

网络空间安全学院 2021 年工程博士学位 “申请-考核”制招考说明

华中科技大学在上世纪 80 年代就建立了信息安全实验室，在多年积累信息安全教学和研究实践经验的基础上，于 2002 年建立了信息安全专业，同年设立硕士、博士学位授予点，2003 年招收首届本科生和硕士、博士研究生，是国内较早成立本专业的高校之一。2007 年成为国内首批“信息安全特色专业”，2016 年 2 月获得首批“网络空间安全”一级学科博士点授予权，2019 年获批网络空间安全博士后流动站和国家“一流网络安全学院建设示范项目高校”。

2016 年学校积极响应国家战略部署，成立网络空间安全学院。秉执参与国际竞争的历史使命与培养人才的教育使命，学院以建设“一流网络安全学院”为目标，以“德才兼备、软硬兼修、特色强院、学科一流”为办学方针。近几年，在科研方面，牵头了包括 973 计划项目“云计算安全基础理论与方法研究”、国家自然科学基金重点项目、科技部网络空间安全重点专项课题等多个国家重要项目；在平台建设方面，在依托现有国家、省部级相关平台外，建设有大数据安全湖北省工程研究中心，成立武汉网络安全战略与发展研究院，作为国家网安基地的智库和产业创新源头。在学术交流方面，打造了国内知名品牌的华中科技大学网络空间安全喻园青年科学家论坛，出版网络空间安全前沿科技发展报告；积极承办全国人才培养与学科建设会议以及全国网络空间安全创新能力大赛等，在学界和业界具有较高的声誉。

2017 年，华中科技大学与国家网络安全人才与创新基地签订战略合作协议，共同打造极具特色的“网络安全学院+网络安全产业谷”模式，是目前国内唯一的国家网络安全人才与创新基地建设的核心单位之一。位于基地的新院区正按照“21 世纪国际一流大学建筑的标杆”目标设计建造，基地顶尖的共享设施与产业园区将为我院的人才培养、科研创新、社会服务等提供优越的发展环境。

网络空间安全一级学科下设基础理论与密码学、网络安全、系统安全和应用安全 4 个研究方向：

基础理论与密码学。研究传统密码学、现代密码学、量子密码学和后量子密码学等领域的算法设计、分析和应用；研究信息论、博弈论、网络空间安全建模和访问控制安全模型的基础理论知识；研究新兴计算模式下基于密码学的数据安全机制与方法。

网络安全。研究网络威胁、脆弱性、安全风险及网络态势感知相关技术；

研究网络安全防护体系的设计与实现，网络对抗，网络安全漏洞的发掘，网络接入安全、传输安全和安全协议的设计与实现，网络攻击检测与防御技术；研究移动互联网和工业物联网安全。

系统安全。研究操作系统、数据库管理系统、云计算与虚拟化计算平台的安全技术和评估方法；研究可信计算机和可信计算系统的架构与实现技术；研究嵌入式系统安全、芯片安全和计算机各组成部件和外设的安全；研究恶意代码检测、病毒传播模型和防范技术、软件逆向技术。

应用安全。研究信息系统中数据存储、传输和使用的安全性，信息系统运行安全，多媒体安全，大数据安全，区块链技术，数据备份、恢复与应急响应；研究电子政务、电子商务和物联网系统中的安全问题；研究工业控制、智能制造、自动化生产、电子设备和各行业领域中安全控制、安全管理、安全测评和态势分析等技术与方法。

招生专业目录及报考条件

类型	学科（类别）及研究方向	申请条件
专业学位	0854 电子信息	1. 符合我校博士生招生简章规定的报考条件。 2. 具有良好的工程技术能力。 （1）报考全日制非定向工程类专业学位博士研究生应具有较好的工程技术理论基础和较强的工程实践能力，具备成为工程技术领域领军人才的潜质。 （2）报考非全日制或全制定向工程类博士研究生需硕士毕业后有 3 年或本科毕业后有 8 年以上网络空间安全相关重要岗位的工作经历（需提交工作单位人事部门的证明材料），在所在工程技术领域取得过突出成果，主持或者作为骨干参与过重要工程项目，或正在承担相关工程领域的重大研究项目。
	00 (全日制)网络空间安全 50 (非全日制)网络空间安全	

提交材料清单：

（1）《华中科技大学攻读博士学位期间的研究计划》，模板可参见我校研究生招生信息网。

（2）本科与硕士研究生课程成绩单（须加盖校级主管单位或所在单位人事档案室的公章）。

(3) 往届硕士毕业生提交硕士学位论文，应届生提交硕士学位论文开题报告或研究工作进展报告等。

(4) 具有代表性的科学研究成果，如公开发表的学术论文、所获专利及其他原创性研究成果的陈述和证明。

(5) 各类外语水平证书或证明材料。

(6) 提供 2 名推荐专家的基本信息和有效联系方式。一般为考生的硕士导师，或与报考类别相关的教授（或相当专业技术职称人员），或企业技术主管、负责人。系统将向推荐专家发送邮件和短信，由专家在线反馈推荐意见。

(7) 所在单位推荐信 1 封，提供考生实际工作年限、参与科研及管理工作情况，加盖人事部门公章，装入信封密封；

(8) 主持或者作为骨干参与过重要工程项目，或正在承担相关工程领域的研究项目证明，需提交项目申请书、验收报告或结题报告等材料中可证明申请者参与该项目的人员名单页（涉密项目需由单位保密部门提供相关证明）。

材料提交方式：

考生务必在 2021 年 3 月 5 日前在系统提交所有申请材料。

如需要对系统提交材料进行修改或补充的，须联系网络空间安全学院另行提供电子版或纸质说明材料。

如专家推荐人有修改，且系统已完成提交不能修改的，则必须在规定时间内向我院线下提供纸质的推荐意见。要求推荐信或证明信用信封密封，封口须推荐人签名或单位盖章。

纸质材料整理之后装订成册，可快递寄送或亲自送至网络空间安全学院研究生科办公室。

学院地址：武汉市珞喻路 1037 号华中科技大学东二区 14 栋

联系人：龙军平 电话：027-87540556，蒋如俊 电话：13618646808

电子邮箱：xmtang@hust.edu.cn