#### 一、分院简介

　　中国科学技术大学研究生院科学岛分院（即中国科学院合肥物质科学研究院，简称合肥研究院）是中国科学院重要的科教基地之一，位于合肥市西郊风景秀丽的蜀山湖畔，现建设有安徽光学精密机械研究所、等离子体物理研究所、固体物理研究所、合肥智能机械研究所、强磁场科学中心、技术生物与农业工程研究所、先进制造技术研究所、医学物理与技术中心、核能安全技术研究所和应用技术研究所等10个研究单元，拥有1个国家工程中心，1个国家工程实验室，17个省部级重点实验室/工程中心，以及全超导托卡马克东方超环EAST、EAST辅助加热、稳态强磁场等三个大科学工程，已成为中国科学院重要的科技创新基地、高技术发展基地和人才培养基地。江泽民总书记1998年莅临视察时高度评价合肥研究院的科研环境，欣然题词“科学岛”。  
　　合肥研究院定位在面向国家洁净能源与环境安全需求，面向极端与复杂条件下物质科学前沿，建设依托全超导托卡马克、强磁场、大气环境立体探测研究网等大科学装置群的综合性国家科研基地，形成等离子体物理、大气环境光物理/化学、极端和复杂环境下材料与生物物理等优势学科群，发展磁约束聚变堆、大气环境探测、强磁场及能源环境健康等需求的功能材料与智能系统等战略高技术。  
　　截至2015年底，合肥研究院在职职工2497人，其中正高级人员304人，副高级人员648人，包括包括两院院士5人，国家“万人计划”入选者4人、国家“千人计划”入选者16人、科技部“创新人才推进计划”5人、“新世纪百千万人才工程”国家级人选6人、国家“863”计划评审专家5人、国家“973”计划项目首席专家26人、国家杰出青年基金/优秀青年基金获得者8人、中科院“百人计划”入选者54人；国家基金委、中科院创新团队8个，安徽省115团队5个。  
　　自1981年招收研究生，合肥研究院已培养研究生4927名，其中授予博士学位1977名，授予硕士学位2940名，他们已成为中国各个大学、科研机构以及企事业单位的骨干力量；目前在岗研究生导师469名，其中博导223名，硕导246名，在学研究生培养规模达到1500名，研究院现有学术型博士培养点12个；硕士培养点25个，涵盖了等离子体物理、核科学与技术、环境科学与工程、材料科学与工程、光学工程、计算机与控制工程、生物物理学八大优势学科，为基础与应用型创新创业人才的培养建立了完备的学科体系。  
　　十三五期间，合肥研究院将紧紧围绕“一三五”发展目标，创新科研体制机制，促进学科交叉创新，集中加强基础研究和行业共性核心技术研究，解决影响国家未来发展的重大科学和关键技术问题，加强加快高新技术应用和产业化工作，努力将我院建成国际著名、设施先进、规模效益明显、创新能力强、开放程度高、科教结合的综合科研基地。

#### 二、联系方式

网址：http://www.hf.cas.cn  
地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号1110信箱  
邮编：230031  
电话：0551-65594860、65592439  
联系部门：合肥研究院研究生处  
联系人：梁长浩、闫超  
Email: chliang@issp.ac.cn、yanc@hfcas.ac.cn

#### 三、招生专业、研究方向及导师

##### 1、中科院安徽光学精密机械研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 光学（070207） | 1、激光与红外大气传输 | 饶瑞中、吴毅、魏合理、范承玉、黄印博、朱文越、钱仙妹、曹振松 |
| 2、大气光学特性及其测量技术 | 饶瑞中、吴毅、黄印博、朱文越、翁宁泉、侯再红、孙晓兵、詹杰、李学彬、黄宏华、孙刚、苑克娥 |
| 3、激光雷达技术 | 王英俭、赵南京、胡顺星、张天舒、刘东、谢晨波、曹开法、苑克娥 |
| 4、环境光学监测技术 | 刘文清、刘建国、谢品华、张玉钧、桂华侨、徐亮、李昂、秦敏、王薇、赵欣、胡仁志 |
| 5、光学传感器及应用 | 赵南京、高晓明、王先华、赵欣、李双 |
| 6、环境光谱学 | 张为俊、方黎、高闽光、徐亮、王鸿梅、顾学军、曹振松、刘晔 |
| 7、大气光物理与光化学 | 赵卫雄、胡长进、盖艳波、唐小锋、 |
| 8、先进激光技术及应用 | 毛庆和、方晓东、董凤忠、孙敦陆、郭强、梁勖、游利兵、罗建乔、冯素娟 |
| 9、光子器件与应用 | 毛庆和、冯素娟、刘晔 |
| 10、光学晶体与功能材料 | 张庆礼、吴海信、万松明、倪友保、罗建乔 |
| 11、光学辐射定标技术 | 郑小兵、李健军、吴浩宇、李新、陈洪耀 |
| 12、光学遥感技术 | 司福祺、张天舒、方勇华、熊伟、孙晓兵、杨世植、徐青山、王先华、张黎明、李健军、李双、王薇、宋茂新、陈洪耀 |
| 13、目标光学特性表征技术 | 乔延利 |
| 14、痕量物质光学检测技术 | 阚瑞峰、高晓明、刘锟 |
| 16、光学相关的其他分析技术 | 王鸿梅 |
| 精密仪器及机械（080401） | 1、光学仪器与工程 | 洪津、张黎明、陈结祥、钱仙妹、梁勖、宋茂新 |
| 4、光辐射精密测量 | 郑小兵 |
| 8、精密计量与仪器 | 李新 |
| 材料物理与化学（080501） | 1、纳米材料的合成与表征 | 邓赞红 |
| 3、微纳结构与器件 | 孟钢 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 方晓东、张庆礼、孟钢 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 邓赞红、董伟伟 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 阚瑞峰、何亚柏、陈迪虎 |
| 4、光电检测技术 | 洪津、张玉钧、何亚柏、陆钒、游利兵、陈迪虎、刘锟 |
| 5、环境监测技术 | 高闽光、陆钒 |
| 计算机应用技术（081203） | 2、系统建模与仿真 | 吴晓庆 |
| 4、嵌入式系统 | 李晓风、谢晨波、刘小勤、张运杰 |
| 6、光电信息处理 | 方勇华、司福祺、王煜 |
| 7、网络与数据通讯 | 张运杰、谭海波 |
| 9、信息安全 | 谭海波 |
| 环境科学与工程（077600） | 1、环境光学新方法新技术 | 刘建国、谢品华、董凤忠、赵卫雄、秦敏、殷高方、伍德侠 |
| 2、大气探测与光学遥感 | 王英俭、乔延利、杨世植、梅海平、李昂、陈臻懿、董云升 |
| 3、激光光谱学与应用 | 胡仁志 |
| 4、痕量成分光电检测技术 | 董云升 |
| 5、大气参数测量和模式研究 | 徐青山、吴晓庆、翁宁泉、李学彬、孙刚 |
| 6、大气物理化学 | 张为俊、黄伟、胡长进、陈臻懿、唐小锋、盖艳波 |
| 8、大气环境与大气物理 | 刘东、胡顺星、梅海平、顾学军 |
| 9、环境监测仪器设备 | 刘文清、桂华侨、伍德侠、 |
| 16、环境生物光谱 | 殷高方 |
| 仪器仪表工程（085203） | 1、先进制造与智能传感技术 | 阚瑞峰 |
| 2、光机电一体化 | 刘建国、毛庆和、郑小兵、方晓东、董凤忠、朱文越、赵南京、司福祺、高晓明、谢晨波、桂华侨、郭强、贾先德、赵卫雄、游利兵、李新、梁勖 |
| 3、仪器仪表工程设计、分析与制造 | 洪津、张玉钧、贾先德、宋茂新、刘锟、陈迪虎 |
| 4、智能检测技术 | 高晓明、张玉钧、宋茂新、殷高方、李新 |
| 材料工程（085204） | 1、纳米材料的合成与表征 | 邓赞红 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 方晓东 |
| 9、光电功能材料的表面与界面 | 孟钢 |
| 10、柔性可延展材料与器件 | 孟钢 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 邓赞红 |
| 控制工程（085210） | 2、环境监测领域微信号处理 | 李昂、刘锟 |
| 4、光电信号检测技术 | 洪津、郭强、谢晨波、梁勖、陈迪虎 |
| 计算机技术（085211） | 1、计算机测控技术及网络化科学数据库 | 谭海波、游利兵 |
| 2、计算机应用技术 | 乔延利、方勇华、李晓风、李学彬、 |
| 3、计算机自动控制 | 李晓风 |
| 4、网络安全及监控平台 | 谭海波 |
| 5、大气测量系统中的计算机技术应用 | 朱文越、徐青山、司福祺、张天舒、赵卫雄、李学彬 |
| 环境工程（085229） | 1、环境光学新方法新技术 | 刘文清、徐青山、何亚柏、徐亮、秦敏、李昂、王薇、唐小锋、胡仁志 |
| 2、大气探测与光学遥感 | 王英俭、杨世植、刘东、张天舒、熊伟、孙晓兵、徐亮、王薇、孙刚、陈臻懿、苑克娥、曹开法 |
| 3、激光光谱学与应用 | 曹振松、胡仁志 |
| 4、痕量成分光电检测技术 | 谢品华、方勇华、阚瑞峰、何亚柏、曹振松 |
| 5、大气参数测量和模式研究 | 熊伟、翁宁泉、孙刚、苑克娥 |
| 6、大气物理化学 | 黄伟、唐小锋 |
| 7、大气（光）化学 | 秦敏 |
| 8、大气环境与大气物理 | 王英俭、张为俊、翁宁泉、刘东 |
| 9、环境监测仪器设备 | 刘文清、刘建国、张为俊、董凤忠、桂华侨、殷高方、陆钒、赵欣 |
| 10、卫星遥感与信息获取 | 乔延利、杨世植 |
| 11、环境信息处理与智能系统 | 陈臻懿 |
| 15、成像光谱电子技术 | 陆钒、赵欣 |
| 生物工程（085238） | 14、生物医学光学 | 赵南京 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)1、环境工程管理 | 谢品华 |

##### 2、中科院等离子体物理研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 等离子体物理（070204） | 1、等离子体物理实验 | 李建刚、万宝年、张晓东、郭后扬、梁云峰、徐国盛、孙有文、高翔、赵君煜、沈飊、胡建生、丁伯江、揭银先、李亚东、吴振伟、王亮、张寿彪、黄娟、刘海庆、余耀伟、张凌、曾龙、钱金平 |
| 2、等离子体诊断 | 李建刚、万宝年、张晓东、郭后扬、徐国盛、揭银先、李亚东、沈飊、吴振伟、龚先祖、赵君煜、吕波、藏庆、丁芳、黄娟、张凌 |
| 3、射频工程及等离子体物理/微波与等离子体物理 | 刘甫坤、毛玉周、丁伯江、张新军、程诚、秦成明、王晓洁 |
| 5、中性束物理和实验 | 胡纯栋、吴斌 |
| 6、低温等离子体物理及应用 | 孟月东、王守国、倪国华、舒兴胜、陈龙威、程诚、方世东 |
| 7、等离子体物理理论与模拟 | 项农、孙有文、陈一平、李国强、胡业民、杨钟时、欧靖、钱金平、丁锐 |
| 8、等离子体与表面相互作用 | 罗广南、陈俊凌、杨钟时、丁芳、丁锐、余耀伟、欧靖 |
| 9、磁流体力学不稳定性及其控制 | 梁云峰、胡业民、曾龙 |
| 光学（070207） | 8、先进激光技术及应用 | 李亚东、臧庆、刘海庆 |
| 生物物理学（071011） | 4、离子束生物工程 | 姚建铭 |
| 精密仪器及机械（080401） | 8、精密计量与仪器 | 吴杰峰 |
| 材料物理与化学（080501） | 5、有机/无机纳米复合材料 | 陈长伦、李家星 |
| 6、新型碳材料的制备与应用 | 陈龙威、王奇、方世东 |
| 11、聚变堆材料的制备与应用 | 罗广南 |
| 12、等离子体与材料相互作用 | 倪国华 |
| 15、储能材料设计与制备 | 王守国 |
| 制冷及低温工程（080705） | 1、大型深低温工程技术 | 庄明、冯汉升 |
| 3、大型氦低温系统关键技术研究 | 庄明、冯汉升 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 胡燕兰、奚维斌 |
| 6、变流电源及控制技术 | 张健 |
| 9、智能检测技术 | 周芷伟 |
| 计算机应用技术（081203） | 1、大数据与云计算 | 王华忠、王枫、李实 |
| 2、系统建模与仿真 | 周芷伟 |
| 10、数据采集与等离子体控制 | 肖炳甲、季振山、王枫、李实 |
| 核能科学与工程（082701） | 1、电物理装置结构与分析 | 万元熙、李建刚、万宝年、张晓东、武松涛、宋云涛、刘松林、吴杰锋、姚达毛、陆坤、奚维斌、杨庆喜、周自波、刘常乐、曹磊 |
| 2、电气工程 | 傅鹏、李格、刘智民、黄懿赟、许留伟、徐旵东、高格、宋执权、丁开忠、张健 |
| 3、自动控制技术 | 傅鹏、李格、刘智民、黄懿赟、许留伟、高格、宋执权、黄连生 |
| 4、反应堆技术与数字仿真 | 刘常乐 |
| 5、等离子体控制与计算机数据采集 | 肖炳甲、季振山 |
| 6、低温与超导工程 | 武松涛、潘皖江、武玉、刘华军、刘方、秦经刚、陆坤、胡燕兰 |
| 7、核技术及应用 | 高翔、胡立群、吴振伟、吕波 |
| 9、核安全与可靠性 | 曹磊 |
| 10、核环境化学 | 陈长伦、孙玉兵、谭小丽 |
| 11、中性束物理与工程 | 胡纯栋、许永建、谢远来 |
| 12、电磁场理论与微波技术 | 刘甫坤、单家芳、张新军、王晓洁、徐旵东、杨庆喜、秦成明 |
| 14、强磁场科学与技术 | 秦经刚、丁开忠 |
| 15、核热工与事故 | 刘松林 |
| 16、核装置水冷却工程 | 杨雷 |
| 17、真空技术与应用 | 胡建生、潘皖江、姚达毛、谢远来 |
| 18、等离子体与壁相互作用 | 罗广南、陈俊凌、杨钟时 |
| 核技术及应用（082703） | 2、核化学 | 孙玉兵 |
| 5、辐射防护与环境影响 | 胡立群 |
| 环境科学与工程（077600） | 13、环境纳米材料与应用 | 谭小丽、王奇 |
| 仪器仪表工程（085203） | 2、光机电一体化 | 奚维斌、欧靖、刘海庆 |
| 3、仪器仪表工程设计、分析与制造 | 高翔 |
| 材料工程（085204） | 6、新型碳材料的制备与应用 | 方世东 |
| 11、聚变堆材料的制备与应用 | 罗广南 |
| 12、等离子体与材料相互作用 | 陈俊凌、丁锐 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 王守国、王奇 |
| 控制工程（085210） | 3、变流电源及控制技术 | 黄懿赟、刘智民 |
| 6、智能检测技术 | 周芷伟 |
| 计算机技术（085211） | 1、计算机测控技术及网络化科学数据库 | 张新军、傅鹏 |
| 2、计算机应用技术 | 王华忠、王枫、李实 |
| 3、计算机自动控制 | 冯汉升、周芷伟 |
| 6、数据采集与等离子体控制 | 王华忠、王枫、李实 |
| 化学工程（085216） | 6、纳米催化剂技术 | 王奇 |
| 10、新型化学电源 | 方世东、王守国 |
| 核能与核技术工程（085226） | 1、电物理装置结构与分析 | 王晓洁、陆坤、刘常乐、曹磊、奚维斌、吴杰峰、胡立群 |
| 2、电气工程 | 丁开忠、徐旵东、黄懿赟、许留伟、李格、傅鹏、刘智民 |
| 3、自动控制技术 | 黄连生、许留伟、刘甫坤 |
| 4、反应堆技术与数字仿真 | 刘常乐 |
| 5、等离子体控制与数据采集 | 李格 |
| 6、低温与超导工程 | 丁开忠、冯汉升、陆坤、刘华军 |
| 7、核技术及应用 | 刘海庆、高翔 |
| 8、核材料科学与技术 | 胡建生 |
| 9、核安全与可靠性 | 曹磊、胡立群 |
| 10、核环境化学 | 陈长伦 |
| 11、中性束物理与工程 | 许永建、谢远来、胡纯栋 |
| 12、电磁场理论与微波技术 | 王晓洁、张新军、徐旵东、刘甫坤、毛玉周 |
| 15、核装置水冷却工程 | 杨雷 |
| 16、真空技术与应用 | 谢远来、胡建生、吴杰峰 |
| 17、等离子体与材料相互作用 | 丁锐、倪国华、陈俊凌、罗广南 |
| 环境工程（085229） | 2、大气探测与光学遥感 | 欧靖 |
| 14、水环境控制与修复 | 倪国华 |

##### 3、中科院合肥智能机械研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 凝聚态物理（070205） | 4、自旋电子学 | 高放 |
| 生物物理学（071011） | 12、健康医学与康复学 | 马祖长、周旭 |
| 精密仪器及机械（080401） | 2、智能检测与传感器 | 张正勇、高理升 |
| 5、微电子机械系统与微细加工 | 孔德义、尤晖、陈池来 |
| 7、生物医疗仪器 | 尤晖、周旭 |
| 材料物理与化学（080501） | 1、纳米材料的合成与表征 | 王进、孔令涛、遇鑫遥，张淑东 |
| 2、纳米材料的表面与界面 | 刘锦淮、黄行九、王振洋、赵爱武、王进、陈星 |
| 3、微纳结构与器件 | 杨良保、王振洋、蒋长龙、孟凡利、刘变化，郭正 |
| 4、环境敏感纳米材料 | 黄行九、李民强、孟凡利、徐伟宏、刘变化、郭正、罗涛、遇鑫遥 |
| 6、新型碳材料的制备与应用 | 赵爱武 |
| 15、储能材料设计与制备 | 张淑东 |
| 20、自旋电子材料 | 高放 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 高理富、双丰、李民强、陈池来、高理升 |
| 2、多传感器信息融合 | 林新华、曾新华 |
| 3、微电子机械系统（MEMS） | 孔德义、林新华 |
| 4、光电检测技术 | 王焕钦 |
| 5、环境监测技术 | 高会议 |
| 9、智能检测技术 | 刘锦淮、宋全军、姚志明 |
| 模式识别与智能系统（081104） | 1、人机交互 | 王慧 |
| 2、智能农业 | 王儒敬、宋良图、张正勇、高会议、周林立、黄河、魏圆圆、胡泽林 |
| 3、智能机器人 | 汪增福、孔斌、高理富、孙丙宇、宋全军、董翔 |
| 4、人工智能 | 魏圆圆 |
| 6、健康信息技术 | 孙怡宁、杨先军、姚志明、李晓风 |
| 7、视听觉信息处理与模式识别 | 汪增福、孔斌、王慧 |
| 8、机器学习 | 陈雷 |
| 计算机应用技术（081203） | 1、大数据与云计算 | 王儒敬、孙丙宇、王红强、崔超远、周林立、黄河、胡泽林 |
| 3、智能系统 | 董翔 |
| 4、嵌入式系统 | 孙怡宁、杨先军 |
| 8、图像处理 | 曾新华、陈雷 |
| 9、信息安全 | 崔超远 |
| 11、生物信息学 | 王红强 |
| 环境科学与工程（077600） | 4、痕量成分光电检测技术 | 杨良保 |
| 9、环境监测仪器设备 | 王焕钦 |
| 13、环境纳米材料与应用 | 徐伟宏、孔令涛、陈星 |
| 仪器仪表工程（085203） | 1、先进制造与智能传感技术 | 刘锦淮、孔德义、尤晖、宋全军、李民强、高理升、林新华 |
| 2、光机电一体化 | 孔德义、尤晖、杨先军 |
| 4、智能检测技术 | 马祖长、杨良保、陈池来、高理升、姚志明 |
| 材料工程（085204） | 1、纳米材料的合成与表征 | 孔令涛、遇鑫遥 |
| 3、微纳结构与器件 | 王振洋、蒋长龙、孟凡利、徐伟宏、张淑东、林新华 |
| 4、环境敏感纳米材料 | 刘锦淮、黄行九、蒋长龙、孟凡利、李民强、郭正、遇鑫遥 |
| 5、有机/无机纳米复合材料 | 陈星、张淑东 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 郭正 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 王振洋 |
| 20、自旋电子材料 | 高放 |
| 控制工程（085210） | 1、光电检测技术 | 高放、王焕钦 |
| 2、环境监测领域微信号处理 | 陈池来 |
| 4、光电信号检测技术 | 双丰 |
| 5、自然交互、手写签名身份认证 | 汪增福 |
| 6、智能检测技术 | 孙怡宁、高理富、孔斌、周旭、陈雷、王慧 |
| 7、智能机器人 | 汪增福、高理富、孙丙宇、宋全军、董翔、王慧 |
| 计算机技术（085211） | 1、计算机测控技术及网络化科学数据库 | 王儒敬、胡泽林 |
| 2、计算机应用技术 | 王儒敬、宋良图、孙怡宁、孙丙宇、王红强、崔超远、杨先军、姚志明、高会议、周林立、陈雷、黄河、魏圆圆、胡泽林 |
| 3、计算机自动控制 | 董翔、周林立 |
| 4、网络安全及监控平台 | 崔超远 |
| 化学工程（085216） | 1、新型分离技术 | 王进 |
| 13、应用电化学 | 黄行九 |
| 环境工程（085229） | 9、环境监测仪器设备 | 王焕钦 |
| 11、环境信息处理与智能系统 | 高会议 |
| 13、环境纳米材料与应用 | 孔令涛、陈星 |
| 14、水环境控制与修复 | 徐伟宏 |
| 生物工程（085238） | 2、辐射生物与放射医学 | 王红强 |
| 12、健康医学与康复学 | 马祖长、周旭 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)2、信息管理 | 魏圆圆 |

##### 4、中科院固体物理研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 凝聚态物理（070205） | 1、纳米材料科学 | 孟国文、李广海、伍志鲲、段国韬、刘广强、张俊喜、王秀娟、 |
| 2、低维材料物理 | 徐文、郑小宏 |
| 3、超导材料物理 | 孙玉平、鲁文建、罗轩 |
| 5、磁性材料物理 | 孙玉平、宋文海、罗轩 |
| 6、热电材料物理 | 秦晓英、赵邦传 |
| 7、多铁材料物理 | 杨杰 |
| 8、功能薄膜材料 | 戴建明、朱雪斌、李新化、刘毛、史同飞、胡令 |
| 9、极端条件下的材料物理 | Alexander Goncharov、Eugene Gregoryanz、童鹏、赵邦传、苏付海、许依春、李永钢、 |
| 11、能源与环境材料物理 | Alexander Goncharov、Eugene Gregoryanz、方前锋、史同飞 |
| 12、软凝聚态物理 | 吴学邦、庄重 |
| 13、计算凝聚态物理 | 曾雉、邹良剑、郑小宏、王贤龙、张永胜、杨勇 |
| 14、计算材料科学 | 曾雉、刘长松、张永胜、王贤龙、李永钢、鲁文建、许依春 |
| 15、凝聚态理论 | 邹良剑、徐文、刘大勇 |
| 16、表面与界面物理 | 杨俊峰、杨勇、胡令 |
| 精密仪器及机械（080401） | 8、精密计量与仪器 | 庄重 |
| 材料物理与化学（080501） | 1、纳米材料的合成与表征 | 李广海、费广涛、梁长浩、汪国忠、张云霞、王秀娟、方明 |
| 2、纳米材料的表面与界面 | 胡小晔 |
| 3、微纳结构与器件 | 蔡伟平、李越、段国韬、刘广强、张俊喜、李新化 |
| 4、环境敏感纳米材料 | 孟国文、蔡伟平、赵惠军、李越、张云霞、胡小晔、李明涛 |
| 6、新型碳材料的制备与应用 | 赵惠军、韩方明 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 费广涛、张海民、潘书生 |
| 9、光电功能材料的表面与界面 | 李明涛 |
| 10、柔性可延展材料与器件 | 叶长辉 |
| 11、聚变堆材料的制备与应用 | 方前锋、王先平、郝汀、蒋卫斌、张涛 |
| 13、激光与材料相互作用 | 梁长浩、苏付海 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 朱雪斌、王先平、郝汀、刘毛 |
| 15、储能材料设计与制备 | 辛红星、杨俊峰、韩方明 |
| 16、吸能材料设计与制备 | 韩福生、蒋卫斌、王新福 |
| 17、团簇化学 | 伍志鲲 |
| 21、磁性材料 | 宋文海、杨杰 |
| 22、热电材料 | 秦晓英、辛红星、李地 |
| 24、强磁场下材料制备与表征 | 戴建明、童鹏 |
| 环境科学与工程（077600） | 13、环境纳米材料与应用 | 汪国忠、张海民 |
| 核能科学与工程（082701） | 8、核材料科学与技术 | 刘长松 |
| 仪器仪表工程（085203） | 3、仪器仪表工程设计、分析与制造 | 庄重 |
| 材料工程（085204） | 1、纳米材料的合成与表征 | 费广涛、赵惠军、伍志鲲、张云霞、王秀娟 |
| 3、微纳结构与器件 | 蔡伟平、李越、张云霞、段国韬、张俊喜、李新化 |
| 4、环境敏感纳米材料 | 蔡伟平、梁长浩、李越、段国韬、张俊喜、王秀娟、李明涛 |
| 6、新型碳材料的制备与应用 | 赵惠军 |
| 7、高分子材料的功能化与高性能化 | 史同飞 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | Alexander Goncharov、费广涛、潘书生 |
| 9、光电功能材料的表面与界面 | 李明涛 |
| 11、聚变堆材料的制备与应用 | 王先平、郝汀、吴学邦 |
| 12、等离子体与材料相互作用 | 李永钢、庄重 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 朱雪斌、王先平、郝汀、李新化、史同飞、胡令 |
| 15、储能材料设计与制备 | Alexander Goncharov、Eugene Gregoryanz、辛红星、杨俊峰 |
| 16、吸能材料设计与制备 | 蒋卫斌 |
| 17、团簇化学 | 伍志鲲、Eugene Gregoryanz |
| 18、超导材料的结构与性能 | 鲁文建 |
| 19、计算材料科学 | 曾雉、张永胜、王贤龙、李永钢 |
| 20、自旋电子材料 | 曾雉、邹良剑 |
| 21、磁性材料 | 王贤龙、鲁文建 |
| 22、热电材料 | 张永胜、辛红星 |
| 24、强磁场下材料制备与表征 | 朱雪斌、赵邦传 |
| 计算机技术（085211） | 2、计算机应用技术 | 邹良剑 |
| 化学工程（085216） | 4、功能材料合成工艺 | 叶长辉 |
| 核能与核技术工程（085226） | 8、核材料科学与技术 | 方前锋、蒋卫斌 |

##### 5、中科院强磁场科学中心

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 凝聚态物理（070205） | 1、纳米材料科学 | 薛飞 |
| 2、低维材料物理 | 宁伟、田明亮 |
| 3、超导材料物理 | 朱相德、熊奕敏、张昌锦、田明亮 |
| 4、自旋电子学 | 张蕾、张昌锦、张发培 |
| 5、磁性材料物理 | 熊奕敏、薛飞、杨昭荣、屈哲 |
| 8、功能薄膜材料 | 张发培 |
| 9、极端条件下的材料物理 | 宁伟、杨昭荣 |
| 13计算凝聚态物理 | 杨晓萍 |
| 14计算材料科学 | 杨晓萍 |
| 16、表面与界面物理 | 曹亮、盛志高 |
| 生物物理学（071011） | 1、物理生物与技术 | 张钠 |
| 5、生物分子工程 | 王俊峰 |
| 6、磁场生物效应 | 林文楚 |
| 7、核磁共振技术与应用 | 孙红宾、郑新威、张钠 |
| 8、肿瘤药物学 | 梁小飞、刘静、刘青松 |
| 9、肿瘤生物学 | 梁小飞、王文超、林文楚 |
| 13、生物医用材料 | 王俊峰 |
| 材料物理与化学（080501） | 7、高分子材料的功能化与高性能化 | 郑新威 |
| 13、激光与材料相互作用 | 盛志高 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 曹亮 |
| 20、自旋电子材料 | 杜海峰 |
| 21、磁性材料 | 杜海峰 |
| 24、强磁场下材料制备与表征 | 屈哲 |
| 制冷及低温工程（080705） | 1、大型深低温工程技术 | 李俊杰 |
| 3、大型氦低温系统关键技术研究 | 李俊杰、欧阳峥嵘 |
| 4、真空技术 | 欧阳峥嵘 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 申飞 |
| 9、智能检测技术 | 申飞 |
| 模式识别与智能系统（081104） | 1、人机交互 | 吴仲城 |
| 计算机应用技术（081203） | 1、大数据与云计算 | 吴仲城 |
| 核能科学与工程（082701） | 2、电气工程 | 刘小宁、谭运飞 |
| 14、强磁场科学与技术 | 陈文革、匡光力、谭运飞 |
| 材料工程（085204） | 3、微纳结构与器件 | 薛飞 |
| 7、高分子材料的功能化与高性能化 | 郑新威 |
| 9、光电功能材料的表面与界面 | 曹亮 |
| 13、激光与材料相互作用 | 盛志高 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 曹亮 |
| 19、计算材料科学 | 杨晓萍 |
| 21、磁性材料 | 屈哲 |
| 24、强磁场下材料制备与表征 | 盛志高、屈哲 |
| 动力工程（085206） | 1、大型深低温工程技术 | 李俊杰、欧阳峥嵘 |
| 3、大型氦低温系统关键技术研究 | 李俊杰 |
| 控制工程（085210） | 3、变流电源及控制技术 | 刘小宁 |
| 计算机技术（085211） | 2、计算机应用技术 | 吴仲城 |
| 3、计算机自动控制 | 吴仲城 |
| 核能与核技术工程（085226） | 2、电气工程 | 谭运飞 |
| 14、强磁场科学与技术 | 谭运飞 |
| 生物工程（085238） | 5、生物分子工程 | 林文楚、王俊峰 |
| 7、核磁共振技术与应用 | 郑新威 |
| 13、生物医用材料 | 林文楚、王俊峰 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)3、大科学工程运行管理 | 欧阳峥嵘 |

##### 6、中科院合肥研究院医学物理与技术中心

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 光学（070207） | 3、激光雷达技术 | 徐赤东 |
| 5、光学传感器及应用 | 徐赤东 |
| 8、先进激光技术及应用 | 江海河、吴先友 |
| 15、生物医学光学 | 江海河、吴先友 |
| 生物物理学（071011） | 1、物理生物与技术 | 储焰南、陈小景 |
| 2、辐射生物与放射医学 | 韩伟、王宏志 |
| 5、生物分子工程 | 杨武林 |
| 8、肿瘤药物学 | 戴海明 |
| 9、肿瘤生物学 | 戴海明、杨武林、方志友、王宏志 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 储焰南 |
| 5、环境监测技术 | 沈成银 |
| 模式识别与智能系统（081104） | 4、人工智能 | 李海 |
| 计算机应用技术（081203） | 8、图像处理 | 李海 |
| 仪器仪表工程（085203） | 2、光机电一体化 | 徐赤东、吴先友、江海河 |
| 4、智能检测技术 | 储焰南 |
| 控制工程（085210） | 4、光电信号检测技术 | 李海 |
| 计算机技术（085211） | 2、计算机应用技术 | 李海 |
| 生物工程（085238） | 1、物理生物与技术 | 储焰南 |
| 2、辐射生物与放射医学 | 韩伟 |
| 5、生物分子工程 | 戴海明、杨武林 |
| 9、肿瘤生物学 | 戴海明、杨武林、方志友 |
| 14、生物医学光学 | 徐赤东、吴先友、江海河 |

##### 7、中科院合肥研究院技术生物与农业工程研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 生物物理学（071011） | 1、物理生物与技术 | 吴跃进、黄青、张立云、刘斌美、詹福如 |
| 2、辐射生物与放射医学 | 吴李君、王军、卞坡 |
| 3、环境化学与毒理学 | 吴李君、许安、陈少鹏、赵国平、汤明礼 |
| 4、离子束生物工程 | 吴丽芳、郑之明、吴跃进、刘斌美、王军、卞坡 |
| 5、生物分子工程 | 吴丽芳、郑之明、陈少鹏、汤明礼 |
| 8、肿瘤药物学 | 赵国平 |
| 10、生物仿生与生态学 | 刘方邻 |
| 13、生物医用材料 | 吴正岩 |
| 材料物理与化学（080501） | 1、纳米材料的合成与表征 | 张立云 |
| 5、有机/无机纳米复合材料 | 吴正岩、蔡冬清 |
| 核技术及应用（082703） | 1、核技术 | 詹福如 |
| 8、辐射防护与环境影响 | 冯慧云、黄青 |
| 环境科学与工程（077600） | 12、环境毒理与生态 | 许安 |
| 13、环境纳米材料与应用 | 蔡冬清 |
| 14、水环境控制与修复 | 冯慧云 |
| 仪器仪表工程（085203） | 4、智能检测技术 | 吴跃进 |
| 材料工程（085204） | 5、有机/无机纳米复合材料 | 吴正岩、蔡冬清、张立云 |
| 化学工程（085216） | 1、新型分离技术 | 郑之明 |
| 9、组合化学在催化中的应用 | 张立云 |
| 环境工程（085229） | 12、环境毒理与生态 | 许安、赵国平、陈少鹏 |
| 13、环境纳米材料与应用 | 吴正岩、许安、蔡冬清 |
| 14、水环境控制与修复 | 黄青、冯慧云 |
| 生物工程（085238） | 1、物理生物与技术 | 吴跃进、刘斌美 |
| 2、辐射生物与放射医学 | 吴李君、王军 |
| 3、环境化学与毒理学 | 吴李君 |
| 4、离子束生物工程 | 王军、黄青、刘斌美 |
| 5、生物分子工程 | 吴丽芳、郑之明、冯慧云、陈少鹏、汤明礼 |
| 8、肿瘤药物学 | 赵国平 |
| 10、生物仿生与生态学 | 刘方邻 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)1、环境工程管理 | 冯慧云 |

##### 8、中科院核能安全技术研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 核能科学与工程（082701） | 3、自动控制技术 | 汪建业、宋勇 |
| 4、反应堆技术与数字仿真 | 吴洁、沈炜 |
| 9、核安全与可靠性 | 赵柱民、王石生、吴洁 |
| 10、核材料科学与技术 | 郑明杰、郁杰、黄群英、吴庆生、李春京、朱志强 |
| 19、中子物理与临界安全 | 沈水法、吴宜灿、沈炜、蒋洁琼、郑善良 |
| 20、核热工与事故 | 柏云清、郁杰、王石生、朱志强、赵柱民 |
| 核技术及应用（082703） | 1、核技术 | 李桃生、黄群英、王磊 |
| 2、核化学 | 吴庆生、李春京 |
| 6、辐射防护与环境影响 | 李桃生 |
| 7、核应急与核文化 | 王世鹏 |
| 计算机应用技术（081203） | 2、系统建模与仿真 | 王磊、方菱 |
| 5、虚拟现实 | 龙鹏程 |
| 6、光电信息处理 | 汪建业 |
| 9、信息安全 | 吴宜灿 |
| 核能与核技术工程（085226） | 3、自动控制技术 | 宋勇 |
| 4、反应堆技术与数字仿真 | 沈炜、龙鹏程、王磊、方菱 |
| 7、核材料科学与技术 | 郑明杰、黄群英、吴庆生、李春京、朱志强 |
| 9、核安全与可靠性 | 汪建业、吴洁 |
| 10、核环境化学 | 李春京 |
| 18、中子物理与临界安全 | 沈水法、李桃生、吴宜灿、蒋洁琼、郑善良 |
| 19、核热工与事故 | 柏云清、赵柱民、郁杰、王石生 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)3、大科学工程运行管理 | 赵柱民、郁杰 |
| (非全日制)4、核能工程管理 | 郑明杰、沈水法、吴宜灿、黄群英、王石生、沈炜、郑善良 |
| (非全日制)2、信息管理 | 汪建业、吴洁、龙鹏程、王磊、方菱 |
| (非全日制)5、设计制造管理 | 柏云清 |
| (非全日制)6、项目管理 | 吴庆生、蒋洁琼、李春京宋勇、朱志强、王世鹏 |
| (非全日制)1、环境工程管理 | 李桃生 |

##### 9、中科院合肥研究院应用技术研究所

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 光学（070207） | 15、生物医学光学 | 刘勇 |
| 生物物理学（071011） | 3、环境化学与毒理学 | 刘勇 |
| 5、生物分子工程 | 王安 |
| 14、生物医学光学 | 王安 |
| 精密仪器及机械（080401） | 2、智能检测与传感器 | 刘伟 |
| 6、微流控技术 | 邓国庆 |
| 11、仿生机器人 | 丁祎 |
| 材料物理与化学（080501） | 1、纳米材料的合成与表征 | 胡林华、朱俊 |
| 3、微纳结构与器件 | 胡林华、王命泰 |
| 5、有机/无机纳米复合材料 | 田兴友、王化、张献、陈林、郑康、刘香兰 |
| 7、高分子材料的功能化与高性能化 | 田兴友、王化、张献、陈林、郑康 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 陈健、王命泰、朱俊、孔凡太 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 潘旭、刘香兰、霍志鹏 |
| 15、储能材料设计与制备 | 翁坚 |
| 检测技术与自动化装置（081102） | 1、信号检测与处理 | 王少平 |
| 2、多传感器信息融合 | 梁华为、牛润新、丁祎、王智灵 |
| 9、智能检测技术 | 邓国庆、刘伟 |
| 计算机应用技术（081203） | 1、大数据与云计算 | 乌云 |
| 3、智能系统 | 王玲 |
| 4、嵌入式系统 | 王少平 |
| 模式识别与智能系统（081104） | 3、智能机器人 | 梁华为、张龙、祝辉、王智灵 |
| 4、人工智能 | 乌云 |
| 5、智能交通系统 | 祝辉 |
| 7、视听觉信息处理与模式识别 | 张龙 |
| 核能科学与工程（082701） | 6、低温与超导工程 | 袁春燕 |
| 核技术及应用（082703） | 3、染料敏化纳米薄膜光伏电池 | 潘旭、翁坚，孔凡太，霍志鹏 |
| 仪器仪表工程（085203） | 1、先进制造与智能传感技术 | 王少平 |
| 2、光机电一体化 | 王安、王玲、丁祎、刘伟 |
| 4、智能检测技术 | 王玲、邓国庆 |
| 材料工程（085204） | 1、纳米材料的合成与表征 | 胡林华、朱俊 |
| 3、微纳结构与器件 | 王命泰 |
| 5、有机/无机纳米复合材料 | 田兴友、王化、张献、陈林、刘香兰、郑康 |
| 7、高分子材料的功能化与高性能化 | 田兴友、王化、张献、陈林、郑康、 |
| 8、光电功能材料的合成与表征 | 王命泰、朱俊、潘旭、霍志鹏、孔凡太 |
| 9、光电功能材料的表面与界面 | 孔凡太、胡林华、潘旭 |
| 14、功能薄膜材料制备与表征 | 霍志鹏、刘香兰 |
| 15、储能材料设计与制备 | 翁坚 |
| 控制工程（085210） | 6、智能检测技术 | 梁华为、祝辉、刘伟、张龙 |
| 7、智能机器人 | 梁华为、刘勇、牛润新、丁祎、祝辉、王智灵 |
| 计算机技术（085211） | 2、计算机应用技术 | 王安、邓国庆、张龙、王智灵、王少平 |
| 环境工程（085229） | 13、环境纳米材料与应用 | 翁坚 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)6、项目管理 | 刘勇 |

##### 10、创新工程院

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **方向** | **导师** |
| 模式识别与智能系统（081104） | 1、智能机器人 | 黄炫 |
| 2、视听觉信息处理与模式识别 |
| 3、人工智能 | 李文波 |
| 精密仪器及机械（080401） | 2、智能检测与传感器 | 孙少明 |
| 生物物理学（071011） | 12、健康医学与康复学 | 孙少明 |
| 光学（070207） | 12、光学遥感技术 | 李文波 |
| 控制工程（085210） | 1、智能机器人 | 孙少明、黄炫 |
| 2、智能检测技术 |
| 生物工程（085238） | 12、健康医学与康复学 | 孙少明 |
| 计算机技术（085211） | 2、计算机应用技术 | 李文波 |
| 工程管理（125600） | (非全日制)2、信息管理 | 李文波 |

#### 四、初试科目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **代码** | **专业** | **考试科目** |
| **科学学位：** | | | |
| 1 | 070204 | 等离子体物理 | 第一组： ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）；④807电动力学A或907热力学与统计物理 第二组： ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）或617普通物理A；④802材料科学基础或807电动力学A或808电路与电子线路或815固体物理或902真空技术或906电磁场与微波或909等离子体物理导论 |
| 2 | 070205 | 凝聚态物理 | ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）；④815固体物理或828量子力学或832普通物理B或907热力学与统计物理 |
| 3 | 070207 | 光学 | 第一组： ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）或617普通物理A；④807电动力学A或828量子力学或901光学或904原子物理与量子力学 第二组： ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）或617普通物理A；④808电路与电子线路或843信号与系统或848自动控制原理 第三组： ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）或621物理化学；④852无机化学或853分析化学 |
| 4 | 071011 | 生物物理学 | ①101思想政治理论；②201英语一；③619生物化学与分子生物学或621物理化学；④841细胞生物学或852无机化学或853分析化学或854有机化学或908遗传学 |
| 5 | 077600 | 环境科学与工程 | ①101思想政治理论；②201英语一；③602数学（理）；④901光学或905大气科学导论 |
| 6 | 080401 | 精密仪器及机械 | ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④814工程光学或821机械设计或832普通物理B或907热力学与统计物理 |
| 7 | 080501 | 材料物理与化学 | ①101思想政治理论；②201英语一；③302数学二；④802材料科学基础或813高分子化学与物理或815固体物理或828量子力学或832普通物理B或852无机化学或853分析化学或854有机化学或903物理化学B |
| 8 | 080705 | 制冷及低温工程 | ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④833热工基础或902真空技术 |
| 9 | 081102 | 检测技术与自动化装置 | ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④822计算机软件技术基础或843信号与系统或848自动控制原理 |
| 10 | 081104 | 模式识别与智能系统 | ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④809电子技术或822计算机软件技术基础或848自动控制原理或849信息与系统B |
| 11 | 081203 | 计算机应用技术 | ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④408计算机学科专业基础综合 |
| 12 | 082701 | 核能科学与工程 | 第一组： ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④808电路与电子线路或810电子学基础或811反应堆物理或812概率论与数理统计或832普通物理B或833热工基础或902真空技术或907热力学与统计物理 第二组： ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④802材料科学基础或852无机化学或853分析化学 第三组： ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④821机械设计或822计算机软件技术基础或848自动控制原理 |
| 13 | 082703 | 核技术及应用 | 第一组： ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④807电动力学A或808电路与电子线路或832普通物理B或841细胞生物学或902真空技术 第二组： ①101思想政治理论；②201英语一；③301数学一；④903物理化学B或852无机化学或854有机化学 |
| ****专业学位：**** | | | |
| 1 | 085203 | 仪器仪表工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④814工程光学或821机械设计或832普通物理B |
| 2 | 085204 | 材料工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④813高分子化学与物理或828量子力学或832普通物理B或852无机化学或853分析化学或903物理化学B |
| 3 | 085206 | 动力工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④833热工基础或902真空技术 |
| 4 | 085210 | 控制工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④822计算机软件技术基础或848自动控制原理 |
| 5 | 085211 | 计算机技术 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④822计算机软件技术基础或843信号与系统或848自动控制原理 |
| 6 | 085216 | 化学工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④846综合化学 |
| 7 | 085226 | 核能与核技术工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④811反应堆物理或822计算机软件技术基础或832普通物理B |
| 8 | 085229 | 环境工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二；④843信号与系统或852无机化学 |
| 9 | 085238 | 生物工程 | ①101思想政治理论；②204英语二；③302数学二或338生物化学；④841细胞生物学或908遗传学 |
| 10 | 125600 | 工程管理 | ①199管理类联考综合能力；②204英语二 |

#### 五、复试与录取

##### 1、原则

1）复试按《教育部关于加强硕士研究生招生复试工作的指导意见》和《中国科学技术大学招收攻读硕士学位研究生复试工作管理规定》的文件精神，加大研究生的入学复试权重，实行"差额复试"。凡合肥研究院拟录取的考生均须参加复试，复试按"公平"和"公正"的原则，德、智、体全面衡量。  
2）硕士研究生招生考试由初试和复试两部分组成。初试由教育部统一组织，复试由科学岛分院组织。复试是研究生招生工作中的一项重要环节，考生必须通过复试，且复试成绩合格者方可参加按总成绩计算的方法，从高分到低分择优录取。复试的重点是考察学生掌握本科阶段知识的广度和深度、综合素质和能力，考核其是否符合硕士研究生的培养要求。

##### 2、复试的分数线及人员

1）复试分数线由科学岛分院根据教育部《2016年全国硕士研究生统一入学考试考生进入复试的初试成绩基本要求》，复试人数与招生计划数之比约为1.3：1以及各专业达线考生的具体情况划定。复试分数线包括初试总成绩分数线和单科成绩分数线。  
2）同时达到总成绩分数线和单科成绩分数线的考生具有参加复试资格。参加复试考生的名单公布在科学岛分院网站上。

##### 3、复试内容和组织形式

1）复试是对初试达线考生进行的复查性考核；复试的重点是从德、智、体等方面全面考查考生的综合素质和能力；复试内容包括专业知识口试、英语听力测试、英语口语测试、体检和思想品德的考核。  
2）专业知识口试：专业知识口试是进一步考查考生的基础知识是否扎实，考生对专业知识掌握的深度和广度（包括对所报考学科前沿知识和研究动态的了解情况），综合并灵活运用所学知识分析及解决问题的能力，应变反应和表达能力，了解考生从事科研工作的潜力和创造力。每位考生的口试时间一般不应少于15分钟。专业知识口试满分为80分。  
3）英语听力、口语测试：听力测试采取与口语同步测试的方式进行。每名考生测试时间不应少于5分钟。英语听力测试满分10分，口语测试满分为10分。  
4）科学岛分院研究生复试小组按学科（专业）或以中心（研究室）为单位组成若干业务能力复试小组，小组成员由相关学科的学科带头人、学术骨干、研究生导师组成，每个复试小组不得少于5人。每个小组设组长1名（须有在英语国家留学或合作研究2年以上经历，负责主考考生的英语听力和口语），负责本组复试的各个环节。  
5）复试的组织和具体工作安排由科学岛分院负责。复试全程按教育部要求记录、存档。  
6）复试工作中应注意保密问题。在录取通知书发出之前，任何人不得对考生做出与录取相关的承诺或暗示。除了单位向考生公布的内容外，任何人不得向考生透露有关复试的内部情况。  
7）复试是研究生入学考试的重要组成部分，是一项严肃认真的工作，须予以高度重视，坚决杜绝不正之风。在复试中造成严重后果的有关人员将受到党纪、政纪处分，直至追究刑事责任。

##### 4、思想品德考核

1）思想品德的考核主要考查考生的政治态度、思想品德、工作学习态度、团队合作精神、科研道德及遵纪守法等方面的基本素质。  
2）复试小组在对考生的专业知识考核中，通过与考生的面谈，直接了解考生的思想政治情况。  
3）科学岛分院通过"函调"向考生所在单位的人事、政工或学生管理部门了解考生的思想品德情况。

##### 5、录取

1）录取工作坚持"德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺勿滥"的原则。  
2）对不符合报考条件，或在初试和复试中有严重违纪、舞弊情况的考生，经核实后，一律不予录取。  
3）思想政治品德考核和体检的结果为"合格"或"不合格"。思想政治品德考核或体检不合格者，不予录取。  
4）复试最终成绩采用百分制，60分及格。复试成绩不及格者不予录取。  
5）复试结束后，将考生初试成绩和复试成绩按一定比例加权平均后，得出总成绩。从高分到低分择优录取。加权平均采用下列公式：最终成绩＝（初试成绩÷5）×60%＋复试成绩×40%。  
6）科学岛分院2017级新生学籍为中国科学技术大学，并按中国科学技术大学的相关政策和规定执行。

##### 6、其他

1）同等学力考生除按一般统考生复试外，还须加试笔试科目两门，考试科目由科学岛分院根据招生方向需求和考生背景确定，不同于统考科目，难易程度按本科教学大纲确定，并通知考生。  
2）加试科目每门考试时间为3小时，卷面满分为100分。  
3）接收调剂生应专业对口，考生须参加复试。  
4）对达到国家复试线要求但未达到科学岛分院复试分数线的或参加复试但复试成绩不合格的考生，科学岛分院协助及时向外调剂，调剂时应有接收单位开具的《调剂接收函》。  
本复试办法如有与国家有关法规政策相抵触，以国家法规政策为准。  
本复试办法自公布之日起开始施行。  
本复试办法由科学岛分院负责解释。

#### 六、调剂

各专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（http://yz.ustc.edu.cn）、研究生院科学岛分院网站（http://www.hf.cas.cn/sbpy/yjsb/）发布。

#### 七、学费标准

非全日制：共计4万元，其他：8000元/学年。