

User Access at SSRF

Zhentang Zhao

**Shanghai Advanced Research Institute, CAS
Helmholtz-CAS Workshop, September 26-27, 2022**

Large Research Facilities of CAS

The Chinese Academy of Sciences (CAS) is the main organization which undertakes the construction and operation of Large Research Infrastructures in China. By the end of 2021, 21 infrastructures are in operation, 13 infrastructures are under construction.

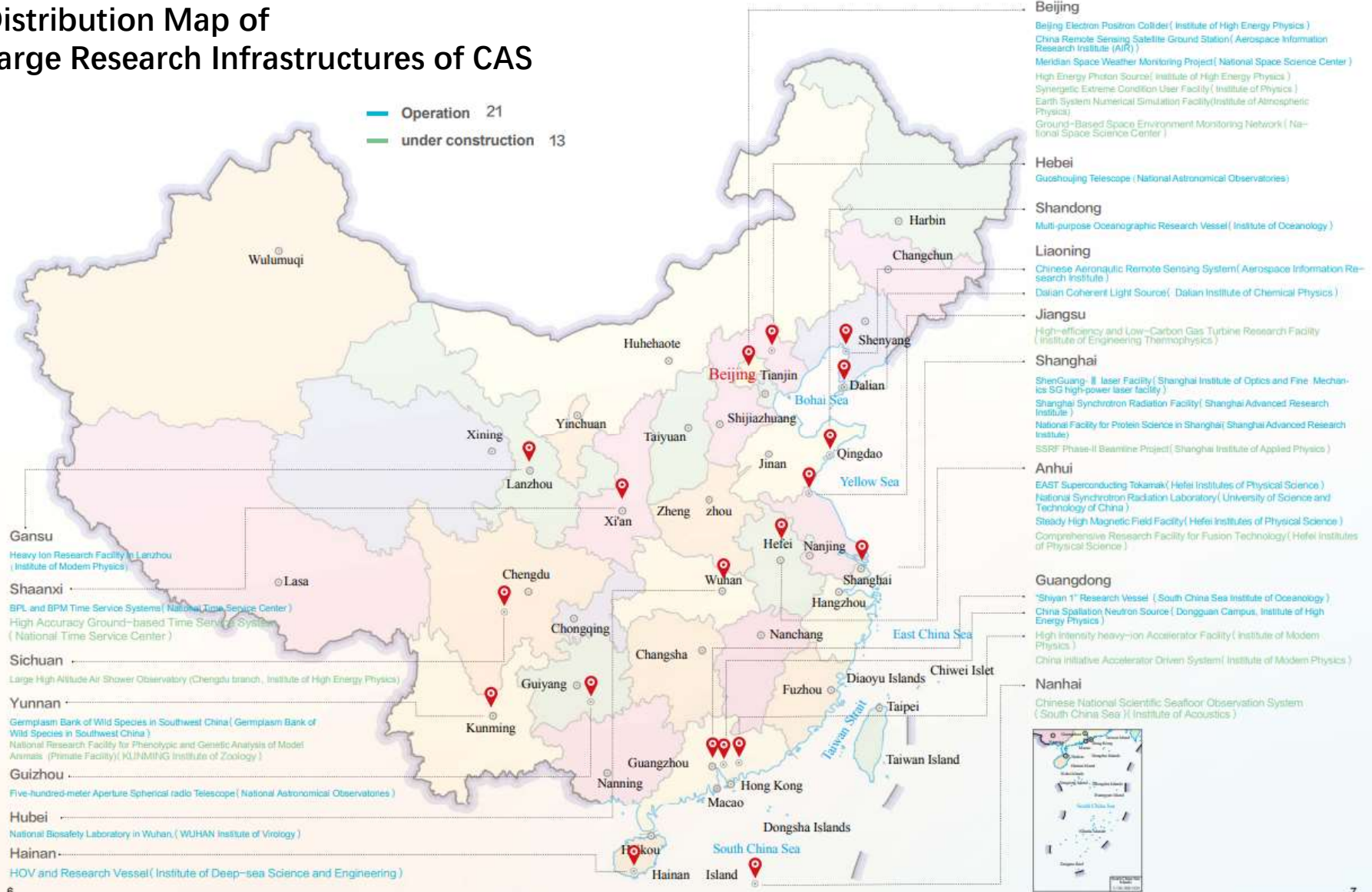
21 Open for users →

13 Under construction - - - - - →

Beijing Electron Positron Collider	SSRF Phase-II Beamline Project
Heavy Ion Research Facility in Lanzhou	Synergetic Extreme Condition User Facility
Hefei Synchrotron Radiation Facility	Large High Altitude Air Shower Observatory
EAST Superconducting Tokamak	Earth System Numerical Simulation Facility
BPL and BPM Time Service Systems	High Intensity Heavy-ion Accelerator Facility
China Remote Sensing Satellite Ground Station	High Energy Photon Source
ShenGuang-II laser Facility	National Research Facility for Phenotypic and Genetic Analysis of Model Animals (Primate Facility)
Shanghai Synchrotron Radiation Facility	Comprehensive Research Facility for Fusion Technology
Germplasm Bank of Wild Species in Southwest China	Ground-Based Space Environment Monitoring Network
Guoshoujing Telescope	High-efficiency and Low-Carbon Gas Turbine Research Facility
"Shiyan 1" Research Vessel	China initiative Accelerator Driven System
Meridian Space Weather Monitoring Project	
Steady High Magnetic Field Facility	
Multi-purpose Oceanographic Research Vessel	
National Facility for Protein Science in Shanghai	
China Spallation Neutron Source	
Five-hundred-meter Aperture Spherical radio Telescope	
Wuhan National Biosafety Laboratory	
Dalian Coherent Light Source	
HOV and Research Vessel	
Chinese Aeronautic Remote Sensing System	

Distribution Map of Large Research Infrastructures of CAS

— Operation 21
— under construction 13

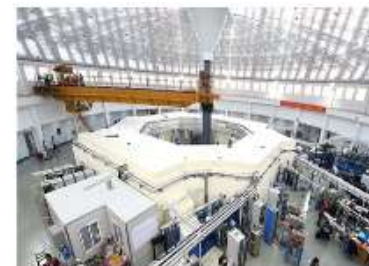


Facilities for Multidisciplinary Research

- Basic and application research in a multidisciplinary field
- Open application and review for global users



上海光源
上海光源 (Shanghai Synchrotron Radiation Facility, 简称SSR...



合肥同步辐射装置
同步辐射是一种强度高、亮度高、频谱连续、方向性及偏振性好、有脉冲时间结构和洁净真空环境的优异的...



北京同步辐射装置
北京同步辐射装置 (Beijing Synchrotron Radiation Facility, BS...



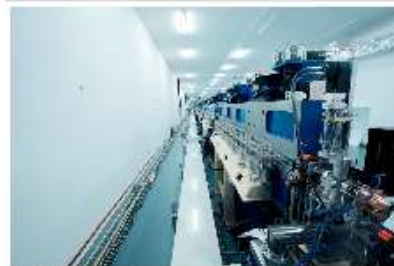
稳态强磁场实验装置
稳态强磁场实验装置 (SHMFF) 是“十五”国家重大科技基础设施项目，属公共实验平台类设施。SHM...



中国散裂中子源
裂中子源产生脉冲中子，通过测量中子束流在样品的散射反应过程，探测样品原子核的位置和运动状...



X射线自由电子激光试验装置
根据国家发展改革委可行性研究报告的批复，SXFEL项目的建设目标分为科学目标和工程目...



大连相干光源
“基于可谱极紫外相干光源的综合实验研究装置” (简称“大连相干光源”) ...



高能同步辐射光源
高能同步辐射光源 (HEPS) 是“十三五”期间重点建设的国家重大科技基础设施之一...



综合极端条件实验装置
综合极端装置是“十二五”期间重点建设的国家重大科技基础设施项目之一...

Facilities Dedicated to Research in Certain Fields

- Aiming at achieving significant scientific and technological goals for specific disciplines
- Access through collaborations (mostly international)



北京正负电子对撞机
北京正负电子对撞机 (BEPC) 于1988年10月在中国科学院高能物理研究所建成。



兰州重离子研究装置
兰州重离子研究装置 (HIRFL) 是中国重离子加速器，是核医学的重要设施。



神光II高功率激光物理实验装置
神光II高功率激光实验装置(简称神光II装置)由八路系统及神光II多功能...



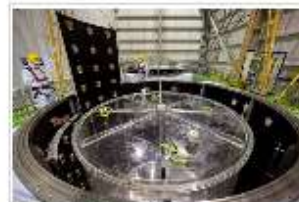
全超导托卡马克核聚变实验装置
1998年7月，国家计委下文同意由中科院主持，中科院等离子体物理研究所...



国家蛋白质科学研究(上海)设施
该设施是由基因编码、多种蛋白质联合而成的生物大分子，是生命活动形式。



LAMOST望远镜
LAMOST望远镜(大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜)是第一中国。



大亚湾反应堆中微子实验
大亚湾反应堆中微子实验(以下简称“大亚湾实验”)是一个研究基本粒子。



500米口径球面射电望远镜
500米口径球面射电望远镜(Five-hundred-meter ...



武汉国家生物安全实验室
武汉国家生物安全实验室，位于湖北省武汉市江夏区中国科学院武汉病毒所。



高海拔宇宙线观测站
高海拔宇宙线观测站(LHAASO)是以宇宙线观测研究为核心的。



地球系统数值模拟装置
地球系统数值模拟装置是“十二五”期间重点建设的国家重点科技基础设施项目之一。

Facilities for Public Welfare Service

- To provide basic data for national economic construction, security and social development
- The facility itself has access to massive amounts of data (fully open, partially open and paid open)



中国遥感卫星地面站
中国遥感卫星地面站（以下简称“地面站”）是钱学森小平同志1979年...



遥感飞机
为了推动我国遥感事业的发展，1985年5月，中科院北京成立了航空遥...



长波授时系统
长波授时系统是国家不可缺少的基础性工程和社会公益设施。——由中国...



东半球空间环境地基综合监测子午链
东半球空间环境地基综合监测子午链项目（简称子午工程）是国际空间环...



中国西南野生生物种质资源库
中国西南野生生物种质资源库（The Germplasm Bank ...



“科学”号海洋科学综合考察船
“科学”号海洋科学综合考察船是我国实现海洋强国战略、开展深远海综合...



“实验1”科考船
新型综合科考船“实验1”（下称“实验1”）是我国第一艘2500吨级...



航空遥感系统
航空遥感系统利用高性能中国飞机作为飞行平台，加载先进的光学遥...



载人潜水器与海上作业母船
“载人潜水器与海上作业母船”（简称“高研两船”）包括深海勇士号...

About SSRF

User Access of SSRF

- 01 Key Facts and Figures
- 02 Apply for Beamtime
- 03 User Management, Support and Cultivation

About SSRF

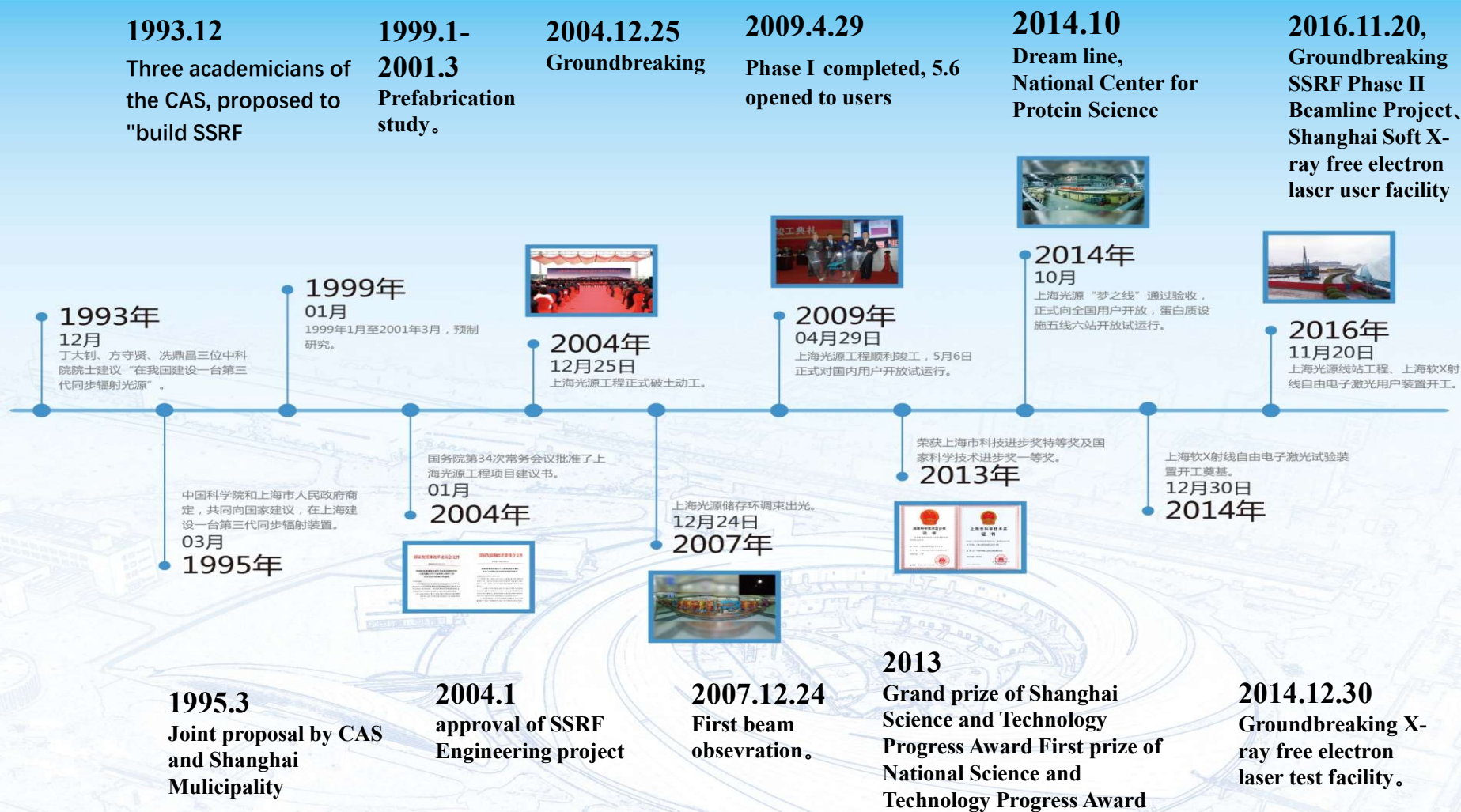
SSRF is one of the advanced third generation light sources in the world, and it supports and pushes the cutting-edge scientific research and the innovation in China.



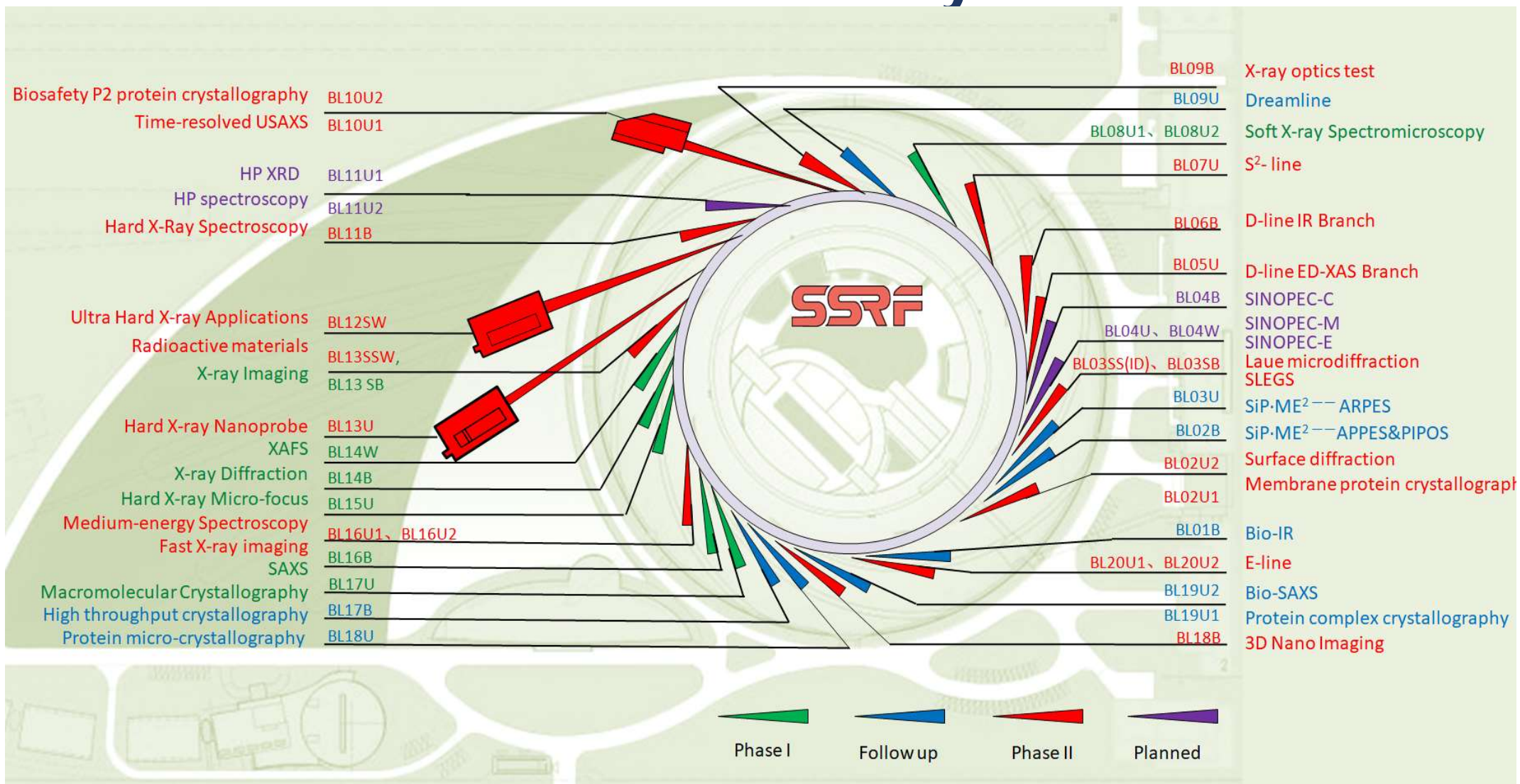
SSRF operation Parameter	
Storage Ring Energy	3.5 GeV
Natural Emittance	4.2 nm-rad
Beam Current Multi-bunch Single-bunch	200-300 mA 20 mA
Coupling	0.3 ~ 0.7%
RF Voltage	4-5 MV
Beam Lifetime	10 ~ 20 hrs
Linac Energy	150 MeV
Booster Output Energy	3.5 GeV
Injection interval	10 min (top-up)
Operational beamlines	27

So far, SSRF has the largest number of users in China

Roadmap of SSRF



SSRF Beamlines Layout



Operational Beamlines and Stations at SSRF

Status	Project name	Beamline	Station	Source of funding	Opening time
Formal Operation	SSRF Phase I	7	8	NDRC	May 2009
	Dreamline	1	2	MOF	June 2015
	NCPSS Beamlines	5	6	NDRC	July 2015
	SIP·ME ²	2	3	NSFC	Jan. 2019
Test Run	SSRF Phase II	12	20	NDRC	Jan. 2020
total		27	39		

About SSRF

User Access of SSRF

- 01 Key Facts and Figures
- 02 Apply for Beamtime
- 03 User Management, Support and Cultivation



Key Facts and Figures

User Hours: **452,214**

User Proposals: **16,813**

User Groups: **3,536**

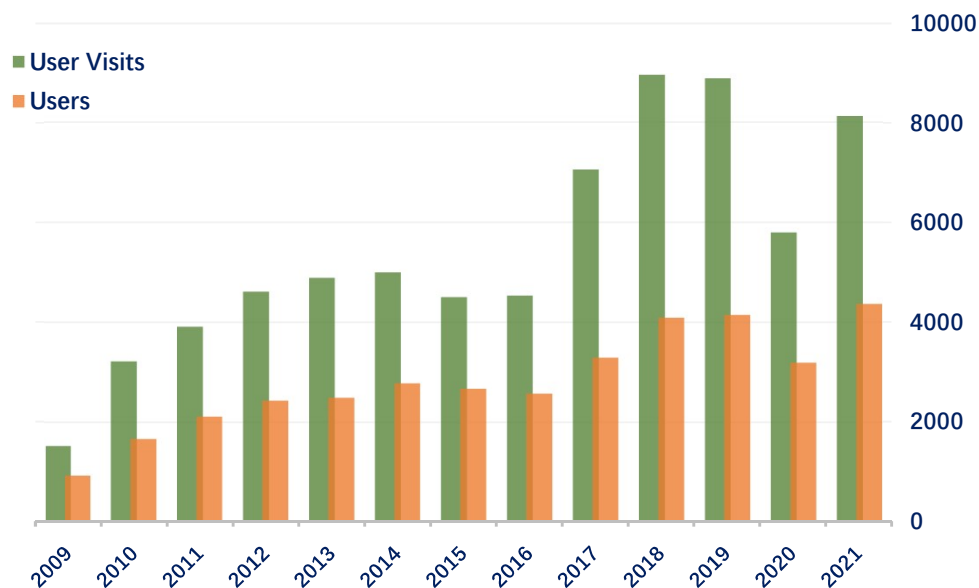
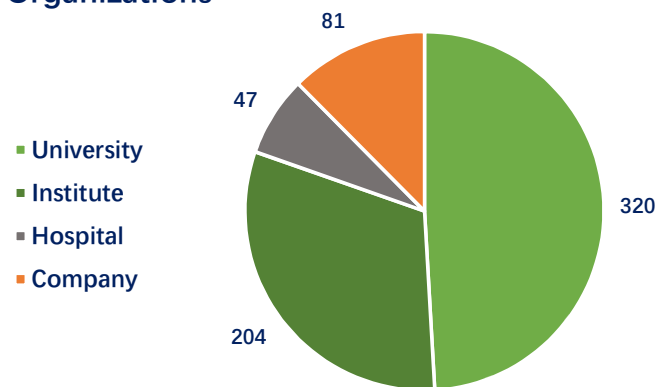
Affiliations: **652**

Number of Users: **34,322**

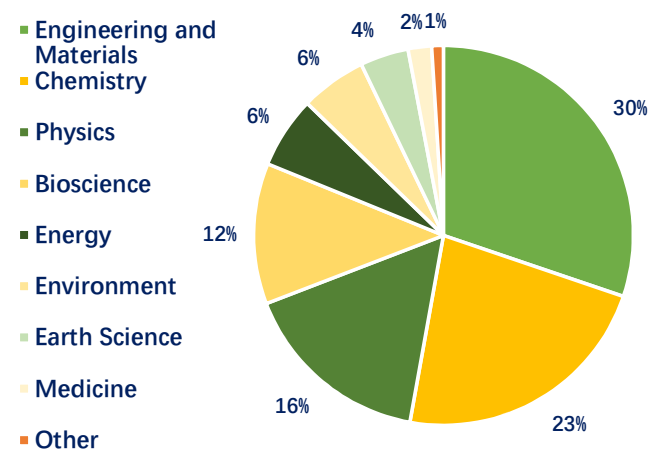
User Visits: **70,970**

(Up to July, 2022)

Organizations



Proposals by Research Theme



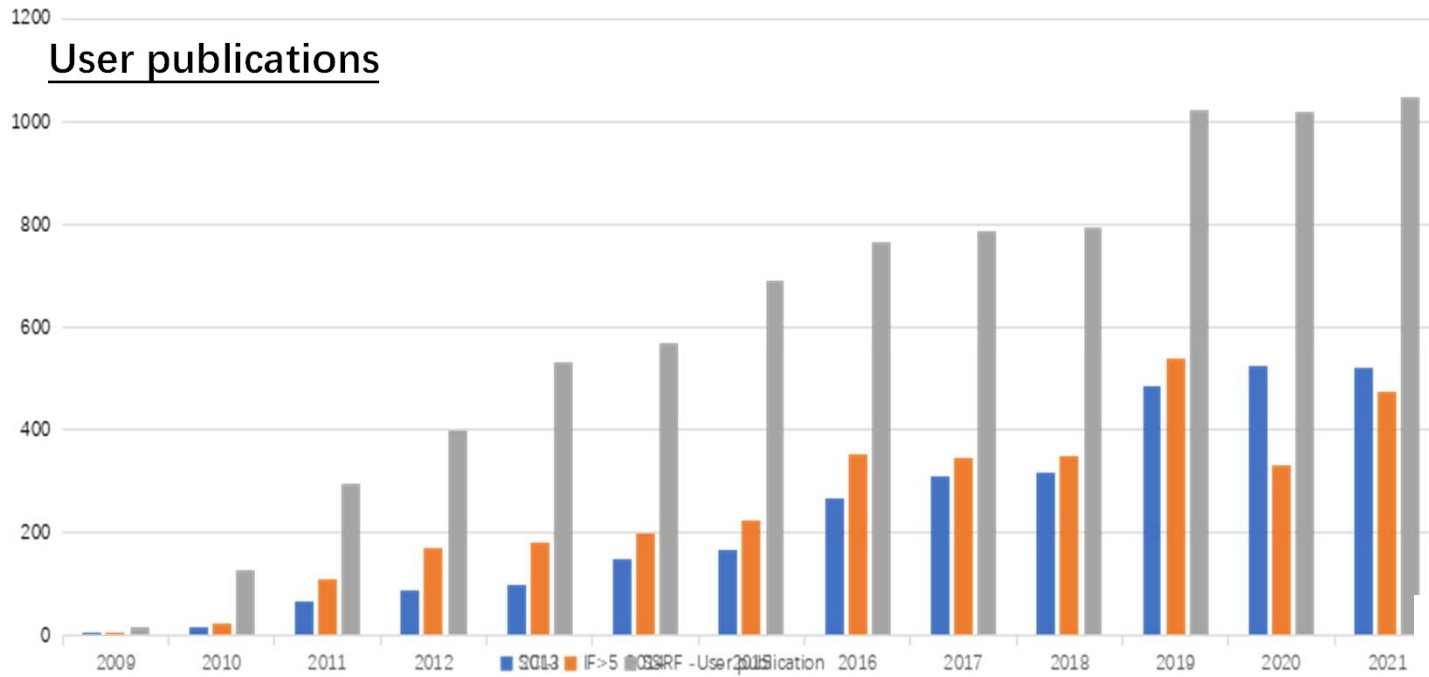


Key Facts and Figures



International	
Australia	5
Denmark	1
Germany	3
Russia	1
France	2
Korea	17
Canada	5
United States	7
Portugal	1
Japan	6
Sweden	3
Switzerland	1
Saudi Arabia	1
Thailand	1
Singapore	3
New Zealand	1
United Kingdom	1

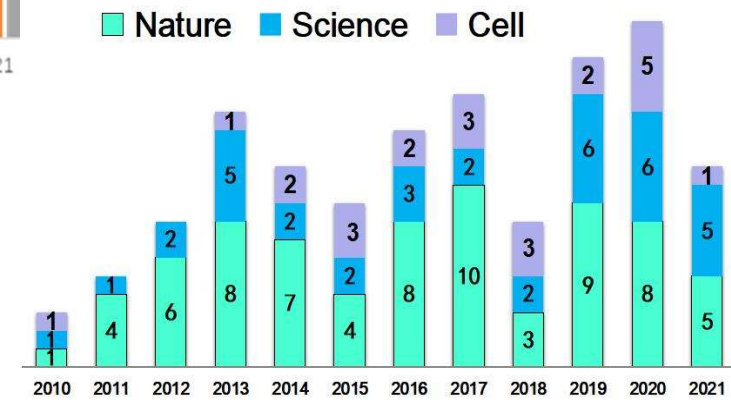
Key Facts and Figures



Publications: >8000

Top 5%: ~3000

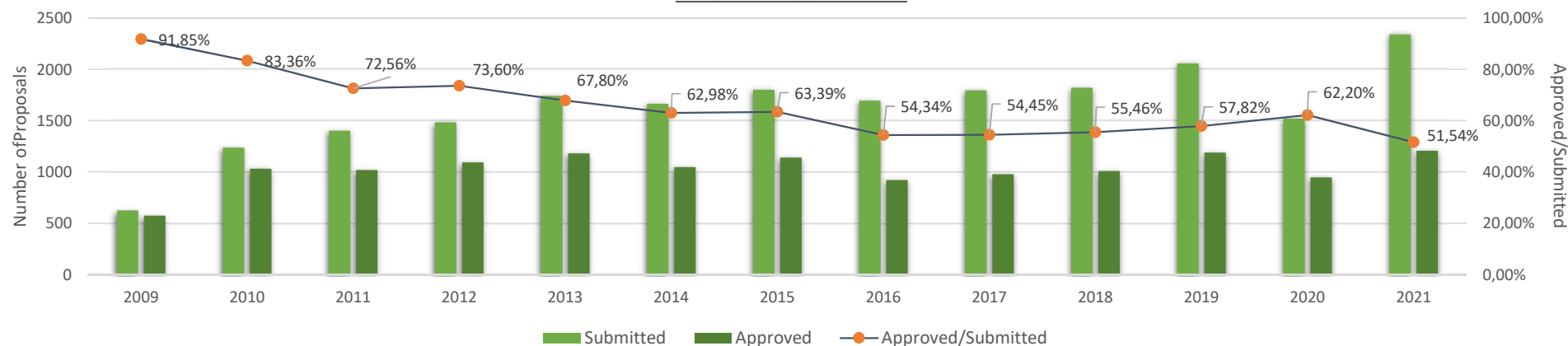
NSC:147



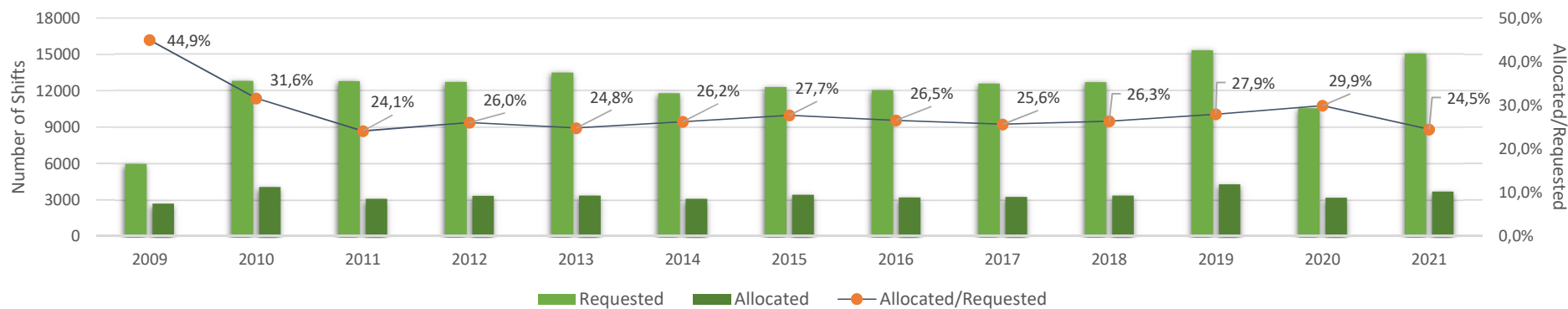


Key Facts and Figures

Proposal Application



Beamtime Allocation





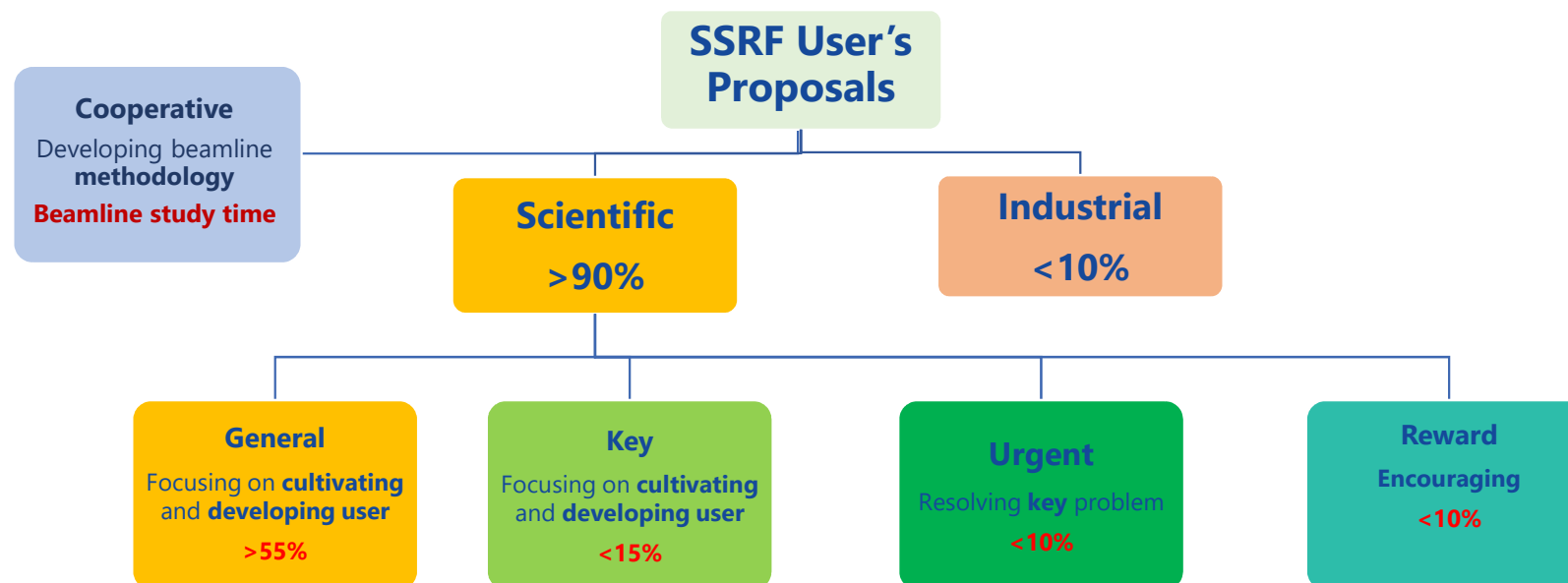
Apply for Beamtime

I. All the proposals should be submitted on-line through User Application System:

- a. <https://user.ssr.ac.cn/proposals/a?login> (Chinese)
- b. <http://ssrfwx.ssr.ac.cn/proposals/en/a?login> (English)

II. Access routes

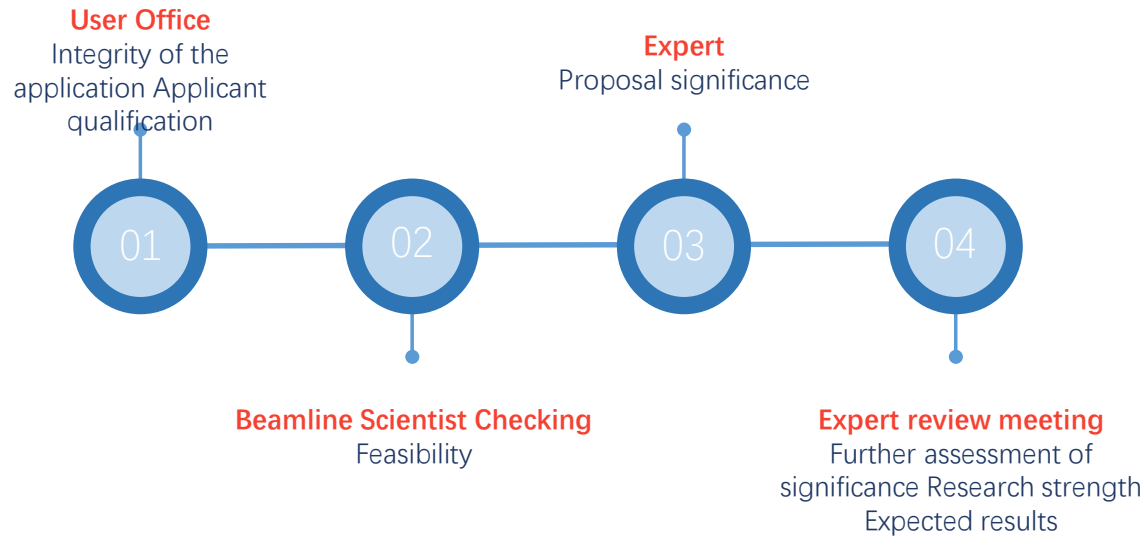
SSRF welcomes all users from anywhere in the world to submit proposals. There are two rounds of applications for general and reward proposals, and one round for key proposals.





Apply for Beamtime

III. Proposal Review



IV. Experimental Safety Assurance

a. Before the experiment

- Experimental safety audit (audit the sample by sort)
- Safety training organized by user office (written and video)

b. During the experiment

- The beamline staff will provide safety operation guidance during the whole experiment.
- The technical safety team will track and guide during the whole experiment with hazardous sample.

c. After the experiment

- Supervise and direct the disposal of experimental waste.

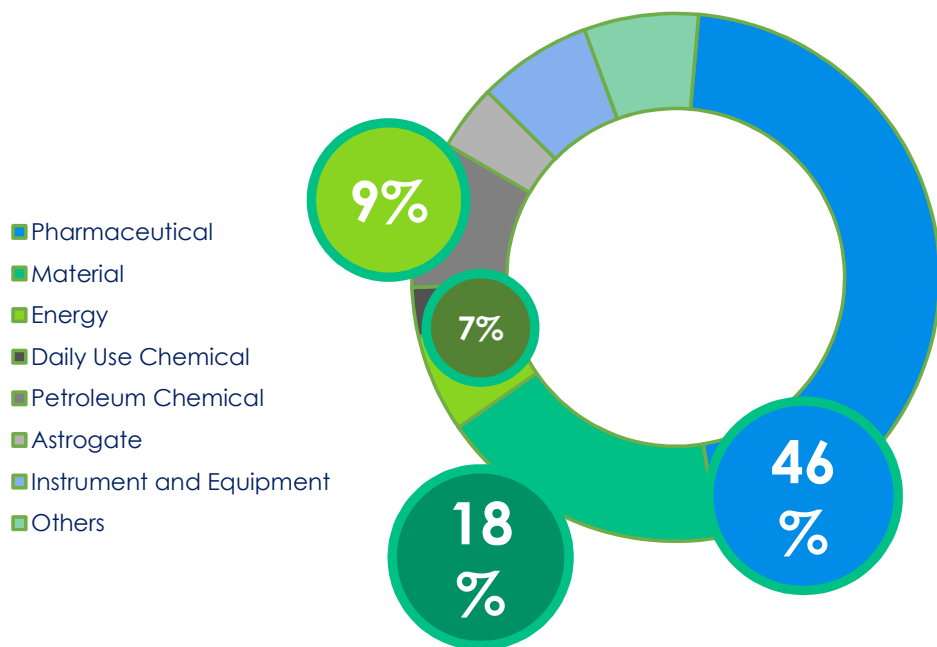


Apply for Beamtime

V. Industrial Users

Since 2009, SSRF has served about **80** industrial users, mainly from **pharmaceutical, material, energy, chemical, etc.**

Industrial Users by Research Theme



- GlaxoSmithKline
- Novartis
- Roche R&D Center China LTD
- WuXi AppTec
- ChemPartner Co. Ltd.
- Crown Bioscience International
- MEDICILON
- BeiGene
- ...
- SINOPEC
- China National Petroleum Corporation
- P & G Technologies (Beijing)Ltd
- Unilever
- ...
- SHJGGX Company
- Baosteel Group Corporation
- General Electric Company
- Shanghai General Motors Co., Ltd
- Akzonobel
- ...
- New Rise of Solar Technology
- ZIJIN MINING
- Contemporary Amperex Technology Co., Limited
- ...





Apply for Beamtime

VI. How to get industry interested in using our facilities

Keep active communication with the industry



SSRF 上海同步辐射光源
Shanghai Synchrotron Radiation Facility

聚氨酯的新材料创新



主讲嘉宾
姚文斌
博士

陶氏化学 亚太研发中心 聚氨酯事业部研发总监
上海科技大学物质学院特聘研究员

领导中国、日本、韩国、泰国的技术团队，研发创新的材料解决方案，服务于亚太区十几个国家的客户。此前曾任亚太区核心研发团队的研发总监，并担任大中华区管理委员会委员。2014年12月当选为中国化学会理事。曾在霍尼韦尔公司 (Honeywell) 中国技术中心和通用电气公司 (GE) 塑料集团担任技术管理职务，并获得GE六个西格玛质量认证。本科毕业于中国科学技术大学，并获得美国耶鲁大学化学博士。师从 Robert H. Crabtree 教授。拥有20篇以上的技术专利及13篇科技论文。

交流地点 综合办公楼多功能厅
开始时间 2022.08.31 14:00

用户学术沙龙第十四期
主办：上海光源科学中心 中国物理学会同步辐射专业委员会
承办：上海光源用户办公室/用户小组

SSRF 上海同步辐射光源
Shanghai Synchrotron Radiation Facility

高端纸浆模塑简介

及难点探讨

主讲嘉宾

- 中国纸浆模塑设计力量创始人之一
- 主导修订行业标准《纸浆模塑制品 工业品包装》
- 个人发明专利15项
- 2021年获 中国包装行业科学技术奖(二等奖)

陈俊忠

上海实业成员企业--永发印务集团技术总监
永发模塑研发中心总经理
武汉大学 工程硕士

第十三期
综合办公楼多功能厅
8月18日 14:00~16:00
上海光源用户沙龙

主办：上海光源科学中心 中国物理学会同步辐射专业委员会
承办：上海光源用户办公室/用户小组

如何利用世界先进设备服务中小企业科技沙龙

签到表 (2013-12-05)

单位名称	参加人	签到人
1 上海基康生物技术有限公司	李志雄	
2 上海界龙实业集团股份有限公司	蔡志荣	
3 上海诗丹德生物技术有限公司	钱勇刚	
4 上海大和衡器有限公司	高松	
5 上海凯众材料科技股份有限公司	杨亚军	
6 上海世科嘉车辆技术研发有限公司	王革	
7 华亚微电子(上海)有限公司	王慧丽	
8 上海和魔机电科技股份有限公司	陶冶	
9 上海长德信息科技有限公司	朱建华	
10 上海华虹宏力半导体制造有限公司	刘艳平	
11 上海秀新臣邦医药科技有限公司	徐磊	
12 上海津曼特生物医药有限公司	程永红	
13 上海海马汽车研发有限公司	何光勇	
14 上海海马汽车研发有限公司	赵光新	
15 上海张江新能源	徐锦斌	
16 上海艾帕电力电子有限公司	潘红娟	
17 上海睿智化学研究有限公司	朱文峰	
18 上海睿智化学研究有限公司	洪林	
19		

special topic salon organizd by SSRF

Seminar on SSRF and Yangtze River Delta Regional Economic Development organized by Shanghai Development and Reform Commission



User Management, Support and Cultivation

I. Management Informatization



User Application System



Self-service System

#	课题编号	课题中文名称	课题负责人	负责人单位	实验站	预约时长	意向日期	提交时间	状态
1	2022-SSRF-PT-021352	可析叠SiC纤维编织网布力学表征机理研究	高彦涛	上海理工大学	BL13HB	24	2022年10月15日	2022-08-28	已排期
2	2021-SSRF-PT-018290	基于同步辐射X射线的质子交换膜燃料电池内气态传输研究	顾朝凯	上海交通大学	BL13HB	24	10月20号左右或十月下旬	2022-08-24	排队中
3	2021-SSRF-PT-017267	低压力锂离子电池的开发	王永刚	复旦大学	BL13HB	24	2022年10-11月	2022-08-19	待排期
4	2021-SSRF-PT-017267	低压力锂离子电池的开发	王永刚	复旦大学	BL13HB	24	2022年9月份	2022-08-19	排队中
5	2021-SSRF-PT-018080	同步辐射成像研究原生AGS-8颗粒的团簇行为对合金催化效果的影响	东青	上海交通大学	BL13HB	24	2022.10.08-2022.10.30 如果可以的话, 尽量早点.	2022-08-15	已排期
6	2021-SSRF-PT-015763	同步辐射成像研究的液面波动对原位自生形核核心催化合金的影响	东青	上海交通大学	BL13HB	24	2022.10.08-2022.10.30 如果可以的话, 尽量早一些	2022-08-15	已排期
7	2020-SSRF-PT-014157	HSFER方法在快速或慢速探测器中的应用	吴衍青	中国科学院上海应用物理研究所	BL13HB	24	10月	2022-08-14	已排期
8	2020-SSRF-PT-012411	自适应Wolter型反射镜的性能研究	郝琳	上海高等研究院	BL13HB	24	8月25日-9月9日 或 9月25日-10月31日	2022-08-12	已排期
9	2020-SSRF-PT-013805	金属纤维多孔材料发泡松比效应的产生机理研究	马军	西北有色金属研究院	BL13HB	24	2022.9.19早9点-2022.9.20早9点	2022-08-11	已排期
10	2020-SSRF-PT-013459	超声光电谱仪70°组合金超薄膜微阵列行为原位三维表征	丁亚茹	内蒙古工业大学	BL13HB	24	已与材料所研究人员沟通好, 具体时间在9月18日早晨9:00到9月19日早晨9:00	2022-08-10	已排期

Beamtime Appointment List

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
35 [2019-SSRF-ZD-000339] 胡春红	29 30	31 09:00 [2021-SSRF-PT-018777] 邢献然	1 09:00 [2020-SSRF-ZD-000554] 张健松	2 09:00 [2021-SSRF-PT-019179] 刘煜	3 09:00 [2019-SSRF-PT-011223] 陈少华	4 09:00 [2019-SSRF-ZD-000361]
36 [2019-SSRF-ZD-000361] 王丽华	5 6	7	8	9 09:00 [2022-SSRF-PT-021281] 徐竹田	10 09:00 [2021-SSRF-PT-018290] 顾朝凯	11 09:00 [2021-SSRF-PT-018333]
37 [2021-SSRF-PT-018333] 胡韵	12 13	14	15	16	17 09:00 [2020-SSRF-PT-011979] 朱明亮	18 09:00 [2020-SSRF-PT-012382]
38 09:00 [2021-SSRF-PT-016468] 郭恩宇	19 20	21	22	23	24	25 09:00 [2020-SSRF-PT-014187] 赵天飞
39 [2021-SSRF-PT-016919] 赵天飞	26 09:00 [2021-SSRF-PT-018843] 赵天飞	27 09:00 [2021-SSRF-PT-017645] 宋东福	28 09:00 [2021-SSRF-PT-016607] 赵家亮	29 09:00 [2021-SSRF-PT-016407] 张小涛	30	1 2
40 3	4	5	6	7	8 09:00 [2021-SSRF-PT-018080] 东青	9 09:00 [2021-SSRF-PT-015763]

Beamtime Arrangement



User Management, Support and Cultivation

II. Information Promotion



Official Website (Chinese/English)



Information screen in the experimental hall



Wechat Public Number



Satisfaction Survey



VR

Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1 U	1 D	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
2 U	2 D	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
3 U	3 D	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A
4 U	4 D	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
5 U	5 D	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
6 U	6 D	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
7 U	7 D	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A	7 A
8 U	8 D	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
9 U	9 D	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
10 U	10 D	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
11 U	11 D	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 A
12 U	12 D	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
13 U	13 D	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A
14 U	14 D	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A
15 U	15 D	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
16 U	16 D	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
17 U	17 D	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 A
18 U	18 D	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A
19 U	19 D	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A	19 A
20 U	20 D	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
21 U	21 D	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
22 U	22 D	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A	22 A
23 U	23 D	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A	23 A
24 U	24 D	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
25 U	25 D	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
26 U	26 D	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A
27 U	27 D	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A	27 A
28 U	28 D	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A	28 A
29 U	29 D	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A	29 A
30 U	30 D	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
31 U	31 D	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A	31 A

U User Time B Beamline Study M Maintenance
A Machine Study D Shutdown, Installation W Warm Up

SSRF Operation Schedule

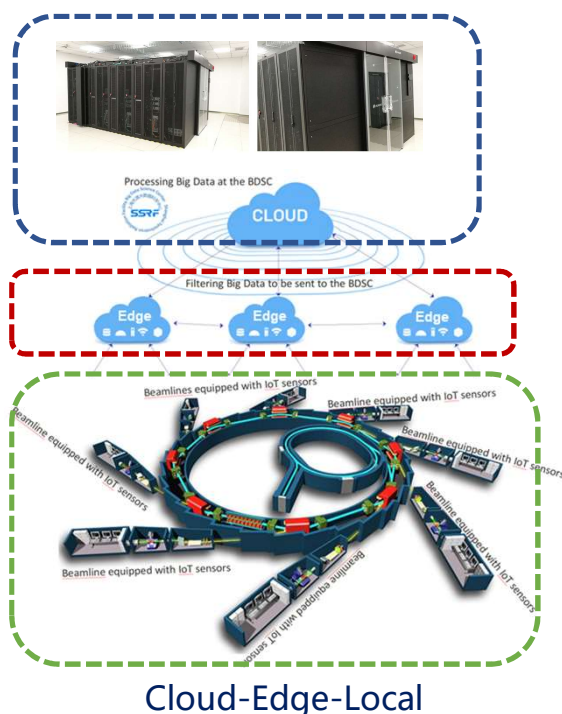


User Management, Support and Cultivation

III. Support

a) Data Center (since 2019):

- Providing multi-directional experimental support for in-house research and user experiments online (large-scale data storage and processing).
- Working on platform constructure of **SSRF Big Data Management** and **User Experiment Assist System**.



2019年SSRF-SciCat数据库系统正式上线，目前已累计摄入线站用户900余个课题的数据集接近2.4万个，总数据量1.1PB

BL17U1 | 13599
BL13W | 535
BL10U2 | 2209
BL02U1 | 7601

BL17U1, BL13HB, BL10U2, BL02U1

903 of 903

id	Title	Author	Start	End
SSRF-BL02U1-2022073102	See Center User Office System	bl02u1 bl02u1	Jul 31, 2022	Aug 1, 2022
SSRF-BL02U1-2022080201	See Center User Office System	bl02u1 bl02u1	Aug 2, 2022	Aug 3, 2022

1.1PB User Data Storage
24,000 data sets from 900+ proposals

A.I. SSRF PLATFORM
AI-SSRF-P

107.60
0.00

176725

自2019年已累计支持在线数据处理作业超过17万条

17,000+ times data processing



User Management, Support and Cultivation

III. Support

b) User Experiment Assist System (since 2021)

- Improving the efficiency of beamtime usage and producing high-level achievements.

✓ Material Sample Preparation Lab



Zeiss G300
Scanning Electron Microscope

Micro Confocal Raman Spectroscopy

✓ In Situ Condition Assist Lab



4K Cryostat

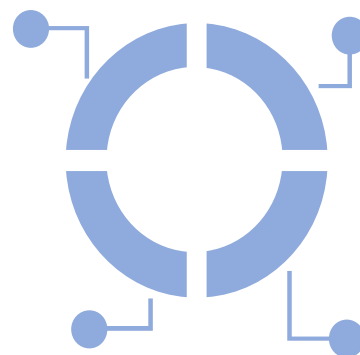
High Voltage Test Rig

✓ Chemistry and Environmental Science Assist Lab



Braun Inert Gas Glovebox

Ultra-low temperature refrigerator



✓ Biological and Medical assist Lab



Leica Frozen Tissue Slicer

Leica High Pressure Freezer

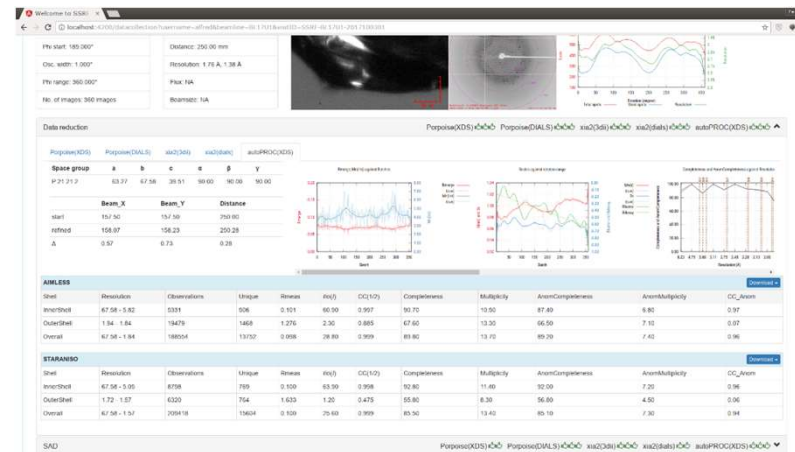
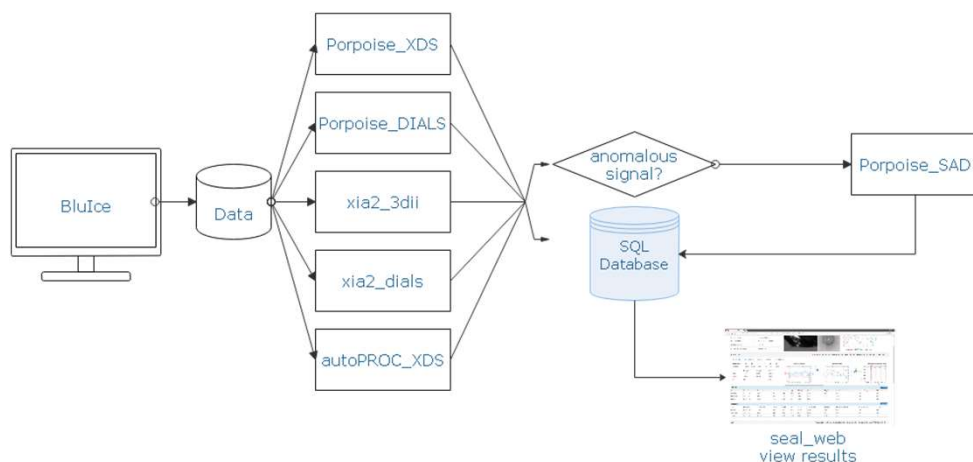


User Management, Support and Cultivation

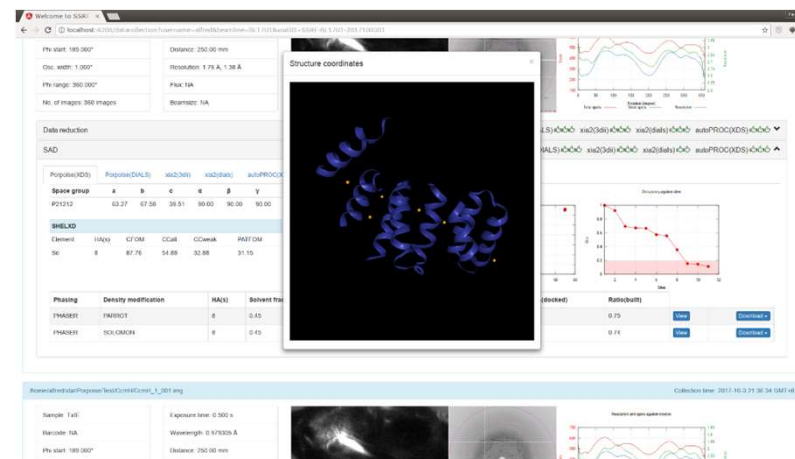
III. Support

c) Automatic Data Process Pipeline:

- Run automatically after data collection finished.
- For SAD dataset, Porpoise can automatically complete the whole process from data reduction to main-chain tracing without any known information.



SAD Results Page



Structure Results Page



User Management, Support and Cultivation

III. Support

d) Other Support:

- Staff are on duty 24h/d.



本周加速器运行计划

日期	星期	班别	主要任务
9月5日	星期一	白班	用户供电: 200mA top-up
		夜班	用户供电: 200mA top-up
9月6日	星期二	白班	例行维护
		夜班	机器研究: 增强器优化与注入调整
9月7日	星期三	白班	机器研究: 故障检查与处理 (C03前馈等)
		夜班	机器研究: 慢反馈测试
9月8日	星期四	白班	束线研究: 200mA top-up
		夜班	束线研究: 200mA top-up
9月9日	星期五	白班	用户供电: 200mA top-up
		夜班	用户供电: 200mA top-up
9月10日	星期六	白班	用户供电: 200mA top-up
		夜班	用户供电: 200mA top-up
9月11日	星期日	白班	用户供电: 200mA top-up
		夜班	用户供电: 200mA top-up
9月12日	星期一	白班	用户供电: 200mA top-up
		夜班	用户供电: 200mA top-up

本周光束线站用光计划和值班总表										
日期	星期	运行状态	昼班			夜班			总值班长	
			专业组	班次	姓名/电话	专业组/实验室	班次	姓名/电话	班次	姓名/电话
12	-	U	01B	白班	俞文杰/13162518098	01B	白班	钟仕佳/13764133845	白班	顾月良/15618513997
				夜班	钟仕佳/13764133845		夜班	俞文杰/13162518098		
			02B	白班	郑耀/17621925112	02B	白班	郑耀/17621925112		
				夜班	郑耀/17621925112		夜班	郑耀/17621925112		
			02U2	白班	顾月良/15618513997	02U2	白班	孙波/13917603425		
				夜班	孙波/13917603425		夜班	顾月良/15618513997		
			03U	白班	丁建阳/17805427504	03U	白班	丁建阳/17805427504		
				夜班	丁建阳/17805427504		夜班	丁建阳/17805427504		
			05U	白班	刘震/17521088187	05U	白班	刘震/17521088187		
				夜班	刘震/17521088187		夜班	刘震/17521088187		
			06B	白班	彭蔚蔚/13818631539	06B	白班	彭蔚蔚/13818631539		
				夜班	彭蔚蔚/13818631539		夜班	彭蔚蔚/13818631539		
			07U	白班	余睿/15751863283	07U	白班	黄人杰/18520524893		
				夜班	黄人杰/18520524893		夜班	余睿/15751863283		
			08U	白班	赵俊/18501695108	08U	白班	龙家丽/17717636503		
				夜班	龙家丽/17717636503		夜班	赵俊/18501695108		
			09U	白班	陈振华/13918267526	09U	白班	朱方园/18612535669		
				夜班	朱方园/18612535669		夜班	陈振华/13918267526		
			09B	白班	薛莲/13818127610	09B	白班	薛莲/13818127610		
				夜班	薛莲/13818127610		夜班	薛莲/13818127610		
			10U1	白班	马建波/13818136590	10U1	白班	洪春霞/13701695132		
				夜班	洪春霞/13701695132		夜班	马建波/13818136590		
			10U2	白班	李敏军/18930412973	10U2	白班	王伟玮/15821913525		
				夜班	王伟玮/15821913525		夜班	李敏军/18930412973		
11B	白班	钟信宇/18584913572	11B	白班	钟信宇/18584913572					
	夜班	钟信宇/18584913572		夜班	钟信宇/18584913572					
13W/13BB	白班	张文星/17826080787	13W/13BB	白班	彭冠云/13917813721					
	夜班	彭冠云/13917813721		夜班	张文星/17826080787					
14W	白班	马静远/13661446618	14W	白班	马静远/13661446618					
	夜班	马静远/13661446618		夜班	马静远/13661446618					
14B	白班	孙波/13917603425	14B	白班	孙波/13917603425					
	夜班	孙波/13917603425		夜班	孙波/13917603425					
15U	白班	蒋之森/18782425027	15U	白班	蒋之森/18782425027					
	夜班	蒋之森/18782425027		夜班	蒋之森/18782425027					
16B	白班	田丰/15821384852	16B	白班	林金友/18801905378					
	夜班	林金友/18801905378		夜班	田丰/15821384852					
17B	白班	秦文明/13564031426	BL17B	白班	吴婷婷/1889532299					
	夜班	吴婷婷/1889532299		夜班	秦文明/13564031426					
17U/02U1	白班	徐琴/15801970211	17U/02U1	白班	朱智敏/15521426904					
	夜班	朱智敏/15521426904		夜班	徐琴/15801970211					
18U	白班	秦文明/13564031426	BL18U	白班	吴婷婷/1889532299					
	夜班	吴婷婷/1889532299		夜班	秦文明/13564031426					
19U1	白班	朱中杰/17621580181	BL19U1	白班	唐健超/13321812007					
	夜班	唐健超/13321812007		夜班	朱中杰/17621580181					
19U2	白班	张建桥/18308460415	19U2	白班	李怡雯/13651649159					
	夜班	李怡雯/13651649159		夜班	张建桥/18308460415					
			工艺组		王培同/16621136472					
			控制/安全联锁		徐景超/13817566466					



User Management, Support and Cultivation

III. Support

- Dining hall
- Guesthouse
(Single room, 200 yuan per night, including 3 meals)
-



Dining Hall



Guesthouse



User Management, Support and Cultivation

IV. User Academic Exchange and Communication



Academic Salon



Academic Annual Conference



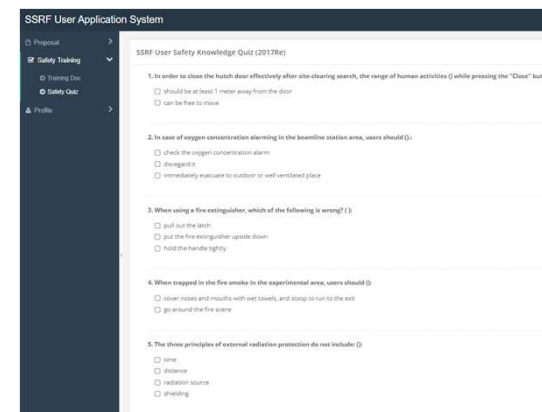
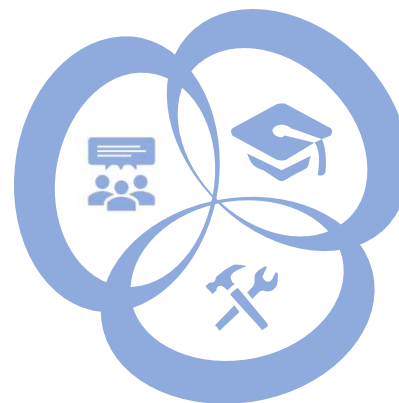
User Management, Support and Cultivation

V. Training

➤ Disciplinary Research/Experimental Methods Workshop



➤ Safety Training Online



Safety Quiz

➤ Site Operation Training before the Experiment

Summary

- CAS is the main organization which constructs and operates Large Research infrastructures in China.
- User Access at SSRF is carried out based on principles of openness, fairness and efficiency, providing effective services to domestic and international users.
- Currently, 90% of the SSRF beamtime is allocated to users for frontier research, and efforts are being made to promote industrial applications.

THANK YOU

SSRF 上海同步辐射光源
Shanghai Synchrotron Radiation Facility

