



上海光源用户之声

**上海光源用户指南  
SSRF USER GUIDE**

**上海光源国家科学中心（筹）**  
地址：上海市浦东新区张衡路239号  
邮编：201204  
电话：86-21-59553998  
网址：<http://ssrf.sinap.ac.cn>

**上海光源  
用户指南  
SSRF  
USER GUIDE**

2016

本手册提供用户利用上海光源之基本信息，请仔细阅读  
请遵守上海光源之各项安全规定

用户咨询：课题流程类咨询请联系用户办公室，实验操作类咨询请联系各实验站用户联系人  
课题申请请登录中国科学院重大科技基础设施共享公众平台：<http://lssf.cas.cn/>  
上海光源微信公众号：上海光源用户之声

01	<b>上海光源</b> 上海光源简介	01
02	<b>光束线站简介</b> 装置简图 生物大分子晶体学光束线 / 实验站 ( BL17U1 ) 小角散射光束线 / 实验站 ( BL16B1 ) 硬X射线微聚焦光束线 / 实验站 ( BL15U1 ) XAFS光束线 / 实验站 ( BL14W1 ) X射线衍射光束线 / 实验站 ( BL14B1 ) X射线成像及生物医学应用光束线 / 实验站 ( BL13W1 ) 软X射线谱学显微光束线 / 实验站 ( BL08U1-A ) 软X射线干涉光刻分支线光束线 / 实验站 ( BL08U1-B ) 梦之线 ( BL09U ) 蛋白设施光束线站	02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13
03	<b>课题管理</b> 普通课题申请要点 普通课题评审程序 课题评审标准 其它课题类型 课题执行流程及说明 用户自助系统 课题跟踪管理 成果管理 奖励机时	14 15 15 16 17 19 20 21 21
04	<b>相关文件及说明</b> 相关文件及说明	22
05	<b>用户交流与培训</b> 用户交流与培训	24
06	<b>其它</b> 人员/物资进出管理 食宿安排 常用电话 医疗 光束线实验站联系方式 地理位置 园区导览图 上海轨道交通换乘图 如何抵达上海光源 园区周边信息图 用户办公室 用户注意事项 2016-2020年年历	25 25 26 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

## 上海光源简介



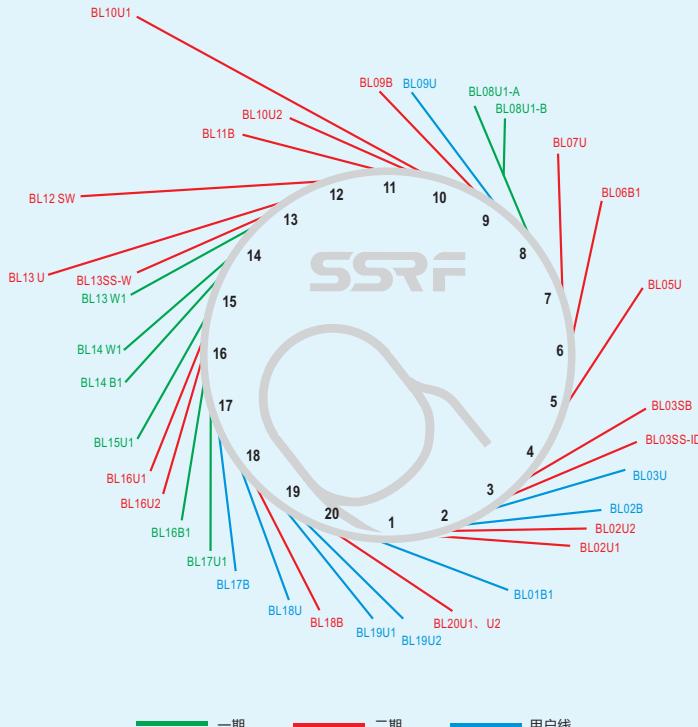
上海光源 (Shanghai Synchrotron Radiation Facility, 简称SSRF) 是第三代中能同步辐射光源，由中国科学院和上海市人民政府共同建议和建设，由中国科学院上海应用物理研究所承建，坐落于上海市浦东张江高科技园区，包括一台150MeV电子直线加速器、一台全能量增强器，一台3.5GeV电子储存环和已开放的13条光束线和16个实验站。

上海光源具有波长范围宽、高强度、高亮度、高准直性、高偏振与准相干性、可准确计算、高稳定性等一系列比其他人工光源更优异的特性，可用以从事生命科学、材料科学、环境科学、信息科学、凝聚态物理、原子分子物理、团簇物理、化学、医学、药学、地质学等多学科的前沿基础研究，以及微电子、医药、石油、化工、生物工程、医疗诊断和微加工等高技术的开发利用的实验研究。

上海光源是国家重大创新能力基础设施，是支撑众多学科前沿基础研究、高新技术研发的大型综合性实验研究平台，向基础研究、应用研究、高新技术开发研究各领域的用户开放。上海应用物理研究所/上海光源国家科学中心(筹)负责装置的运行、维护和改进提高。

上海光源2009年5月6日正式对用户开放，除去集中维护检修期，每年向用户提供光4000~5000小时。所有用户均可通过申请、审查、批准程序获得上海光源实验机时。

## 装置简图



## 已运行

序号	线站编号	线站名称
1	BL08U1-A	软X射线谱学显微
	BL08U1-B	X射线干涉光刻线站
2	BL13W1	X射线成像与医学应用线站
3	BL14W1	XAFS线站
4	BL14B1	衍射线站
5	BL15U1	X射线微聚焦线站
6	BL16B1	小角散射线站
7	BL17U1	生物大分子晶体学线站
8	BL01B1	时间分辨红外谱学线站 (2站)
9	BL09U	梦之线 (2站)
10	BL17B	蛋白质高通量晶体结构线站
11	BL18U	蛋白质微晶体结构线站
12	BL19U1	蛋白质复合物晶体结构线站
13	BL19U2	生物小角散射线站

## 建设中

序号	线站编号	线站名称
14	BL02U1	高性能膜蛋白晶体结构线站
15	BL02U2	表面衍射线站
16	BL02B	SiP.ME2线站
17	BL03U	SiP.ME2线站
18	BL03SS-ID	激光伽马线站
19	BL03SB	微束白光衍射线站
20	BL05U	D-line ED-XAS分支
21	BL06B1	D-line红外分支
22	BL07U	纳米自旋与磁学线站
23	BL09B	X光学测试光束线站
24	BL10U1	时间分辨超小角散射线站
25	BL10U2	P2生物防护蛋白晶体学线站
26	BL11B	硬X射线通用谱学
27	BL12 SW	超硬多功能线站
28	BL13 U	硬X射线纳米探针线站
29	BL13SS-W	稀有元素分析线站
30	BL16U1	中能谱学线站
31	BL16U2	快速X光成像线站
32	BL18B	纳米三维成像线站
33	BL20U1、U2	E-line

一期 二期 用户线

## 生物大分子晶体学光束线 / 实验站 BL17U1

光源类型	波荡器
能量范围	5~18 keV
能量分辨	$1.9 \times 10^{-4}$ @12 keV
样品处光通量	$4.1 \times 10^{12}$ phs/s@12keV@200mA
样品处光斑尺寸	$67 \times 23\mu\text{m}^2$ (H × V, 12 keV)
实验站主要设备	ADSC Quantum 315r CCD面探测器 高精度空气轴承测角头 Rigaku ACTOR机械手 Oxford Cryosystems 700低温冷冻系统 SII Vortex-90EX硅漂移荧光探测器 数据存储服务器(53.6TB)
主要实验方法	分子置换 ( MR ) 同晶置换 ( MIR ) 反常散射 ( SAD/MAD )
线站负责人	汪启胜 ( 021-33933192 )
用户联系人	周 欢 ( 021-33933023 )

光源类型	弯铁磁铁
能量范围	5 ~ 20keV
能量分辨	$5.3 \times 10^{-4}$ @10keV
样品处光通量	$3.9 \times 10^{11}$ phs/s@10keV@200 mA
样品处光斑尺寸	$0.39 \times 0.48\text{mm}^2$ @10keV ( HxV )
最小散射角	0.47mrad
实验站主要设备	Mar165CCD探测器 Pilatus200K-A探测器 掠入射小角散射样品台
主要实验方法	小角散射(SAXS) 广角散射(WAXS) 掠入射小角散射 ( GISAXS )
线站负责人	边风刚 ( 021-33933219 )
用户联系人	田 丰 ( 021-33933219 )

## 硬X射线微聚焦光束线 / 实验站 BL15U1

光源类型	波荡器
能量范围	5 ~ 20 keV
能量分辨	$1.37 \times 10^{-4}$
样品处光通量	$1.1 \times 10^{11} \text{ phs/s}/\mu\text{m}^2$ K-B镜聚焦
样品处光斑尺寸	$1.8 \times 1.6 \mu\text{m}^2$ (FWHM) K-B镜聚焦 ~500nm
实验站主要设备	探测器 : 7元Si(Li)探测器 硅漂移探测器 成像用X射线CCD 电离室 样品台 : 7轴高精度电动扫描台 2维压电陶瓷扫描台 其 他 : 样品对光显微镜 调光X-CCD
主要实验方法	微束X射线荧光分析(-XRF): 探测样品中微区元素的组成，含量和分布 (二维) 微束近边X射线吸收精细结构( -XANES): 特定元素的在样品中的化学种态。 微束X射线衍射、散射 (需要借用X射线面探测器)
线站负责人	李爱国 ( 021-33933227 )
用户联系人	张丽丽 ( 021-33933096 )

## XAFS 光束线 / 实验站 BL14W1

光源类型	扭摆器
能量范围	3.9 ~ 23 keV ( 聚焦模式 ) 4.5-18keV ( Si(111)聚焦模式优化范围 ) 8-40KeV(非聚焦) ; 9-35KeVSi(311)非聚焦模式的优化范围
能量分辨	$2 \times 10^{-4}$ @ 10 keV @ Si(111)
样品处光通量	$3.62 \times 10^{12} \text{ phs/s}$ @ 189mA
样品处光斑尺寸	$0.16 \times 0.1 \text{ mm}^2$ ( H x V ) $0.3 \times 0.3 \text{ mm}^2$ (常用尺寸)
实验站主要设备	32元Ge固体探测器 Oxford 闭气路谱学电离室 Lytle荧光电离室 4元硅漂移探测器 ( SDD ) 高低温原位设备(10K~1000K) 5维样品平台
主要实验方法	透射XAFS 荧光XAFS 掠入射XAFS 快时间分辨QXAFS 原位XAFS
线站负责人	姜 政 ( 021-33933212 )
用户联系人	马静远 ( 021-33931962 )

## X射线衍射光束线 / 实验站 BL14B1

光源类型	弯铁磁场
能量范围	4 ~ 22keV
能量分辨	$2.5 \times 10^{-4}$ @ 10keV
样品处光通量	$1.4 \times 10^{11}$ phs/s @ 10keV @ 300mA
样品处光斑尺寸	$0.2\text{μm} \times 0.3\text{μm}^2$
发散角	$1.5\text{mrad} \times 0.25\text{mrad}^2$
实验站主要设备	Huber5021型六圆衍射仪 Bede闪烁体探测器 电离室 MX225二维探测器 MAR345IP二维探测器 Mythen1K一维探测器
主要实验方法	高分辨粉末衍射 掠入射X射线衍射 X射线反射率 倒易空间mapping
线站负责人	高兴宇 (021-33933199)
用户联系人	张兴民 (021-33932091)

## X射线成像及生物医学应用光束线 / 实验站 BL13W1

光源类型	扭摆器
能量范围	8-72.5keV 9-65keV ( 常用范围 )
能量分辨	$1.6 \times 10^{-3}$
样品处光通量	$3 \times 10^{10}$ phs/s/mm <sup>2</sup> @ 20keV
样品处光斑尺寸	$50 \times 5\text{mm}^2$ @ 34m @ 20keV ( HxV )
实验站主要设备	高分辨X射线CCD(0.325μm、0.65μm、1.625μm、3.25μm、5.2μm) 中等分辨X射线CCD(7μm、9μm、13μm、24μm) 快速X射线成像探测器(100Hz, 6.5μm) X射线荧光探测器 大面积平板探测器 六维高精度样品台 高速转台 ( 360deg/s ) 电离室等
主要实验方法	同轴相衬成像 ( 0.325μm/pixel ) 显微CT ( 0.325μm/pixel ) 动态成像 ( 100Hz @ 6.5μm/pixel ) 动态显微CT ( 2Hz @ 6.5μm/pixel ) 荧光mapping ( 100μm ) 等
线站负责人	谢红兰 (021-33933210)
用户联系人	付亚楠 (021-33933210)

# 光束线站简介

## 软X射线谱学显微光束线 / 实验站 BL08U1-A

光源类型	波荡器
能量范围	192-2182eV 250-2000eV(常用优化范围)
能量分辨	11000@244eV 2500@1840eV
样品处光通量	$2.2 \times 10^8$ phs/s@200mA $2.7 \times 10^9$ phs/s@200mA
空间分辨率	30nm
实验站主要设备	<b>STM主体显微系统</b> ：波带片 ( ZP ) 及其三维扫描平台；级选光阑 ( OSA ) 及其三维扫描平台；样品槽及其三维扫描平台和He-Ne激光干涉定位系统等。 <b>探测器</b> ：光电倍增管 ( PMT ) ； 光电二极管 ( PD ) ； CCD；光学显微镜 <b>数据采集、控制和数据处理和存储系统</b>
主要实验方法	点谱扫描：得到样品特定区域的元素近边吸收谱。 双能束成像法：可半定量地得到样品中该元素的二维空间分布信息及元素含量。 能量堆栈法：得到样品中含有该元素的若干种化学成分的信息，包括各成分的近边吸收谱，以及各成分在二维空间上的分布情况。 <b>全电子产额法(TEY)</b> ：是测量X射线近边吸收谱的实验方法，侧重于样品界面的元素信息。 <b>Nano-3D-CT</b> : 元素识别+三维结构 <b>软X-ray 激发发光光谱 ( SXEOL )</b> : 探测发光材料在软X射线激发下发出的紫外到近红外波段的光子，与TEY结合可用于研究材料的发光机制。 <b>X射线二色谱 / 圆二色谱</b> ：利用线偏振态或圆偏振态的X射线研究样品的磁学性质。 <b>X射线相干衍射成像 ( CDI )</b> ：可实现低于10nm的空间分辨率。正在发展中，可供部分用户尝试
线站负责人	王 勇 ( 021-33933208 )
用户联系人	张立娟 ( 021-33932087 )

# 光束线站简介

## 软X射线干涉光刻分支光束线站 / 实验站 BL08U1-B

光源类型	波荡器
能量范围	85~150eV
样品处光通量	$1 \times 10^{14}$ phs/s/cm <sup>2</sup> /0.3A@92eV
掩膜处光斑尺寸	> 3 × 3 mm <sup>2</sup> ( H × V )
干涉条纹周期	100nm
单次曝光尺寸	0.4 × 0.4 mm <sup>2</sup>
实验站主要设备	光刻超净间：洁净条件为100级，主要设备为曝光腔，掩膜样品台，光阑，光电二极管，X射线CCD，紫外对准设备和匀胶显影设备，主要功能是在样品上用X射线干涉光刻的方法制备所需的光刻胶图形。  后处理超净间：洁净条件为1000级，主要设备为ICP刻蚀机，电子束蒸镀机，去胶机，椭圆偏振仪和晶圆清洗设备，主要功能是在样品上完成已有的光刻胶图形的转移。
主要实验方法	双光栅干涉 多光栅干涉
线站负责人	吴衍青 ( 021-33933208 )
用户联系人	杨树敏 ( 021-33932085 )

# 梦之线

## BL09U

光源类型	双椭圆极化波荡器DEPU
能量范围	20-2000eV(水平偏振)
能量分辨	35000@867eV
样品处光通量	$3.5 \times 10^{11}$ phs/s/0.01%BW@800eV
样品处光斑尺寸	20μm×30μm
实验站主要设备	<p><b>ARPES站：</b> 超高能量分辨率电子能量分析器；六轴样品冷却架冷却至12K； 配快速进样及样品预处理系统（溅射、加热）</p> <p><b>PEEM站：</b> 消像差光电子显微镜（AC-PEEM/LEEM）； 配备电子枪，汞灯，进行LEEM/UV-PEEM成像； 配备快速进样及样品预处理系统（溅射、加热）</p>
主要实验方法	<p>1. 角分辨光电子能谱（ARPES）： 费米面mapping 变光子能量测三维能带结构 偏振可调测轨道特性</p> <p>2. 光电子显微（PEEM）： LEEM/UV-PEEM/X-PEEM成像； 微区XPS/ARPES/NEXAFS</p>
线站联系人	邹 鹰 (021-33932089)
用户联系人	黄耀波 (021-33932093)

## 蛋白设施光束线站

线站名称	线站简介	参数指标
高通量晶体结构线站 ( BL17B )	具有高度自动化功能的高通量晶体结构线站，实现快速、规模化、高效率的蛋白质晶体结构筛选与结构测定	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光子能量范围：5-20 keV</li> <li>►能量分辨：<math>\leq 2 \times 10^{-4}</math></li> <li>►样品处光通量：<math>\geq 3 \times 10^{11}</math> phs/s (12keV@300mA)</li> <li>►聚焦光斑尺寸：<math>\leq 150 \times 180 \mu\text{m}^2</math> (@12keV)</li> <li>►光束发散角：<math>\leq 1.5 \times 0.2 \text{ mrad}^2</math> (@12keV)(H×V)</li> </ul>
蛋白质微晶体结构线站 ( BL18U1 )	针对微小蛋白质晶体结构测定的蛋白质微晶体结构线站，其目标是要能够有效测定尺寸小到5~10微米的蛋白质晶体结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光子能量范围：5-18 keV</li> <li>►能量分辨：<math>\leq 2 \times 10^{-4}</math></li> <li>►样品处光通量：<math>\geq 6 \times 10^{11}</math> phs/s (12keV@300mA)</li> <li>►聚焦光斑尺寸：<math>\leq 25 \mu\text{m}^2</math> (@12keV)</li> <li>►光束发散角：<math>\leq 0.7 \times 0.25 \text{ mrad}^2</math> (@12keV)(H×V)</li> </ul>
蛋白质复合物晶体结构线站 ( BL19U1 )	针对蛋白质复合物的蛋白质复合物晶体结构线站，其目标是要能够实现晶胞尺寸达到3000 Å的蛋白质复合物结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光子能量范围：7-15 keV</li> <li>►能量分辨：<math>\leq 2 \times 10^{-4}</math></li> <li>►样品处光通量：<math>\geq 1 \times 10^{12}</math> phs/s (12keV@300mA)</li> <li>►聚焦光斑尺寸：<math>\leq 130 \times 80 \mu\text{m}^2</math> (@12keV)</li> <li>►光束发散角：<math>\leq 0.1 \times 0.1 \text{ mrad}^2</math> (@12keV)(H×V)</li> </ul>
X射线小角散射线站 ( Bio-SAXS ) ( BL19U2 )	以蛋白质在溶液状态下的结构、动态变化和相互作用为主要研究方向，重点开展以时间分辨为主的动态过程研究工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光子能量范围：7-15 keV</li> <li>►能量分辨：<math>\leq 5 \times 10^{-4}</math> @12keV</li> <li>►样品处光通量：<math>\geq 4 \times 10^{12}</math> phs/s (@12keV, 300mA)</li> <li>►聚焦光斑尺寸：<math>\leq 380 \times 110 \mu\text{m}^2</math> (@12keV)(H×V)</li> <li>►光束发散角：<math>\leq 0.1 \times 0.04 \text{ mrad}^2</math> (@12 keV)(H×V)</li> </ul>
时间分辨红外谱学线站 ( BL01B )	红外时间分辨实验站：探测样品的动态过程中有关结构、空间形态等的物理变化	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光谱范围：<math>10 \text{ cm}^{-1}</math>-<math>10000 \text{ cm}^{-1}</math></li> <li>►最好光谱分辨：<math>0.1 \text{ cm}^{-1}</math></li> <li>►样品处光通量：<math>2.0 \times 10^{12}</math> (photons/sec/0.1% b.w.) at <math>1000 \text{ cm}^{-1}</math> @300mA</li> <li>►最小时间分辨：10ns (step scan FTIR spectrometer)</li> </ul>
	红外谱学显微实验站：红外谱学显微将红外光谱技术和红外显微镜结合，能够研究微小区域内生物组织和生物分子的化学和结构信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>►光谱范围：<math>600 \text{ cm}^{-1}</math>-<math>10000 \text{ cm}^{-1}</math></li> <li>►最好光谱分辨：<math>0.2 \text{ cm}^{-1}</math></li> <li>►样品处光通量：<math>2.0 \times 10^{12}</math> (photons/sec/0.1% b.w.) at <math>1000 \text{ cm}^{-1}</math> @300mA</li> <li>►最小光斑尺寸：10mm(近衍射极限)</li> </ul>

## 五线六站联系方式

用户邮箱：beamlinestation@sibcb-ncpss.org

联系人：许先慧：021-33932394 / 孙帅：021-33932653

## 普通课题申请要点

上海光源课题采用普通课题为主，其他类型课题为辅的多元课题模式。

- **申请资格**：在职科研人员（目前学生不能独立申请）

### ● 申请时间：

全年接收课题申请，每年分两期进行专家评审。

（课题申请请登录：<http://lssf.cas.cn/>）

期别	申请截止日期	光束线站开始使用时间
第一期	3月31日	当年7月起
第二期	9月30日	次年1月起

- **机时费用**：用于科学研究免费，用于营利目的课题将收取一定费用。

- **机时分配**：根据专家组评审意见并结合SSRF供光计划进行分配。

● **有效期**：2年，用户可根据总分配机时申请分次执行。逾期课题已分配机时清零。

## 普通课题评审程序

上海光源对用户申请课题进行初审，并组织专家进行评审。其中：

- ① 用户课题申请书首先由各线站负责人初审，主要审核实验是否可行，所需的实验条件是否具备。
- ② 若申请课题涉及特殊安全性要求（放射性、危险品、生物安全等），需由上海光源技术安全部门审核，提出意见。
- ③ 初审未通过，经上海光源审核批准后，由用户办公室通知用户并告知原因。
- ④ 初审通过后，进入用户专家评审程序。
- ⑤ 每一申请课题由专家进行评审，对课题意义和申请机时数进行评审，按ABCD等级评分。
- ⑥ 课题评审通过后，将根据专家意见及SSRF开放计划分配机时，并通知用户。

## 课题评审标准

- ① 课题意义（科学意义、国家需求、社会效益）
- ② 方案可行性
- ③ 预期成果
- ④ 申请上海光源机时的必要性和合理性
- ⑤ 以往课题执行情况（各项规章制度执行情况、以往课题研究进展反馈、研究成果）（此项由上海光源负责考评，首次申请不考虑此项要求）

## 其它课题类型

为满足不同用户需求，除普通课题外，SSRF还设置有其他类型课题，形成对普通课题的有效补充。

用户类型	课题类型	申请时间	说明
科研用户	普通课题	全年(分两次送审)	详见普通课题申请要点
	紧急课题	根据需要	用于用户及时补充相关数据，开展具有重要性、开拓性研究工作，紧急课题将主要评审紧急的必要性及其意义，执行后将进行后评估，评估结果进入用户档案备案。(2010年起试行)
	重点课题	5月/每年	支持在科技/应用领域有重要学术价值的研究，特别是得到国家重大或重点支持的研究项目、学科前沿和国家急需的重大科学问题研究。上海光源每年发布重点课题申请说明，用户根据当年发布的说明进行申报。(2012年起试行)
	奖励机时	同普通课题	旨在鼓励用户多出成果，出好成果。(2011年起试行)
	专用机时	遵循专用线站规则	该类机时是由用户投资建设的线站提供，用户需遵循其申请规则。
产业用户	产业用户课题	根据需要	按签订合同执行(收费)

### 特别说明：

- 1) 紧急课题主要评审课题紧急的必要性及其意义，紧急课题执行后将进行后评估。
- 2) 重点课题除专家函评外，还必须经过专家会评，重点课题连续支持2年，课题执行后将进行后评估。

## 课题执行流程及说明

### 1、课题申请

用户登陆 "<http://lssf.cas.cn/>" 填写上海光源课题申请表(必需)及其他相关表格(根据实验需求)，打印后申请人签字并在指定处加盖单位公章后一式一份寄至：上海市浦东新区张衡路239号，邮编：201204，用户办公室收。

### 2、课题评审

对申报课题组织专家进行评审

### 3、安排机时、通知用户

根据评审结果，安排机时并及时通知用户，未通过评审的课题通知用户并给予说明。

### 4、按时至SSRF报到

用户根据机时安排通知，按时至SSRF报到，因故不能按时执行的课题，已安排机时原则上下不顺延。如因用户原因无法按时报到，提前一周通知用户办公室，如因装置或光束线站等因素导致用户不能按时执行课题，用户办公室提前通知用户并在今后机时安排酌情优先安排。

### 5、新用户

首次到SSRF执行课题的均为新用户，需接受安全培训。

### 6、安全培训

包括辐射防护安全、消防安全，考核合格后方可进站实验，安全培训有效期为12个月。

### 7、办理相关手续

用户可通过微信端/网页端预约领取个人剂量计、用户卡，抵达SSRF后从终端机自助领取相关物品，凭领取剂量计和用户卡进站实验，及办理入住。如需帮助请联系用户办。

### 8、进站实验

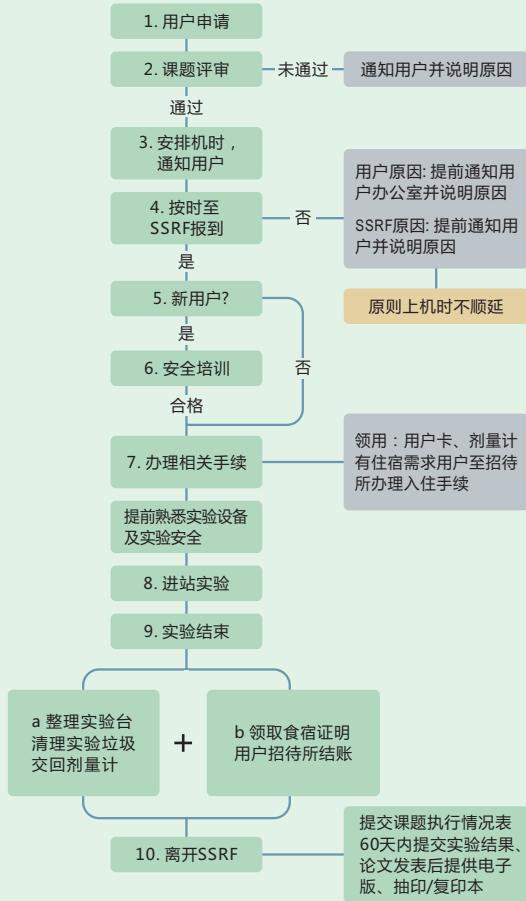
用户凭用户卡 / 剂量计在所安排机时进入线站实验，严格遵守SSRF的各项规章制度，如实记录实验数据。

### 9、实验结束

清理实验台并将实验垃圾按相关规定处理；通过自助终端机交回剂量计，需要开具食宿自理证明的用户请至用户办办理，最后至用户招待所结帐。

### 10、离开

用户通过 "<http://lssf.cas.cn/>" 提交课题执行情况表、实验结束后60天内提交实验结果分析报告。实验结果发表后有义务向用户办公室提供其电子版、抽印本/复印本。

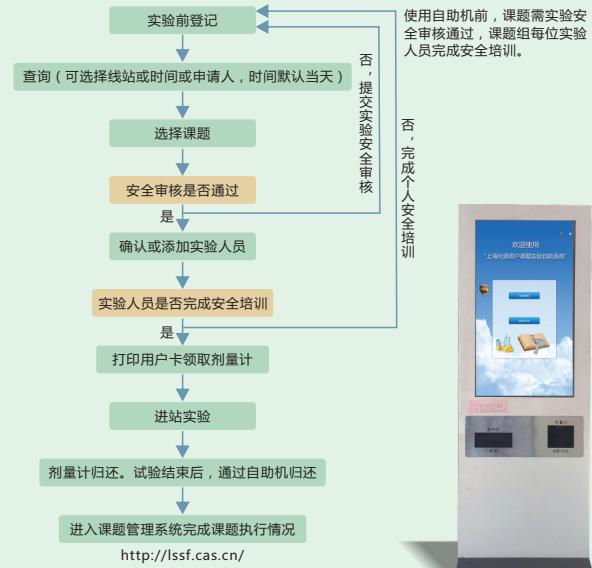


用户自助系统

为简化上海光源用户实验前的手续办理流程，缩短手续办理时间，提升用户体验，现推出上海光源用户实验自助系统，并于2015年12月正式启用。

上海光源用户实验自助系统终端机位于上海光源南门门卫室（张衡路239号），用户抵达光源后通过实验自助终端机查询本次实验课题信息，确认（或添加）实验人员信息，打印用户卡片并领取个人辐射剂量计，再从门卫处领取门禁卡，即可直接进入实验大厅进行实验。实验结束后，实验人员将个人辐射剂量计归还至用户实验自助终端机，然后通过<http://lssf.cas.cn>填写本次实验的课题执行情况表，即完成了本次实验的全部内容。

上海光源用户实验自助流程



## 课题跟踪管理

### 实验前

新用户实验前必须进行安全培训，并通过安全考核后方可领取相关证件与资料（用户卡/剂量计/课题执行情况表），安全培训有效期12个月。

### 用户卡

- 1) 用户卡申请：用户填写上海光源用户课题申请表的申请人资料一项时，每位课题组成员自动成为用户卡的申请成员。
- 2) 用户卡是用户身份之凭证，请佩戴于胸前以便识别。
- 3) 使用范围：凭用户卡可进入非辐射管制区（综合办公楼、综合实验楼、主体实验大厅等）；凭用户卡可以入住上海光源用户招待所。
- 4) 遗失与补办：实验期间如不慎遗失或损毁以致影响身份识别，请至用户办公室免费申领新卡。

### 剂量计

- 1) 用户接受辐射防护安全培训并通过考核后领取个人剂量计，并于实验结束交回。个人剂量计专人专用，佩戴于胸前，不得任意转借他人使用。
- 2) 个人剂量计禁止随意拆开或损坏。
- 3) 损坏或丢失的个人剂量计应按每个剂量计成本费50元赔偿，并及时报用户办备案同时补领新剂量计，以保证个人剂量监测工作的正常进行。

### 实验中

正式开始实验前，线站工作人员将向用户介绍线站操作安全，用户需认真学习，不擅自操作非授权设备，不进入非授权区域。用户实验期间需佩带用户卡/剂量计，按各项安全操作规范独立完成实验，上海光源工作人员在实验期间提供基本的实验指导。

### 实验后

实验结束后清理实验台，并将实验垃圾按规定处理。离开时交回剂量计。

## 成果管理

上海光源用户课题反馈情况是下次课题申请、评审及机时分配的重要参考依据，用户应及时反馈课题进展情况，以便开展后续的研究工作。用户于实验结束后60天内提交实验结果分析报告，跨年度课题需提交年度总结报告及下年度计划，课题结束后提交课题结题报告。实验结果发表后（论文、著作、获奖等）有义务向用户办公室提供其电子版、抽印本/复印本，签署合作或保密协议的需按协议内容进行成果共享。

### 奖励机时

[\(详见上海光源用户成果奖励细则\)](#)

为进一步鼓励用户多出成果、出好成果，上海光源对用户的重要研究成果给予一定的机时奖励。

#### 奖励条件

- 1) 用户开展的研究工作，涉及利用SSRF获得的实验结果，论文发表时，文中需注明“实验在上海光源哪条光束线站完成”；与SSRF研究人员共同开展的合作课题，论文中应同时署名。
- 2) 获得各类国家、国际奖项的研究成果，用户可提出申请奖励机时。需要提供相关证明材料，指明获奖成果与SSRF有关方为有效。奖励标准参照论文奖励标准，由上海光源审核认定。
- 3) 其它具有较为重要的社会影响和经济效益的研究成果，用户可提出申请奖励机时。需要提供相关证明材料，由上海光源审核认定。

#### 奖励等级

- 1) 用户论文奖励等参照当年SCI大类分区进行分级：
  - 一级**：国际顶级科学杂志上发表的文章（Nature、Science或其它影响因子大于30的学术期刊），奖励机时不超过12个时段，但一般不少于6个时段，具体奖励标准参考上年度该级别论文发表数量制定。
  - 二级**：属于SCI一区或影响因子大于10的论文，奖励机时不超过6个时段，但一般不少于3个时段，具体奖励标准参考上年度该级别论文发表数量制定。
  - 三级**：属于SCI二区或影响因子大于4的论文，奖励机时不超过3个时段，但一般不少于1个时段，具体奖励标准参考上年度该级别论文发表数量制定。

**申请时间**：同普通课题。

**申请有效期**：自用户成果发表之日起，2年内申请有效。

**奖励机时的使用**：用户论文正式发表后，需及时将论文电子版反馈SSRF用户办公室，并填写“上海光源用户机时奖励申请表”，审核通过后，上海光源将根据用户需求及供机时情况统筹安排。

## 相关文件及说明

## 相关文件及说明

### 相关文件及说明

文件编号	文件名称	说明	提交截止日期	对象
A	<b>说明及指南</b>			
A-01	上海光源用户指南	用户至SSRF实验指南		
A-02	上海光源课题执行流程及说明	课题执行之流程		
B	<b>申请材料</b>			
B-01	上海光源用户课题申请表	申请课题使用，每年2轮，6个月/轮	3月31日 9月30日	课题申请人
B-02	上海光源用户紧急课题申请表	用于紧急申请之用	根据需要申请	课题申请人
B-03	上海光源奖励机时申请表	用于申请奖励之用	3月31日 9月30日	课题申请人
B-04	上海光源辅助实验室使用申请表	使用辅助实验室申请（根据需要）	课题执行前7个工作日	课题申请人
B-05	上海光源用户密封源使用申请	使用密封源用户申请时提交（根据需要）	课题申请时	课题申请人
B-06	上海光源用户放射性样品使用申请	使用放射性用户申请时提交（根据需要）	课题申请时	课题申请人
B-07	上海光源用户从事动物实验申请	从事动物活体、器官、组织实验申请时使用（根据需要）	课题执行前7个工作日	课题申请人

文件编号	文件名称	说明	提交截止日期	对象
C	<b>安全审核</b>			
C-01	上海光源实验安全审核表	样品安全审核	课题执行前7个工作日	课题申请人
C-02	上海光源用户辐射安全培训信息表	用户辐射安全培训信息	课题执行前	到SSRF实验人员
C-03	用户卡	SSRF用户之凭证	课题执行期间佩带	到SSRF实验人员
C-04	剂量计	SSRF用户剂量监测	课题执行期间佩带	到SSRF实验人员
D	<b>课题跟踪管理</b>			
D-01	课题执行情况表	反映课题执行情况	实验后离开SSRF时	课题执行负责人
D-02	课题年度总结报告	课题进度跟踪，下年度申请时提交	12月1日	课题申请人
D-03	课题结题报告	课题有效期为2年	课题结题时	课题申请人
E	<b>食宿</b>			
E-01	上海光源用户食宿证明	用户招待所入住凭证	根据需要索取	住宿用户

## 用户交流与培训

上海光源作为开放的大科学平台，每年都会多次举办用户学术会议，以增进用户的交流与合作，主要有上海光源用户学术年会及同步辐射实验技术系列讲习班。详情请留意上海光源网站/上海光源微信公众号（上海光源用户之声）相关信息。

- 上海光源用户年会每年秋季召开。旨在推广同步辐射在众多科学领域中的研究，促进科研人员的交流合作，充分发挥大科学装置的作用，提升同步辐射研究水平和科学影响力。会议邀请国内外科研人员介绍同步辐射装置及应用最新进展、用户科研成果，上海光源运行、开放及发展情况等。欢迎对同步辐射及应用研究感兴趣的广大人士参与。
- 为了促进用户了解同步辐射技术及其应用，熟悉上海光源，更好地使用上海光源，上海光源不定期召开同步辐射实验技术系列讲习班。

## 人员/物资进出管理

- **电子门禁卡**：用户进入实验大厅需使用电子门禁卡，请至门卫室（南门）领取，离开上海光源时归还原处。
- **物资进出**：用户自带设备离开上海光源，须该实验站工作人员至资产处开具“**物资出门单**”。请在工作时间内联系，非工作时间不办理。
- **安全说明**：用户携带液氮罐等通过机场、火车站安检时，如需开具相关实验说明，请同时出具原单位已开具的说明或证明。有需求的用户可在工作日提前联系技术安全部，非工作时间不办理。

部门	园区内线电话	办公室
用户办公室	3083/3042/3039/3044	综合办公楼115
技术安全部 ( 实验安全说明 )	3043	科研楼101
资产处 ( 物资出门单 )	3074/3078	科研楼233

## 食宿安排

上海光源为用户在实验期间提供基本食宿条件，详见《上海光源用户住宿与用餐暂行办法》。

- **食**：餐厅一楼每天（含节假日）提供早餐（7:30-9:00）、中餐（11:30-12:30）、晚餐（17:00-18:00）服务，用户餐券请至用户招待所前台购买。
- **宿**：有住宿需求的用户，课题执行期间凭用户卡可入住上海光源用户招待所，住宿费用自理。

## 常用电话

园区内电话（外线请加拨3393）	
总机（内线）	3998
安防报警（内线）	2119
辐射安全应急（内线）	2115
消防安全应急与值班	15921856944
实验安全审核（内线）	3043
辐射安全审核（放射性样品）	2675
用户招待所（内线）	3998
用户办公室（内线）	3042/3083/3039/3044
特种服务电话	
匪警	110
火警	119
急救中心	120
本地电话查号台	114

## 医疗

曙光医院东院：浦东张江高科技园区张衡路528号（紧邻上海光源，约500米）

<http://www.sgyy.cn/cn/index/>

## 光束线实验站联系方式

姓名	分工	地点	电话
<b>生物大分子晶体学光束线 / 实验站 (BL17U1)</b>			
周 欢	用户联系人	综合科研楼401房间	021-33933023
实验站		实验大厅	021-33932094
<b>小角散射光束线 / 实验站 (BL16B1)</b>			
田 丰	用户联系人	综合科研楼514房间	021-33933219
实验站		实验大厅	021-33932092
<b>硬X射线微聚焦光束线 / 实验站 (BL15U1)</b>			
张丽丽	用户联系人	综合科研楼412房间	021-33933096
实验站		实验大厅	021-33932090
<b>XAFS 光束线 / 实验站 (BL14W1)</b>			
马静远	用户联系人	综合科研楼530房间	021-33931962
实验站		实验大厅	021-33932086
<b>X射线衍射光束线 / 实验站 (BL14B1)</b>			
张兴民	用户联系人	综合科研楼415房间	021-33932091
实验站		实验大厅	021-33932088
<b>X射线成像及生物医学应用光束线 / 实验站 (BL13W1)</b>			
付亚楠	用户联系人	综合科研楼307房间	021-33933210
实验站		实验大厅	021-33932084
<b>软X射线谱学显微光束线 / 实验站 (BL08U1 A)</b>			
张立娟	用户联系人	综合科研楼525房间	021-33932087
实验站		实验大厅	021-33932080
<b>软X射线干涉光刻分支光束线 / 实验站 (BL08U1B)</b>			
杨树敏	用户联系人	综合科研楼523房间	021-33932085
实验站		实验大厅	021-33932080
<b>梦之线 (BL09U)</b>			
黄耀波	用户联系人	综合科研楼414房间	021-33932093
实验站		实验大厅	

## 地理位置

上海光源位于上海市浦东新区张江高科技园区张衡路239号，南依张衡路、北靠蔡伦路、东临科苑路、西近三八河，占地面积约20万平方米（300亩）。

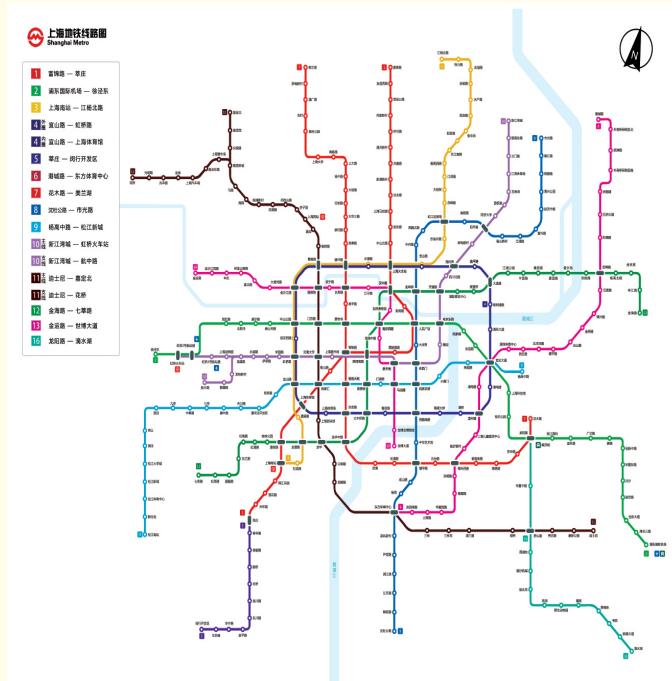


## 园区导览图



- |                |                |                    |                   |
|----------------|----------------|--------------------|-------------------|
| A: 主体建筑（实验大厅）  | B: 综合办公楼       | C: 餐厅              | D1: 用户招待所（A楼）     |
| D2: 用户招待所（B楼）  | E: 综合科研楼       | F: 综合实验楼           | H1: 动力设备房         |
| H2: 3.5kV变电站   | H3: 动力设备房      | G1: 园区主入口（张衡路）     | K: 软X射线FEL用户装置    |
| G2: 园区次入口（蔡伦路） | J: X射线FEL试验装置  | M: 时间分辨超小角散射束线实验站厅 | N: 硬X射线纳米探针束线实验站厅 |
| L: 用户数据中心      | O: 超硬多功能束线实验站厅 | P: 用户辅助实验楼         | 1: 实验大厅1号门        |
| O: 超硬多功能束线实验站厅 | P: 用户辅助实验楼     | 4: 实验大厅4号门         |                   |

## 上海轨道交通换乘图



## 如何抵达上海光源

上海火车站 > 地铁1号线至人民广场站 >  
地铁2号线至张江高科站

上海火车南站 > 地铁1号线至人民广场站 >  
地铁2号线至张江高科站

上海虹桥火车站 > 地铁2号线至张江高科站

虹桥机场1号航站楼 > 地铁10号线至南京  
东路站 > 地铁2号线至张江高科站

虹桥机场2号航站楼 > 地铁2号线至张江高科站

浦东机场 > 地铁2号线至张江高科站

或浦东机场 > 磁悬浮列车至龙阳路站 > 大桥六线至曙光医院站后步行到达

1、张南（专）线至  
科苑路张衡路后  
步行到达

2、浦东22路/大桥  
六线/188路/609路  
至曙光医院站后步  
行到达

其它交通路线可查询 <http://www.ddmap.com/>

## 园区周边信息图



## 地铁二号线时刻表

站名	首班车发车时刻		末班车发车时刻	
	往广兰路↓	往浦东国际机场↑	往广兰路↓	往浦东国际机场↑
浦东国际机场	6:00		22:00	
广兰路		6:00		22:00
站名	首班车发车时刻		末班车发车时刻	
	往徐泾东↓	往广兰路↑	往徐泾东↓	往广兰路↑
广兰路	5:30		22:45	
张江高科	5:35	6:22	22:50	23:37
虹桥2号航站楼	6:05	5:35	23:38	22:50
虹桥火车站	6:07	5:33	23:40	22:48

## 用户办公室

联系人：常利敏、张兰勇、李红红、范颖  
 办公室：综合办公楼115室  
 工作时间：8:30-16:30 (周一至周五，节假日除外)  
 电    话：021-33933042、021-33933083、  
           021-33933039、021-33933044  
 传    真：021-33933060  
 E m a i l : ssrf-user@sinap.ac.cn  
 网    址：<http://ssrf.sinap.ac.cn/>  
 通讯地址：上海市浦东新区张衡路239号 用户办公室  
 邮    编：201204

## 用户注意事项

一、课题申请人是上海光源所有课题信息（评审情况、机时安排等）的唯一有效接收人，请填写真实有效的email/电话等联系方式并将相关信息转给您的课题组成员，以便知晓相关事宜。

二、为避免疲劳实验引起的操作不当，用户实验机时安排24小时及以上课题组，应至少安排两名及以上实验人员。

三、“上海光源实验安全审核表”审核通过后方可进行实验，请及时提交（提前7个工作日），否则不予安排。

四、课题执行期间，请严格按照相关流程操作，确保安全。

五、实验结束后，请按有关要求处理样品及实验垃圾，严禁乱丢乱放。

六、请勿携带食物至实验区域内食用。

七、用户入站手续办理：用户可通过微信端 / 网页端预约领取个人剂量计、用户卡，抵达SSRF后从终端机自助领取相关物品，凭领取剂量计和用户卡进站实验，及办理入住。

2016 农历丙申年

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
					1	2		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	
					元旦	廿三		廿三	廿四	廿五	立春	廿七	廿八		廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿九
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	11	廿九
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十	除夕	春节	初二	初三	初四	初五	初六	廿八	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	13	14	15	16	17	18	廿九
十一	十二	十三	十四	十五	十六	腊月廿八	腊月廿九	腊月三十	正月初一	正月初二	正月初三	正月初四	正月初五	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	20	21	22	23	24	25	廿六
廿八	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	廿三
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	廿一	廿二	廿三	廿四	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	廿三
廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五
31	廿一																			

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				1	2			1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	
				腊月廿五				劳动节	廿六	廿七	青年节	廿八	廿九	廿十		儿童节	廿七	廿八	廿九	廿十
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	廿九
廿六	廿七	廿八	廿九	三十	廿一	廿二	初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	廿一	12	13	14	15	16	17	廿八
十一	十二	十三	十四	十五	十六	腊月廿九	腊月三十	正月初一	正月初二	正月初三	正月初四	正月初五	正月初六	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	廿二	19	20	21	22	23	廿四	廿五
廿八	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二
24	25	26	27	28	29	30	29	30	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二
廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	
				1	2			1	2	3	4	5	6	7		1	2	3			
				建阳节	廿八			建军节	廿九	三十	七月	廿一	廿二	廿三		八月	廿一	廿二	廿三		
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	廿九	
廿九	六十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	廿一	12	13	14	15	16	廿七	
十一	十二	十三	十四	十五	十六	腊月廿九	腊月三十	正月初一	正月初二	正月初三	正月初四	正月初五	正月初六	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	廿二	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	
廿八	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	
24	25	26	27	28	29	30	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿三	
廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	
31	廿一																				

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	
				1	2			1	2	3	4	5	6	7		1	2	3			
				腊月廿八				立春	廿九	三十	正月	廿一	廿二	廿三		八月	廿一	廿二	廿三		
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	廿九	
廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	廿七	
十一	十二	十三	十四	十五	十六	腊月廿九	腊月三十	正月初一	正月初二	正月初三	正月初四	正月初五	正月初六	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	廿三	
廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿十一	廿十二	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿一	廿二	廿三	廿四	
23	24	25	26	27	28	29	廿八	廿九	廿十	廿十一	廿十二	廿十三	廿十四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	廿十	廿三	
廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿九	三十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	
30	31	廿一																			

# 其它

2017 农历丁酉年

日	一	二	三	四	五	六
1 元旦	2 初一	3 初二	4 初三	5 初四	6 初五	7 初六
8 壬戌	9 丙午	10 乙未	11 甲申	12 丙戌	13 丙午	14 丙子
15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午
22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午
29 丙午	30 丙午	31 丙午				
初一	初三	初四				
	二月	初二	初三			

日	一	二	三	四	五	六
1 愚人节						
2 劳动节	1 初七	2 初八	3 青年节	4 立夏	5 五	6 六
9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午	15 丙午
16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午	22 丙午
23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午	29 丙午
30 丙午						
初五	初六	初七	初八	初九	初十	初十一

日	一	二	三	四	五	六
1 建节						
2 丙午	3 丙午	4 丙午	5 丙午	6 丙午	7 丙午	8 丙午
9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午	15 丙午
16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午	22 丙午
23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午	29 丙午
30 丙午						
初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八

日	一	二	三	四	五	六
1 国庆节	2 十一	3 十二	4 中秋节	5 十六	6 七月	7 八月
8 丙午	9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午
15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午
22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午
29 丙午	30 丙午	31 丙午				
初九	初十	初十一	初十二	初十三	初十四	十五
三十						

# 其它

2018 农历戊戌年

日	一	二	三	四	五	六
1 元旦	2 十六	3 十七	4 十八	5 小寒	6 二十	7 元宵节
7 丙午	8 丙午	9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午
14 丙午	15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午
21 丙午	22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午
28 丙午	29 丙午	30 丙午				
初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六

日	一	二	三	四	五	六
1 愚人节	2 十七	3 十八	4 清明	5 丙午	6 七	7 八
8 丙午	9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午
15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午
22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午
29 丙午	30 丙午					
十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十

日	一	二	三	四	五	六
1 建节	2 丙午	3 丙午	4 丙午	5 丙午	6 丙午	7 丙午
8 丙午	9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午
15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午
22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午
29 丙午	30 丙午	31 丙午				
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三

日	一	二	三	四	五	六
1 国庆节	2 丙午	3 丙午	4 丙午	5 丙午	6 丙午	7 丙午
8 丙午	9 丙午	10 丙午	11 丙午	12 丙午	13 丙午	14 丙午
15 丙午	16 丙午	17 丙午	18 丙午	19 丙午	20 丙午	21 丙午
22 丙午	23 丙午	24 丙午	25 丙午	26 丙午	27 丙午	28 丙午
29 丙午	30 丙午	31 丙午				
廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七



