仪器管理员操作手册 (预约测试流程)

关键问题先知晓:

- 无论校内外,用户必须有经费才可以预约,且预约时会先预冻结经费,实际 费用确认后会解冻预冻结并重新冻结实际的费用。主要原因是为了尽可能防 止因先测试、后付款方式经常遇到的 因用户经费到期无法使用、经费还没有 到账、用户迟迟不确认账单等各种原因导致的 测试费不能结算的问题,避免 因此而延伸造成的不按规定使用经费、测试内容与科研经费无关、合同签订 时间滞后等审计和相关风险。
- 用户经费卡的问题:校内用户的可用经费卡直接通过系统与财务系统对接来 读取;校外用户的可用经费卡为虚拟经费卡,必须通过与相应的实验室签订 测试合同来获取。

代付的特别提醒:校内用户如自己没有经费的,可以选择"代付",但代付人必须先通过【统一身份认证登录】系统,否则系统不能擅自去读取代付人名下的经费卡。且找人代付后,代付人需要同意该条预约并选取用来支付测试费的经费卡并设置相应的金额(适用于多卡同时使用的情况)。因为涉及到两次经费的冻结,所以在账单确认时仍然需要代付人去确认。为了尽快减少确认次数,系统设置了在用户同意的前提下,7天不确认默认自动确认的功能。

(1) 若预估冻结金额>测试完成管理员发起的确认金额,用户若不确认,7天后 自动确认账单扣款 <mark>举例∶</mark>用户预约实验,冻结金额 300 元,最后实际只需要 170 元,仪器管理员发 起完成确认账单,即便用户不登录系统确认,7 天后自动确认账单。

(2)若预估冻结金额<测试完成管理员发起的确认金额,用户必须确认账单确认金额,否则7天后限制用户预约任何设备(若这笔钱实在追不回来,仪器管理员可以调整最后确认金额为冻结金额,至少能收回一部分钱)
举例:用户预约实验,冻结金额300元,最后实际需要600元,仪器管理员发起完成确认账单,用户必须登录系统确认账单才能完成扣款。实在讨不回这笔账单,仪器管理员将最后确认账单金额改为300,自动扣款300。

3. 收费标准和计费规则

- (1) 收费标准是经学校备案的最高限价标准,在系统中以纯文本形式显示,由 校级管理员统一导入或进行编辑。目前,各级管理员只能查看自己所管理 的仪器的收费标准,后续会开放全部权限给院级和实验室管理员。(仪器 管理员因常常为学生或临时设置的人员,人员流动性和不确定性比较大, 因此暂不考虑开放查看全部仪器收费标准的权限。)
- (2) 计费规则是根据收费标准进行实际应用时,系统能尽可能精准地计算所需费用的规则,可以根据不同仪器、不同应用场景进行多种方式的灵活设置, 尤其是在用户预约时,可以尽量精准地估算所需预冻结的测试费用。

关于计费规则设置的特别提醒:计费规则必须在收费标准的大框架下进行 设置,为了帮助仪器管理员把关确保不会出现违规收费的现象,每一条计费规则 每一次编辑后都需要经过校级管理员审核通过,才能在系统中正常显示并生效。 仪器管理员可以在计费规则历史版本中查看之前已审核通过的计费规则详情。用 户在预约时,可以查看到所使用的计费规则的详细内容。

<mark>记录实验记录有几种方式:</mark>

- 1. 有刷卡机:用户直接刷卡上下机,自动生成实验记录。
- 2. 有刷卡机:管理员代刷卡,自动生成实验记录。
- 3. 用户线上按时预约,管理员根据实际上下机情况修改实验记录
- 4. 用户线上委托预约,管理员新增委托实验记录关联预约信息
- 5. 管理员直接新增已完成实验记录(按时)
- 6. 手机扫二维码上下机,自动生成实验记录(仅记录上下机时间,不控制仪器 开关机)

<mark>校内用户预约测试流程</mark>:



设备处提交测试费扣款单给财务,财务处理实际扣款

<mark>校外用户预约测试流程</mark>:



1. 管理设备信息

可参考: 服务指南 - 浙江大学分析测试管理服务平台 (zju.edu.cn)

编辑信息

	理 预约管理	(日) 实验记录	日 合同管理	上 用户管理	() () () () () () () () () ()	更多	
		łt	(量导出二维)	码 新增	导出	收费标准导	入返回
所属单位		每页显示	10条 🗸	Q 搜索			
否刷卡	仪器状态		l	所属单位			操作
否	启用	浙江大学 >	化学工程与 物工程	弦物工程学 【学院(直管	院 > 化学工制)	程与生	
设置预约	的方式是按	时预约	还是委持	毛预约等	详情 编辑		
					删除	-=	
设置预约	的权限和计	费规则	-		単位3	2更 建	
用户可看到主要	管理员联系方式	预约后是否需	要管理员审核	决定什么时候可	収	规则,目的预估;	金额冻结经费
● (V器管理) 设置 记录	使用资格授权	小 预约权限设置		ПБЭЭ Т	页约机时设 置	计费规则设置	全享预约设 定

提交计费规则

可参考: 服务指南 - 浙江大学分析测试管理服务平台 (zju.edu.cn)

2.管理员承接校外用户

与校外用户签订合同(是否签合同根据甲方用户需要而 定,如甲方不需要合同,也可以进行无合同登记。)

签合同(或无合同登记)后,系统为该合同(或登记)自动生成一张虚拟经 费卡,用户使用该虚拟经费卡只能预约合同所属实验室下的设备。如同一个学院 内,不同实验室使用的是同一个测试费收款账号,经实验室之间协商一致,也可 以请院级管理员临时将用户所需的其他实验室仪器归属单位变更为合同所属的 实验室,以便用户可以预约不同实验室的仪器。但仪器如有未完成账单结算的订 单或校外合同,不能变更归属单位。



合同签署完成后,虚拟卡可用的条件:有可用额度

虚拟卡可用额度包括两种形式:一种是实际到款金额,一种 是信用额度。

无论合同经费是否到款, 仪器管理员均可以选择给校外用户合同相关的虚拟卡设置信用额 度。信用额度建议可以根据合同金额进行设置, 但也可以根据允许用户预约的金额进行设置, 具体由仪器管理员自行把握。

认领经费

合同经费到校后,发起合同的仪器管理员可以在【合同管理】--【合同-费用认领】中认领相关经费。认领成功后,相关额度(票面金额)会充入虚拟卡余额。 虚拟账户有大于0的余额或者启用了信用额度后,校外用户可以按自己有经费的 流程预约相关实验室的仪器进行测试。

设置信用额度方式:

签署完成状态-设置信用额度



♠ 首页 / 合同管理 / 设置额度		
设置额度		
所属用户	康庆怡	
项目名称	测试	
合同编号		
签订时间		
签订地点		
甲方单位		
乙方单位		
合同金额(元)	1000.00	
信用额度*	0	虚拟的
实际到账金额(元)	0	
虚拟卡剩余金额(元)	0.00 实际到款的	
	提交	

自主预约模式

Ť	页约管理模块状态流	建
操作步骤	预约状态	
用户发起预约		
	待管理员审核	
管理员审核通过		
	审核通过	
管理员手动完成		
实验记录模	块(已完成实验记:	录)状态流程
操作步骤	来源	状态
	手动完成	待管理员发起确认
管理员确认金额		
	手动完成	待用户确认

用户发起预约后, 仪器管理员在微信端可以收到提示信息。具体操作可以参考以 下步骤: (1)预约管理→预约信息管理→审核通过(设置了不需要审核的仪器,用户预约无需仪器管理员审核)

愛 分析	斤测试管 理	里服务平台						首页	余 系统首页	日二 日二 (X番预约	服务项目	公(《醫管理	三 一 一 一 一			よ 用/#理	 	() 更多	
e shaa	管理	🖨 首页 / 預約以	峭 / 预约管理																
副项目委	1	预约管理															90.8	新校 4	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3
■ 我代作	版约	仪器名称	• 3	的人	点击选择开始日期	点击选择结束日期	待营理员审核 🖌	预约用途 🗸	• 每页显示10	* *	Q搜索								
1018年1日	5000		仪器名称		028	新属单位	預約人	1	課題組		开始时间		预约状态		預約用途		创建时间		操作
			7650生物透射电子	显微镜	浙江大学 > 农生环测证 物限的	《中心 > 农生环测试中心- 结构分析室	±	浙	大课题组		115		待管理员审核	ŝ	机时预约	202	4-04-23 13:	31:15	
			7650生物透射电子	显微镜	浙江大学 > 农生环测证 物型的	成中心 > 农生环测试中心- 结构分析室	±	浙	大课题组				待管理员审核	Ŕ	机时预约	202	送情 4-0- 审核		
			双束聚焦离子束微却	如工仪	浙江大学 > 材料科学	与工程学院 > 电子显微镜 心	÷	浙;	大课题组				待管理员审核	ģ	分配预约	2024	4-0. 终止		
					NOTLEM . WHETTHE	LLA . PRITICLA	18 6340 T			2024	A4 36 40.04								
e		分析测	试管	理服务	务平台				创	建的	恦					搷	作	Ŷ	
Ľ	预约	信息管理	Ē	⋒⋒	页 / 预约	管		202	4-04	-29	14:	34:	55						
ľ	项目	委托订单	<u>á</u>	预	约管理					ì	洋情						Į,		
	我代	付的机时	预约	仪器	名称			202	4-04	ī	审核						J		
	我代	可的委托	动约					202	4-0	¥	冬止						J		

(2) 实验完成后: 预约管理→手动完成→修改实际测试时间和金额



(3) 仪器管理员发起确认∶实验记录→已完成实验记录→编辑→确认

金额



送样预约模式

	预约管理模块	状态流程	
操作步骤	审核状态	执行状态	状态
用户发起预约			
	待管理员审核	未执行	
管理员审核通过			
	审核通过	未执行	
管理员手动完成关			
联记录			
	审核通过	已完成	待管理员发起确认
管理员点编辑进入			
确认账单			
	审核通过	已完成	待用户确认

具体操作可以参考以下步骤:

(1) 用户发起预约后: 预约管理→项目委托订单→审核通过



(2) 根据仪器忙碌情况决定是否需要帮用户占用时间

适用情况:仪器繁忙,既有按时预约也有送样预约,需要管理员把时间段先占用,以免时间 <mark>冲撞没时间做</mark>

操作∶仪器管理→详情→送样预约。

	アレビス (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(日本) 实验记录	合同管理	上 用户管理	() 评价考核	更多	
						新增	乳 返回
所属单位		每页显示	10条 🗸	Q 搜索]		
刷卡	仪器状态		J	所属单位			操作
5							
Б,						÷.,	
F.	启用	浙江	大学 > 化学	系 > 化学系统	分析测试平台		
					详情		
					编辑 仪器管		
	仪器均	态。同用	免刷卡仪	器			
	仪器预	跑 培训	预约 数学	预约】维护预	页约 送样预	题	

(3) 关联记录∶预约管理→项目委托订单→手动完成→关联实验记录 修改金额

方式 1: 手动完成时逐条添加(操作方便)

操作:预约管理-项目委托订单-手动完成-添加实验记录

🛞 分析测试管理	里服务平台						▲ 日三 11首页 (公開預約)				
图 预约信息管理	★ 首页 / 预约管理	/ 委托预约单管理									
會项目委托订单	委托预约单管	理									9 3
图 我代付的机时预约	仪職	▼ 预约人	审核状态	▼ 点击选择开始日期	点击选择结束日期	秋志 🗸	每页显示10条 🖌	Q搜索			
圖 我代何的委托版约		仪器名称	預約人	课题组	1	送样时间	审核状态	执行状态	状态	创建时间	操作
	1230	通射电子显微镜		浙大课题	跑 2	024-04-23 16:08:19	审核通过	未执行		2024-04-23 16:10:35	
		(會該進行會封交	- 10	浙大课题	J8E 2	024-04-19 00:00:00		未执行		详 2024-04-23	
	;	QHHHH行MH(Q)	1.00	浙大课题	19A 2	024-04-23 14:00:00		未执行		2024-04-23 14	Groak
											<u> </u>
						24.04	25.1	1.21.17			
						24-04	-25 14	6.3 T. T7			
								[
								详	青	Z	/
						24-04	-25 1/			_	- 1
						24-04	-25 1-	1 £;	动完成		
									937 BRA		
						24-04	-25 14	I 取i	ř.		
							2.5 .	1			
~							▲ □ [−]				÷ 0
🐨 分析测试管	理服务平台					前页	第5.000 日本	日 公 服务項目 化解管理	(三叉) (三) ! 預約管理 実验证		503 ····· 评价考核 更多
圖 预约信息管理		送样时间	2024-05-21 09:30:00								
📾 项目委托订单		是否需要预处理	香								
B 我代付的机时预约		样品描述									
HOLY LINES		预估费用	800元								
		是否代付	否								
		代付人									
		经费卡	ų	目名称	负责人工号	负责人姓名	項目类型	預算名称	国库项目	可用級度	本次冻结金额
			1.00			- 10 - I	*		1.		
		已爆定的实验记录	开机时间	关机时间	使用人	分配时长/分钟	Q選擇				
			点由选择开机时间	点由选择关机时间 Q 装选	*	分配时长	+				
		11 E.W.	如果没有符合要求的项目要	记录,请在菜单"实验记录"下	·面子菜!!!嬰托记	爱"中手动滚加项目委托	ic r				
		**********	- 								
			36201953 [10545]								
		11 20114-114	按照样品数量改善 毎个样	品单价为 200.00 元							
			新加速器 [中位新加] [1 单位标扣: 校外 100% 本	2014977513 2内 100% 原内 50% 特殊折扣	0 100%						
			资格折扣:资深资格折扣3	E 100%、普通资格折扣率 100%。	、初级3 阳率 100*	%					
		定收费用	800								
		and another M									
		π+	0.0463	¥+0 n			HT III				O 245-45
已绑定的实	检记录	71	儿们间	天机组			使用人		5	1111时代/分钟	Q
		点击选择开	机时间	点击选择关机	时间	Q请选择			分配时	ĸ	+
							-				
نەخە⊯⊖	14123		开机时间	¥ti	Lestia		庙田		4	型型卡/公室	0.#5
已绑定的	实验记录		开机时间	关机	时间		使用人		分	配时长/分钟	Q 选择

如果没有符合要求的项目委托记录,请在菜单"实验记录"下面子菜单"项目委托记录"中手动添加项目委托记录

方式 2: 手动完成前先添加记录(防止遗忘先做实验记录)

操作:

实验记录→项目委托记录→新增(委托订单可以创建多条实验记录); 预约管理-项目委托订单-手动完成-关联记录

🐨 分析测试管	管理服务平台			* 前页	合 系統制页	 (X器预約) 	王 服务项目	公務管理	王 聚約管理	5828	合同管理	用户管理	そのう 评价考核	(…) 更多	
◎ 已完成实验记录	★ 首页 / 预約管理 / 委托预約单管理 / 已完成实	验记录 / 项目委托记录管理												_	
● 实验失约记录	项目委托记录管理													新聞	931 XM
●代刷记录 ● 始期记录	相关位職	点击选择开始日期	每页显示10条 🖌	Q捜索											
◎ 维护记录	相关仪器	使用人	开机时间	开机时长	(分钟)	可分析	邵长(分钟)		来源			errente			操作
◎ 教学记录				智无数据											
◎ 项目委托记录	←														
E 🖸	完成实验记录	會 首													
🛛 🔁 🚉	验失约记录	as													
		67													
7 🗐	刷记录														
		AV BR													
_ ∩ ⇒	如此已是	12.11			~			~					~		0
	WINDSK	_			_ [l	=)				- 24	1	્ર્ટ	0		(
							~			 田古會	*I8	2074	~=		田々
E	洲记录			£		uliak.		INEX	£	ныл-е	342	H1	11-5	5	£3
🛛 🗉 段	学记录														_
														\$F	+
🛛 🗈 项	目委托记录													281	
□ 实	验记录文件														

增项目委托记录	
相关仪器*	相关仪器 ▼
使用人*	使用人 Q 请选择
项目名称	项目名称
开机时间*	点击选择开始日期
关机时间*	点击选择给束日期
内容	内容
备注	留注
	提交 返回



分析测试管理服	极务平台					● 第页	合 系统前页	日二	展务项目	☆ 《 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	三 預約管理	(日) 实验记录		上 用户管理	())		9
國 预约信息管理		送样时间	2024-05-21 09:30:00														
圖 项目委托订单	是否書	需要预处理	Ψ.														
國 我代付的机时预约		样品描述															
BETODESHUBS		预估费用	800元														
		是否代付	否														
		代付人															
		经费卡		项目名称	负责人工号	负责人姓名	項目第	蟶	預算名	称	国库项	E	可用畿	ŧ.	本次	《冻结金额	
						- 65	*		4								
	已爆定的	的实验记录	开机时间 点由选择开机时间	关机时间 点由选择关机时间 Q 读 法	使用人	分配时长/分钟 分配时长	Q 2837										
			如果没有符合要求的项目	委托记录,请在菜单"实验记录"下		录"中手动滚加项目 委 托	记录										
		样品数*	4														
	计문	费规则名称	委托预约【版本2】														
		计费详情	按照样品数量收费每个	样品单价为 200.00 元													
			新田郡宮 (単位新田) 単位新田・林外 100%	【227889+71】 水内 100%、除中内 50%、然而早年行时	T 100%												
			资格折扣: 资深资格折	扣率 100%、普通资格折扣率 100%	、初级当 阳率 100 ⁴	%											
		实收费用	800														
己绑定的实验问	禄	开机	时间	关机时	NIG		使	用人				分香	7时长/	分钟		Q选	译】
	点击选择开		机时间	点击选择关机	时间	Q请选择					分	配时长	ŧ		-	F	-



