

### BeeLab 仪器管理

#### 目录

BeeLat	<b>o 仪器管理</b>
功能简	5介1
使用说	2. 9
1)	添加仪器
2)	使用预约3
3)	管理预约3
添加仪	(器3
1)	仪器配图说明3
2)	工作时间区间4
3)	一次使用时长4
4)	开放天数5
5)	数据库表头管理5
使用预	〔约(预约、取消预约操作)6
管理预	〔约及相关管理操作 <b>7</b>
1)	解除7
2)	取消7
3)	补登7
4)	关闭预约面板
5)	启用样品计数8
6)	启用预约审批9
日历控	2件面板9
计费统	ē计10

## 功能简介

支持记录各类仪器的所有信息(型号、存放位置、保管人员、仪器厂家、供应商、购置时间), 支持配图仪器说明、记录开放天数、工作区间、一次使用时长、每小时计费金额、一段时间 内(一个月)数、仪器维修记录,支持仪器使用预约、日历控件(能够快速展示仪器使用率)、 时间控件(能够快速便捷预约),支持使用回执。



# 使用说明

🕰 н 🖳	Prof. Yuan								3 <b>—</b>	□ ×
admin	€ 实验仪器库	▼ → 添加仪器						•	▶ 服务器管	理 🕞 注销
	第 所有分类	● 尋出 ・	※ 删除 │更多	▽		~ ×	/ _ / 图片			^
	▲ 🗀 公用仪器	仪器名称	仪器型号	位置	保管员				-	
()) 考劃管理		▲ 分析天平	MS304TS/02	2号楼301	莫言		9			
课题管理	▲ □ 10束									
<b>实验记录库</b>	□ 上海	培养相	DHP-9032B	2号楼202	test		●使用壬冊			
🛫 实验流程管理	🗅 北京	▲ 耐压测试仪	RK2672B	2 <del>号</del> 楼301	莫言		2 540130805_ftp.p	odf, 889.8KB, 201	7-07-24 12:06	ŝ
课题数据归档		▲ 苗米米港/♡	F-7000	2早楼210	阵俊霆		● 一/ 工作时间区间 06:00 - 18:00			
<b>戶</b> 写作管理		a Xondax	1 7000	LEIREIV	POLIDEAN		→ 一次使用时长(分)	钟)		
自由 组会PPT汇总		≜ 高心机	3-30K	2号楼202	周朋		50	-		
PDF 实验室文献库		▲ 荧光显微镜	IX73	2号楼202	胡汉五			元) ———		
😥 采购管理						-	一)一月最多预约次数	ζ		
展 发票管理	₩ 所有成员	■ 紫外光谱仪	UV2250	2号楼202	胡汉五		48 <i>2</i> 公 <del>述</del>			
() 预付款管理	⊿ 🍣 admin						<b>2</b>	预约使用		
🔞 基金管理	a damin						地区	小古		
🚺 基金管理								1005		
◎ 实验仪器库								30		~
👼 实验试剂库								2017-11	周四 周	市周六
● 危化品管理				고교공	+=		29 30	31 1	2	3 4
				コの旧	11汉 —	7	5 6	7 8	9 1	0 11
							12 13	14 15	16 1	7 18
							19 20	21 22	23 2	4 25
							26 27	28 29	30	1 2
							3 4		1	3 9
○ 細胞样本库									(肩顶)(y)	
25 实验室日历			i i	मितित		>	6:00	6:50		7:40
🧀 小鼠样本库			-	可问旧		~	8:30	9:20		
🗣 植物数据库							11:00	11:50		12:40
◎ 蜜蜂样本库							11.00	11.50		12.40
約化实验报告							13:30	14:20		15:10
🕎 共享云盘							16:00	16:50		17:40
👝 部门共享										
🚮 绩效统计表							用户日期	时间	创建时间	备注 ^
假 请假管理							admin 17-11-27	08:3014:20	11-21 16:23	
三 出库单							test 17-11-25	08:3012:40	11-22 10:24	
▲ 文具库							admin 17-11-24	06:0016:00	11-21 16:23	
1 人事档案库							admin 1/-11-23	16:00 18:30	11-21 16:23	
农历: 十月(大) 初五		<				>	admin 17-11-03	06:0008:00	10-31 16:51	~
小雪		1/7					<			>

图 1 仪器管理员图例

### 1) 添加仪器

平台用户,直接点击如下图中的"添加仪器",即可进行仪器信息记录,具体操作请见下文。



#### 2) 使用预约

如(上图数据库路属性窗口)中所示,通过勾选"功能"区下的"启用时间预约"选项,即可开 启时间预约功能(默认为开启)。

在条目右侧面板上,即可出现时间预约面板(如上图所示),这里有日历控件(上图左侧), 时间控件(上图右侧),当月预约使用记录详细列表(上图底部)。时间控件支持多选, 按住鼠标左键拖动,即可多选。

### 3) 管理预约

- 管理者可以启用**样品计数**,这个属性来设定仪器是否采用**样品个数计费。**
- 管理者可以**启用预约审批**,仪器预约则需要管理员**审批**才有效。
- 管理员可以**解除**使用者预约后**没有使用**的记录;
- 管理员可以**取消**未发生的的**预约**;
- 若使用者已经使用而没有预约登记,管理员可以进行**补登;**
- 管理者可以启用审批功能,对所有预约进行审核。
   具体操作请见下面(管理预约及相关操作)相关操作说明

# 添加仪器

### 1) 仪器配图说明

如下(图 2 仪器管理员图例)所示,管理员可以左击"图片",可以删除图片、替换图片、 更改图片说明。





							– – ×
•	🕂 添加仪器						
Γ		K 删除   🔒 加锁	💣 解锁 💧 权P	艮│更多 ▽ 。	₽▼	~ *	图片
ŀ	仪器名称	仪器型号	位置	保管员	仪器厂家	供应商	删除图片
L	■ 分析天平	MS304TS/02	2号楼301	莫言	梅特勒-托利多	北京志有限	替换图片
l	培养箱	DHP-9032B	2号楼202	test	上海一恒	北京友邦限·	更改图片说明           ⑧ 创建对外共享
	● 耐压测试仪	RK2672B	2号楼301	莫言	上海鉴易…限公司	北京志有限	540130805_ftp.pdf, 889.8KB, 2017-07-24 12:06
	■ 荧 <del>光光</del> 谱仪	F-7000	2号楼210	陈俊霖	日立	北京友…有限	06:00 - 18:00
	≜ 离心机	3-30K	2号楼202	周朋	sigma	北京友邦限	
	ੇ 荧光显微镜	IX73	2号楼202	胡汉五	奧林巴斯	北京志有限	● 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	◙ 紫外光谱仪	UV2250	2号楼202	胡汉五	岛津	北京友…有限·	

图 2 仪器管理员图例

### 2) 工作时间区间

如下图3仪器功能区图例所示: 左击工作时间区间, 设置用户需要的时间范围即可。

		🗲 🌽 服务器管理 🕒 注销
	~ *	图片
仪器厂家	供应商	
梅特勒-托利多 ~	北京志有限	
上海一恒	北京友邦限	工作时间区间 ×
上海鉴易…限公司	北京志有限	
日立	北京友有限	<u>€</u> :00:00 〒 - 18:00:00 〒
sigma	北京友邦限	取消    Ok
奧林巴斯	北京志有限	
岛津	北京友有限·	<ul> <li>✓一月喷多顶町(小)(3)</li> <li>48</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>
	E	图 3 仪器功能区图例

### 3) 一次使用时长

如下图 4 仪器功能区图例所示: 左击一次性使用时长 (分钟)即可设置规定的时长。





₽▼	~ *	— 🥒 图片 ———		
仪器厂家	供应商			
梅特勒-托利多	北京志有限			
上海一恒	北京友邦限	(+ c) - c pp		
上海鉴易限公司	<sub>北京志…7</sub> 一次	使用时长(分钟)		
日立	北京友1			
sigma	北京友邦	60 I		$\checkmark$
奧林巴斯	北京志7		的深	Ok
岛津	北京友?	A 1/34	松旧	UK

#### 图 4 仪器功能区图例

### **4)** 开放天数

如下图 5 仪器管理员图例所示:用户左击开放天数,即可自定义开放天数

巴斯	北京志有 北京友有	「限・100 「限・48	每小时计费金载 ) 一月最多预约》	硕(元)————— 欠数———————————————————————————————		
		开放天数		•		
			30	6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~
	l	_		取消	Ok	

#### 图 5 仪器管理员图例

#### 5) 数据库表头管理

如果您需要更多的标签(关键字)来描述定义仪器,如下图6仪器管理员图例所示,管理员 点击实验数据库,点击数据库表头管理即可对仪器库模板表头进行管理。





i 👤	Prof. Yuan								
idmin	😝 实验仪器库 🗸 🕂 添加仪器								
ø 📮 🧟	数据库基本信息管理 删除 🗌 📦 加锁 💣	解锁(							
News-通知	数据库表头管理 仪器型号 位置	ł							
管理	后用客户端计算机识别 MS304TS/02 2号标	娄301							
管理	✓ 记录签到地点								
记录库	启用摄像头抓拍	娄202							
流程管理	保存为数据库模板文件 K2672B 2号标	娄301							
数据归档	选项 > 2号t	₩210							
管理	✓ 显示分类数面板	±210							
PPT汇总	2 使用帮助手册 3-30K 2号标	<b>娄202</b>							
室文献库	▲ 荧光显微镜 IX73 2号	娄202							
管理	42 €<± + + = = ■ 紫外光谱仪 UV2250 2号	拳202							
	图 6 仪器管理员图例								

## 使用预约(预约、取消预约操作)

如下图7仪器时间版面图例所示,将"一次使用时长",设定为1440分钟(一天),即可更改为日期面板可多选模式(按住鼠标左键拖动进行多选)。

\*注意:工作时间区间和一次使用时间不能随意改动,一旦使用上后,改动之前请先取消未 发生的预约,并做好之前的使用统计,再进行变更,变更后无法解除之前的使用记录,也无 法取消未发生的预约。

解除	取消	补强	<u></u>	取消预约		砂					
<		2017-11 >									
周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六					
29	30	31	1	<b>2</b> (您的)	<b>3</b> (您的)	4					
5	6	7	8	9	10	11					
12	13	14	15	16	17	18					
19	20	<b>21</b> (您的)	22	<b>23</b> (您的)	<b>24</b> (您的)	25 (test)					
26	<b>27</b> (您的)	28	29	30	1	2					
3	4	5	6	7	8	9					

#### 图 7 仪器时间版面图例

时间控件中的每一个小格表示一个最小的使用时长,如图8仪器预约、取消面板所示可以通过按住鼠标左键拖动进行快速多选,选择时间后,时间控件上方的"预约"按钮就会启用,您

点击它即可预约;如果您选择有您已经预约的时间段,如图8仪器预约取消预约面板"取消预约"按钮就会启用,您点击它即可取消预约。

						解除	≹ 取消 ネ	小登 取消预约	页约
<		2	017-1	1		>	6:00	6:50	7:40
周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六	(187413)	(,23,473)	(127873)
29	30	31	1	2	3	4	8:30 (您的)	<b>9:20</b> (您的)	<b>10:10</b> (您的)
⊳ 5	6	7	8	9	10	11	11:00	11:50	12:40
12	13	14	15	16	17	18	(您的)	(您的)	(您的)
19	20	21	22	23	24	25	13:30 (您的)	14:20 (您的)	15:10 (您的)
26	27	28	29	30	1	2	16:00	16:50	17:40
3	4	5	6	7	8	9	(您的)	(您的)	(您的)

图 8 仪器预约面板

## 管理预约及相关管理操作

#### 1) 解除

如图 8 仪器预约取消预约面板所示:若使用者在预约之后没有在预约时间内使用仪器,(预约使用仪器成为过去式时)"解除"按钮就会开启,管理者选中使用者在预约时间内没有进行仪器使用的时间点或者时间都按单击解除即可。

#### 2) 取消

管理者可以取消任意使用者未来预约的时间点或者时间段,如图 8 仪器预约取消预约面板所示:选中要取消的时间点或者时间段,"取消"按钮就会开启,单击取消即可。

#### 3) 补登

若在仪器未有使用者进行预约,但有使用者使用仪器后,管理员可以进行补登,如图 8 仪器 预约、取消预约面板所示:选中使用者使用仪器的时间点或者时间段,"补登"按钮就会开 启,单击补登按钮即可。



### 4) 关闭预约面板

如(图 9 数据库属性窗口示例)中所示,通过设定"功能"区里的"启用时间预约"选项为"否", 即可关闭时间预约功能。



图 9 仪器属性窗口示例

如果没有"启用时间预约"选项,请参考"数据库表头管理",添加一个新的表头(标签),命 名为"启用预约",数据类型为"启用预约"如下图所示。

实验仪器库:启用预约	5			×
	创建于2017-11-	22 , 创建人:admir	ı	^
名称	启用预约			
数据类型	启用预约	~	□ 用作分类	
☑ 已启用		☑ 值允许重复	图出现	
🔽 在列表中显示		🔽 在右侧面板	动中显示	

#### 5) 启用样品计数

图 9 数据库属性窗口示例,通过设置仪器的这个属性来设定仪器是否采用样品个数计费。

如果没有"启用样品计数"选项,请参考"数据库表头管理",添加一个新的表头(标签),命 名为"启用样品计数",数据类型为"启用样品数量计费(仪器预约)"。

### 6) 启用预约审批

如图 9 数据库属性窗口示例;点击启用预约审批,若"是",则使用者预约后需要管理员审批预约才会生效;若"否"则无需管理员审批通过即可预约成功。

如果没有"启用预约审批"选项,请参考"数据库表头管理",添加一个新的表头(标签),命 名为"启用预约审批",数据类型为"启用预约审批(仪器预约)"。



# 日历控件面板

日历控件能明确显示每一天仪器预约的使用情况,如下图所示:23号,全红圆表示20号当 天已经被完全预约了,21号是不足四分之一红表示还有大部分时间没有被预约;另外,双 击某一天,即可快速全选这一天的所有可预约时间。





				解除		取消	补登	取消预约	预约
<		2	017-1	1		>	6:00	6:50	7:40
周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六			
29	30	31	1	2	3	4	8:30 (您的)	9:20 (您的)	10:10 (您的)
5	6	7	8	9	10	11	11:00	11:50	12:40
12	13	14	15	16	17	18	(您的)	(您的)	(您的)
19	20	21	22	23	24	25	13:30 (您的)	14:20	15:10
26	27	28	29	30	1	2		•	
3	4	5	6	7	8	9	16:00	16:50	17:40

图 10 日历控件面板图例

## 计费统计

如图 11 计费图例所示;点击"此月计费统计"出现此月计费详单,单击"此月计费详单"出现下列详细统计表。

📰 此月计	→费统计 🔻 [	仅显示有效记	渌		
用户	日期	时间	创建时间	备注	
test	17-12-01	00:002-08)	11-22 14:	46	
test	17-11-22	00:001-29)	11-22 14:	46	
admin	17-11-01	00:001-02)	09-27 09:	57 实验	
离心机			1		
小   🎽 月	Excel查看	🗎 复制所有数据	l	ν <sup>2</sup>	
E	期	时间	]	备注	
总计 ( 小时 )	24.0 Hours	单价=100.007	Ē.	总金额=2400.00元	
17-11-01		00:00-00:00 (	17-11-02)	实验	
总计 ( 小时 )	336.0 Hours	单价=100.00元	Ē.	总金额=33600.00元	
17-11-22		00:00-00:00 (	17-11-29)		
17-12-01		00:00-00:00 (	17-12-08)		
	<ul> <li>一 此月计 用户 test</li> <li>本</li> <li></li> <li><!--</th--><th>Ⅲ       此月计费统计       ●         用户       日期         test       17-12-01         test       17-11-22         admin       17-11-01         部心机       ■         日期       ■         息计(小时)24.0 Hours       17-11-01         息计(小时)336.0 Hours       17-11-22         17-11-22       17-11-22         17-11-22       17-11-22</th><th>Ⅲ       此月计表统计       ○       仅显示有效记         用户       日期       时间         test       17-12-01       00:002-08)         test       17-11-22       00:001-29)         admin       17-11-01       00:001-02)         あい机        ●         小       ●       ●         市町       用Excel查看       ●         息计(小时)24.0 Hours       単价=100.007         17-11-01       00:00-00:00 (         息计(小时)336.0 Hours       単价=100.007         17-11-22       00:00-00:00 (</th><th>Ⅲ       此月计表统计       ○       仅显示有效记录         用户       日期       时间       创建时间         test       17-12-01       00:002-08)       11-22 14:         admin       17-11-22       00:001-29)       11-22 14:         admin       17-11-01       00:001-02)       09-27 09:         あつ机       ●       ●       ●       ●         小       ●       ●       ●       ●         市田       ●       ●       ●       ●         息计(小时)24.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)24.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)336.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)336.0 Hours       ●       ●       ●         17-11-22       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●         17-11-21       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●         17-12-01       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●</th></li></ul>	Ⅲ       此月计费统计       ●         用户       日期         test       17-12-01         test       17-11-22         admin       17-11-01         部心机       ■         日期       ■         息计(小时)24.0 Hours       17-11-01         息计(小时)336.0 Hours       17-11-22         17-11-22       17-11-22         17-11-22       17-11-22	Ⅲ       此月计表统计       ○       仅显示有效记         用户       日期       时间         test       17-12-01       00:002-08)         test       17-11-22       00:001-29)         admin       17-11-01       00:001-02)         あい机        ●         小       ●       ●         市町       用Excel查看       ●         息计(小时)24.0 Hours       単价=100.007         17-11-01       00:00-00:00 (         息计(小时)336.0 Hours       単价=100.007         17-11-22       00:00-00:00 (	Ⅲ       此月计表统计       ○       仅显示有效记录         用户       日期       时间       创建时间         test       17-12-01       00:002-08)       11-22 14:         admin       17-11-22       00:001-29)       11-22 14:         admin       17-11-01       00:001-02)       09-27 09:         あつ机       ●       ●       ●       ●         小       ●       ●       ●       ●         市田       ●       ●       ●       ●         息计(小时)24.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)24.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)336.0 Hours       ●       ●       ●         息计(小时)336.0 Hours       ●       ●       ●         17-11-22       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●         17-11-21       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●         17-12-01       ○0:00-00:00 (17-11-29)       ●       ●	

#### 图 11 计费统计图例

