

测序平台线上预约使用指南

目录

账户登录.....	2
仪器使用登录与退出.....	5
申请预约资格.....	5
仪器使用登录和退出登录.....	6
仪器关机.....	7
核酸片段分析系统 FA.....	9
预约仪器.....	9
预约送样.....	10
高灵敏脉冲场毛细管电泳系统 Femto Pulse.....	12
预约仪器.....	12
预约送样.....	13
自动化核酸回收系统 BluePippin.....	15
预约仪器.....	15
预约送样.....	16
凝胶成像系统 ChemiDoc XRS+.....	18
预约仪器.....	18
自动聚焦超声波破碎仪 Covaris S220.....	19
预约仪器.....	19
高通量测序服务预约指南.....	20
建库服务预约指南.....	25
高通量测序上机样品质检预约指南.....	28
生信基础分析送样预约指南.....	30
流式细胞仪预约指南.....	32

账户登录

- 1、进入中心主页 <https://biopic.pku.edu.cn/index.htm>，点击下方高通量测序中心



- 2、进入测序平台，点击左侧菜单栏的用户登录。



- 3、进入登录页面，输入账户密码登录



4、手机版网页的菜单栏需要点击灰色的“高通量测序中心”方可看见



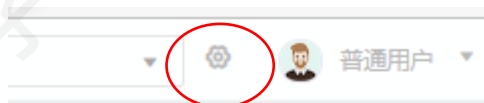
5、角色切换

账户登录后默认为普通用户，对于有多重角色的用户，可在右上角切换角色。不同角色对应不同权限内容。



6、隐私设置

点击右上角的设置符号，可做个人系统设置。其中隐私设置可设置自己联系方式的可见范围，可设为所有人可见、本课题组可见或仅自己可见。



486.40
总余额



7、其他操作设置见“LIMS 普通用户使用手册”

仪器使用登录与退出

平台面向中心用户开放的仪器须在 LIMS 系统预约后使用。请先在 LIMS 内相应仪器主页申请培训，获得批准后取得上岗资质，方可在线预约使用。请在预约的时间登陆仪器，完成实验后及时退出并填写反馈。

申请预约资格

1. 登录 LIMS 账号，点击左侧“资源管理-仪器管理”，在右面找到使用仪器，单击仪器名称，进入仪器主页



2. 在仪器主页可查看仪器各种信息，点击图片右侧“申请参加培训”，等待管理员批准。



3. 消息中心通知申请通过，可以开始预约使用仪器。具体预约操作请查看仪器章节。

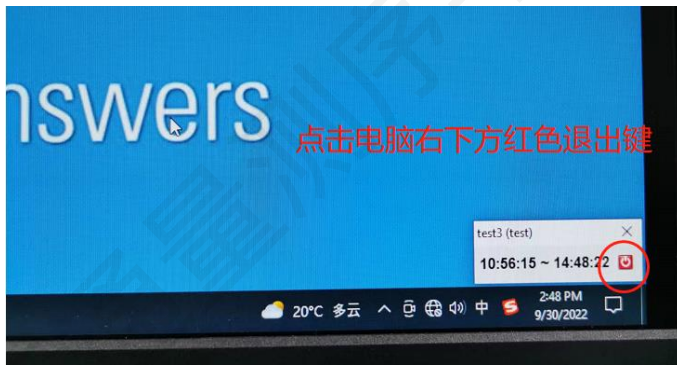


仪器使用登录和退出登录

1. 打开仪器电脑，进入仪器电脑登录界面，输入账号和密码，点击“提交”完成登录，电脑右下角显示账号情况，按正常操作完成仪器实验。



2. 完成实验退出登录，点击右下角 LIMS 账号显示的红色退出键“X”，弹出使用反馈对话框，请如实填写仪器正常运行还是故障，点“提交”正常退出登录。

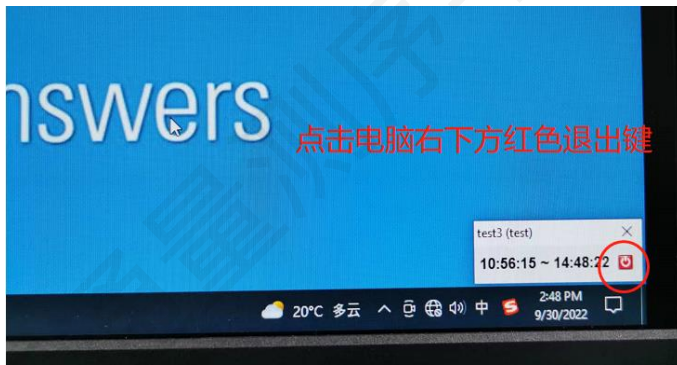


- 提交反馈后回到 LIMS 登录界面, 等待下一个人登录。注意正常退出后, 请不要点击登录框右上角的“X”。点“X”会造成电脑休眠, 将正在运行的软件关闭, 造成实验非正常终止, 请勿错误操作。



仪器关机

- 实验结束确定仪器不再使用, 关仪器软件, 关仪器电源, 点红色退出键“X”退出 LIMS 登录。



2. 在 LIMS 登录框点“X”，电脑休眠后，找到电脑关机键，关闭电脑，整个关机流程完成。



核酸片段分析系统 FA

预约仪器

1. 登录 LIMS 系统，在左侧菜单栏点击进入“仪器管理”页面，找到相应仪器，点击右侧的“预约”，进入预约仪器界面。首次预约须阅读公告，**请注意：为保证正确顺利预约实验，请仔细阅读公告内容；**

201826596	带加热模块全自动组织处理器 gentleMACS Octo Dissociator with Heaters	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201711024	高灵敏度冲绳毛细管电泳系统 FEMTO Pulse	预约 选择	实验设备2号楼 > B205-A
201210105	高通量测序仪 MiSeq	预约 选择	实验设备2号楼 > B210
202204378	核酸片段分析系统 (1号机) 5200 Fragment Analyzer	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201302379	核酸片段分析系统 (2号机) 5200 Fragment Analyzer	预约 选择	实验设备2号楼 > B205-B
201704532	自动化核酸回收系统 BluePippin	预约 选择	实验设备2号楼 > B206-A

2. 在预约界面，双击对应的时间段，填写预约基本信息；

添加使用预约

预约信息 * 必填项

主题
仪器使用预约

类型
 预约 非预约时段

预约者
宋志丹 (测序平台)

关联项目
--

起始时间
2022-09-27 02:25:00

结束时间
2022-09-27 03:35:00

备注

样品信息

样品数
1

仪器使用预约

使用程序 **勾选使用的程序**
 NEW-DNF-474-High Sensitivity NGS Fragment Analysis Kit (1bp-6000bp)

避免预约前在用的抽屉
如: tray2E (请避开前面预约的抽屉)

[保存](#) [取消](#)

3. 点击“保存”完成预约，可在仪器主页下“使用预约”查看到自己和他人的预约记录。

核酸片段分析系统 (1号机) 5200 Fragment Analyzer

联系人: 宋志丹
邮箱: sequencings@pku.edu.cn
联系电话: 010-62744852

关注者 (人): 5
使用者 (人): 5
总次数 (次): 27
总时长 (h): 292

常规 [使用预约](#) [使用记录](#) [使用反馈](#) [使用收费](#) [状态记录](#) [培训 / 授权](#) [附件](#) [公告](#)

日历: 列表 | 周 | 月

< 2022/09/25 - 2022/10/01 >

日期	列表	周	月
周日	09/25	周一	09/26
周二	09/27	周三	09/28
周四	09/29	周五	09/30
周六	10/01		

上午 08:05
李彭丹 010-62744852

4. 注意事项:

- a) 单次预约时长为 70 分钟，可支持 FA 程序完整运行一次，最多支持 12 个样品质检。如有更多样品请多次预约。

- b) 请按照预约时间准时使用仪器，如有变动请及时更改/删除预约，迟到和爽约会影响账户的信用值，信用值太低的账户将被取消仪器预约权限。

预约送样

1. 登录 LIMS 系统，左侧菜单栏点击“仪器管理”，找到相应仪器，点击右侧黄色字体“送样”进入仪器主页；

201826596	带加热模块全自动组织处理器 gentleMACS Octo Dissociator with Heaters	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201711024	高灵敏脉冲场毛细管电泳系统 FEMTO Pulse	预约 送样	实验设备2号楼 > B205-A
201210105	高通量测序仪 MiSeq	预约 送样	实验设备2号楼 > B210
202204378	核酸片段分析系统 (1号机) 5200 Fragment Analyzer	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201302379	核酸片段分析系统 (2号机) 5200 Fragment Analyzer	预约 送样	实验设备2号楼 > B205-B

2. 点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中，填写送样信息；

添加申请送样 ×

本仪器当前有 (3) 人, (97) 个样品排队申请测试中。
 本仪器当前有 (9) 人, (7) 个样品已被管理员批准, 排队测试中。

时间设定 * 必选项

送样时间

2022-09-28 17:44:54

样品信息

* 样品数 填写样品个数

2

描述

* 样品体积 只质检最少2ul, 上机样品最少10ul

2

只质检最少2ul

* 样品类型

DNA(纯化后稀释至1ng/ul左右) Total RNA(5ng/ul~100ng/ul左右)
 RNA请在管上标记好浓度 DNA纯化后稀释到1ng/ul
RNA请在管壁标好浓度

选择项目

3. 在仪器主页“送样预约”处，可查看申请送样记录和状态。

核酸片段分析系统 (2号机) 5200 Fragment Analyzer 正常

联系人: 宋志丹
邮箱: sequencing@pku.edu.cn
该设备需要培训后方可使用; 您已通过培训

联系电话: 010-62744052
所属单位: 北京大学 > BIOPIIC


4 关注者 (人) | 4 使用者 (人) | 27 总次数 (次) | 233 总时长 (h)

常规 使用预约 **送样预约** 使用记录 使用反馈 使用收费 状态记录 附件 公告

编号 高级搜索 ▼

[+ 申请送样](#)

[申请中](#) [已批准](#) [已测试](#) [已拒绝](#) [因故取消](#)

状态	编号	计费时间	申请人	样品数	送样申请时间
送样记录和状态					
申请中	000052	--	 @163.com 010-62744052 测序平台	2	2022/09/26 17:47:14

4. 注意事项: 工作日 9: 00 到 17: 30 测序平台均可收样, 请按照时间准时送样, 如有变动请及时更改/删除申请, 有特殊情况也可电话及时沟通。

高灵敏脉冲场毛细管电泳系统 Femto Pulse

预约仪器

1. 登录 LIMS 系统，在左侧菜单栏点击进入“仪器管理”页面，找到相应仪器，点击右侧的“预约”，进入预约仪器界面。首次预约须阅读公告，**请注意：为保证正确顺利预约实验，请仔细阅读公告内容；**



2. 在预约界面，双击对应的时间段，填写预约基本信息；



3. 点击“保存”完成预约，可在仪器主页下“使用预约”查看到自己和他人的预约记录。



4. 注意事项:

- a) 单次预约时长为 100 分钟，可支持 Femto 程序完整运行一次，最多支持 11 个样品质检。如有更多样品请多次预约。
- b) 请按照预约时间准时使用仪器，实验如有变动请及时更改/删除预约，迟到和爽约会影响到账户的信用值，信用值太低的账户将被取消仪器预约权限。

预约送样

1. 登录 LIMS 系统，左侧菜单栏点击“仪器管理”，找到相应仪器，点击右侧黄色字体“送样”进入仪器主页；



2. 点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中，填写送样信息；



样品信息

样品数

描述

样品体积 **只质检样品最少3ul**
 体积最少3ul

样品类型 **长链DNA请勾选第一项，5kb以下勾选第二项**
 5kb以上长双链DNA(纯化稀释到0.5ng/ul左右) 小于5kb超低量双链DNA(纯化稀释到0.5ng/ul左右)

超低浓度样品 **样品是否在0.5ng/ul以下，低于0.5ng/ul请勾选第二项**
 否，已稀释至0.5ng/ul左右 是，低于0.5ng/ul，请在样品管标好浓度，测不出来写too low

送样信息

选择项目

送样时间

测样开始时间

3. 在仪器主页“送样预约”处，可查看申请送样记录和状态。

仪器目录 / 高通量测序平台 / 高通量测序平台

高通量测序平台 FEMTO Pulse 已注册

联系人: 宋志丹
 邮箱: sequencing@pku.edu.cn
 联系电话: 010-62744052
 所属单位: 北京大学 > BIOPIC

该设备需要培训后方可使用, 您已通过培训

4 6 17 29
 关注者 (人) 使用者 (人) 总次数 (次) 总时长 (h)

常规 使用预约 **送样预约** 使用记录 使用收费 状态记录 附件 公告

编号 高级搜索

申请记录和状态

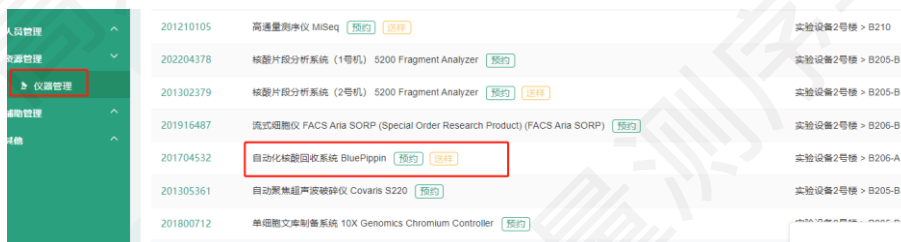
状态	编号	计费时间	申请人	样品数	送样申请时间	送样时间	取样时间
已测试	000007	2022/09/20 12:53:12	@163.com 010-62744052 测序平台	2	2022/09/16 17:07:40	2022/09/19 17:06:54	--

4. 注意事项：工作日 9:00 到 17:30 测序平台均可收样，请按照时间准时送样，如有变动请及时更改/删除申请，有特殊情况也可电话及时沟通。

自动化核酸回收系统 BluePippin

预约仪器

1. 登录 LIMS 系统，在左侧菜单栏点击进入“仪器管理”页面，找到相应仪器，点击右侧的“预约”，进入预约仪器界面。首次预约须阅读公告，**请注意：为保证正确顺利预约实验，请仔细阅读公告内容；**



2. 在预约界面，双击对应的时间段，填写预约基本信息；

3. 点击“保存”完成预约，可在仪器主页下“使用预约”查看到自己和他人的预约记录。



4. 注意事项：
 - a) 单请按照预约时间准时使用仪器，仪器运行时间较长，晚上可过夜使用。
 - b) 实验如有变动请及时更改/删除预约。

预约送样

1. 登录 LIMS 系统，左侧菜单栏点击“仪器管理”，找到相应仪器，点击右侧黄色字体“送样”进入仪器主页；



2. 点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中，填写送样信息；



样品信息

*样品数 这里是实验次数，一次实验一块胶，一块胶可跑 1-4个样品

描述 实际样品个数

*片段筛选长度 请到官网仔细了解仪器可筛选的范围，填写合适的片段筛选长度

样品浓度 请纯化好用QB定量

*样品体积 体积在10-30ul，超过30ul影响实验进样量
单位: ul

送样信息

选择项目

送样时间

3. 在仪器主页“送样预约”处，可查看申请送样记录和状态。



4. 注意事项:

- “添加送样记录”对话框中“样品数”一栏，需填入实验运行次数，并在“描述”文本框中填入实际送样数量；实验运行一次可完成 1-4 个样品的片段分离回收，请合理安排送样数量。
- 所提交样品须纯化后，溶于 Elution Buffer(10Mm TrisCl, PH8.5) 中，样品体积应 $\leq 30\mu\text{l}$ 。
- 请关注“消息中心”，查看样品测试进度等相关信息。
- 工作日 9: 00 到 17: 30 测序平台均可收样，请按照时间准时送样，如有变动请及时更改/删除申请，有特殊情况也可电话及时沟通。

凝胶成像系统 ChemiDoc XRS+

预约仪器

1. 登录 LIMS 系统，在左侧菜单栏点击进入“仪器管理”页面，找到相应仪器，点击右侧的“预约”，进入预约仪器界面。



2. 在预约界面，双击对应的时间段，填写预约基本信息；



3. 点击“保存”完成预约，可在仪器主页下“使用预约”查看到自己和他人的预约记录。



4. 注意事项：请按照预约时间准时使用仪器，实验如有变动请及时更改/删除预约，迟到和爽约会影影响账户的信用值，信用值太低的账户将被取消仪器预约权限。

自动聚焦超声波破碎仪 Covaris S220

预约仪器

1. 登录 LIMS 系统，在左侧菜单栏点击进入“仪器管理”页面，找到相应仪器，点击右侧的“预约”，进入预约仪器界面。

201826596	带加热模块全自动组织处理器 gentleMACS Octo Dissociator with Heaters	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201711024	高灵敏度脉冲毛细管电泳系统 FEMTO Pulse	预约 选择	实验设备2号楼 > B205-A
201210105	高通量测序仪 MiSeq	预约 选择	实验设备2号楼 > B210
202204378	核酸片段分析系统 (1号机) 5200 Fragment Analyzer	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201302379	核酸片段分析系统 (2号机) 5200 Fragment Analyzer	预约 选择	实验设备2号楼 > B205-B
201704532	自动化核酸回收系统 BluePippin	预约 选择	实验设备2号楼 > B206-A
201305361	自动聚焦超声波破碎仪 Covaris S220	预约	实验设备2号楼 > B205-B
201800712	单细胞文库制备系统 10X Genomics Chromium Controller	预约	实验设备2号楼 > B205-B

2. 在预约界面，双击对应的时间段，填写预约基本信息；

添加使用预约

预约信息 * 必填项

主题: 仪器使用预约

类型: 预约 非预约时段

预约者: 宋志丹 (测序平台)

关联项目: --

起始时间: 2022-09-28 01:35:00

结束时间: 2022-09-28 02:05:00

备注:

样品信息

样品数: 1

打断程序 * 打断程序
如: covaris 300bp-50s

保存 取消

3. 点击“保存”完成预约，可在仪器主页下“使用预约”查看到自己和他人的预约记录。

仪器管理

4 3 11 6
关注数 (人) 使用数 (人) 总次数 (次) 总时长 (时)

使用预约 使用记录 使用收费 状态记录 附件 公告

查看仪器预约记录

2022-09-25 - 2022-10-01

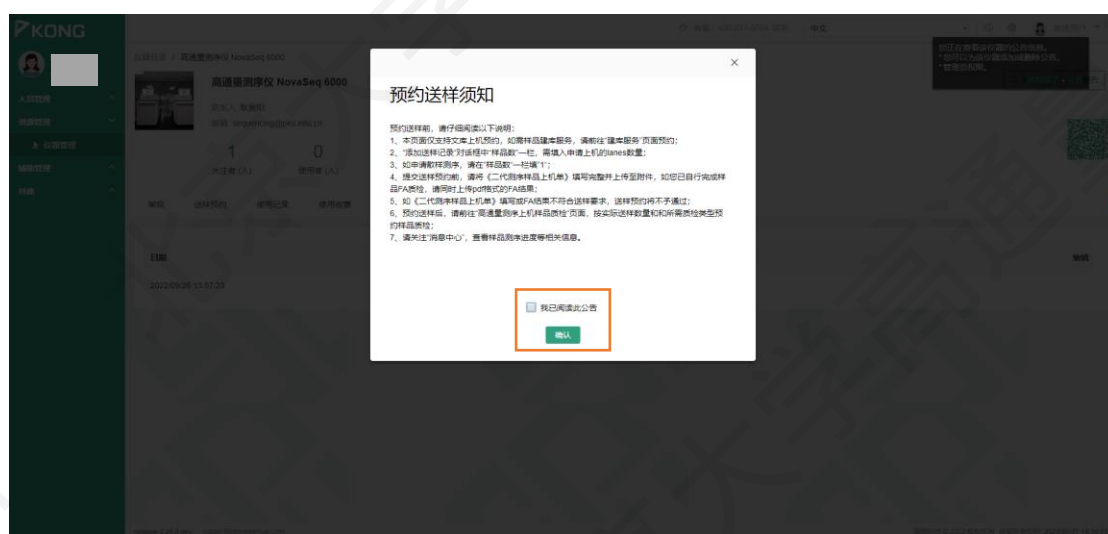
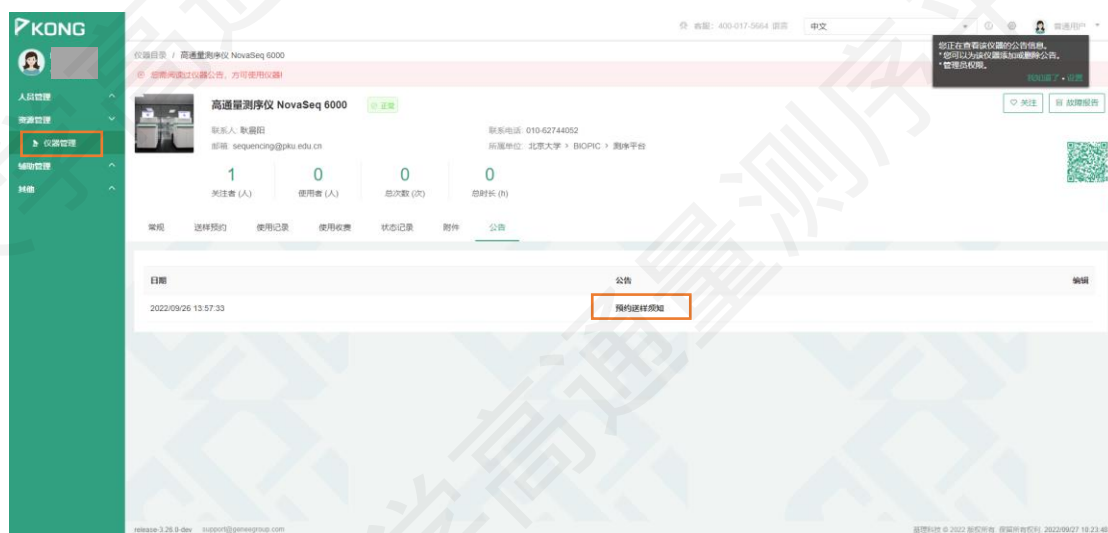
日期	列表	展开	在预约详情中	添加预约								
周日	09/25	周一	09/26	周二	09/27	周三	09/28	周四	09/29	周五	09/30	周六
										宋志丹 - 010-43744093		

4. 注意事项:
 - a) 仪器需要提前 2-3 小时预冷降温，请根据使用时间及时打开仪器降温。
 - b) 请按照预约时间准时使用仪器，实验如有变动请及时更改/删除预约，迟到和爽约会影响到账户的信用值，信用值太低的账户将被取消仪器预约权限。

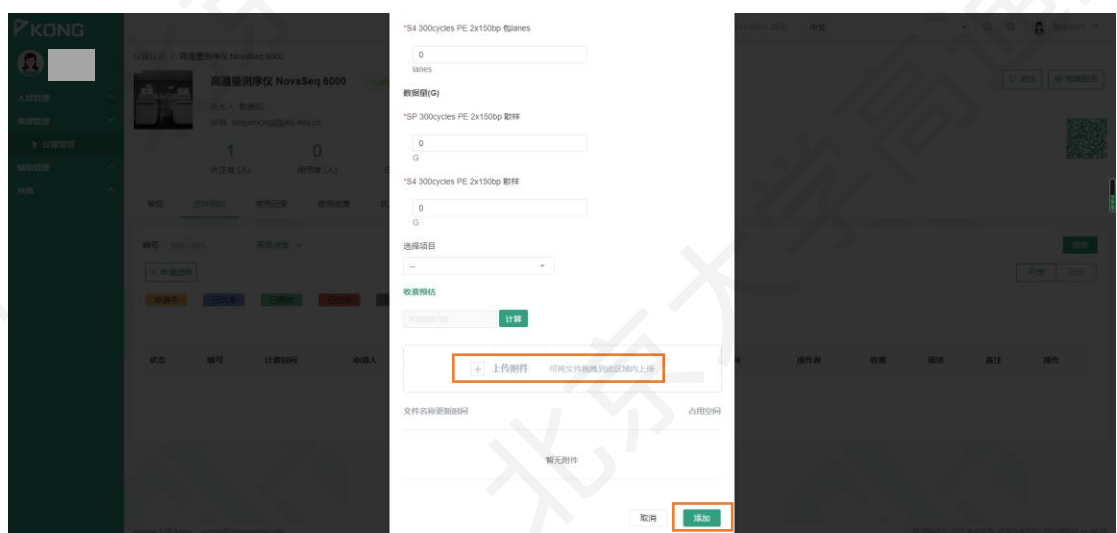
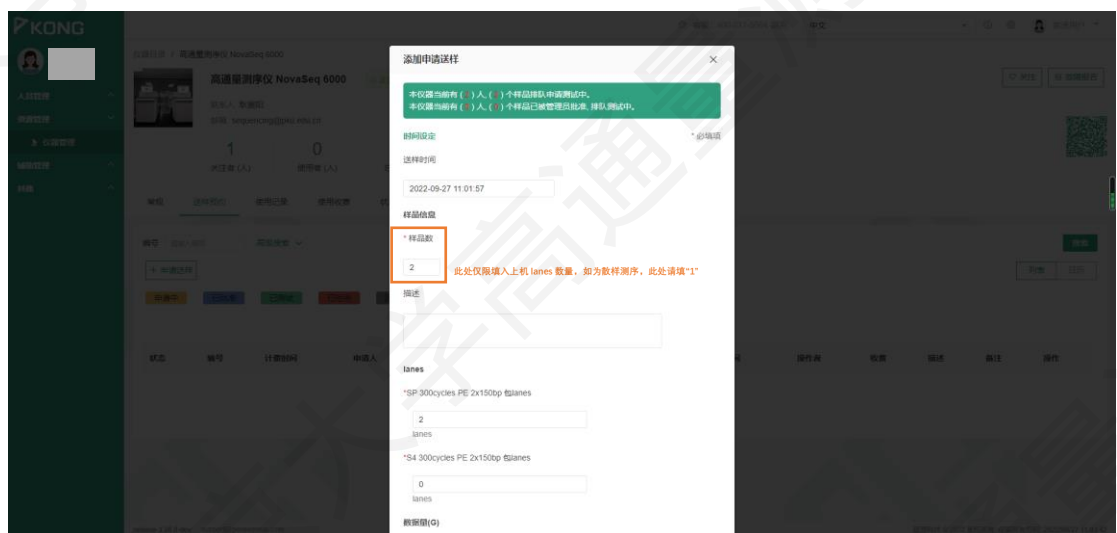
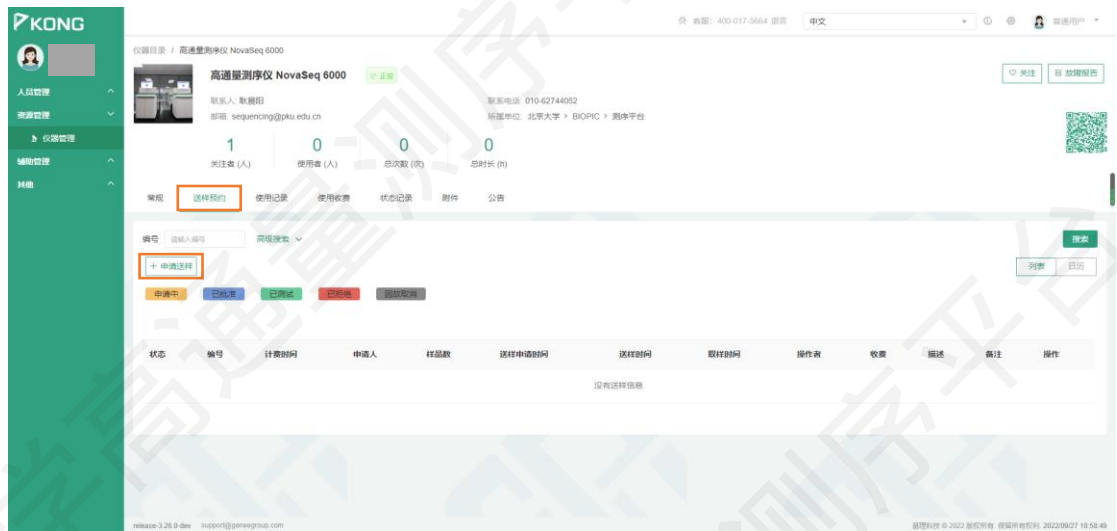
高通量测序服务预约指南

一、送样预约

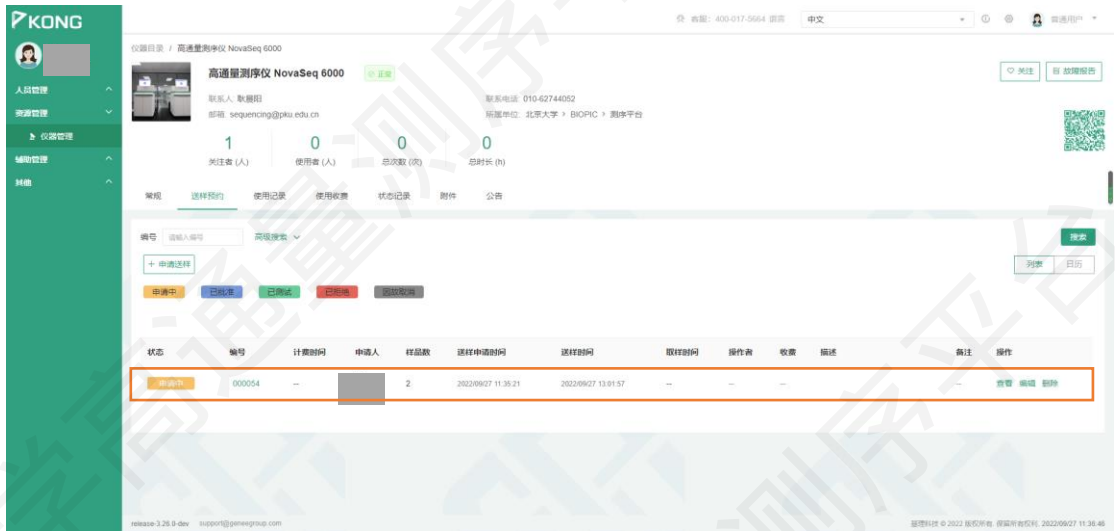
1、在“仪器管理”页面中点击需要预约送样的测序仪名称(以下指南以 NovaSeq 6000 为例)，进入以下页面。首次预约须阅读公告。**请注意：为保证正确顺利完成送样预约，请仔细阅读公告内容；**



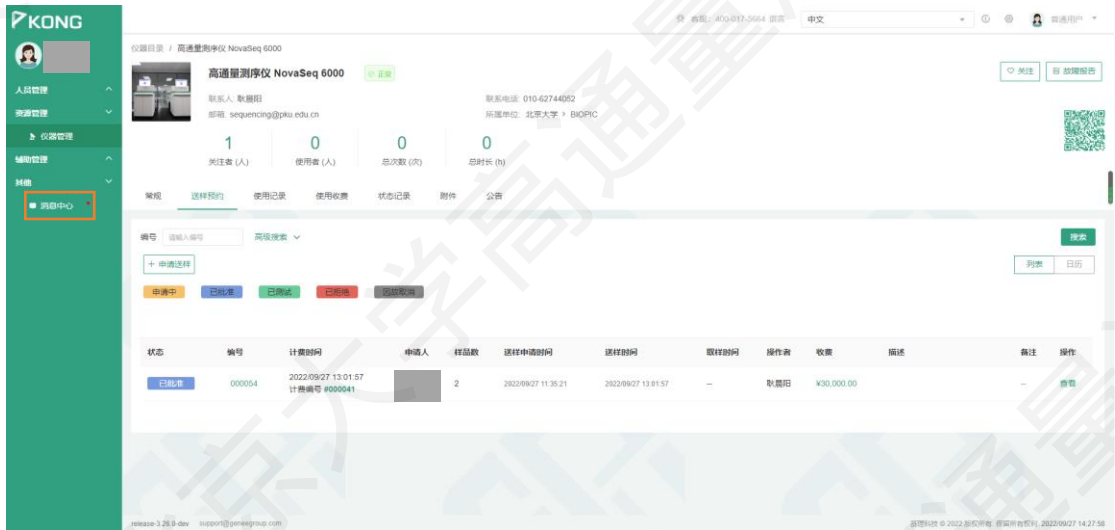
2、点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中填写相应的送样信息，并将《测序样品上机单》和 FA 结果（如有）上传至附件，《测序上机单》可在“附件”中下载。请注意，“样品数”一栏，仅限填入申请上机的 lanes 或 runs 或 cells 数量，如为散样测序，此处请填写“1”，具体的上机类型等信息在下方填写；



3、点击“添加”，系统会提示“成功添加送样申请”，点击“关闭”后，可在当前页面看到该条送样申请记录，点击“编辑”可对该条记录进行修改，包括上传新的附件等；

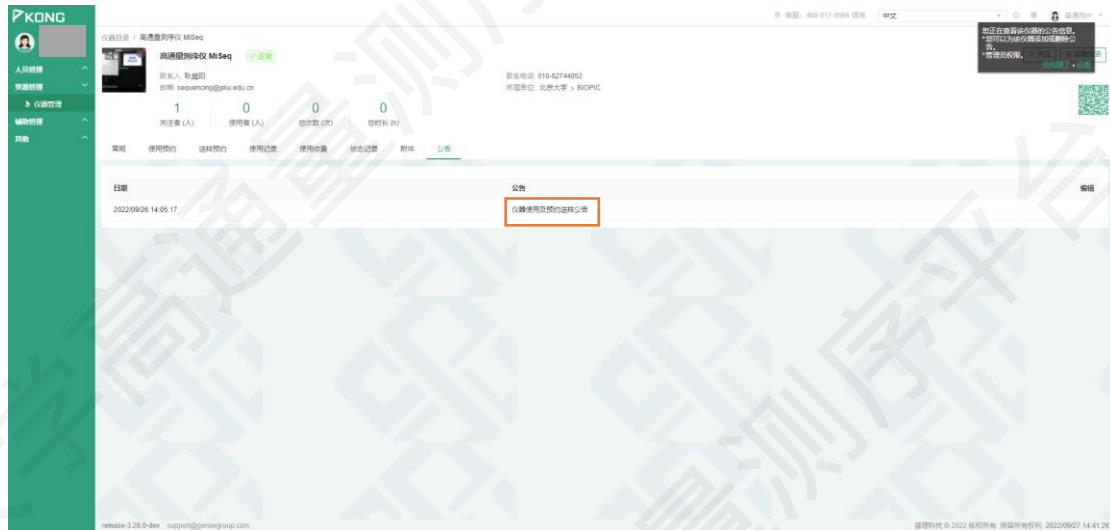


4、送样申请状态可在相应仪器的“送样预约”页面查看，也可以前往消息中心查收提醒信息。

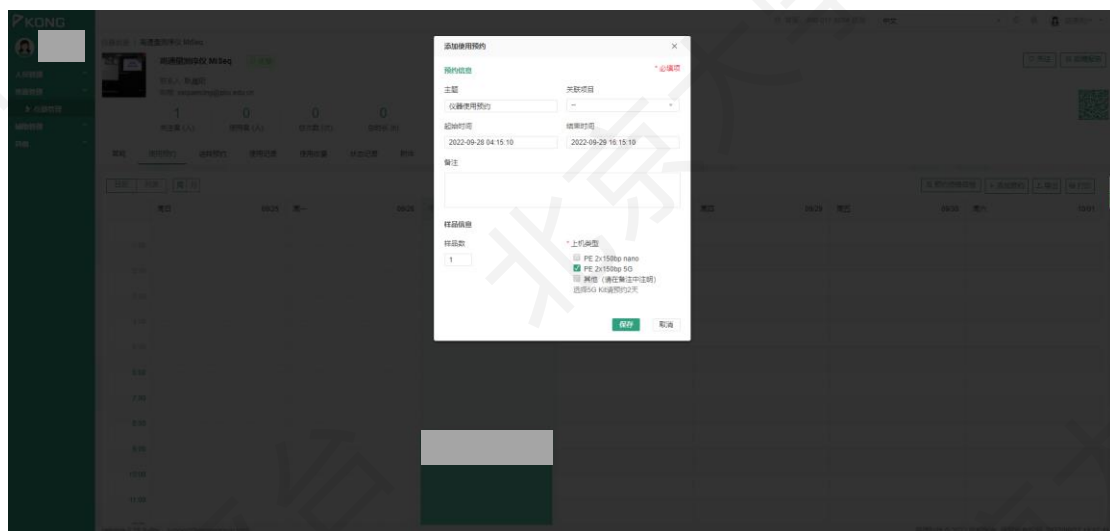
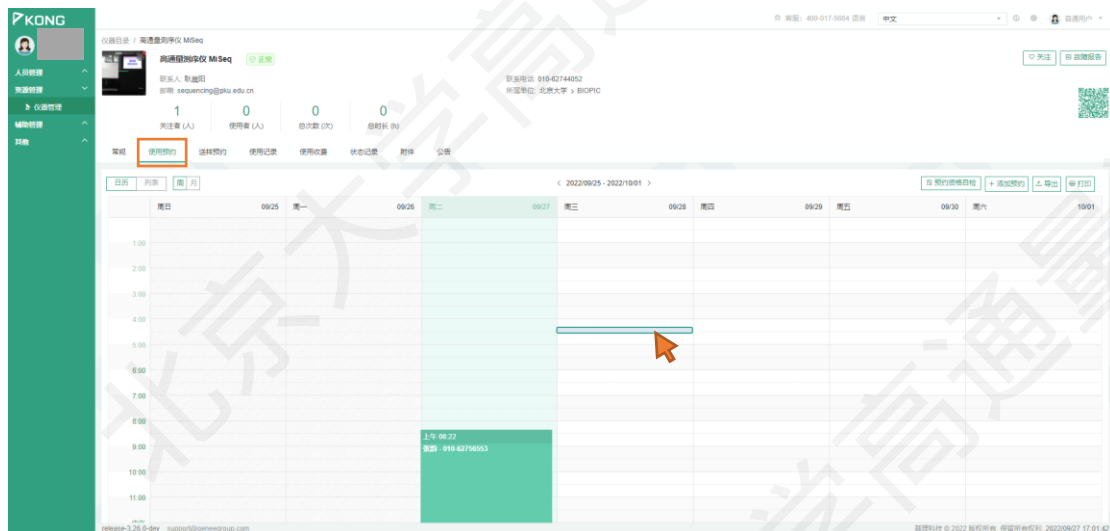


二、使用预约 (MiSeq)

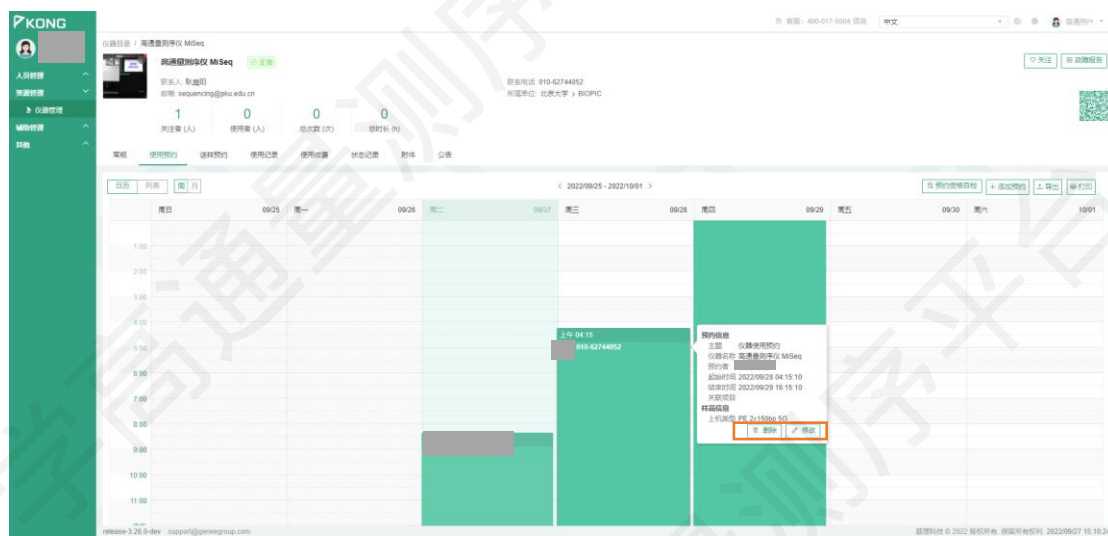
1、在“仪器管理”页面中点击“高通量测序仪 MiSeq”，进入以下界面。首次预约须阅读公告。



2、点击“使用预约”，单击所选日期任意位置，在弹出的“添加使用预约”对话框中填写预约的起始和结束时间，并选择测序实验类型；如为 nano 试剂盒，预约一天即可，如为普通试剂盒（数据量~5G），须预约两天；

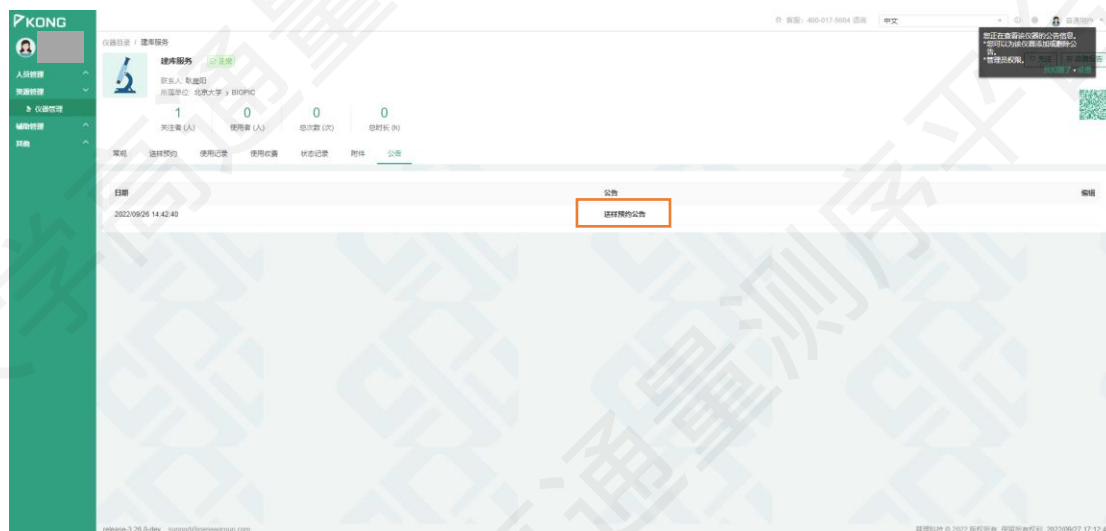


3、点击“保存”，系统将记录此次使用预约，双击该预约记录可对其进行修改或删除；

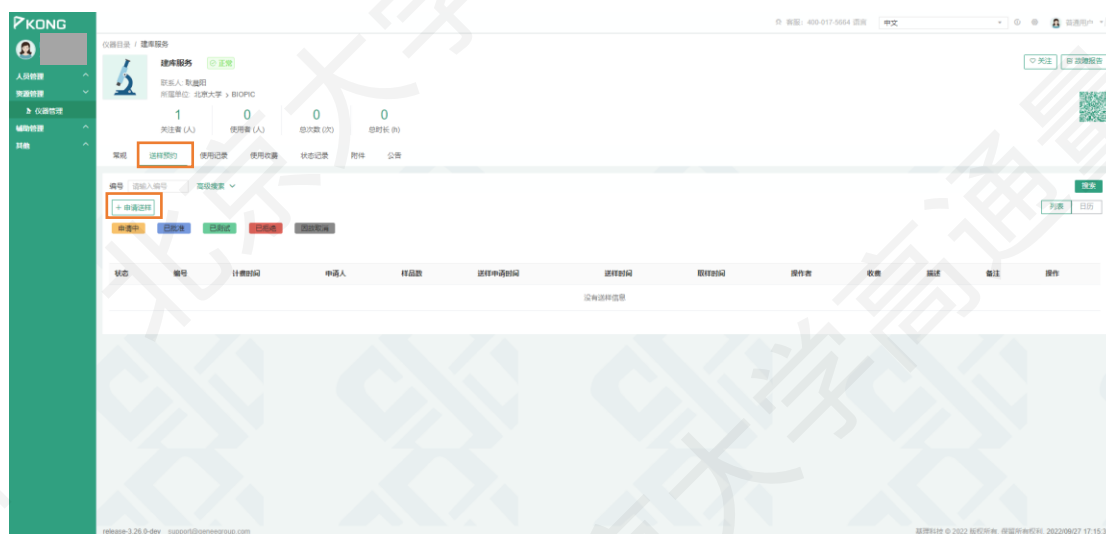


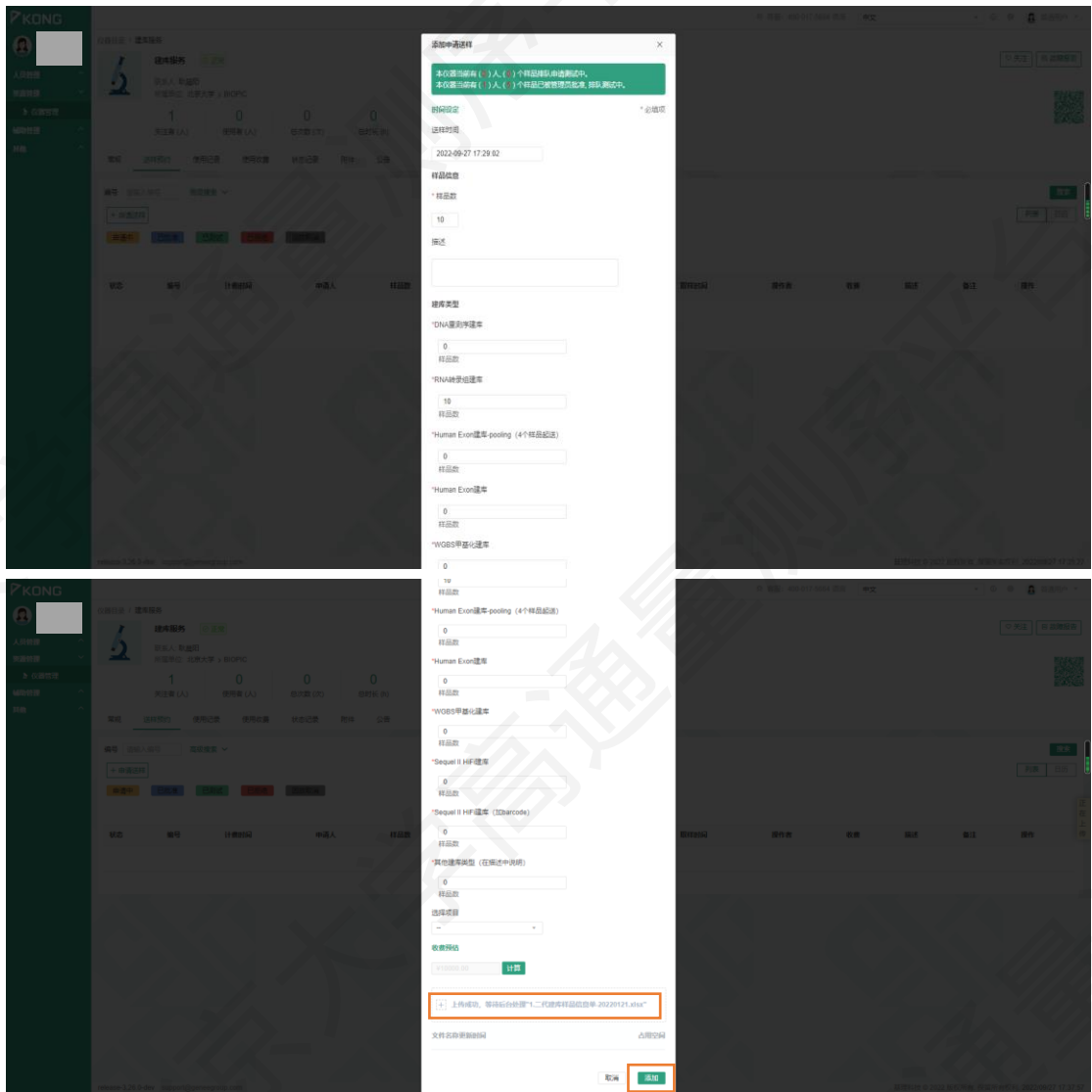
建库服务预约指南

1、在“仪器管理”页面中点击“建库服务”，进入以下页面。首次预约须阅读公告。**请注意：为保证正确顺利完成送样预约，请仔细阅读公告内容；**

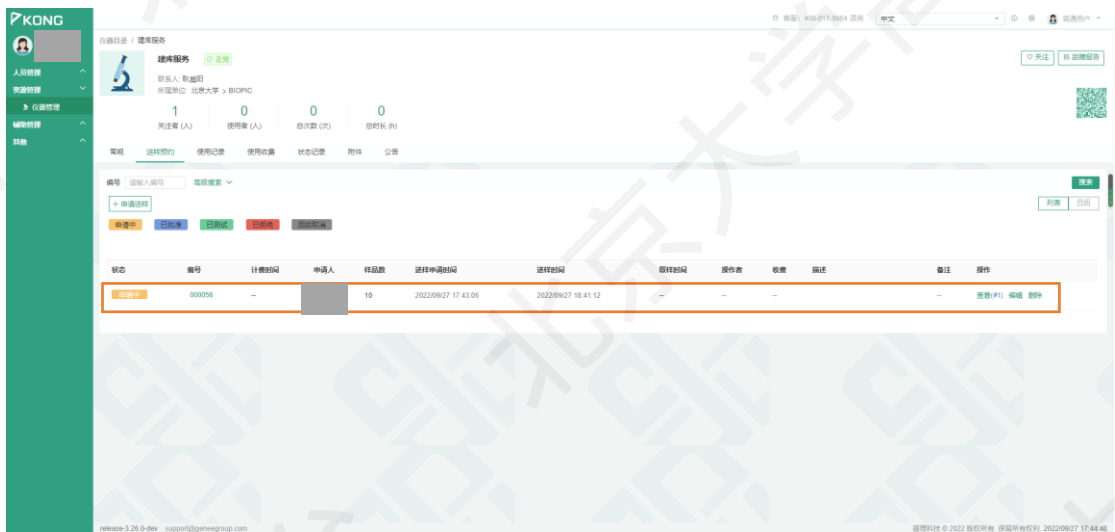


2、点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中填写相应的送样信息，并将《建库样品信息单》上传至附件，样品类型如为 Genomic DNA，请同时上传琼脂糖凝胶电泳图；《建库样品信息单》可在“附件”页面中下载。





3、点击“添加”，系统会提示“成功添加送样申请”，点击“关闭”后，可在当前页面看到该条送样申请记录，点击“编辑”可对该条记录进行修改，包括上传新的附件等；



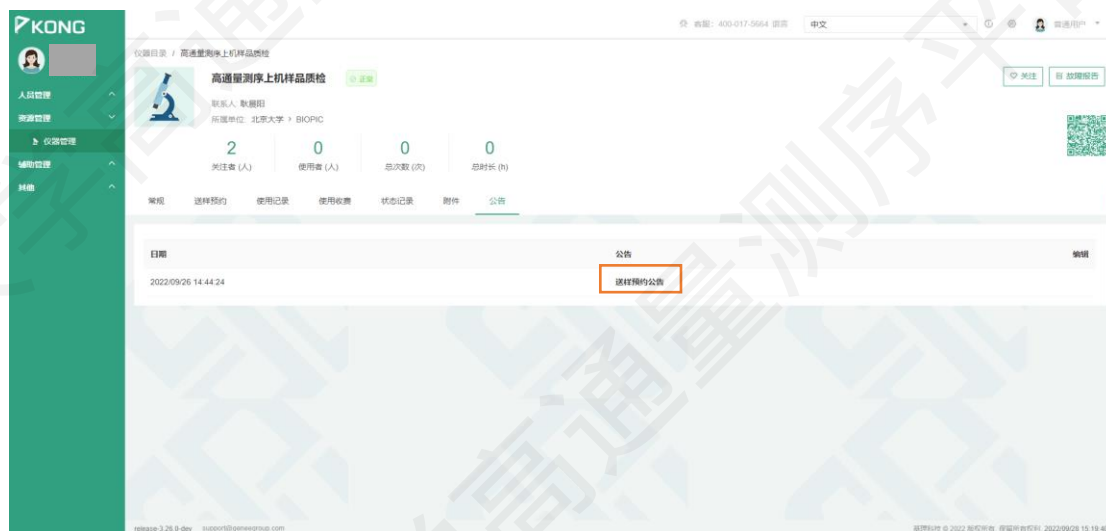
4、送样申请状态可在该页面下“送样预约”中查看，也可以前往消息中心查收提醒信息。

The screenshot displays the P3KONG sequencing platform interface. On the left is a green sidebar with navigation options: 人员管理, 实验管理, 仪器管理, 订单管理, and 帮助中心. The main content area shows a '测序服务' (Sequencing Service) page for a user named '联系人: 魏超阳' (Contact: Wei Chaoyang) from '所属单位: 北京大学, BIOPIC'. It features a summary of statistics: 1 关注者 (Followers), 0 使用者 (Users), 0 总订单 (Total Orders), and 0 总时长 (Total Duration). Below this is a table of orders with columns for 状态 (Status), 编号 (ID), 计费时间 (Billing Time), 申请人 (Applicant), 样品数 (Sample Count), 送样申请时间 (Sample Submission Time), 送样时间 (Sample Time), 取样时间 (Sampling Time), 操作者 (Operator), 收费 (Fee), 备注 (Remarks), and 操作 (Action). One order is listed with ID 000056, a fee of ¥10,000.00, and a status of '已完成' (Completed).

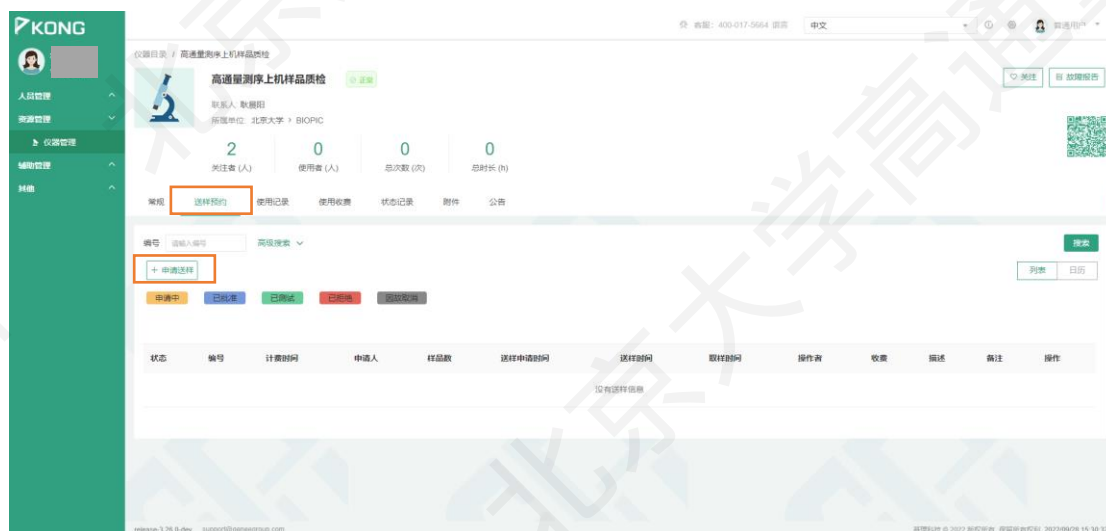
状态	编号	计费时间	申请人	样品数	送样申请时间	送样时间	取样时间	操作者	收费	备注	操作
已完成	000056	2022/09/27 18:41:12 计费编号: #000043	[Redacted]	10	2022/09/27 17:43:05	2022/09/27 18:41:12	-	魏超阳	¥10,000.00	-	查看 (#1)

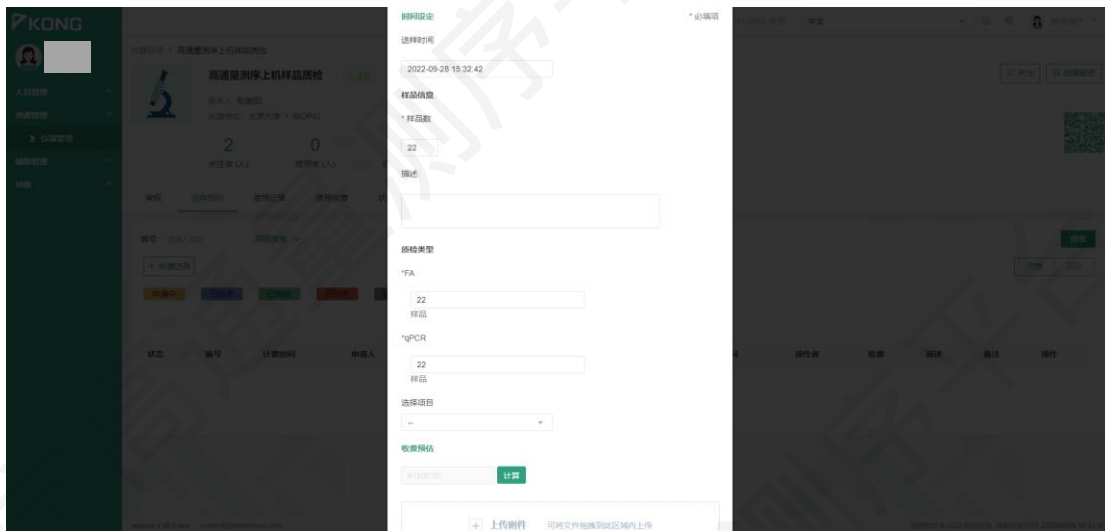
高通量测序上机样品质检预约指南

1、在“仪器管理”页面中点击“高通量测序上机样品质检”，进入以下页面。首次预约须阅读公告。**请注意：为保证正确顺利完成送样预约，请仔细阅读公告内容；**

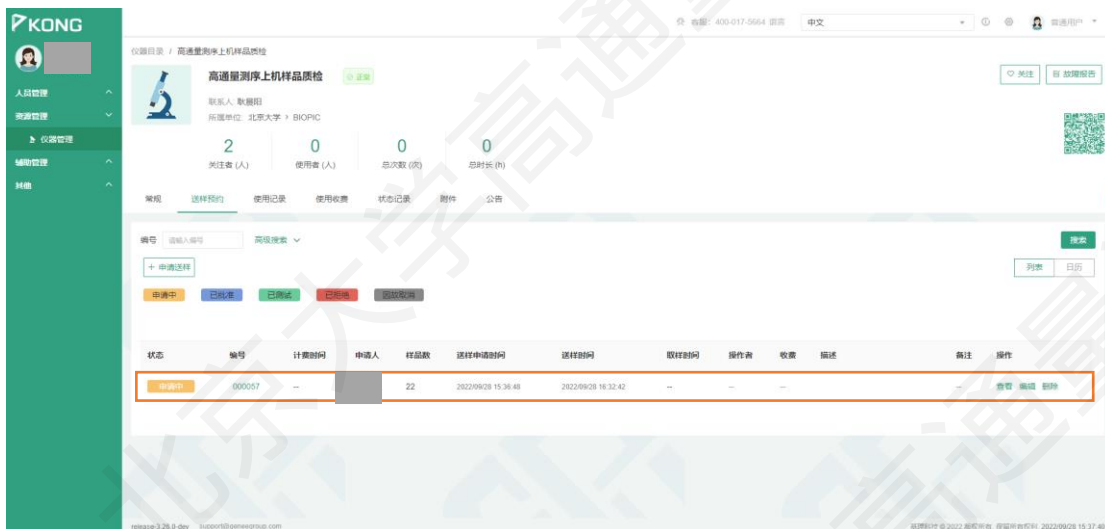


2、点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中，“样品数”一栏填写送样数量，“质检类型”处分别填写样品所需质检数量，“qPCR”质检数量应与“样品数”相同，FA 质检如已自行完成，无需重复申请质检，但须在测序送样预约时将质检结果上传至附件，否则测序送样预约申请将不予通过；

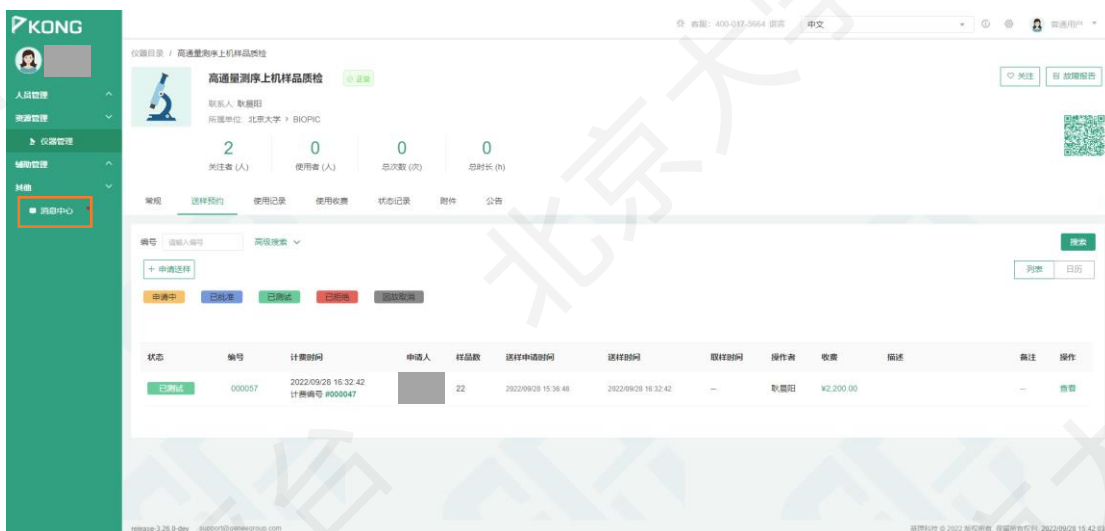




3、点击“添加”，系统会提示“成功添加送样申请”，点击“关闭”后，可在当前页面看到该条送样申请记录，点击“编辑”可对该条记录进行修改；



4、送样申请状态可在该页面下“送样预约”中查看，也可以前往消息中心查收提醒信息。

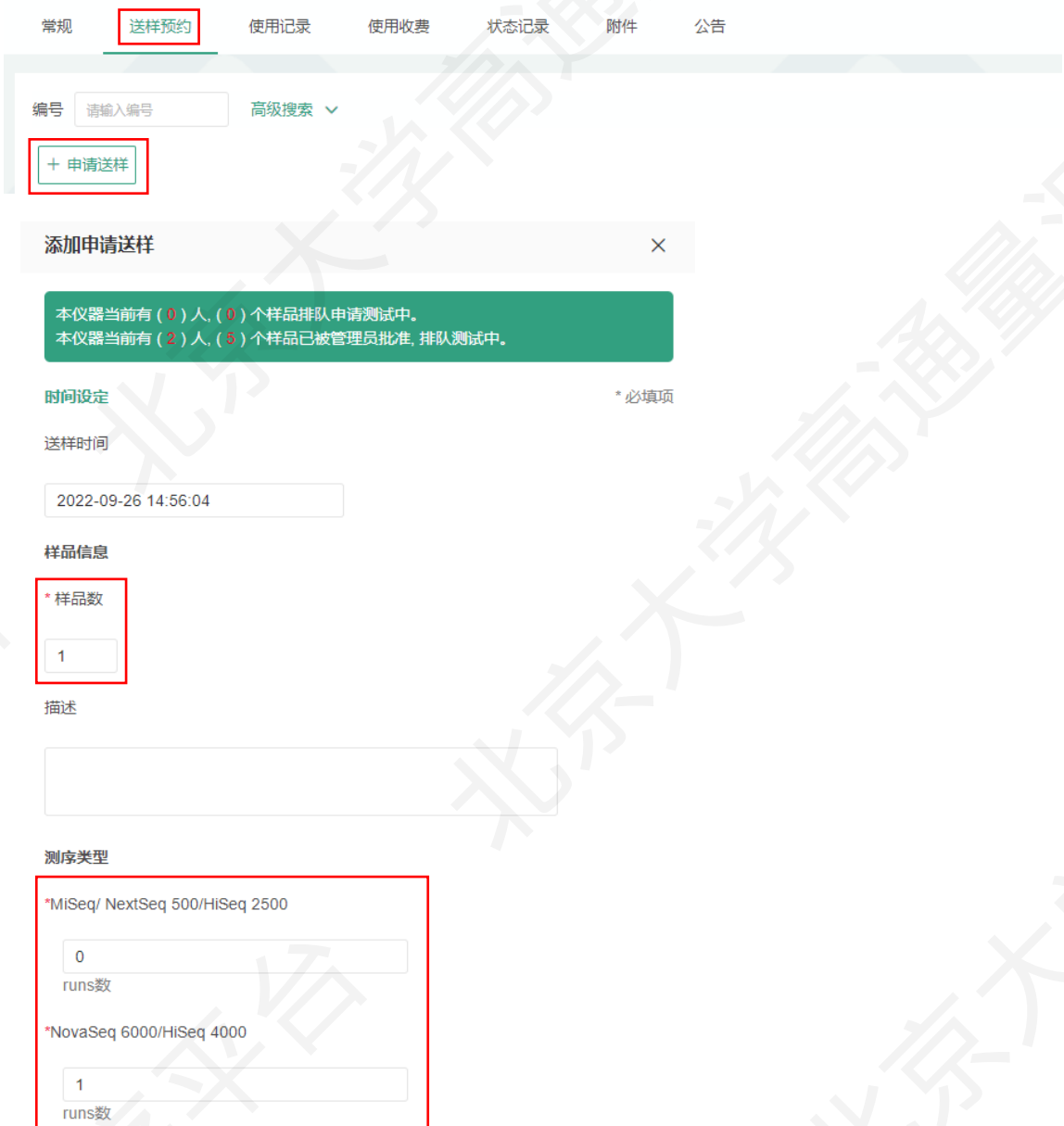


生信基础分析送样预约指南

1、在“仪器管理”页面中点击“生信基础分析”，进入以下页面。首次预约须阅读公告。**请注意：为保证正确顺利完成送样预约，请仔细阅读公告内容；**



2、点击“送样预约-申请送样”，在弹出的“添加申请送样”对话框中填写相应的送样信息，并将准确的《样品上机单》上传至附件，添加送样时间最晚可是当前时间加 2 分钟，修改删除送样最晚可提前 1 分钟：“样品数”一栏，此处请填“1”，测序类型部分根据测序仪器填写数字 1 或者 0，两个选项其一必为 1；然后上传准确的样品上机单至附件，并点击“添加”即可。



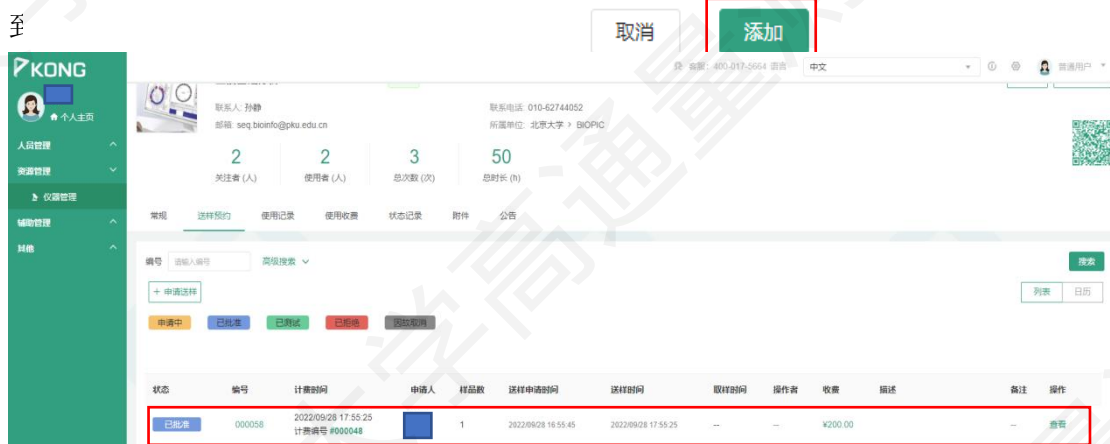


文件名称更新时间 占用空间

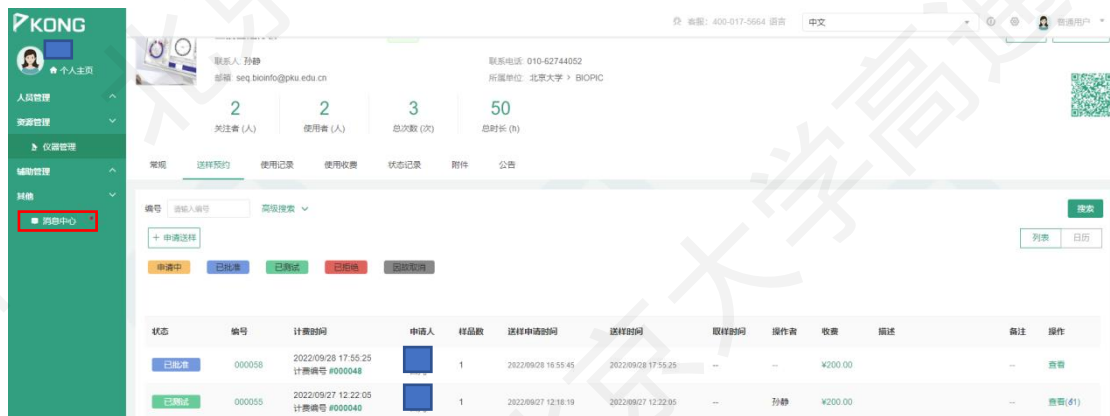
暂无附件

3
至

”后，可在当前页面看

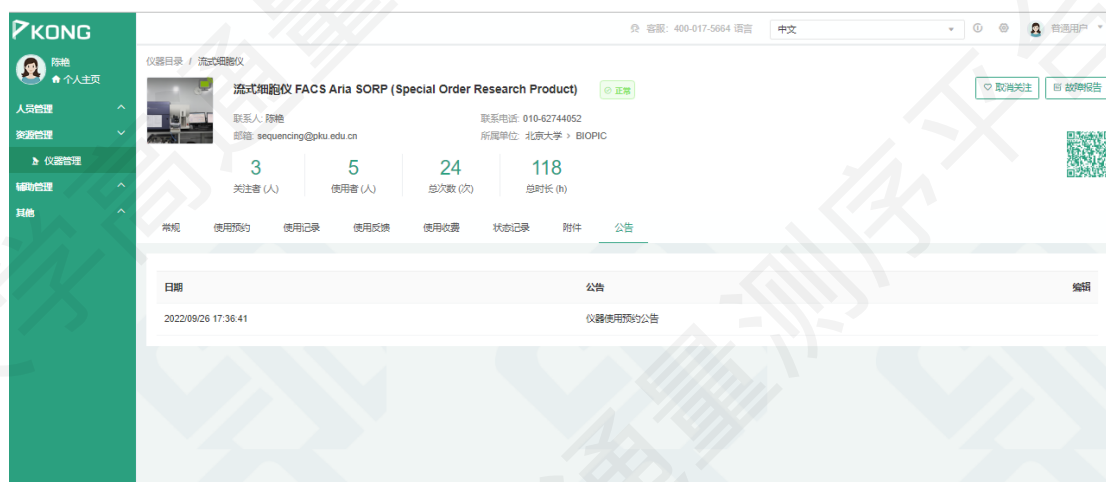


4、送样申请状态可在相应仪器的“送样预约”页面查看，也可以前往消息中心查收提醒信息。

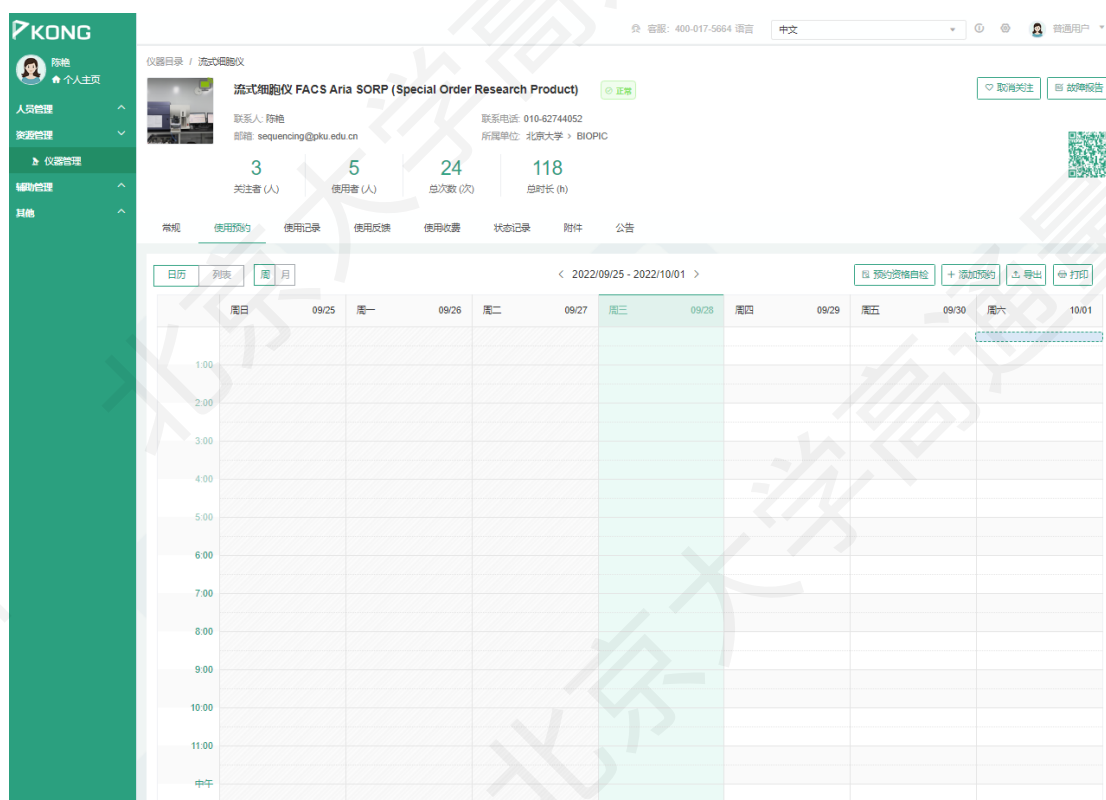


流式细胞仪预约指南

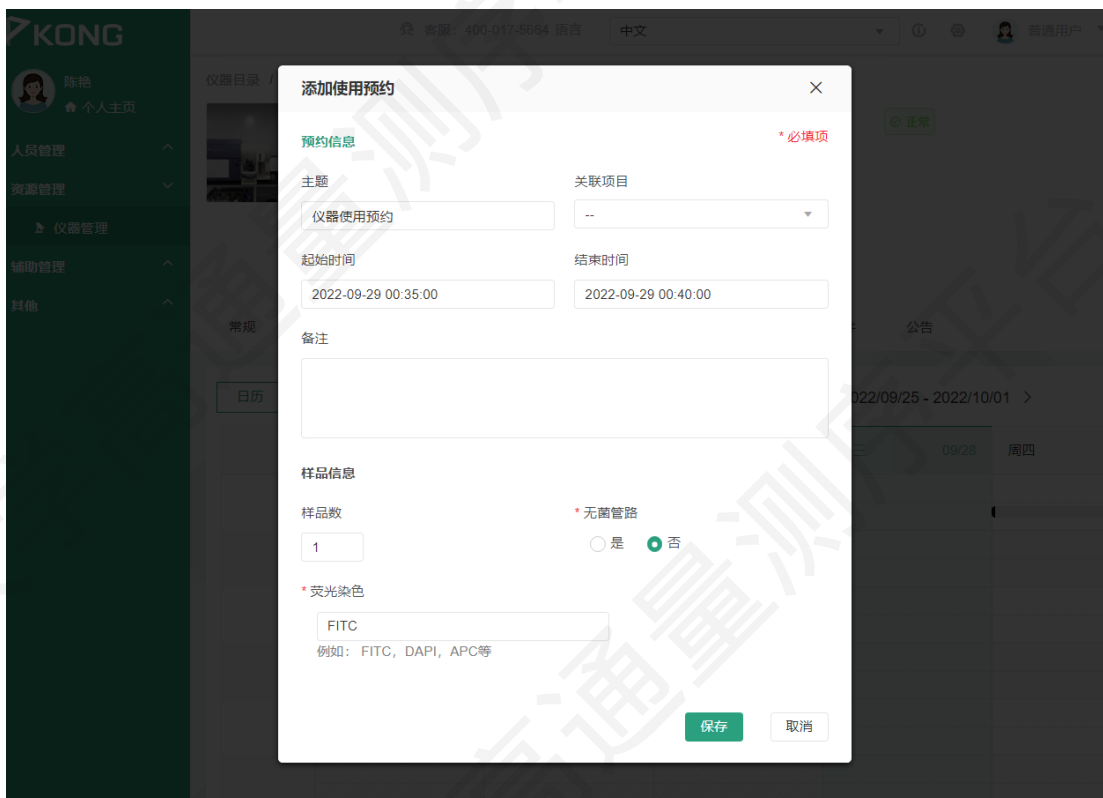
- 1、在“资源管理-仪器管理”页面中点击“流式细胞仪 FACS Aria SORP”，进入以下页面。首次预约须阅读公告。请注意：为保证正确顺利完成送样预约，请仔细阅读公告内容；



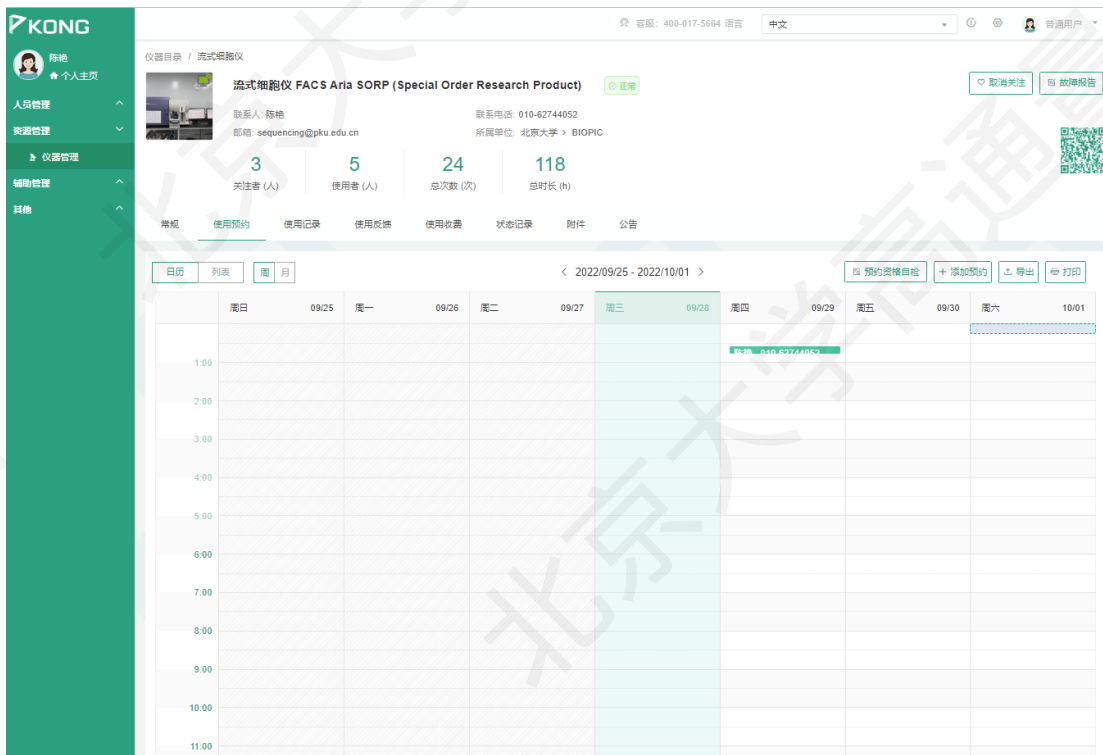
- 2、点击“使用预约”，在时间表中选择想要预约的时间段，双击打开；



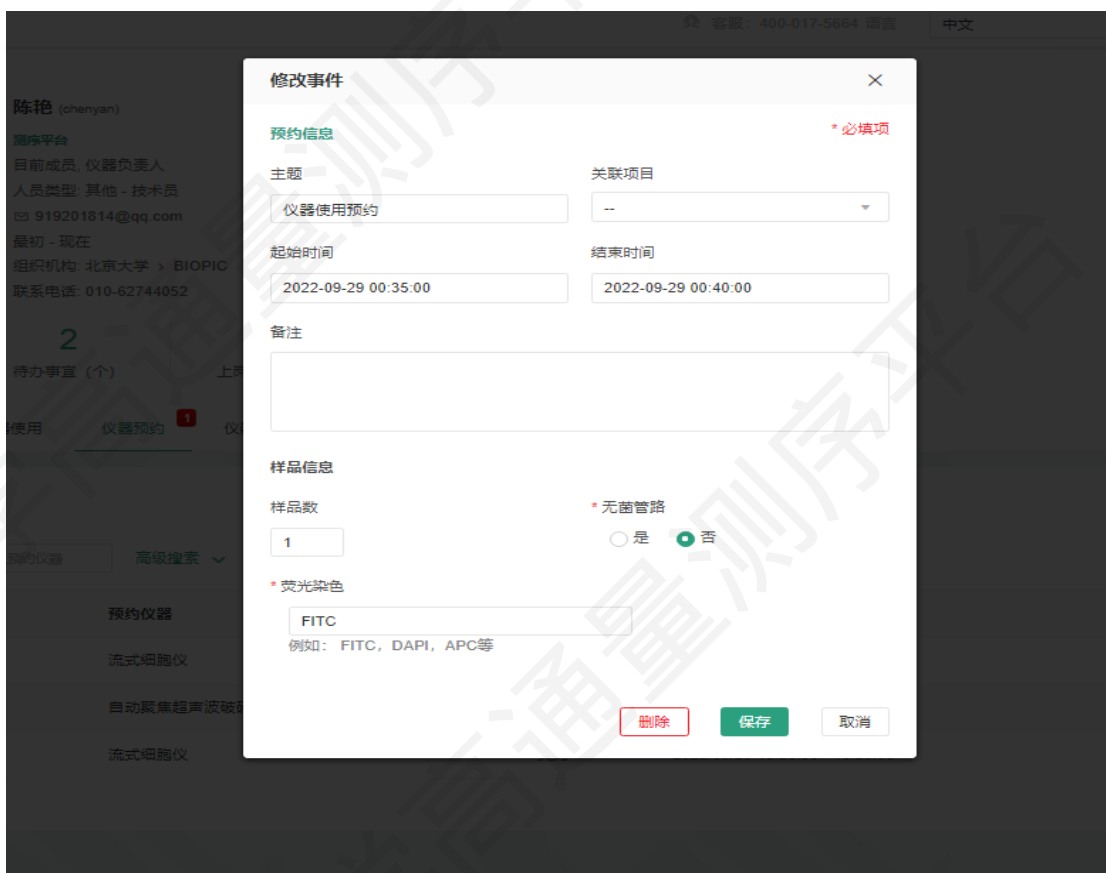
- 3、弹出的对话框“添加使用预约”中，“样品数”一栏填写待检测样品数量，“荧光染色”一栏准确填写待检测样品的标记荧光，如果选择的标记荧光的激发波长和发射波长与仪器的激光器和滤光片不匹配，实验将失败；无菌分选实验需要提前约 90 分钟准备无菌管路，实验房间照紫外等工作，因此必须在无菌管路项中选“是”；普通分选实验，请在在无菌管路项中选“否”



4、点击“保存”后，可以看到“使用预约”的时间表的该时间段已经添加了预约人的姓名和联系方式；



5、可以点击“使用预约”的预约时段，修改之前的预约；



6、也可以在“成员目录-仪器预约”中，对之前的预约进行修改。

