

中科院宁波材料技术与工程研究所

测试数据管理系统 V2.5

用户操作手册

文档编写: 汪洋、龚应飞

最后更新: 2020-10

由于软件不断升级,此手册内可能滞后,请以实际软件版本为准。

目录

测试数据管理系统 V2.5	1
用户操作手册	1
第1章 引言	4
1.1 编写目的	4
1.2背景	4
1.3 定义	5
1.4技术支撑组	5
第2章 软件概述	6
2.1 软件用途	6
2. 2 软件运行	6
2.3系统配置	6
2.4 软件结构	6
第3章 3运行环境	7
3.1 Windows 下安装	7
3.1.1 安装 MySQL5.0.22	7
3.1.2 安装 Apache Tomcat 8	9
3.1.3 安装 Java SDK1.8	9
3.1.4 安装 TDMS	9
3.2 Linux 下安装	10
3.2.1 安装 MySQL	10
3.2.2 安装 Apache Tomcat	11
3.2.3 安装 TDMS	12
第4章 软件的使用	13
4.1 系统登录与注册	13
4. 2 控制台	13
4. 2. 1 欢迎	14
4.2.2 我的资料	14
4. 2. 3 我的登录日志	15
4. 2. 4 我的操作日志	16
4.3数据	17
4.3.1 上传数据	17
4.3.2 数据管理	18
4.3.3 数据检索	20
4.3.4 数据回收站	20
4.3.5 团队数据管理	21
4.3.6部门数据管理	22
4. 3. 数据分享管理	23
4.4统计与导出	24
4.4.1 数据概览	24
4.4.2 数据趋势曲线	25
4. 4. 3 部门数据分析	25
4.4.4 部门数据文件容量	26

	4. 4. 5 整体统计分析	27
	4. 4. 6 数据导出	29
	4. 4. 7 数据文件管理	29
4. 5	公告	
	4. 5. 1 公告管理	
	4.5.2 添加公告	31
4. 6	用户管理	31
	4. 6. 1 用户管理	32
	4. 6. 2 添加用户	32
	4. 6. 3 用户操作日志	33
	4. 6. 4 用户登录日志	34
4. 7	基础信息	35
	4. 7. 1 仪器管理	35
	4. 7. 2 部门管理	36
	4. 7. 3 研究组信息	37
	4. 7. 4 测试组信息	
4. 8	系统设置	
	4.8.1 系统设置	39
	4.8.2角色设置	40
	4.8.3 系统菜单设置	43
	4.8.4 用户操作日志	43
	4.8.5 用户登录日志	44
	4.8.6 附件资源管理	45
	4.8.7 Druid Monitor	45
4. 9	其它	46
	4.9.1 意见反馈	46
	4.9.2 修改密码	47
	4.9.3 退出系统	47
	4.9.4 数据库定时备份	47
第5章	致谢	49

第1章 引言

1.1 编写目的

编写本用户手册的目的是充分叙述本软件所能实现的功能及其运行环境,以 便使用者了解本软件的使用范围和使用方法,并为软件的维护和更新提供必要的 信息。

1.2 背景

实验和检测数据是从事科学研究的基础资源,随着科技水平的不断进步,各 类大型精密仪器的广泛应用,如何安全保存和有效利用这些科研过程中产生的大 量实验、检测数据是我们科技支撑条件建设应该重视的问题。

近年来,随着科研经费投入,科研设备不断增加,科研检测的数据量迅速增加,这些数据一般由科研人员通过各类移动介质转移、保存的数据,容易丢失、损坏。由于缺乏科学的管理措施,这些宝贵的原始科研数据一旦丢失损毁,难以 复原和追溯。

我院区域中心、所级中心的建设对研究所的大型分析仪器设备实行开放共享 的统一管理,这为检测数据的集中存储、统一管理提供了可能。本项目拟通过所 级中心对中心各仪器检测的原始数据实行集中存储、统一管理方案的研究,解决 数据分散存储的弊端。

对于数据分析与测试不能同时进行的大型检测仪器,数据处理耗时较长,影 响设备有效使用。拟利用云计算技术进行数据计算处理,集中存储与管理最终的 分析结果,从而解决数据分析挤占测试机时的问题。

本项目拟通过对全院各所级中心的调研,探讨对检测数据集中存储和云端处 理的需求与可行性。

4

1.3 定义

TDMS Test Data Management System,即测试数据管理系统的英文简称。

1.4 技术支撑组

汪洋

中国科学院宁波材料技术与工程研究所网络信息中心 主任&正高级工程师 Email: wangyang@nimte.ac.cn Mobile: 15825571609

史广军

中科院计算机网络信息中心 ARP 中心 高级工程师 Email: gjshi@cashq.ac.cn Tel: 010-68597114

龚应飞

中国科学院宁波材料技术与工程研究所网络信息中心 高级工程师 Email: gongyf@nimte.ac.cn Mobile: 13567891376

第2章 软件概述

2.1 软件用途

本软件提供了一套易用、可靠的分析测试仪器数据存储、备份和管理方案。

2.2 软件运行

本软件基于 Browser/Server 的设计模式,软件采用 Java 编写,使用了 MySQL 数据库,可以运行于 Windows Server 服务器或 Linux 服务器中,客户端只需使 用主流的浏览器即可 (Internet Explorer 10 以下版本浏览器不被支持)。

2.3 系统配置

需要至少 1GB 内存,20GB 磁盘空间和 JDK1.8 及以上运行环境,使用 Apache Tomcat8 及以上版本,需要使用 Mysq15.0 以上版本数据库支持。

2.4 软件结构



图 2.1 软件结构图

第3章3运行环境

3.1 Windows 下安装

3.1.1 安装 MySQL5.0.22

从 http://dev.mysql.com/downloads 下载 MySQL 5.0 版本,运行 setup.exe 后,按照提示进行安装,安装完成后进行设置,此时有几处设置如下:

运行模式选择 server machines;



图 3.1 选择 Server Machine 模式

设置最大连接数为50(可按实际情况更改);



图 3.2 设置最大连接数

MySQL 默认字符集 latin1 对中文支持不太好,因此在安装时需要将字符编码集

修改成 utf-8 格式,也可以完成安装后更改 my. ini 来改变;



图 3.3 设置 MySQL 默认字符集

将 MySQL shell 路径写于操作系统路径环境变量中,这便于后面直接在命令行中启动 MySQL shell。

Configure the MySQ Please set the Wind	L Server 5.0	server instanc	e.		
Please set the Wind					Car
	ows options.				
🔽 Install As Wind	lows Servic	e			
This on V	is the recom Windows.	mended way t	o run the M	lySQL server	
Ser	/ice Name:	MySQL	-		
		☑ Launch	the MySQL	Server-automat	ically
🔽 Include Bin Dir	ectory in W	indows PAT	н		
the service so t	ck this option rer / client ex hey can be c	to include the ecutables in th alled from the	directory windows command li	ontaining the PATH variable	

图 3.4 将 MySQL 添加到环境变量中

安装完 MySQL 数据库后,建立 tdms 数据库,命令行下的执行语句为:

C:\mysql>mysql - uroot - ppassword

mysql>CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tdms default charset utf8
COLLATE utf8_general_ci;

3.1.2 安装 Apache Tomcat 8

从 https://tomcat.apache.org/下载 32 (或 64) 位的 windows zip 格式的 Tomcat 版本,下载后解压至 d:\tdms\apache-tomcat 目录下。

为了便于 tomcat 随系统启动、自动运行,需要将 tomcat 注册为系统服务, 具体操作为:

tomcat\bin\service.bat install;

sc config tomcat8 start=auto

随后 tomcat 将会随系统服务启动和运行。

3.1.3 安装 Java SDK1.8

从 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8downloads-2133151.html 下载符合服务器版本的 JDK1.8(32或64位),并进行 安装。

下载好 jdk,并按照提示一步步安装,最后记下 jdk 所在的安装位置,这里 假设在 C:\Program Files\Java\jdk1.8。

然后开始配置环境变量: 鼠标右键点击"计算机", 选择属性, 点击"高级系统设置", 在点击"高级", 最后点击"环境变量", 进入界面开始配置。

系统变量里点击"新建",变量名为: JAVA_HOME 变量值为: C:\Program Files \Java\jdk1.8 。 随 后 新 建 CLASSPATH , 值 为:.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;

3.1.4 安装 TDMS

将 TDMS. rar 解压至 tomcat 的 webapps 目录中,如 webapps/tdms,随后将 database 目录中的初始数据库脚本导入至数据库中,具体脚本命令为:

```
c: \ge mysql - uroot - ppassword
```

```
use tdms;
```

source d:/tdms/database/tdms.sql;

导入完成后,需要修改 tdms/WEB-INF/classes/db.properties 和 log4j.properties 文件,主要修改数据库 IP 地址、账号和密码。此外还需要 在 db.properties 中服务器名称或 IP 地址、License 信息等。

最后,运行 tomcat/bin/startup.cmd,随后在浏览器打开:h ttp://localhost/tdms,如果出现登录界面,即说明安装完成。

3.2 Linux 下安装

Linux 下的安装步骤与 windows 下类似,以处以 CentOS7.7 为例进行安装。

3.2.1 安装 MySQL

可以使用 yum 工具进行安装,指令为: yum install mariadb-server,安装 完后使用以下指令设置为系统服务。

systemctl start mariadb # 开启服务

systemctl enable mariadb # 设置为开机自启动服务

设置 MariaDB 字符集为 utf-8

- 1) /etc/my.cnf 文件,在 [mysqld] 标签下添加 init_connect='SET collation_connection = utf8_unicode_ci' init_connect='SET NAMES utf8' character-set-server=utf8 collation-server=utf8_unicode_ci skip-character-set-client-handshake
- 2) /etc/my.cnf.d/client.cnf 文件,在 [client]标签下添加 default-character-set=utf8
- 3) /etc/my.cnf.d/mysql-clients.cnf 文件,在[mysql]标签下添加 default-character-set=utf8
- 4) 重启服务 systemctl restart mariadb

5) 进入数据库, 查看字符集

show variables like "%character%"; show variables like "%collation%";

+	++
Variable_name	Value
+	++
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	utf8
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8
character_set_server	utf8
character_set_system	utf8
character_sets_dir	/usr/share/mysql/charsets/
+	++

⁸ rows in set (0.00 sec)

+-	Variable_name	Value
+-	collation_connection collation_database collation_server	utf8_unicode_ci utf8_unicode_ci utf8_unicode_ci
+-		+

3 rows in set (0.00 sec)

至此,数据库安装完成。

3.2.2 安装 Apache Tomcat

在 tomcat. apache. org 上找到最新稳定版本的 tomcat 版本下载链接地址, 然后使用 wget 指令下载,使用 tar 指令解压,如下:

cd /mnt/data/

wget https://mirrors.bfsu.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-8/bin/apache-tomcat-8.0.0.tar.gz

tar - zxvf ./apache-tomcat-8.0.0.tar.gz

解压后 tomcat 的位置为/mnt/data/apache-tomcat-8.0.0

3.2.3 安装 TDMS

将 tdms. sq1 数据库上传到/mnt/data 目录下, 然后导入 mysq1:

mysql -uroot -ppassword

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tdms DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

use tdms; source /mnt/data/tdms.sql;

导入完成后,需要修改 tdms/WEB-INF/classes/db.properties 和 log4j.properties 文件,主要修改数据库 IP 地址、账号和密码。此外还需要 在 db.properties 中服务器名称或 IP 地址、License 信息等。

最后,运行/mnt/data/apache-tomcat8.0.0//bin/startup.sg,随后在浏 览器打开: h ttp://ipaddress/tdms,如果出现登录界面,即说明安装完成。

第4章 软件的使用

软件使用的客户端浏览器的约定: IE10 以上、chrome 等。

4.1 系统登录与注册

在浏览器中打开 TDMS 的登录地址,如: http://localhost/tdms,出现如下界面:

分析测试数据	管理系统			
邮箱地址	: 请输入邮件地址		1	
登录密码	: 请输入密码		And in case	and a
登录方式	● 使用密码登录 ◎ 使用科技云账号	録		
验证码	: 5位教验证码 MLZ4D			
	提示:如果忘记密码,可以使用手机短(i 登录。	enti-	1
	登录 还未注册?点击这里开	始注册		10
				C

图 4.1 系统登录界面

输入账号(一般为邮件地址)和密码,即可登录。系统可以使用中科院邮箱 进行自助注册。

4.2 控制台

控制台是用户登录后的第一个页面,控制台中可以看见用户的相关统计信息,如:登录 和操作频率、数据上传量和相关的日志信息。

龚应飞 (系统管理) 个人信息 通出登录	D.						
28 控制台	-		:=	を			
& 数据	-	我的	数据	数据查询	志日泰登		
Ш 统计与导出	-	2016-08-24日注册,登录 117 次, 81 次操作	已传〔10份数据,一共(40)个 文件,占	在 10 份数据中查找您需要的 测试数据	117 次系统登录中,哪些是您自己的登录呢?		
₩ 公告管理	-	查看详情	管理数据	开始	开始		
8 用户管理	-	2017-11 BUGE \$					
¢。系统设置	-	14 14	充BUG或未完醫之处。				
		2017-11 宁波材料所与国盛 我属皇全华最大的运动 材料采用化学发泡的方	新材料在TPU发泡鞋材应用方面取得系列; 哪些产和高额大周,振得关始十,2014年仅福 5法未制备,觉泡过程中涉及高分子链的交联;P	进展 建晋江地区出口的运动能需达25亿双,EVA和PP 20发泡材料采用反应发泡的方法未制备,发泡过	J·意法是重要的运动重要冲发泡材料。EVA发泡 程中也涉及分子链的交联。		

图 4.2 系统首页

4.2.1 欢迎

即控制台首页,也是用户登录后的第一个页面。

4.2.2 我的资料

可以查看和修改当前登录用户的相关资料信息,其中账号(邮件地址)不可 更改,如下图所示:

邮件地址:	gongyf@nimte.	ac.cn *			
登录密码:			A		
姓名:	龚应飞				
性别:	男	•			
证件类型:	身份证	۲			
证件号码:	13736003594	8			
手机号码:	13736003594	4			
国家:	中国				
城市:	浙江				
通讯地址:	宁波市镇海区中	中官西路12	19号		

图 4.3 个人基本信息

4.2.3 我的登录日志

查看当前用户的登录记录。系统自动记录了用户登录时的相关信息,如账号、 浏览器版本、操作系统、IP、时间和状态(成功与否)。用户可以按关键词查询 相关登录信息,此信息不可删除或修改,如下图所示:

D 3	登录日志	支持模糊	查询	搜索
ID	登录信息	状态	时间	
143	gongyf@nimte.ac.cn * 类型:pwd,小 操作系统:Windows 7,♀浏览器:Chrome 60.0.3112,IP;0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	8:37:57.0
142	gongyf@nimte.ac.cn 常 类型:pwd,ゆ 操作系统:Windows 7,♀浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	8:31:33.0
141	gongyf@nimte.ac.cn ★ 类型:pwd,ゆ 操作系统:Windows 7 ,♀ 浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	7:49:09.0
140	gongyf@nimte.ac.cn 常 类型:pwd,ゆ 操作系统:Windows 7 ,♀ 浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	5:21:49.0
139	gongyf@nimte.ac.cn ≢ 类型:pwd,◇ 提作系统:Windows 7 ,♀ 浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	5:20:01.0
138	gongyf@nimte.ac.cn * 类型:pwd,	1	2017-11-21 1	5:06:28,0
137	gongyf@nimte.ac.cn * 类型:pwd,	1	2017-11-21 1	3:44:01.0
136	gongyf@nimte.ac.cn * 类型:pwd,	1	2017-11-21 1	1:25:07.0
135	gongyf@nimte.ac.cn * 类型:pwd,	1	2017-11-21 1	1:23:20.0
134	gongyf@nimte.ac.cn ▼ 奖型:pwd,◇ 提作系统:Windows 7 ,♀ 浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	1:22:01.0
		首页 上一页 1 2	3 4 下一页	[尾页

图 4.4 我的日志

4.2.4 我的操作日志

查看当前用户的相关操作日志。系统记录了用户对数据、信息的更新(含增加、删除、修改类操作)信息,用户可以按关键词查询相关操作记录,此信息不可修改或删除,如下图所示:

回損	離作日志		支持模糊查询	搜索
D	时间	内容		类型
34	2017-11-21 15:22:04.0	更新用户信息,ID=3578 * 类型:更新用户,		更新用户
33	2017-11-21 15:09:37.0	更新用户信息,ID=2 * 类型:更新用户,		更新用户
32	2017-11-21 15:09:31.0	更新用户信息,ID=1 ★ 类型:更新用户,		更新用户
81	2017-11-21 15:07:58.0	更新角色信息,ID=5 * 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:58.0, Q IP:127.0.0.1		更新角色
80	2017-11-21 15:07:42.0	更新角色信息,ID=4 * 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:42.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
79	2017-11-21 15:07:32.0	更新角色信息,ID=3 ■ 类型:更新角色,		更新角色
78	2017-11-21 15:07:17.0	更新角色信息,ID=2 ■ 类型:更新角色,		更新角色
77	2017-11-21 15:07:07.0	更新角色信息,ID=1 ▼ 类型:更新角色,		更新角色
76	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:4444 * 类型:回收测试文件,		回收测试文件
75	2017-11-21 11:26:02.0	回收測试文件,ID:1234 *美型:回收測试文件,小 时间:2017-11-21 11:26:02.0,♀ IP:127.0.0.1		回收测试文件
		首页上	页 1 2 3 4	下一页 尾页

图 4.5 操作日志

4.3数据

系统核心功能模块,用户可在此上传和管理分析数据。

4.3.1 上传数据

即上传测试数据,上传数据时需选择测试组、相关测试仪器、委托书编号等 信息,然后点击"增加文件"从本地浏览选择相关的数据文件,随后点击"开始 上传"按钮即可开始上传。

系统支持如gif/jpg/png/gif等图片格式的文件,和office文档(如doc/xls等),此外还支持.zip/rar/7z格式的压缩文档。如果非上述格式的文档,请先压缩成 rar 或 zip格式,再行上传。

	M MIHITY AN FLY M POWER		
测试组(*):	请选择 ▼		
测试仪器(*):	请选择		
委托书号(*):			
	务必按正确的格式适写,如:2017-11-11-YY1234		
测试项目:			
样品名称:			
	选择文件 将文件添加到上传队列,然后点击"开始上传"按钮。		
	文件名	状态	大小
测试结果:	把文件拖到这里。		
			0 kł
	● 増加文件	0%	U ICL

图 4.6 上传测试数据

提示:在上传过程中请不要关闭浏览器,否则会导致上传文件丢失(未保存 至服务器)。

4.3.2 数据管理

管理已上传的分析测试数据,针对以往数据,可以进行:放入回收站、查看、 编辑等操作,如下图所示:

	委托人	委托编号	分析项目名称	上传时间	结果	分享	编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	□ 2016-01-01-001A	⊖ 表面形貌分析 矕 化学分析组, 및 有机元素分析仪(PE2400)	2020-11-16 14:57:08	查看~	分享 <	 ✔ 編辑
	🛓 龚应飞 🖵 网络信息中心	□ 2016-01-01-001	委托研究组: 高分子刘小青组 委托人: 请务必更改为送样人姓名)-11-11 10:48:06	查看~	分享 <	✔ 编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	□ 2020-10-27-YY0206	承检研究组:设备组 承检研:魏安祥)-10-24 12:11:24	_ 查看 ≻]	分享 <	✔ 编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	□ 2020-06-23-TEST	(V諸名称: delete_35/2前扫描电子显微镜(SEM2) 预约时间段: 场发射扫描电子显微镜(SEM2)日期: 0 月08日14点00分-01月08日17点30分 检测形量: 分析型扫描电子显微镜方法通则 はない酒: いたが知知描电子显微镜方法通则	01)-06-23 22:14:16	查看 ~]	分享 <	✔ 编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	□ 2020-01-18-TEST)-01-18 12:48:41	_ 查看 ~]	分享 <	✔ 编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	2020-01-17-TEST	年由22.3型: 19345 響 微观结构组,및 X射线衍射仪(XRD1)	202J-01-17 22:02:50	查看~	分享 🗲	✔ 编辑
	▲ 龚应飞 □ 网络信息中心	2020-01-16-TEST01	❑ 升级版本测试 營 微观结构组 , □ X射线衍射仪(XRD1)	2020-01-16 14:49:18	查看~	ኇ⊀	 ✔ 编辑
0	操作 ~			首页	上一页 1	下一页	尾页

图 4.7 管理数据

查看数据:选择具体的测试据,点击"查看"链接,即可查看具体的信息,如下图所示:

🗞 数据管理	Q 数据检索	查看数据					
委托人:	龚应飞						
测试组:	无机分析组						
测试仪器:	全谱直读等离子体发射	光谱仪					
委托书号:	TEST-20171128						
测试项目:	这只是个测试						
样品名称:	just a test						
已传文件:	𝗞 6ca3b22ff201406f8	356c8aff6bd88da	a.docx (时间:2	017-11-28 17:	06:17.0,大小:	346.69KB)	
	返回						
	返回						

图 4.8 查看数据信息

下载数据:点击"已传文件"列表后对应的"下载"按钮,即可下载该测试数据文件。

删除(回收)数据:在数据管理中,选择(或全选)需要删除/回收的数据, 然后点击左下方的"操作"按钮,点击"放进回收站",即可临时删除选中的数据。如下图所示:

ę	3 数据管理	Q数据检索	〇 回收站	土 上传数据		支持模糊搜索		搜索
	委托人	委托编号	测时	页目		上传时间	结果	编辑
	▲ 龚应飞	asdfasd 消息	0	36-36	×离子体发射	2017-12-06 17:22:36.0	查看∨	编辑 >
	▲ 龚应飞	123123	确认要进行 请仔细确认	该操作吗? 后再进行相关操作。	外可见分光	2017-12-06 17:14:23.0	查看∨	编辑 >
	▲ 龚应飞	TEST-20	光谱(确定 取; X	高子体发射	2017-11-29 09:45:07.0	查看∨	编辑 >
	▲ 龚应飞	TEST-20171128	⊖ 这! 譬 无 光谱(只 是个测试 机分析组 ,口 全谱] X	直读等离子体发射	2017-11-28 17:06:16.0	查看∨	编辑 >
	操作 ∨ 放进回收站					首页 上一页 1	下一页	尾页

图 4.9 删除数据

4.3.3 数据检索

即多功能数据检索,支持按关键词、部门、研究组、测试组、仪器、时间范 围等多条件组合查询,除此外还可以针对回收站进行检索,如下图所示:

关键词:	委拖人、委托编号、	测试项目、部门	或研究组
所屬部门:	所有		•
研究组:	所有		×
测试组:	所有		¥
仪器:	所有		¥
开始日期:			
结束日期:	-		
回收站	□ 搜索回收站		
	开始检索		

图 4.8 数据检索

4.3.4 数据回收站

数据被临时删除后存入回收站,即在此可以恢复(管理员可以永久删除)数

据,如下图所示:

é	。数据管理	Q、数据检索	回收站 🕹 上传数据	支持模糊搜索		搜索
	委托人	委托编号	测试顶目	上传时间	结果	编辑
	▲ 赵公澍	2017-10-25-YY0051	❑形貌分析 營 微观结构组,□场发射扫描电子显微镜(SEM2)	2017-11-01 22:27:24.0	查看 ~	编辑~
	▲ 刘成宝	2017-10-11-YY0064	❑形貌分析 營 微观结构组,□场发射扫描电子显微镜(SEM2)	2017-10-19 23:25:35.0	查看~	编辑~
	▲ 顾喜双	2017-10-16-YY0014	 □ GB/T 19421.4-2008 层状结晶二硅酸钠试验方法 ■ 物性组 ,□ X射线衍射仪(XRD1) 	2017-10-16 10 <mark>:19:55.</mark> 0	查看~	编辑 ~
	▲ 任飞鸿	2017-08-28-	▲ ● 微观结构组、□场发射扫描电镜(SEM1)	2017-09-03 20:21:49.0	查看 ~	编辑~
	▲ 张秋爽	2017-08-17-YY0069	▲ ● 微观结构组 ,□ 场发射扫描电镜热场(SEM1)	2017-08-20 10:20:47.0	查看~	编辑~
٠	▲ 马雪华	2017-06-07-YY0095	□ 粒度分析(纳米) 營物性组,□ 动态光散射粒度分析仪(ZETA)	2017-06-15 14:50:20.0	查看~	编辑~
	▲ 马雪华	2017-06-1	⊖ 營物性組,□X射线衍射仪(XRD1)	2017-06-13 10:01:21.0	查看~	编辑~
	▲ 厉天翼	2017-06-07-YY0005	□ 磁学测量系统(SQUID VSM) 營物性组,□ 磁学测量系统(MPMS)	2017-06-07 20:53:00.0	查看~	编辑~
	▲ 陈胤颖	2017-06-04-YY0042	□ 万能材料试验机(高分子) 響物性組,□ 万能材料试验机	2017-06-06 16:38:10.0	查看~	编辑~
	▲ 张继云	2017-05-10-YY0058	⊖ 拉曼光谱 響物性組,□ 共聚焦显微拉曼光谱仪(RENISHAW)	2017-05-12 10:57:05.0	查看∨	编辑~
0	操作 >			首页 上一页 1 2 3 4 ·	下一页	尾页

图 4.9 数据回收站

在回收站中,可以恢复或彻底删除指定的数据,具体操作为:选中需要处理的数据,点击左下方的"操作"按钮,选择"恢复选中"或"彻底删除",即可进行相应的操作。

👶 数据管理	Q 数据检索	○ 回收站	1 上传数据			支持模糊搜索		搜索
2 委托人	委托编号	测试	面目			上传时间	结果	编辑
2 🛔 龚应飞	消! TEST-2017]	息 ⑦ 确认要:	进行该操作吗?	×	本发射	2017-11-28 17:06:16.0	查看 ~	编辑
 ◆ 操作 ∨ □ ↓ ↓	彻底删除	」 请仔细	确认后再进行相关操 确定	作。 取消	[首页 上一页 1	下一页	尾页

图 4.10 彻底删除数据

提示:数据被彻底删除后将无法恢复。

4.3.5 团队数据管理

针对团队管理员,可以查看和管理本团队下所有成员上传的数据,如下图所

_	-	
1	1	:

1	國队数据管:	理		支持模糊搜索	搜索
	委托人	委托编号	测试项目	测试时间 结界	県 编辑
	▲ 龚应飞	abcasdf	母 asd在基本面 矕 化学分析组,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-17 23:07:19.0 查看	~ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abcdex	母 abc 矕 化学分析组 ,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-06 13:54:48.0 查看	~ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abcd	母 adf 矕 化学分析组 ,□ 高分子热重分析仪(DSC1)	2017-11-04 23:18:54.0 查看	~ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abc	母 asdf 矕 微观结构组 ,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-04 23:01:47.0 查看	~ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	XXX	⇔ asfd 矕 化学分析组 ,□ 22	2017-11-04 22:49:04.0 查署	◇ 编辑 >
	▲ 龚应飞	2000-00-00-0001	□ 这只是个测试 營 微观培构组,□ 场发射扫描电镜(SEM1)	2016-11-10 15:37:12.0 查看	◇ 编辑 >
	▲ 龚应飞	123456X	母 營 微观结构组 ,□ 场发射扫描电镜(SEM1)	2016-11-03 14:47:08.0 查看	◇ 编辑 >
	▲汪洋	2016-08-17-YY009561	母 吸收曲 <mark>线(紫外可见)</mark> 矕 化学分析组,□ 数量硫分析仪	2016-08-26 08:54:26.0 查看	~ 编辑~
	▲ 汪洋	2016-08-17-YY00956	⊖ 吸收曲线(紫外可见) 營 微观结构组 ,□ 激光共聚焦显微镜(LEICA)	2016-08-26 08:47:28.0 查看	◇ 编辑 >
	▲汪洋	2016-08-17-YY00955	⊖ 吸收曲线(紫外可见) 營 微观结构组,□ 激光共聚焦显微镜(LEICA)	2016-08-26 08:46:27.0 查看	~ 编辑 ~
				首页 上一页 1 2 下一页	「尾页」

图 4.11 团队数据管理

4.3.6 部门数据管理

针对部门数据管理,可以查看和管理本部门所有成员上传的数据,如下图所示:

1	部门数据管	理		支持模糊搜索	搜索
	委托人	委托编号	测试项目	测试时间 结果	编辑
	▲ 龚应飞	abcasdf	⊖ asd在基本面 矕 化学分析组,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-17 23:07:19.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abcdex	⊖ abc 矕 化学分析组,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-06 13:54:48.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abcd	母 adf 矕 化学分析组,□ 高分子热重分析仪(DSC1)	2017-11-04 23:18:54.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	abc	母 asdf 矕微观结构组,□ 永磁材料高温测量系统	2017-11-04 23:01:47.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	XXX	⇔ asfd 矕 化学分析组 ,□ 22	2017-11-04 22:49:04.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 龚应飞	2000-00-00-0001	⊖这只是个测试 營 微观结构组,□ 场发射扫描电镜(SEM1)	2016-11-10 15:37:12.0 查看、	∽ 编辑 >
	▲ 龚应飞	123456X	➡ ● 微观结构组 , □ 场发射扫描电镜(SEM1)	2016-11-03 14:47:08.0 查看、	∽ 编辑 >
	▲汪洋	2016-08-17-YY009561	□ 吸收曲线(紫外可见) 響化学分析组,□ 数量硫分析仪	2016-08-26 08:54:26.0 查看、	∽ 编辑 ~
	▲ 汪洋	2016-08-17-YY00956	⊖吸收曲线(紫外可见) 營 微观结构组,□ 激光共聚焦显微镜(LEICA)	2016-08-26 08:47:28.0 查看、	∽ 编辑 >
	▲汪洋	2016-08-17-YY00955	⊖吸收曲线(紫外可见) 營 微观结构组,□ 激光共聚焦显微镜(LEICA)	2016-08-26 08:46:27.0 查看。	< 编辑 >
				首页 上一页 1 2 下一页	尾页

图 4.12 部门数据管理

4.3.数据分享管理

系统提供的分分享功能,用户可以将自己的数据分享给他人。在数据管理中 点击【分享】按钮即可产生分享链接。

🙈 数据管理	Q 数据检索 < 分享数据
委托人:	龚应飞
测试组:	化学分析组
测试仪器:	有机元素分析仪(PE2400)
委托书号:	2016-01-01-001A
测试项目:	表面形貌分析
样品名称:	11
相关参数:	加载中
已传文件:	% Archive.zip (时间: 2020-12-10 10:43:51.0, 大小: 28.0MB) 下載
	◎ 数据管理系介绍.pptx(时间: 2020-11-26 16:21:00.0, 大小: 7.0MB)
分享链接:	http://210.72.19.20:8080/tdms/share?id=89406
提取密码:	91362 留空则不需要提取码
有效期限:	永久有效 🗸
下载限制:	不限次数 🗸
	创建 返回

图 4.13 创建分享链接

如上图所示,在创建分享链接时可以设置提取密码、有效期、下载次数限制等。同时还 可以直接将分享地址以邮件的形式发送给他人。

<分享数据管理	〇 回收站					支持模糊搜索	搜索
□ 分享人	分享名称	发送分享链接	Katala Afrika	×		查看/下载	操作
□ 管理员	┣ 2020-11- 8分享码:(提示: 分链接将发送至指定的邮箱		58.0	4/0	◆ 查看 ◀ 邮件
□ 龚应飞	≧ 2020-10- 8 分享码:	2	填写接收人邮件地址~		56.0	4/0	◇ 查看 ▲ 邮件
□ 龚应飞	≧ 2020-10- 8分享码:		告注	取当	25.0	11/0	◇ 查看 ◀ 邮件
✿ 操作 ~		_		10.114			1 下一页 尾页

图 4.14 邮件发送分享链接

4.4 统计与导出

数据的统计、分析和导出。

4.4.1 数据概览

整体查看数据量、仪器量、部门信息、文件容量等信息,可以分析一定时间 范围的相关数据量。如下图所示:



图 4.13 数据概览

4.4.2 数据趋势曲线

按月份对系统数据量的曲线分析图,可以直观的展现系统各时间段内数据的 增加趋势,如下图所示:



图 4.14 数据趋势图

4.4.3 部门数据分析

以饼图的形式展示各部门上传数据量,可以指定时间范围进行分析,如下图 所示:



图 4.15 部门饼图分析

4.4.4部门数据文件容量

以饼图的形式展示各部门上传数据文件的体积比,可以指定时间范围进行分析,如下图 所示:



图 4.16 部门文件饼图分析

4.4.5 整体统计分析

整体数据分析,如下图所示:

	22				
各部门上	传数据重统计,	,范围:系统初始	~ 至今		
					1.新能源所(32.9%)
					2.表面事业部(29.2%)
					3.高分子事业部(22.6%)
					4.纳米事业部(15.7%)
					5.动力锂电池实验室(9.5%)
					6.公共技术服务中心(8.8%)
					7.磁材事业部(6.6%)
					8.稀土磁性功能材料实验室
					9.特纤事业部(4.6%)
					10.先进制造所(3.1%)
					11.研究生部(1,9%)
					12.慈溪医工所(0.1%)
					13.材料所(0.1%)
1					14.网络信息中心(0.1%)
					15.人力资源部(0.0%)
					16.知识产权部(0.0%)
					17.科技发展部(0.0%)

图 4.17 整体分析柱状图

Ш 概览	🏛 按部门	皆 按研究组	₩按仪器	■按大小	□ 指定日期	
各研究组	1上传数据量统计	-,范围:系统初如	台~至今			
						1.表面王立平组(7.9%)
						2.表面江南组(7.1%)
						3.测试中心(6.4%)
						4.锂电池刘兆平组(6.3%)
						5.新能源许晓雄组(4.8%)
						6.高分子姚强组(4.3%)
						7.纳米黄庆组(4.2%)
						8.磁材常春涛组(3.7%)
						9.稀土闫阿儒组(3.1%)
						10.纳米吴爱国组(2.8%)
						11.高分子朱锦组(2.7%)
						12.新能源宋伟杰组(2.6%)
						13.表面汪爱英组(2.5%)
						14.新能源韩伟强组(2.2%)
						15.表面李华组(2.1%)
						16.新能源叶继春组(2.0%)
						17.磁材李润伟组(2.0%)
						18.高分子方省众组(1.7%)
						19.纳米曹鸿涛组(1.6%)

图 4.18 按研究组分析柱状图

山 概览	🏛 按部门	🗑 按研究组	□按仪器	■按大小	□ 指定日期	
仪器数排	諸量统计,范围:	:系统初始 ~ 至今				
						1.场发射扫描电子显微镜(SEM2)
						2.X射线衍射仪(XRD1)(11.1%)
						3.核磁共振谱仪(NMR)(9.2%)
						4.场发射扫描电镜(SEM1)(8.5%)
						5.智能型傅立叶红外光谱仪(ATR)
						6.X射线衍射仪(XRD3)(5.5%)
						7.紫外可见近红外分光光度计
						8.共聚焦显微拉曼光谱仪
						9.透射电子显微镜(TF20)(3.7%)
						10.场发射扫描电镜热场(SEM1)
						11.扫描电镜(SEM4)(3.6%)
						12.X射线光电子能谱仪(XPS)
						13.扫描探针显微镜(SPM)(2.9%)
						14.动态光散射粒度分析仪(ZETA)
						15.热重差热/综合热分析仪
						16.场发射扫描电镜热场(SEM5)
						17.干湿两用微米级激光粒度仪
						18.磁学测量系统(MPMS)(1.5%)
						19.差式扫描量热分析系统(DSC)
						20.透射电子显微镜(JEOL2100)
						21.荧光光谱仪(FL3-111)(1.2%)

图 4.20 按仪器分析柱状图

ul 概览	▲ 按部门	矕 按研究组	₩按仪器	12000000000000000000000000000000000000	□ 指定日期	
文件大小	统计,范围:系	《统初始 ~ 至今				
						1.高分子事业部(25.3%)
						2.表面事业部(20.5%)
						3.新能源所(16.8%)
						4.纳米事业部(8.1%)
						5.公共技术服务中心(7.4%)
						6.动力锂电池实验室(5.7%)
						7.磁材事业部(5.3%)
						8.特纤事业部(4.1%)
						9.稀土磁性功能材料实验室
						10.先进制造所(1.8%)
						11.研究生部(1.3%)
						12.网络信息中心(0.1%)
						13.材料所(0.0%)
						14.慈溪医工所(0.0%)
						15.知识产权部(0.0%)
						16.科技发展部(0.0%)

图 4.21 按文件大小柱状图

4.4.6数据导出

按指定时间范围导出系统测试数据列表(不含测试文件),导出格式为 EXCEL2003 文件格式。

奴姑守山		
起择部门:	导出所有	•
	当数据量较大时,"导出所有"会给系统带来较大的压力,建议逐	逐一部门导出
〒始日期:		
	格式:2000-01-01,不填则视系统安装日期	
吉束日期:		
	格式:2000-01-01,不填则取当前日期	
	开始导出	

图 4.22 数据导出

4.4.7 数据文件管理

即管理用户上传的测试实际文件,可以对其进行有效的管理,如删除、恢复 等。

	数据文件管理 🔹 回收站	支持模糊搜索	搜索
	文件名	上传时间	
	■ home-icons.png 響大小:120876,□ 下載次数:0	2017-11-17 23	:10:22.0
	■ home-icons.png 響大小:120876,□ 下載次数:0	2017-11-17 23	:07:20.0
	■ SEM2-20171110-高分子朱曉组-NIMTE-22754-o_1bui6uup8190h14ienl7vg11in5c.rar 響大小:205006,□下载次数:0	2017-11-10 13	:37:06.0
	■ SEM2-20171110-高分子朱曉追-NIMTE-22754-o_1bui6us4n1sfbuoh1ier1j320ja.rar 響大小:26755,□ 下鄧大章:0	2017-11-10 13	:37:05.0
	■ SEM2-20171110-高分子朱隽组-NIMTE-22754-o_1bui6ooeg1sv5uejealrhcig9a.rar 響大小:248834,口下载次数:0	2017-11-10 13	:35:35.0
	■ ATR-20171110NIMTE-25306-o_1buhukdld11jrkfs1b1p1ocv1qu5a.rar	2017-11-10 11	:09:20.0
	■ NMR-20171110NIMTE-25068-o_1buhpjrlt79b11bv1kfk1a3219l1e.rar ●大小:81940,□下鄧次章:0	2017-11-10 09	:42:19.0
	■ NMR-20171110NIMTE-25068-o_1buhpjrltfrttq117bp1qf51a19d.rar 響大小:67837,□ 下郵次数:0	2017-11-10 09	:42:19.0
	► NMR-20171110NIMTE-25068-o_1buhpjrlt1e0p1a1b8f55ebcr2c.rar ● 大小:101745,□ 下载次数:0	2017-11-10 09	:42:18.0
0	■ NMR-20171110NIMTE-25068-o_1buhomjq2187819nptqdb9feska.rar 響大小:284892,□ 下载次数:0	2017-11-10 09	:26:19.0
03	操作 ~	首页 上一页 1 2 3 4 下一页	「尾页

图 4.24 数据文件管理

4.5 公告

可以发布系统公告,用户在登录时可以看见最新公告信息。

4.5.1 公告管理

管理和查看已有的公告,可以对进行(批量)删除、预览、检索和修改等操 作,如下图所示:



图 4.25 公告管理

4.5.2 添加公告

即发布新的公告信息。发布公告时候,需要填写标题、作者、摘要和具体公告内容信息,操作界面如下图所示:

	↔ 回收站 +公古表里	
文档标题:	BUG汇总	
文档作者:	slien	
	ninto	
又档日期:	201/-11-14	
预览图片:	上传本地图片 區 查看原图	
<u> </u>	此条记录专为收集系统BUG或未完善之处。	
	Х ★ → A・ Ø・ B I U S × × さ 主 三 三 這 這 地 地 ?? 闷源吗	
	X ★ → A· Ø· B I U S ×。 × E E E E E E # # ?? 回源码 F Ix X 6 値 値 頃 Q は ∞ ∞ □ □ ② 田 Ξ Ω □ ③ Q	
	※ ◆ ▲ · ◎· B I 旦 チ×₂ ×* 主 三 三 三 三 二 非 非 ?? ◎ 源码 厚 Ix ※ ○ 窗 窗 ◎ Q \$3 ∞ ∞ ◎ □ □ Ø 冊 ≣ Ω □ ③ Q 样式 - 格式 - 字体 - 大小 - ?	
	X ◆ ♪ ▲・ ◎・ B I 旦 ち ×。 ×* き き き き き に (** ** ?? ◎ 源明) 厚 Ix ※ ⑥ 圖 圖 圖 Q \$\$\$ ● ● ■ ■ ② 田 ● 田 ● □ ③ ③ Q 样式 ・ 格式 ・ 字体 ・ 大小 ・ ?	
	 ※ ◆ ▲ · ◎ · B I U S ×₂ ×² E E E E E E E E # # ?? ◎ 源码 厚 I_x × ○ ◎ ◎ ○ ○ ○ ○ □ ○ □ ○ □ ○ ○ 样式 ・ 宿式 ・ 字体 ・ 大小 ・ ? 1. 数据库主外链的关系,如testdata.userid=user.id,testdatafile.tid=testdata.id; 2. 登录表单的设计; 	
	※ ◆ ▲ ○ ③ B I U S Xa X ² E Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ	
☆糕正수・	A · O· B I U S ×a ײ E E E E E E E E E E # # ?? 回 源码	
文档正文:	※ ◆ ▲ · 〇 · B I U S ×。 × E E E E E E E I · · · · · · · · · · · ·	
文档正文:	※ ◆ ▲ · 〇 · B I U S ×。 × E E E E E E E # # ?? 回 源码 厚 Ix × G 面 面 面 Q なる ● ○ ○ 田 三 Ω □ ○ 田 三 Ω □ ○ □ 样式 ・ 格式 ・ 字体 ・ 大小 ・ ? 1. 数据库主外链的关系,如testdata.userid=user.id,testdatafile.tid=testdata.id; 2. 登录集单的设计; 3. 注册页面的设计; 4. 中科院邮件系统sso登录的编写; 5. 部署在服务器上,同时2~3个人同时传个1gb的文件试下,看进程是不是会死了; 6. 系统发信设置(在找回密码阶段用的上),当填写的发件服务器不对时,发件不成功的容错处理; 7. 将密码字段用高于md5的方式加密存储;	
文档正文:	※ ◆ ▲ · 〇 · B I U S ×。 × 主 三 三 二 := ** ** ?? ④ 源码 厚 Ix × 6 値 値 値 Q なる ● ○ ○ □ ○ 田 ● Ω □ ○ 田 ● Ω □ ○ □ 様式 ・ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	

图 4.26 添加公告

提示:公告详细内容中可以插入图片、动画、视频等多媒体内容,具体请按富文本编辑 器中工具栏的提示进行相关操作。

23	4	1	<u>A</u> -		- 1	В	I	<u>v</u>	s :	K ₂	ײ	E	=	= 1]	= ;	=	E -	1 99	0
H.	<u>I</u> x	Х	Đ	ê	Ē	Ŵ	٩	₽ţ	œ	ez.	٥		0	⊞	≣	Ω	30	٢	Q	
样式	t		棺	冠		•	字(本			大小	•	?							

图 4.27 富文本编辑器工具栏

4.6 用户管理

即管理所有系统用户,此模块涉及账号安全及权限分配,建议角色设置成仅

限管理员级别可用。

4.6.1 用户管理

可以查看、检索、锁定所用户,其中用户信息不可完全删除,锁定后的用户 将无法登录系统。如下图所示:

8	9.用户管理	▲ 已锁用户	+添加用户			支持模糊查询	搜索
	姓名				状态	创建时间	编辑
	₱ 123132 ☑ Email : slle	eo@nimte.ac.cn , [)手机:2,2 最后登	录:2017-11-21 15:22:04.0	×	2017-11-15 15:33:29.0	编辑
	♦ ☑ Email : jw	٥	手机:2,♀最后登录	룬 : 2017-11-10 10:50:59.0	×	2017-09-15 15:02:40.0	编辑
	♦ ☑ Email : r`		cn,D手机:,	、♀最后登录:	×	2017-09-27 14:26:51.0	编辑
	t Email : Iu		□手机:,♀最)	后登录:	×	2017-09-14 15:36:17.0	编辑
	♦ J ☑ Email :		n,□手机:,♡最	后登录:	× .	2017-09-22 14:23:29.0	编辑
	♦1 ☑ Email : z		E.cn,D手机:,Q目	最后登录:	×	2017-09-05 10:35:03.0	编辑
	♦ ☑ Email : .		□手机:,앟最厚	言登录:	v.	2017-09-08 08:15:58.0	编辑
	♦ " ⊡ Email :		手机:,♀最后登录	:	×	2017-11-01 16:54:50.0	编辑
	♦ ? ☑ Email :		cn,□手机:,♀	最后登录:	×	2017-09-22 15:27:57.0	编辑
	🛉 🗗 🏹 🦌		.□手机:,♀最厚	5登录:	×	2017-10-09 17:16:35.0	编辑
0	操作~				首页上一页	1 2 3 4 下一页	尾页

图 4.28 用户管理

4.6.2 添加用户

即添加一个新的用户,在添加用户时,可以赋予用户初始的角色,如果没有 给以任何角色,则该用户将无法登录系统,强烈建议使用用户的电子邮件作为登 录账号。系统对用户的密码进行了加密,管理员可以重置或修改用户密码。如下 图所示:

8.用户管理	+添加用户。
所属部门:	网络信息中心
所属研究组:	网络中心
邮件地址:	gongyf@nimte.ac.cn
登录密码:	
姓名:	龚应飞
角色设定:	 ◆ 系统管理员 ○ 普通管理员 ○ 部门数据管理员 ○ 团队数据管理员 ○ 首通用户
二寸照片:	上传本地图片
性别:	男 •
证件类型:	身份证 ▼
证件号码:	11
手机号码:	22
国家:	33
城市:	44
通讯地址:	55
用户状态:	正常
	保存

图 4.29 添加用户

4.6.3 用户操作日志

查看所有用户的操作记录,可以按操作内容进行相关的检索,如下图所示:

œ }	操作日志		支持模糊查询	搜索
ID	时间	内容		类型
84	2017-11-21 15:22:04.0	更新用户信息,ID=3578 ★ 类型:更新用户,<		更新用户
83	2017-11-21 15:09:37.0	更新用户信息,ID=2 ≢ 类型:更新用户,◇> 时间:2017-11-21 15:09:37.0,♀ IP:127.0.0.1		更新用户
82	2017-11-21 15:09:31.0	更新用户信息,ID=1 * 类型:更新用户,⇔ 时间:2017-11-21 15:09:31.0,♀ IP:127.0.0.1		更新用户
81	2017-11-21 15:07:58.0	更新角色信息,ID=5 * 类型:更新角色,⇔ 时间:2017-11-21 15:07:58.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
80	2017-11-21 15:07:42.0	更新角色信息,ID=4 * 类型:更新角色,‹/› 时间:2017-11-21 15:07:42.0,ŷ IP:127.0.0.1		更新角色
79	2017-11-21 15:07:32.0	更新角色信息,ID=3 * 类型:更新角色,⇔ 时间:2017-11-21 15:07:32.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
78	2017-11-21 15:07:17.0	更新角色信息,ID=2 ▼ 类型:更新角色,⇔ 时间:2017-11-21 15:07:17.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
77	2017-11-21 15:07:07.0	更新角色信息,ID=1 * 类型:更新角色,⇔ 时间:2017-11-21 15:07:07.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
76	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:4444 ★ 类型:回收测试文件, <▷ 时间:2017-11-21 11:26:02.0, ♀ IP:127.0.0.1		回收测试文件
75	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:1234 ▼ 美型:回收测试文件,		回收测试文件
			首页 上一页 1 2 3 4	下一页 尾页

图 4.30 用户日志

4.6.4 用户登录日志

管理、查看、检索所有用户的登录日志信息,如下图所示:

	2 登录日志	支持模糊	查询	搜索
I	D 登录信息	状态	时间	
14	gongyf@nimte.ac.cn ■ 業型:pwd,小 操作系统:Windows 7,♀浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 2	0:14:58.0
14	gongyf@nimte.ac.cn ■ 業型:pwd,小提作系统:Windows 7,♀浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	8:37:57.0
14	gongyf@nimte.ac.cn ■ 美型:pwd,小 提作系统:Windows 7 , ♀ 浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	8:31:33.0
14	gongyf@nimte.ac.cn # 美型:pwd,小 操作系统:Windows 7 , ♀ 浏览器:Chrome 60.0.3112,IP:0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2017-12-02 1	7:49:09.0
14	gongyf@nimte.ac.cn ■ 美型:pwd,你提作系统:Windows 7 ,♀浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	5:2 <mark>1:4</mark> 9.0
1	gongyf@nimte.ac.cn 非 类型:pwd,小 提作系统:Windows 7 ,	1	2017-11-21 1	5:20:01.0
1	gongyf@nimte.ac.cn ま 美型:pwd,小 操作系统:Windows 7, \$ 浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	5:06:28.0
13	gongyf@nimte.ac.cn 非 类型:pwd,小 提作系统:Windows 7,	1	2017-11-21 1	3:44:01.0
13	gongyf@nimte.ac.cn ■ 美型:pwd,小 操作系统:Windows 7 ,♀浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	1:25:07.0
13	gongyf@nimte.ac.cn ■ 美型:pwd,小 操作系统:Windows 7 ,♀浏览器:Chrome 52.0.2743,IP:127.0.0.1	1	2017-11-21 1	1:23:20.0
		首页 上一页 1 2	3 4 下一页	尾页

图 4.31 用户登录日志

4.7 基础信息

即查看和管理系统中基础支撑数据信息,如:仪器、部门信息、研究组信息 和测试组信息,由于用户上传的数据和这些基础支撑数据相关,因此支撑数据不 支持完全删除操作。

4.7.1 仪器管理

管理现有仪器内容,可以检索和修改现有仪器名称等相关信息。

Ç	□ 仪器管理 + 添加仪器			按仪器名称和简写名称检	搜索
	仪器名称	简写	测试组	添加时间	编辑
	□ 22 创建时间:2017-11-04 18:20:49.0,⑦ 最后更新:2017-11-04 18:20:53.0	22		2017-11-04 18:20:49.0	编辑
	□ 永磁材料高温测量系统 创建时间:2017-09-13 09:35:27.0, つ 最后更新:2017-11-06 10:02:21.0	вн		2017-09-13 09:35:27.0	编辑
	□ 高分子热重分析仪(DSC1) 创建时间:2017-06-29 16:20:09.0,⑦ 最后更新:2017-06-29 16:20:09.0	DSC1		2017-06-29 16:20:09.0	编辑
	□ 高分子热重分析仪(TGA) 创建时间: 2017-06-29 16:19:08.0, ⑦ 最后更新: 2017-06-29 16:19:08.0	TGA		2017-06-29 16:19:08.0	编辑
	□ 万能材料试验机 创建时间: 2017-05-25 13:43:12.0, ⑦ 最后更新: 2017-05-25 13:43:12.0	5566		2017-05-25 13:43:12.0	编辑
	□ 二维面探X射线衍射仪(XRD4) 创建时间: 2016-08-31 12:35:46.0, ⑦ 最后更新: 2016-08-31 12:36:31.0	XRD4		2016-08-31 12:35:46.0	编辑
	□ 飞行时间质谱仪(TOF) 创建时间:2016-08-26 15:45:43.0,⑦ 最后更新:2016-08-26 15:45:43.0	TOF		2016-08-26 15:45:43.0	编辑
	□ 离子色谱仪 创建时间:2016-08-19 17:08:32.0,⑦ 最后更新:2016-08-26 15:45:56.0	ICS1100		2016-08-19 17:08:32.0	编辑
	□ 紫外可见近红外分光光度计(LAMBDA) 国 创建时间: , 3 最后更新: 2016-06-15 14:49:44.0	LAMBDA			编辑
	□ 智能型傅立叶红外光谱仪(ATR) 创建时间: , 3 最后更新: 2016-06-15 13:46:19.0	ATR			编辑
0	冀 作 ~	首贝	〔] 上一页	1 2 3 4 下一页	尾页

图 4.32 仪器管理

如果仪器信息有变化,可以点击"编辑"链接进行修改,需要添加新仪器时,可以点击标签中"添加仪器"选项进入添加页面,如下图所示:

🖵 仪器管理	+ 仪器表单	
	[_
所属测试组:	无机分析组	۳
仪器名称:	全谱直读等离子体发射光谱仪	
	格式:仪器名称(大写英文半角简写名),如:二维面探X射线衍射仪(XRD)
英文简写:	ICP	
	相式:大写英文半角简写名,如:XRD4	
预览图片:	上传本地图片	
	请上传仪器的照片	
排序号码:	36	
	请填写数值,越小显示越前面	
	保存	

图 4.33 添加/编辑仪器

4.7.2 部门管理

管理现有部门信息,可以对其进行检索,也可以修改相关信息。

魚 部	的管理 + 添加部门	技部门名称检索	搜索
□ 部	们名称	排序	编辑
	所长办	0	编辑
	【安心办	5	编辑
	【者厅	200	编辑
	【材料所	31	编辑
	「慈漢医工所	30	编辑
1	[物业	118	编辑
	江会	20	编辑
	[稀土磁性功能材料实验室	30	编辑
	【动力锂电池实验室	17	编辑
	[知识产权部	6	编辑
● 操作		首页 上一页 1 2 3 7	一页 尾页

图 4.34 部门管理

🏛 部门管理	+ 部门表单		
部门名称:	景东亚热带植物园		
	请不要其它部门名称重	名,填写格式:综合办公室	
排序号码:	9		
	请填写数值,越小显示	越前面	
	保存		

图 4.35 添加/编辑部门信息

4.7.3 研究组信息

管理现有研究组信息,可以添加、修改相关信息。

q] 研究组管理 + 添加研究组			按部门、组名、说明检	素	叟索
	研究组名称	所属部门	说明	ţ	拵	编辑
	□新能源姚霞银组1	▲ 新能源所	姚貢银2		3	编辑
	🗅 医工所赵超组	▲ 慈溪医工所	赵超		0	编辑
	🗋 新能源杨明辉组	🏦 新能源所	杨明辉		0	编辑
	🗋 公共技术服务中心卢焕明组	🏛 公共技术服务中心	卢焕明		0	编辑
	纳米诸葛飞组	🏛 纳米事业部	诸葛飞		0	编辑
	🗋 新能源尹宏峰组	🏦 新能源所	尹宏峰		0	编辑
	同表面公共	▲ 表面事业部	郑琴		0	编辑
	🗋 表面王立平组	▲ 表面事业部	王立平		0	编辑
	🖸 公共技术服务中心兰巧锋组	🏛 公共技术服务中心	兰巧锋		0	编辑
	前能源陶瓷电池组	🏛 新能源所	官万兵		0	编辑
0	操作 >			首页 上一页 1 2 3 4 下	一页	尾页

图 4.36 研究组管理

① 研究组管理	◆ 研究组表单	
所属部门:	景东亚热带植物园	•
研究组名:	景东亚热带植物园	
	请不要其它研究组名称重名	,埴写格式如:网络中心龚应飞组
说明:	李德飞	
排序号码:	51	
	请填写数值,越小显示越前	面
	保存	

图 4.37 添加/编辑研究组

4.7.4 测试组信息

管理现有测试组信息,可以添加、修改相关信息。

ł	• 测试组管理	+添加测试组				按组名、	说明检索		搜索
	测试组名称		说明					排序	编辑
	无机分析组							5	编辑
	分子生物学组							4	编辑
	色谱质谱组							3	编辑
	显微观测组			化学分析组				2	编辑
	无机分析组							1	编辑
0	操作 ~				首	页上一	页 1	下一页	尾页

图 4.38 测试组管理

测试组名:	化学分析组	
	请不要其它测试组名称重名,填写格式如:特性组	
说明:	化学分析组	
排序号码:	2	
	请填写数值,越小显示越前面	

图 4.39 添加/编辑测试组

4.8 系统设置

设置、管理或查看现有系统相关的信息。

4.8.1 系统设置

系统全局相关信息设置,包括:系统开关、初始用户角色信息、文件存储路 径、科技云认证设置、SAMP账号信息等。

统开关		
系统开关:	● 开放系统 ◎ 关闭系统(禁止除管理员外的一切登录和相	关操作)
初始角色:	○系統管理员 ○普通管理员 ○部门数据管理员 ○) 团队数据管理员
7件存储	即新用户注册时需要初始分配的角色,一般选择"普通用户"即可	Ι.
存储路径:	/	
	设定数据存储数径,windows下请填写盘符,如c:,即会保存至c:	\datafile中,unix下填写/home,则会保存至/home/datafile中
科技云统一认证证	2置	
应用ID:	29155	
应用密钥:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j	
应用密钥: 回调地址:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd	
应用密钥: 回调地址: SAMP平台同步F	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd 账号	
应用密钥: 回调地址: SAMP平台同步即 SAMP账号:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd 张号 nimteCas	
应用密钥: 回调地址: SAMP平台同步列 SAMP账号: SAMP密码:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd 账号 nimteCas nimte	
应用密钥: 回调地址: 5AMP平台同步引 SAMP账号: SAMP账号: SAMP密码:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd 张号 nimteCas nimte	
应用密钥: 回调地址: SAMP平台同步现 SAMP账号: SAMP医码: SAMP密码: 发件服务器:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd K号 nimteCas nimte mail.cstnet.cn	2Dmail.cstnet.cn
应用密钥: 回调地址: SAMP平台同步5 SAMP账号: SAMP密码: SAMP密码: 发件服务器: 節箱账号:	qnN1Sd8TH123123456aFdxRNJRKdiWCe9j http://127.0.0.1/tdms/abcd K号 nimteCas nimte mail.cstnet.cn abc@nimte.ac.cn	如mail.cstnet.cn 如mail.cstnet.cn

图 4.40 系统设置

系统开关打开时,系统可以登录;关闭时仅系统管理员可以登录系统。 文件存储路径 可以设置文件的存储路径,可以填写绝对或相对路径。在 windows 系列服务器中,可以填写如:/filefolder 或 d:/filefolder,前者表示文件将 存储于 tomcat 所在的磁盘根目录下 filefolder 目录中,后者表示文件将存储于 d:\filefolder 目录下。unix 系统即存储于指定的目录下(可以是存储设备)。 科技云统一认证设置 用户需要在 passport.escience.cn 上申请此统一认证,申 请后将相关信息填写保存即可,当时项生效时,前台用户可以使用科技去认证进 行登录,也可以自助进行注册。 SAMP 账号设置 即设置院 SAMP 平台中的数据查询账号密码,设置完成后可以 从 SAMP 平台中直接下载相关测试数据信息。

邮件发送设置即设置系统发信账号和密码信息,建议使用 mail.cstnet.cn (即中科院邮件系统),部分功能(如意见反馈)需此模块的支持。

4.8.2角色设置

管理和设置系统角色信息,系统角色初始为:系统管理员、普通管理员、部 门数据管理员、团队数据管理员和普通用户五个角色,为了保障系统的正常运行, 请不要删除或随意更改这五个角色信息,如果有特殊角色需求,建议新增角色。



图 4.41 角色设置

用户可以添加角色或修改现有角色,添加/修改角色时,可以选择该角色具有的菜单和功能,并可以选择具有该角色的用户(也可以在修改用户时选择角色)。 如下图所示:

角色名称:	系统管理员						
	提示:尽量使用简短的描述。						
	 ○ 控制台 						
	◎ 欢迎 ◎ 我的资料 ◎ 我的登录日志 ◎ 我的操作日志 ◎ 保存资料 ◎ ● 宣看公告 ◎ ● 用户反馈 ◎						
	◎ 数据						
	●上传数据 ●数据管理 ●数据检索 ●数据回收站 ●团队数据管理 ●部门数据管理						
	◎ 彻底删除数据 ● ● 下载文件 ●						
	◎ 统计与导出						
	● 数据概览 ● 数据趋势曲线 ● 部门数据分析 ● 研究组数据分析 ● ○ 仪器数据分析 ●						
	● 部门数据文件容量 ● 整体統计 ● 数据导出 ● 数据同步 ● 数据文件管理						
	♥ 公告管理						

图 4.42 添加角色

说明:此套设计遵循 RBAC 设计模式,角色的权限设置随用户自由定义,因此 "系统管理员"角色组可以不一定具有真正的"系统管理员"的权限。

提示:可以点击标签中"角色功能树"来查看系统所有角色功能,如下图所示。



图 4.43 角色功能树

4.8.3 系统菜单设置

即管理系统功能菜单,用户可以修改菜单的名称、图标、显示顺序、可见与 否以及实际操作地址等。系统初始具有约 80 余项功能菜单,无除特殊要求,不 建议修改这些菜单信息。

м.	系统菜单设置 十添加菜单				
ID	菜单名称	别名	请求地址	排序	操作
2	● 控制台 ●	dashboard		1	编辑
	→ 番 欢迎 ③	dashboard	welcome	1	编辑
	→ 🖋 我的资料 💿	dashboard	users	2	编辑
	→ 🤊 我的登录日志 💿	dashboard	users?op=loginlog	4	编辑
	→ 🖾 我的操作日志 👁	dashboard	users?op=actionlog	5	编辑
	→ 保存资料 Ø	dashboard	users?op=save	10	编辑
	→> 查看公告 ●	dashboard	notice?op=view	10	编辑
	→>用户反馈 Ø	dashboard	users?op=feedback	10	编辑
3	♣ 数据 ◎	testdata		2	编辑
	→ 靠上传数据 ⊚	testdata	testdata?op=edit	1	编辑
	→ 🎝 数据管理 💿	testdata	testdata	2	编辑
	→ Q 数据检索 ③	testdata	testdata?op=search	3	编辑
	→ 〇 数据回收站 🧆	testdata	testdata?deleted=1	4	编辑
	→ 🚰 团队数据管理 👁	testdata	testdata?op=groupdata	5	编辑

图 4.44 系统菜单设置

4.8.4 用户操作日志

查看所有用户的操作记录,可以按操作内容进行相关的检索,如下图所示:

<u>≣</u> <u>}</u>	操作日志		支持模糊查询	搜索
ID	时间	内容		类型
84	2017-11-21 15:22:04.0	更新用户信息,ID=3578 ★ 类型:更新用户, → 时间:2017-11-21 15:22:04.0,♀ IP:127.0.0.1		更新用户
83	2017-11-21 15:09:37.0	更新用户信息,ID=2 ▼ 类型:更新用户,		更新用户
82	2017-11-21 15:09:31.0	更新用户信息,ID=1 * 类型:更新用户,∽ 时间:2017-11-21 15:09:31.0,♀ IP:127.0.0.1		更新用户
81	2017-11-21 15:07:58.0	更新角色信息,ID=5 ▼ 类型:更新角色,		更新角色
80	2017-11-21 15:07:42.0	更新角色信息,ID=4 ■ 类型:更新角色,<♪ 时间:2017-11-21 15:07:42.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
79	2017-11-21 15:07:32.0	更新角色信息,ID=3 ▼ 类型:更新角色,◇♪ 时间:2017-11-21 15:07:32.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
78	2017-11-21 15:07:17.0	更新角色信息,ID=2 ▼ 类型:更新角色,<♪ 时间:2017-11-21 15:07:17.0,♀IP:127.0.0.1		更新角色
77	2017-11-21 15:07:07.0	更新角色信息,ID=1 ■ 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:07.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
76	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:4444 ▼ 美型:回收测试文件,		回收测试文件
75	2017- <mark>11-21 11:26:</mark> 02.0	回收测试文件,ID:1234 ▼ 美型:回收测试文件, <♪ 时间:2017-11-2111:26:02.0, ♡ IP:127.0.0.1		回收测试文件
		首页	上一页 1 2 3 4	下一页 尾页

图 4.45 用户操作日志

4.8.5 用户登录日志

管理、查看、检索所有用户的登录日志信息,如下图所示:

e t	操作日志		支持模糊查询	搜索
ID	时间	内容		类型
84	2017-11-21 15:22:04.0	更新用户信息,ID=3578 ★ 类型:更新用户,		更新用户
83	2017-11-21 15:09:37.0	更新用户信息,ID=2 ■ 类型:更新用户,		更新用户
82	2017-11-21 15:09:31.0	更新用户信息,ID=1 ★ 类型:更新用户,		更新用户
81	2017-11-21 15:07:58.0	更新角色信息,ID=5 ■ 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:58.0,♀IP:127.0.0.1		更新角色
80	2017-11-21 15:07:42.0	更新角色信息,ID=4 * 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:42.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
79	2017-11-21 15:07:32.0	更新角色信息,ID=3 ■ 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:32.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
78	2017-11-21 15:07:17.0	更新角色信息,ID=2 ■ 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:17.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
77	2017-11-21 15:07:07.0	更新角色信息,ID=1 ■ 类型:更新角色,小 时间:2017-11-21 15:07:07.0,♀ IP:127.0.0.1		更新角色
76	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:4444 * 类型:回收测试文件,<		回收测试文件
75	2017-11-21 11:26:02.0	回收测试文件,ID:1234 * 类型:回收测试文件,小 时间:2017-11-21 11:26:02.0, \$ IP:127.0.0.1		回收测试文件
		〔 算页〕 上一	页 1 2 3 4	下一页 尾页

图 4.46 用户登录日志

4.8.6 附件资源管理

管理和查看除测试数据中上传的文件以外的相关文件资源,主要如:用户头像、公告信息发布时添加的相关静态文件资源。

◎ 青	争态资源	支持模糊建	E询 搜索	
ID	资源信息	大小	时间	
6	1x8JPG * 来源:Form,*显示名:jdwreb1ahosf5ddyamn2hdi2azvyeg9u.jpg,小 类型:USERS,&地 址:/tdms/uploadfiles/201711/jdwreb1ahosf5ddyamn2hdi2azvyeg9u.jpg	117155	2017-11-14 21:59:24.0	
5	1x8JPG ≢ 来源:Form,≢ 显示名:7zmbg4wfzwtjkzrh6rlay2yfhz90sq41.jpg,小 美型:USERS,♥地 址:/tdms/uploadfiles/201711/7zmbg4wfzwtjkzrh6rlay2yfhz90sq41.jpg	117155	2017-11-14 21:59:03.0	
4	1x8.JPG	117155	2017-11-14 21:57:26.0	
3	1x8.JPG 非 来源:Form, # 显示名:b9gno6hpufugdrsdzi4qfp3q388upgqz.jpg, 小 美型:USERS, ♥ 地 址:/tdms/uploadfiles/201711/b9gno6hpufugdrsdzi4qfp3q388upgqz.jpg	117155	2017-11-14 21:57:20.0	
2	1x8JPG *来源:Form,*显示名:7ovutwjzrln2uz7ytf7wr9cq71ac8f8l.jpg,の类型:NOTICE,&地 址:/tdms/uploadfiles/201711/7ovutwjzrln2uz7ytf7wr9cq71ac8f8l.jpg	117155	2017-11-14 21:56:49.0	
1	1x8JPG 孝 来源:Form,孝 显示名:bnx8n6ohebxf2ozz4cc1mmqgbz785mvw.jpg,の 类型:USERS,♥ 地 址:/tdms/uploadfiles/201711/bnx8n6ohebxf2ozz4cc1mmqgbz785mvw.jpg	117155	2017-11-14 21:56:20.0	
		首页	1 下一页 尾页	

图 4.47 静态资源管理

4.8.7 Druid Monitor

系统使用了阿里巴巴开源的数池驱动程序 DRUID,此模块即为 Druid 的监控 程序,可以方便管理者查看系统相关的性能、数据库操作频率,并及时的分析数 据库相关的性能指标。

Stat In	dex 查看JSON API	English 中3
版本	1.1.5	
驱动	com.mysql.jdbc.Driver com.alibaba.druid.proxy.DruidDriver	
是否允许 重置	true	
重置次数	0	
java版本	1.8.0_151	
jvm名称	Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM	
classpath	c	
路径	\Program Files\Java\jre1.8.0_151\lib\resources.jar C \Program Files\Java\jre1.8.0_151\lib\rt.jar	
	C	
	\Program Files\Java\jre1.8.0_151\lib\jsse.jar	
	C IProgram Files) Javalire1 8.0. 1511/liblice Jar	
	\Program Files\Java\jre1.8.0_151\lib\charsets.jar	
	C	
	\Program Files\Java\jre1.8.0_151\lib\jfr.jar	
	C	
	\apache-tomcat-9.0.1\bin\bootstrap.jar	
	C	
	\apache-tomcat-9.0.1\bin\tomcat-juli.jar	
启动时间	2017-12-02 17:44:04	

图 4.48 Druid Monitor

4.9 其它

4.9.1 意见反馈

即反馈相关意见到管理者邮箱,便于开发者收集用户意见,持续完善系统。

	提示:您填写的意见将以邮件的形式反馈	至开发者邮箱。
ລ	填写您的意见~	
B		
		/
		_

图 4.49 意见反馈

4.9.2 修改密码

用户登录后,可以在此修改自己的密码信息。

4.9.3 退出系统

即销注登录信息,退出系统。



图 4.50 退出系统

4.9.4 数据库定时备份

可以使用 windows 自带的定义计划任务来实现定时备份数据库的目的。具体如下:

1. 创建备份脚本,命名为 backup. cmd,输入如下内容:

- set Year=%date:~0,4%
- set Month=%date:~5,2%
- set Day=%date:~8,2%
- set Hour=%time:~0,2%
- set Minute=%time: 3 ,2%
- set Second=%time: $^{\sim}$ 6,2%
- set Millisecond=%time:~9,2%

set filename=%Year%%Month%%Day%%Hour%%Minute%%Second%%Millisecond%

"D:\Progr	D:\Program\Mysql\bin\mysqldump.exe" -uroot										
tdms>d:\Program\Backup\tdms-%filename%.sql											
2. 在 windows 控制面板中,找到管理工具->任务计划程序 ,如下图所示:											
 ① 文件(F) 操作(A) 查 ◆ ◆ 2 記 【 	主页	动作 🔹 🚽 查看	▼ 🖞 通信 ▼ 🔓 文件与其他	- 📕 - 🕉 Ctrl+Alt+Del	<u> </u>						
 ④ 任务计划程序(本地 ▲ 〇 任务计划程序库 ▲ 〇 Microsoft ▶ 〇 Window) 名称 ④ GoogleUpdateTa ④ GoogleUpdateTa	状态	线发器 = = ○ 多个触发器 E每天的 14:36 - 触发后,在 1 天 期间每	下次运行时 2017/12/8 易1小时重复一次。	操作 任务计划程序库 ▲						
	创建基本任务		创建基本任务向导		● 创建任务 导入任务 □ 显示所有正在运行的任 □ 启用所有任务历史记录						
	创建基本任务 触发器 操作	利用该向导快速地 器 , 请使用"操作 名称(<u>A</u>): backup	为常见任务创建计划。有关更多高级选项回 "窗格中的"创建任务"命令。 p-database	成设置,例如多任务操作或触发	 ···· ··· ··						
	完成	描述(D):			 7 帮助 所选项 ▲ ▶ 运行 ■ 结束 						
					 ◆ 禁用 → □ → □ □ ■ 厘性 ★ 删除 						
					2 帮助						
			< 上一步(B	▶ 万一步(Ŋ) > 取消							

图 4.51 创建计划任务

在"希望任务如何开始"处,选择"每周(W)",设置为周日、二、四、六, 每天凌晨 3:00 启动 d:\program\backup\ backup. cmd。

第5章 致谢

感谢中国科学院宁波材料技术与工程研究所公共技术服务中心 感谢中国科学院西双版纳热带植物园公共技术服务中心 感谢中国科学院网络信息中心 SAMP 项目组