2027年中国科学技术大学国际博士研究生招生专业目录（中文授课）

2027 List of Doctoral Programs for International Students at USTC (Taught in Chinese)

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	Biochemistry and Molecule Biology	生物化学与分子生物学
		Biophysics	生物物理学
		Cell Biology	细胞生物学
		Genetics	遗传学
		Microbiology	微生物学
		Neurobiology	神经生物学
Biomedical Engineering	生物医学工程	Biomedical Engineering	生物医学工程
Business Administration	工商管理学	Business Administration	工商管理学
Chemical Engineering and Technology	化学工程与技术	Applied Chemistry	应用化学
		Bio-chemical Engineering	生物化工
		Chemical Engineering	化学工程
		Chemical Engineering and Technology	化学工程与技术

Major (First-level discipline)	专业（一级学科）	Research Field	研究方向
Chemistry	化学	Analytical Chemistry	分析化学
		Chemical Biology	化学生物学
		Energy Chemistry	能源化学
		Inorganic Chemistry	无机化学
		Macromolecule Chemistry and Physics	高分子化学与物理
		Organic Chemistry	有机化学
		Physical Chemistry	物理化学（含化学物理）
Computer Science and Technology	计算机科学与技术	Computer Application Technology	计算机应用技术
		Computer Software and Theory	计算机软件与理论
		Computer System Structure	计算机系统结构
Control Science and Engineering	控制科学与工程	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
Cyberspace Security	网络空间安全	Cyberspace Security	网络空间安全
Electronic Information	电子信息	Biomedical Engineering	生物医学工程
		Computer Technology	计算机技术
		Instrumentation Engineering	仪器仪表工程
Electronic Science and Technology	电子科学与技术	Circuits and Systems	电路与系统
		Electromagnetism Field & Microwave Technology	电磁场与微波技术
		Microelectronics and Solid State Electronics	微电子学与固体电子学

Major (First-level discipline)	专业（一级学科）	Research Field	研究方向
Energy and Power	能源动力	Energy and Power	能源动力
Environmental Science and Engineering	环境科学与工程	Environmental Science and Engineering	环境科学与工程
Geology	地质学	Geochemistry	地球化学
		Mineralogy, Petrology, Mineral Deposit Geology	矿物学、岩石学、矿床学
		Stratigraphic Paleontology	古生物学与地层学
		Tectonics Geology	构造地质学
Geophysics	地球物理学	Solid Geophysics	固体地球物理学
		Space Physics	空间物理学
History of Science and Technology	科学技术史	History of Science and Technology	科学技术史
Information and Communication Engineering	信息与通信工程	Communication and Information System	通信与信息系统
		Signal and Information Process	信号与信息处理
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
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	Corrosion Science and Protection	腐蚀科学与防护
		Materials Physics and Chemistry	材料物理与化学
		Materials Processing Engineering	材料加工工程
		Materials Science	材料学

Major (First-level discipline)	专业（一级学科）	Research Field	研究方向
Mathematics	数学	Applied Mathematics	应用数学
		Computing Mathematics	计算数学
		Fundamental Mathematics	基础数学
		Operational Research and Cybernetics	运筹学与控制论
		Probability and Statistics	概率论与数理统计
Mechanical	机械	Mechanical Engineering	机械工程
Mechanics	力学	Engineering Mechanics	工程力学
		Hydrodynamics	流体力学
		Solid Mechanics	固体力学
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	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
		Nuclear Technology and Applications	核技术及应用
		Radiation Proof and Environment Protection	辐射防护及环境保护
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	Atom and Molecule Physics	原子与分子物理
		Condensed Matter Physics	凝聚态物理
		Optics	光学
		Particle Physics and Nuclear Physics	粒子物理与原子核物理
		Plasma Physics	等离子体物理
		Theoretical Physics	理论物理

Major (First-level discipline)	专业（一级学科）	Research Field	研究方向
Planetary Science and Exploration Technology	行星科学与探测技术	Planetary Science and Exploration Technology	行星科学与探测技术
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
		Refrigeration and Microtherm Engineering	制冷及低温工程
		Thermal Power Engineering	热能工程
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

注意事项：

国际博士研究生中文授课项目申请者，须提供汉语水平考试（HSK）四级及以上等级证书。母语为中文或前置学历阶段以中文为授课语言的申请者，须提供相关证明材料，经学校审核认定后可申请豁免提供HSK成绩。

Note:

Applicants to Chinese-taught doctoral programs must submit an HSK Level 4 certificate or higher. Applicants whose native language is Chinese or whose previous education was conducted in Chinese must provide relevant supporting documentation. Upon review and verification by the university, eligible applicants may apply for a waiver of the HSK requirement.