

文档编号	SYSU/IARC-LIMS-UM
版本号	V2.0

中山大学测试中心

实验室信息管理系统建设1期项目 用户操作手册

2019年11月

北京三维天地科技股份有限公司

版本历史

版本	作者	日期	备 注
V1.0	谢宏康	2019年11月	初版
V2.0	谢宏康、唐建锋	2019年12月	修改

Ħ	꿐
P	X

目录	3
	3
一、系统管理	3
1.1. 系统登录	3
1.1.1. 访问地址	3
1.1.2. 用户登录及注销	4
1.2. 综合查询	5
1.2.1. 受理单查询	5
1.2.2. 实验数据查询	6
	8
二、送检下单	8
2.1. 送检下单	8
2.1.1. 校内委托	8
2.1.2. 校内仪器预约	15
2.2. 仪器预约操作	15
2.2.1. 仪器预约	15
2.2.2. 设备预约情况查看	16
2.3. 财务确认	18
	20
三、教师信息管理(仅供"教师"角色使用)	20
3.1. 教师信息	20
	23
四、经费号授权(仅供"教师"角色使用)	23
经费号管理	23

一、系统管理

1.1. 系统登录

1.1.1. 访问地址

LIMS 系统访问地址: https://iarclims.sysu.edu.cn/lims, 系统登录界面如下图所示:

データーン 学 測试中心 SUN YAT-SEN UNIVERSITY INSTRUMENTAL ANALYSIS & RESEARCH CENTER	欢迎登录
	2 用户名
	合商
	名 中山大学 🔹
	Ŷ
	Netid 登录
中山大学测试中心实验室信息管理系统	

图: 1.1.1-1

1.1.2. 用户登录及注销

在地址栏输入: <u>https://iarclims.sysu.edu.cn/lims</u>,出现图 1.1.2-1。进入登录界面后,点击【netId 登录】,系统会自动跳转到 中央身份验证服务(CAS)验证界面(如图 1.1.2-2 所示),输入正确的 NetID 用户名、密码,点击"登陆"即可登录 LIMS 系统操 作界面(如图 1.1.2-3 所示),点击右上角"注销"或关闭浏览器即可退出系统(如图 1.1.3-4 所示)。





SUN YAT-SEN UNVERSETY
中央身份验证服务(CAS)
Intro Intro Intro Intro

图: 1.1.2-2

🌾 中山大学派	则试中心	实验室信息管理系统		请输入关键字	<u>م</u> ک	李四	A 📕	0	ج		^
首页											
=											ŕ
Search		■ 通知公告		≔ 待办事坝							
合 检验流程管理	~	【重要】 联系我们	2088-12-10								
校内受理		测试中心									
(③) 财务确认	~										
全面资源管理	~										
(2) 综合查询	~										
校園板块	~										
		≣ 信息									
											ļ



🔶 中山大学测	城中心	实验室信息管理系统		调输入关键字 Q 🔍 🦻	⊴ A ≁ Φ 🖏 🗉 🕛 🛠
首页					
=					
Search		Ⅲ 通知公告		■ 待办事项	
③ 检验流程管理	~	【重要】联系我们	2088-12-10		
校内受理		测试中心			
(③)财务确认	~				
() 全面资源管理	~				·
(2) 综合查询	~				
校园板块	~				
					E
		≣ 信息			

图: 1.1.2-4

1.2. 综合查询

1.2.1. 受理单查询

路径: 左侧主面板〖综合查询〗>〖受理单查询〗

首页				
=				
Search		■ 通知公告		■ 待办事项
合: 检验流程管理	~	【重要】联系我们	2088-12-10	
(2) 财务确认	~	测试中心		
全面资源管理	~			
(2) 综合查询	~			
实验数据查询				
受理单查询 🔶				
公 校园板块	~			

传真: 010-

在受理单查询界面下,受理单信息展示当前系统登录人,在测试中心所有的受理单(如图 1.2.3-1 所示)。可通过【查询】功能,录入 筛选条件(可单个)查看已受理的受理单信息。

														A 🖌		
首	i页 受理单查询 ×															
受	里单信照	1	-			基本信息	样品信息	报告列表	原始记录	实验数据	附件	审核历史	变更记录	仪器预约	计时计费	
~	10.00	-		TRIMA CI	*	客户信息	<u>1</u>									
	秋彩	収要信况	是省退性	安理单号	客户		客户名称:	幸四			客户类	é型:			客/	
		全部 💙	全部 💙	i												
	-	未收费	否	1912A0005	李四 🔺		客户电话:				客服人	(局:			协议	
	-	未収费	合	1912A0004	李四		然于日期。				御行上日	- 28.			-	
	-	日収费	音	1912A0003	唐建隆		2210 LL H0-				HOLL L	170			0.4	
	-	未収费	音	191280003	汕头大学	一开票信息	1									
		木収数	一本	191280002	中山大子附進口腔		42				4284	GN .			(m=m 1.2	
	-	木収渡	н ж	191200001	/米川目立物町111位		汉景天里:				28.560				33975/\	
			一不	1912A0002	唐建译 唐建校		开票地址:				联系电	联系电话:				
	-	山北波	-	1012R0001	周連译 亡从苏塞特开始结											
	-	木収費	日 不	101100026	TANGIE		开户账号:				实付金	à:			检测	
	-	一次の	日 否	101100035	国演-	5	四	否			休弗根	記史、 主 (大 専	1		±1678	
	-	土の弗	日 否	191140033	化学院-事表师	72		-			10.5016	906 <u>Notes</u>			1 102	
	-	土の毒	本	191140033	TANGIE		收费方式:*				发票号	3码:			财务5	
		未改善	н Та	191140032	3#=											
		主約费	否	191140031	3#=		财务凭日期:				招	百安:				
	1	未收费	- 否	1911B0016	广州市药品检验新											
	1	未收盡	否	1911B0015	广东华南药业集团											
	-	未收费	否	1911A0027	化学院-唐老师	一报告信题	1									
	-	已收费	否	1911A0026	TANGJE	4										
	-	未收费	否	1911A0025	陈钰欣	THE REAL										
	-	未收费	否	1911A0024	陈钰欣	1 音户联系人										
	-	未收费	否	1911B0014	广东药科大学											
	-	未收费	否	1911C0010	广州南鑫药业有限	□ 姓名	15	别	手机	E¥:	印度	邮箱	4	5直	itkbl	
	1	未收费	否	1911A0023	唐XX	C AH				40		- Pile				
(mark)		土体建	*	101100012	亡从清爽中的方方四											

图: 1.2.3-2

			测试中	心实验室												
首	页	受理单查询:	ĸ													
쮯	里单信照	<u>i</u>					基本信息	样品信息	报告列表	原始记录	实验数据	附件	审核历史	变更记录	2 () 器预约	计时计费
Q	查询	1						- -								
	状态	收费情况	是否退样	受理单号	客户		187-184		_							
		全部 🔻	全部 🗸					客户名称:	李四			客户	类型:			音
		未收费	否	191240005	李四	*		客户电话:				客服	人员:			材
		未收费	否	1912A0004	本四											
		已收费	否	1912A0003	唐建時	查询条件										訪
	\Rightarrow	未收费	否	1912B0003	汕头大学											
	\rightarrow	未收费	否	1912B0002	中山大学	受理单等				接样批号:						
	\Rightarrow	未收费	否	1912C0001	深圳信式											纳税人
	\rightarrow	已收费	否	1912A0002	唐建锋	样品编制	3:			样品名称:						
	\Rightarrow	已收费	否	1912A0001	唐建锋	++ = +4, 1	- . (asts miles						7
	\rightarrow	未收费	否	1912B0001	广州英制	1+44340*	- .			关70年123						**
	\Rightarrow	未收费	否	1911A0036	TANGJE	客户名称	尔:									
	\rightarrow	已收费	否	1911A0035	周海云											未收
	\Rightarrow	未收费	否	1911A0034	化学院-	录单日期	6:			~:				-		0+47
	\Rightarrow	未收费	否	1911A0033	TANGJF	样品培训	fractial.			~ 1						Be DA
	Î	未收费	否	1911A0032	张三	1+44354	XHURD .									
	\Rightarrow	未收费	否	1911A0031	张三	预计完成	成时间:			~:				•		
	Î	未收费	否	1911B0016	广州市家				0							
	\checkmark	未收费	否	1911B0015	广东华丽	报告编制	則人:		2	报告审核人	d			2		
	-	未收费	合	1911A0027	化学院-1	报告签为	ev.		P	数据审核/				2		
		已収费	合	1911A0026	TANGJE		~ ~ ~									
	⇒	未収费	8	1911A0025	陈钰欣							1	触定 关	闭		
	=	木収费	音	1911A0024	除蛀版											
	=>	木収费	H 7	191180014	ノ 乐约和 古川吉道											
	-	木収费	H I	191100010	1 71 用畫										传真	地址

图: 1.2.3-3

1.2.2. 实验数据查询

路径: 左侧主面板〖综合查询〗>〖实验数据查询〗

中山大学测	试中心	实验室信息管理系统		请输入关键字 Q P、李四
首页 实验数据查询 🗙				
=				
Search		■ 通知公告		≔ 待办事项
检验流程管理	~	【重要】联系我们	2088-12-10	
(合) 财务确认	~	测试中心		
(2) 全面资源管理	~			
② 综合查询	~			
实验数据查询 🔶				
受理单查询				
(2) 校园板块	~			

图: 1.2.5-1

实验数据查询提供给教师或学生进行实验数据下载使用。若已经进行结费成功的受理单,将显示在该页面中(如图 1.2.5-1 所示)。

	 	中山大学测试中心	实验室信息	管理系统							请	输入关键字	Q	P,	唐建锋	A	۶
首	页	实验数据查询 🗙															
受	里单信	息			2	本信息	样品信息	附件	审核历史	仪器预约	计时计费	实验数据					
÷					数	据下载											
	状态	客户	受理单号	录入日期		查看											
						附件名	尔	附件大小		上传人类	掐	上传时间		数	据下载		
	-		1912A0001	2019-12-05		201912	20609	133.1	04 KB(0.13 N	()		2019-12-0	6	20	19120609	922.pd	f
			1910A0014	2019-10-28													

图: 1.2.5-2

教师或学生可自行切换到【实验数据】页面。可通过【查看】功能,查看实验数据。压缩包不提供查看,仅供下载(如图 1.2.5-3 所示)。在【实验数据】下载数据,点击文件名称,即可下载到本地(如图 1.2.5-4 所示)

前页	实验和	「東豊海 ×							
受强的	PIKE				基本信息 祥岳侯	恩 附件 审核历史	以業務約 计时	·····································	
Ε.					数据下编				
	志 客户		受强单号	景入日期	> 22				
					PI MMSR	HIL-MA	上传人姓名	上作时间	数把下缀
7 -	TANC	GJF	1910A0001	2019-10-08	☑ 汽车保养记录	11.584 KB(0.011 M)	李持	2019-10-08	这:《梁书记录.siss
3 -	· #25	16	1909A0042	2019-09-24	門 算形单.pdf	453.522 KB(0.443 M)	曾把地	2019-10-08	SHE#.odf
- 8	 ROVE ROVE 	(元・唐を)の	1909A0039	2019-09-23	NEW.zip	398.938 KB(0.39 M)	学時	2019-10-08	NEW.zip
	 1678 6388 	院・東宅内	1909A0035	2019-09-20	1908b0105.zip	937.629 KB(0.916 M)	曾绝绝	2019-10-08	1908b0105.zip
•									
	i 1	/1页 》 川	C 100 ~	1~5 / 5侠					
								友.	1 2 5 2
								S1:	1.2.3-3

首页	实验数据查询 🗙							
受理单值	18			基本信息 样品信	息附件 审核历史	仪器预约 计时间	· 病验数据	
				設成下載				
110	家白	1738 M 12	@ > FIM					
		Auto	AP CARE	-	The second se	14140	1.00.04/7	
(7) mb	TANGIE	191040001	2019-10-08	- 期件名称	將件大小	上传人姓名	上传时间	
	際語編	1909A0042	2019-09-24	C 7597600-	11.584 KB(0.011 M)	37.15	2019-10-08	
	(2)米拉,市会店	190940039	2019-09-23	2019-10-08 pdf	453.522 KB(0.443 M)	21512	2019-10-08	
	化学院-原参师	190940035	2019-09-20	E toop of t	398.938 KB(0.39 M)	975	2019-10-08	
	化学院-事大师	190940025	2019-09-17	190860106.zip	937.629 KB(0.916 M)	曾把把	2019-10-08	1
4	1 //7	2 100 ×			/			

图: 1.2.5-4

- 二、送检下单
- 2.1. 送检下单

2.1.1. 校内委托

路径: 左侧主面板〖检验流程管理〗>〖校内受理〗

🌾 中山大学测试中	心实验室信息管理系统	请输入关键字 Q A 李四
首页		
=		
Search	逼 通知公告	■ 待办事项
检验流程管理 ✓	【重要】联系我们 2088-12-10	
校内受理	测试中心	
(2) 财务确认 >		
② 全面资源管理 >		
◎ 综合查询 ~		
实验数据查询		
受理单查询		
於國板块		

图 2.1.1**-1**

校内受理板块分为左右两大模块,左侧为受理单信息列表,右侧为相关受理单的详情列表组合,包括基本信息、样品信息、仪器 预约、附件、审核历史。

🌾 中山大学测试中	心实验室信息	管理系统						计	输入关键字(<u>ג</u> א	李四
首页 校内受理 ¥											
受理单信息				基本信息	样品信息	仪器预约	附件	审核历史			
🔄 新増 📪 删除 🗔 提交				一老师信自							
状态 客户	受理单号	录入日期	录单人 ·		姓名:				单位:		
				一费用信息	实付金额:				检测费用:		1.1.00
					收费情况:				未収费原因:	先检验后	付费
					到样日期:				联系人:*		·····
					委托日期:				田/土 :		
			图	2.1.1 -2							

2.1.1.1 新增受理

本页面可以对受理单执行新增、删除、提交等功能;

- a. 受理单新增。点击【新增】,在弹框中输入选择申请单类型、选择授权教师信息(如图 2.1.1-3)如果登录人员为学生角色
 且没有在 LIMS 系统中被授权教师授权使用经费号,则不能新增受理单;若登录人员已经被授权,但存在 3 个以及 3 个以
 上的受理单未进行缴费,则不能再新建受理单。
 新增完成受理单后,则可切换至【样品信息】界面,添加样品信息、检验
 项目等相关信息。
- b. 受理单删除。在受理单列表中选中要操作的受理单,点击【删除】按钮,在弹框点击确认,完成受理单的删除操作。



图 2.1.1-3

2.1.1.2 补充受理单信息

一、基本信息

处理当前受理单的详细信息,包括教师信息、费用信息、其它信息,可根据实际的联系人信息填写(必填项),并在"备注"一栏 填写其它信息(图: 2.1.1-4)。

	¢	中	山大学测试中	心实验室信息管	管理系统						请输入关键字	Q	R	李四	A	۶	٥	3		
	首页	,	交内受理 ✖																	
1	受理的	单信息	1		基本信息	样品信息	仪器预约	附件	审核历史											
G	分新	增	🕞 删除 🗔 提交 🚦		一表师信息															
	*	怸	客户	受理单号		姓名:	李四			单位:	中山大学材料学院				电话:					
E		1	李四	1912A0006	一费用信息	实付金额: 收费情况:	未收费			检测费用: 未收费原因:	先检验后付费		ł	显否计时	计费: [否				
						到样日期: 委托日期:	2019-12-11 2019-12-11			联系人:*]	ij;	系电话:	•		
									JEN.	共一次				Ŷ	項」	呗'				

图: 2.1.1-4

二、 样品信息

1. 样品信息

切换至样品信息界面,上侧表格为样品列表及相关信息,下侧为样品下对应的测试列表及相关信息(如图 2.1.1-5)。

	 	中山大学测试中心	实验室信息管	會理系夠	ť				请输入关键	⇒ Q <a>2, ≱ A
首	页	校内受理 🗙								
受理	単信	息		基本信息	样品信	息 仪器预约	附件	审核历史		
	新增	🖂 删除 🗔 提交 🚦		样品信息						
	状态	客户	受理单号	「「「」「増売」」	• 🗎 ग्रंध	样品标签				
				□ 样品編	19	▼ 样品名称	样	品批号	存储条件	样品外观
	Î	李四	1912A0006							
				+430.75.0					P 4	
				检短坝日						
				检验坝目						
				53 编辑测	试 🖂 🖩	除测试				
				_ 状态	序号	分析项目(中)		分析项目(英)	检验项目编号	检验项目名称

图 2.1.1-5

- a) 点击【增删】,选择新增按钮,在弹出的界面中录入样品信息包括样品名称、样品数量等信息如图 2.1.1-6 所示)。
- b) 删除样品。在样品列表中选择要删除的样品,点击【增删】中的删除按钮,实现样品的删除(支持多选);。
- c) 复制样品。在样品列表中选择要复制的样品,点击【增删】中的复制按钮,在弹框中选择复制模式,填写复制个数, 点击保存。在样品列表中即可完成添加(如图 2.1.1-7)。
 - 仅复制基本信息模式。只复制样品基础参数信息,不携带检验项目的相关信息。
 - 全部复制模式。样品信息相关信息,全部携带。
- d) 打印标签。选择样品,点击打印标签,可完成相应样品标签信息的打印。(建议维护完下表检测项目及基本信息联系 人电话后,再打印标签,以便完整显示在标签信息中。)









2. 检测项目

检验项目,即该样品中所需要做的哪些检测项目。

- a) 编辑测试。选中需要编辑测试的样品,点击【编辑测试】,可对选定样品继续添加修改检测项目的操作。操作步骤 为:新增分析项目->选择检测仪器->添加检测项目->确定,即可添加检测项目完成(如图 2.1.1-8~2.1.1-14); (注明:仪 器可不选)
- b) 删除测试。选择需要删除的检测项目,点击【删除测试】,可对选定样品的检测项目做删除操作;







图	2	.1	.1	-9
---	---	----	----	----

A thulu-									
Т	编辑测试								
首页校内	样品名称:*	ABC		接样批号	H*	样品批号:*		样品编号:*	ZD20190243
受理单信息									
🔜 新増 🔜 į	分析项目								
北本 客	🔜 新増 🔜 删除	£							
	□ 分析项目(中)		分	所项目(英)		6	器名称		
1 全 李									
			选择	分析项目					
			15	确定					
				分析项目代码	分析项目(中)	分析项目(英)			
				F	X射线单晶衍射	SCD		×	
	检测项目			F	X射线粉末衍射	XRD			
	1			E	元素分析	EA			
	-			M	光电子能谱	XPS			
	松規編码			/	同步统行研	SIA			
				6	四二巴尤语	DEC			
				6	左示白信重照	DSC AFAA		=	
				/	「日間休り並んへ	SEM			
				T	扫描由續創样	SEM			
				0	拉曼光谱	RAMAN			
				A	核磁共振	NMR			
				N	气质联用	GC-MS			
				Q	液相色谱	HPLC			
				R	液相色谱-电感耦合等离	HPLC-ICP-MS			
				к	液质联用	LC-MS			
	つ 确定			н	热重分析	TG			
	测试编码	检验项目名称		J	离子色谱	IC			
				L	等离子体原子发射光谱	ICP-AES		-	
			1			III		- F	

图 2.1.1**-10**

¢	, 中	Ш	ームション 金紹河湾	<u>示译学作</u> 目	盔1	田亥纮				(洪橋) 光梯⇒	\bigcirc	0 ***	ع ۸	A	<i>P</i>)
首页	,	绞内	样品名称:*	ABC		接样批	a.*	样品批号:*			样品	编号:*	ZD201902	432	
受理	单信息	2													
	增	-	分析與目												
	本4	2	🔜 新増 🛛 删除	1											
		-	分析项目(中)		分	忻项目 (英)			仪器名称						
1771		李	□ 质谱		MS	S									
					选择	分析项目						×			
					5	确定:									
						公析项目代码	会振商日(由)	公析项目(苗)							
						22.01.0001.01.2	2000000000	A NORM TOCH				-			
						F	X射线单局衍射	SCD							
			10-101751EE			F	X射线粉末衍射	XRD			- 1				
					Ē	E	元素分析	EA							
			:		m	м	光电子能谱	XPS							
			检测编码			1	同步热分析	STA							
						1	國二色光谱	CD							
			11000293			G	差示扫描量热	DSC							
			11000294			1	扫描探针显微术	AFM				=			
			11000295			I	扫描电镜	SEM							
			11000297			I	扫描电镜制样	SEM							
			11000298			0	拉曼光谱	RAMAN							
			11000299			A	核磁共振	NMR							
						N	气质联用	GC-MS							
						Q	液相色谱	HPLC				_			
						R	波相芭蕾·电感精音等离	HPLC-ICP-MS							
			う 確定 !			K	波旋鉄用	LC-MS							
						-	総里方町	10							
			期试编码	检验项目名称		3	高丁巴酒	IC AFC							
						-		100 110				-			
			11000293	EI-MS	1				_		F.				









首页	য় ১	校内受理 🗙											
受理单	单信息	1	基	本信息	样品信	息(以器预约)附	件 审核历史						
马新	新増	品制除	2 样	偏息									
¥	状态	客户	- G	増刑 -	ि भग	D样品标签							
				样品编	룩	样品名称	样品批号	存储条件	样品外观	样品颜色	主要理化性质		
1	î	李四		ZD20:	.902432	ABC		常温					
						若样品信	息、检测项目	目有特殊说明,	可在此两处"	备注"栏填写	÷.		
			•			若样品信	息、检测项目	目有特殊说明,	可在此两处"	备注"栏填写	N		
			 ₹ 	经页目		若样品信	息、检测项目	目有特殊说明,	可在此两处"	备注"栏填写	÷ .		
			▲	絵 1月		若样品信	息、检测项目	目有特殊说明,	可在此两处"	备注"栏填写	÷.		
			 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ● ●	送 页目 11 目 編編測	t E3 #	若样品信 ^{瞬魄} :	息、检测项目	目有特殊说明,	可在此两处"	备注"栏填写	÷.		
				验 可目 到 目 編編列 状态	t E, #	若样品信 ^{瞬期試} :: 9 55 项目(中)	息、检测项目 ^{分版项目} @	目有特殊说明, ,、	可在此两处" "	备注"栏填写 ^{料室}	÷ o		

图 2.1.1**-14**

三、附件

点击【上传附件】和【删除附件】管理受理单相关的附件。若有相关文献资料需要供实验室查看,可在此处上传。

2.1.1.3 提交受理

受理单提交。选择受理单,点击提交按钮。系统会自动检测关检字段是否为空,如果有选项不完整(其中联系人、联系电话为 必填项),受理单提交失败。请返回补全,继续提交(如图 2.1.1-**15**~16)。

Kustak	
Image:	百贝 校内受理
W ●	受理单信息
● ●	■ 新増 ■ 删除
中山大学现试中心实验室信息管理系统 ##### ##### ##### # ##### ##### ##### # ##### ##### ##### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ###### ###### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ##### ###### # ##### ###### ####################################	状态 客户
第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 日 日 日 日 日 日	
Image: State of the state	
Image: State of the state	
PULL	
● 編銀紙 ● 飾鈴魚紙 ! ● ● 芳析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 分析项目(中) 小社公の日本の 日本の ● 0 反通 Ms 11000293 日本の 日本の 日本の ● 0 反通 Ms 11000293 日本の 日本の ● 0 反通 Ms 11000293 日本の ● ● 0 反通 Ms 11000293 日本の ● ● 0 反通 Ms 11000293 日本の ● ● 0 大学師会 ○ 2 A A A ● ● 0 大学師会 ○ 2 A A A ● ● 0 大学師会 ○ 2 英四 A A ●	
2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
図 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
図 V NN 1000253 LHN3 区 2.1.1-15 中山大学測试中心实验室信息管理系统 第後人关键学 Q P 非回 A P C 欧内爱理 × 理解信息 第2 男性目標 「 第2 1912A0006 「 東田 単位: 中山大学材料学院 単位: 中山大学材料 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
新聞 : 新聞 : 建文 : 秋志	中山大学测试中心实验室 页 校内受理★ 理単信息
林志 新户 受理单号 姓名: 李四 单位: 中山大学材料学院 电点: ・ 李四 1912A0006 要用信息 ・ 李四 1912A0006 要用信息 ・ 東周信息 ・ ・ ・ 東付金額 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
社 人 人 第四 1912A0006	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
李四 1912A0006 農用信息 東付金额 松渕鶏用: 星活汁时计器: 査 収力情况:未次费 未次费原因: 先检验后付费 其他 野样日期: 2019-12-11 緊托日期: 2019-12-11 緊人:* 緊托日期: 2019-12-11 雪法:	
具個 到样日期: 2019-12-11 『 联系人*	↑ 李四 1912A00
·····································	
、地科技股份有限公司 电话: 010-52250988 也址: 北京市丰台区海鹰路 6 号院 12 号楼 邮编: 100070	

2.1.2. 校内仪器预约

路径: 左侧主面板 〖检验流程管理〗> 〖校内受理〗(同 2.1.1.1)

2.1.2.1 仪器预约

本页面可以对受理单执行新增、删除、提交,并进行设备预约等功能;

- c. 受理单新增。点击【新增】,在弹框中输入选择申请单类型、选择授权教师信息(如图 2.1.1-3)如果登录人员为学生角色
 且没有在 LIMS 系统中被授权教师授权使用经费号,则不能新建受理单;若登录人员已经被授权,但存在 3 个以及 3 个以
 上的受理单未进行缴费,则不能再新建受理单。
- d. 新增完成受理单后,则可切换至【仪器预约界面】页面,进行仪器预约,详细操作见【章节 2.2.1.仪器预约】。
- e. 仪器预约完成后,则可切换至【样品信息】页面,可添加样品信息、检验项目等相关信息。
- f. 受理单删除。在受理单列表中选中要操作的受理单,点击【删除】按钮,在弹框点击确认,完成受理单的删除操作。若该 受理单下已经有仪器预约,则需要把仪器预约取消预约,再删除受理单。

2.1.2.2 补充受理单信息(同 2.1.1.2)

2.2. 仪器预约操作

2.2.1. 仪器预约

仪器预约详细操作

	-	山大学测	则试中心实验	室信息管理	系统							Ĭ	歸輸入关键字	Q	2	李四	Α	۶	0))	<u>ں</u>
首	页	校内受理 🗙																			
쮯	里单信!	1					基本信息	样品信息	仪器预约	附件	审核历史										
-	新增	🕞 删除 🗔	提交				仪器预约前,	请新增受理望	自,否则不能保存	字预约!											
	状态	客户	受理单号	录入日期	录单人	申译	一 仪器预约	信息													
		+	404040005	×	÷	全部	山洼人		本冊				태종순과.*								
	Î	学四	1912A0006	2019-12-11	우四	12P	中頃八		711				10.000 J.L.								
							仪器所	在机构:				`	/ 测试项目类型	2:							~
							要预约	的仪器:				•	/ 选择预约方式	t:							~
							预约日	期:*				E	9 申请开始时段	ł:		~	申请结	束时段:			•
							课题名	称:					使用类型:								~
							备注:														
																		ß	存预约	Ę	《消预约

图: 2.2.1-1

新增受理单后,可切换至仪器预约界面,进行仪器预约。界面分上下部分,上部分为仪器预约信息包括申请人、联系方式、仪器 所在机构,测试项目类型、要预约的仪器、预约时间段等基本信息,下部分将展示开发仪器预约的状态。

a) 仪器预约操作顺序。录入联系方式->选择仪器所在机构->选择测试项目类型->要预约的仪器->选择预约方式->选择预约时间段 ->录入课题名称->使用类型->备注->【保存预约】,即可预约成功。占用了该时间段后,则其他人将不能再预约。

<mark>注意:</mark>

- 点击仪器状态的时间段,即为选中的预约时间段,系统会自动设置预约日期与开始、结束时间。也可以进行手动选择/ 更改预约日期与开始、结束时间;
- 仪器状态中展示的所有绿色背景颜色时间均可预约,灰色则为不开发时间,蓝色则显示无权限预约;

北京三维天地科技股份有限公司	电话: 010-52250988	传真: 010-
52970350 地址:北京市丰台区海鹰路 6 号院 12 号楼	邮编: 100070	
网址: http://www.sunwayworld.com	电子邮件:market@sunwayworld.com	

- 如果仪器预约方式为按数量预约,则仪器的每天做样数量固定(15个),每个人一天最多不为6个(系统默认);
- 标红星为必填字段,请录入正确信息,以便实验室联系;
- 每台仪器只有一种预约方式;比如 A 仪器的预约方式为"按时间"预约,但你选择了预约方式为"按数量",则仪器状态将不展示;
- 目前 LIMS 系统只有材料平台 SEM、TEM 与表面平台 RAMAN、AFM 开放仪器按时间预约;
- 查看各仪器预约情况,可以进入【校园版块】>【设备预约情况查看】模块进行查看。(见 2.2.2)
- 12:00~14:30 和 12:00~14:30 只有"自主上机人员"角色,才能进行预约,其它人则显示无权限;
- 仪器状态中可预约未来两周的仪器,本周仪器不可预约;
- 按时间预约界面展示(如图: 2.2.1-1)所示;按数量预约界面展示(如: 2.2.1-2)所示。

	+	山大学测	试中心实验	室信息管理	系统								请输入关键字	Q ک	李四 /	A 18	٢	\$	∎ (J
pi de	页 :	绞内受理 ✖																	
큧	理单信点						基本信息	样品信息	仪器预约	附件	审核历史								
- 14	÷:19		1 1				仪器预约前	诸新僧受理的	山西則不能保	(210/1)									
	40.00			-			1	nym u Acar											_
	1085	8P	安理半今	泉入口間	東半人	448	申请人	ē., 19	孝四				联系方式:*	1311111	11111				
-		as.m	101240006	2010 12 11	25.00	王正	仪器所	在机构:	材料微区				 測试项目类型: 	扫描电镜	1				-
		70	191240000	2013-12-11	74	txp:													
							要规约	的仪器	扫油电子显得	ROME EVO	MA10		* 选择规约方式:	按时间的	87 87				1
							预约日	期:*				0	3 申请开始时段:		▼ 申请	结束时段	b 🗌		~
							細胞な	80.					体田米市。						-
							Prosenting 1	10.					bc/bbcas.						
							备注:												
																	导接物的	HUN	47040
							AV TRADAY												
							1XIIIIIXAS												
							1												
							日期	周期	8:00~8	:30	8:30	~9:00	9:00~9:30	9:30	~10:00	1	0:00~10:3	30	10:30
							2019-12-16	星期	-										
							2019-12-17	星期											
							2019-12-18	5 星期:	-										
							2019-12-19	, 生用に) 星期7											
							2019-12-21	星期7	、 不开放		不开加	ά	不开放	不开加	ά	不	开放		不开放
1									-		-					-		_	-

图: 2.2.1-1

b) 取消预约。在受理单未提交的情况下,教师可进行自主取消预约。点击【取消预约】按钮,即可完成取消预约(如图: 2.2.1-4)所示。如果受理单已提交,则需要电话联系教师进行取消预约。

¢	中山大学	测试中心实验	全信息管理	系统							请输入关键字	<u>व</u>	、李四		O 🗘		Ċ
首页	校内受理 🗙																
受理单	信息				1	基本信息	样品信息	仪器预约	附件	审核历史							
🗔 新加	: 🔚 删除 🗔	提交			(X	(器預約前,講	新增受理单	,否则不能保存	子预约!								-
状	恋 客户	受理单号	录入日期	录单人	申译	由语人:		查四			联系方式:*	131111	11111				
			~		全部												
☑ 1	李四	1912A0006	2019-12-11	李四	校内	仪器所在	E机构:	材料微区			测试项目类型:	扫描电镜	â.				
						要预约的	议器:	扫描电子显微	鏡 EVO	MA10	选择预约方式:	按时间预	预约				
						预约日期	B:*	2019-12-18			申请开始时段:	08:00	ŧ	请结束时段:	10:00		
						课题名称	R:				使用类型:						
											00.000						
						雷注:											
					l												
														保	存预约	取消预约	9
					13	器状态											_
					B	期	周期	8:00~8:	30	8:30~9:00	9:00~9:30	9:30	~10:00	10:	00~10:30	1	0:30~
					20	019-12-16	星期一										
			20	019-12-17	星期二												
					20	019-12-18	星期三	已预约		已预约	已预约	已预	釣				
					20	019-12-19	星期四										
1					20	J19-12-20	星期五										

图: 2.2.1-4

c) 仪器预约完成后,请切换至【样品信息】界面,继续补充该受理单下的样品信息与样品下相关的检测项目信息。

2.2.2. 设备预约情况查看

路径: 左侧主面板〖校园板块〗>〖设备预约情况查看〗

存 中山大学测试中4	心实验室信息管理系统	请输入关键字 Q 🔎 🛧 李四
首页 校内受理 ¥		
=		
Search	■ 通知公告	■ 待办事项
◎ 检验流程管理 >	【重要】联系我们 2088-12-10	1 校内受理
财务确认 >	测试中心	
全面资源管理		
☆ ☆		
校园板块 ✓		
经费号管理		
设备预约情况查看		

图: 2.2.2-1

该页面左侧展示测试中心所有仪器列表(可根据科室筛选),右侧为仪器预约情况(供开放预约的仪器才展示)、仪器基本信息、设 备收费项目三个页面。教师或学生可在此界面查看仪器预约的状态,查看仪器的基本信息,设备收费项目等。

	🍃 中山大学测	试中	心实验室	信息	管理	里系统					请输入关键字	Q P)、李四	
首	页 设备预约情况查	看×												
iQ	备管理					仪器预约情况	基本信息	设备收费项目						
科室	全部	~	:			仪器状态								
	全部			仪器类型	뮡	1								
	无机与元素(测试中	까)				日期	星期	8:00~8:30	8:30~9:00	9:00~9:30	9:30~10:00	10:00	-10:30	
	2 其他学院(测试中心	»)	仪 Elem	EA	^									
	2 有机与药物(测试中	~心)	仪 Elem	EA										
	2 材料微区(测试中心	2)	备衍射仪	SCD										
	2 质谱与生命(测试中	心)	npyrean	XRD										
	2 表面与结构(测试中	(chu	谱仪 Chi	CD										
	2 经合管理办公安(测	Ration 1	近红外光	UV										
	2、赤口日理小公里(灰		傅里叶变	NMR										
	2 (0)		量热仪 D	DSC										
	2 质量控制与业务管:	埋(测试	傅里叶变…	NMR										
	2 (中心)		析仪 ST	同步热众	ì									
	20143181-DSC	同步热众	5析仪 ST	同步热众	à									
	2011D669/2013	傅里叶到	医换红外光…	IR										
	20143182	傅里叶到	医换红外光…	IR										
	20142284-PAQXI	超导脉心	响里叶变…	NMR										
	20142284-PABBO	超导脉冲	呻里叶变…	NMR										

图: 2.2.2-2

	中山大	、学测试中心实验室信	息管理	里系统					请输入关键字	Q & #0
萴	页 设备预 约	的情况查看 🗙								
设备	管理			仪器预约情况	基本信息	设备收费项目				
科室	材料微区()	测试中心) 💙 🚦		仪斋状念						
	固定资产…	仪器名称	仪器类	1						
				日期	星期	8:00~8:30	8:30~9:00	9:00~9:30	9:30~10:00	10:00~10:30
	2017017	X射线单晶衍射仪 SuperNova	SCD	2019-12-16	星期一					
	20132754	锐影 (Empyrean) X射线衍射仪	XRD	2019-12-17	星期二					
	20046453	透射电子显微镜 JEOL JEM-20	TEM (2019-12-18	星期三					
	2014A477	透射电子显微镜 FEI Tecnai G2	TEM (2019-12-19	星期四					
	2014A478	透射电镜 Tecnai G2 spirit 12	TEM (2019-12-20	星期五					
	2019007	三离子束切割仪	SEM	2019-12-21	星期六	不开放	不开放	不开放	不开放	不开放
	20061681	热场发射扫描电镜 Quanta 400	SEM	2019-12-22	星期日	不开放	不开放	不开放	不开放	不开放
	2018012	精密离子减薄仪 GATAN 695C	TEM	2019-12-23	星期一					
	2017000	场发射扫描电子显微镜 Gemin	SEM	2019-12-24	星期一					
	2012D750	X射线单晶衍射仪 Agilent	SCD	2019-12-25	星期三					
	20090173	冷冻超薄切片机 LEICA UCL/FC6	TEM	2019-12-26	星期四					
7	2017000	扫描电子显微镜 EVO MA10	SEM	2019-12-27	星期五					
	20132757	等离子清洗机	TEM	2019-12-28	星期六	不开放	不开放	不开放	不开放	不开放
	20046452	冷场发射扫描电镜 JSM 6330F	SEM	2019-12-29	星期日	不开放	不开放	不开放	不开放	不开放
						 图: 2.2.2-3				

 北京三维天地科技股份有限公司
 电话: 010-52250988

 52970350 地址:北京市丰台区海鹰路 6 号院 12 号楼
 邮编: 100070

 网址: http://www.sunwayworld.com
 电子邮件: market@sunwayworld.com

传真: 010-

	🍃 中山大	学测试中心实验室信	息管	哩犭	系统			请输入关键字 Q	. <a>, ≥ <a>, ≥ <a>, ≥ <	🖨 🗘 🖊	∎ 😃
首	页 设备预约	的情况查看 🗙									
iQi	备管理			ß	X器预约情况 基本信息 设备收费项目						
科室	■ 材料微区()	则试中心) 🖌 🚦		:							
	固定资产	仪器名称	仪器类		项目名称	单位	价格类型	校内价	校外价	资产编号	检测项目
	2017017	X射线单晶衍射仪 SuperNova	SCD		高分辨喷镀	次	测试费	80	160	2017000177	SEM
	20132754	锐影 (Empyrean) X射线衍射仪	XRD		超细喷金 (处理费)	次	处理费	40	80	2017000177	SEM
	20046453	透射电子显微镜 JEOL JEM-20	TEM (SEM生物样品固定脱水 (处理费)	样	处理费	15	30	2017000177	SEM
	2014A477	适射电子显微镜 FEI Tecnai G2	TEM (XRF (第一点,校内机时另算)	点	测试费	80	300	2017000177	SEM
	2014A478	透射电镜 Tecnai G2 spirit 12	TEM (制粉末样 (材料费)	样	材料费	10	10	2017000177	SEM
	2019007	三离子束切割仪	SEM		XRF面、线分析(超过1小时,另收机时费)	次	测试费	80	300	2017000177	SEM
	20061681	热场发射扫描电镜 Quanta 400	SEM		临界点干燥样品前处理 (材料费)	次	材料费	100	100	2017000177	SEM
	2018012	精密裔子减薄仪 GATAN 695C	TEM		XRF (第二点, 校内机时另算)	点	测试费	50	150	2017000177	SEM
	2017000	场发射扫描电子显微镜 Gemin	SEM		刻录数据光盘 (CD) (材料费)	张	材料费	5	5	2017000177	SEM
	2012D750	X射线单晶衍射仪 Agilent	SCD		SEM生物冷冻制样(仅对校外)(材料费)	样	材料费	40	40	2017000177	SEM
	20090173	冷冻超薄切片机 LEICA UCL/FC6	TEM		固定脱水渗透 (材料费)	样	材料费	20	20	2017000177	SEM
	2017000	扫描电子显微镜 EVO MA10	SEM		能谱 (第二点, 校内机时另算)	点	测试费	30	100	2017000177	SEM
0	20132757	等嵩于清沅机	TEM		大块样品加工(1类)(处理费)(校内自行处理免	样	处理费	20	20	2017000177	SEM
	20046452	冷场发射扫描电镜 JSM 6330F	SEM		能谱 (第一点, 校内机时另算)	点	测试费	30	250	2017000177	SEM
-					(144) #(144) #)	Ver .	++±1#	20	20	2017000177	CEM4

图: 2.2.2-4

2.3. 财务确认

路径: 左侧主面板〖财务确认〗>〖财务确认〗

🌾 中山大学测	山武中心	实验室信息管理系统		请输入关键字 Q A 奏四
首页				
≡				
Search		■ 通知公告		■ 待办事项
检验流程管理 检验流程管理	~	【重要】联系我们	2088-12-10	1 校内受理
(○) 财务确认	~	测试中心		
财务确认				
全面资源管理	~			
(6) 综合查询	~			
校园板块	~			

图: 2.3-1

待实验室检测完成并计时计费后,师生可登陆 LIMS 系统,进入财务确认界面,进行财务结费操作。结费完成,才能进行实验数据 下载。左侧为需要你进行受理单结费的受理单信息。右侧为基本信息、样品信息、审核历史、计时计费记录等页面(如图: 2.3-2 所示)。

- 基本信息中,检测费用即该受理单下所有项目汇总后的收费情况(如图: 2.3-2 所示);
- 若需要看详细计费情况,请切换至【计时计费】页面,进行查看(如图: 2.3-3 所示),全选后,点击【勾选总价】,即可计算 受理单价格(如图: 2.3-4 所示);

	 +	山大学	测试中	心实验室信息	管理系统								Q	<u>ද</u> 💼 A	۰ ۲	с С
Ĩ	页	财务确认 🗙				1										
퓢	里单信度	1				基本信息	样品信息	附件	审核历史	变更记录	计时计费					
-	收费/开	千票确认 🔄	- 校内结算	🔜 退回至计时计费	i i	- 客户信息										
	状态	客户		受理单号	是否已收费	2, 10.0	东南尔勒。				安古米刑,			安白粉扎		
							育厂有你;				*/~%2			香广地址:		
	⇒			1912B0002										客户电话:		
	~	100		1911B0015			客服人员·				协议编号:			签订日期		
	-			1911080002			H.100 (34)				10 0000 0.0			2010		
	-			1910C0002			截止日期:				协议周期:					
_						开票信息										
							发票类型:			~	发票抬头:			纳税人识别号:		
							开票地址:				联系电话:			开户银行:		
							开户账号:				实付金额:			检测费用:	100.00	
						是	否计时计费:	是			收费情况:	未收费		未收费原因:	先检验后付费	ŧ
														收费方式:*		
							发票号码:				财务凭证号:			财务凭日期:		
							摘要:									
1						1		_								
								2	द्र ः २ .३	3-2						

	- +	山大学测	l试中心实验室信息	管理系统		请输入关键字 Q	ך א א	¢ 🗲 🖌	ල 🗖 🕻			
首]	页	财务确认 🗙										
受理	建单信 点	1			基本信息 样品	信息 附件 审核历史	2 变更记录 计时	计费				
	收费/开	干票确认 🔜 相	交内结算 📰 退回至计时计费	1	计费							
	状态	客户	受理单号	是否已收费	- 勾洗总价格							
					项目	仪器名称	收费项目	单位	类别	校内价	校外价	系数
	⇒		1912B0002									
	~		191180015		UV	样	测试费	15	200	1		
			1910B0002									
	⇒		1910C0002		-							
					<							
						1页 🕨 🕅 🍣 100	*					1~1 /
					机时记录							
					1							
					项目	仪器名称	开始的	锏	结束时间	机时耗费(h)	做样数(个)	备注
					1							



	> +	山大学测试中心	实验室信息	管理系统)信息				×	请输入关键字	Q	2	А	۶ Ф	٩		Ģ
首]	<u>م</u>	财务确认 🗙					您勾选数	据总价为:	330										
受표	単信度	2			基本信息	样品信息	附件	审核历史	变更记录	计时计费									
	收 费/ 开	F票确认 🗔 校内结算 🗔	退回至计时计费	:	计费														
	状态	客户	受理单号	是否已收费	🗔 勾选总(介格		2											
					折扣		项目		仪器名称		收费项目	单位		类别		校内价		ŧ	妙价
	⇒	A DECK AND A DECK	1912B0002																
	~	Construction and the		1				热重分析仪	TG20	样品盘 (材料	费) 样		测试费		15		1	5	
		Page 1		1				热重分析仪	TG20	室温-350℃	(TG) 样		测试费		20		1	50	
V		NUMBER OF STREET, STRE																	
				1 < 14 4 1	1 / 1页		2 100	~										1~2/2	
				机时记录															
				1															
				项目		仪器名	称		开始时间		结束时间		机时耗费(h)	依	(样数(个)	6	注		
							热重分	析仪 TG209F	1 Libra R	2019-10-2	23 08:06:25	2019-10-23 11:	15:41	3.15	2				

图: 2.3-4

- 校内结算。校内检测业务连接至财务系统进行基金冻结操作。冻结确认或网上审批通过后,可进入【实验数据查询】页 面进行数据下载,详情见章节1.2.2.实验数据查询。
 - 1) 点击【校内计算】,系统会自动跳转至财务管理信息门户首页(如图: 2.3-6)所示。



图: 2.3-6

2) 经费负责人或经费授权人通过 NetID 方式登录 LIMS 系统,直接点击【NetID 登录】,系统会自动跳转至结费页面 (如图: 2.3-7)所示。选择相关结算经费号,点击【确认支付】即可完成经费冻结。若是经费负责人 NetID 操作,

 北京三维天地科技股份有限公司
 电话: 010-52250988

 52970350 地址:北京市丰台区海鹰路 6 号院 12 号楼
 邮编: 100070

 网址: http://www.sunwayworld.com
 电子邮件: market@sunwayworld.com

传真: 010-

第 19页 共 24页

	则默认	人为"E	已确认待结算	算" 状态	,视为	内结费成功	力, 会自动跳转	专主 LII	MS 系统更新	受理单为	」"已收费"并可	可进入【实
	验数排	居查询】	页面进行	数据下载;	若是	经费授权	人 NetID 操作,	则仅为	」"网上审批	"状态,	还需经费负责	责人审批同
	意后,	オ视判	内结费成功,	同上述。	<mark>此处</mark>	建议及时	通知经费负责	人进行'	"网上审批",	以便及明	时获取实验数	女据。
	🖏 业务名称	测试中心测试	式费			☞ 收款方	测试中心			◎ 报账点	南校区	
										17. 订单编号	cszx1911A0025	
(€ 订单全额	100.00元				只 繳款人	001068					
	🕑 懲款事由	转	冀外	光谱测试费						口备注	备注	
23	付信息										_	
	项目	[编号 \$	项目名称		是否可用	项目负责人		不可用原因				
	05040		自选课题经费		√	1000						
此处选择用于结算的经费												
建议选择"网上支付",便于操作。												
2 支付方式 ?												

图: 2.3-7

2. 退回至计时计费。若对受理单的检测费用有异议,经与实验室沟通确认后,可将受理单退回至实验室进行重新计费。点 击【退回至计时计费】按钮,弹框提示中,点击确定,退回原因中录入相关内容,【确定】即可将受理单进行退回实验 室(如图: 2.1.17-3)所示。实验室重新计费后,再次提交至财务确认。师生可进行重新结费。

伊山大学测试中心实验室信息管理系统 「講触人关键字 Q 只 」												
iio Nginix × 请与实验室沟通确认后,再操作并填写原因。												
 里单信息	1	- 1 -		基本信息	样品信息	附件	审核历史	变更记录	计时计费			
收费/开	標準 化中非常 📰 一個	退回至计时计费	1	一定户信自	1							
状态	客户	受理单号	是否已收费	6/ 18-2	客户名称:	-	-		客户类型:]	客户地
⇒	STATISTICS AND	1912B0002										客户电
1	CHARLES AND AND A	1911B0015			安肥人昌。				抗议使早,			效计口
=	and the second second	1911A0025		18	官服八城;				17.12,346-51			2021/011
	THE PARTY NUMBER	1910C0002						_				
				一开票	退回原因:"							
] 4	内税人识别
					kannananan					开户银		
									THRE TRA			检测费

图: 2.1.3-3

三、教师信息管理(仅供"教师"角色使用)

3.1. 教师信息

路径:进入左侧主面板〖全面资源管理〗>〖客户管理〗>〖客户列表〗(如图 6.1.-1)。

=	The latence de	
	■ 通知公告	■ 待办事项
检验流程管理	【重算】 創成中心収録设备信息、送信原知及収集价目満単2019.10.11 2100-10-1	1 1 校内要遭 2
财务确认	* 第6000	
全国美国管理	 (重要) 測试中心分析項目、英文第称及代码対照表(第一版) 2100-01-0 	1
各户管理	 第16年心 	
⊘ 慶戸列表		
综合意识	~	
校園市院	~	
94607A	~	
1.0 1 2		

图: 3.1.-1

- 进入管理界面,左侧为当前登录人,教师的信息列表,其中单位名称是以教师名字所命名的,这样设计是为教师本人或教师所授权的学生下单时,可选到单位名称为教师的"客户"。右侧分为五个界面别为基本信息、客服人员、外部联系人、附件、历史订单、金额记录等列表(如图 3.1.-2 所示)。其中两个页面客服人员、外部联系人,教师可不用维护。
- 2) 教师可在【基本信息】界面完善自己的地址(所属学院),红色为必填,其他信息不作要求。

HIS MICHINE									
客户列表	基本信息 春祝人员	外部联系人 附件 历史订单 台	金額合業						
Gea 1	- 80.88								
第項目 客户編号 単位名称 単位相等 単位規算	M/2010-	7155							
25 × 25	Hard optimized	00+70T78							
K)	and the second second	And a second sec			(mill)		0 =	New T	0
		1 m	-	10/0	J m		<u></u>	70.042	
	folkesu	AL		100			20046		
	#L2:1188		1	10-CORRECTO			0.8952		~
	统一社会信用代码			赛进方式			× 86		
	餐店								
	一月鉄道県								
	弁護帯(2)								
	纺织人织制带								
	短期地址					定義性活			
	开户银行					开户账号			
	READILE								
	英文系称:								
	英文地址								
	用油								
	企业性质		~	(1)真:			公司開設		
	#^@8:		~	51 R			10以前号:		
1~1/1% / 11 / 11 / 11 / 10 · 100									

图: 3.1.-2

- a) 添加客户。如果教师进入客户列表中,发现没有以自己名字命名的"客户",则可以通过点击【添加】按钮,弹出添加客户对话框,录入信息(公司名称即为教师名称)确定即可在客户列表中新建一条自己的记录。可在基本信息中完善地址信息(红色字段必填)(如图 6.1.-3 所示)。不用多次新增,一次即可。
- b) 删除客户。如果教师新增了其他的记录,可联系管理员让其帮忙删除。



图: 3.1.-3

3) 附件。点击客户列表选择数据项,点击"附件"选项卡显示附件信息。通过点击"上传附件"按钮卡件附件(如图: 3.1.-4 所示)。

Image: State is in the	3848 0							
Bank Conce Conce <thc< th=""><th></th><th></th><th>(Striem) :</th><th></th><th></th><th></th><th>Ref. Contraction of the second s</th><th></th></thc<>			(Striem) :				Ref. Contraction of the second s	
8 5000 70	12/955	8080	0750	20110	8088	ers Ave.	T Frence 12 Bearing 1	
0 000000000000000000000000000000000000	0	000273	深刻建立事件业积分考察公司				a succession of the second sec	1.00.000
0 CONTRACTOR CONTRACTO	0	000272	广州自云山天心制务股份有限公司				LITCH	TWYRE
 a construction of the second of	0	000271	容器生物股份有限公司					
	0	000270	山西航空器制的有限公司					
	0	000269	深彩立體所立有限公司					
	0	000258	海南双植物业有限公司	民営	學想要自己	感性致		
	0	000265	飲用取样制用取扮有限公司					
	0	000259	10/219					

图: 3.1.-4

历史订单。此页面可展示教师授权下,所有学生的做单的历史记录,点击"历史订单"选项卡显示历史订单信息,包括受理单号、录入如期、录单人、检测费用等信息都可以在此处查看(如图: 3.1.-5 所示)。



图: 3.1.-5 所示

5) 金额记录。切换至"金额记录"选项卡显示金额记录信息(如图: 3.1.-6 所示)。



图: 3.1.-6

四、经费号授权(仅供"教师"角色使用)

经费号管理

路径:进入左侧主面板〖校园板块〗>〖经费号管理〗(如图 4.1.-1)。

注明:

- 学生只有获得教师在 LIMS 系统中的经费号授权后,才能在 LIMS 系统中进行下单操作!! 否则会提示没得到教师授权,而 不能下单;
- 教师可登录 LIMS 系统,在经费号管理中进行学生经费号授权(可批量授权,只要学生登陆过 LIMS 系统,都可查询到该学生);
- 若教师不做亲自授权,可让学生携带教师签字的授权书至测试中心质控平台,让系统管理员进行经费号授权。

因为在 LIMS 系统中的授权经费号使用,并非真正的在财务系统中的授权。LIMS 授权只涉及该学生在校内受理时,能否下单的权限控制。因此教师可以在经费号管理中只维护一个经费号即可(经费授权人不同的情况下也可以维护两个或多个经费号)。至于学生进行财务结费时(跳转至财务系统结费界面),自行选用其中一项经费。

● 新增经费号时,必须选择客户(教师本人)。

🌾 中山大学测	试中心	实验室信息管理系统		请输入关键字 Q 🔗 奔四
首页				
≡				
Search		■ 通知公告		■ 待办事项
检验流程管理	~	【重要】联系我们	2088-12-10	1 校内受理
(2) 财务确认	~	测试中心		
全面资源管理	~			
③ 综合查询	~			
校园板块	~			
经费号管理 🔶				
设备预约情况查看				

图: 4.1.-1

进入经费号管理界面,左侧为经费号列表,右侧为经费号授权人、授权文档。教师可在此维护。 字段释义:

- ♦ 经费号:选填;
- ◆ 余额:选填;
- ◆ 客户名称:即为在教师信息中维护的姓名;
- ◆ 学院:即为教师所属学院,必填;
- ◆ 授权人:教师给予授权经费使用的学生姓名;
- ◆ 开始时间: 使用该经费号的开始时间;
- ◆ 终止时间: 使用该经费号的结束时间, 此时该学生则不能再下单, 必填;
- ◆ 状态:如果为【激活】状态,则该授权有效,如果为【取消】状态,则该授权无效,必填;
- ◆ 是否授权结费:如果该学生设置了授权结费为【是】,则该学生可对本经费组进行结费操作:在财务确认中,该学生可看到本经费组中各人的受理单,并可跳转至财务系统进行财务结费操作(见 2.3);如果设置为【否】,则该学生在财务确认中只看到自己的受理单且无法结费,需通知经费负责人或经费授权人为其进行财务结费操作。必填;
- ◆ 学院:学生所属学院,选填;
- ◆ 备注:选填。

🕝 中山大学测试中心实验室	信息管理系统					Q 2	、李四 A 🗲 🕻
首页 经费号管理 ★							
经费号列表 1	2	经费号授权人 授权文档					
E.新增 E.删除 I		🔜 新増 🗔 删除 🚦					
·····································	² 院 创建时间 创	授权人开始	时间终止时间	状态	是否授权结费	备注	学院
			*	1 全部 1	全部	~	
☑ 00000-02399 李四 权	林学院 2019-12-09 2 李	- 李四 2019	-12-09 2024-12-09	激活	是		
		E同学 2019	-12-09 2019-12-31	激活	否		
		□ F同学 2019	-12-09 2019-12-31	激活	문		

图: 4.1.-2

- a) 添加经费号。录入经费号、余额、学院,导师名称等信息(红色字段必填)(如图 4.1.-3 所示)。
- b) 删除经费号。选择需要删除的经费号,删除即可,删除后的经费号则该经费号下的授权人全部作废不能下单,需重新 授权。

<	🜾 中山大学测试中心实验室信息管理系统													请输入关键;	F	Q	2	李四
1	前页	经费号管理	×															
台	建号列	表						经费号授权人	授权文档									
	新增	🖂 删除	:					3新増 📑 刑	余 ▮									
	经费	号	未設	单位名称	学院	创建时间	ê!	授权人	开始	时间	终止时间	状态		是否授权结费		备注		学
										~	v	全部	Ť	全部	۷			
	0000	0-02399		李四	材料学院	2019-12-09 2		新增经费号					×	是				
														合 目				
								经费号:						72				
								余额:										
								备注。										
								141.22										
								学院:*										
								导师名称	R.*		٩							
											保存	关闭						
								L					_					

图: 4.1.-3





经费号添加完成后,即可选择相关学生进行相应授权。 经费号授权文档。如果有需要,可上传 LIMS 系统授权书作为证明附件。可选。

联系我们:

地力	止: 广	州校区南校园测试大楼 218	室
----	------	----------------	---

电 话: (020) 84113210, (020) 84038454

电子邮箱: iarc@mail.sysu.edu.cn

QQ 群号**:948711678**

(QQ 群名称:中山大学测试中心 LIMS,请各位入群联系人把群名片改为单位+姓名的格式,谢谢!)

北京三维天地科技股份有限公司	电话: 010-52250988
52970350 地址:北京市丰台区海鹰路 6 号院 12 号楼	邮编: 100070
网址: http://www.sunwayworld.com	电子邮件: market@sunwayworld.com

传真: 010-