者选择用户输入框查找用户的预约记录。

管理员通过上部工具栏中的“删除”按钮可以删除未到时间的预约信息，过期预约信息将无法删除。

3.2.5 仪器动态监控管理

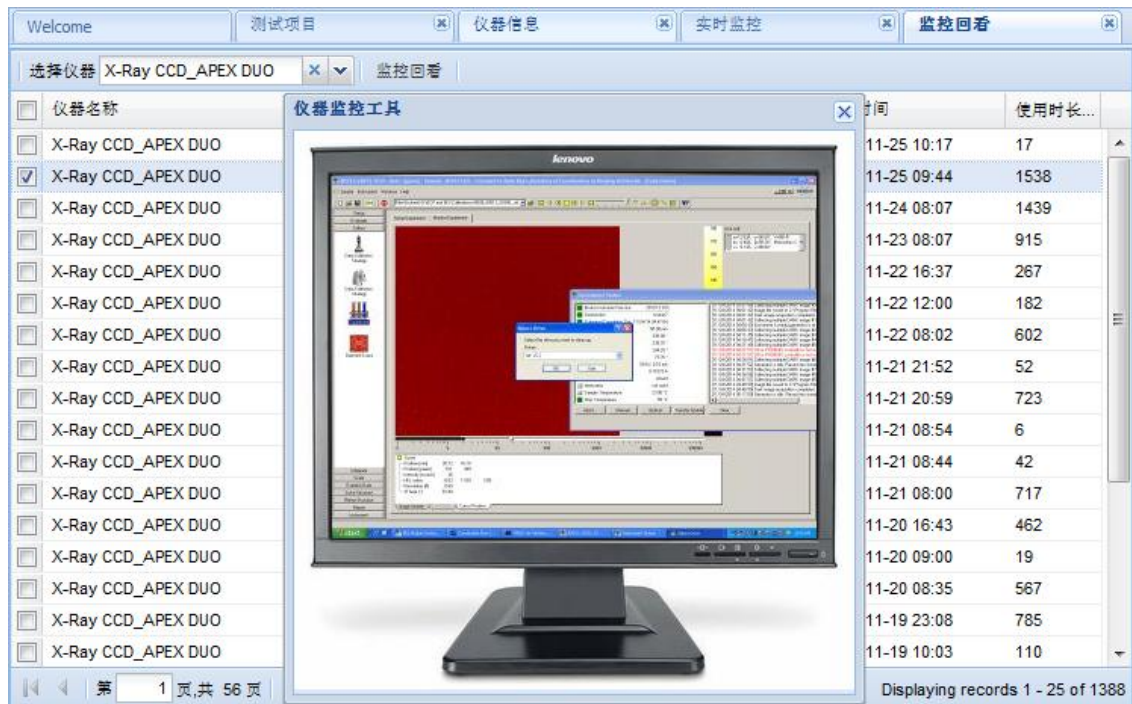
系统管理员可对用户在仪器上的操作行为进行动态监控管理。管理员通过在界面左侧树状菜单“动态监控”中选择“实时监控”以及“监控回看”即可打开相应的操作界面进行管理。



列表中列出仪器的当前工作状态。包括仪器名称、当前状态、用户姓名、用户学工号、导师姓名、测试开始时间等列。

管理员在列表中选择正在测试中的仪器，然后单击上部工具栏中的“实时监控”按钮即可弹出如下图所示的监控窗口。

管理员还可通过选择“监控回看”查看以前用户使用仪器时的监控画面。界面如下所示：



列表中列出的是仪器的历史使用记录。管理员可通过上部工具栏中的选择仪器下拉列表选择仪器。

管理员从列表中选择一条使用记录后，单击上部工具栏中的“监控回看”按钮，即会弹出上图的监控窗口查看当时记录的监控画面。

3.2.6 仪器使用记录查询

系统管理员和仪器管理员可以针对仪器或者用户查询仪器的使用情况和收费情况。

管理员通过在界面左侧树状菜单中选择“仪器使用记录”即可打开如下页面：

仪器名称	用户姓名	学号	导师	开始时间	结束时间	使用时长(分钟)
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	2013-03-12 17:50	2013-03-12 17:57	7
IR_Tensor27	陈斌春	MG1024013	黄伟	2013-03-12 17:00	2013-03-12 17:48	47
IR_Tensor27	唐斌	MG0924014	燕红	2013-03-12 13:54	2013-03-12 14:01	6
IR_Tensor27	唐斌	MG0924014	燕红	2013-03-12 13:52	2013-03-12 13:54	2
IR_Tensor27	唐斌	MG0924014	燕红	2013-03-12 13:28	2013-03-12 13:51	23
IR_Tensor27	崔龙	MG1124010	左景林	2013-03-12 10:57	2013-03-12 11:10	12
IR_Tensor27	张志扬	MG0924020	王志林	2013-03-12 9:09	2013-03-12 9:13	4
IR_Tensor27	张志扬	MG0924020	王志林	2013-03-11 19:33	2013-03-11 20:20	47
IR_Tensor27	崔龙	MG1124010	左景林	2013-03-11 16:21	2013-03-11 16:24	3
IR_Tensor27	赵新花	MG1124102	王新益	2013-03-11 16:06	2013-03-11 16:13	7
IR_Tensor27	吕高超	DG1024063	孙为根	2013-03-11 15:43	2013-03-11 15:57	13
IR_Tensor27	王鹏	DG0924076	孙为根	2013-03-11 15:32	2013-03-11 15:42	10
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	2013-03-11 15:00	2013-03-11 15:10	9
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	2013-03-11 14:41	2013-03-11 15:00	19
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	2013-03-11 14:23	2013-03-11 14:31	7
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	2013-03-11 13:56	2013-03-11 14:16	20
IR_Tensor27	崔龙	MG1124010	左景林	2013-03-11 10:36	2013-03-11 10:43	6
IR_Tensor27	王晶	MG1024070	陆云	2013-03-11 10:20	2013-03-11 10:34	14
IR_Tensor27	张志扬	MG0924020	王志林	2013-03-08 20:21	2013-03-08 20:51	29
IR_Tensor27	侯文华	000000	侯文华	2013-03-08 18:04	2013-03-08 18:04	0
IR_Tensor27	侯文华	000000	侯文华	2013-03-08 17:52	2013-03-08 17:54	2
IR_Tensor27	侯文华	000000	侯文华	2013-03-08 17:23	2013-03-08 17:25	2
IR_Tensor27	滕江江	MG1024023	费毅东	2013-03-08 16:21	2013-03-08 16:38	16
IR_Tensor27	张兰德	DG0924096	姚祝军	2013-03-08 16:19	2013-03-08 16:19	0
IR_Tensor27	滕江江	MG1024023	费毅东	2013-03-08 16:17	2013-03-08 16:18	0

管理员可以通过上部工具栏中选择仪器下拉列表选择仪器名称,列表中按使用记录发生的时间倒序显示选择的仪器的所有使用记录,包括有仪器名称、用户姓名、用户学工号、导师姓名、仪器使用开始时间、结束时间、使用时长等列。

管理员可通过上部工具栏中的“导出 Excel”按钮将仪器使用记录导出为 Excel 表格以便进一步管理使用。

管理员可通过在界面左侧树状菜单中选择“用户使用记录”打开如下页面：

仪器名称	用户姓名	学号	导师	测试项目	开始时间	结束时间	使用时...	样品个数	测试费
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/3/12 17:50:19	2013/3/12 17:57:06	6	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/3/11 15:00:29	2013/3/11 15:07:26	6	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/3/11 14:41:17	2013/3/11 14:44:39	3	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/3/11 14:23:17	2013/3/11 14:28:33	5	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/3/11 13:56:47	2013/3/11 14:16:50	20	2	40
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/2/26 15:40:19	2013/2/26 15:43:07	2	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/2/26 15:31:28	2013/2/26 15:40:06	8	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/2/26 14:48:54	2013/2/26 14:59:02	10	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2013/1/14 17:05:05	2013/1/14 17:48:58	43	3	60
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/24 9:59:45	2012/12/24 10:10:21	10	0	0
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/19 21:47:39	2012/12/19 21:55:33	7	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/19 16:58:27	2012/12/19 17:05:44	7	0	0
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/18 19:46:54	2012/12/18 19:50:45	3	0	0
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/18 18:06:03	2012/12/18 18:10:04	4	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/18 15:08:02	2012/12/18 17:09:59	121	5	100
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/13 14:33:00	2012/12/13 15:45:17	72	5	100
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/12 16:08:40	2012/12/12 16:14:28	5	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/10 10:23:54	2012/12/10 12:29:00	125	6	120
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/7 17:25:17	2012/12/7 17:56:05	30	4	80
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/7 17:04:20	2012/12/7 17:10:54	6	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/3 17:45:54	2012/12/3 18:04:32	18	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/12/3 15:40:11	2012/12/3 15:49:12	9	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/11/13 18:15:27	2012/11/13 18:25:36	10	1	20
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/6/21 10:59:20	2012/6/21 11:00:34	1	0	0
IR_Tensor27	吴铭敏	DG1024086	郭子建	IR_Tensor27 自测项目	2012/6/21 10:08:30	2012/6/21 10:56:14	47	4	80

管理员可通过上部工具栏中选择仪器下拉列表选择仪器,并通过选择用户输入框选择用户。列表中按使用记录发生的时间倒序显示该用户在选择的仪器的所有使用记录,包括有仪器名称、用户姓名、用户学工号、导师姓名、测试项目、机时使用开始时间、结束时间、使用时长、测试样品个数、测试费用等列。

管理员还可以查询某一台仪器设备的收费情况。管理员通过在界面左侧树状菜单中选择“收费情况”打开如下页面:

测试项目	测试日期	导师姓名	用户姓名	测试费用
IR_Vector22 自测项目	2012-1-4	郑丽敏	郑滔	40
IR_Vector22 自测项目	2012-1-4	郑和根	杨清香	120
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	白俊峰	云瑞瑞	60
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	白俊峰	云瑞瑞	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	陆松钦	杜蕊	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	郑丽敏	闫卫红	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	王新益	黄兴才	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	朱成建	沈康	40
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	郭子建	邱琳	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	杜红宾	陈飞剑	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-5	陆松钦	杜蕊	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-6	左景林	蔡旭敏	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-6	卢昌盛	王冬妮	60
IR_Vector22 自测项目	2012-1-6	卢昌盛	王冬妮	60
IR_Vector22 自测项目	2012-1-6	卢昌盛	王冬妮	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-9	郑和根	覃玲	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-9	陆国元	史界平	80
IR_Vector22 自测项目	2012-1-9	任小明	任小明	200
IR_Vector22 自测项目	2012-1-10	陆松钦	樊永章	60
IR_Vector22 自测项目	2012-1-11	孙为银	王鹏	40
IR_Vector22 自测项目	2012-1-11	贾叔东	陈鹏鹏	40
IR_Vector22 自测项目	2012-1-11	王新益	钱坤	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-13	陆云	王晶	100
IR_Vector22 自测项目	2012-1-13	左景林	秦浩	20
IR_Vector22 自测项目	2012-1-13	陆国元	史界平	60

管理员通过上部工具栏中选择仪器下拉列表选择仪器,列表中按测试日期倒序显示该仪器设备发生的所有测试费用。包括有测试项目、测试日期、导师姓名、测试用户姓名、测试费用等列。

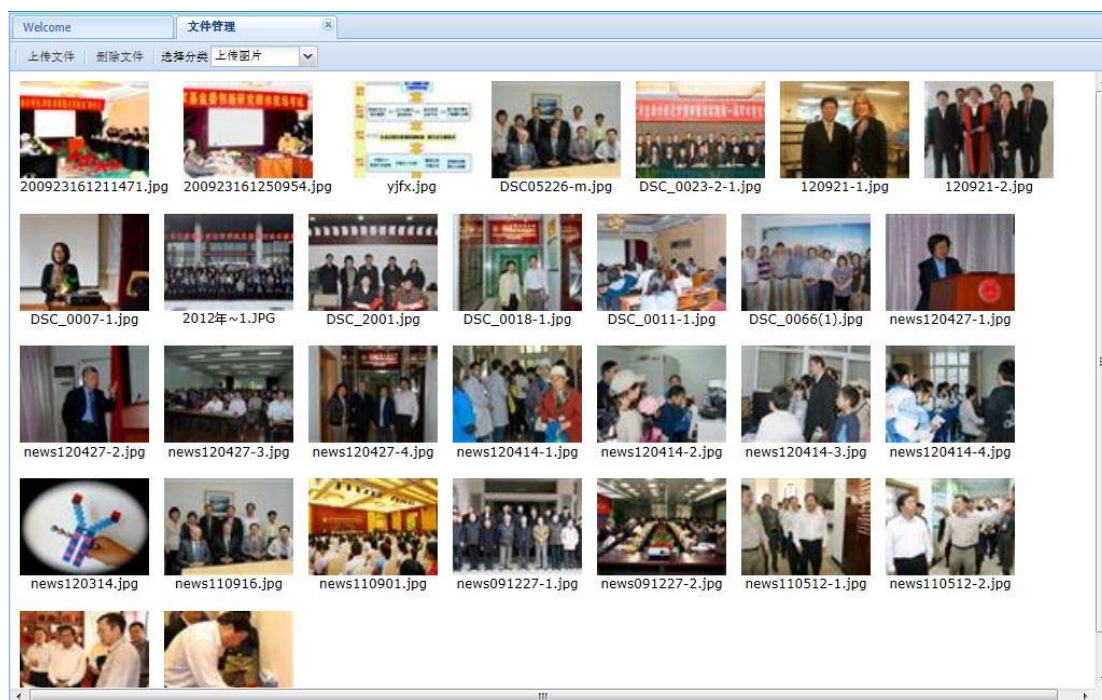
管理员可通过上部工具栏中“导出 Excel”按钮将收费情况导出为 Excel 表格以便进一步管理使用。

3.3 辅助功能

3.3.1 文件管理

实验室仪器管理网站需要使用大量上传文件，如：仪器图片、新闻图片、技术资料文档等。

管理员可通过在界面左侧树状菜单中选择“图片管理”进行管理。



管理员可通过上部工具栏中选择分类下拉列表选择上传文件分类，主窗口展示该分类下的文档缩略图。

管理员单击上部工具栏中的“上传文件”按钮即可打开如下对话框：



管理员选择文件再选择文件用途后单击“上传”按钮就可完成文件的上传，上传成功后新上传的文件会在主窗口中展示缩略图。

管理员选择一个缩略图后单击上部工具栏的“删除文件”按钮，会弹出如下确认对话框：



选择“是”将会删除服务器上的相关文件，选择“否”或直接关闭对话框将放弃删除操作。

3.3.2 通知发布

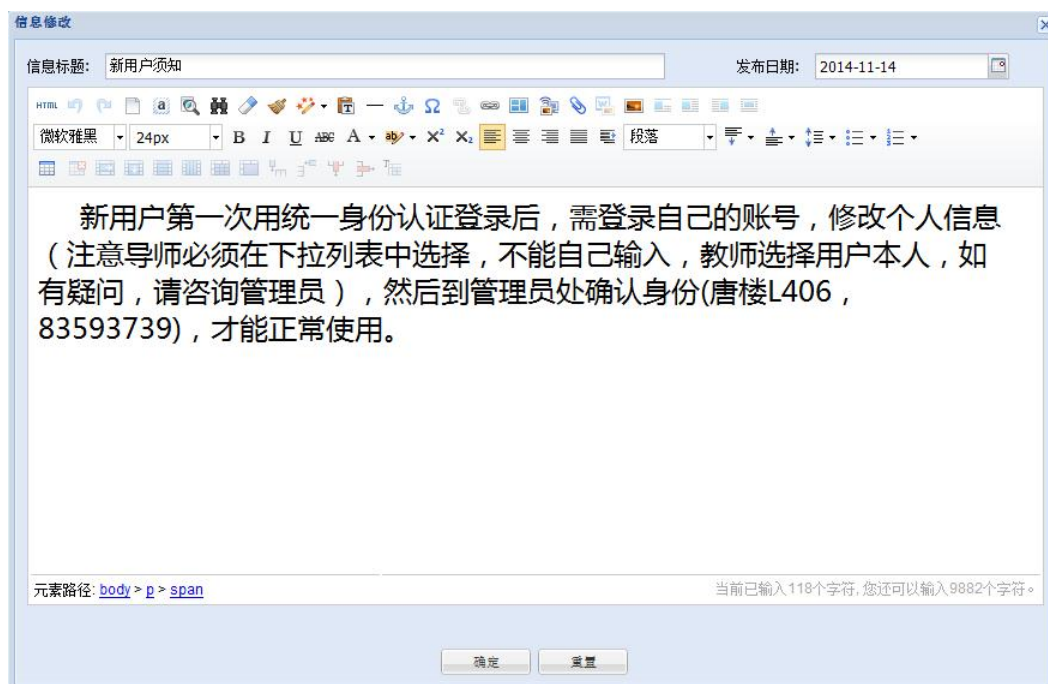
管理员可以进行实验室仪器管理网站的通知公告进行发布和管理。管理员通过在界面左侧树状菜单选择“信息资讯>通知公告”即可打开如下界面：

编号	信息标题	信息类别	发布日期
71	"生命分析化学国家重点实验室"第一届学术委员会第二次会议顺利召开	新闻	2013-01-21
70	邀请报告--俞爱民博士	新闻	2012-12-24
69	"生命分析化学国家重点实验室"和"江苏省化学化工学会"联合举办"2012年度江苏省分析化学学科发展研讨会"	新闻	2012-12-13
68	"生命分析化学国家重点实验室产业创新中心"成立	新闻	2012-12-03
67	Takashi Kakiuchi 教授来我实验室学术交流	新闻	2012-10-08
66	魏煜光教授应邀陪同陈骏校长访问美国	新闻	2012-09-21
65	Richard G. Compton和费行九教授来我室交流	新闻	2012-08-12
64	中科院长春应用化学研究所董绍俊院士和菲尔康院士来我院进行学术交流	新闻	2012-04-27
63	生命分析化学国家重点实验室参加校园开放日活动展示实验室风采	新闻	2012-04-15
62	校园开放日实验室邀请社会各界人士前来参观	新闻	2012-04-11
61	刘鹰教授课题组在仿生介孔领域取得重要进展	新闻	2012-03-14
60	简讯	新闻	2012-02-20
59	生命分析化学国家重点实验室获国家自然科学基金创新研究群体项目第三期滚动资助	新闻	2011-12-20
58	刘鹰课题组最新工作获国际专业网站专门介绍	新闻	2011-12-07
57	刘鹰荣获中国分析测试协会科学技术奖一等奖	新闻	2011-10-17
56	陈洪渊院士率队访问阿尔伯特大学	新闻	2011-09-16
54	"第七届全国化学与生物化学学术会议"在南京大学召开	新闻	2011-09-01
55	"第11届亚洲分析科学学术会议"隆重召开	新闻	2011-09-01
53	陈洪渊院士课题组招收博士后研究人员	通知	2011-08-11
52	the 11th Asian Conference on Analytical Sciences (ASIANALYSIS XI) 会议网站	通知	2011-06-09
51	第七届全国化学与生物化学学术会议网站	通知	2011-05-16
50	李建国市长率领南京市企业家代表团一行参观我实验室	新闻	2011-05-12
49	黄岚应邀来实验室进行交流	新闻	2011-04-18
48	"生命分析化学国家重点实验室"获批立项建设	新闻	2011-04-04
47	Chenzhong Li教授前来讲学	新闻	2010-12-26

列表中按发布日期倒序显示所有的通知公告，包括有数据库中的编号、标题、类别、发布日期等列。

管理员通过上部工具栏中的“新增”、“修改”和“删除”按钮对通知公告进行增、删、改的操作。

新增和修改的对话框界面如下所示：



对话框中包含有一个功能完备的类 Word 软件的富文本编辑器，管理员可直接通过编辑器提供的工具栏按钮对发布内容进行编辑。编辑器也支持从 Word 文档中直接粘贴和复制内容。