

甬江实验室公共技术平台用户手册

目录

甬江实验室公共技术平台用户手册	1
概述	2
使用说明	2
平台主页说明	5
平台介绍	6
用户注册	6
平台通知和公告	6
设备展示	7
用户中心说明	13
用户中心	13
我的工作区	14
平台管理员	19
工艺工程师	29
课题组长	34

概述

甬江实验室公共技术平台是基于角色权限的实验室材料、工艺、课题、设备、预约、费用等的综合管理系统，含子平台管理员、工艺工程师、课题组长等多种角色身份，各登录用户基于各自的身份，统一并有序地在系统中完成各自角色任务。

使用说明

从用户登录的角度看，系统主要分为两个部分，一是平台主页，二是用户中心；



平台主页

Y-Lab 甬江实验室

菜单 平台主页 用户中心 技术支持 示例页面 语言 注销

用户中心

2467.45 元
信息材料与微纳器件制备平台实时收入
管理子平台

1 / 63
工作中设备
设备工作状态

466.85 元
本月营运收入
课题充值

34 / 35
活动课题
管理课题

注册申请单审批
(无数据)

材料申请单审批
(无数据)

课题管理

名称	状态	组长	余额	预警金额	折扣率	操作
功能材料与器件异构集成研究中心-B300QASC00	正常	万青(wanqing)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
激光微纳制造与测量研究组-B400EASA00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B400XASD00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
第三代半导体功率器件测试与应用研究组-B200FASE00	正常	王文博(wangwenbo)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
光电MEMS研究中心-B400SASC00	正常	廖晓宇(mixiaoyu)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B500AASA00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
金刚石半导体应用研究组-B300RASE00	正常	邬苏东(wusudong)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
新型显示与感知研究中心-B200AABH00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值

版权所有 © 2025 甬江实验室 YLab V1.1.0.0

用户中心

从角色或模块的角度看，系统主要分为用户中心、我的工作区、平台管理员、工艺工程师、课题组长等功能模块；

Y-Lab 甬江实验室

菜单 平台主页 用户中心 技术支持 示例页面 语言 注销

用户中心

2467.45 元
信息材料与微纳器件制备平台实时收入
管理子平台

1 / 63
工作中设备
设备工作状态

466.85 元
本月营运收入
课题充值

34 / 35
活动课题
管理课题

注册申请单审批
(无数据)

材料申请单审批
(无数据)

课题管理

名称	状态	组长	余额	预警金额	折扣率	操作
功能材料与器件异构集成研究中心-B300QASC00	正常	万青(wanqing)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
激光微纳制造与测量研究组-B400EASA00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B400XASD00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
第三代半导体功率器件测试与应用研究组-B200FASE00	正常	王文博(wangwenbo)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
光电MEMS研究中心-B400SASC00	正常	廖晓宇(mixiaoyu)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B500AASA00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
金刚石半导体应用研究组-B300RASE00	正常	邬苏东(wusudong)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
新型显示与感知研究中心-B200AABH00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值

版权所有 © 2025 甬江实验室 YLab V1.1.0.0

Y-Lab

甬江实验室

工艺工程师

设备类型管理

设备管理

设备工作状态

工艺参数管理

工艺模板管理

预约申请单审批

培训申请单审批

委托加工单处理

用户不良记录

课题组长

课题管理

用户不良记录

预约申请单审批

培训申请单审批

注册申请单审批

菜单

平台主页 用户中心 技术支持 示例页面 语言 注销

用户中心

2467.45 元

信息材料与微纳器件制备平台实时收入

管理子平台

1 / 63

工作中设备

设备工作状态

466.85 元

本月营运收入

课题充值

34 / 35

活动课题

管理课题

注册申请单审批

(无数据)

材料申请单审批

(无数据)

课题管理

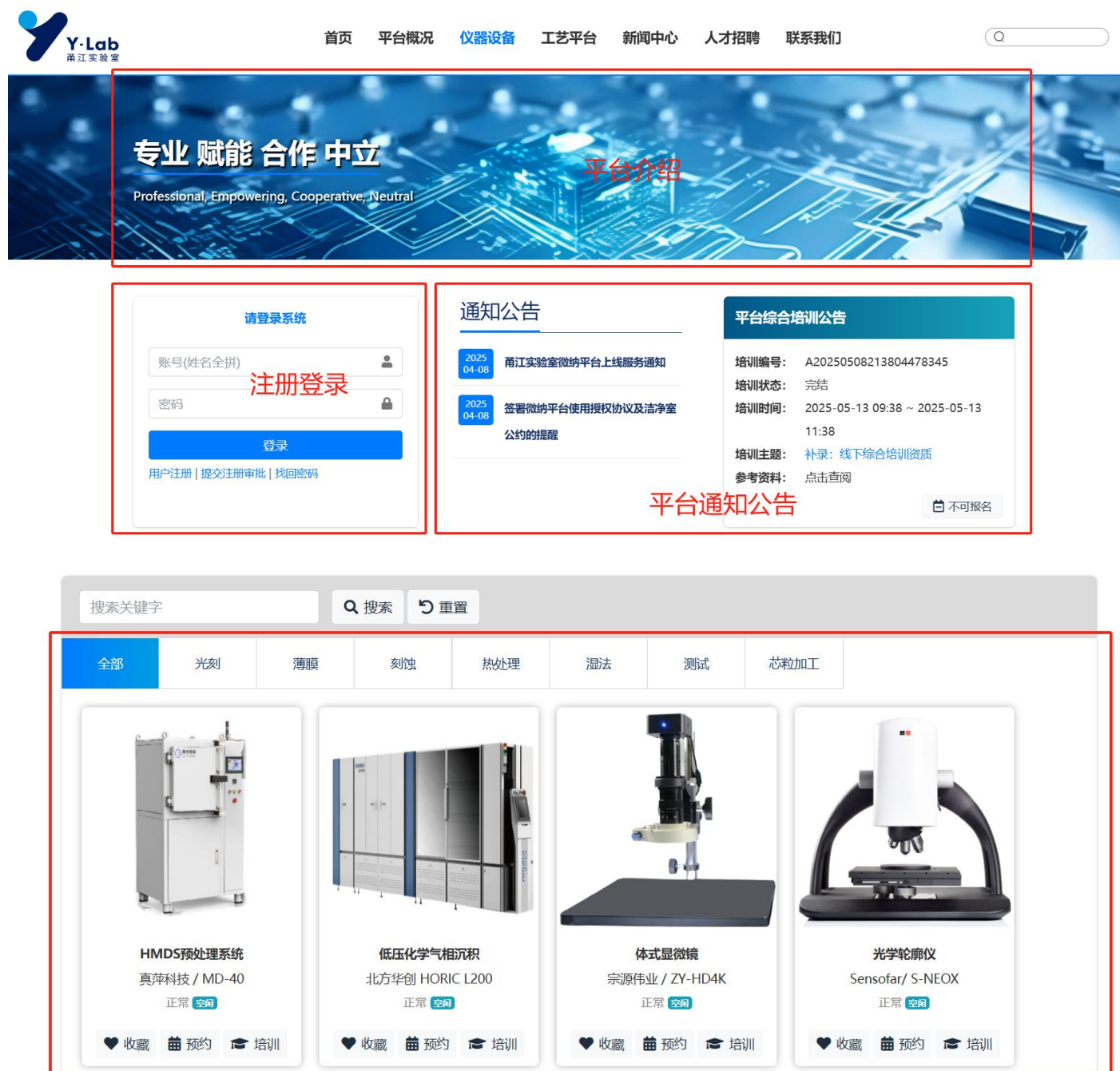
名称	状态	组长	余额	预警金额	折扣率	操作
功能材料与器件异构集成研究中心-B300QASC00	正常	万青(wanqing)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
激光微纳制造与测量研究组-B400EASA00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B400XASD00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
第三代半导体功率器件测试与应用研究组-B200FASE00	正常	王文博(wangwenbo)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
光电MEMS研究中心-B400SASC00	正常	廖晓宇(mixiaoyu)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B500AASA00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
金刚石半导体应用研究组-B300RASE00	正常	邬苏东(wusudong)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
新型显示与感知研究中心-B200AABH00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值

版权所有 © 2025 甬江实验室

YLab V1.1.0.0

平台主页说明

平台主页主要分为四个功能区：平台介绍、用户注册登录、平台通知公告和平台设备展示等。



平台介绍

主要是子平台的介绍性说明和图片展示，即：信息材料与微纳器件制备平台；

用户注册

用户注册分为二阶段注册：用户注册和提交注册审批；

1. 用户注册

点击用户注册后，填写【甬江实验室微纳平台注册申请表】，其中“核算账号”是可选的；下载《微纳平台使用授权协议书与洁净室公约》，并填写；记下申请单号；

保存后，即可进入第二阶段；

2. 提交注册审批

点击提交注册审批进入第二阶段，输入上步的申请单号，调出上步申请单，上传《微纳平台使用授权协议书与洁净室公约》签字/盖章扫描件和申请人证件扫描件；提交后等待课题组长和平台管理员审批；

平台通知和公告

平台通知和公告分两栏，左栏显示平台通知，右栏显示平台综合培训公告



专业 赋能 合作 中立

Professional, Empowering, Cooperative, Neutral

请登录系统

账号(姓名全拼)

密码

登录

[用户注册](#) |
 [提交注册审批](#) |
 [找回密码](#)

通知公告

2025-04-08 甬江实验室微纳平台上线服务通知

2025-04-08 签署微纳平台使用授权协议及洁净室公约的提醒

平台综合培训公告

培训编号: A20250508213804478345
 培训状态: 完结
 培训时间: 2025-05-13 09:38 ~ 2025-05-13 11:38
 培训主题: [补录: 线下综合培训资质](#)
 参考资料: [点击查阅](#)

不可报名

设备展示

展示平台下的类别和设备，并可以设备名称查询或查看详情；用户登录后，可收藏、培训和预约设备；

查询栏

全部 光刻 薄膜 刻蚀 热处理 湿法 测试 芯粒加工

类别栏

HMDS预处理系统
真萍科技 / MD-40
正常 空闲

[❤ 收藏](#)
[📅 预约](#)
[🎓 培训](#)

低压化学气相沉积
北方华创 HORIC L200
正常 空闲

[❤ 收藏](#)
[📅 预约](#)
[🎓 培训](#)

体式显微镜
宗源伟业 / ZY-HD4K
正常 空闲

[❤ 收藏](#)
[📅 预约](#)
[🎓 培训](#)

光学轮廓仪
Sensofar / S-NEOX
正常 空闲

[❤ 收藏](#)
[📅 预约](#)
[🎓 培训](#)

收藏设备

用户登录后，可以点击设备的收藏，以收藏设备；在用户中心，用户可以查看已收藏设备的列表，或取消某个设备的收藏；

设备培训

用户登录后，可以点击设备的培训，以创建一个针对此设备的培训申请单；注意，创建培训申请单还需要用户关联的有效课题；另外，并不是所有设备都支持培训的，当设备不支持培训时，按钮是不可用的；



预约设备

用户登录后，可以点击设备的预约，以创建一个针对此设备的预约申请单；注意，创建预约申请单还需要用户关联的有效课题；另外，并不是所有设备状态都支持预约的，当设备状态不支持预约时，按钮是不可用的；



选择课题后，点下一步，以创建预约申请单；



点下一步，选择预约的时间段；

创建预约申请单

尧天研发中心课题(测试用) > HMDS预处理系统

第一周

第二周

第三周

第四周

时间段	星期一 (05-12)	星期二 (05-13)	星期三 (05-14)	星期四 (05-15)	星期五 (05-16)	星期六 (05-17)	星期日 (05-18)
08:00-08:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
08:30-09:00	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
09:00-09:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
09:30-10:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10:00-10:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10:30-11:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11:00-11:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11:30-12:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12:00-12:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12:30-13:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
13:00-13:30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
13:30-14:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

点击下一步后，设定设备的工艺参数，用户可以逐个添加设备可用的工艺参数，或使用右侧的工艺模板；设定好工艺参数后，点击保存工艺按钮(或提交时自动保存工艺)，这样设定的工艺参数才会生效；另外，作为可选的，用户也可以把当前的设定另存为模板，以方便以后的预约申请操作；

11 / 36

加签课题组长是可选的，如果勾选，则该预约需要课题组长审批；

以上操作都完成后，可点击提交按钮提交预约申请单；这时相关的审批人会收到通知；

用户中心说明

用户登录后，点击用户中心，进入用户中心；用户中心按角色和功能分为用户中心、我的工作区、平台管理员、工艺工程师、课题组长等功能模块；



用户中心

用户中心所显示的内容由用户的角色决定，不同的角色，显示的内容不同；主要分为上部的看板区，中部的任务区和下部的通知区；

用户中心

2467.45 元

信息材料与微纳器件制备平台实时收入

管理子平台

1 / 63

工作中设备

设备工作状态

466.85 元

本月营运收入

课题充值

34 / 35

活动课题

管理课题

注册申请单审批

姓名	手机	单位	课题	操作
晓春	1	单位01		审批

材料申请单审批

(无数据)

课题管理

名称	状态	组长	余额	预警金额	折扣率	操作
功能材料与器件异构集成研究中心-B300QASC00	正常	万青(wanqing)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
激光微纳制造与测量研究组-B400EASA00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B400XASD00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
第三代半导体功率器件测试与应用研究组-B200FASE00	正常	王文博(wangwenbo)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
光电MEMS研究中心-B400SASC00	正常	宓晓宇(mixiaoyu)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
超宽禁带半导体研究中心-B500AASA00	正常	叶继春(yejichun)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
金刚石半导体应用研究组-B300RASE00	正常	邬苏东(wusudong)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值
新型显示与感知研究中心-B200AABH00	正常	邓必为(dengbiwei)	0.00	20000.00	50%	编辑 充值

消息中心

(无数据)

系统公告

2025-04-08 09:00:01

甬江实验室微纳平台上线服务通知

2025-04-08 09:00:01

信息材料与微纳器件制备平台 签署微纳平台使用授权协议及洁净室公约的提醒

我的工作区

我的工作区所显示的菜单和内容由用户的角色决定，不同的角色，显示的内容不同；



我的工作区：

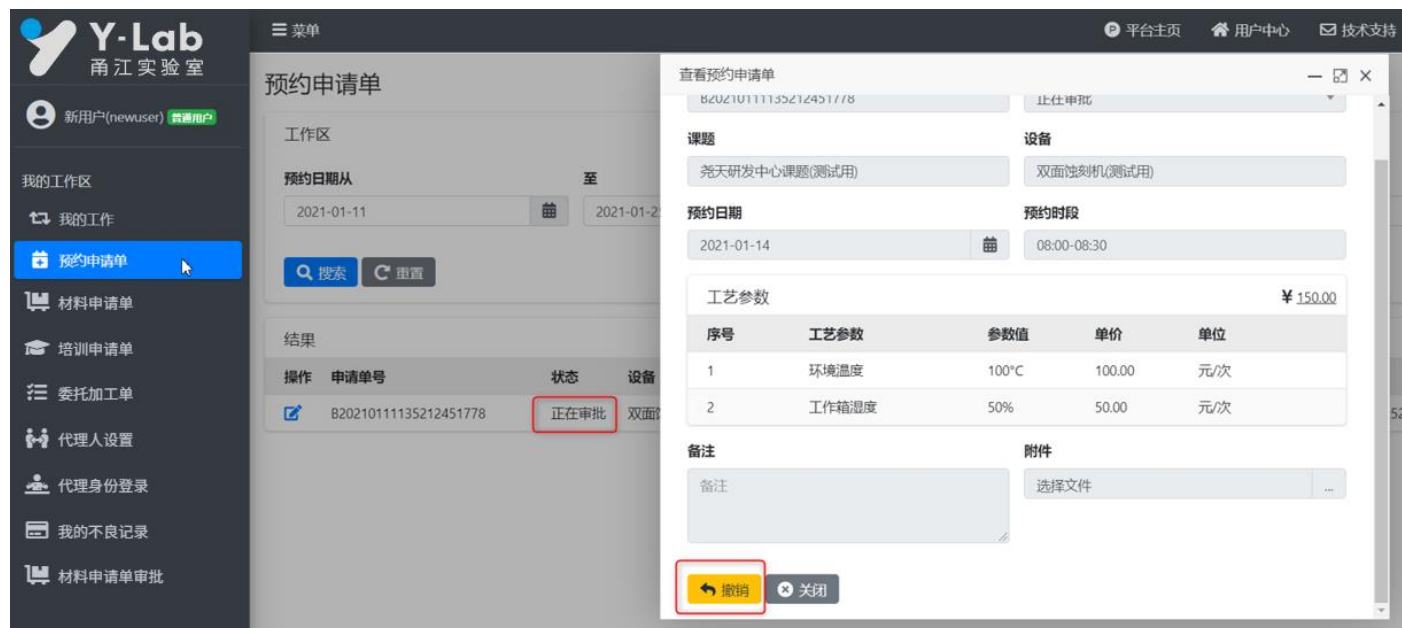
我的工作区可以查看当前用户相关的课题的设备工作状态，支持下机结算和定时结算两个操作；



预约申请单：

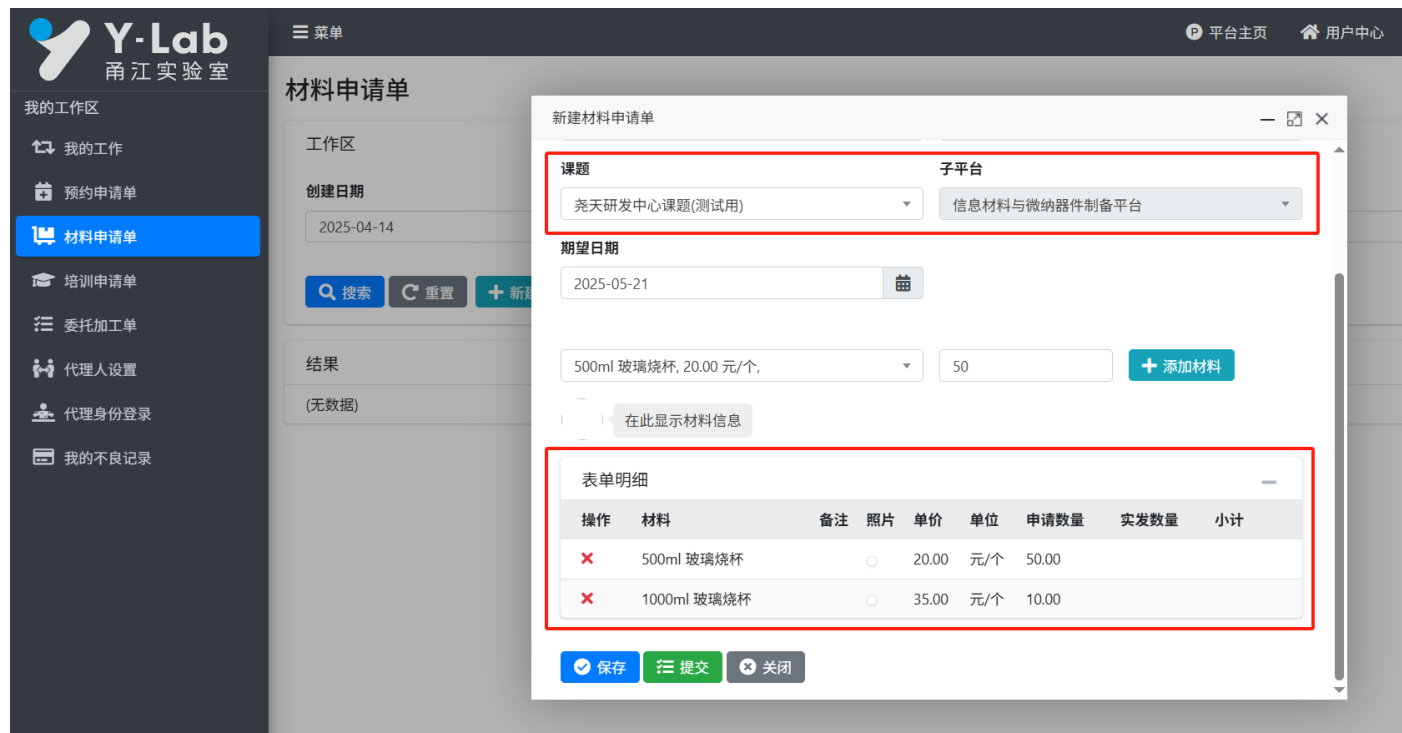
预约申请单显示当前用户提交的预约申请单，或查询每个申请单的状态，已提交的申请单状态为正在审批，对于正

在审批的申请单，用户也可以撤销；



材料申请单：

材料申请单用于用户对课题材料的申请，材料是跟子平台相关的，所以在申请时，需要选择子平台以确定子平台下的材料；



与其它申请单类似，材料申请单提交后的状态为正在审批，正在审批状态的申请单，用户可以撤销；

培训申请单：

用户除了的平台主页设备展示处创建培训申请单外，也可以在这里创建；在两边创建的申请单都可以在这里查看，或查询状态等；

与其它申请单类似，培训申请单提交后的状态为正在审批，正在审批状态的申请单，用户可以撤销；

委托加工单：

加工单的创建，分为两个阶段，一阶段是设置加工单的主体，二阶段是设置加工单的步骤；

Y-Lab 甬江实验室

我的工作区

- 我的工作
- 预约申请单
- 材料申请单
- 培训申请单
- 委托加工单
- 代理人设置
- 代理身份登录
- 我的不良记录

委托加工单

工作区

创建日期: 2025-04-14 至 2025-05-14

搜索 重置 新建 删除

结果

操作	申请单号
☐	W20250514211732084842

编辑委托加工单

申请单号: W20250514211732084842 状态: 新建

申请人: 杨课题(eric.yang) 电话: 电话

单位: 苏州尧天信息科技有限公司

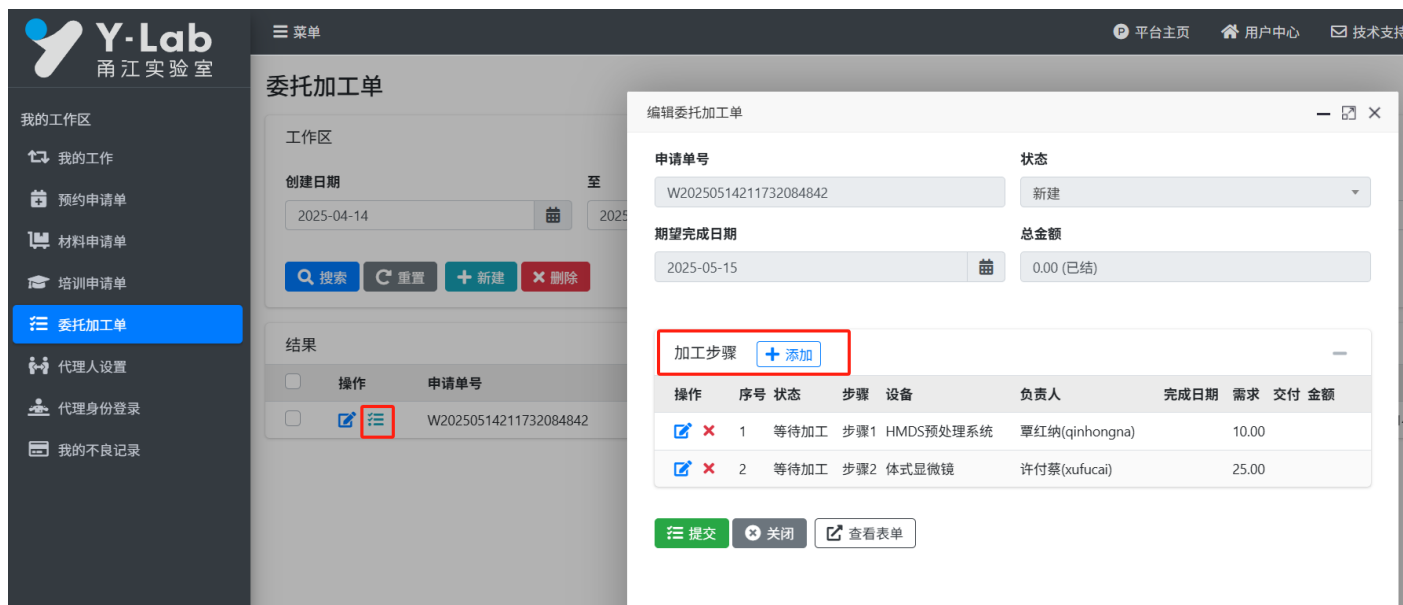
申请日期: 2025-05-14 总金额: 0.00 (已结)

名称: 委托加工单1 期望完成日期: 2025-05-15

说明: 委托加工单1 说明

核算帐号: 课题组长

设置加工单的主体

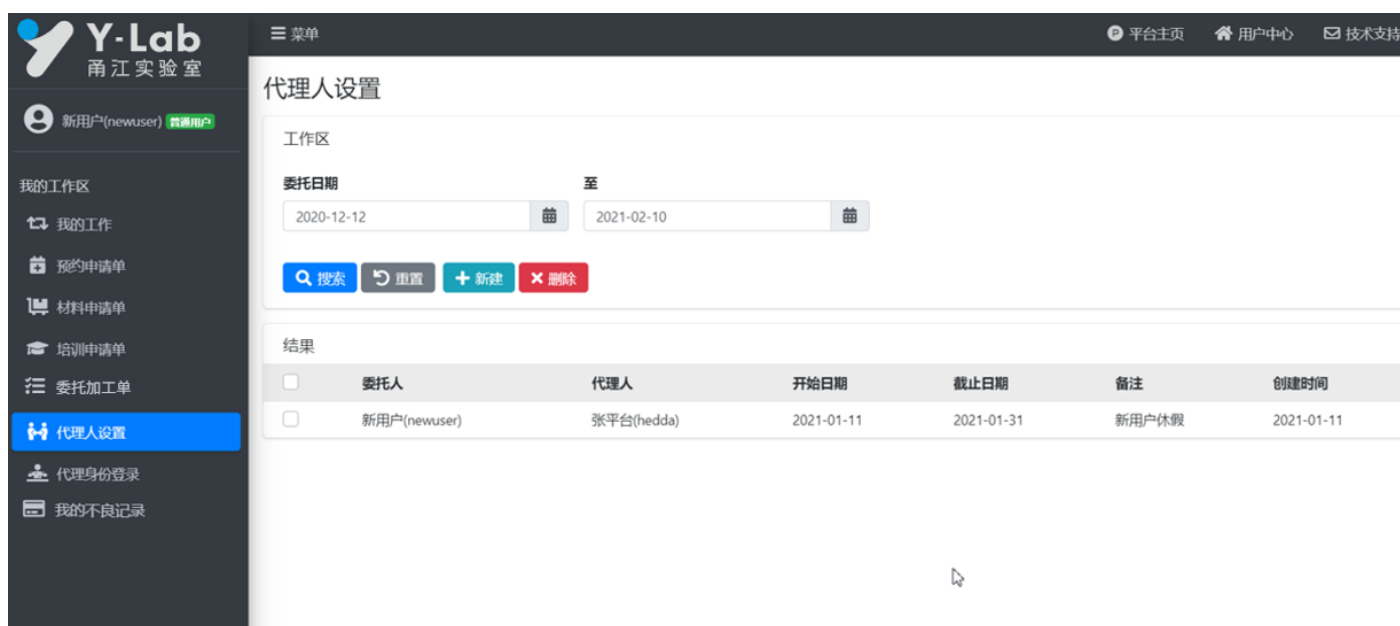


设置加工单的步骤

注意，加工单的主体和步骤都有各自的状态，对应的工艺工程师通常操作对应的步骤，但也可以否决整个加工单；

代理人设置：

代理人设置通常用于审批人休假或其它不方便登录系统的情景，此时审批人可以设定休假期间的审批权限给其它用户，在设定期间，其它用户可以代理审批人操作系统；



代理身份登录：

当有其它用户设定代理人为当前用户时，当前用户在代理身份登录中可以查看可以使用的代理身份和起止时间；

当需要以代理人身份操作时，点击操作按钮，即可切换为代理人身份；



代理身份登录

工作区

委托日期 2020-12-12 至 2021-02-10

搜索 重置

结果

操作	委托人	代理人	开始日期	截止日期	备注	创建时间
	新用户(newuser)	张平台(hedda)	2021-01-11	2021-01-31	新用户休假	2021-01-11
	管理员(admin)	张平台(hedda)	2021-01-11	2022-01-11	海德替代系统管理员(测试用)	2021-01-11

当操作完成后，想要切换为自己身份时，只需要注销并重新登录即可；

我的不良记录：

我的不良记录用户查看当前用户的违约等不良记录；

平台管理员

平台管理员主要用于由平台管理员权限才能做的操作，主要包括七大类：1. 子平台管理和简介，2. 用户和权限设定，3. 单位管理，4. 材料管理，5. 课题管理，6. 设备管理，7. 用户不良记录管理等；

显示的菜单主要有子平台管理、用户组管理、用户管理、注册申请单审批、注册用户发卡、单位区域管理、单位类型管理、单位管理、材料管理、材料申请单审批、课题管理、设备工作状态、设备类型

管理、设备管理、公告管理、用户不良记录和综合培训管理等；

子平台管理：

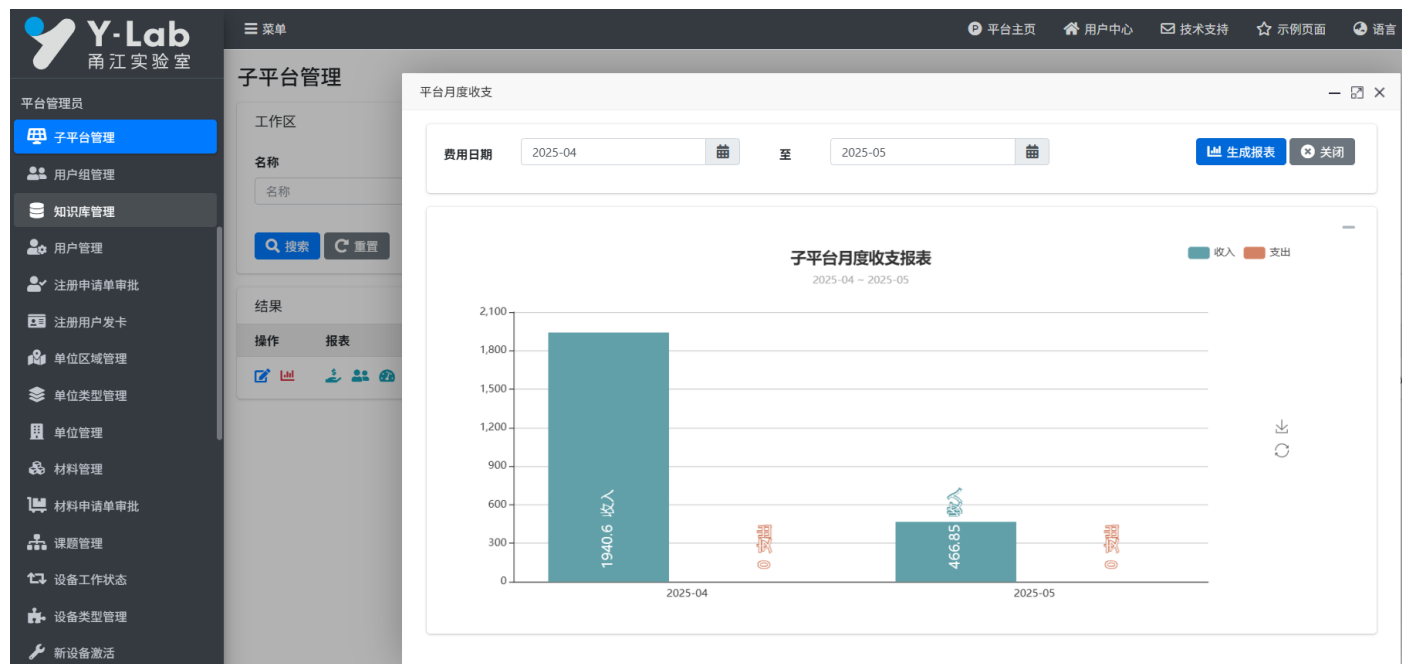
子平台管理用于设定子平台的名称、简介、图片、场地费、费用查询和导出、报表等，部分内容会显示到平台主页；

此外，也可以查看平台的费用明细、关联课题等；

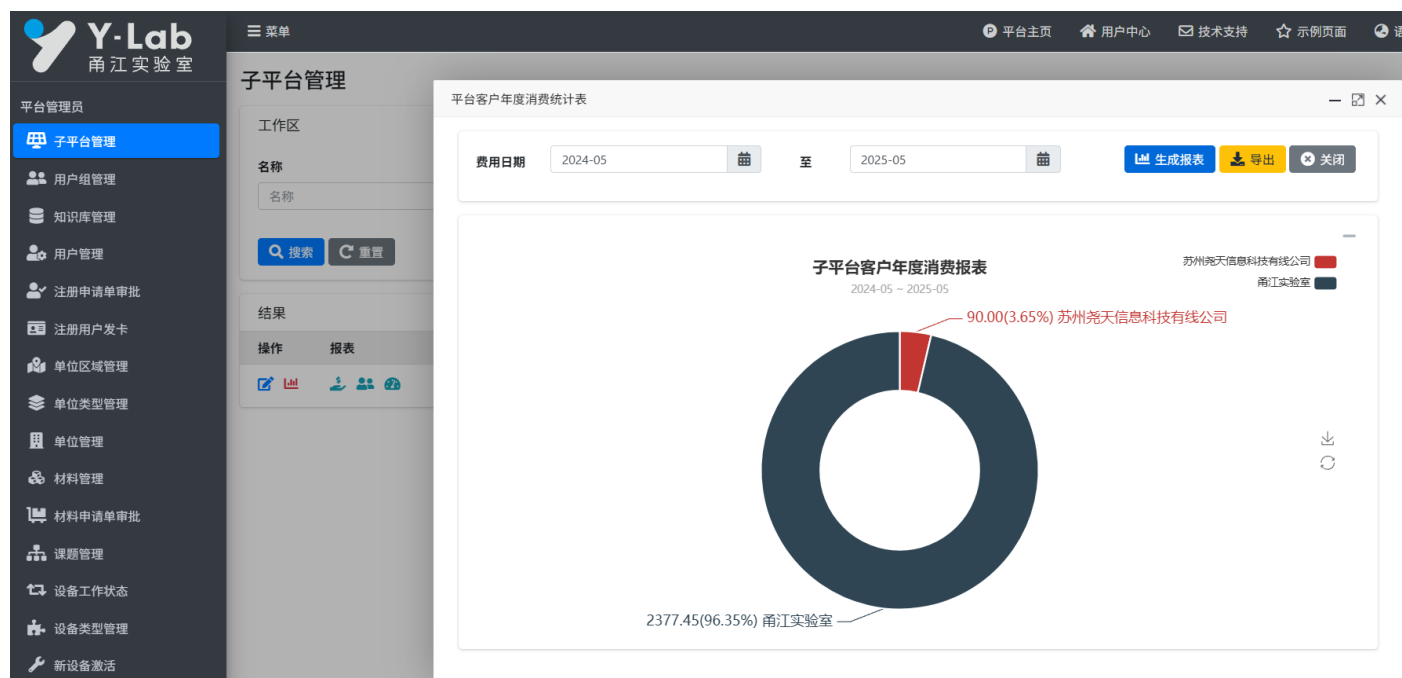
The screenshot displays the 'Y-Lab 甬江实验室' management interface. On the left is a sidebar menu with options like '子平台管理' (Sub-platform Management), '用户组管理' (User Group Management), and '知识库管理' (Knowledge Base Management). The main area shows the '子平台管理' (Sub-platform Management) page with a search bar and a list of sub-platforms. A modal window titled '平台费用历史' (Platform Fee History) is open, showing details for a specific platform: '信息材料与微纳器件制备平台'. The modal includes search filters for '费用日期' (Fee Date) from 2025-04-14 to 2025-05-14, and '课题' (Project) set to '全部' (All). Below the filters is a table of fee details with columns for '课题' (Project), '类别' (Category), '金额' (Amount), '时间' (Time), and '摘要' (Summary). The total fee is ¥2467.45.

课题	类别	金额	时间	摘要
微纳平台工艺开发(测试)	设备使 7.20 用	2025-05-13 18:45:58	普通用户(test4): 晶圆键合机(测试用) 预约单 B20250513180418391578	
微纳平台工艺开发(测试)	设备使 8.25 用	2025-05-13 09:11:46	普通用户(test4): 晶圆键合机(测试用) 培训单 B20250512172544569048	

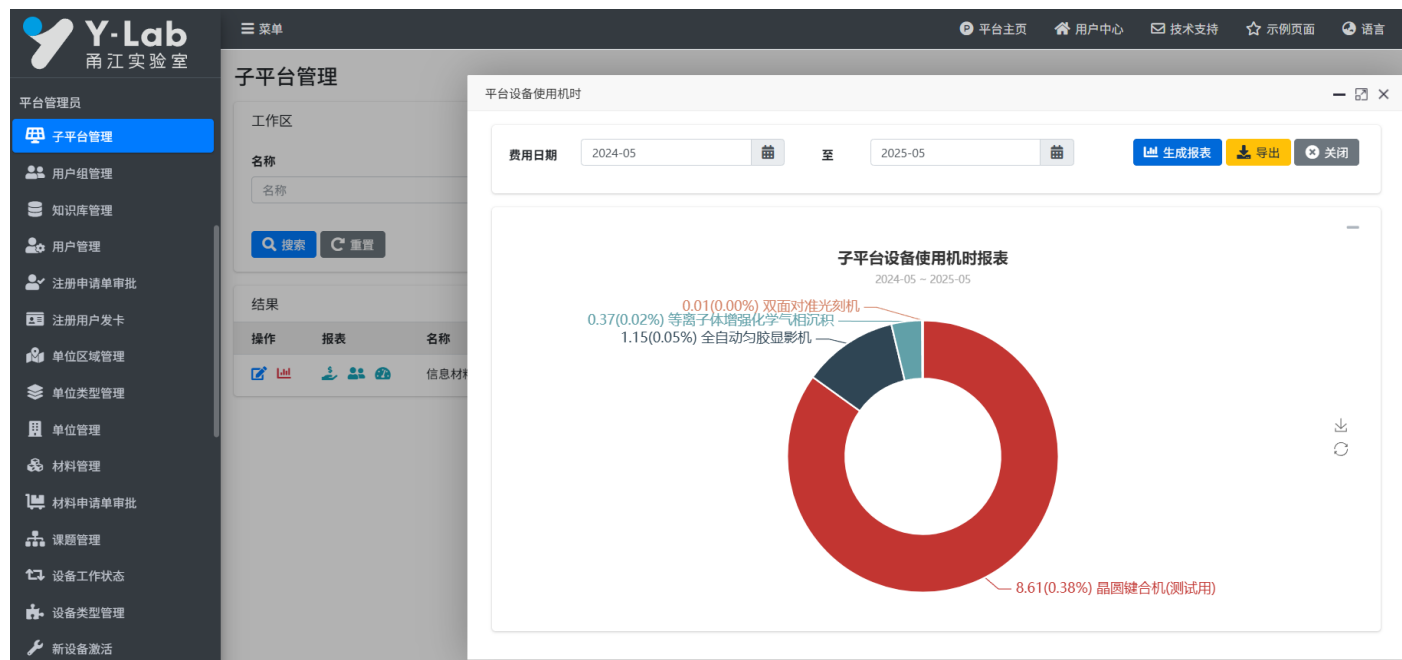
费用查询和导出



子平台月度收支报表



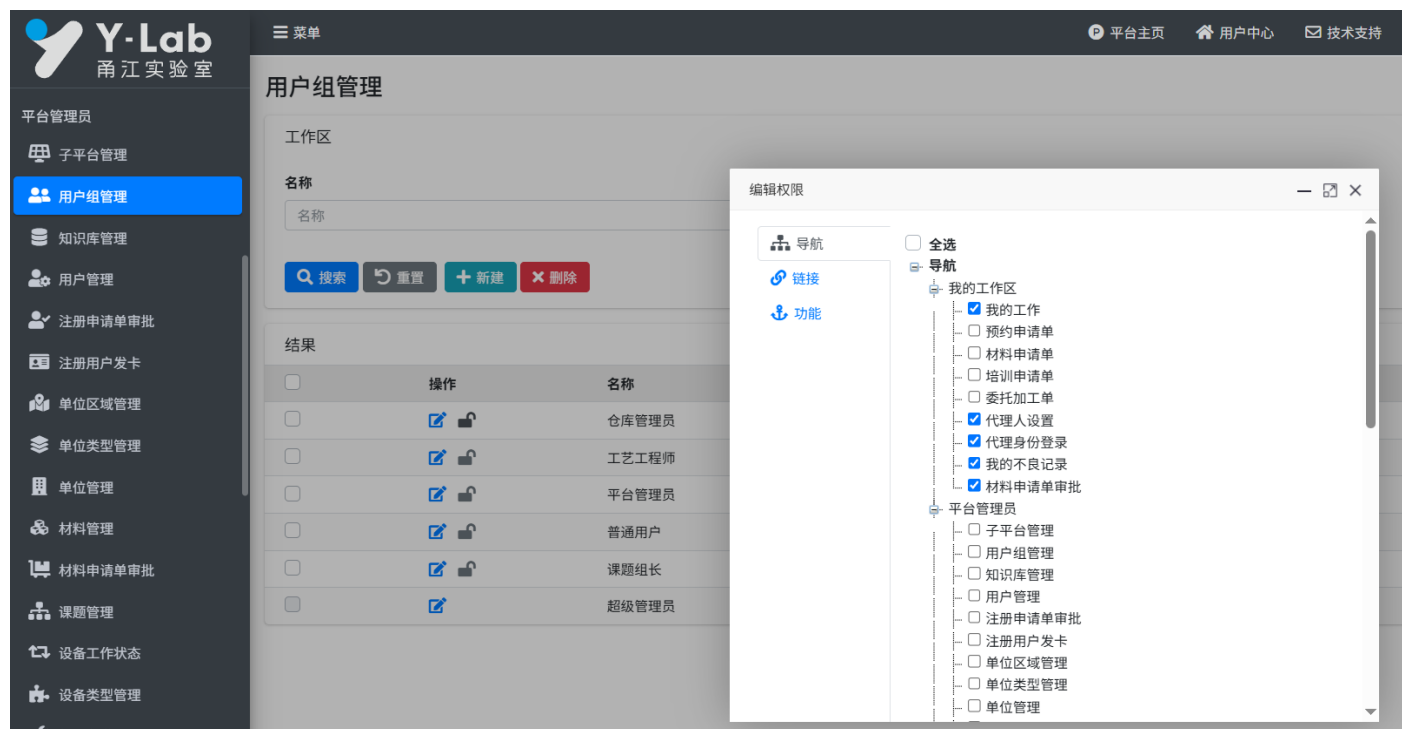
子平台客户年度消费报表



子平台设备使用机时报表

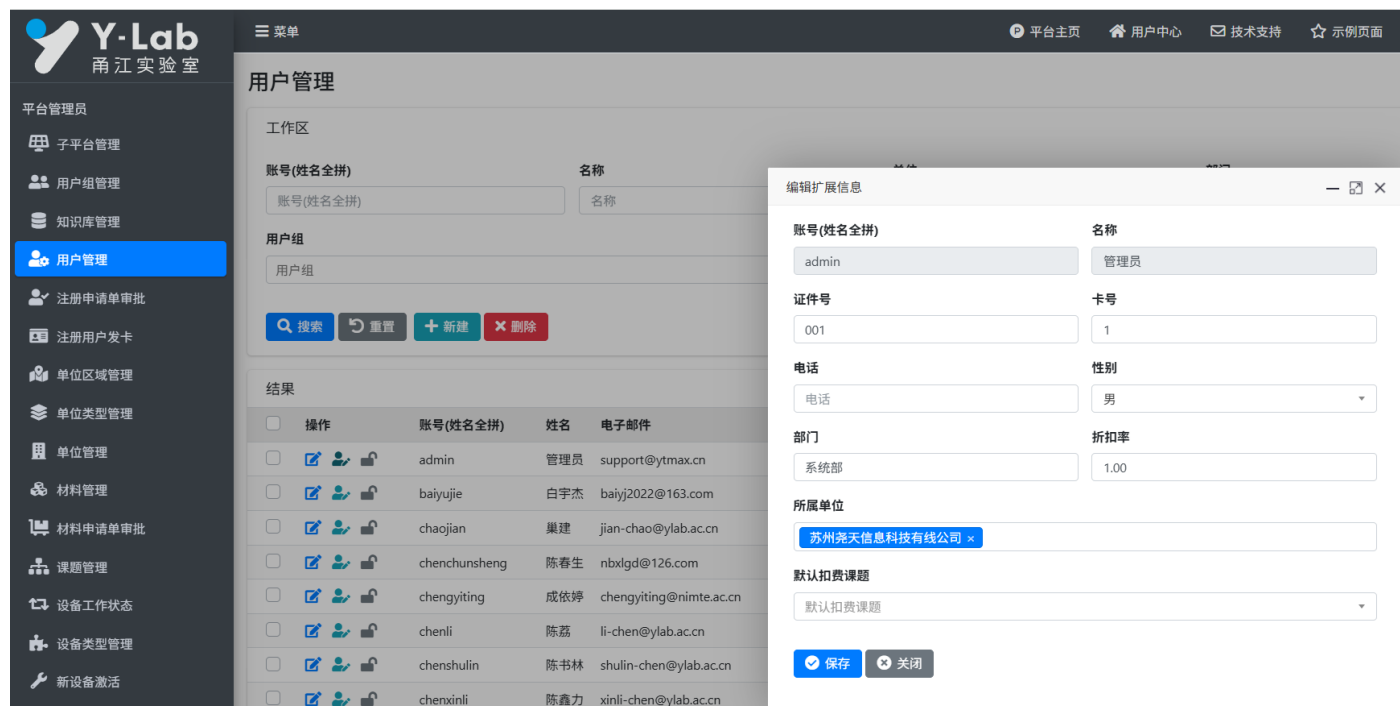
用户组管理：

用户组管理用于创建或修改用户组，并关联用户组的模块权限；模块权限以菜单的形式显示；



用户管理：

用户管理用于创建或修改用户，并关联用户组、设定单位、部门、卡号、折扣率，和关联模块权限等；用户的最终权限由用户关联的用户组和用户关联的模块权限合并计算而成；



The screenshot displays the 'Y-Lab 甬江实验室' user management interface. On the left is a sidebar with navigation options like '平台管理员', '子平台管理', '用户组管理', and '用户管理' (highlighted). The main area is titled '用户管理' and includes a '工作区' with search and filter buttons. Below this is a table of users with columns for '操作', '账号(姓名全拼)', '姓名', and '电子邮件'. An '编辑扩展信息' modal is open, showing fields for '账号(姓名全拼)', '名称', '证件号', '卡号', '电话', '性别', '部门', '折扣率', '所属单位', and '默认扣费课题'.

操作	账号(姓名全拼)	姓名	电子邮件
☐	admin	管理员	support@ytmax.cn
☐	baiyujie	白宇杰	baiyj2022@163.com
☐	chaojian	巢建	jian-chao@ylab.ac.cn
☐	chenchunsheng	陈春生	nbxlgd@126.com
☐	chengyiting	成依婷	chengyiting@nimte.ac.cn
☐	chenli	陈磊	li-chen@ylab.ac.cn
☐	chenshulin	陈书林	shulin-chen@ylab.ac.cn
☐	chenxinli	陈鑫力	xinli-chen@ylab.ac.cn

注册申请单审批：

注册申请单审批用于平台主页申请的新用户审批，平台管理员根据申请单决定批准或否决申请，否决时审批意见是必填的；根据申请单填写的选项不同，批准时，可能会创建新的单位；



注册用户发卡:

在用户管理中，已支持用户发卡，这里的注册用户发卡用于可选的发卡用户，或进行批量发卡；卡号支持门禁卡发卡器读取输入（请联系门禁厂商提供匹配型号的 USB 发卡器），即支持无鼠标的快速操作；



单位区域管理、单位类型管理、单位管理:

单位区域管理、单位类型管理和单位管理三个菜单用于创建或编辑单位；单位在用户管理中与用户关联；

单位管理

工作区

名称

名称

搜索 重置 新建 删除

结果

☐ 操作 名称

☐ 宁波芯链光电有限公司

☐ 甬江实验室

☐ 溢彩芯光科技（宁波）有限公司

☐ 杭州纳境科技有限公司

☐ 上海交通大学

☐ 西北工业大学宁波研究院

☐ 西湖烟山科技（杭州）有限公司

☐ 浙江鸿石光电科技有限公司

编辑单位

名称 信用代码

甬江实验室 12330000M81F5010XH

地址

浙江省宁波市镇海区兴海南路1519号

联系人 电话

林老师 0000000000

类型 区域

事业单位 浙江

开户行 账号

中国银行 0000000000

备注

备注

营业执照

选择文件

材料管理：

材料管理用于给子平台创建材料；材料用于课题；

材料管理

工作区

子平台

-- 全部 --

搜索 重置 新建 删除

结果

(无数据)

新建材料

名称/规格 子平台

名称/规格 子平台

单价 单位

单价 单位

备注

备注

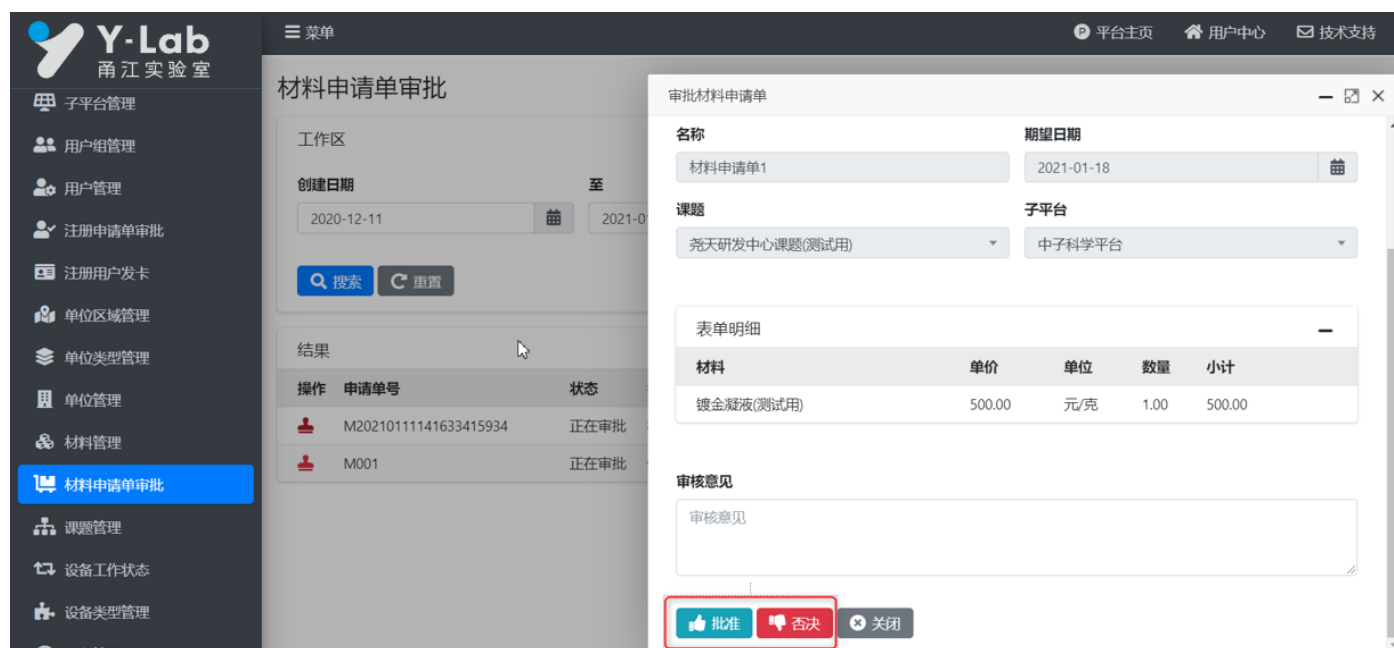
照片

选择文件

保存 关闭

材料申请单审批：

材料申请单审批用于平台管理员审批课题成员提交的材料申请单；关于材料申请单，请查看我的工作区下的材料申请单章节；平台管理员根据申请单决定批准或否决申请，否决时审核意见是必填的；批准时，会产生相应的课题费用结算；



材料申请单审批

工作区

创建日期: 2020-12-11 至 2021-01-18

搜索 重置

结果

操作	申请单号	状态
	M20210111141633415934	正在审批
	M001	正在审批

审批材料申请单

名称: 材料申请单1 期望日期: 2021-01-18

课题: 尧天研发中心课题(测试用) 子平台: 中子科学平台

材料	单价	单位	数量	小计
镀金凝液(测试用)	500.00	元/克	1.00	500.00

审核意见

审核意见

批准 否决 关闭

课题管理：

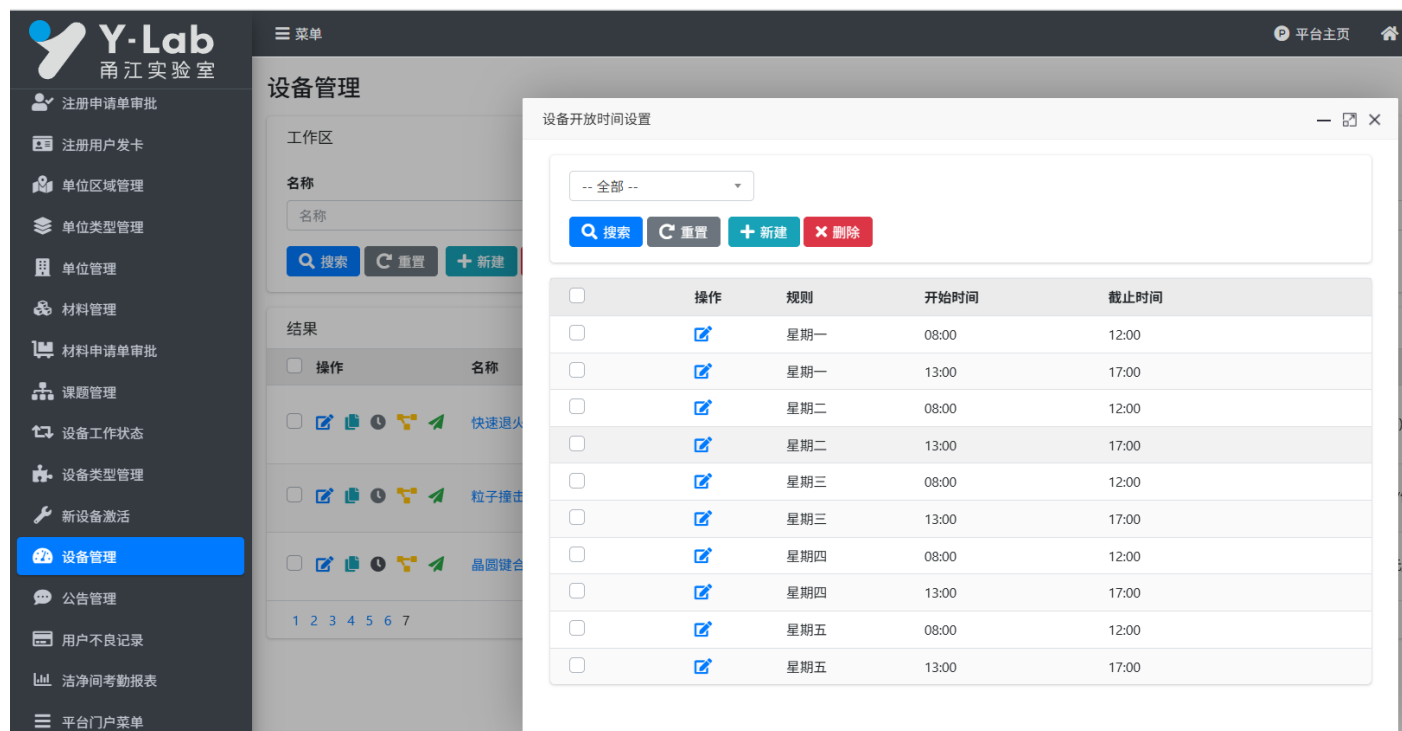
课题管理用于创建或编辑课题、指定课题组长、设定课题成员、课题充值、查看课题费用历史记录等；用户只有作为课题成员后，才能创建预约申请单、培训申请单、材料申请单等；



设备工作状态、设备类型管理、设备管理：

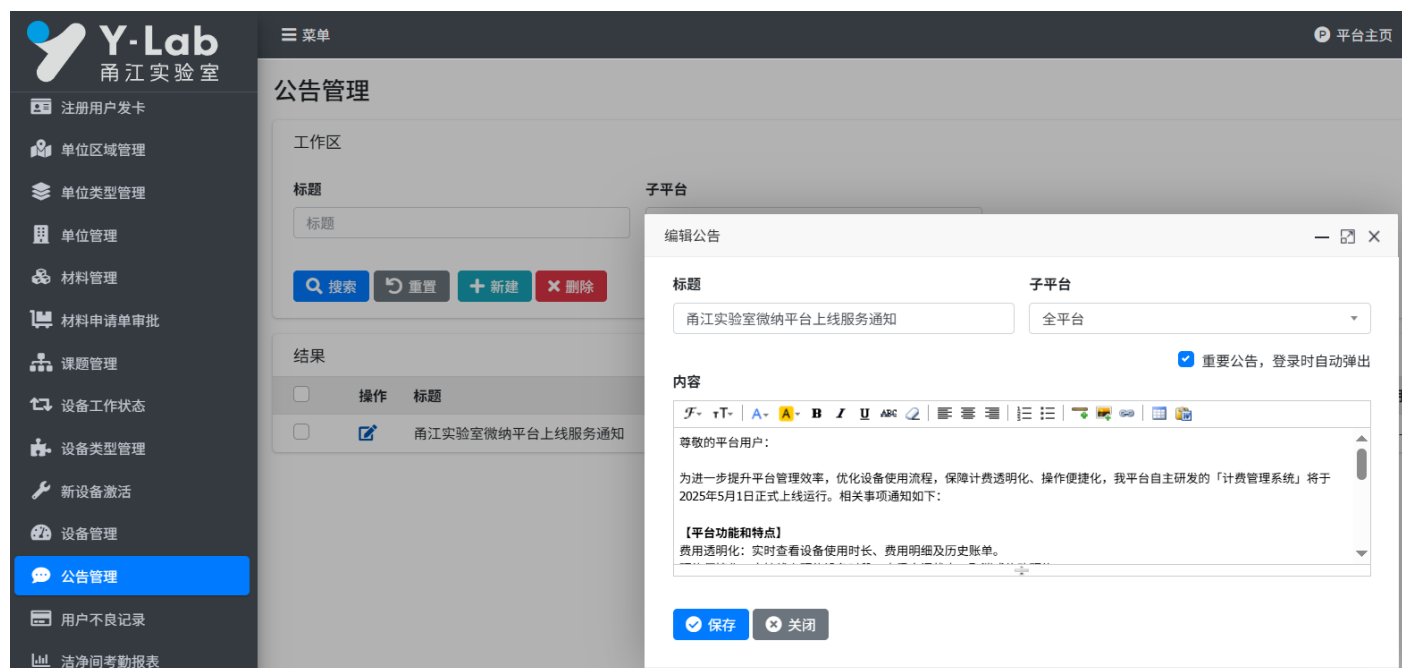
设备工作状态、设备类型管理、设备管理三个菜单用于设备的创建和管理，设备工作状态用于查看设备的当前工作状态；设备类型管理用于创建或修改类别，这些类别关联设备和平台后，会显示到平台主页的设备展示区；设备归属于平台和类别，可以指定工艺工程师和设定设备的开放时间等；此外，还支持拷贝设备的操作，以方便快速创建新设备；





公告管理：

公告管理用于发布平台公告，公告显示在平台主页；公告分两种类别，一是全平台公告（即跨平台公告），二是具体的子平台公告；在平台主页显示时，全平台公告显示在公告栏的左边，具体的子平台公告显示在公告栏的右边；其中，重要公告会在用户登录时自动弹出；



用户不良记录：

用户不良记录查看平台所有用户的违约等不良记录；

综合培训管理：

综合培训管理用于管理所属平台的综合培训；

工艺工程师

工艺工程师主要用于由工艺工程师权限才能做的操作，主要包括四大类：1. 设备管理，2. 设备工艺参数设定，3. 申请单审批，4. 用户不良记录等；

显示的菜单有设备类型管理、设备管理、设备工作状态、工艺参数管理、工艺模板管理、预约申请单审批、委托加工单处理和培训申请单审批等；



设备工作状态、设备类型管理、设备管理：

设备工作状态、设备类型管理、设备管理三个菜单用于设备的创建和管理，详情请查看平台管理员下的对应章节；

工艺参数管理：

工艺参数管理用于给工艺工程师名下的设备设置可用的工艺参数，设定的工艺参数，可以在预约申请单，委托加工单、开关机等处使用；工艺参数跟价格相关，也会影响最终费用的核算；

工艺参数管理

工作区

名称 可用值

结果

☐	操作	名称	可用值
☐	编辑	环境温度(测试用)	常温 (30.00)
☐	编辑	工作箱湿度(测试用)	50% (50.00)

编辑工艺参数

名称 备注

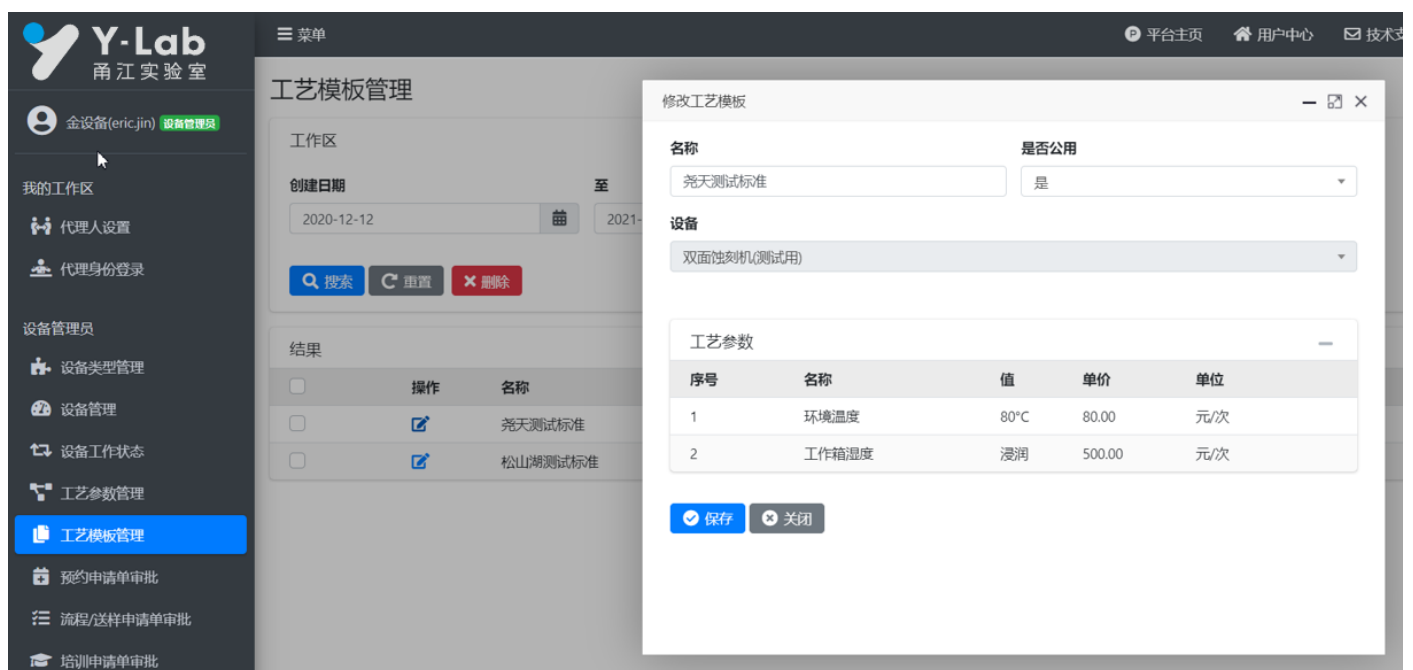
设备

可用值

操作	序号	名称	备注
编辑 删除	1	常温	
编辑 删除	2	50°C	
编辑 删除	3	80°C	
编辑 删除	4	100°C	

工艺模板管理：

工艺模板的创建是在预约申请单，委托加工单、开关机等工艺参数设定处；工艺模板管理主要用于给工艺工程师名下的设备相关的工艺模板指定是否公用；在预约申请单，委托加工单、开关机等工艺参数设定处创建的工艺模板，默认都是用户私人的，工艺工程师可以查看工艺模板，并决定是否公用这个工艺模板，公用的工艺模板对所有用户公开，以提高设备的使用效率；



预约申请单审批：

预约申请单审批用于工艺工程师审批用户提交的设备预约申请单；支持三类操作，批准、否决和作废；当否决和作废时，审批意见是必填的；

The screenshot shows the 'Y-Lab 甬江实验室' (Y-Lab Ningjiang Laboratory) interface. The left sidebar contains navigation links: '我的工作区' (My Workspace), '代理人设置' (Agent Settings), '代理身份登录' (Agent Login), '设备管理员' (Equipment Administrator), '设备类型管理' (Equipment Type Management), '设备管理' (Equipment Management), '设备工作状态' (Equipment Status), '工艺参数管理' (Process Parameter Management), '工艺模板管理' (Process Template Management), '预约申请单审批' (Reservation Application Approval), '流程/送样申请单审批' (Process/Sample Submission Application Approval), and '培训申请单审批' (Training Application Approval). The main content area is titled '预约申请单审批' (Reservation Application Approval). It features a '工作区' (Workspace) section with a '预约日期从' (Reservation Date From) field set to '2021-01-12' and a '搜索' (Search) button. Below this is a table with columns '操作' (Action), '申请单号' (Application Number), '状态' (Status), and '设备' (Equipment). The table shows one entry with application number 'B001', status '正在审批' (Under Review), and equipment '双面蚀刻机(测试用)' (Double-sided Etching Machine (Test)). A modal window titled '审批预约申请单' (Review Reservation Application) is open, showing details for the selected application. It includes fields for '课题' (Topic: 尧天研发中心课题(测试用)), '设备' (Equipment: 双面蚀刻机(测试用)), '预约日期' (Reservation Date: 2021-01-13), '预约时段' (Reservation Time: 10:00-11:30, 15:00-15:30), '工艺参数' (Process Parameters), '备注' (Remarks), and '附件' (Attachments). At the bottom of the modal, there are buttons for '批准' (Approve), '否决' (Reject), '作废' (Void), and '关闭' (Close).

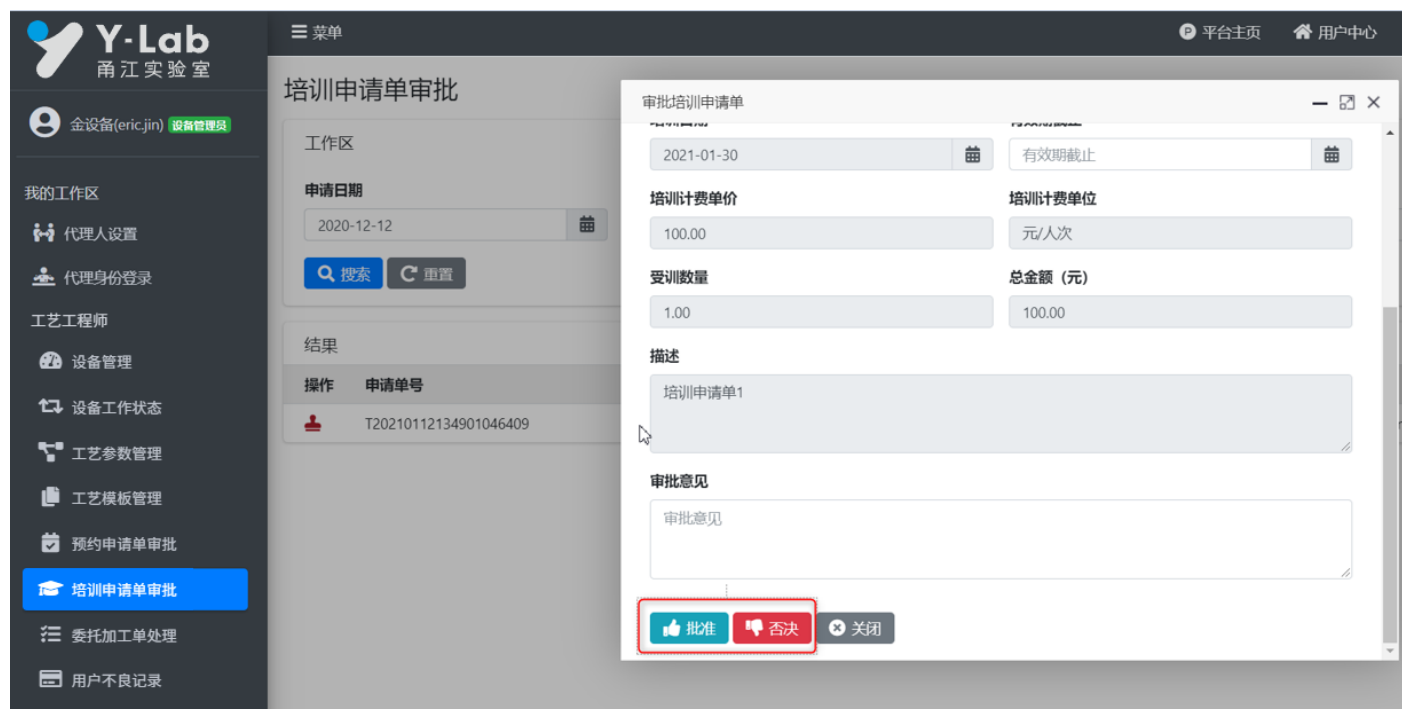
委托加工单处理：

委托加工单处理用于工艺工程师审批用户提交的委托加工单；一般工艺工程师只操作与自己相关的步骤，当然，步骤相关的工艺工程师也可以否决整个申请单，或插入新的步骤等，对于已完成的步骤产生的费用不受影响；值得注意的是，申请单主体和各步骤都分别有自己的状态，步骤的状态变化会影响申请单主体的状态变化；新提交的申请单的当前步骤是第一步，第一步的工艺工程师完成后，当前步骤会自动指向下一步，以此类推，直到所有步骤都完成；只有当前步骤支持开机操作；当所有步骤都完成后，会更新申请单主体的状态为完成，否决或取消；费用的产生是以步骤计的，中途中止的申请单不会影响已完成步骤产生的费用；与其它申请单类似，当否决和取消时，审批意见是必填的；工艺工程师也可以基于加工单的步骤创建预约，提前占用设备的可用时段；预约被批准后，相关流程与正常预约单一致；基于该预约的上下机操作完成后，也会同步委托加工单步骤的状态。



培训申请单审批：

培训申请单审批用于工艺工程师审批用户提交的培训申请单；与其它申请单类似，当否决时，审批意见是必填的；



用户不良记录：

用户不良记录查看以当前用户作为工艺工程师的所有设备的违约等不良记录；

课题组长

课题组长主要用于由课题组长权限才能做的操作；

显示的菜单有课题管理和审批等；



课题管理：

课题管理用于查看课题详情、设定课题成员和查看课题费用历史记录等；用户只有作为课题成员后，才能创建预约申请单、培训申请单、材料申请单等；详情可参考平台管理员课题管理章节；

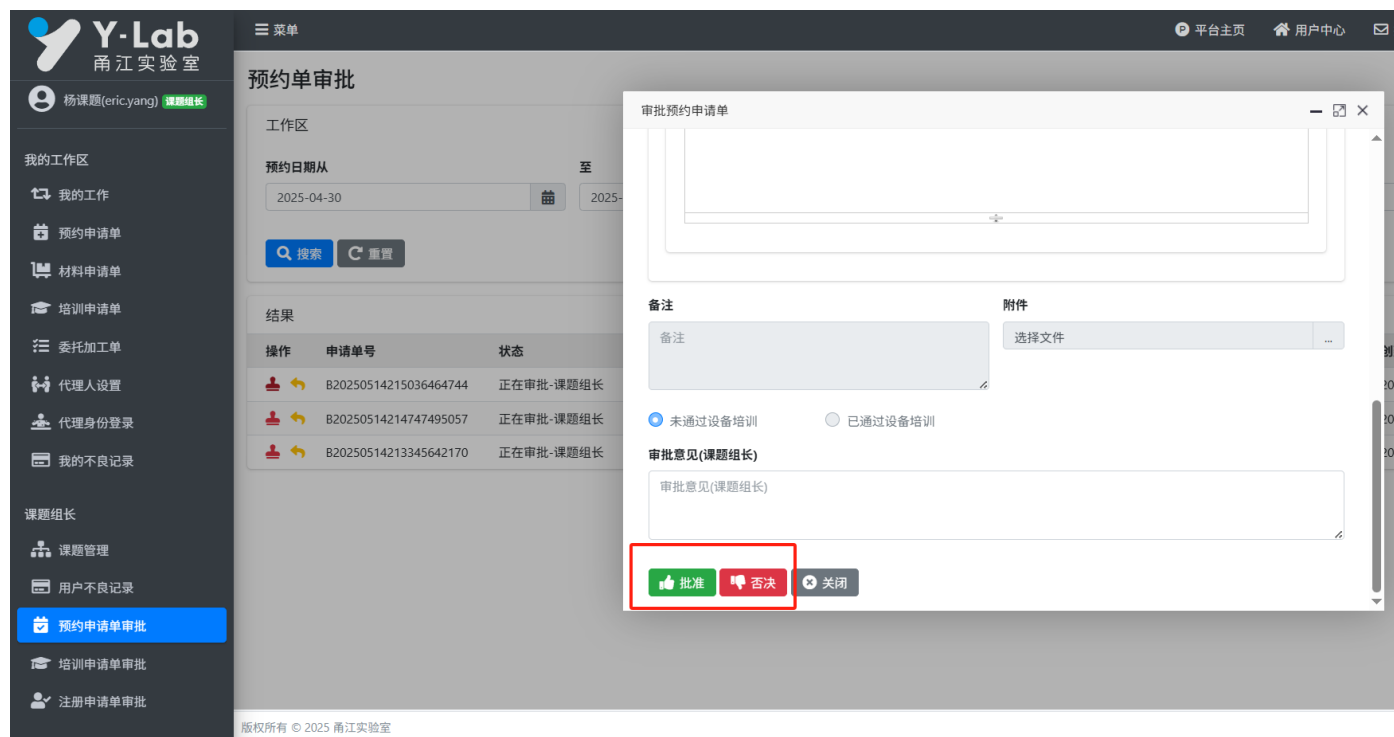


用户不良记录：

用户不良记录查看以当前用户作为课题组长的所有课题的违约等不良记录；

预约申请单审批：

预约申请单审批用于课题组长审批用户提交的设备预约申请单；支持批准和否决；当否决时，审批意见是必填的；



培训申请单审批:

培训申请单审批用于课题组长审批用户提交的申请单；支持批准和否决；当否决时，审批意见是必填的；详情可参考工艺工程师对应章节；

注册申请单审批:

注册申请单审批用于课题组长审批用户提交的申请单；支持批准和否决；当否决时，审批意见是必填的；详情可参考平台管理员对应章节；