

仪器设备共享管理系统 V3.0

用户手册

仪器管理员分册

中国科学院仪器设备共享管理系统 V3.0 项目组

2016年3月

目 录

第	1	章	系统登录与布局	
		1.1	系统登录	
		1.2	首页功能	2
		1.3	系统页面布局	
第	2	章	业务术语说明	
		2.1	预约类型	
		2.2	预约形式	4
		2.3	仪器流程	4
		2.4	分析项目、分析标准、价格	5
第	3	章	信息查阅	
		3.1	仪器概况	7
		3.2	仪器信息浏览	8
		3.3	功能信息浏览	9
		3.4	通知发布	
		3.5	通知浏览	
第	4	章	预约申请	13
		4.1	预约申请功能	
		4.2	委托单管理	
		4.3	个人费用	
		4.4	服务评价	
		4.5	刷卡权限查询	
第	5	章	审核分析	19
		5.1	预约审核	
			5.1.1 审核	
			5.1.2 付费状态	
			5.1.3 批量审核	
			5.1.4 打印委托单	
			5.1.5 	
		5 0	5.1.b	
		5.2	件印度心	
		5.5	1型10-10-17-10-37 531 检测进度查询	
			5.3.2 开始检测、结束检测	
			5.3.3 委托单的完成	
			5.3.4 批量完成	
		5.4	批量检测	

		5.5 5.6	分析结果 结果发放	30 33
第	6	章	结算管理	36
		6.1 6.2 6.3 6.4	所内结算(所外结算) 承检方确认(所内/所外) 委托方确认(所内/所外) 一单一结	37 39 40 41
第	7	章	采购维修	43
		7.1 7.2	采购 维修 7.2.1 维修预约 7.2.2 维修管理	43 44 44 44
第	8	章	业务数据管理	47
		8.18.28.38.4	仪器管理	
第	9	章	系统管理	58
		9.1 9.2 9.3	研究组管理 仪器授权 组员管理	58 60 61
第	10)章	报表中心	63

第1章 系统登录与布局

1.1 系统登录

系统地址: http://samp.cas.cn/, 系统界面如图 1-1 所示。未登录系统的用户可以在 此界面上部可以根据仪器类别、所属单位进行仪器搜索。页面中部展示了热门关注、 热门预约的仪器设备,下部列出了各区域中心、所级中心等友情链接。页面左上角链 接可下载移动 APP(详见移动 APP 用户手册)。



图 1-1

点击页面右上角登录链接,可进入系统登录界面,如果 1-2 所示。用户名、密码 同 2.0 系统。



图 1-2

1.2 首页功能

登录后的首页如图 1-3 所示,首页展示内容包括快捷通道、通知公告、我的委托 单、我收藏的委托单、我关注的仪器等。

(1)通知公告:可以浏览管理员发布的通知公告,"查看更多"跳转至"通知浏览"模块。

(2)快捷通道:包括预约申请(详见"预约申请"模块)、仪器信息浏览(详见"信息查阅-仪器信息浏览"模块)、功能信息浏览(详见"信息查阅-功能信息浏览" 模块)、近期待做实验(详见"审核分析-检测进度)"。

(3)待审核单据:我待审核的单据,可以直接在首页审核单据。

(4)我的委托单:我预约的委托单,可以看到该委托单当前状态,追踪委托单 的状态,查看委托单的详情。

(5) 我收藏的委托单:可以看到我收藏的委托单,点击【复制】,可以复制该委 托单的信息,进行新的预约。

(6)我管理的仪器:可以看到自己管理的仪器,点击【预约】可直接预约。点击【审核】可审核仪器对应的委托单。

2

仪器分类	\sim	首页	信息查阅	预约申请 审	核分析 结	算管理 采购维修	多 业务数据管理	≡
快捷通道					通知公告			
© ©		> 🖬	2			智无ì	<u>●</u> 知!	
预约申请 预约审	耐核 仪器权限设置 仪器	管理 近期待做实	-3 <u>8</u> 2					
待审核单据 我的	的委托单 我收藏的委托单						直覆	全部单据
2015-12-11-YY0002	项目预约 气相色谱-三	重四极杆串联质谱仪	7890A-7001B				测试	审核
2015-10-19-YY0008	项目预约						测试 18868878733	审核
2015-10-19-YY0007	项目预约						测试 18868878733	审核
2015-10-19-YY0006	项目预约						测试 18868878733	审核
2015-10-19-YY0004	项目预约						测试 18868878733	审核
我管理的仪器								查看更多
荧光差异凝胶电泳平台	液相色谱-线性离子 气格	目色谱-三重四极	液相色谱-单四级杆	液相色谱-三重四级	液相色谱仪-戴雪	安U3 高效毛细管电泳	(C 纳流液相色谱-三重.	
Typhoon 9400 , IP	LTQ Orbitrap XL AGI	LENT 7890A-70	Agilent 6110	Agilent 6460	U3000	PA 800 Plus (I	Beck TSQ Vantage	
			♥ 即後9					

图 1-2

1.3 系统页面布局

系统的页面布局如图 1-4 所示,包括四个部分:上方为导航栏,左侧为菜单栏,可以隐藏菜单或者显示菜单。中间核心区域为业务处理区。上方为查询区域,可以输入不同的条件进行查询,默认为常用查询条件,点击"更多条件"可以显示更多条件查询。下方为业务操作区域,对委托单等相关业务进行相应处理。业务处理区列表下发可以设置每页显示数据条数,可以上下翻页,结果可以导出 excel 或 csv 格式文件。

	(2器分类 ∨	导航栏	首页 亻	言息查阅	预约申请	事核)	ेर्मा क्ष	詩管理	采	购维修	业务	数据管理	=
隐藏菜单	45時管理 所内結算 承检方論认(所内)	委托单编号 委托单位	-请选择-	Ţ	仪器名称 付款状态 - i	青选择-	v S	委托人 托单状态	运行状态	野型	查讨	间区域	
	雲化方硼以(所内) 	要托单编号	仪器名称	要托单位	要托研究组	委托人	承检单位	时长(h)	总费用(元)	实收费用(元)	状态	委托单状态	操作
	小位の第八(パア)	016-01-08-770002	5相色谱-三重四极杆	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	200	200	未付	已审核	付款 明细
	委托方 卿认(所外)	016-01-07-YY0001 🎘	調量測序仪	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	11000	1010	日付	未审核	付款 明细
	一单一结	016-01-06-YY0003	覆白结晶自动化点	生物物理研	李岩组	张三/李岩	生物物理研	0	30.65	12	未付	未审核	付款 明细
	菜单栏	016-01-06-770002 =	动相色谱-三重四极杆	生物物理研	李岩组	李岩	生物物理研	0	300	11	免付	未审核	付款明细
		016-01-04-YY0001 T	irf成像系统	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	5	11	未付	未审核	付款明细
		015-12-31-YY0002 N	1M007HF IP X-射线	. 生物物理研…	管理组	王翔	生物物理研	0	297.5	222	未付	未审核	付款明细
	业务操作区域	015-12-31-YY0001 14	》东切片机	生物物理研…	管理组	王翔	生物物理研	0	50	2000	未付	未审核	付款 明细
		015-12-29-YY0005 c	eshi1	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	15	100	未付	未审核	付款 明细
		015-12-29-YY0004 c	eshi1	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	10	1222	未付	未审核	付款 明细
		015-12-29-YY0003 c	eshi1	生物物理研	管理组	王翔	生物物理研	0	5	222	未付	未审核	付款 明细
			/37而 毎而	10 🔻 몸	0	<u>8)</u>					±37(요구말을 받는	1至110
		合计(样品数)	(元): 475611.67 (个): 123461318	工作	未付(元): 时间(小时):	465056.37 1611.25		已付(元)	: 1123.9	5	1	免付(元):	9431.35

图 1-4

第2章 业务术语说明

2.1 预约类型

(1)时间预约:预约时必须预约具体使用时间,时间预约的仪器通常按照实际 实验的时间计费,系统也支持按照样品数量计费。

(2)项目预约:预约时不必填写具体时间,由仪器管理员安排实验时间。项目 预约一般由仪器管理员做具体实验,将实验结果提供给预约人。项目预约的仪器通常 按样品数量计费,系统也支持按照具体实验完成用时计费。

2.2 预约形式

(1) 必须预约: 必须先在系统上填写预约单进行预约后方可使用。

(2) 可不预约: 可以预约, 也可以不预约直接刷卡使用, 冲突时以预约者优先。

仪器类型	预约方式	预约审核方式
时间预约	必须预约	人工审核(可批量处理)
或	免预约	无需审核
项目预约	可不预约	自动审核

(3) 免预约:无需预约,直接刷卡使用。

*项目预约的仪器推荐设置为必须预约

表 2-1 仪器类型与预约管理关系表

2.3 仪器流程

仪器流程环节包括无需审核、预约审核、样品登记、分析结果、结果发送五个环 节。每台仪器在使用前,需要设置仪器需要进行到的流程环节。完成设置的仪器流程 环节后委托单才可以点击完成。任何流程节点被选中,该节点之前的流程(包括当前 选中流程)必须经过,该节点的之后的流程环节不必须经过,也可以经过。例如:【结 果发放】被选中.那么该仪器也必须经过预约审核、样品登记和分析结果。 (1) 无需审核:委托单预约完成后自动进入已审核状态,无需人工审核。

(2)预约审核:预约审核员根据仪器的情况和参数、时间的安排等因素,对预约单进行审核。对填写有误的委托单,审核员可以帮助修改;对于已审核完成的委托单,委托人可以申请撤回该委托单,审核员可根据实际情况同意或拒绝撤销。

(3)样品登记:样品登记员对需要样品登记的委托单,对送样人的样品进行样品描述和登记,并进行标样和重复样处理,生成盲样样品登记表和样品登记表,将样品登记表交由仪器管理员进行检测分析。对于不需要样品登记的委托单,可略过此步骤。

(4)分析结果: 仪器操作员根据用户提供样品和要求、或样品登记表进行检测 分析工作。在分析过程中为分析测试需要,可对委托单进行任务单维护(每个仪器的 使用为一个任务单); 在操作过程中记录工作仪器日志和仪器的工作参数情况,如温 度、湿度等等。

(5)结果发放:分析测试结束之后生成测试分析报告并通过邮件发送。只有经过样品登记流程的才可以进行分析结果、结果发放流程。

2.4 分析项目、分析标准、价格

仪器流程环节包括无需审核、预约审核、样品登记、分析结果、结果发送五个环 节。每台仪器在使用前,需要设置仪器需要进行到的流程环节。完成设置的仪器流程 环节后委托单才可以点击完成。任何流程节点被选中,该节点之前的流程(包括当前 选中流程)必须经过,该节点的之后的流程环节不必须经过,也可以经过。例如:【结 果发放】被选中,那么该仪器也必须经过预约审核、样品登记和分析结果。

(1) 无需审核:委托单预约完成后自动进入已审核状态,无需人工审核。

(2)预约审核:预约审核员根据仪器的情况和参数、时间的安排等因素,对预约单进行审核。对填写有误的委托单,审核员可以帮助修改;对于已审核完成的委托单,委托人可以申请撤回该委托单,审核员可根据实际情况同意或拒绝撤销。

(3)样品登记:样品登记员对需要样品登记的委托单,对送样人的样品进行样品描述和登记,并进行标样和重复样处理,生成盲样样品登记表和样品登记表,将样

5

品登记表交由仪器管理员进行检测分析。对于不需要样品登记的委托单,可略过此步骤。

(4)分析结果: 仪器操作员根据用户提供样品和要求、或样品登记表进行检测 分析工作。在分析过程中为分析测试需要,可对委托单进行任务单维护(每个仪器的 使用为一个任务单); 在操作过程中记录工作仪器日志和仪器的工作参数情况,如温 度、湿度等等。

(5)结果发放:分析测试结束之后生成测试分析报告并通过邮件发送。只有经过样品登记流程的才可以进行分析结果、结果发放流程。

第3章 信息查阅

该模块共包含以下七个子功能:

(1) 仪器概况

用户可查看本单位仪器的名称与型号、价值、仪器管理员、联系电话、预约类型、 预约方式和是否刷卡。用户可设立各种查询条件查询。系统最后显示的信息还要根据 用户类型确定。院、区域中心和所管理员可看到所管辖范围内的所有仪器。仪器管理 员用户仅可查看其授权管理的仪器。用户查询到的信息可以 excel 形式导出。

(2) 仪器信息浏览

用户可查看系统中全部共享且处于正常、维修、故障但状态为可用状态仪器的详 细信息。处于停用、报废或为不可用状态的仪器查看不到的。用户点击仪器可以看到 该仪器详细信息、点击分析项目可以进入预约流程。

(3) 功能信息浏览

用户可查看系统中全部分析项目。根据样品分类,展示出该中样品下的分析项目。 用户点击某一具体的分析项目,系统显示可进行本分析项目的各个仪器,并且列出本 仪器所能做的其他分析项目。点击仪器,用户能查看本仪器的基本信息。用户点击某 个分析项目可进入预约流程。

(4) 通知发布

供各级管理员发布信息和通知。所级管理员可以新增或者修改或者删除本单位的 通知,通知的信息包括标题、内容、发布人、发布时间。仪器管理员发布新通知,可 以修改、删除自己发布的通知。

(5) 通知浏览

供用户查看系统中发布的信息和通知。

3.1 仪器概况

路径:信息查阅>仪器概况。

功能:上边部分是查询功能,仪器名称支持模糊查询,所属单位支持模糊搜索选择,填写完查询条件,点击查询按钮,查询结果显示在页面下方。点击重置按钮,填写的查询条件将被清空。可通过点击列表下方分页按钮切换上下页和直接跳到首页和

<u> </u>		
*	Π	
1	ツ	0

	仪器分类	~		首页 信息	直阅 预约	」申请 审核	汾析 结算	管理	采购维修	业务数据管理	≡
	信息查阅										
19	单位概况		所属中心 - 请选	≩- ▼	所属单位	-请选择-	▼ 仪器			更多条件	
蔵柴	仪器概况		1933天皇 - 南庄	i≆- ▼	74 676 8941	- 宵达痒-	 Xxiii 	 ·请达律· ·请达律· 			
¥.	仪器信息浏览										
	功能信息浏览		序号 所属区域中心	单位名称	仪器名称	仪器型号	仪器价值 (万元)	操作人员	联系电话	预约类型 预约方式	刷卡安装
	通知发布		 北京生命科学大型仪 1 1 1 	<u>C</u>	膜蛋白结晶白	Mosquito LCP	20400 7	高通量制备组	erreal/	时间预约 必须预约	是 1 网络
	通知浏览			1页 每页 10	VR U					关1录记录,亚示	1991

图 3-1

3.2 仪器信息浏览

路径:信息查阅>仪器信息浏览。

功能:其中上部是"查询条件",下部是结果列表。可通过点击列表下方分页按 钮切换上下页和直接跳到首页和末页。

	仪器分类	\sim	首页	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
	信息查阅									
Re	单位概况		所/庫中心 -请选择- 心器名称	¥	所應単位 -请选 项日夕称	i≩- ▼	加磨研究组	-请选择- ▼ ###bit#bit/嬰	更逐發件	
藏菜	仪器概况		DAME IN 12					(10) 020 10.00 (10) 020 10.00 (10) 020 10.00		
单	仪器信息浏览								1	
	功能信息浏览		仪器名称与型号 a[a]			预约类 仪器管	型:时间预约 1理员:	预约方式: 联系电话:	必须预约	
	通知发布		分析项目							
	通知浏览		生物大分子 [胶内酶分析]							
			仪器名称与型号:testtest[s]			预约类 仪器管	型:时间预约 5理员:	预约方式: 联系电话:	可不预约	
			分析项目							
				1	首页 ← 上一页	1 2 3	下一页→ 末辺	π	共8条 每页2条	
					जि	2.0				

图 3-2

点击仪器名称与型号可查看该仪器的详细信息。

查看仪器信息	- = <u>×</u>
彩展出 合	ж- wmwmтШ711->>- СС
/町/黒牛1⊻	生初初理研究所
仪器名称	Nikon-EclipseTi荧光显微镜
仪器型号	EclipseTi
预约类型	时间预约
管理员	徐义辉,质谱组薛鹏
联系电话	64888504,010-64888430
电子邮件	xyhlw@sina.com,xuepeng@moon.ibp.ac.cn
主要功能及描述	

图 3-3

点击仪器分析项目可进入该仪器的预约流程,在"预约申请"中会详细介绍。

时间预约							- -
仪器名称:	Nikon-Ec	ipseTi荧光显微镜 ▼					
() 今天			2015年1	1月 29日 — 12月	5日		月周天
周	天 11/29	周— 11/30	周二 12/1	周三 12/2	周四 12/3	周五 12/4	周六 12/5
全天							
07:00							•
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							-
						清空	下一步

图 3-4

3.3 功能信息浏览

路径:信息查阅>功能信息浏览。

功能:分析项目根据不同的样品类别展示。底部是分页工具条,可以上下翻页,

也可以直接跳到首页和末页。

	仪器分类	~		首页	信息查阅	预约	呻请	审核分析	结算管理	采购维	修	业务数据管理	≡
	信息查阅					~	(min yang pang		~ P TT-00	Carried IT		T 0 0 1	
隐	单位概况		所應中心 -靖 仪器名称	155择-	•	所燼単位	-请选择-	Ŧ	所 慮 研 究 担 (仪 器 范 围	·请选择-	•	更多強任	
藏菜	仪器概況									查询	重置		
Ŧ	仪器信息浏览												
	功能信息浏览		仪器名称与型号:a	i[a]				预约类型 仪器管理	」: 时间预约 员 :	形即	約方式:必须 孫电话:	现约	
	通知发布		分析项目										
	通知浏览		生物大分子 [胶内	酶分析]									
			仪器名称与型号:t	esttest[s]				预约类型 仪器管理	1:时间预约 员:	形 即	約方式 : 可不 蒸电话 :	「预約	
			分析项目										
						首页 ←	上一页 1	2 3	下─页→ 未	页		共8条 每页2条	

图 3-5

点击项目名称,例如"基因扩增",系统显示可进行该分析项目的各个仪器,并 且列出仪器所能做的其他分析项目。点击仪器,用户能查看本仪器的基本信息(同 3.3)。用户点击某个分析项目可进入预约流程(同 3.3)。

	仪器分类	\sim		首页	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	=
	信息查阅		and the second	1.44-1.42 (10)	_				- 914		
隐	单位概况		^{所屬中心} 样品分类	-请选择- -请选择-	v	m////////////////////////////////////	- •	州周朝7503日 -16	选择- *		
藏 菜 单	仪器概况							1	ē词 重置		
	仪器信息浏览			Alternation				h and 710 min dir"			
	功能信息浏览			/液念			所属单位	2:73-2475887	_		
	通知发布		分析项目: [微重力实验]	[大面积流场:结	构位移、应变:十	件参数:十体冲刷等	形:流速、波浪要要	1 (十举强度测试)			
	通知浏览		Contraction of the state					of frame annual and	_		
			样品分类 : 结构	分析			所屬单位	2:化学研究所			
			分析项目: [并行机计算] 定]	[光学显微镜]	[样品表面形态及约	吉构分析] [样品内	部形态及结构分析]	[微/纳器件表面和表	面下热物性分析] [光活性化合物e.e.值的测	
					Ē	颃 ←上一页	1 2 3	下一页→末页		共19条 每页2条	

图 3-6

3.4 通知发布

路径:信息浏览>通知发布。

功能:上部是查询条件,下部是查询结果。左侧是二级导航,下部是分页工具条,可以上下翻页,也可以跳到指定页码,还可以设置每页的数据显示条数。所级管理员可以进行通知的编辑、查看和删除操作。

半 位概況 (公器概況		通知类型 请选择-	▼ 发布日期起	į	发布日期 新建	正置间	iii 重置	
仪器信息浏览	序号	标题	开始日期	结束日期	发布人	发布日期	通知范围	操作
功能信息浏览	1	三八节快乐	2016/03/08	2016/03/08	王翔	2016-03-08	本单位	编辑 查看 删除
通知发布	2	猴年大吉	2016/01/28	2016/02/06	王翔	2016-01-29	本单位	编辑 查看 删除
	3	1	2015/12/28	2015/12/28	王翔	2015-12-28	中科院	编辑 查看 删除
通知浏览	4	北京生命区域中心3月上线	2016/03/02	2016/03/31	王翔	2016-03-03	区域中心	编辑 查看 删除
	5	app_test	2016/02/02	2016/02/29	王翔	2016-02-29	本单位	编辑 查看 删除
	6	testApp	2016/02/25	2016/02/29	王翔	2016-02-25	本单位	编辑 查看 删除
		▶ ▶ ◆ 1 /1页	毎页 10 🔹 条 🛛 🔿				共	6条记录,显示1到6

图 3-7

点击新建按钮可以创建一个通知。所有输入框均为必填项,其中内容项可以编辑 格式(类似于 word 可以编辑字体、加粗等等),填写完各项内容保存即可。

新建通知			_ =
		保ィ	7
标题*			
通知范围*	-请选择- ▼	优先级★ -请选择- ▼	
开始日期*	iii	结束日期*	
	K □ □ □ □ □ ↓ → 样式 • 格式 •	X [❷ 源码] B I S I _x] 注 : = ÷ ⊯ ??	
内容*			

图 3-8

3.5 通知浏览

路径:信息查阅>通知浏览。

功能:可以看到系统中发布的通知情况。如图 3-8 所示。点击标题可以查看信息 内容。

	仪器分类	\sim		首页	信息直阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
	信息查阅		通知类型	-请选择-	Ŧ	发布日期起		发布日期止			
RB.	单位概况								查询	重置	
	仪器概况	应复	2	振频		发布人		开始日期		结束日期	
	仪器信息浏览	1	得分	10.465		丁丽萍		2016/04/01		2016/05/02	
	功能信息浏览	2	2222			admin		2016/03/15		2016/03/29	
	通知发布	3	test			admin		2016/03/15		2016/03/31	
	通知浏览	4	三八节快乐			王翔		2016/03/08		2016/03/08	
	,	5	猴年大吉			王翔		2016/01/28		2016/02/06	
		7	北京生命区域中	心3日上纬		土州		2015/12/28		2015/12/28	
		8	app_test	0		王翔		2016/02/02		2016/02/29	
		9	testApp			王翔		2016/02/25		2016/02/29	
			< ≻ > → [1 /1页	每页 10 ▼ 条	Ð				共9条记录,显示:	1到9

图 3-9

第4章 预约申请

该模块共包含以下五个子功能:

(1) 预约申请

供用户填写提交预约申请。系统根据相应仪器预约类型的不同,提供不同的预约 步骤和信息项,快速预约的仪器只针对时间预约中使用简约模板的仪器,此类仪器必 须设定默认价格。

(2) 委托单管理

普通用户可以查看自己预约的委托单,可以查看、复制、收藏委托单,对于未审 核的委托单可以修改或删除。对于已审核的委托单可以申请撤销。

(3) 个人费用

用户可以查询在委托检测业务中所消费的金额。可根据预约起止时间、收费状况 进行详细查询。

(4) 服务评价

用户可对已完成的委托单进行服务评价,评价等级包括很差、差、中、良、优等。

(5) 刷卡权限查询

可以查看当前用户已被授权使用的仪器。默认显示已经被授权的所有仪器。

4.1 预约申请功能

路径: 预约申请>预约申请。

功能:此页面上部为查询条件,可以搜索仪器,在结果列表右侧的操作列有两个 图标,左边图标为"预约"按钮,右边图标为"关注"按钮。如图 4-1 所示。

形的曲路 成磁花園 本研究組 (2000) 样品分供 小商店得・ 「取目 名称 「」 「用名称 「」 「 東西加工共 ◎ 是 ◎ 否 新作希音電 小魚用 一 <th></th> <th>仪器分类</th> <th>1</th> <th></th> <th>首页</th> <th>信息查询</th> <th>预约申请</th> <th>审核分析</th> <th>结算管</th> <th>理 采购</th> <th>维修</th> <th>业务</th> <th>数据管理</th> <th>≡</th>		仪器分类	1		首页	信息查询	预约申请	审核分析	结算管	理 采购	维修	业务	数据管理	≡
Spinalis 取録活面 本研究指公園 本研究指公園 構品分 通志序・ 項目名称 種品の 新作報告理 次第 人規用		预约申请												
新先 希言理 新先 希言理 小人島用 ・ ・	19	预约申请		仪器范围 功能	本研究组仪器	*	样品分类 -请选择- 仪器名称	•	项目名和 是否为加工家	尔 単 ◎ 是 ● 否		10	■多条件 ∨	
単 小人島用 小人島用 原約半位 取系人 取系人 取約手位 取系人 取系人 取約开位 取系人 取約子型 秋方 取約开位 推作 副牛切用直向 日 小人園 日 所得单位 取系人 取系人 取約子型 秋方 預約开始 操作 日 日 二 1	藏菜	委托单管理							预约	查询	重置			
服务评价 (1)	単	个人费用												
□ 国二色光谱仪Chirascan Plus 国白质二级结构分析 生物物理研究所 制备相手… 6488460 时间预约 正常 ● 局卡权限查询 (>) >) 1 /10 每页 10 * ●		服务评价			仪器名称		项目	所属单位	联系人	联系电话	预约类型	状态	预约开始	操作
		刷卡权限查询		圆二色光谱仪C	hirascan Plus		蛋白质二级结构分析	生物物理研究所	制备组李	64888460	时间预约	正常		0
				▶ H → [1/1页	每页 10 ▼	条 · 안 삠Ⅱ					#	1条记录。显示	和到1

图 4-1

点击预约图标【预约】,开始预约该仪器(这里以项目预约为例)。如图 4-2,在 样品信息页面中填写样品基本信息。

项目预		落唐 子留たか殿			Thed之物		_ =	• X
	样品信息							
	1+1410/05							
	用户样品编号*	123	样品数量*	2	样品处理	损耗	•	
	送样时间*	2015-12-09	完成时间*	2015-12-09	 付费情况	未付	٣	
	样品分类	生物小分子						
	样品及前处理描述							
							下一步	

图 4-2

点击【下一步】,填写检测项目及标准信息。如图 4-3 所示,如果该仪器只维护了 一条分析项目及标准,系统会自动带出该分析项目和标准,如果维护多条,则需要手 工选择要做的分析项目和标准。如果检测项目添加多个,即为所有样品先做第一个分 析项目,再做第二个分析项目,以此类推,做完全部预约的项目。点击绿色的加号, 即可添加分析项目。

仪器名称*	检测项目*	检测标准*	前处理标准*	检测标准描述	由承检方前处理	前处理时长	前处理样品数	操作
气相色谱- ▼	适合挥发性 🔻	气质标准 ▼	用户指定 ▼					删除
气相色谱- ▼	GC-QQQ≜ ▼	气质标准 ▼	用户指定 ▼					删除
÷								
费用信息			总费	用 400.00		明细		

图 4-3

点击【下一步】,进入预约整体预约信息界面,如图 4-4 所示。核对预约单信息, 核对无误后,点击【保存】,即预约成功。管理员可在该页面通过修改付款人修改委 托方信息。选择付款人后,委托方信息中的"委托方名称"、"委托研究组"等信息会 自动修改。同时费用信息栏中的总费用也会根据所内、所外价格的不同做相应的改变。

	检测顶	目*	检测标准	*	前处理标准*	检测标准描述	由承检方前处理	前处理时长	前处理样品数	操作
〔相色谱- ▼	适合挥发	:tit ▼	气质标准	•	用户指定 🔻					删除
〔相色谱- ▼	GC-QQQ	1 ▼	气质标准	•	用户指定 🔻					删除
Ð										
费用信息					总费用	400.00		明细		
承检方信	息									
承检过	方名称生	物物理	研究所		承检研究组	质谱组		承检人"	* 质谱组薛鹏	
	电话 0:	10-648	88430		Email	xuepeng@m	noon.ibp.ac.c			
委托方信	息									
委托方信	息 方名称 生	物物理	研究所		委托研究组	李岩组		付款人	李岩	
委托方信: 委托	息 _{方名称} 生 联系人* X	.物物理 (研究所		委托研究组 联系电话	李岩组 * 010-000000	000	付款人 Email ¹	李岩	com.cn
委托方信, 委托	息 方名称 生 联系人* X 课题* 王	.物物理 <	研究所		委托研究组 联系电话	李岩组 * 010-000000	000	付款人 Email ¹	李岩 * 0000@yahoo.c	com.cn
委托方信 ⁴ 委托 耳 其他信息	息 方名称 生 联系人* X 课题* 王	物物理 <	研究所		委托研究组 联系电话	李岩组 * 010-000000	000	付款人 Email ¹	李岩 * 0000@yahoo.d	com.cn

图 4-4

4.2 委托单管理

路径: 预约申请>委托单管理。

功能:可以在搜索栏限定查询条件,查看我的委托单,并对委托单进行操作。如 图 4-5 所示。

	仪器分类 ∨			首页 信息	直阅 预约申请	审核分	浙 结算管	理采购维	修	业务数据管理 🗧
	预约申请									
	预约申请		委托单编号		(2)器名称		委托单状	志 运行状态	•	更多条件>
۵ E	委托单管理		联系人		1965/HJ HJ	l		宣间	重置	
1	个人费用									
	服务评价		委托单编号	检测项目	預约仪器及时间段	状态	联系人	联系电话	付款状态	操作
	MALE PT 191		2016-04-03-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统(20	未审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ₿ © × ★
	刷卡权限查询		2016-03-28-YY0004	试点测试项目1	冷冻切片机(2016-03-29 08:	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≌ ⊗ ★
			2016-03-28-YY0003	试点测试项目1	冷冻切片机(2016-03-29 08:	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≌ ⊗ ★
			2016-03-28-YY0002	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统(20	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≌ ⊗ ★
			2016-03-28-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统(20	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≱ ⊗ ★
			2016-03-25-YY0001	蛋白质及生物大分	MM007HF IP X-射线衍射数	未审核	王翔	010-648885750	已付	⇔ ∳ © × ★
			2016-03-23-YY0001	hdu-热学参数分析	多功能酶标仪(2016-03-23	已撤销	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≦ × ★
			2016-03-21-YY0003	蛋白质及生物大分	MM007HF IP X-射线衍射数	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≌ ⊗ ★
			2016-03-21-YY0002	蛋白质及生物大分	MM007HF IP X-射线衍射数	已驳回	王翔	010-648885750	未付	⇔I∰I©I×I★
			2016-03-21-YY0001	蛋白质及生物大分	MM007HF IP X-射线衍射数	已审核	王翔	010-648885750	未付	⇔ ≱ ⊗ ★
		H -	► H → 1 /	25页 每页 10	• 🙊 \varTheta 🕙 🗎					共248条记录,显示1到10

图 4-5

↔ 查看:查看委托单详细信息;

▶ 复制:复制委托单,基本信息不变,修改委托时间等信息,生成新的委托单;

修改:对于未审核或驳回的委托单,可修改委托单内容;

| 删除:对于未审核的委托单,可以删除委托单;

收藏: 收藏委托单, 收藏后的委托单在登录后的首页会显示;

☆ 取消收藏:点击取消收藏委托单,取消后在首页收藏委托单中不再显示。

4.3 个人费用

路径: 预约申请>个人费用。

功能:可以通过列表查看用户的委托单对应的费用概要信息:项目、样品数、分析 检测费用、前处理费用、耗材费用、总费用和实收费用。如图 4-6 所示,点击委托单 编号可以查看委托书信息,通过委托单状态可以查看运行中或完成的委托单费用信息,其中运行中的委托单费用按照预约时间等信息计费。

	仪器分类	~		首页	信息查阅	预约	申请 审核	纷析 纪	算管理 ·	采购维修	业务数据管理	=
	预约申请					WROTE D			at the first state		= 2200	
R9	预约申请			1-10-1 A.M. A.M.		12前当初 前約时间			単次 <u>の</u> 运行状态 開	<u> </u>	更逐激件>	
藏菜菜	委托单管理			谓选择-	Ŧ	1003043140			查询	重置		
単	个人费用											
	服务评价		□ 委托单编号	检	测项目	样品数	分析检测费用(元)	前处理费用(元)	耗材费用(元)	总费用(元)	实收费用(元)	付款状态
	刷卡权限查询		2016-04-03-YY000	1 胶内酶分析		1	0.50	0.00	10.00	10.50	10.50	未付
			2016-03-28-YY000	4 试点测试项	目1	1	50.00	0.00	10.00	60.00	60.00	未付
			2016-03-28-YY000	3 试点测试项	目1	1	50.00	0.00	10.00	60.00	60.00	未付
			2016-03-28-YY000	2 胶内酶分析		1	1.50	0.00	10.00	11.50	11.50	未付
			2016-03-28-YY000	1 胶内酶分析		1	2.00	0.00	10.00	12.00	12.00	未付
			2016-03-25-YY000	1 蛋白质及生	物大分子X	4	85.00	0.00	200.00	285.00	285.00	已付
			2016-03-23-YY000	1 hdu-热学参	幽分析	1	24.00	0.00	0.00	24.00	24.00	未付
			2016-03-21-YY000	3 蛋白质及生	物大分子X	4	127.50	0.00	400.00	527.50	527.50	未付
			2016-03-21-YY000	2 蛋白质及生	物大分子X	4	85.00	0.00	200.00	285.00	285.00	未付
			2016-03-21-YY000	1 蛋白质及生	物大分子X	4	127.50	0.00	400.00	527.50	527.50	未付
		1		/25页 4	毎页 10 ▼ 条	e l					共248条记录,显	示1到10

图 4-6

4.4 服务评价

路径: 预约申请>服务评价

功能:用户可以对已完成的委托单进行服务评价。服务评价页面如图 4-7 所示。

仪器分类	~		首页 信息查	阀 预约申请	审核分析	结算管理	采购维	修 业务数据管	ஊ 〓
预约申请						_			
预约申请		委托单编号		仪器名称		评价状态 -	请选择-	*	
委托单管理		位的项目					查询	重置	
个人费用						_			
服务评价		委托单编号	检测项目	3	预约仪器及时间段		委托单状态	评价等级	操作
RECEIPTON		2016-03-08-YY0003		lr_test_ap(2016-03-08	13:41至2016-03-08 14	4:41)	已完成	公公公公公 未评价	评价
刷卡权限查询		2016-03-07-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	8(2016-03-07 08:42至2	2016-03-07 0	已完成	公公公公公 未评价	评价
	0	2016-03-06-YY0003	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-03-06 17:53至2	2016-03-06 1	已完成	合合合合合 未评价	评价
	0	2016-03-01-YY0003	银染条带蛋白酶解产物	液相色谱-线性离子阱-\$	h道阱质谱联用仪 LTQ C	orbitrap XL	已完成	合合合合合 未评价	评价
	0	2016-03-01-YY0002	银染条带蛋白酶解产物	液相色谱-线性离子阱-\$	h道阱质谱联用仪 LTQ C	Orbitrap XL	已完成	合合合合合 未评价	评价
	C	2016-02-26-YY0016	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-02-27 09:30至2	2016-02-27 1	已完成	合合合合合 未评价	评价
	0	2016-02-26-YY0012	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-02-24 11:30至2	2016-02-24 1	已完成	合合合合合 未评价	评价
	0	2016-02-25-YY0005	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-02-26 10:30至2	2016-02-26 1	已完成	合合合合合 未评价	评价
	0	2016-02-22-YY0010	胶内酶分析,胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-02-23 17:08至2	2016-02-23 1	已完成	★★★★☆ 良	重新评价
		2016-02-03-YY0007	胶内酶分析	PPMS物理物性测量系统	6(2016-02-03 17:47至2	2016-02-03 1	已完成	合合合合合 未评价	评价

图 4-7

服务评价页面,在操作栏中点击【评价】打开评价页面。用户可通过选择五角星 的数量对该委托单服务评价。

4.5 刷卡权限查询

路径: 预约申请>刷卡权限查询。

功能:可以查看当前用户被授权使用的仪器。默认显示已授权的所有仪器。可以 通过仪器名称或型号查询是否被授权。

仪器分类 ∨		首页	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
预约申请									
预约申请		仪器名称	(公器型号 (五)	創 重置					
委托单管理			_						
个人费用	序号	仪器名称			仪器型号			所属单位	
服务评价	1	基因扩増仪 Bio-Rad PTC200-1		PTC200			生物物理研究所		
	2	基因扩增仪 Bio-Rad PTC200-2		PTC200			生物物理研究所		
刷卡权限查询	3	基因扩增仪 Bio-Rad PTC200-3		PTC200			生物物理研究所		
	4	基因扩增仪 Bio-Rad PTC200-4		PTC200			生物物理研究所		
	5	激光共聚焦显微镜 FV1000		OLYMPUS FV100	0		生物物理研究所		
		▶▶ 🛉 🕇 /1页 🕴	毎页 10 🔻 条	Θ				共5条记录,显示	1到5

图 4-8

第5章 审核分析

该模块共包含以下五个子功能:

(1) 预约审核

在预约审核页面,所级管理员可以对未审核的委托单审核和修改付款状态,对已 审核未完成的委托单进行修改、查看检测记录、查看原始委托单、撤销和修改付款状 态等。

(2) 样品登记

检测的样品进行样品登记。一个新的委托书审核通过后,样品登记员可新增样品 登记,在新增界面选择这个委托书。每个已审核的预约单只能被登记一次。

(3) 检测进度

本功能模块记录相应委托单的检测进度。用户可以查询相应委托单的状态和检测 状态,同时,仪器检测人员可以在此模块记录检测的起始时间和填写检测记录,可以 查看检测记录和原始委托单。可以对已经检测的委托单设置完成。对于多进多出的仪 器,管理员可在批量检测中进行处理。

(4) 批量检测

针对可以多进多出的仪器,如测序仪,在该功能模块下,可以选择多个委托单同 时开始,同时结束。批量检测页面只显示多进多出仪器的委托单。

(5)分析结果

检测分析完成后,管理员可在分析结果界面对检测结果进行处理分析。在操作列 表中,可以查看原始检测记录、编辑封面、打印分析结果、导出 Excel 格式文件等, 对于未结果发放的委托单,可以修改分析结果。

(6) 结果发放

结果发放业务是仪器预约委托单业务的最后一步。管理员或者有权限的用户,根据实际处理情况登记或更新预约单的分析结果报告的发放、领取、付费状态。用户可 设立各种查询条件查询。当用户新增加一个"结果发放"。用户从已经录入分析结果, 状态为已分析的预约单中增加发放记录,系统会自动提供这些符合条件的委托单供用 户选择。

19

5.1 预约审核

路径: 审核分析>预约审核。

功能:上边部分是查询功能,填写完查询条件,点击查询按钮,查询结果显示在 页面下方,包括预约单编号、检测项目、预约仪器及时间段、联系人及联系信息、预 约单状态和付款状态等,如图 5-1 所示。

	(2器分类 ∨			首页 信息	直阅 预约	申请 审排	亥分析	结算管理	采购	维修	Ł	▶ 务数据管理 ■	
	审核分析 预约审核		委托单编号		仪器名称			状态 未闻	间核		T	更多条件>	
隠藏菜	样品登记		联系人		委托时间		■ ~ [批里 ³	审核通过	ii)	重苦			
	检测进度		无托益护口	102011751	20	what is the second s		RV 251	12.75	1:+=0	17.47.60	101.0-	
	批量检测		安兀半编号 2016-04-03-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量 09:30至2016-04-0	1591X 新祝和191617 王宗统(2016-04-04 4 10:00)		王翔	未审核	韦尔	田芳里	iæt⊧ ⊘i¥	
	分析结果 结果发放		2016-03-25-YY0001	蛋白质及生物大分	MM007HF IP X-射 8102西侧左台(2010 17:29)	4 10:00) 线衍射数攝收集系統 6-03-25 16:29至20	充 016-03-25	王翔 010-648885750	未审核	已付		⊙I¥	
			2016-03-17-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量 09:30至2016-03-1	紧统(2016-03-17 7 11:30)		王翔 010-648885750	未审核	未付		⊙I¥	
			2016-03-15-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量 10:30至2016-03-1	系统(2016-03-16 6 11:30)		王翔 010-648885750	未审核	未付		⊙ ¥	
			2016-03-14-YY0001	蛋白质二级结构分析	圆二色光谱仪Chiras 08:00至2016-03-1	scan Plus(2016-03 4 11:00)	3-14	曹鹏 64888778	未审核	未付		⊙I¥	
			2016-03-11-YY0002	胶内酶分析	PPMS物理物性测量 15:02至2016-03-1	探统(2016-03-11 1 15:29)		王翔 010-648885750	未审核	未付		⊘ ¥	
			2016-03-10-YY0002	HiSeq2500 双端V3	高通量测序仪(2016 08:39)	-03-10 08:33至20	16-03-10	王翔 010-648885750	未审核	未付		⊙ ¥	
			2016-03-10-YY0001	胶内酶分析	PPMS物理物性测量 08:23至2016-03-1	孫統(2016-03-10 0 08:34)		王翔/guest_杭 010-648885750	未审核	日付		⊙ ¥	
			2016-03-09-YY0001		lr_test_app(2016-0 17:15))3-09 16:15至2010	5-03-09	王翔 010-648885750	未审核	未付		⊙ ¥	
		_			0010 00 04 14 0			王翔	+	+44		<u> </u>	

图 5-1

5.1.1 审核

●用于审核,点击此按钮,弹出委托单的基本信息,仪器管理员可以修改委托单的信息,在页面下方有"通过"、"驳回"、"否决"三个功能。"通过"表示同意该委托单、"驳回"表示不同意该委托单,需要委托人进行修改后再次提交申请、"否决"表示拒绝该委托单预约的实验,处于已否决状态的委托单不能再次提交。

\$\$JU	半甲 1家							
	费用信息		总费用	400.00	明細			*
	承检方信息							
	承检方名称	生物物理研究所	承检研究组	质谱组		承检人*	质谱组薛鹏	
	电话	010-64888430	Email	xuepeng@moon.ibp.ac.c				
	委托方信息							
	委托方名称	生物物理研究所	委托研究组	李岩组		付款人	李岩	
	联系人*	XX	联系电话*	010-00000000		Email*	0000@yahoo.com.cn	
	课题*	现金 ▼						
	其他信息							
	首注						h	
	意见及建议							
	答复							
							/	
				F11	⇒11951111 □	7][1][E	1夏 🔲	_
					通过		驳回 否决	

图 5-2

5.1.2 付费状态

▶▶▶用于修改委托单的付费状态,点击此按钮,委托单的付费状态在"未付"、"已付"、"免付"中循环切换。

5.1.3 批量审核

选中多个委托单,点击【批量审核通过】,确定,选中的委托单均通过审核,如图 5-3 所示。

	首页 信息查	阀 预约申请	审核分析	结算管	管理 采购	到维修	Ъ	山务数据管理	Ξ
委托单编号 联系人		确认	× Ett?	状 21年核通过	た 未审核	重置	•	更多条件>	
委托单编号	检测项目	确定取	消	状态	联系人	付款	任务单	操作	
2015-12-11-YY0005	适合挥发性、半挥发…	气相色谱-三重四极杆串联 7001B	质谱仪7890A-	未审核	XX/李岩 010-00000000	未付		⊙ ¥	
2015-12-11-YY0002	适合挥发性、半挥发…	气相色谱-三重四极杆串联 7001B	贡谱仪7890A-	未审核	测试	未付		⊙ ¥	
2015-12-07-YY0002	适合挥发性、半挥发	气相色谱-三重四极杆串联 7001B	质谱仪7890A-	未审核	XX/李岩 010-00000000	未付		⊙∣¥	
2015-12-01-YY0001	适合挥发性、半挥发…	气相色谱-三重四极杆串联 7001B	贡谱仪7890A-	未审核	王翔 010-64888575	未付		⊙ ¥	

图 5-3

5.1.4 打印委托单

点击图 5-1 中的委托单编号,弹出检测业务委托书,该页面可以查看委托单的详 细信息,包括预约时间段、检测项目、标准、委托方信息、承检方信息等。点击右上 角的【打印】即可打印,点击【关闭】即可关闭。

	2	2015-07-01-00000041 ma	iql项目名称3	20150701 12:30-20150701 1	快速…	未审核	普通	12	未付	审核 付款
	3	2015-07-01-00000028 ma	iql项目名称3	20150703 02:00-20150703 0	快速…	未审核	普通	12	未付	审核 付款
_			Contraction and the							

图 5-4

委托单打印			- = <u>×</u>
	检验业务委	托书	打印 关闭
管理编号:			委托书编号:2015-07-01-00000041
兹请您单位协助完	8成一下检验任务,提供检验项目得检验记录,请给3	予协助。	
选择仪器:	孙墅仪器1;		
样品编号:		样品数量:	
样送样时间:		完成时间:	
样品处理:		付费情况:	未付
样品种类:			
样品及前处理描 述:			

图 5-5

5.1.5 查看检测记录

如果想查看检测记录,在审核分析-预约审核模块,点击"检测记录"图标 ¹,即可查看这条委托单的详细检测记录,如图 5-6 所示。

《器分类	\sim			首页 信息	道阅 预约申请	审核分析	结算管	管理 采购	雏修	١Ł	务数据管理	
刻析										_		
约审核			委托单编号		仪器名称 季托时间		状	志 已完成		•	更多条件>	
则进度			40.327				2审核通过	查询	重置			
量检测												
			要托单编号	检测项目	预约仪器	及时间段	状态	联系人	付款	任务单	操作	
析结果		√	2015-12-15-YY0001	GC-QQQ自助测试.	气相色谱-三重四极杆串 7001B	联质谱仪7890A-	已完成	ABC/李岩 010-00000000	已付		•• 🔳 🏢	¥
米友放			2015-12-11-YY0012	适合挥发性、半挥发	5 气相色谱-三重四极杆串 7001B	联质谱仪7890A-	已完成	XX/李岩 010-00000000	未付		😁 [检测记	录
					冬	5-6						

对于已审核而未完成的预约单,所级管理员可以在检测记录明细中对检测记录进 行编辑和删除操作。对于已经完成的预约单,只能查看检测记录明细。

检测试	录						-	- = <u>×</u>
序号	仪器名称	检测日期	开始时间	结束时间	检测用时	检测内容	使用人	操作
1	冷冻切片机	2016-03-28	12:39	12:39	0.0	检测委托单号2016-03-28-YY0004样品	王翔	编辑删除
II II	▶ ▶ → 1 /1页	每页 10 🔻 🖇	•	B			共1条记录,显示	示1到1

图 5-7

5.1.6 查看原始委托单



	图	5-9					
用明细							_ =
检测费用明细							
仪器名称	检测项目		检测标准	检测时长	样品数	单价 (元)	检测费用 (元)
	GC-QQQ自助测试(限所内)	 气质标 准		5	100.00	0.00	
气相色谱-三重四极杆串联质谱仪 /890A-7001B	适合挥发性、半挥发性、热稳定有机小分 定性定量分析	适合挥发性、半挥发性、热稳定有机小分子化合物的 定性定量分析					1000.00
前处理费用明细	1				1		
仪器名称	检测项目	检测 标准	前处理 标准	前处理时 间(时)	样品数	单价 (元)	前处理费 用(元)
	GC-QQQ自助测试(限所内)	气质 标准	气质 用户指 标准 定			0.00	0.00
气相色谱-三重四极杆串联质谱仪 7890A-7001B	适合挥发性、半挥发性、热稳定有机/小分子化 合物的定性定量分析	气质 标准	用户指 定			0.00	0.00
/月已頃-二里竺1次/17甲駅(周増)又 390A-7001B	2日1年24は、十年2月に、1898月月10月7日 合物的定性定量分析	标准	定			0.00	0.00

图 5-10

5.2 样品登记

路径: 审核分析>样品登记。

功能:样品登记员对检测的样品进行样品登记。一个新的委托书审核通过后,可 新增样品登记,在新增界面选择这个委托书。每个已审核的预约单只能被登记一次。

仪器分类	~			首	页 信息者	阆 预	约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
审核分析												
预约审核		đ	委托单编号 3托单位所属中心	2年2年4		授	E人		仪器名称 丢托单位研究组	津延42	_	
样品登记		2	检测状态	-唷选# -请选排	¥- ▼	34104	■□□ -请选择·	- · ·	多りい手位別方法	-頃达择-		
检测进度								新建	刪除	查询 重打	5	
批量检测			委托单编号	ŀ	仪器	马称	委托人	委托人研究组	委托单位	承检单位	检测状态	操作
分析结果			2015-12-23-YY0	003	气相色谱-三重四极	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	李岩	李岩组	生物物理研究所	生物物理研究所	待分析	
结果发放			2015-10-19-YY0	005	荧光差异凝胶电泳	平台	测试	管理组	生物物理研究所	生物物理研究所	已分析	69
			2015-10-17-YY0	002	膜蛋白结晶自动化.	点样工作站M	测试	管理组	生物物理研究所	生物物理研究所	未提交	© ×
			2015-10-13-YY0	011	膜蛋白结晶自动化	点样工作站M	测试	管理组	生物物理研究所	生物物理研究所	待分析	
			2015-08-30-YY0	002	膜蛋白结晶自动化	点样工作站M		高通量制备组	生物物理研究所	生物物理研究所	已分析	
			2015-08-30-770	001	膜蛋白结晶自动化	点样工作站M		高通量制备组	生物物理研究所	生物物理研究所	待分析	
			2015-08-28-990	002	膜蛋白结晶自动化	点样工作站M		高通量制备组	生物物理研究所	生物物理研究所	待分析	
			▶ ▶ → 1	/1]	页 每页 10	• 条 · ⊖	2				共7条记录,显	示1到7



在如图 5-11 的样品登记页面中,点击【新建】后,弹出以下页面,点击【委托单 编号】,系统会弹出已审核的委托单,选择要样品登记的委托单,系统会自动带出委 托单的检测人员、样品数量等信息,并在样品明细展示区中按照每个样品一行列出信 息。管理员可以添加重复样、添加标准样,并把样品、重复样、标准样随机排序。样 品登记完成后保存并提交。由仪器管理员进行下一步的测试。在添加重复样和标准样 时,需要先在输入框中输入添加的数量,在点击相应按钮即可完成添加。

建样品登记信息					_ 🗆
				保友	根存并担态
样品登记表					体行开起义
委托单编号* 2016-0	1-08-YY0007	样品送检人* 王翔		样品接收人* 王翔	
来样单位 生物物理	里研究所	送样日期 2016-01	-09 🛗	样品数量 1	
样品分类 生物样品	品溶液	联系电话 010-648	885750	检测人员 高通量	制备组王娅
分析仪器 蛋白质线 Mosqui	吉晶机器人 ito	分析项目 蛋白质溶	液结晶		
样品明细					
1 添	加重复样	2	添加标准样		随机排序
样品编号		分析编号	备	注	操作
01	004				删除
49	002				删除
	001				删除
	001				

5.3 检测记录

5.3.1 检测进度查询

路径: 审核分析>检测进度。

功能: 在检测进度页面可看到已审核后的委托单。管理员可以点击开始、结束按 钮操作相应的委托单,可以查看检测记录和原始委托单,如图 5-13 所示。

仪器分类	~		首页	信息查	阅 预约	申请	审核分析	Ť	结算管理	L	采购维修	k	务数据管理	≡
审核分析														
预约审核		委托单编号			仪器名称			-	委托单状	⁵ 运行	状态	۲	更多条件>	
检测进度		X use			10/5/14/14/				化里完成	查	词 1	盂		
批量检测														
分析结果		委托单编号		仪器预	约时间段		分析项目	委托人	检测人员	样品数	委托单状态	检测状态	操作	
		2015-12-11-YY0007	气相色谱-	三重四极杆串	联质谱仪7890A-7	7001B	适合挥发性	李岩		2	已审核	待检测	0 0	18
结果发放	_	2015-12-11-YY0006	气相色谱-	三重四极杆电	¥联质谱仪7890A-7	7001B	适合挥发性	李岩		2	已审核	待检测	0 9 3	18
		2015-11-03-YY0003	试点测试	设备1(2015-1	.1-03 13:55至201	5-11	试点测试项目1	测试		1	已审核	待检测	0 9 3	18
		2015-11-03-YY0002	试点测试试	殳备1(2015-1	.1-03 11:30至201	5-11	试点测试项目1	测试		2	已审核	待检测	0 9 3	188
		2015-11-02-YY0010					扫描荧光标	测试		345	已审核	待检测	0 0 🗉	1:2
		2015-10-30-YY0030					扫描荧光标	测试		1	已审核	待检测	0 0 3	18
		2015-10-30-YY0023					扫描荧光标	力学		1	已审核	待检测	0 0	18
		2015-10-19-YY0005					SDS电泳-SE	测试		2	已发放结果	待检测	0 1 🗉	18
		2015-10-13-YY0009					GC-QQQ自	测试		5	日审核	待检测	0 9 3	1:2

图 5-13

5.3.2 开始检测、结束检测

选择一条记录,点击开始检测图标 ²,弹出对话框,点击【开始】,即可开始检测该条预约单。如图 5-14,5-15 所示。

委托单编号	仪器预约时间段	分析项目	委托人	检测人员	样品数	委托单状态	检测状态	操作
2015-12-11-YY0007	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	李岩		2	已审核	待检测	☑ ❷ 🔳 🇮
2015-12-11-YY0006	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	李岩		2	已审核	待检测	[开始] □ ☷

冬	5-14
---	------



图 5-15

某条预约单开始检测后,开始检测图标后面会出现停止检测图标时,点击结束按 钮[□],弹出对话框,点击【结束】,如图 5-16,5-17 所示。弹出提交对话框,管理员 可根据实际情况对检测日期、开始时间、结束时间等信息进行修改。点击【提交】, 即完成该检测记录。如图 5-18 所示。

□ 2015-12-11-YY0007 气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B 适合挥发性... 李岩 质谱组... 2 已审核 检测中 🖸 I 🔳 🗏 I 🗮 图 5-16 检测结束 _ = 広号 停止检测 仪器名称 检测日期 开始时间 1 气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B 2015-12-15 15:10 结束 $\mathbf{H} \leftarrow \mathbf{F} \mathbf{H}$ 毎页 10 ▼ 条 共1条记录,显示1到1 图 5-17

检测登	记					- = <u>×</u>
					提交	取消
序号	检测日期	开始时间	结束时间	检测内容	使用人	备注
1	2015-12-15	15:10	15:12 💼	检测委托单号2015-12-11-YY0007样品	质谱组薛鹏	
₩.€	▶ ▶ 毎页 10 ▼ ई	5. X			共1条词	3录,显示1到1

图 5-18

5.3.3 委托单的完成

对于当前状态满足完成条件的委托单,系统会自动在操作列表中显示完成按钮 ,表示该委托单可以完成。选择一条记录,点击完成按钮,弹出委托单,在费用 信息栏中,费用是系统根据委托人录入的预约信息计算的费用,实际费用是根据实际 检测产生的费用 (如图 5-20 所示),仪器管理员可以手动修改实际费用,修改后,在 弹出的委托单结尾处,点击完成,即完成该委托单(如图 5-22 所示)。点击完成时, 在完成页面可查看处理过程(如图 5-21 所示)。完成后的委托单在查询条件中委托单 状态选择"已完成"可以查询。

2015-12-11-YY0007	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	李岩	质谱组…	2	已审核	待检测	⊡ ∠	
		Set A string of			~		7+1A 100	~ ~	
		图	5-19)					
费用信息									
费用 4	400.00	实际费	用 403	3			助	細	
		冬	5-20)					
甘岫信自									
央他旧志									
备注									
								//	
							<u>Q1</u>	里过程	
								— — —	
		冬	5-21	l					
				1					
		信息提示		×					
			完成	t st Ith					
			5 610						
				确定					
			_						
		图 5	-22						

5.3.4 批量完成

如图 5-23,将需要点击完成的多个委托单勾选,点击批量完成,即可批量完成委托单。批量完成的时候,不可以修改样品数、实际费用等信息。完成后的委托单在查询条件中委托单状态选择"已完成"可以查询。

委托单编号 委托人	仪器 名称 预约时间		~	委托单状 批里完成	志 运行; 	状态 间 重	▼ 言咒	更多条件>
委托单编号	仪器预约时间段	分析项目	委托人	检测人员	样品数	委托单状态	检测状态	操作
2015-12-11-YY0005	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	李岩	质谱组	2	已审核	待检测	0 ⊻ 🗉 📰
2015-12-07-YY0002	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	李岩	质谱组	2	已审核	待检测	0 🖌 🔳 🗮
2015-12-01-YY0001	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	王翔		3	已审核	待检测	0 9 🗉 🔚
2015-11-26-YY0001	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪7890A-7001B	适合挥发性	王翔		10	已审核	待检测	0 9 3 1

图 5-23

在检测进度页面中,可以进行检测记录的查看、未完成委托单检测记录的修改、 原始委托单的查看等功能,操作方法与第 5.1.5 和 5.1.6 章节类似。

5.4 批量检测

路径: 审核分析>批量检测。

功能:批量检测页面支持多个委托单的同时开始检测、同时结束检测功能,该页 面只针对多进多处仪器对应的委托单。

	仪器分类	\sim			首页	信息直阅	预约	申请	审核分析	结算管理		采购维	修	业务数据	锂 ■
	审核分析			Stroken I			11 88 07 500							T .0	存 (上、 ,
PÐ	预约审核			<u> 安北単編号</u> 联系人			12篇名称		— ~	会代单状心	15171	#35 1111	•	更多	余件 ✔
藏菜	样品登记							开始	结束	完成	宣问	3	重置		
#	检测进度			746440				0.6777					77.17.14.17.00		17.11-
	批量检测		-	安托单编号	DDL (CHETHAN	仪器预约时间段 (#2)目 Title 2016		分析项目	安托单位研究组	1 联系人	检测人	样品数	安托单状态	检测状态	操作
	分析结果			2016-03-28-YY0002	PPMS物理物 05:00至2016	作生測量系统(2016 5-03-28 06:30)	-03-28	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	0 ≣ ≣
	结果发放			2016-03-28-YY0001	PPMS物理物 11:36至2016	性測量系统(2016 5-03-28 13:36)	-03-28	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	0 ≣ ≣
				2016-03-06-YY0005	PPMS物理物 20:03至2016	性測量系统(2016 5-03-06 21:03)	-03-06	胶内酶分析	杭州电子科技	王翔/gu	王翔	12	已审核	检测中	
				2016-03-06-YY0002	PPMS物理物 14:48至2016	性測量系统(2016 5-03-07 15:48)	-03-07	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	9 🗐 📰
				2016-03-06-YY0001	PPMS物理物 15:47至2016	性测量系统(2016 5-03-06 16:47)	-03-06	胶内酶分析	管理组	王翔		5	已审核	待检测	9 🗐 📰
				2016-02-26-YY0017	高通量测序仪 02-27 14:30	((2016-02-27 08)	:30至2016-	HiSeq2500 建	. 管理组	王翔		2	已审核	待检测	9 ≣ ≣

图 5-24

如图 5-24 所示,点击记录前面的复选框,选中记录,再点击查询条件下方的【开始】或【结束】或【完成】,即可批量操作相应业务。进行完成操作时,只能选择满 足完成条件的委托单,在操作中可以查看检测记录和原始委托单。如图 5-25 和 5-26 所示。

	委托单编号	仪器预约时间段	分析项目	委托单位研究组	联系人	检测人	样品数	委托单状态	检测状态	操作
•	2016-03-28-YY0002	PPMS物理物性测量系统(2016-03-28 05:00至2016-03-28 06:30)	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	9∣≣∣≣
	2016-03-28-YY0001	PPMS物理物性测量系统(2016-03-28 11:36至2016-03-28 13:36)	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	0 🛛 🗮
	2016-03-06-YY0005	PPMS物理物性测量系统(2016-03-06 20:03至2016-03-06 21:03)	胶内酶分析	杭州电子科技	王翔/gu	王翔	12	已审核	检测中	
	2016-03-06-YY0002	PPMS物理物性测量系统(2016-03-07 14:48至2016-03-07 15:48)	胶内酶分析	管理组	王翔		1	已审核	待检测	9∣≣∣≣
	2016-03-06-YY0001	PPMS物理物性测量系统(2016-03-06 15:47至2016-03-06 16:47)	胶内酶分析	管理组	王翔		5	已审核	待检测	0 🛛 🗮
	2016-02-26-YY0017	高通量测序仪(2016-02-27 08:30至2016- 02-27 14:30)	HiSeq2500 建	管理组	王翔		2	已审核	待检测	0 ■ ≣
	2016-02-26-YY0015	高通量测序仪(2016-02-27 10:30至2016-	HiSeq2500 双	管理组	王翔		2	已审核	待检测	9 🔳 🗮
				图 5-25						



```
图 5-26
```

5.5 分析结果

路径: 审核分析>分析结果

功能:页面列出进行过样品登记的委托单,如图 5-27 所示。对于待分析状态的委 托单,列表操作列中只有一个生成分析结果的操作图标,如图 5-27 中第一行委托单所 示。对于已经生成分析结果的委托单,即检测状态为"已分析"的委托单,操作列中 提供原始分析结果查看、报告封面生成、分析结果报告打印、分析结果导出和分析结 果修改等功能。

	仪器分类	\sim		首页	信息查阅	预约	申请	审核分析	i 结	算管理	采购维修	业	务数据管理 ■
	审核分析		515 ¥/0 B										
Pe -	预约审核		委托单位所属中心	·请选择-	•	委托人	-请洗择-		1 	2研究組 🗌	-请选择-	•	
蔵茶	样品登记		检测状态	-请选择-	•					_			
-	检测进度										查询	重丟	
	批量检测	_	委托单编号	仪	器名称		委托单位	5	转人研究组	委托人	委托单状态	检测状态	操作
	分析结果		2016-03-18-YY0001	膜蛋白结晶自动	化点样工作站M	生物物理	研究所	高	夏 星制备组	高通量制.	已样品登记	待分析	=
	结果发放		2016-01-09-YY0002	高通量测序仪		生物物理	研究所	管理	里组	王翔	已发放结果	已分析	≣ ≜ ⊜ ♂ ≅
			2016-01-08-YY0009	PPMS物理物性	測量系统	生物物理	研究所	曾	里组	王翔	已发放结果	已分析	≡ ≜ ⊜ ⊄ ≡
			2016-01-08-YY0005	MM007HF IP >	<-射线衍射数据	生物物理	研究所	管	里组	王翔	已发放结果	已分析	≣ ≱ ≜ ⊄ ≅
			2015-12-23-YY0003	气相色谱-三重四	四极杆串联质谱仪。	生物物理	研究所	李	当组	李岩	已发放结果	已分析	≡ ≛ ≜ ⊄ ≣
			2015-10-19-YY0005	荧光差异凝胶电	泳平台	生物物理	研究所	管理	里组	测试	已发放结果	已分析	≣ ≛ ≜ ⊄ ≡
			2015-10-13-YY0011	膜蛋白结晶白动	化点样工作站M	生物物理	研究所	**	里組	测试	已样品登记	待分析	=
			2015-08-30-YY0002	膜蛋白结晶自动	化点样工作站M	生物物理	研究所	高	●量 制备组		已发放结果	已分析	≡ ≛ ≜ ⊄ ≡

■「查看原女 ^{原始分析结果}	台分析结果,如	加图 5-28 所示。		-	- - X			
样品信息 委托单编号 未样单位 样品分类 分析仪器 001	2015-10-19-YY0005 生物物理研究所 荧光差异凝胶电泳平台 表 分析编号	样品送检人 测试 送样日期 2015-10-19 联系电话 188688787 分析项目 SDS电泳-SE	样品接收人 样品数量 33 检测人员 260 备/	测试11 2 质谱组酶鹏 注				
002 003 004 样品检测	基本信息			共4条记录,显示1到4				
■12013-10-19 ■ 1200人页 234 ■1核人页 测试 图 5-28 ■110-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■10-19 ■1000								
た ご が が が が た か が た か か た か か た か か た た か か た た か か で た た や か き や か や 理 研 究 所 た た や か や た ・ 生 物 物 理 研 究 所 た た や か き た か う で う に う ち う し ・ ち ち の う の う た う う う ら う ち う た う た う た う た う た う た う た う た う た う う う ら た う た う た う う ら た う た う う ら た う う う ら た う ら た う う ら た う う ら ち う う ら ち う ひ う う ら ち う う う う ら か う う う う う う う う う う う う う								
		声明						
		图 5	5-29					

😹 封面 - Google Chrome		
159.226.97.194:8080/sams/ordAnalysisResultAction.do?method=doPrint	&ordId=10000)0133&type=1
		打印
分析测试报告单		
管理编号:	报告编号:20	015-10-19-YY0005
送样单位: 生物物理研究所		
检测开始: 2015-10-19	报告日期:	2015-12-15
检测结束: 2015-10-30	送检日期:	2015-10-19
检测结果		
2001		
2001		
2002		

▶ 打印结果,可以打印分析测试报告单,如图 5-30 所示。

图 5-30

□C□导出,将分析结果导出为 Excel 格式文件。

■ 分析结果,如图 5-31 所示,对于尚未结果发放的,可以进行分析结果修改, 对于已经结果发放的委托单,不能进行分析结果修改。

生成分析结果			- = <u>×</u>
			ŕ
样品信息			
委托单编号 2015-10-19-YY0005	样品送检人	测试	样品接收人 测试11
来样单位 生物物理研究所	送样日期	2015-10-19	样品数量 2
样品分类	联系电话	18868878733	检测人员质谱组薛鹏
分析仪器 荧光差异凝胶电泳平台	分析项目	SDS电泳-SE260	
样品分析元素			
分析编号			备注
001			
002			
003			
004			
			共4条记录,显示1到4
样品检测基本信息			
登记日期* 2015-10-19 🛗	检测人员	5 234	审核人员测试
			•

图 5-31

5.6 结果发放

路径: 审核分析>结果发放。

功能:对于进行了样品登记且检测状态为已分析结果的委托单,仪器管理员可以 进行结果发放操作。列表中列出已经新建结果发放的委托单,如图 5-32 所示。对于未 新建结果发放的,可以先点击查询条件下方的【新建】进行新建。新建时选择已经分 析结果的委托单,付款状态和领取人根据实际情况填写。对于建立结果发放后的委托 单,可以进行发放结果信息修改、付款状态修改和结果发放邮件发送。

☑
◎
修改,可以编辑发放结果,可以填写领取人,当领取人为空时,领取状态为
"未领取",当领取人不为空时,领取状态为"已领取"。

33

	仪器分类	\sim		首页 信	浪査阀 予	页约申请 审核	亥分析	结算管理	采购	维修	业务数据管理	≡
	审核分析											
B	预约审核		委托单编号		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			領取人	1414.00			
藏菜菜	样品登记			请选择- 唐诜择-	• · · · ·	1.82		13844432	-请选择-	•		
单	检测进度					3	新建]	批量付款	查询	重置		
	批量检测											
	1.F/1-0		委托单编号	委托单位	委托人	承检单位	付款	课题	总价	领取人	领取状态	操作
	分析结果	_	2016-01-09-YY0002	生物物理研究所	王翔	生物物理研究所	免付	现金	48000	张聪聪	已领取	© ¥ ⊠
	结果发放		2016-01-08-YY0009	生物物理研究所	王翔	生物物理研究所	已付	现金	12	张聪聪	已领取	© ¥ ∞
			2016-01-08-YY0005	生物物理研究所	王翔	生物物理研究所	免付	现金	15		未领取	© ¥ ⊠
		0	2015-12-23-YY0003	生物物理研究所	李岩	生物物理研究所	未付	现金	100		未领取	© ¥ ∞
			2015-10-19-YY0005	生物物理研究所	测试	生物物理研究所	已付	现金	50	十点多	已领取	© ¥ ⊠
			2015-08-30-YY0002	生物物理研究所		生物物理研究所	已付	现金	710		未领取	© ¥ ∞
			2015-08-17-YY0005	生物物理研究所	测试	生物物理研究所	巳付	现金	680		未领取	© ¥ ∞
			→ ⊨ → 1	/1页 每页	10 🔻 🕄 🔾	B)					共7条记录。	显示1到7

图 5-32

▶ 付款。修改付款状态,列表页面中在"未付"、"免付"、"已付"中循环切换。 也可在编辑页面中修改,如图 5-33 所示。对于未付状态的委托单,也可通过图 5-32 中所示选中列表中的复选框,进行批量付款。

编辑结果发放							_	= ×
委托单编号* 委托单位 总价	² 015-10-19-YY0005 生物物理研究所 50	付款 委托人	未付 未付 免付 已付	•	领取人 课题	十点多现金	保存	

图 5-33

▲ 结果发放,系统会自动将分析结果以附件的方式发送至委托人邮箱中,如图5-34 所示。发放时系统自动带出委托人邮箱,发放人可更改邮箱地址。

发送email		- - X
	发放	
email*	yeh2008@126.com	
标题*	分析结果	
内容*	您的预约单2015-10-19-YY0005已分析完毕,分析 见附件	结果

图 5-34

第6章 结算管理

该模块共包含以下五个子功能:

(1) 所内结算

实现所内委托单结算的处理,可以选择相应承检方和委托方建立结算单,建立结 算单时,系统将在所选时间范围内完成且付款状态为未付的委托单整体生成结算单。 己付、免付委托单在建立结算的时候自动过滤掉。结算单建立后经由承检方确认委托 单明细、确认结算单,委托方确认委托单明细、确认结算单后,可以点击"结算", 结算单变成"已结算"状态,结算单内的委托单付款状态全部变成已付状态。此后可 以导出数据,在系统外与财务进行实际结算。

(2) 承检方确认(所内/所外)

所内结算时,作为承检人,在结算前,需要核对结算单中的委托单明细并确认,可以进行批量确认。确认委托单时可以修改价格,直到委托方确认后,不可以再修改 价格。结算单内的所有委托单都确认完毕后,承建方可以对结算单进行确认,承建方 确认后结算单状态由"初始"变为"承建方已确认"。

所外结算时承建方确认与所内结算类似,只是需要由所内负责结算人员(一般为 所级管理员)统一确认。

(3) 委托方确认(所内/所外)

在承检人建立结算单并且承检人己确认后,委托方可以看到待确认结算单。委托 方不可以修改价格,若有异议可以联系承检方,由承检方修改价格。委托方确认委托 单明细后可以对整个结算单进行确认,确认后结算单状态由"承检方己确认"变为"委 托方己确认",承检方不可以再修改价格。

所外结算时委托方确认与所内结算类似,只是确认人为所外负责结算的人员。

(4) 所外结算

由所级管理员发起所外结算,可以结算本所做为承检单位、其他研究所做为委托 单位的委托单。结算过程与所内结算类似,在此不再详述。

(5) 一单一结

不进行集中结算的委托单,可在一单一结中随时进行单独结算。结算时承检人可 以对每一个委托单的价格和付款状态进行修改。对于已经在结算单内的委托单,价格

不可以修改,可以修改付款状态。

综上可以看出,结算方式有两种:第一种是直接在"一单一结"功能中,电话或 者邮件沟通价格,仪器管理员修改价格后,直接在"一单一结"中全置已付或者全置 免付。第二种是仪器管理员或所级管理员建立结算单,仪器管理员在结算单中修改价 格,待委托方确认价格后,对结算单进行"结算",结算单中的委托单状态变为已付, 这种方式不需要系统外进行沟通,在系统内确认。

6.1 所内结算(所外结算)

路径:结算管理>所内结算。

功能:所内结算可以结算所内不同承检方与委托方之间的费用信息,所级管理员 或仪器管理员发起结算,由承检方进行委托单明细确认和结算单整体确认,确认后结 算单状态变为"承检方已确认",再由委托方进行确认,委托方确认完成后结算状态 变为"委托方已确认","委托方已确认"状态的结算单可以结算,结算后该结算单状 态变为"已结算"状态。



图 6-1

点击如图 6-1 所示查询条件下面的【新建】按钮,系统弹出新建结算单页面,如 图 6-2 所示。点击承检人输入框,弹出选择人员信息界面,所级管理员用户可以单选 或多选检测人员,人员列表信息可以通过用户姓名或用户名进行查询。仪器管理员用 户,承检人只能选择自己。承检人选择后,选择委托方研究组,选择开始日期、结束 日期,填写结算单名称(结算单名称系统会根据开始和结束日期默认生成一个,可以 手动进行修改),点击保存,提示保存成功,结算单新建完成。此时该结算单会把开 始时间、结束时间范围内点击完成的,且状态为未付的、承检人、委托人研究组符合 条件的委托单筛选出来生成结算单,如图 6-3 所示。

一个承检人对于委托方不同的研究组,会分别生成几个结算单,每个研究组一个 结算单。

新建结算单					2
				保存	
承检人*	质谱组薛鹏	研究组	全部	v	
开始日期*	2015-12-01	结束日期*	2015-12-20		
结算单名称*	生物物理研究所所内结算	2015-12-01至2015	5-12-20		

图 6-2

序号	结算单名称	开始日期	结束日期	承检人	研究组	状态	费用(元)	操作
1	生物物理研究所所内结算2015-12-01至2015-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	清华大学	初始	0	明细 删除
2	生物物理研究所所内结算2015-12-01至2015-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	李岩组	初始	3279	明细删除
	《 ▶ ▶ 🛉 🛉 1 /1页 每页 10 ▼ 条	0	1				共2条记录	,显示1到2

图 6-3

点击【删除】可以对结算单进行删除处理。点击【明细】,可以看到该结算单的 明细。如图 6-4 所示。

结算单明细											-	- =
委托单编号 课题			承检	委托/ 方确认状:	、全部	T	仪器 委托方确认》	5称 大态 全部 (古)	Ð	重置		
委托单编号	承检人	委托人	样品数	课题	承检方确认状态	委托方确认状态	分析费	前处理费	耗材费	预计费用	实际费用	备注
2015-12-11-YY0012	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	405	
2015-12-11-YY0007	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	403	
2015-12-11-YY0005	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	403	
2015-12-07-YY0004	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	861	
2015-12-07-YY0003	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	400	
2015-12-07-YY0002	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	400	
2015-12-07-YY0001	质谱组	李岩	2	现金	否	否	400	0	0	400	407	
$\mathbb{H} \triangleleft \mathbb{H} \rightarrow \mathbb{H} \rightarrow \mathbb{H}$	1 /17	河 毎	页 10 、	条	0 🖲 🗎					共	7条记录,显示	和到7
												单位:元

图 6-4

6.2 承检方确认(所内/所外)

路径:结算管理>承检方确认(所内/所外)。

功能:结算单建立后,承检人在该页面可看到结算单中承检人为自己的所有结算单,如图 6-5 所示。点击相应结算单后面的"明细",进入委托单明细界面,如图 6-6 所示。

仪器分类	~			首页	信息查阅]	预约申请	审核	分析	结算管理	采购约	维修	业务数据管理	. =
结算管理														
所内结算		结	算单名称 状态	-请选择-	•	; 结	劇 他人 算日期		= ~	研究组				
承检方确认(所内)										批量确认	查询	重置		
委托方确认(所内)														
一单一结	1			结算单名	称		开始日期	结束日期	承检	人 研究	記組	状态	费用(元)	操作
	- 0] 1 生物	动物理研究所	所内结算2015	5-12-01至201	5-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	脂 清华大学	* 初始		0	明细 确认
	(2 生物	物物理研究所	所内结算2015	5-12-01 <u>至</u> 201	5-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	的 李岩组	初始		3279	明细 确认
	ŀ	(() H	⇒ 1	〕/1页	每页 10 🔻	옾	•						共2条记录,	显示1到2

图 6-5

结算单明细											-	- - X
委托单编号				委托人			仪器名	称				
课题		73	承检方确	认状态	全部	T	急托方确认状	态全部		•		
						确认结	吉算单明细	查询		重置		
□ 委托单编号	承检人	委托人 林	样品数	课题	承检方确认状态	委托方确认状态	5 分析费	前处理费	耗材费	预计费用	实际费用	备注
2015-11-19-YY0002	质谱组 g	guest 1		现金	否	否	0	0	0	0	0	
	/1页	每页 10	0 ▼ 条	0	e 🖻 🗎					共	1条记录,显示	示1到1
												单位:元

图 6-6

在图 6-6 委托单明细页面中,鼠标点击"实际费用"或 "备注栏",可以修改费 用或填写备注信息。选择一个或者多个委托单前面的复选框,点击查询条件下方的"确 认结算单明细",可进行结算单明细的确认。

所有委托单明细确认成功后,即可以确认结算单。确认结算单时可以点击每个结 算单后面的【确认】按钮进行确认,也可以多选相应结算单,点击查询条件下面的【批 量确认】按钮进行批量确认。批量确认时会弹出确认的提示,如图 6-7 所示,点击【确 定】,即完成。





确认后的结算单只能查看明细,状态变成"承检方己确认",如图 6-8 所示。已经 确认的委托单,在后面的"一单一结"功能中,搜索委托单的编号,可以看到该委托 单。

	序号	结算单名称	开始日期	结束日期	承检人	研究组	状态	费用(元)	操作
	1	生物物理研究所所内结算2015-12-01至2015-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	清华大学	承检方已确认	0	明细
	2	生物物理研究所所内结算2015-12-01至2015-12-20	2015/12/01	2015/12/20	质谱组薛鹏	李岩组	初始	3279	明细 确认
R	• •	▶ → 1 /1页 每页 10 ▼条	0					共2条记录	,显示1到2

图 6-8

6.3 委托方确认(所内/所外)

承检人确认结算单后,委托人可以看到待确认的结算单,委托人需要分别进行委 托单明细确认和结算单整体确认,确认步骤同 6.2 承检方确认。委托方确认后结算单 状态变为"委托方已确认"。

仪器分类	\sim				首页	信息查	阅 预	的申请	结算管理	系统管理	报表中心
结算管理 委托方确认(所内)		结算单名称 状态	-请选择- ▼	承枯 结算E	以川		■ ~	研究组	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	۳ ۲	
		 □ 序号 □ 1 生物物理研究 □ (↓ ▶) ◆ 1 	结算单名称 fi所内结算2015-12-01至20: 〕/1页 每页 10 ▼	; 15-12-20 20 条 ①	开始日期 15/12/01 啓記	结束日期 2015/12/20	承检人质谱组薛鹏	研究組 李岩组	1 状态 承检方已确	费用 认 3279 共1条记录	操作 明细 确认 5.显示1到1



40

6.4 一单一结

路径:结算管理>一单一结。

功能:一单一结主要完成对委托单的实时结算功能。所有状态的委托单都会在一 单一结列表中找到,管理员可通过一单一结功能中对某个委托单进行费用结算,可以 更改付款状态。对于已经完成的委托单管理员可在该页面"实际费用(元)"一列直 接修改价格,鼠标退出后价格自动保存。对于未完成的委托单,不能修改价格信息。 如果该委托单已经进入所内结算状态,则在一单一结中不允许再次修改价格。

仪器分类	\sim		首页 信	息查阅	预约申请	盲 审核分	析 绢	算管理	采	购维修	业务	数据管理	≡
结算管理													
所内结算		委托单编号				1)生+元		委托人					
承检方确认(所内)		2010+12	· 唷选择-	•	13800024 -1	月达1年-	• 2	104-1/124	查询	重置			
委托方确认(所内)													
承检方确认(所外)		委托单编号	仪器名称	委托单位	委托研究组	委托人	承检单位	时长(h)	总费用(元)	实收费用(元)	状态	委托单状态	操作
		2015-12-21-YY0003	膜蛋白结晶自动化点	生物物理研	6层细胞间组	测试	生物物理研	0	61.95	61.95	未付	未审核	付款明细
委托万确认(所外)	_	2015-12-21-YY0002	ceshi1	生物物理研…	管理组	王翔	生物物理研	0	10	10	免付	已审核	付款 明细
一单一结		2015-12-21-YY0001	ceshi1	生物物理研…	管理组	王翔	生物物理研…	2.02	0	0	未付	已审核	付款 明细
		2015-12-17-YY0006	ceshi2	生物物理研	6层细胞间组	测试	生物物理研	0	0	0	未付	已驳回	付款 明细
		2015-12-17-YY0005	高通量测序仪	生物物理研	6层细胞间组	测试	生物物理研…	0	8400	8400	免付	已驳回	付款 明细
		2015-12-17-YY0003	蛋白质结晶机器人 M	生物物理研	6层细胞间组	测试	生物物理研	0.42	0	0	已付	已审核	付款 明细
		2015-12-17-YY0002	蛋白质结晶机器人 M	生物物理研	6层细胞间组	测试	生物物理研	0	0	0	已付	已审核	付款 明细
		2015-12-17-YY0001	气相色谱-三重四极杆	生物物理研…	6层细胞间组	测试	生物物理研	0	0	38	已付	已审核	付款 明细
		2015-12-15-YY0004	气相色谱-三重四极杆	生物物理研	李岩组	李岩	生物物理研	0.03	800	800	未付	已审核	付款 明细
		2015-12-15-YY0003	冷冻切片机	生物物理研…	管理组	王翔	生物物理研	0	25	25	未付	已审核	付款 明细
		$ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$	1 /35页 每页	10 ▼ 条	Ð	B)					共34	6条记录,显示	和到10

图 6-10

点击数据后面的【付款】按钮弹出确认框,点击【确定】按钮即可更改付款状态, 在"未付-已付-免付"三个状态中循环更改,如图 6-11 所示。



图 6-11

点击数据后面的【明细】按钮弹出明细,可以查看检测费用明细和前期处理费用 明细,如图 6-12 所示。

费用明细										=
检测费用明细										
仪器名称		检测项目	E	松	急测标准	E 4	金测时长	样品数	单价(元)	检测费用 (元)
	uito LCP	蛋白质溶液线	吉品	晶体生物	长条件领	帝选 1	L	6		0.00
前处理费用明细	检测项目	检测标准	前处理	里标/推 j	前处理的	时间(时)	样品数	单价(元	ī) 前处I	聖费用(元)
膜蛋白结晶自动化点样工作站 Mosquito LCP	蛋白质溶液 结晶	晶体生长条件 筛选	用户指	定					0	
耗材费用明细										
仪器:	名称			耗材名称	7	单价(元) 单	位業	如 重 如	婁用(元)
膜蛋白结晶自动化点样工作站Mose	uito LCP		ti	p	0	.65	1	3	1.9	5

图 6-12

第7章 采购维修

该模块共包含以下两个子功能:

(1) 采购

仪器需要采购配件、耗材等的时候,需要填写采购申请,所级管理员设定审核级别,审核级别包括一级审批、二级审批、三级审批,由拥有审批权限的用户进行审核。 审核之后可以进行采购处理,采购完成后可以维护验收报告等信息。

(2) 维修

维修包括维修管理和维修预约功能。维修管理实现对仪器故障信息和维修信息的 管理。维修预约实现对维修期间仪器设备是否允许预约的管理,若一台设备维护了维 修预约时间段信息,对于时间预约设备,此时间段之间将不可预约。

7.1 采购

路径:采购维修>采购。

功能: 在采购页面,有采购申请、采购申请审核、采购流程设置三级子菜单,所 级管理员可在采购流程设置中设置本所采购流程审批级别。如设置本所的审批级别为 "三级审批",则在仪器管理员完成申请时,由一级审核员进行审批,审批通过后交 由二级审核员进行审批,通过后再交由三级审核员进行审批。审核员的级别设定可在 系统管理->用户管理的【权限范围】中设置。

仪器分类	~		首页	信息直阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	=
采熟维修		采购申请	采购申请审核	采购流程设置						
#30										
建胺		仪器名称 状态	-请选择-	编号 ▼		采购目的 -	清选择-	*		
						新建	查询 重置			
		序号	编号		采购目的		状态	申请人	操作	
		$\mathbb{H} \mathrel{\triangleleft} \mathrel{\vdash} \mathbb{H}$	➡ 1 /0页	每页 10 🔻 条	ə 🖹 🗎				没有找到证	3录.

图 7-1

在【采购申请】子菜单,点击【新建】,弹出以下申请页面。申请人选择采购目

							相六
甘士仁白							旋火
埜 中信息							
申请人	质谱组薛鹏	采购目的*	仪器	۲	仪器*	纳流液相色谱	普-三重四级杆
	1500.00	山法庐田					
百11(元)	1500.00	中頃原凶	U				
明细信息							
拟采购物品或服务	* 型号规格*	技术要求*	单位*	数量*	单价(元)	总价(元)	备注
四件	111	2	 个	3	500	1500.00	

的、申请原因并添加明细信息后点击【提交】按钮完成申请。如图 7-2 所示。

图 7-2

申请完成后,在【采购申请审核】列表中,审核人员可对该次申请进行相应级别 的审核。二级审核员在该列表中看不到未经过一级审核员审批的申请。管理员可在审 核列表中修改申请信息、打印审核单、查看审核历史等。

7.2 维修

7.2.1 维修预约

路径:采购维修>维修>维修预约。

功能: 仪器管理员维修预约,维护维修预约的时间段,时间预约的仪器不能被预 约使用,项目预约的仪器可以被预约,因为项目预约的设备不受具体时间限制。

仪器分类	\sim		首页	信息查阅 预	釣申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
采购维修		维修管理维修预约								
采购										
维修		仪器名称		预约开始时间		预约结束时间				
						新建	查询 重	置		
		序号 创建日期		仪器名称		预约开始时间	Ŧ	動结束时间	操作	
		1 2015-12-2	4	蛋白质结晶机器人 Mosqu	iito 20	15-12-24 11:58	201	5-12-25 11:58	编辑 查看	
			/1页	毎页 10 🔹 条 🛛 😯	2				共1条记录,显示1	到1

图 7-3

点击【新建】后,弹出选择仪器和选择时间的对话框。选择时间后,点击【查看 委托单】可以看到该时间段的委托单。点击"保存",即维修预约成功。如图 7-4 所示。

新增维修预约				- = 🗵
基本信息			保存	
预约开始时间*	预约结束时间*	查看委托单		

图 7-4

7.2.2 维修管理

路径:采购维修>维修>维修管理。

功能:在维修管理模块,可以对每台仪器的故障信息和维修状况进行管理。点击 【维修管理】,系统列出自己管理的仪器信息,点击相应仪器后面的【维修管理】可 以查看或维护维修预约信息。点击【新建】可新增维修记录,填写信息,保存即可, 如图 7-5 和 7-6 所示。

填写维修记录时,需要特别选定"期间仪器是否可用"、"是否修改仪器状态"、"维 修后是否可用"等信息。

仪器分类	\sim	首	页 信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
采购维修	维修管	理 维修预约							
采购									
維修		仪器名称	仪器	犬态 - 请 选择-	•				
	,	阿置日期开始	购置日期書	RIF					
				三回	重田				
	序号	仪器名称	仪器型号	购置日期	最近报修	维修次数	仪器状态	操作	
	1	试点测试设备4	4	2015-11-02		0	正常	維修管理	
	2	试点测试设备3	3	2015-11-02		0	正常	维修管理	
	3	试点测试设备2	2	2015-11-02		0	正常	维修管理	
	4	试点测试设备1	1	2015-11-02		0	正常	維修管理	
	5	自动加样工作站 Beckm	Biomek FXP	2009-02-01		0	正常	维修管理	
	6	膜蛋白结晶自动化点样	Mosquito LCP	2011-10-08		0	正常	維修管理	
	7	蛋白结晶点样自动化工	mosquito	2012-02-02		0	正常	维修管理	
	8	实时荧光定量PCR仪 Bi	CFX96	2009-01-06		0	正常	维修管理	
	9	蛋白质结晶机器人 Mos	Mosquito	2006-11-01		0	正常	維修管理	
	10	自动化蛋白质表达和检	F3	2008-07-01		0	正常	维修管理	
	14 A	▶ ▶ → 1 /2页	每页 10 ▼ 条	Ə 🖲 🗎				共12条记录,显示1到	J10

图 7-5

新增维修记录		- = <u>×</u>
故障状况描述		
故障原因分 析		
处理情况		1.
期间仪器工 作状况	正常 ▼ 期间仪器是否 [●] 是 ◎否 状态 ◎是 ◎否	- 1
仪器管理员	开始日期* 结束日期*	
维修信息		
维修日期	维修单位	
维修人	联系方式	
维修内容		
验收		
维修后仪器 工作状况	正常 ▼ ^{维修后是否可} [●] 是 ◎否 ^{提否修改仪器} ◎是 ◎否	- 1
验收人	维修费用 0.00	-

图 7-6

第8章 业务数据管理

业务数据管理主要实现支撑系统运转的基础数据管理功能,包括仪器管理、分析 项目管理、分析标准管理、样品分类管理、课题管理、价格管理和工作日管理等功能。 仪器、分析项目(这个仪器所能做的实验)、分析标准(做相应分析项目可使用的分 析标准)和价格是实验工作需要的基础数据元素(在第2章业务术语中已经解释)。 在一台新入网的仪器,如果所内分析项目和分析标准已经有适合此仪器的,只需要把 仪器和相应的分析项目、分析标准关联上就可以了。如果一台新入网的仪器,系统中 没有适合的分析项目、分析标准,就需要先新增分析项目、分析标准,再和此仪器关 联。该模块共包含以下六个子功能:

(1) 仪器管理

区域中心和所级中心管理员或者有此功能权限的其他角色用户可以对仪器的相 关信息进行管理。查询仪器的使用记录、工作日志、共享状态、预约类型。修改或新 增仪器的相关信息:包括基本信息、仪器的随机文档、仪器的校准记录、仪器的主要 配件、项目的标准信息。用户可设立各种查询条件查询。点击"开关机记录":系统 会显示本仪器的开关机记录。开关机记录信息包括:日期,开机时间、关机时间、有 效时间、工作内容、使用人,并且可以进行修改、删除、导出。点击"工作日志"管 理员可以查看该仪器的工作日志。工作日志信息包括:委托单编号、检测日期、开始 检测时间、结束检测时间、检测用时、工作内容、使用人,并且可以进行删除、修改、 新增、导出。点击"修改":可修改仪器的信息。仪器信息包括基本信息、仪器随机 文档、仪器校准记录、仪器主要配件、项目标准信息。显示的统计全部可以以 Excel 文件格式导出。

(2) 仪器共享审核

相应仪器的仪器管理员可以对仪器提出所级共享申请。拥有相应共享申请审批权 的管理员对仪器操作员提出的共享申请进行审批。用户可设立各种查询条件查询。管 理员用户同意,则审批通过,对审批通过的仪器可进行降级处理。

(3) 标准管理

对仪器使用的分析标准或方法进行管理。包括对标准的启用、停用、修改、新增。 用户可设立各种查询条件查询。

47

(4) 分析项目管理

对仪器使用的分析项目进行管理,包括停止或者启用此分析项目,新增分析项目。 修改分析项目的名称、描述、样品分类、状态。用户可设立各种查询条件查询。

(5) 价格管理

为用户提供统一的价格管理。管理员有权限对某仪器基于某标准分析某项目的各 项收费标准进行修改、删除或新增。用户可以将查询的信息导出为 Excel 格式的文件。

(6) 课题管理

完成对本单位课题的修改、增加、查看等管理。可以修改课题的编号、负责人、 名称,以及课题使用人信息等。

(7) 样品分类管理

对样品的类别进行管理,可以新增样品类别。

8.1 仪器管理

路径:业务数据管理>仪器管理。

功能:管理员可在该页面维护仪器设备信息、查询或维护开关机记录、工作日志等,系统提供从 ARP 资产数据导入仪器的功能。

仪器分类	\sim		首页	信息查阅	预约申	请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
业务数据管理											
心哭答理			仪器名称	3	動美型 -	请选择-	•	预约方式 - 谓	选择-	▼ 更多条件	
			所属中心 -请选择-	▼ 月	「属单位 -	请选择-	•	所屬研究组 - 词	选择-	•	
标准管理						Π	新建	查询 重置	仪器选择		
分析项目管理											
价格管理		序号	仪器名称	仪器型号	预约类型	预约方式	共享状态	最近刷卡日期 开关机	记录 工作日志	操作	
课题管理		1	纳流液相色谱-四级杆静电场高	Thermo Q-Exact	项目预约	必须预约	所共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
谷口八米湾田		2	气相色谱-三重四极杆串联质谱	AGILENT 7890A	项目预约	必须预约	中心共享	1970-01-01 开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
样吅万实官理		3	液相色谱仪-戴安U3000	U3000	时间预约	必须预约	中心共享	开关机	記录 工作日志	编辑 查看 删除	
		4	纳流液相色谱-三重四级杆质谱	TSQ Vantage	时间预约	必须预约	中心共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
仪器列表		5	高效毛细管电泳(CE)系统	PA 800 Plus (Be	时间预约	必须预约	中心共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
		6	液相色谱-三重四级杆质谱联用	Agilent 6460	时间预约	必须预约	中心共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
		7	离心浓缩仪Thermo SpeedVac	SpeedVac SPD1	时间预约	免预约	所共享	开关机	記录 工作日志	编辑 查看 删除	
		8	液相色谱-线性离子阱-轨道阱质	LTQ Orbitrap XL	项目预约	必须预约	中心共享	开关机	記录 工作日志	编辑 查看 删除	
		9	液相色谱-四级杆-飞行时间质谱	Agilent 6530	项目预约	必须预约	中心共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 删除	
		10	液相色谱-单四级杆质谱联用仪	Agilent 6110	时间预约	必须预约	不共享	开关机	记录 工作日志	编辑 查看 申请仪器共享	删除
		N A	▶▶ → 1 /2页	毎页 10 ▼ 条	0 8	1				共13条记录,显示1到	J10

图 8-1

8.1.1 如何新增一台仪器?

路径: 业务数据管理>仪器管理

选择"新建",会弹出新建仪器页面,如图 8-2 所示。带星号的必须填写,基本信息中包括基本信息、进口设备信息和图片信息。

新建仪器信息							X
		基本信息	随机文档	主要配件	预约信息	耗材信息	保存
基本信息							
资产标签号(ARP)*			仪器出厂编号			数据来源	-请选择- ▼
仪器名称*			仪器型号*			经销商名称*	
制造商名称*			国别*			经办领用人	
购置日期*			购置金额(元)*	0.00		总值(元)	0.00
是否合购*	◎是 ◎否		合购单位			购置经费来源	
所属中心	-请选择-	•	所属单位*	-请选择-	•	所属研究组*	-请选择- ▼
仪器大类名称*	-请选择-	•	仪器中类名称*	-请选择-	•	仪器 小 类名称*	-请选择- ▼
放置地点*							
进口设备信息							Ŧ

图 8-2

随机文档、主要配件、耗材信息、检测环境参数可以新增和删除。耗材信息和环境参数,可以不维护,如果维护了耗材信息,非快速预约的仪器预约时必须要填写耗材信息,快速预约的仪器预约时不必维护耗材信息。如果维护了检测环境参数信息,委托单检测完成时需要维护环境参数信息。如图 8-3,8-4 所示。

新建仪器信息					- = ×
	基本信息 随	机文档 主要配件	预约信息	耗材信息	保存 检测环境参数
耗材信息					
耗材名称*		耗材单位		备注	操作
管	个				删除
(1)					

图 8-3

新建仪器信息				– = ×
	基本信息 随机文档	主要配件 预约信息	耗材信息 检测	保存 I环境参数
检测环境参数				
参数名称*		参数单位	备注	操作
温度	度			删除
				删除
+				

图 8-4

"预约信息"一栏主要功能是对预约方式和特殊信息等进行设置,如图 8-5 所示。

新建仪器信息							_ =	×
预约信息		基本信息	随机文档	主要配件	预约信息	1. 耗材信息	保存	
预约类型*	-请选择-	•	预约形式*	-请选择-	•	是否是简约模板* ◎是	 • 	
仪器流程	-请选择-	T	仪器状态*	正常	•	是否可用★ ◉是	○ 否	
提前预约天数			预约开始时间			最长预约天数		
针对紧 <mark>俏仪器</mark> 流程说明	任何流程节点 核、样品登词	复被选中,则也必 2和分析结果	须经过该流程节点之	2前的流程 例如]: 【结果发放	[】被选中,那么该仪器也;	必须经过预约审	
特殊信息设置								
是否是机加工	◯是●否 ◯見●否	5	是否是测序仪 ——时间最大样品数	◎是 ◎否		最大预估量(G)		
走日走多近多山		(H)						
					111252	2010 0200 71700000		_

图 8-5

预约类型:时间预约、项目预约。具体说明参见 2.1 章节。

预约形式: 必须预约、可不预约、免预约。具体说明参见 2.2 章节。

仪器流程:无需审核、预约审核、样品登记、分析结果、结果发送。任何流程节 点被选中,表示必须经过该流程节点及之前的各节点后,此预约单才能完成。选中节点 之后的流程节点不是必须经过的,也可以经过。只有经过样品登记流程的预约单才可 以进行分析结果和结果发放。

是否使用简约模板:如果选择是则用简约模板,用户在预约时只填写预约时间即 可完成预约,是否使用简约模板是针对时间预约。使用简约模板必须要维护默认价格, 且默认价格必须是时间计费的,否则无法完成预约。 针对紧俏仪器,可以设置提前预约天数(可以提前多少天开始预约)、预约开始 时间(提前预约天数从几点开始计算,例如提前预约天数选择1,预约开始时间选择 8:00,预约开始时间是每天的8点之后可以预约该仪器,8点之前该仪器不可预约)。 提前预约天数选择1的话,今天可以预约占用今天、明天的时间,禁止占用后天的时 间。最长预约天数指一个预约单一次可以预约的最长天数,例如最长预约天数为7, 可以一次预约未来7天的时间。

全部填写完成后,点击"保存",即完成仪器设备的增加。此时仪器没有分析项目、分析标准和价格。

管理员也可以通过直接点击查询条件下方按钮【仪器选择】选中 ARP 中资产数据导入仪器共享平台,在补充相关信息后使用。

8.1.2 如何关联分析项目、分析标准

仪器设备加入共享平台后,需要关联相应的分析项目和标准才能使用。在仪器管 理列表中,如图 8-6 所示,点击操作栏中的【编辑】,进入编辑仪器信息界面,如图 8-7 所示,选择已经维护好的项目和标准信息即可。一个仪器可以对应多个分析项目 和分析标准。在此处关联时选择的分析项目和分析标准,需要提前在"分析项目管理" 和"分析标准管理"中分别维护。

此外,在价格管理中,如果维护了某个仪器的分析价格信息,就会自动将仪器与 相应的分析项目、分析标准关联在一起。

在仪器与分析项目、分析标准关联时,可以选择本所内所有的分析项目和标准。

序号	仪器名称	仪器型号	预约类型	预约方式	共享状态	最近刷卡日	期开关机记录	工作日志	操作
1	多功能酶标仪	Victor 2016	时间预约	可不预约	所共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
2	PPMS物理物性测量系统	1	时间预约	必须预约	所共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
3	a	а	时间预约	必须预约	所共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
4	test	1	时间预约	必须预约	不共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
5	Tirf成像系统	Polychrome V	时间预约	免预约	所共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
6	testtest	s	时间预约	必须预约	所共享审批		开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
7	ceshi1	ceshi1	时间预约	必须预约	院共享	2015-10	开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
8	ceshi2	ceshi2	时间预约	必须预约	院共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
9	等温滴定量热仪VP-ITC	VP-ITC	时间预约	必须预约	所共享	1970-01	开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
10	Nikon-Eclipse-Ti1	Eclipse-Ti	时间预约	可不预约	所共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
H 4	▶ ▶ → 1 /21页	毎页 10 ▼ 条	0 🗉						共208条记录,显示1到10

51

序号	仪器名称	仪器型号	预约类型预	约方式	共享状态	最近刷卡日期	开关机记录	工作日志		操作
1	testtest	s	项目预约 必须	须预约 所共	共享审批中		开关机记录	工作日志	编	辑 查看 删除
4	辑仪器信息									- = <u>×</u>
										_
										保存
	基本信息 随机文档	当 校准记录	(主要配)	件	项目标准信	息 刊	<u></u> 颜约信息	耗材信息	. 检	则环境参数
	分析项目及标准									
	分析项目名称*	样品	动类	育	前处理标准		分析项目标	准*	启用	操作
ł	式点测试项目1	生物	大分子	试点测试树	示准1	test0	2			删除
	Ð									

图 8-7

8.1.3 如何设定收费价格

路径: 业务数据管理>价格管理>标准价格管理

设定收费价格的方式有两种

第一种方法:针对已经关联了分析项目、分析标准的仪器,点击【业务数据管理】 中的【价格管理】,会显示该仪器、以及该仪器的分析项目、分析名称。如图 8-8 所示。

(2器分类 ∨	,		首页	言息查阅	预约申	青	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	=
业务数据管理	标准价格	各管理 #	耗材价格管理								
仪器管理											
仪器共享审核		仪器名称		分	析项目名称			样品分类	€ -请选择-	Ŧ	
		标准名称			是否启用	-请选择-	۲	所属单位	-请选择-	Ŧ	
标准管理								新建	查询 重新	5	
分析项目管理	序号		仪器名称		分析项目名	称	样品分类		前处理标准	前处理计费模式	:
价格管理	1	test		胶内酶分	祈		生物大分子	用户指定			用户指
课题管理	2	多功能酶	示仪	胶内酶分	祈		生物大分子	多功能酶标	仪前处理标准	时间计费	多功能
	3	PPMS物理	里物性测量系统	试点测试	项目1		生物大分子	试点测试标	准1	样品数计费	试点测
仪器类别管理	4	PPMS物理	里物性测量系统	hdu-热点	学参数分析		同位素样品	4个2mΩ电	极	样品数计费	低温物
工作日管理	5	蛋白结晶,	点样自动化工作站Mo	s 视觉测记	15-9孔综合系	統	动物	病理分析系	统——石蜡包埋块制	. 时间计费	试点测
样品会迷梦理	6	Tirf成像系	统	试点测试	项目1		生物大分子	用户指定		样品数计费	试点测
	7	testtest		试点测试	项目1		生物大分子	试点测试标	准1	时间计费	test02
	8	冷冻切片机	л.	试点测试	项目1		生物大分子	试点测试标	准1	时间计费	试点测
	9	ceshi1		试点测试	项目1		生物大分子	试点测试		时间计费	test02 🗸
		N		10 - 7	~	B) D					+

图 8-8

在该条价格的最后面,暂时没有价格,点击【编辑】,进行价格修改。如图 8-9 所示。

费(中心内所外)	分析收费(院内中心外)	分析收费(院外)	分析收费(不含税)	所属单位	是否启用	操作
				生物物理研究所		编辑 重看 删除
12	13	14	15	生物物理研究所	۲	编辑 查看 删除

图 8-9

此时可以填写价格,计价方式可以时间计费(元/时),也可以样品数计费(元/ 个)。使用快速预约或免预约或可不预约的仪器,必须设置一个默认价格。如图 8-10 所示。注意所级管理员可以维护全所的价格信息,但仪器管理员只能维护自己添加的 价格信息,不能编辑和删除其他用户的价格。

竭价格信息								_ =
								存
仪器名称*	test		分析项目名称*	腋内酶分析		样品分类	生物大分子	
前处理标准*	用户指定		前处理计费模式*	时间计费	•			
前处理收费(所内)		元/时	前处理收费(中心内所外)		元/时	前处理收费(院内中心外)		元/时
前处理收费(院外)		元/时	前处理收费(不含税)		元/时			
分析项目标准*	用户指定		分析项目计费模式	样品数计费	•			
分析项目收费(所内)		元/个	分析项目收费(中心内所 外)	-请选择- 时间计费 样品数计费	元/个	分析项目收费(院内中心 外)		元/个
分析项目收费(院外)		元/个	分析项目收费(不含税)		元/个			
是否是默认价格*	◎是 ◎否		是否启用*	◎是◎否				

图 8-10

第二种方法:针对尚未关联分析项目、分析标准的仪器,点击【业务数据管理】 中的【价格管理】,点击左侧的【标准价格管理】,如图 8-11 所示。

	仪器分类	\sim			首页 信	息查阅 预约	申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	. ≡
	业务数据管理		标准价格	管理	耗材价格管理							
83	仪器管理											
藏	心器共享审核			仪器名称		分析项目名称	7		样品分类	-请选择-	Ŧ	
菜单	1×11×1×			标准名称		是否启用	-请选择-	•	所属单位	-请选择-	*	
_	标准管理								新建	查询 重打	翌	
	分析项目管理		序号		仪器名称	分析项目	名称	样品分类	Ê	前处理标准	前处理计费模式	, ,
	价格管理		1	test		胶内酶分析		生物大分子	用户指定		样品数计费	多功能 ^
	课题管理		2	test		胶内酶分析		生物大分子	用户指定		时间计费	用户指
			3	多功能酶	眎仪	胶内酶分析		生物大分子	多功能酶标心	以前处理标准	时间计费	多功能
	仪器类别管理		4	PPMS物	理物性测量系统	试点测试项目1		生物大分子	试点测试标准	1 1	样品数计费	试点测
	工作日管理		5	PPMS物	理物性测量系统	hdu-热学参数分析		同位素样品	4个2mΩ电极	ž	样品数计费	低温物
	世界公光修订		6	蛋白结晶	点样自动化工作站Mos	视觉测试5-9孔综合	系统	动物	病理分析系统	七——石蜡包埋块制	. 时间计费	试点测
	件吅力关目理		7	Tirf成像	系统	试点测试项目1		生物大分子	用户指定		样品数计费	试点测
			8	testtest		试点测试项目1		生物大分子	试点测试标准	± 1	时间计费	test02
			9	冷冻切片	⁺机	试点测试项目1		生物大分子	试点测试标准	1	时间计费	试点测 🗸
			4	1								•
			14 4	ы 🔺	1 /21市 毎页	10 🔻 🔒	30) 📄				#205夕;기쿠 日二	17 10

图 8-11

点击【新建】进入新建页面后,选择要关联的仪器,为该仪器选择分析项目、分析标准、设置价格。如图 8-12 所示。

价格信息					-
				保存	
仪器名称*	分析项目名称*		样品分类		
前处理标准*	前处理计费模式* -请选择-	•			
前处理收费(所内)	前处理收费(中心内所外)		前处理收费(院内中心外)		
前处理收费(院外)	前处理收费(不含税)				
分析项目标准*	分析项目计费模式* -请选择-	•			
分析项目收费(所内)	分析项目收费(中心内所 外)		分析项目收费(院内中心 外)		
分析项目收费(院外)	分析项目收费(不含税)				
是否是默认价格* ◎是 ◎否	是否启用* ◉是 ◎否				

图 8-12

8.1.4 如何维护耗材价格

路径: 业务数据管理>价格管理>耗材价格管理

功能:对于在仪器管理中维护了耗材信息的仪器,需要维护耗材价格,在预约该 仪器时耗材的费用会自动记入委托单的总费用中。点击要维护价格的仪器列表后面的 【编辑】,即可以维护耗材的单价,如图 8-13 所示。如果在仪器信息中维护了耗材信 息,则在用户预约时和刷卡下机时,必须也要录入耗材信息。

仪器分类	~		首页	信息查阅 预约	申请 审	T核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	≡
业务数据管理		标准价格管理	耗材价格管理							
仪器共享审核		仪器名称		耗材名称						
标准管理				l	查询	重置				
分析项目管理										
价格管理		序号	仪器名称	耗材名	你		单价(元)	耗材单	单位	操作
NEEDESANTUR		1 MM007HF IP 3	X-射线衍射数据收集系.	金(3	4}		100	个	编辑	主看 删除
课题管理		2 荧光差	异凝胶电泳平台	试纸				张	编辑	む おうちょう しんしょう しんしょ しんしょ
工作日管理		3 荧光分光 **		3 19 05			- (-	张	编辑	主着删除
样品分举管理		4 8号楼5层蛋B	物相称的信息						编辑	電看 删除
111117375.272		5 8号楼5层蛋白					保存	FT	编辑	主着 删除
		6 8号楼5层蛋白				S. P. M.	P8-17	Fr	编辑	主着 删除
		7 8号楼5层蛋白	仪器名标	荧光差异凝胶电泳半台	耗材谷称	1式3比		支	编辑	查看 删除
		8 8号楼5层蛋白	单价(元)*		单位	张		福物	寺 编辑	主看 删除
		9 8号楼5层蛋白。	TO NORSHARING TO LC - 1	L +600		_		安城	音 编辑	· 查看 删除
		10 高压冷冻仪	Leica EM HPM100	管子				个	编辑	查看 删除
		K < ► H = →	1 /2页 每页	10 🔹 🕀	1				共17条记录,显示	刊到10

图 8-13

8.1.5 如何申请仪器共享?

在填写完成基本信息后,该仪器列表后面的操作栏中就会出现【申请仪器共享】 按钮,点击后弹出确认申请所共享?点击确定,即申请所内共享,待所级管理员审核 通过后该仪器就可以所共享。对于没有申请共享的仪器会有这个操作,仪器申请共享成 功后此项操作链接会消失。如图 8-14,8-15 所示。仪器所内共享申请只能由仪器管理 员操作。

序号	仪器名称	仪器型号	预约类型	预约方式	共享状态	最近刷卡日期	开关机记录	工作日志	操作
11	液相色谱-单四级杆质谱联用仪	Agilent 6110	时间预约	必须预约	不共享		开关机记录	工作日志	编辑 查看 申请仪器共享 删除
12	荧光差异凝胶电泳平台	Typhoon 9400	项目预约	可不预约	中心共享	1970-01-01	开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
13	基质辅助激光解析电离-飞行时	MALDI-TOF AXI	项目预约	必须预约	中心共享	1970-01-01	开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
14	液相色谱-线性离子阱质谱联用	NanoLC-LTQ	项目预约	必须预约	中心共享	1970-01-01	开关机记录	工作日志	编辑 查看 删除
H A	▶ ▶ ● 2 /2页	毎页 10 ▼ 条	0	1					共14条记录,显示11到14



图 8-15

8.2 仪器共享审核

路径: 业务数据管理>仪器共享审核

功能: 仪器管理员申请仪器所内共享后,所级管理员在此可看到新增仪器,状态为"所共享审批中",可以同意或者否决。如图 8-16 所示。

仪器分类	\sim	首页	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理 Ξ
业务数据管理 仪器管理 仪器共享审核		仪器名称 共享状态 -请选择-	, T	所属中心 -请选择-	T	所属单位 - 课	选择- ▼	
伝准管理	序号	号 仪器名称	ł	仪器型号	预约)类型 预约	的方式 共享状态	操作
分析项目管理	1	testtest	相助	赛仪器名称	项目	·预约 必须	预约 所共享审批中	同意否决
课题管理	2	试点测试设备4 试点测试设备3		3	项目	 1预约 必须 1预约 必须 	预约 所共享 预约 所共享	降级 降级 降级
仪器类别管理	4	试点测试设备2		2	时间)预约 必须	预约 所共享	降级
工作日管理	5	试点测试设备1		1	时间	勝約 必須	预约 所共享	降级
样品分类管理	7	ceshi2		ceshi2	时间	17000 1200 1预约 必须	1999 阮共享 1999 院共享	
	8	ceshi222		ceshi	时间	I预约 必须	预约 不共享	
	9	电子所机加工		FPX	项目	1預約 必須	预约 所共享	降级
	10	 ▲ ▶ ■ ● 1 /21页 	毎页 10 ▼ 条	0 AF-4000	坝日	1999 CENT	1175 A.W.B	共209条记录,显示1到10

图 8-16

8.3 标准管理、分析项目管理、样品分类管理

这三个模块功能相似,操作方法相似。可以通过列表查看分析标准、分析项目和 样品分类的概要信息,也可以通过上方的查询条件对列表进行筛选,且可以在列表右 侧的操作项内对标准进行操作。如图 8-17 所示。所级管理员可以维护本单位的所有标 准、项目、 样品分类等信息,仪器管理员则只允许维护自己新建的相关信息,但允 许查看全所的信息。

仪器分类	~		首页 信	息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务	数据管理
业务数据管理										
仪器管理		标准号		标准	佳名称		标准类型 -请	选择-	•	
仪器共享审核							新建	询 重置		
标准管理	ß	享号	标准号		标	准名称	类	型	状态	操作
分析项目管理		1 2016010904		3	功能酶标仪标准		分析项	目标准	现行	编辑 查看 停用 删除
价格管理		2 2016010903		3	功能酶标仪前处理构	示隹	前处理	标准	现行	编辑 查看 停用 删除
		3 aa		aa	a		分析项	目标准	现行	编辑 查看 停用 删除
课题管理		4 hdu-2		4	个2mΩ电极		前处理	标准	现行	编辑 查看 停用 删除
工作日管理		5 hdu-1		低	温物性测量		分析项	目标准	现行	编辑 查看 停用 删除
样品分类管理		6 std2		뉪	点测试标准2		分析项	目标准	现行	编辑 查看 停用 删除
		7 std1		뉪	点测试标准1		前处理	記念	现行	编辑 查看 停用 删除
		8 test02		te	st02		分析项	目标准	现行	编辑 查看 停用 删除
		9 test01		te	est01		前处理	記念	现行	编辑 查看 停用 删除
		10 试点测试		试	点测试		前处理	标准	现行	编辑 查看 停用 删除
	ŀ		/13页 每页 1	10 ▼条	0				共126	条记录,显示1到10

图 8-17

8.4 课题管理

路径: 业务数据管理>课题管理

功能:在课题管理页面,所级管理员可添加、编辑课题信息,新增加的课题默认为"进行中"状态。所级管理员可以为所有课题配置课题负责人和人员,课题负责人可为该课题配置人员,已配置该课题的人员在委托单申请时可选择付款方式为该课题。管理员还可以通过点击【课题选择】将已在 ARP 系统中录入的课题信息导入仪器共享系统中,导入课题的状态以在共享网中维护的状态为准。

当某个普通用户需要有维护课题的功能时,所级管理员需要给该用户授予"课题 负责人"的角色。

第9章 系统管理

系统管理模块共包含以下功能:

(1) 研究组管理

仪器管理员可以通过新建研究组来创建系统的临时账号。

临时账号不能登录系统,只为计算共享等统计之用,当仪器管理员代用户填写委 托单时修改对应的付款人为临时账号,即完成代约操作。临时规则: guest_研究组名称。

临时账号只针对很少或极少来做实验的用户设计,不能作为固定用户使用。

(2) 仪器权限管理

仪器权限管理实现仪器权限和默认管理员设置等管理功能。仪器权限包括:管理 权限、审核权限、使用权限。

管理权限:管理仪器、操作委托单等,不能审核委托单。拥有此权限的用户自动 拥有使用权限,不要再授予使用权限。

审核权限:只能审核委托单。不能管理仪器、修改仪器信息、操作委托单等。

使用权限:拥有使用权限的用户可以刷卡使用该仪器。一般为普通用户授予该权限。

系统实现从仪器和用户两个维度授权的功能,实现设置默认管理员的功能。一台 仪器一般设置一个管理员,特殊情况也可以设置多个管理员。每台仪器需要设置一个 默认管理员,设置的默认管理员信息会显示在刷卡器提示信息中。同时,在系统预约 界面中仪器的联系人信息显示的也是默认管理员信息。

(3) 组员管理

一个普通用户可以下设多个组员,一般一个 PI 下的学生作为组员管理(PI 下的 工作人员可作为组员用户管理,也可作为普通用户管理,根据具体管理需要而定)。 成为组员后,可以被授权刷卡使用仪器。系统中设定每个组员都有账号,组员需登录 自己的账号进行预约,然后到刷卡系统上进行刷卡使用。

9.1 研究组管理

路径:系统管理>研究组管理。

58

功能:一个部门、一个课题组、一个研究单元均可作为研究组。可以为所内或者 所外用户建立研究组。如图 9-1 所示,点击【新建】即可完成研究组的新建。同时, 可以对研究组进行编辑、查看、停用、启用和删除等操作。

当需要将外部单位作为研究组建立在本所时,"所属单位"需要根据该单位性质 选择"院外其他科研单位"或其他性质单位,以便于共享数据的统计。为避免系统有 过多的无效数据,如果该院外单位在系统中其他研究所中已经建立,则本研究所不用 再建,可以共享使用。

仪器管理员可以通过新建研究组来创建系统的临时账号。

临时账号不能登录系统,只为计算共享等统计之用,当仪器管理员代用户填写委 托单时修改对应的付款人为临时账号,即完成代约操作。临时规则:guest_研究组名称。

仪器分类	\sim		首页	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据	管理	≡
系统管理										系統	馆理
研究組管理		研究组织	呂称		所屬单位	新建	研究組状的	5请选择	▼ 删除	报表	₹中心
管理编号管理											
仪器权限管理		序号	研究組编号		研究组名称	所属单(τ ΄	研究组长	状态	操作	F
组员管理		1	清华大学	清华大学	<u></u> ≠	院外其它科研单位			启用	编辑 查看	停用
		2	测试	测试		院外其它科研单位		2222	启用	编辑 查看	停用
用戶管埋		3	清华	清华		院外其它科研单位			启用	编辑 查看	停用
		4	081	质谱组		生物物理研究所		王翔	启用	编辑 查看	停用
		5	199	马原野纲	8	生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		6	114	朱明昭經	8	生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		7	123	冯巍组		生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		8	124	实验动物	勿组	生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		9	125	朱岩组		生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		10	李国红组	李国红线	8	生物物理研究所			启用	编辑 查看	停用
		H I	▶ 1 /13页 每	顾 10 ▼条	O 🖺 🗎				共126条记	录,显示1到	10

图 9-1

新建研究组		- = <u>×</u>
		保存
研究组编号*	研究组名称*	
研究组长	所属单位*	生物物理研究所 🔹
联系电话	电子邮件	

图 9-2

9.2 仪器授权

路径:系统管理>仪器权限管理。

功能:系统提供仪器和用户两个维度授权,即可以为仪器分配用户或者为用户分 配仪器,授权界面如图 9-3 所示。利用【复制】功能,可以将该仪器的管理权限、使 用权限、审核权限复制到其他仪器。

	仪器分类	~		颜	信息查阅	预约申请	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管理	=
	系统管理	为	20 () 20 ()	用户分配仪器	默认管理员	讨分配				C	系统管理
89	研究组管理										报表中心
藏菜	管理编号管理		仪器名称			仪器型号		所属单位领	日称		
单	仪器权限管理								查询 重	<u>E</u>	
	组员管理	戽	- 化器名	S称		仪器型号	共享状态	仪器状态		操作	
	用户管理	1	L 冷冻蚀刻仪 Balzer	s BAF-4000	BAF-4000		不共享	正常	管理权限分配 复制 使	期权限分配 复制 审核	亥权限分
		1	2 高压冷冻仪 Leica I	EM PACT2	PACT2		中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	电用权限分配 复制 审核	亥权限分…
		:	8 激光共聚焦显微镜	FV500	OLYMPUS F	V500	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	ف用权限分配 复制 审核	亥权限分…
		4	4 蛋白质纯化系统 AI	KTA purifier	AKTA purifie	er-10	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	朝田权限分配 复制 审核	亥权限分…
		3	5 蛋白质纯化系统 AI	KTA purifier	AKTA purifie	er-10	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	朝田权限分配 复制审制	亥权限分…
		(5 核磁共振波谱仪DE	02 500M	DD2 500MH	Iz	院共享	正常	管理权限分配 复制 使	电用权限分配 复制审制	亥权限分…
		1	7 磁共振成像系统(37	r) Siemens 2	2002OMJH		中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	期权限分配 复制 审相	亥权限分…
		8	3 蛋白质纯化系统 AI	KTA purifier	AKTA purifie	er-10	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	期权限分配 复制 审核	亥权限分…
		9	9 蛋白质纯化系统 AI	KTA purifier	AKTA purifie	er-10	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	的用权限分配 复制 审核	亥权限分…
		1	0 MM007HF IP X-航	找衍射数据…	MicroMax00)7/VarimaxHF/R-a	中心共享	正常	管理权限分配 复制 使	电用权限分配 复制 审核	亥权限分…

图 9-3

在授权使用权限时,可以在全院范围内,给其他研究所用户授权刷卡使用本单位 仪器。搜索时勾选"全院用户"搜索全院的用户,进行授权。如图 9-4 所示。

使用	汉限-仪器分配用户							– = ×
未	授权用户(使用)				E	授权用户(使用)		
	姓名	用户名				姓名	用户名 全 查询	院用户 🛛
	姓名	用户名	所属单位			姓名	用户名	所属单位
	叶海虹	ibpyehaihong	生物物理研究所			王祺	wangqi1	力学研究所
	杨福愉	ibpyfy	生物物理研究所			电镜组陈永圣	ibpcys	生物物理研究所
	乐加昌	ibpyjc	生物物理研究所			电镜组孙磊	ibpsunl	生物物理研究所
	层析组于晓霞	ibpyuxx	生物物理研究所	>		电镜组季刚	ibpjig	生物物理研究所
	阎锡蕴	іbруху	生物物理研究所	<		王喆	ibp-sp-wangzhe	生物物理研究所
	袁増强	ibpyzq	生物物理研究所			▶ ▶ 🕈 🚺 /1页	共5%	餐记录,显示1到5
	赵保路	ibpzbl	生物物理研究所					
	张过江	ibpzgj	生物物理研究所					
	孵化器刘玉瑛	ibpzhangguicai	生物物理研究所					
	结构组张竹山	ibpzhangzs	生物物理研究所					
$\ \cdot\ =$	▶ ▶ → 1 /92页	共913条	记录,显示1到10					

图 9-4

9.3 组员管理

路径:系统管理>组员管理。

功能: 组员管理包括组员注册和组员审核两个功能,所级管理员可维护组员信息,如图 9-5 所示。管理员可通过点击查询下方的【ARP 接口导入】按钮,将 ARP 中的人员信息导入共享网系统中。

	仪器分类	\sim		首页	信息查阅	预约目	睛	审核分	浙 结	算管理 采购维修	봐	务数据管理 🗧
	系统管理		组员注册	组员注册审核								
B.	研究组管理											
藏菜菜	管理编号管理		组员如	结		组员用户名				状态生效	٣	
单	仪器权限管理		导师妓	生名		_						
	组员管理					新	建	查询	重置	批星删除 ARP接口	导入	
	用户管理		□ 组员用	户名 组	员姓名	导师姓名	性别	有效年限	电话	Email地址	状态	操作
			ibp-lgh-cl	hennai I	陈耐	李国红	男	2年	13641031910	chn910@126.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-hbd-xi	nleyang ≆	乐阳	侯百东	男	2年	13401032149	519673088@qq.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-yfq-ya	ngming ł	汤明	杨福全	男	2年	18401619519	1518792714@qq.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-qy-bai	ixiufeng ⊨	秀峰	秦燕	男	2年	15011062088	xfbai1840@moon.ibp.ac.cn	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-wsd-	-liying 3	李颖	王盛典	女	2年	64886603	liy@moon.ibp.ac.cn	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-jt-y	uhan	于浛	江涛	女	2年	15910375319	yuhan1626@126.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-jt-l	litao 3	李涛	江涛	女	2年	18813135319	taolilucky@126.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除
			ibp-ly-liqi	ianqian 李	備債	李岩	女	2年	13311008207	liqianqian.2006@163.com	生效	编辑 查看 重置密码 删除

图 9-6

新建组员时,所级管理员可点击导师姓名后面的查找图标,将组员用户挂靠在其 导师名下,默认组员的导师为当前用户,学员账号有效期为2年,如图9-6所示。新 建完成后,点击【保存并提交】按钮,所级管理员审核通过后,该学员账号就开始生 效。学员可登陆该账号预约相关仪器设备。

府建组员信息			_ =
		保存并	提交保存
导师姓名:	黄春娟 🔍	导师电话:	010-010-000,0
导师帐号:	"	导师Mail: cj'	
所属单位:	生物物理研究所	所属研究组:	管理组
导师卡号:	10000072	组员用户类型:	组员
姓名*		用户名*	
性别*	男 •	年度经费上限(元)	
证件号码*		IC卡号	
联系电话*		电子邮件*	
生效日期*	2016-04-04	失效日期*	2018-04-04

图 9-6

组员信息保存并提交后,需要所级管理员审核,审核页面如图 9-7 所示,管理员可点击"通过""驳回"按钮通过或者驳回组员信息的申请。组员的编辑、查看、重 置密码和删除等管理功能在组员注册菜单页面页面中,不在用户管理中。

仪器分类	\sim			首页	信息查阅	预约申	青 ī	审核分析	结算管理	采购维修	业务数据管	理 目
系统管理		组员注册	组员注册审	该								系统管理
研究组管理												报表中心
管理编号管理			组员姓名		4	祖员用户名			审核状态	未审核	•	
仪器权限管理									查询	重置 批量	庫核	
组员管理			组员用户名	组员姓名	有效年限	1451	数据来源	IC卡号	由沃	Emailtikti	状态	操作
用户管理		i i	bp-ly-zhangsan	张三	2年	男	本系统		111	111@126.com	审批中 通	过 驳回 查看
		$ \bullet \bullet \rightarrow$	▶ → 1	/1页 每页	10 ▼条	0					共1条记	录,显示1到1

图 9-7

第 10 章 报表中心

报表中心实现相关统计报表功能。整体功能为用户可以根据相应查询条件统计相关报表,通过点击报表下方的 Excel 导出图标,可将报表信息导出。部分报表可以进行统计图查看。具体报表主要包括以下内容:

(1) 仪器工作状况

统计选定时间段内仪器的使用情况,如开机时间、工作时间、使用效率、工作效 率、未完成预约单数。用户可设立各种查询条件进行统计。

(2) 组员工作量统计

统计选定时间段内组员完成的委托单数、样品数、已工作时间、未完成委托单数 和付费情况等。此功能主要为导师使用,在统计结果中,点击查询条件下方的【仪器 统计报表】可以按照仪器维度统计自己组员使用的费用情况,包括统计表和统计图。 点击查询条件下方的【工作量报表】可以统计自己各个组员已完成预约单数、工作时 间、已付费用和未付费用,包括统计表和统计图。

(3) 人员工作量

统计仪器管理员的工作量,包括每位检测人员操作的所有委托单的检测样品数 量、仪器的有效时间、未完成的委托单书。用户可设立各种查询条件查询。

(4) 收入状况

统计选定时间段内委托单的付费情况。设置统计范围后,用户可以查看本单位总 付费情况,包括已付、未付、免付。可查看统计时间范围内的委托单的样品总数、仪 器总使用时间。用户可设立各种查询条件查询。显示列表下方有合计、未付、已付、 免付、样品数、工作时间的统计结果。查询条件下方的【全置已付】、【全置免付】和 【全置结束】可实现对查询结果中所有未付的委托单全置已付或全置免付功能,对查 询结果中所有委托单全置结束功能。

(5)分析项目状况

统计各分析项目使用的仪器、样品数量、工作时间。用户可设立各种查询条件查 询。

(6) 总体工作状况

63

统计各仪器设备的开机时间、工作时间、样品数量、购材金额、维修费用、收费、 收支情况。用户可设立各种查询条件查询。显示列表下方有开机时间、工作时间、样 品数量、采购金额、维修费用、收支等数据的汇总统计结果。

(7) 补贴试算

根据用户权限为用户提供各种补贴试算,包括所内共享补贴、中心内共享补贴、 院内共享补贴、其他科研单位共享补贴等。点击查询条件下方的【统计图】,可将补 贴试算内容以饼图形式展示。

(8) 仪器使用统计

以仪器为单位,统计每台仪器的使用状况,包括总使用时间、总共享时间、总共 享效率等信息。统计时可以按照仪器使用总时间或各单位自定义的工作时间或院定义 的工作时间对各仪器价值、使用时间、使用效率、各种共享的共享工作时间、各种共 享的共享率进行统计。用户可设立各种统计条件统计。显示列表下方有统计方法、时 间区间、统计时间的显示。

(9) 单位使用统计

根据用户权限统计用户单位的总仪器数量、共享仪器数量、总仪器价值、总共享 仪器价值、总仪器使用时间、总仪器使用效率、总共享时间、总共享率、所内或中心 内使用时间、所内或者所外区域中心内或者中心外院内或者企业或者其他社会单位、 其他科研单位的使用时间、使用效率等。用户可设立各种统计条件统计。显示列表下 方有统计方法、时间区间、统计时间的显示。

(10) 采购状况

统计选定时间段内的采购配件、耗材情况。

64