

# 良渚实验室公共平台用户指南 (校外用户)

20230301 更新版

## 目 录

一、 良渚实验室公共平台仪器列表·····	1
1. 收费仪器·····	1
2. 非收费仪器·····	4
二、 LIMS 系统、浙大仪器平台快速使用指南·····	5
1. LIMS 系统快速使用指南·····	5
2. 浙大仪器平台快速使用指南·····	6
2-1 主用户设置·····	6
2-2 仪器预约·····	7
2-3 费用结算·····	9
三、 公共平台门禁权限办理指南·····	10
四、 发表论文致谢公共平台的测试费奖励实施办法·····	11
附件 仪器共享服务协议 (校外)	

## 一、良渚实验室公共平台仪器列表（收费仪器）

序号	仪器名称	仪器编号	品牌	型号	位置	校外标准	管理员
1	☆◇多色分析型流式细胞仪△	20038697	BD	LSR Fortessa	3A-07	800 元/小时，试剂耗材另计	徐斌
2	☆多色分选型流式细胞仪△	20038698	BD	FACSAria Fusion SORP	3A-08-01	1200 元/小时	徐斌
3	☆分析型流式细胞仪△	21008175	Beckman	DXFLEX	3D-12	400/小时	徐斌
4	☆激光共聚焦显微镜△	20040551	Olympus	FV3000	3A-02	500 元/小时	邵诗纯 王艺佳
5	STED 超高分辨率 共聚焦显微镜△▲		Abberior	Infinity Line	3A-01-01	标准制定中	邵诗纯
6	☆研究级荧光倒置显微镜	20039964	LEICA	DMI8	3D-02	标准制定中	邵诗纯
7	☆TIRF 活细胞显微镜△	21000582	Olympus	CELLTIRF	3A-01-01	500 元/小时	邵诗纯
8	☆双光子共聚焦显微镜△	21011390	Leica	SP8 DIVE	3D-04	800 元/小时	邵诗纯
9	☆智能活细胞 实时成像分析系统△	20040567	BioTek	Lionheart FX	3B-01-01	固定样品观察 350 元/小时； 活细胞观察 400 元/小时	邵诗纯
10	☆全自动组织扫描系统△	20038699	Leica	Aperio CS2	3D-05	370 元/小时	王艺佳
11	☆蛋白纯化系统△	20039179	Cytiva	AKTA pure	3A-07	200 元/小时	孟丽虹
12	☆蛋白纯化仪△	20039737	Cytiva	AKTA pure	3D-05	300 元/样，或 200 元/小时	孟丽虹
13	☆微量等温滴定仪△	20039772	TA	NanoITC	3D-05	200 元/小时	张庭月
14	☆落地式超速冷冻离心机	20039130	Beckman	Optima XPN-100	3D开放区	80 元/小时	王艺佳
15	☆落地超速冷冻离心机	20039123	Thermo	Sorvall WX100+	3D开放区	130 元/小时	王艺佳
16	◇全自动五分类血液分析仪△	20039773	SYSMEX	XN-1000V[B3]	3C-05	30 元/样品	邵诗纯
17	◇全自动微量血液生化仪△	20040955	HITACHI	7180	3C-05	20 元/样	徐斌
18	☆荧光定量 PCR 仪△	20039176	ABI	QuantStudio 6 Flex	3D-05	60 元/小时	王艺佳
19	☆荧光定量 PCR 仪△	21001125	Roche	LightCycler 480 II	3A-07	60 元/小时	王艺佳

20	☆多功能化学发光成像仪△	20039732	GE	AI680RGB	3A-07	200 元/小时	徐斌
21	☆化学发光成像仪△	20039736	GE	AI680RGB	3D 开放区	200 元/小时	徐斌
22	☆电转仪	20040191	BTX	Agile Pulse Max	3B-02	300 元/小时	徐斌
23	☆细胞核转染仪	20039375	Lonza	4D-Nucleofector	3B-02	300 元/小时	徐斌
24	◇多功能酶标仪△	20039962	TECAN	SPARK	3D-05	普通 20 元/板、荧光 40 元/板	王艺佳
25	☆细胞成像微孔板检测系统△	20040568	BIOTEK	Cytation5	3B-08-02	240 元/小时	孟丽虹
26	☆共聚焦高内涵分析平台△	20039349	THERMO	CX7 LZR	3B-08-01	300元/小时	孟丽虹
27	☆高内涵分辨活细胞工作站△	20039734	TECAN	Operetta CLS	3B-08-03	单光子600元/小时，不足1小时以1小时计	孟丽虹
28	◇全自动移液工作站	20039733	TECAN	Freedom EVO 150	3D-05	30 元/板	孟丽虹
29	◇自动化液体处理平台	20039902	TECAN	Fluent1080	3B-08-01	10 元/药物	孟丽虹
30	◇自动化存取设备 (化合物自动化存储平台)	20039439	TTP LABTECH	comPOUND D2	3E-09	10 元/药物	孟丽虹
31	☆分子相互作用仪△	20040566	FORTEBIO	OCTETK2	3B-08-02	150 元/小时 (芯片自带)	孟丽虹
32	☆气相色谱仪	21008480	岛津	GC-2030+HS-20	3D-05	75 元/小时	周文钊
33	◇电感耦合等离子体质谱仪	21008182	Agilent	7800	3D-08	开机费：200 元； 200 元/样·元素	周文钊
34	◇三重四极杆气质联用仪	21008181	Agilent	8890-7000D	3D-08	①直接进样：200 元/样； ②GC/MS 1~4 个组份：300 元/样； ③GC/MS 大于 4 个组份解析： 加 40 元/组份	周文钊
35	☆液相色谱质谱仪	20039926	岛津	LCMS-2020	3A-07	80 元/小时	周文钊
36	☆高效液相色谱仪△	21018820	WATERS	ALLIANCE E2695	3D-07	80 元/小时	周文钊
37	☆高效液相色谱仪△	21018821	WATERS	ALLIANCE E2695	3D-07	80 元/小时	周文钊
38	☆◇超高效液相色谱仪△	21018819	WATERS	I CLASS PLUS SYSTEM	3D-07	80 元/小时	周文钊
39	☆◇超高效液相色谱仪△	21018818	WATERS	I CLASS PLUS SYSTEM	3D-07	80 元/小时	周文钊

40	◇超高效液相色谱串联质谱系统△	21011793	WATERS	ACQUITYUPLCI-CLASS	3D-06	液质联用 800 元/样，超过 3 个化合物，每增 1 个增加 40 元	周文钊
41	◇超高效液相色谱串联质谱系统△	21011794	WATERS	ACQUITYUPLCI-CLASS	3D-06	液质联用 800 元/样，超过 3 个化合物，每增 1 个增加 40 元	周文钊
42	◇生物芯片分析系统△	21008176	Agilent	2100	3A-07	高灵敏 DNA 芯片：705 元/板；70 元/孔	张庭月
43	◇单细胞测序建库仪	20039903	10x Genomics	Chromium	3A-08-02	3000 元/次（耗材自带）	姜蒙蒙 张庭月
44	◇单细胞基因分析系统	16021811	Fluidigm	BioMark; C1	3A-08-02	BioMark 4000/芯片；C1:3000/芯片	姜蒙蒙 张庭月
45	◇高通量基因测序仪	20039138	华大	DNBSEQ-T7RS	3A-08-02	60000 元/芯片	姜蒙蒙 张庭月
46	纳米孔三代测序仪（高通量）▲		Oxford Nanopore	PromethION24	3A-08-03	标准制定中	姜蒙蒙 张庭月
47	纳米孔三代测序仪（中通量）▲		Oxford Nanopore	GridION MK1	3A-08-03	标准制定中	姜蒙蒙 张庭月

### 1. 仪器预约说明：

① 本表中部分仪器的预约有资格限制，需培训、考核后获得自主使用资格方可预约，无操作资格的需联系技术人员进行预约，推荐您使用前先与仪器管理员联系，确认具体情况。公共平台仪器管理员联系方式：

姜蒙蒙 18267837771 徐 斌 18658908337 张庭月 13758217052 周文钊 13739222192  
孟丽虹 15251515955 邵诗纯 18340874057 王艺佳 17735676891

“公共平台微信交流群”中会不定期更新仪器培训及其他信息，如需加入可联系平台仪器管理员。

② 名称前标☆或◇的仪器需在**浙大仪器平台** (<https://zjuequip.zju.edu.cn/>) 预约，其中标☆的请按“上机预约”步骤预约，标◇的请按“送样预约”步骤预约，同时标☆和◇的两种预约方式均可。（→上机预约、送样预约步骤详见第 7 页）。

③ 名称后标△的仪器表示需要在**LIMS 系统**网页端 (<https://lims.zju.edu.cn/>) 或



微信小程序端预约，并通过小程序扫码上机。

④ 若同时有☆/◇与△标记的，表示浙大仪器平台、LIMS 系统需**分别同时预约**（两个网站的数据无法互通，因此需分别注册并预约）。

2. 除名称后标注▲的三台仪器，收款单位为**良渚实验室**外；本表中其他仪器收款单位均为**浙江大学**。

## 良渚实验室公共平台仪器列表（非收费仪器）

仪器名称		
摇床	灭菌锅	细胞破碎系统
PCR 仪	烘箱	超声波细胞破碎仪
小型离心机	冻干机	非接触细胞破碎仪
台式离心机	细胞计数仪	活性单细胞组织匀浆器
高速离心机	蛋白核酸分析仪 nanodrop	磁珠提取仪
倒置荧光显微镜	Qubit 荧光计	超微滤系统
正置荧光显微镜	PH 计	电泳套装
体视显微镜	分析天平	蛋白转印系统
纯水仪	加热型磁力搅拌器	凝胶成像仪
制冰机	细胞转染仪	超净工作台
水浴锅		

说明：

本表中的仪器通过 LIMS 系统网页端 (<https://lims.zju.edu.cn/>) 或



微信小

程序端**预约**后即可使用，具体信息可在 LIMS 系统“仪器预约”页面查看。

## 二、LIMS 系统、浙大仪器平台快速使用指南

- ✓ LIMS 系统与浙大仪器共享平台两个网站的数据无法互通，因此需分别注册帐号、设置本课题组成员、预约仪器等，如使用遇到困难可咨询平台仪器管理员。
- ✓ LIMS 系统目前尚未启用费用结算功能，启用时会另行通知。

### 1. LIMS 系统快速使用指南 (<https://lims.zju.edu.cn/>)

①注册

#### 用户注册

\* 用户账号  \* 用户密码

\* 用户姓名  **请填写真实姓名** \* 归属部门

\* 手机号码  \* 邮箱

用户性别

**归属部门一栏，选项中如还没有您所在的课题组或单位，请联系平台汪琴老师18620470602帮忙添加，再提交注册申请**

注册提交后请先等待管理员审核，审核通过前您将无法正常登录

新注册的用户将在每天工作日的上午9:30-10:30集中审核

### ②登录后界面概览

快捷操作

- 仪器管理
- 物料管理
- 采购管理
- 设备预约
- 预约管理
- 经费管理
- 实验室安全管理
- 实验室小工具
- 低库存预警消息
- 数据管理

公告 平台公告

- 平台3台仪器... NEW 2022...
- 【仪器搬... NEW 2022-08...
- 公共平台仪... NEW 2022...

实验室培训 仪器培训信息

- 【培训】多色分选型流式细胞仪BD F...
- 【培训】多色分析型流式细胞仪forte...
- 【培训】细胞成像微孔板检测系统培...
- 【培训】蛋白纯化仪培训
- 【培训】STED超高分辨率显微镜培...

共享交流 仪器使用资料

- 【置顶】【交流共享】细胞成像微孔板
- 【置顶】【交流共享】STED超高分辨率
- 【置顶】【交流共享】浙江大学医学中
- 【置顶】【交流共享】公共平台门禁权
- 【置顶】【交流共享】对发表SCI论文到

## 2. 浙大仪器共享平台 (https://zjuequip.zju.edu.cn/) 快速使用指南

### ➤ 2-1 主用户设置 (课题组 PI 或科研助理请按此页设置)

**校外主用户**

我有 **校外经费**，想使用校外经费预约仪器



注册后登录：校外帐号的注册邮箱推荐不要与校内帐号的邮箱相同，以免冲突

请登录 **校外用户注册** 如何才能网上预约

②

①

登录系统

校内统一认证登录

③ **校外注册用户登录**



申请成为主用户、获取信用额度：

①提供所在单位盖章的在职证明，在平台指引下完成“申请成为主用户”操作。

②签署附件1“仪器共享服务协议”，平台将为您登记合同，登记完成后您即已有信用额度。

完成此步骤后您本人已可以正常预约仪器。



添加从用户：

如您课题组其他成员需要使用仪器，可将其添加为从用户，请按下图操作视频指引设置。

个人信息 系统建议 ?如何才能网上预约 **帮助** 退出系统

①

欢迎 xxx (xxxxxx, xxxx) 点击切换角色: 主用户 (.xxxx) ▾

**校外主用户**

②

校外主用户 维护从用户、授权代 管从用户名 单V1.0.mp4	校外主用户 查看合同、 费用情况 V1.0.mp4	校外主用户 确认或者质 疑实验费用 V1.0.mp4
--	------------------------------------	-------------------------------------

➤ 2-2 仪器预约

### “上机预约”步骤

①输入仪器名称  
 ②找仪器  
 ③上机预约  
 ④选择上机时间

务平台 20039176 或仪器编号 找实验室 找仪器 找文档 我要预约

荧光定量PCR仪 当前状态: 累计收藏: [15]次  
 使用方式:  接受上机预约  随到随用  接受委托实验 上机预约 收藏

基本信息	仪器照片	地图位置	样品要求, 预约说明	收费标准	技术资料
仪器名称: 荧光定量PCR仪					
产地: 美国					
生产厂家: ABI					
仪器编号: 20039176					
购置日期: 2020-12-16					
型号: XN-1000V[B3]					

11:00 11:00 - 11:30

### 机时预约登记

时间: 2023-03-02 日 22 时 00 分 ~ 23 时 00 分

姓名/email: 张三 / zhangsan@qq.com

\* 测试费来源: 请选择主用户

\* 收费标准: 机时费 普通

\* 测试内容 (项目): 请输入科研项目名称

\* 样品个数: 请输入样品个数

### “送样预约”步骤

①输入仪器名称  
 ②找仪器  
 ③委托实验

平台 生物芯片分析系统 或仪器编号 找实验室 找仪器 找文档 我要预约

生物芯片分析系统 当前状态: 累计收藏: [5]次  
 使用方式:  接受上机预约  随到随用  接受委托实验 委托实验 收藏

基本信息	仪器照片	地图位置	样品要求, 预约说明	收费标准	技术资料
仪器名称: 生物芯片分析系统					
产地: 德国					
生产厂家: Agilent					
仪器编号: 21008176					
购置日期: 2021-05-27					
型号: Agilent2100					

### 样品及测试需求

确认委托的是该台仪器对应的管理员, 否则管理员无法收到您的委托单

\*委托仪器管理员测试: 张庭月 (手机: 13758217052, 办公室电话: 暂无)

\*检测项目:

注: 如指定仪器, 请注明仪器名称及编号

剩余样品处理: 损耗

\*期望完成时间: 00 : 00

➤ 仪器预约

Q: 无法成功预约仪器, 怎么办?

A: 情况①

您不能预约, 原因为:  
当前仪器的上机预约开放范围是仅上机资格名单用户, 且当前仪器的可上机实验 (自主操作) 名单里没有当前用户 (您可[申请上机资格](#))  
[获得本实验室上机预约资格说明](#)

**原因:**  
预约者未取得该仪器上机资格

**解决办法:**  
请对照“良渚实验室公共平台仪器列表”, 联系对应仪器的管理员, 咨询该仪器上机资格的获取方式。

情况②

您不能预约, 原因为:  
您所选择的校内主用户李四( 0988888 )尚未设置有效的缺省财务账号 (比如: 未设置、设置了但是无效账号、设置了但余额不足), 请先设置才能预约 (1)  
您是从用户 (1)

**原因:**  
主用户设置的问题, 需课题组 PI 或科研助理协助完善设置

**解决办法:**

①确认角色已切换为主用户

②

③检查此区域的提示 按提示完善设置

④当自检结果变为这样, 表明您的从用户已可正常预约

➤ 2-3 费用结算

1. 收款单位为浙江大学的仪器（即通过浙大仪器共享平台预约的仪器）

### 校外主用户

支付方式为线下银行汇款。结算过程如下：  
当用户信用额度用完或使用满3个月后，公共平台将以课题组为单位出具测试费清单，并通知您完成付款。请您核对测试费清单，如有疑问请及时提出。  
如无异议，需由您先汇款至浙江大学账户。如需发票的，学校收到款项后可开具发票。  
详见：



个人信息 系统建议 ?如何才能网上预约 帮助 退出系统  
欢迎: xxx (xxxxxx, xxxx) 点击切换角色: 主用户 (xxxx) ▾

校外主用户		
校外主用户维护从用户、授权代管从用户名单V1.0.mp4	校外主用户查看合同、费用情况 V1.0.mp4	校外主用户确认或者质疑实验费用 V1.0.mp4

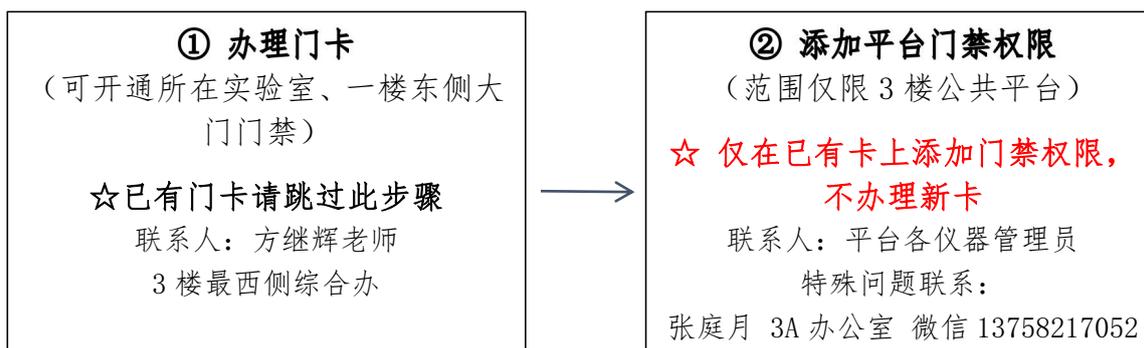
2. 收款单位为良渚实验室的仪器

仅包括“良渚实验室公共平台仪器列表”中标注▲的三台仪器。  
公共平台将每三个月出具账单并提醒用户缴费，请您在收到账单后及时付款。

### 非本单位用户

支付方式为银行汇款。  
此时需要由您填写先付款至良渚实验室账户。如需发票的，良渚实验室收到款项后可开具发票。

### 三、公共平台门禁权限办理指南



#### 1. 校外用户是否需要办理平台门禁？

如您偶尔来公共平台使用仪器，可以无需办理门卡，与对应的仪器管理员提前沟通后，在使用前可找仪器管理员帮忙开门；

如您需经常来本平台使用仪器，或您需要在非工作时间段（仅限已取得独立操作资格者）使用平台仪器，则推荐您办理门卡。

#### 2. 办理平台的门禁权限有条件吗？

平台门禁仅限 lims 系统 (<https://lims.zju.edu.cn/>) 已注册的用户办理，该网站可用于仪器预约、培训通知等，平台仪器均要求先预约后使用。

#### 3. 如何办理仪器所在房间的门禁？

独立房间的门禁仅向已取得独立操作资格或有特殊需求者开放，如需开通，请先联系仪器对应的管理员（联系方式可在预约网站查看），获取独立操作资格，由各仪器管理员统计并上报门禁权限办理信息。

#### 4. 我没有独立操作资格，如果要用仪器开不了门怎么办？

请先与仪器管理员联系，预约使用时间，并在仪器管理员的指导下操作仪器。

#### 5. 添加权限是否需要上交卡片？

不需要上交卡片，办好后平台会通知，此时您的门卡即已添加好权限。

#### 6. 已办理过平台门禁，但仍然无法刷开仪器房间？

请联系平台仪器管理员，反馈情况，由各仪器管理员统计并上报。

## 四、对发表SCI论文致谢浙江大学医学中心/良渚实验室公共平台的课题组进行测试费奖励的实施办法

为支持科研工作者的科学研究，及时便捷统计大型仪器支撑的科研成果，加强成果宣传，推动平台进一步发展，浙江大学医学中心/良渚实验室公共平台（以下简称平台）拟对于发表的SCI论文（影响因子大于5分）致谢部分感谢公共技术平台服务的课题组给予测试费奖励。

（一）致谢要求：致谢格式不限，可参照范例。

Thanks for the technical support by the Core Facilities, Zhejiang University Medical Center/Liangzhu laboratory.

（二）奖励标准：致谢论文奖励如下：

期刊影响因子 (IF)	测试费标准 (元)
$5 \leq IF < 10$	600
$IF \geq 10$	2000
CNS 主刊	10000

（三）论文报送时间：论文正式发表1年内报送平台可参加“致谢论文兑换测试费”活动。兑换成功后由平台提供兑换凭证。过期不补。报送格式如下：

论文 <sup>1</sup>	发表年月	课题组影响因子	致谢 <sup>2</sup>	主要使用的仪器	仪器技术人员	使用人

注：1. 附论文全文，并标注相应致谢文字；

2. 如为致谢技术人员请注明技术人员姓名。

奖励凭证如下：

论文	发表年份	课题组	影响因子	致谢	主要使用的仪器	兑换测试费

（四）测试费奖励公示：统计每季度的报送致谢论文后，在平台预约网站上对测试费奖励进行公示一周。

（五）测试费生效时间：将奖励凭证交至负责财务老师处，奖励所得测试费按实际发生费用进行抵用，由财务老师完成测试费奖励后邮件通知获奖课题组导师。

（六）报送方式：发送至平台行政主管，发送格式参照报送格式（如上）。

本奖励实施办法自下发之日起执行。

协议编号：

# 仪器共享服务协议

(校 外)

项目名称： \_\_\_\_\_

委托方（甲方）： \_\_\_\_\_

受托方（乙方）： 浙 江 大 学

签订日期：        年    月    日

签订地点：    浙江省 杭州市

# 仪器共享服务协议

根据《中华人民共和国合同法》等法律法规规定，甲、乙双方经友好协商，就\_\_\_\_\_项目的仪器共享服务，达成如下协议，并由双方共同恪守。

## 一、服务内容

1.（针对公司）甲方因项目研究、产品研发等需要 / （针对学校等科研单位）甲方因承担\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）课题需要，委托乙方完成\_\_\_\_\_等服务。

2. 乙方根据甲方的需求提供仪器共享服务，按照下述仪器收费标准费用合计人民币\_\_\_\_\_元。

序	仪器共享服务内容	仪器名称（仪器编号）	收费单价 (元/计量单位)	数量	金额 (元)
详见清单					

## 二、双方权利与义务

### （一）甲方权利与义务

1.按照协议约定及时提供样品等材料，并保证其真实性、合法性。不得委托乙方开展毒品测试等不合法的相关任务。

2.保证将样品涉及的环境要求、危险性等事项事先告知乙方。若甲方未提前告知或未全面告知的，由此所产生的一切损失由甲方承担。

3.按照协议约定及时足额支付协议款。

4.甲方收到测试结果后，如有异议，应在\_\_15\_\_天内向乙方书面提出，逾期视为接受。

5.未经乙方书面同意，甲方不得将乙方出具的测试结果用于本协议约定之外的其它用途。

## （二）乙方权利与义务

1. 依照法律法规、国家标准及甲方要求，在协议约定期限按时完成相关服务并保证结果的真实客观。

2. 对甲方提供的技术资料以及服务过程、结果做好记录存档。

3. 未经甲方书面同意，乙方不能将测试数据公开发表或告知他人。

## （三）保密责任

双方应严格遵守国家有关保密规定，对对方提供的技术信息、数据图文资料等承担保密义务，不论本协议是否变更、解除、终止，本条款永久有效。

## 三、服务期限与支付方式

1. 服务期限为：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

2. 测试服务费支付方式（按以下第\_\_\_\_种方式）：

① 一次性总付：\_\_\_\_万元，于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前支付。乙方在甲方付款后，提供测试服务。累计测试服务费超过\_\_\_\_万元后，甲方如需乙方继续提供服务，需再次签订新合同。

② 分期支付：\_\_\_\_万元，

第一次支付\_\_\_\_万元，于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前支付。乙方在甲方付款后，提供测试服务。

第二次支付\_\_\_\_万元，于项目验收后\_\_\_\_天内，\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前支付。累计测试服务费未达到\_\_\_\_万元的，按测试清单所示实际费用结算；累计测试服务费超过\_\_\_\_万元后，甲方如需乙方继续提供服务，需再次签订新合同。

③ 使用仪器共享服务每3个月进行一次结算，乙方将提供测试清单。累计测试服务费未达到\_\_\_\_万元的，按测试清单所示实际费用结算；累计测试服务费超过\_\_\_\_万元后，甲方如需乙方继续提供服务，需再次签订新合同。测试清单经甲乙双方确认无误后，甲方应在十五个工作日内完成付款。甲方付款后，乙方将继续提供测试服务；如甲方未及时支付，乙方可暂停提供服务。本协议到期时，双方应结清已发生的测试服务费用。

④ 其它方式：

3. 甲方将款项汇至如下银行帐号。

户名： 浙江大学

开户行名称： 农行杭州市浙大支行紫金港支行

账 号： 19042201040000014

附 言： 仪器共享服务费（医学中心）

#### 四、违约责任

1.任何一方不履行本协议义务或履行义务不符合约定的，守约方均有权要求违约方承担继续履行、赔偿损失或支付违约金等违约责任。

2.若甲方不能按时支付协议约定的价款时，应就逾期部分向乙方支付按照每日1%比例计算的逾期付款违约金；超过15日仍未支付的，甲方应当向乙方支付相当于协议总价20%的违约金，同时乙方有权解除协议，甲方应向乙方赔偿由此造成的一切经济损失。

3.若甲方将测试结果用于研发之外目的，甲方应承担由此发生的一切后果和责任，并向乙方承担相当于协议总价20%的违约金。

4.甲方支付的违约金不足以弥补乙方损失的，甲方应予以补足。

#### 五、其他

1.未尽事宜双方协商解决。协商不成，任何一方可向乙方所在地人民法院起诉。

2.本协议经双方签字并盖章之日起生效。本协议一式肆份，甲方执壹份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

## 协议签署页

委托方(甲方)	单位名称	(盖章)		
	法定代表人 或授权代表	(签名) 日期:		
	项目负责人	(签名)		
	通讯地址			
	电子邮箱			
	联系电话		手机	
受托方(乙方)	单位名称	浙 江 大 学 (合同章)		
	法定代表人 或授权代表	日期:		
	项目负责人	(签名)		
	通讯地址	杭州市余杭区文一西路 1369 号科研楼 3 楼 3B 办公室		
	电子邮箱	wqin3366@163.com		
	联系电话	-	手机	18620470602