

Wir schaffen Wissen – heute für morgen

Introduction of Paul Scherre Institut 瑞士保罗谢尔研究所简介

Jun Yang

jun.yang@psi.ch

瑞士保罗谢尔研究所（Paul Scherrer Institute，简称PSI）位于瑞士北部的苏黎世和巴塞尔之间的阿勒河畔，是瑞士最大的国家研究所，科学和技术的多学科研究中心。PSI以瑞士物理学家保罗谢尔（Paul Scherrer，1890-1969）的名字命名。PSI在固态物理、材料科学、基本粒子物理、生命科学、核与非核能研究及与能源有关的生态学的研究中非常活跃，也是瑞士唯一一家从事这方面研究工作的研究所。

PSI现有雇员1200人，它同国际、国内多所大学和研究院所等建立了良好的合作关系。PSI拥有散裂中子源（SINQ）、瑞士同步辐射光源（SLS）、缪介子源（SpS）等大型科研设施，也是世界上仅有的两个能提供同步辐射X射线、中子和介子三类探针的大型研究基地之一。这三类探针功能互补，每年大约为2000余位世界各地的科学家提供凝聚态或基本物理、化学、生物学和材料科学等领域的高水平实验条件。2017年左右，PSI还将建成相干X射线光源即SwissFEL*。

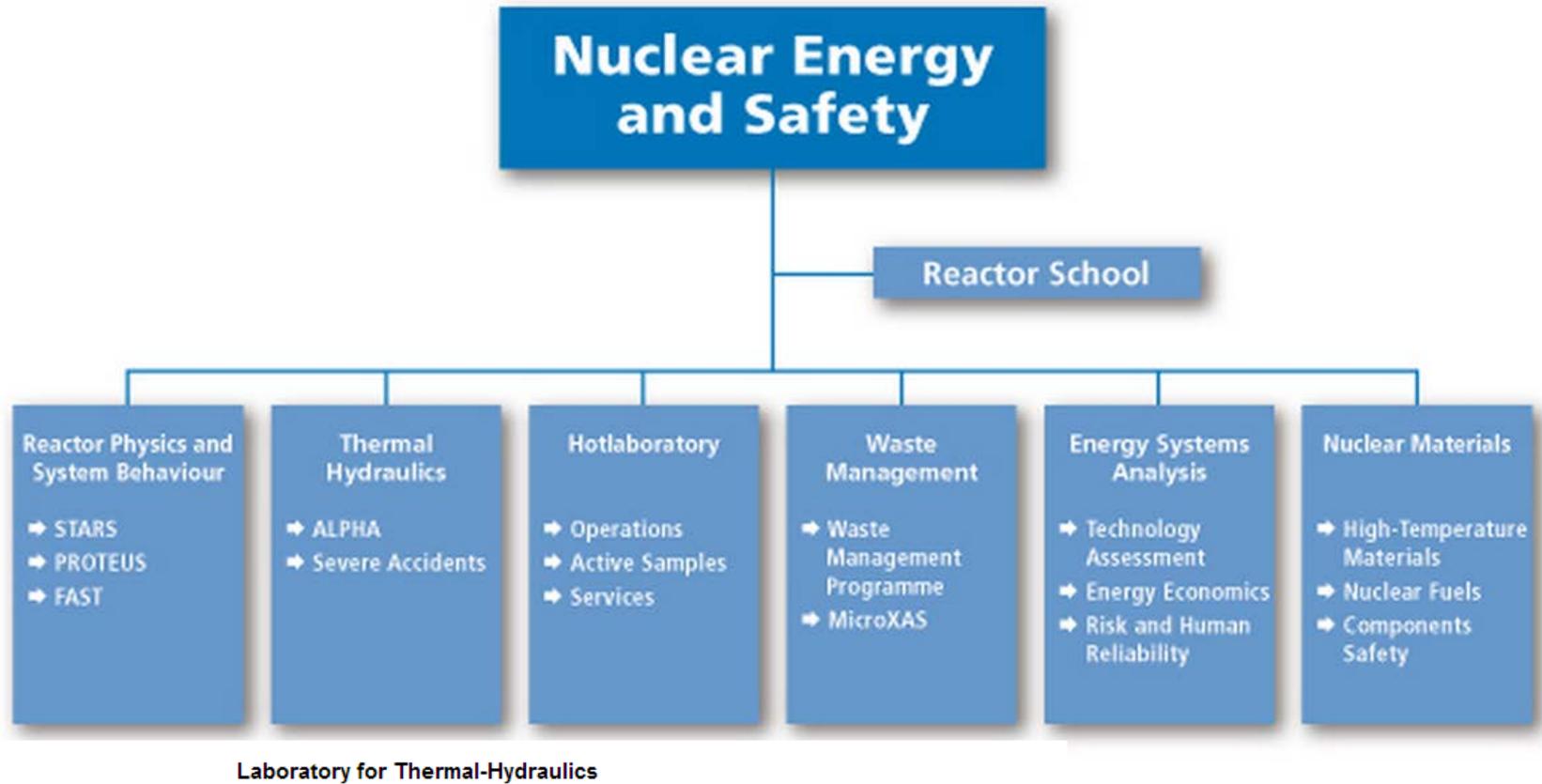
* 引自 http://www.lssf.cas.cn/kpzt/gwyjjg/201107/t20110706_3302272.html

根据瑞士联邦委员会的委托，瑞士联邦理工学院及研究所联合体下属的六个机构提供世界一流的教学、科研、知识转化和技术转化。这六个机构分别是：

- 苏黎世联邦理工学院 (ETH Zurich)
- 洛桑联邦理工学院 (EPFL)
- 保罗谢尔研究所 (PSI)
- 瑞士联邦森林、雪和景观研究所 (WSL)
- 瑞士联邦材料试验和科研研究所 (Empa)
- 瑞士联邦水科学和技术研究所 (Eawag)

此外，联合体还包括董事会(战略管理与监督机构)和内部申诉委员会。

部门	部门和实验室
人类与健康 (Humans and Health)	研究部 生命科学 辐射医学实验室 放射性药物科学中心 生物分子研究实验室
新材料和微结构 (New Materials and Tiny Structures)	研究部 同步辐射和纳米技术 同步辐射实验室 (LSY) 微技术和纳米技术实验室 (LMN)
一般能源 (General Energy)	研究部 一般能源 (ENE) 能源和物质循环实验室 (LSK) 太阳技术实验室 (LST) 燃烧研究实验室 (LVF) 电化学实验室 (LEC) 大气化学实验室 (LAC)
核能与安全 (Nuclear Energy and Safety)	研究部 核能与安全 (NES) 反应堆物理和系统行为实验室 (LRS) 热工水利学实验室 (LTH) 材料行为实验室 (LWV) 废物管理处 (LES)
最小和最大 (The very smallest and the very largest)	研究部 粒子和物质 (TEM) 粒子物理室 (LTP) 天体物理室 (LAP) 放射化学室 (LCH) 离子束物理室 (LIP)
缪子作为磁微探针 (Muons as Magnetic Microprobes)	研究部 凝聚态物质 中子散射实验室 (LNS) 散裂中子源实验室 (ASQ) 缪子自旋谱学实验室 (LMU) 低温设备室
大型研究装置 (Large Research Facilities)	大型研究装置部 (GFA) 加速器/发展/运行 (ABK) 加速器/装置和系统 (ABE) 技术支持/协调和运行 (ATK)



Experimental Group

Analysis and Modeling Group

Severe Accident Research Group

PSI同世界范围内多所大学和研究院所等建立了良好的合作关系，科技人员可通过以下形式来PSI交流，合作，工作：

- 访问交流：

PSI欢迎来自世界各地的研究人员和学者进行访问交流。 <http://www.psi.ch/how-to-find-us>

- 短期合作：

可以通过项目合作，使用装置，访问学者，暑期实习，论文实习等方式在PSI进行三个月到一年的工作。SSSTC资金：

<https://www.ethz.ch/en/the-eth-zurich/global/swiss-bilateral-programmes/China.html>

- 攻读学位：

PSI与ETH/EPFL等院校合作，可作为硕士，博士研究生的研究培养单位。

- 进行博士后研究：

PSI欢迎博士学位获得者申请PSI-Fellow项目： <http://www.psi.ch/psi-fellow/>

- 寻求职位：

PSI欢迎世界范围的研究人员： <http://www.psi.ch/pa/offenstellen/>

Beautiful Switzerland



Thanks for the attention!

