

# 2025年中国科学技术大学国际博士研究生招生专业目录（汉语授课）

2025 Doctoral Programs for International Students at USTC (Chinese-Taught)

Major (First-level discipline)	专业（一级学科）	Research Field	研究方向
Astronomy	天文学	Astrometry and Celestial Mechanics	天体测量与天体力学
		Astrophysics	天体物理
Biology	生物学	Structural Biology	结构生物学
		Neurobiology	神经生物学
		Bio-material	生物材料学
		Biochemistry and Molecule Biology	生物化学与分子生物学
		Biophysics	生物物理学
		Bioinformatics	生物信息学
		Microbiology	微生物学
		Cell Biology	细胞生物学
		Genetics	遗传学
Biomedical Engineering	生物医学工程（工学）	Biomedical Engineering	生物医学工程（工学）
Business Administration	工商管理	Business Administration	工商管理
Chemistry	化学	Analytical Chemistry	分析化学
		Macromolecule Chemistry and Physics	高分子化学与物理
		Chemical Biology	化学生物学
		Renewable Clean Energy	可再生洁净能源
		Energy Chemistry	能源化学
		Inorganic Chemistry	无机化学
		Physical Chemistry	物理化学（含化学物理）
		Organic Chemistry	有机化学
Computer Science and Technology	计算机科学与技术	Computer Software and Theory	计算机软件与理论
		Computer System Structure	计算机系统结构
		Computer & Application Technology	计算机应用技术
		Information Safety	信息安全

Major (First-level discipline)	专业 (一级学科)	Research Field	研究方向
Control Science and Engineering	控制科学与工程	Navigation, Guide and Control	导航、制导与控制
		Testing Technology and Automation Devices	检测技术与自动化装置
		Control Theory and Control Engineering	控制理论与控制工程
		Module Identification and Intelligence System	模式识别与智能系统
		Systems Engineering	系统工程
		Information Capture and Control	信息获取与控制
Cyberspace Security	网络空间安全	Network Security	网络空间安全
Electronic Engineering	电子信息	Computer Technology	计算机技术
		Biomedical Engineering	生物医学工程
		Instrumentation Engineering	仪器仪表工程
		Electronic Information	电子信息
Electronic Science and Technology (Engineering)	电子科学与技术 (工学)	Electromagnetism Field & Microwave Technology (Engineering)	电磁场与微波技术 (工学)
		Circuits and Systems (Engineering)	电路与系统 (工学)
		Microelectronics and Solid State Electronics (Engineering)	微电子学与固体电子学 (工学)
		Physical Electronics (Engineering)	物理电子学 (工学)
Electronic Science and Technology (Science)	电子科学与技术 (理学)	Physical Electronics (Science)	物理电子学 (理学)
		Electromagnetism Field & Microwave Technology (Science)	电磁场与微波技术 (理学)
		Circuits and Systems (Science)	电路与系统 (理学)
		Microelectronics and Solid State Electronics (Science)	微电子学与固体电子学 (理学)
Environmental Science and Engineering	环境科学与工程 (工学)	Environmental Science and Engineering	环境科学与工程 (工学)
Geology	地质学	Mineralogy, Petrology, Mineral Deposit Geology	矿物学、岩石学、矿床学
		Geochemistry	地球化学
		Tectonics Geology	构造地质学
		Stratigraphic Paleontology	古生物学与地层学
Geophysics	地球物理学	Solid Geophysics	固体地球物理学
		Space Physics	空间物理学

Major (First-level discipline)	专业 (一级学科)	Research Field	研究方向
History of Science and Technology	科学技术史 (理学)	History of Science and Technology	科学技术史 (理学)
Information and Communication Engineering	信息与通信工程	Signal and Information Process	信号与信息处理
		Communication and Information System	通信与信息系统
Instrument Science and Technology	仪器科学与技术	Measuring and Testing Technologies and Instruments	测试计量技术及仪器
		Precision Instrument and Machinery	精密仪器及机械
Integrated Circuit Science and Engineering	集成电路科学与工程	Integrated Circuit Science and Engineering	集成电路科学与工程
Kinetic Energy	能源动力	Energy and Power	能源动力
Management Science and Engineering	管理科学与工程	Management Science and Engineering	管理科学与工程
Materials Science and Engineering	材料科学与工程	Material Processing Engineering	材料加工工程
		Material Physics and Chemistry	材料物理与化学
		Material Science	材料学
		Corrosion Science and Protection	腐蚀科学与防护
Mathematics	数学	Probability and Statistics	概率统计
		Fundamental Mathematics	基础数学
		Computing Mathematics	计算数学
		Biological Mathematics	生物数学
		Applied Mathematics	应用数学
		Operational Research and Cybernetics	运筹学与控制论
Mechanical	机械	Mechanics	机械
Mechanics	力学 (工学)	Engineering Mechanics	工程力学 (工学)
		Solid Mechanics	固体力学 (工学)
		Hydrodynamics	流体力学 (工学)
		Biological Engineering Mechanics	生物工程力学
		Microsystems Mechanics	微系统力学
Nanoscience and Engineering	纳米科学与工程	Nanoscience and Engineering	纳米科学与工程
Nuclear Science and Technology	核科学与技术	Radiation Proof and Environment Protection	辐射防护及环境保护
		Nuclear Technology and Applications	核技术及应用

Major (First-level discipline)	专业 (一级学科)	Research Field	研究方向
Nuclear Science and Technology	核科学与技术	Nuclear Energy Science and Engineering	核能科学与工程
		Nuclear Fuel Cycle and Materials	核燃料循环与材料
		Synchrotron Radiation and Application	同步辐射及应用
Optics Engineering	光学工程	Optics Engineering	光学工程
Philosophy	哲学	Philosophy of Science and Technology	科学技术哲学
Physics	物理学	Plasma Physics	等离子体物理
		Optics	光学
		Theoretical Physics	理论物理
		Particle Physics and Nuclear Physics	粒子物理与原子核物理
		Quantum Information Physics	量子信息物理学
		Condensed Matter Physics	凝聚态物理
		Atom and Molecule Physics	原子与分子物理
Power Engineering and Engineering Thermophysics	动力工程及工程热物理	Engineering Thermophysics	工程热物理
		Fluid Machinery and Engineering	流体机械及工程
		Thermal Power Engineering	热能工程
		Refrigeration and Microtherm Engineering	制冷及低温工程
Quantum Science and Technology	量子科学与技术	Quantum Science and Technology	量子科学与技术
Safety Science and Engineering	安全科学与工程	Safety Science and Engineering	安全科学与工程
Statistics	统计学	Statistics	统计学

Please be noted that:

Applicants who apply for master's programs instructed in Chinese should have HSK 4. Applicants, whose native language is Chinese, or who can provide proof of having studied at a high school or university with Chinese as the medium language, may request a waiver of HSK test.