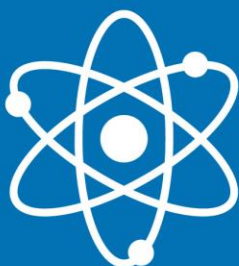
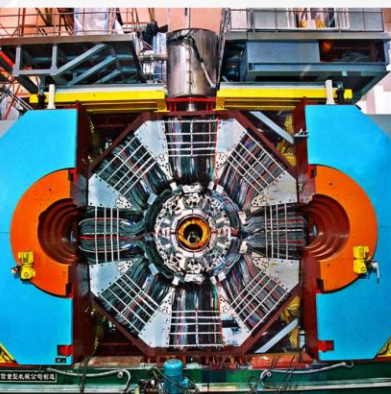




วิทยุไมตรีไทย-จีน

ห้องปฏิบัติการระดับชาติของจีน

- การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการระดับชาติของจีน
- ห้องปฏิบัติการระดับชาติ (National Laboratories: NLs)
- ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (State Key Laboratories: SKLs)





วารสารรายเดือน วิทยาไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร

ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง

เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค

อัครราชทูตที่ปรึกษา

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ

บุษรินทร์ เณรแก้ว

จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600

สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbeijing

สวัสดีค่ะ

หนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ทำให้ประเทศจีนมีพัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิจัยแบบก้าวกระโดดอย่างรวดเร็ว คือ ห้องปฏิบัติการที่เป็นฐานการวิจัยขั้นพื้นฐาน การวิจัยขั้นพื้นฐานประยุกต์ การวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูง การวิจัยเชิงนวัตกรรมในสาขาและทิศทางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ รวมถึงสร้างนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เป็นที่รวบรวมและปลูกฝังบุคลากรที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่โดดเด่น โดยการกำกับดูแลของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences) กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education) รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

วารสารวิทยุไมตรีฉบับเดือนพฤษภาคม 2567 นำเสนอรายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติจากศูนย์วิจัย Center for Security and Emerging Technology (CSET) ที่รวบรวมรายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติในจีนทั้งหมด 469 แห่ง ซึ่งเป็นข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565

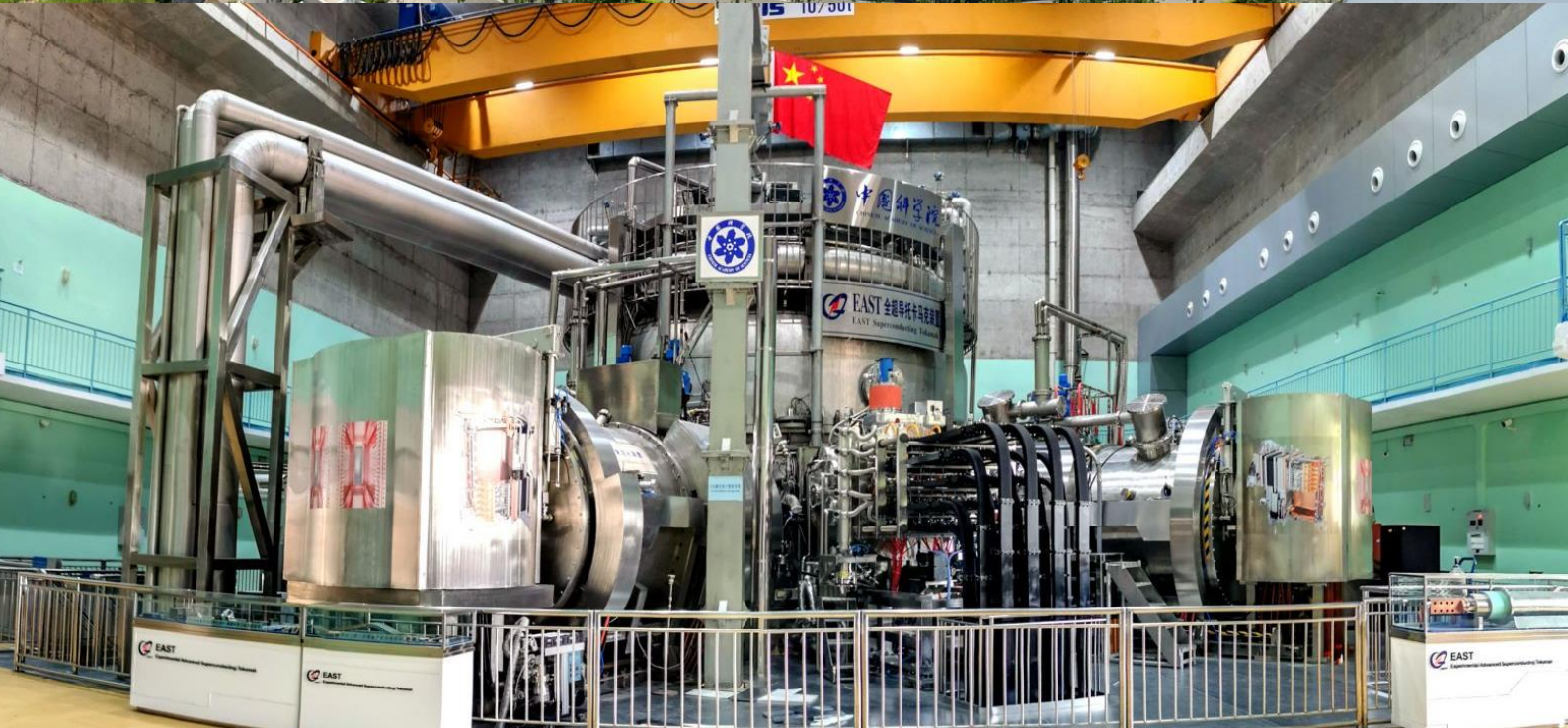
ขอเชิญติดตามอ่านรายละเอียดได้เลยค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค

บรรณาธิการ

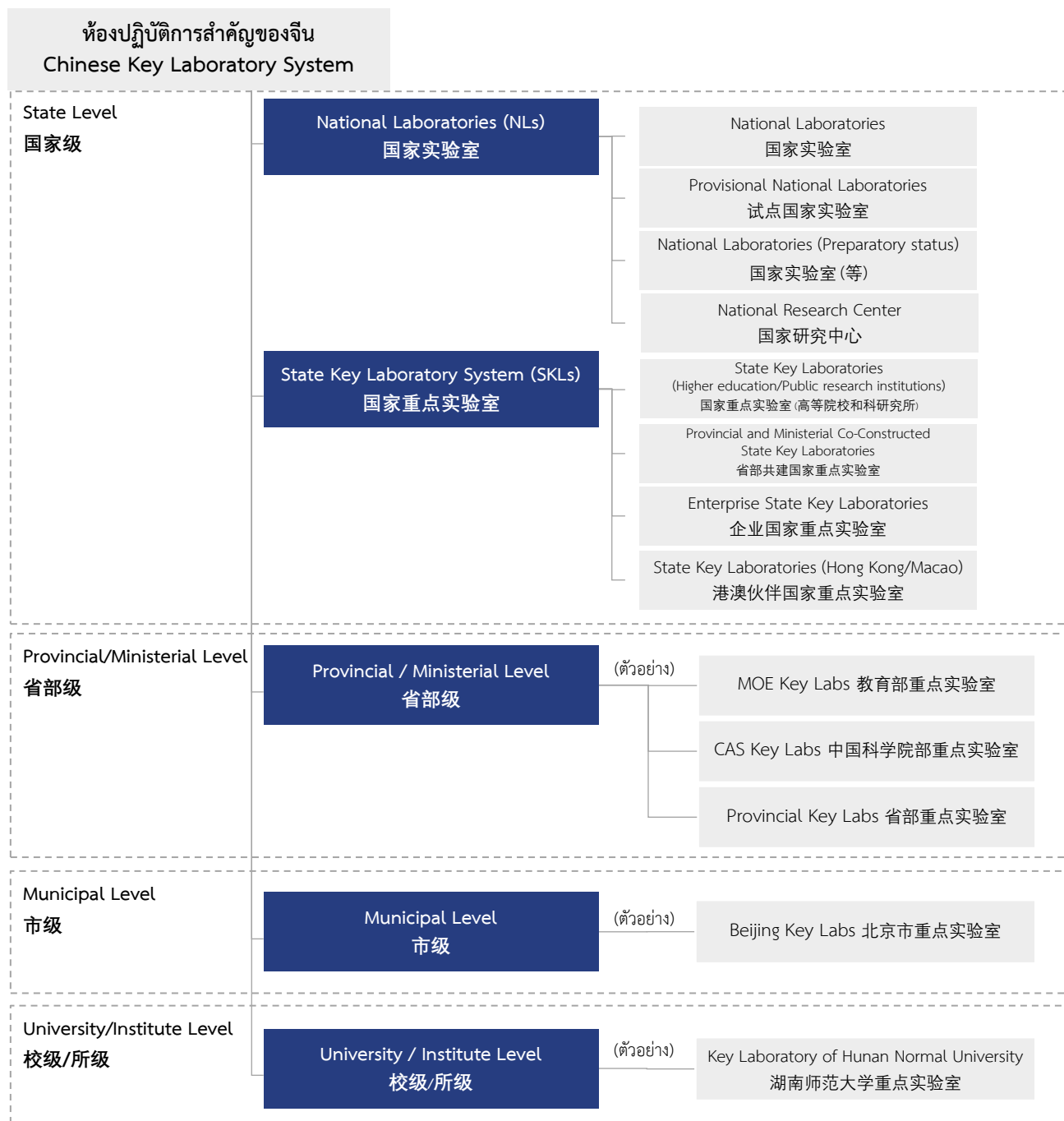
สารบัญ

การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการระดับชาติของจีน.....	6
ห้องปฏิบัติการระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ (National Laboratories: NLs / National Research Centers)....	11
• ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences).....	12
• ภายใต้กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education)	13
• ภายใต้หน่วยงานอื่น ๆ	14
ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (State Key Laboratories: SKLs).....	15
• ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences).....	16
◦ ด้านฟิสิกส์ (Physics)	16
◦ ด้านเคมี (Chemistry).....	16
◦ ด้านชีววิทยา (Biology).....	17
◦ ด้านวิทยาศาสตร์โลก (Earth Science).....	18
◦ ด้านวัสดุศาสตร์ (Materials Science)	19
◦ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering).....	19
◦ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology)	19
• ภายใต้กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education)	21
◦ ด้านฟิสิกส์ (Physics)	21
◦ ด้านเคมี (Chemistry).....	21
◦ ด้านชีววิทยา (Biology).....	22
◦ ด้านวิทยาศาสตร์โลก (Earth Science).....	23
◦ ด้านวัสดุศาสตร์ (Materials Science)	24
◦ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering).....	25
◦ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology)	27
• ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Ministry of Industry and Information Technology).....	28



การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการระดับชาติของจีน

การจัดลำดับชั้นของห้องปฏิบัติการระดับชาติของจีน



ห้องปฏิบัติการระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ

(National Laboratories: NLs / National Research Centers, 国家实验室 / 国家研究中心)

รายชื่อห้องปฏิบัติการระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ
<https://www.stsbeijing.org/NLs>

ปัจจุบัน จีนมีห้องปฏิบัติการระดับชาติ (National Laboratories: NLs) ทั้งหมด 20 แห่ง โดยมี 7 แห่งเป็นศูนย์วิจัยระดับชาติ (National Research Centers) ทำหน้าที่เป็นฐานการวิจัยครอบคลุมขนาดใหญ่ที่บูรณาการความก้าวหน้า ความเป็นผู้นำ และแพลตฟอร์มไว้ด้วยกัน มีภารกิจหลัก คือ (1) ดำเนินการวิจัยขั้นพื้นฐาน การวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงก่อนการแข่งขัน และการวิจัยด้านสวัสดิการสังคม และ (2) สร้างผลลัพธ์ของนวัตกรรมดั้งเดิม และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นอิสระ กำกับดูแลโดยสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences) กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education) และหน่วยงานอื่น ๆ

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ

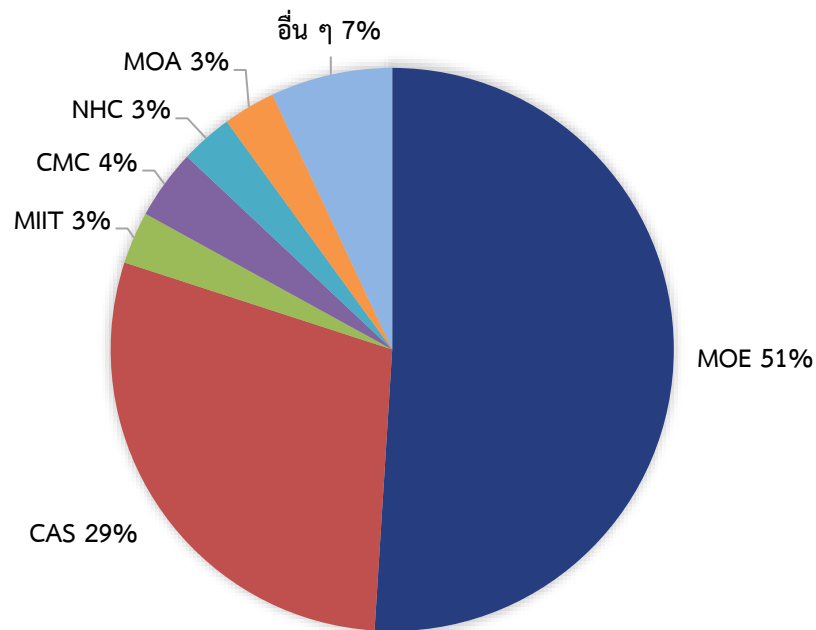
(State Key Laboratories: SKLs, 国家重点实验室)

รายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ
<https://www.stsbeijing.org/SKLs>

สำนักงานสถิติแห่งชาติจีน รายงาน ณ สิ้นปี 2565 จีนมีห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (State Key Laboratories: SKLs) ทั้งหมด 533 แห่ง ทำหน้าที่ดำเนินการวิจัยเชิงนวัตกรรมในสาขาและทิศทางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ มีภารกิจหลัก คือ (1) จัดการวิจัยขั้นพื้นฐานระดับสูงและการวิจัยขั้นพื้นฐานประยุกต์ และ (2) รวบรวมและปลูกฝังบุคลากรที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่โดดเด่น กำกับดูแลโดยสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences) กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education) รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

รายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ในวารสารฉบับนี้ นำข้อมูลมาจากศูนย์วิจัย Center for Security and Emerging Technology (CSET) ที่รวบรวมรายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติในจีนทั้งหมด 469 แห่ง (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565) เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานจีนเผยแพร่รายชื่อห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติอย่างเป็นทางการ

การแบ่งสัดส่วนในการกำกับดูแลห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs)



ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565 หน่วยงานกำกับดูแลห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) แบ่งสัดส่วนออกเป็น

- กระทรวงศึกษาธิการจีน (Ministry of Education: MOE) 51%
- สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS) 29%
- กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศจีน (Ministry of Industry and Information Technology: MIIT) 3%
- คณะกรรมการทหารกลาง (Central Military Commission: CMC) 4%
- คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติจีน (National Health Commission: NHC) 3%
- กระทรวงเกษตรและกิจการชนบทจีน (Ministry of Agriculture and Rural Affairs: MOA) 3%
- อื่น ๆ 7%

จำนวนห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ในแต่ละสาขาวิชา

สาขาวิชา	จำนวน SKLs ภายใต้ กระทรวงศึกษาธิการจีน	จำนวน SKLs ภายใต้ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน
ฟิสิกส์	9	7
เคมี	14	12
ชีววิทยา	34	19
วิทยาศาสตร์โลก	12	23
วัสดุศาสตร์	20	6
วิศวกรรมศาสตร์	43	4
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	17	12
รวม	149	83

จำนวนห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ในแต่ละมหาวิทยาลัย

กระทรวงศึกษาธิการจีนเป็นหน่วยงานกำกับดูแลห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ที่ใหญ่ที่สุด
รับผิดชอบห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ทั้งหมด 149 แห่งที่กระจายอยู่ในมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ

มหาวิทยาลัย	จำนวน SKLs
Tsinghua University	13
Peking University	12
Zhejiang University	10
Nanjing University	7
Jilin University	7
Shanghai Jiao Tong University	7
Huazhong University of Science and Technology	6
Fudan University	5
Wuhan University	5
Beijing Normal University	4
Shanghai Institute of Biological Sciences (CAS)	4
Sichuan University	4
Sun Yat-sen University	4
Tianjin University	4
University of Science and Technology of China	4
Xi'an Jiaotong University	4

จำนวนห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ (SKLs) ในแต่ละเมือง/มณฑล

เมือง/มณฑล	จำนวน SKLs
ปักกิ่ง	79
เซี่ยงไฮ้	32
เจียงซู	20
หูเป่ย์	17
ส่านซี	13
กวางตุ้ง	11
จีหลิน	10
เจ้อเจียง / เสฉวน	9
เหลียวหนิง	8
กานซู	7
เทียนจิน	6
หูหนาน / ฉงชิ่ง	5
เฮยหลงเจียง / ผู้เจี้ยน	4
ซานตง	3
ซานซี / กุ้ยโจว / ยูนนาน	2
เหอเป่ย์ / อานฮุย / เหอหนาน / กว่างซี / ซินเจียง	1

ห้องปฏิบัติการระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ

(NATIONAL LABORATORIES: NLS / NATIONAL RESEARCH CENTERS)

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)

	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	หน่วยงานสนับสนุน	เว็บไซต์	ที่ตั้ง
1	National Synchrotron Radiation Laboratory 国家同步辐射实验室	University of Science and Technology of China	https://www.nsrl.ustc.edu.cn/	ปักกิ่ง
2	Beijing National Laboratory of Electron Positron Collider 正负电子对撞机国家实验室	Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences	http://bepclab.ihep.cas.cn/	ปักกิ่ง
3	Lanzhou National Laboratory of Heavy Ion Accelerator 兰州重离子加速器国家实验室	Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences	https://hirfl.impcas.ac.cn/	หลานโจว
4	Shenyang National Laboratory for Materials Science 沈阳材料科学国家研究中心	Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences	https://www.synl.ac.cn/	เสิ่นหยาง
5	Beijing National Research Center for Condensed Matter Physics 北京凝聚态物理国家研究中心	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	https://www.iop.cas.cn/	ปักกิ่ง
6	Hefei National Laboratory for Physical Sciences at the Microscale 合肥微尺度物质科学国家研究中心	University of Science and Technology of China	https://www.hfnl.ustc.edu.cn/	เสิ่นหยาง
7	Beijing National Research Center for Molecular Sciences 北京分子科学国家研究中心	Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences; Peking University	http://bnlms.iccas.ac.cn/	ปักกิ่ง
8	National Laboratory for Magnetic Confinement Nuclear Fusion 磁约束核聚变国家实验室	Hefei Materials Science Research Institute, Chinese Academy of Sciences; Nuclear Industry Southwest Physics Academy	https://www.hf.cas.cn/	เหอเฟย์
9	National Laboratory for Clean Energy 洁净能源国家实验室	Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences	http://www.dnl.ac.cn/	ต้าเหลียน
10	National Laboratory of Protein Science 蛋白质科学国家实验室	Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences	https://ibp.cas.cn/	ปักกิ่ง

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ ภายใต้กระทรวงศึกษาธิการจีน (MINISTRY OF EDUCATION)

	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	หน่วยงานสนับสนุน	เว็บไซต์	ที่ตั้ง
1	Beijing National Research Center for Information Science and Technology 北京信息科学与技术国家研究中心	Tsinghua University	https://www.bnrist.tsinghua.edu.cn/	ปักกิ่ง
2	Wuhan National Laboratory for Optoelectronics 武汉光电国家研究中心	Huazhong University of Science and Technology, Wuhan Institute of Physics and Mathematics (CAS), China Shipbuilding Industry Corporation 717th Research Institute	https://wnlo.hust.edu.cn/	อู่ฮั่น
3	National Laboratory of Naval Architecture and Ocean Engineering 船舶与海洋工程国家实验室	Shanghai Jiao Tong University	https://oe.sjtu.edu.cn/	เซี่ยงไฮ้
4	National Laboratory of Microstructures 微结构国家实验室	Nanjing University	https://njusz.nju.edu.cn/	หนานจิง
5	National Laboratory of Aeronautical Science and Technology 航空科学与技术国家实验室	Beihang University	http://www.ase.buaa.edu.cn/	ปักกิ่ง
6	National Laboratory of Modern Rail Transit 现代轨道交通国家实验室	Southwest Jiaotong University	https://www.swjtu.edu.cn/	เฉิงตู
7	National Laboratory of Modern Agriculture 现代农业国家实验室	China Agricultural University	https://www.cau.edu.cn/	ปักกิ่ง

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ / ศูนย์วิจัยระดับชาติ ภายใต้หน่วยงานอื่น ๆ

	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	หน่วยงานสนับสนุน	เว็บไซต์	ที่ตั้ง
1	Beijing National Laboratory of Tandem Accelerator Nuclear Physics 北京串列加速器核物理国家实验室	China Institute of Atomic Energy	https://www.ciae.ac.cn/	ปักกิ่ง
2	Qingdao National Laboratory for Marine Science and Technology 青岛海洋科学与技术国家实验室	China Ocean University, Ocean Institute (CAS), National Oceanic Bureau First Institute, Huanghai Aquatic Research Institute, China Aquatic Science Research Institute, Qingdao Marine Geological Institute	http://www.qnlm.ac/	ชิงเต่า
3	National Laboratory for Critical Disease Research 重大疾病研究国家实验室	Chinese Academy of Medical Sciences	https://www.pumc.edu.cn/	ปักกิ่ง

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ
(STATE KEY LABORATORIES: SKLs)

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ
ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)

ด้านฟิสิกส์ (PHYSICS)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	声场声信息国家重点实验室	State Key Laboratory of Acoustics	Institute of Acoustics	ปักกิ่ง
2	核探测与核电子学国家重点实验室	State Key Laboratory of Nuclear Detection and Nuclear Electronics	Institute of High Energy Physics; University of Science and Technology of China	ปักกิ่ง
3	非线性力学国家重点实验室	State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics	Institute of Mechanics	ปักกิ่ง
4	高温气体动力学国家重点实验室	State Key Laboratory of High Temperature Gas Dynamics	Institute of Mechanics	ปักกิ่ง
5	超导国家重点实验室	State Key Laboratory of Superconductivity	Institute of Physics	ปักกิ่ง
6	波谱与原子分子物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Spectroscopy and Atomic and Molecular Physics	Wuhan Institute of Physics and Mathematics	หูเป่ย์
7	强场激光物理国家重点实验室	State Key Laboratory of High Field Laser Physics	Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics	เซี่ยงไฮ้

ด้านเคมี (CHEMISTRY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	分子动态与稳态结构国家重点实验室	State Key Laboratory for Structural Chemistry of Unstable and Stable Species	Institute of Chemistry	ปักกิ่ง
2	多相复杂系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Multiphase Complex Systems	Institute of Process Engineering	ปักกิ่ง
3	结构化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Structural Chemistry	Fujian Institute of the Structure of Matter	ฝูเจี้ยน
4	羰基合成与选择氧化国家重点实验室	State Key Laboratory of Oxo Synthesis and Selective Oxidation	Lanzhou Institute of Chemical Physics	กานซู
5	高分子物理与化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry	Changchun Institute of Applied Chemistry	จี๋หลิน
6	电分析化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Electroanalytical Chemistry	Changchun Institute of Applied Chemistry	จี๋หลิน
7	稀土资源利用国家重点实验室	State Key Laboratory of Rare Earth Resources Utilization	Changchun Institute of Applied Chemistry	จี๋หลิน
8	催化基础国家重点实验室	State Key Laboratory of Catalysis	Dalian Institute of Chemical Physics	เหลียวหนิง
9	分子反应动力学国家重点实验室	State Key Laboratory of Molecular Reaction Dynamics	Dalian Institute of Chemical Physics	เหลียวหนิง
10	生命有机化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Life Organic Chemistry	Shanghai Institute of Organic Chemistry	เซี่ยงไฮ้
11	金属有机化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Organometallic Chemistry	Shanghai Institute of Organic Chemistry	เซี่ยงไฮ้
12	煤转化国家重点实验室	State Key Laboratory of Coal Conversion	Shanxi Institute of Coal Chemistry	ซานซี

ด้านชีววิทยา (BIOLOGY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	生物大分子国家重点实验室	State Key Laboratory of Biomacromolecules	Institute of Biophysics	ปักกิ่ง
2	脑与认知科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Brain and Cognitive Science	Institute of Biophysics	ปักกิ่ง
3	系统与进化植物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany	Institute of Botany	ปักกิ่ง
4	分子发育生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Molecular Developmental Biology	Institute of Genetics and Developmental Biology	ปักกิ่ง
5	植物基因组学国家重点实验室	State Key Laboratory of Plant Genomics	Institute of Genetics and Developmental Biology	ปักกิ่ง
6	微生物资源前期开发国家重点实验室	State Key Laboratory of Microbial Resources Development	Institute of Microbiology	ปักกิ่ง
7	真菌学国家重点实验室	State Key Laboratory of Mycology	Institute of Microbiology	ปักกิ่ง
8	生化工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Biochemical Engineering	Institute of Process Engineering	ปักกิ่ง
9	农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Integrated Pest Management	Institute of Zoology	ปักกิ่ง
10	膜生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Membrane Biology	Institute of Zoology; Tsinghua University; Peking University	ปักกิ่ง
11	计划生育生殖生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Reproductive Biology for Family Planning	Institute of Zoology; National Health and Family Planning Commission	ปักกิ่ง
12	淡水生态与生物技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Freshwater Ecology and Biotechnology	Institute of Hydrobiology	หุเป่ย์
13	分子生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Molecular Biology	Shanghai Institute of Biological Sciences	เซี่ยงไฮ้
14	植物分子遗传国家重点实验室	State Key Laboratory of Plant Molecular Genetics	Shanghai Institute of Biological Sciences	เซี่ยงไฮ้
15	神经科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Neuroscience	Shanghai Institute of Biological Sciences	เซี่ยงไฮ้
16	细胞生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Cell Biology	Shanghai Institute of Biological Sciences	เซี่ยงไฮ้
17	新药研究国家重点实验室	State Key Laboratory of New Drug Research	Shanghai Institute of Materia Medica	เซี่ยงไฮ้
18	植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室	State Key Laboratory of Phytochemistry and Sustainable Utilization of Western Plant Resources	Kunming Institute of Botany	ยูนนาน
19	遗传资源与进化国家重点实验室	State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution	Kunming Institute of Zoology	ยูนนาน

ด้านวิทยาศาสตร์โลก (EARTH SCIENCE)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	城市和区域生态国家重点实验室	State Key Laboratory of Urban and Regional Ecology	Ecological Environment Research Center	ปักกิ่ง
2	大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室	State Key Laboratory of Numerical Modeling for Atmospheric Sciences and Geophysical Fluid Dynamics	Institute of Atmospheric Physics	ปักกิ่ง
3	大气边界层物理与大气化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Atmospheric Boundary Layer Physics and Atmospheric Chemistry	Institute of Atmospheric Physics	ปักกิ่ง
4	植被与环境变化国家重点实验室	State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change	Institute of Botany	ปักกิ่ง
5	资源与环境信息系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Resources and Environmental Information System	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research	ปักกิ่ง
6	岩石圈演化国家重点实验室	State Key Laboratory of Lithospheric Evolution	Institute of Geology and Geophysics	ปักกิ่ง
7	遥感科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Remote Sensing Science	Institute of Remote Sensing and Digital Earth; Beijing Normal University	ปักกิ่ง
8	环境化学与生态毒理学国家重点实验室	State Key Laboratory of Environmental Chemistry and Ecotoxicology	Research Center for Eco-Environmental	ปักกิ่ง
9	空间天气学国家重点实验室	State Key Laboratory of Space Weather	Space Science and Applied Research Center	ปักกิ่ง
10	冻土工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Frozen Soil Engineering	Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute	กานซู
11	冰冻圈科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Cryosphere Science	Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute	กานซู
12	有机地球化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Organic Geochemistry	Guangzhou Institute of Geochemistry	กวางตุ้ง
13	同位素地球化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Isotope Geochemistry	Guangzhou Institute of Geochemistry	กวางตุ้ง
14	热带海洋环境国家重点实验室	State Key Laboratory of Tropical Marine Environment	South China Sea Institute of Oceanology	กวางตุ้ง
15	环境地球化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Environmental Geochemistry	Institute of Geochemistry	กุ้ยโจว
16	矿床地球化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Mineral Deposit Geochemistry	Institute of Geochemistry	กุ้ยโจว
17	大地测量与地球动力学国家重点实验室	State Key Laboratory of Geodesy and Geodynamics	Institute of Surveying and Geophysics	หูเป่ย์
18	现代古生物学和地层学国家重点实验室	State Key Laboratory of Modern Paleontology and Stratigraphy	Nanjing Institute of Geology and Palaeontology	เจียงซู
19	土壤与农业可持续发展国家重点实验室	State Key Laboratory of Soil and Sustainable Agriculture	Nanjing Institute of Soil Science	เจียงซู
20	湖泊与环境国家重点实验室	State Key Laboratory of Lakes and Environment	Nanjing Institute of Soil Science	เจียงซู
21	黄土与第四纪地质国家重点实验室	State Key Laboratory of Loess and Quaternary Geology	Institute of Geochemistry	ส่านซี
22	黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室	State Key Laboratory of Soil Erosion and Dryland Agriculture on the Loess Plateau	Research Center for Soil and Water Conservation and Ecological Environment; Ministry of Education	ส่านซี
23	荒漠与绿洲生态国家重点实验室	State Key Laboratory of Desert and Oasis Ecology	Xinjiang Institute of Ecology and Geography	ซินเจียง

ด้านวัสดุศาสตร์ (MATERIALS SCIENCE)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	磁学国家重点实验室	State Key Laboratory of Magnetism	Institute of Physics	ปักกิ่ง
2	半导体超晶格国家重点实验室	State Key Laboratory of Semiconductor Superlattice	Institute of Semiconductors	ปักกิ่ง
3	固体润滑国家重点实验室	State Key Laboratory of Solid Lubrication	Lanzhou Institute of Chemical Physics	กานซู
4	金属腐蚀与防护国家重点实验室	State Key Laboratory of Metal Corrosion and Protection	Institute of Metal Research	เหลียวหนิง
5	高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室	State Key Laboratory of High-Performance Ceramics and Ultrastructure	Shanghai Institute of Ceramics	เซี่ยงไฮ้
6	信息功能材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Information Functional Materials	Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology	เซี่ยงไฮ้

ด้านวิศวกรรมศาสตร์ (ENGINEERING)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	火灾科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Fire Science	University of Science and Technology of China	อานฮุย
2	科学与工程计算国家重点实验室	State Key Laboratory of Scientific and Engineering Computing	Academy of Mathematics and Systems Science	ปักกิ่ง
3	植物细胞与染色体工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Plant Cell and Chromosome Engineering	Institute of Genetics and Developmental Biology	ปักกิ่ง
4	岩土力学与工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Rock and Soil Mechanics and Engineering	Wuhan Institute of Rock and Soil Mechanics	หูเป่ย์

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	模式识别国家重点实验室	State Key Laboratory of Pattern Recognition	Institute of Automation	ปักกิ่ง
2	复杂系统管理与控制国家重点实验室	State Key Laboratory of Complex System Management and Control	Institute of Automation	ปักกิ่ง
3	计算机体系结构国家重点实验室	State Key Laboratory of Computer Architecture	Institute of Computing Technology	ปักกิ่ง
4	信息安全国家重点实验室	State Key Laboratory of Information Security	Institute of Information Engineering	ปักกิ่ง
5	计算机科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Computer Science	Institute of Software	ปักกิ่ง
6	应用光学国家重点实验室	State Key Laboratory of Applied Optics	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics	จีหลิน
7	发光学及应用国家重点实验室	State Key Laboratory of Luminescence and Application	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics	จีหลิน

8	机器人学国家重点实验室	State Key Laboratory of Robotics	Shenyang Institute of Automation	เหลียวหนิง
9	瞬态光学与光子技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Transient Optics and Photonics	Xi'an Institute of Optics and Fine Mechanics	ส่านซี
10	传感技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Sensing Technology	Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology; Institute of Electronics	เซี่ยงไฮ้
11	红外物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Infrared Physics	Shanghai Institute of Technical Physics	เซี่ยงไฮ้
12	微细加工光学技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Microfabrication Optical Technology	Institute of Optoelectronic Technology	เสฉวน

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ
ภายใต้กระทรวงศึกษาธิการจีน (MINISTRY OF EDUCATION)

ด้านฟิสิกส์ (PHYSICS)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	人工微结构和介观物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Artificial Microstructure and Mesoscopic Physics	Peking University	ปักกิ่ง
2	湍流与复杂系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Turbulence and Complex Systems	Peking University	ปักกิ่ง
3	核物理与核技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Nuclear Physics and Nuclear Technology	Peking University	ปักกิ่ง
4	低维量子物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Low-Dimensional Quantum Physics	Tsinghua University	ปักกิ่ง
5	激光技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Laser Technology	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
6	固体微结构物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Solid State Microstructure Physics	Nanjing University	เจียงซู
7	精密光谱科学与技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Precision Spectroscopy Science and Technology	East China Normal University	เซี่ยงไฮ้
8	应用表面物理国家重点实验室	State Key Laboratory of Surface Physics	Fudan University	เซี่ยงไฮ้
9	量子光学和光量子器件国家重点实验室	State Key Laboratory of Quantum Optics and Light Quantum Devices	Shanxi University	ซานซี

ด้านเคมี (CHEMISTRY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	化工资源有效利用国家重点实验室	State Key Laboratory of Effective Utilization of Chemical Resources	Beijing University of Chemical Technology	ปักกิ่ง
2	重质油国家重点实验室	State Key Laboratory of Heavy Oil	China University of Petroleum	ปักกิ่ง
3	稀土材料化学及应用国家重点实验室	State Key Laboratory of Rare Earth Materials Chemistry and Application	Peking University	ปักกิ่ง
4	固体表面物理化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Physical Chemistry of Solid Surfaces	Xiamen University	ฝูเจี้ยน
5	功能有机分子化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Functional Organic Molecular Chemistry	Lanzhou University	กานซู
6	化学生物传感与计量学国家重点实验室	State Key Laboratory of Chemo biosensing and Metrology	Hunan University	หูหนาน
7	现代配位化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Modern Coordination Chemistry	Nanjing University	เจียงซู

8	生命分析化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Life Analytical Chemistry	Nanjing University	เจียงซู
9	无机合成与制备化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry	Jilin University	จีหลิน
10	超分子结构与材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials	Jilin University	จีหลิน
11	理论化学计算国家重点实验室	State Key Laboratory of Theoretical Chemical Computing	Jilin University	จีหลิน
12	精细化工国家重点实验室	State Key Laboratory of Fine Chemicals	Dalian University of Technology	เหลียวหนิง
13	元素有机化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Elemental Organic Chemistry	Nankai University	เทียนจิน

ด้านชีววิทยา (BIOLOGY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	认知神经科学与学习国家重点实验室	State Key Laboratory of Cognitive Neuroscience and Learning	Beijing Normal University	ปักกิ่ง
2	农业生物技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Agricultural Biotechnology	China Agricultural University	ปักกิ่ง
3	植物生理学与生物化学国家重点实验室	State Key Laboratory of Plant Physiology and Biochemistry	China Agricultural University; Zhejiang University	ปักกิ่ง
4	蛋白质与植物基因研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Protein and Plant Gene Research	Peking University	ปักกิ่ง
5	天然药物及仿生药物国家重点实验室	State Key Laboratory of Natural Medicines and Biomimetic Medicines	Peking University	ปักกิ่ง
6	家蚕基因组生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Silkworm Genomic Biology	Southwest University	จงชิ่ง
7	细胞应激生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Cell Stress Biology	Xiamen University	ฝูเจี้ยน
8	草地农业生态系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Grassland Agroecosystem	Lanzhou University	กานซู
9	有害生物控制与资源利用国家重点实验室	State Key Laboratory of Pest Control and Resource Utilization	Sun Yat-sen University	กวางตุ้ง
10	华南肿瘤学国家重点实验室	State Key Laboratory of Oncology in South China	Sun Yat-sen University	กวางตุ้ง
11	眼科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Ophthalmology	Sun Yat-sen University	กวางตุ้ง
12	作物遗传改良国家重点实验室	State Key Laboratory of Crop Genetic Improvement	Huazhong Agricultural University	หูเป่ย์
13	农业微生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Agricultural Microbiology	Huazhong Agricultural University	หูเป่ย์
14	病毒学国家重点实验室	State Key Laboratory of Virology	Wuhan University; Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences	หูเป่ย์
15	医学遗传学国家重点实验室	State Key Laboratory of Medical Genetics	Zhongnan University	หูหนาน
16	食品科学与技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Food Science and Technology	Jiangnan University; Nanchang University	เจียงซู
17	天然药物活性组分与药效国家重点实验室	State Key Laboratory of Natural Medicine Active Components and Pharmacodynamics	China Pharmaceutical University	เจียงซู
18	作物遗传与种质创新国家重点实验室	State Key Laboratory of Crop Genetics and Germplasm Innovation	Nanjing Agricultural College	เจียงซู

19	医药生物技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Pharmaceutical Biotechnology	Nanjing University	เจียงซู
20	生物电子学国家重点实验室	State Key Laboratory of Bioelectronics	Southeast University	เจียงซู
21	旱区作物逆境生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Crop Stress Biology in Arid Regions	Northwest Agriculture and Forestry Univeristy	ส่านซี
22	微生物技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Microbial Technology	Shandong University	ซานตง
23	生物反应器工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Bioreactor Engineering	East China University of Science and Technology	เซี่ยงไฮ้
24	遗传工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Genetic Engineering	Fudan University	เซี่ยงไฮ้
25	医学神经生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Medical Neurobiology	Fudan University	เซี่ยงไฮ้
26	微生物代谢国家重点实验室	State Key Laboratory of Microbial Metabolism	Shanghai Jiaotong University	เซี่ยงไฮ้
27	医学基因组学国家重点实验室	State Key Laboratory of Medical Genomics	Shanghai Jiaotong University	เซี่ยงไฮ้
28	生物治疗国家重点实验室	State Key Laboratory of Biotherapy	Sichuan University	เสฉวน
29	口腔疾病研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Oral Disease Research	Sichuan University	เสฉวน
30	药物化学生物学国家重点实验室	State Key Laboratory of Medicinal Chemical Biology	Nankai University	เทียนจิน
31	传染病诊治国家重点实验室	State Key Laboratory of Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases	Zhejiang University	เจ้อเจียง

ด้านวิทยาศาสตร์โลก (EARTH SCIENCE)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	地表过程与资源生态国家重点实验室	State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resource Ecology	Beijing Normal University	ปักกิ่ง
2	煤炭资源与安全开采国家重点实验室	State Key Laboratory of Coal Resources and Safe Mining	China University of Mining	ปักกิ่ง
3	油气资源与探测国家重点实验室	State Key Laboratory of Oil and Gas Resources and Exploration	China University of Petroleum	ปักกิ่ง
4	环境模拟与污染控制国家重点实验室	State Key Laboratory of Environmental Simulation and Pollution Control	Tsinghua University; Research Center for Eco-Environmental, Chinese Academy of Sciences; Peking University; Beijing Normal University	ปักกิ่ง
5	近海海洋环境科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Offshore Marine Environmental Science	Xiamen University	ฝูเจี้ยน
6	海洋污染国家重点实验室	State Key Laboratory of Marine Pollution	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
7	生物地质与环境地质国家重点实验室	State Key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology	China University of Geosciences	หูเป่ย์
8	地质过程与矿产资源国家重点实验室	State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources	China University of Geosciences	หูเป่ย์
9	内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Metallogenic Mechanism of Endogenous Metal Deposits	Nanjing University	เจียงซู

10	河口海岸学国家重点实验室	State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Sciences	East China Normal University	เซี่ยงไฮ้
11	海洋地质国家重点实验室	State Key Laboratory of Marine Geology	Tongji University	เซี่ยงไฮ้
12	污染控制与资源化研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Pollution Control and Resource Reuse	Tongji University; Nanjing University	เซี่ยงไฮ้

ด้านวัสดุศาสตร์ (MATERIALS SCIENCE)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	有机无机复合材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Organic-Inorganic Composite Materials	Beijing University of Chemical Technology	ปักกิ่ง
2	新能源电力系统国家重点实验室	State Key Laboratory of New Energy and Power System	North China Electric Power University	ปักกิ่ง
3	新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室	State Key Laboratory of New Ceramics and Fine Crafts	Tsinghua University	ปักกิ่ง
4	钢铁冶金新技术国家重点实验室	State Key Laboratory of New Technology of Iron and Steel Metallurgy	University of Science and Technology, Beijing	ปักกิ่ง
5	新金属材料国家重点实验室	State Key Laboratory of New Metal Materials	University of Science and Technology, Beijing	ปักกิ่ง
6	发光材料与器件国家重点实验室	State Key Laboratory of Luminescent Materials and Devices	South China University of Technology	กวางตุ้ง
7	光电材料与技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Optoelectronic Materials and Technology	Sun Yat-sen University	กวางตุ้ง
8	塑性成形模具技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Plasting Molding Technology	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
9	材料复合新技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Advanced Materials Composite Technology	Wuhan University of Technology	หูเป่ย์
10	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Silicate Building Materials	Wuhan University of Technology	หูเป่ย์
11	粉末冶金国家重点实验室	State Key Laboratory of Powder Metallurgy	Zhongnan University	หูหนาน
12	超硬材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Superhard Materials	Jilin University	จีหลิน
13	集成光电子学国家重点实验室	State Key Laboratory of Integrated Optoelectronics	Jilin University; Institute of Semiconductors, Chinese Academy of Sciences	จีหลิน
14	金属材料强度国家重点实验室	State Key Laboratory of Strength of Metallic Materials	Xi'an Jiaotong University	ส่านซี
15	晶体材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Crystal Materials	Shandong University	ซานตง
16	纤维材料改性国家重点实验室	State Key Laboratory of Fiber Material Modification	Donghua University	เซี่ยงไฮ้
17	金属基复合材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Metal Matrix Composites	Shanghai Jiaotong University	เซี่ยงไฮ้
18	混凝土材料研究国家重点实验室	State Key Laboratory of Concrete Materials Research	Tongji University	เซี่ยงไฮ้
19	高分子材料工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Polymer Materials Engineering	Sichuan University	เสฉวน
20	硅材料国家重点实验室	State Key Laboratory of Silicon Materials	Zhejiang University	เจ้อเจียง

ด้านวิศวกรรมศาสตร์ (ENGINEERING)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	轨道交通控制与安全国家重点实验室	State Key Laboratory of Rail Transit Control and Safety	Beijing Jiaotong University	ปักกิ่ง
2	媒体融合与传播国家重点实验室	State Key Laboratory of Media Convergence and Communication	Communication University of China	ปักกิ่ง
3	文字信息处理国家重点实验室	State Key Laboratory of Word Information Processing	Peking University	ปักกิ่ง
4	摩擦学国家重点实验室	State Key Laboratory of Tribology	Tsinghua University	ปักกิ่ง
5	电力系统及大型发电设备安全控制和仿真国家重点实验室	State Key Laboratory of Safety Control and Simulation of Power System and Large-scale Power Generation Equipment	Tsinghua University	ปักกิ่ง
6	汽车安全与节能国家重点实验室	State Key Laboratory of Automobile Safety and Energy Conservation	Tsinghua University	ปักกิ่ง
7	水沙科学与水利水电工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Water and Sediment Science and Water Conservancy and Hydropower Engineering	Tsinghua University	ปักกิ่ง
8	电力系统及发电设备控制和仿真国家重点实验室	State Key Laboratory of Power System and Power Generation Equipment Control and Simulation	Tsinghua University	ปักกิ่ง
9	化学工程联合国家重点实验室	State Key Laboratory of Chemical Engineering	Tsinghua University; Tianjin University; East China University of Science and Technology; Zhejiang University	ปักกิ่ง
10	机械传动国家重点实验室	State Key Laboratory of Mechanical Transmission	Chongqing University	ฉงชิ่ง
11	输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Power Transmission and Distribution Equipment and System Safety and New Technology	Chongqing University	ฉงชิ่ง
12	煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室	State Key Laboratory of Coal Mine Disaster Dynamics and Control	Chongqing University	ฉงชิ่ง
13	制浆造纸工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Pulp and Paper Engineering	South China University of Technology	กวางตุ้ง
14	亚热带建筑科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Subtropical Building Science	South China University of Technology	กวางตุ้ง
15	煤燃烧国家重点实验室	State Key Laboratory of Coal Combustion	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
16	材料成形与模具技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Material Forming and Die Technology	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
17	数字制造装备与技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Digital Manufacturing Equipment and Technology	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
18	强电磁工程与新技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Strong Electromagnetic Engineering and New Technology	Huazhong University of Science and Technology	หูเป่ย์
19	测绘遥感信息工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing	Wuhan University	หูเป่ย์

20	水资源与水电工程科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Water Resources and Hydropower Engineering Science	Wuhan University	หูเป่ย์
21	软件工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Software Engineering	Wuhan University	หูเป่ย์
22	高性能复杂制造国家重点实验室	State Key Laboratory of High Performance Complex Manufacturing	Central South University	หูหนาน
23	汽车车身先进设计制造国家重点实验室	State Key Laboratory of Advanced Design and Manufacturing of Automobile Body	Hunan University	หูหนาน
24	深部岩土力学与地下工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Deep Geomechanics and Underground Engineering	China University of Mining	เจียงซู
25	水文水资源与水利工程科学国家重点实验室	State Key Laboratory of Hydrology, Water Resources and Hydraulic Engineering Science	Hehai University; Nanjing Hydraulic Research Institute	เจียงซู
26	汽车仿真与控制国家重点实验室	State Key Laboratory of Automobile Simulation and Control	Jilin University	จีหลิน
27	汽车动态模拟国家重点实验室	State Key Laboratory of Automotive Simulation and Control	Jilin University	จีหลิน
28	海岸和近海工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Coastal and Offshore Engineering	Dalian University of Technology	เหลียวหนิง
29	工业装备结构分析国家重点实验室	State Key Laboratory of Industrial Equipment Structural Analysis	Dalian University of Technology	เหลียวหนิง
30	轧制技术及连轧自动化国家重点实验室	State Key Laboratory of Rolling Technology and Continuous Rolling Automation	Northeastern University	เหลียวหนิง
31	动力工程多相流国家重点实验室	State Key Laboratory of Multiphase Flow in Power Engineering	Xi'an Jiaotong University	ส่านซี
32	电力设备电气绝缘国家重点实验室	State Key Laboratory of Electrical Insulation for Power Equipment	Xi'an Jiaotong University	ส่านซี
33	机械制造系统工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Mechanical Manufacturing System Engineering	Xi'an Jiaotong University	ส่านซี
34	机械结构强度与振动国家重点实验室	State Key Laboratory of Mechanical Structure Strength and Vibration	Xi'an Jiaotong University	ส่านซี
35	聚合物分子工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Macromolecular Engineering	Fudan University	เซี่ยงไฮ้
36	海洋工程国家重点实验室	State Key Laboratory of Ocean Engineering	Shanghai Jiaotong University	เซี่ยงไฮ้
37	机械系统与振动国家重点实验室	State Key Laboratory of Mechanical Systems and Vibration	Shanghai Jiaotong University	เซี่ยงไฮ้
38	土木工程防灾国家重点实验室	State Key Laboratory of Civil Engineering Disaster Prevention	Tongji University	เซี่ยงไฮ้
39	水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	State Key Laboratory of Hydraulics and Mountain River Development and Protection	Sichuan University	เสฉวน
40	牵引动力国家重点实验室	State Key Laboratory of Traction Power	South West Jiaotong University	เสฉวน
41	内燃机燃烧学国家重点实验室	State Key Laboratory of Internal Combustion Engine	Tianjin University	เทียนจิน
42	水利工程仿真与安全国家重点实验室	State Key Laboratory of Hydraulic Engineering Simulation and Safety	Tianjin University	เทียนจิน
43	流体动力与机电系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Fluid Power and Electromechanical Systems	Zhejiang University	เจ้อเจียง
44	能源清洁利用国家重点实验室	State Key Laboratory of Clean Energy Utilization	Zhejiang University	เจ้อเจียง

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	ที่ตั้ง
1	网络与交换技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Networking and Switching Technology	Beijing University of Posts and Telecommunications	ปักกิ่ง
2	信息光子学与光通信国家重点实验室	State Key Laboratory of Information Photonics and Optical Communications	Beijing University of Posts and Telecommunications	ปักกิ่ง
3	视觉与听觉信息处理国家重点实验室	State Key Laboratory of Visual and Auditory Information Processing	Peking University	ปักกิ่ง
4	智能技术与系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Intelligent Technology and Systems	Tsinghua University	ปักกิ่ง
5	微波与数字通信技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Microwave and Digital Communication Technology	Tsinghua University	ปักกิ่ง
6	计算机软件新技术国家重点实验室	State Key Laboratory of New Technology of Computer Software	Nanjing University	เจียงซู
7	毫米波国家重点实验室	State Key Laboratory of Millimeter Waves	Southeast University	เจียงซู
8	移动通信国家重点实验室	State Key Laboratory of Mobile Communications	Southeast University	เจียงซู
9	流程工业综合自动化国家重点实验室	State Key Laboratory of Integrated Automation for Process Industry	Peking University	เหลียวหนิง
10	综合业务网理论及关键技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Integrated Service Network Theory and Key Technology	Xidian University	ส่านซี
11	专用集成电路与系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Application Specific Integrated Circuits and Systems	Fudan University	เซี่ยงไฮ้
12	区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Regional Optical Fiber Communication Network and New Optical Communication Systems	Shanghai Jiaotong University; Peking University	เซี่ยงไฮ้
13	电子薄膜与集成器件国家重点实验室	State Key Laboratory of Electronic Thin Films and Integrated Devices	University of Electronic Science and Technology of China	เสฉวน
14	精密测试技术及仪器国家重点实验室	State Key Laboratory of Precision Testing Technology and Instruments	Tianjin University; Tsinghua University	เทียนจิน
15	计算机辅助设计与图形学国家重点实验室	State Key Laboratory of Computer Aided Design and Graphics	Zhejiang University	เจ้อเจียง
16	现代光学仪器国家重点实验室	State Key Laboratory of Modern Optical Instruments	Zhejiang University	เจ้อเจียง
17	工业控制技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Industrial Control Technology	Zhejiang University	เจ้อเจียง

ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ

ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ	หน่วยงานสนับสนุน	สาขา	ที่ตั้ง
1	爆炸科学与技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Explosion Science and Technology	Beijing Institute of Technology	วิศวกรรม	ปักกิ่ง
2	自动目标识别国家重点实验室	State Key Laboratory of Automatic Target Recognition	Chinese People's Liberation Army National University of Defense Technology	วิศวกรรม	หูหนาน
3	先进焊接与连接国家重点实验室	State Key Laboratory of Advanced Welding and Connection	Harbin Institute of Technology	วิศวกรรม	เฮยหลงเจียง
4	机械结构力学及控制国家重点实验室	State Key Laboratory of Mechanical Structure Mechanics and Control	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics	วิศวกรรม	เจียงซู
5	虚拟现实技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Virtual Reality Technology	Beihang University	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปักกิ่ง
6	软件开发环境国家重点实验室	State Key Laboratory of Software Development Environment	Beijing University of Aeronautics and Astronautics	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปักกิ่ง
7	虚拟现实技术与系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Virtual Reality Technology and Systems	Beijing University of Aeronautics and Astronautics	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปักกิ่ง
8	机器人技术与系统国家重点实验室	State Key Laboratory of Robotics and Systems	Harbin Institute of Technology	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เฮยหลงเจียง
9	凝固技术国家重点实验室	State Key Laboratory of Coagulation Technology	Northwestern Polytechnical University	วัสดุศาสตร์	ส่านซี
10	城市水资源与水环境国家重点实验室	State Key Laboratory of Urban Water Resources and Water Environment	Harbin Institute of Technology	วิทยาศาสตร์โลก	เฮยหลงเจียง

อ้างอิง

- 中华人民共和国 2022 年国民经济和社会发展统计公报
https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230228_1919011.html
- 创新单元——中国科学院
<https://www.cas.cn/kxyj/cx/>
- 蔡建新, 罗亮. 我国主要科技创新平台的发展现状、存在问题和优化建议[J]. 科技管理研究, 2024,44(01):27-32.
- China's State Key Laboratory System: A View into China's Innovation System
https://www.researchgate.net/publication/361773996_China's_State_Key_Laboratory_System_A_View_into_China's_Innovation_System/references
- 2016 国家重点实验室年度报告
<https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/zfwzndbb/201805/P020180521576150932136.pdf>
- China's NNIS pt2: The Role of State Key Labs
<https://www.linkedin.com/pulse/chinas-nnis-pt2-role-state-key-labs-noble-endavours-6mqte/>

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700
โทรสาร (86-10) 8531-8791
เว็บไซต์ www.stsbeijing.org
อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th
เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbj