



西安电子科技大学  
XIDIAN UNIVERSITY

# 2021 年硕士研究生招生 联合培养项目专业目录

2020 年 9 月

# 联合培养项目简介

序号	联合培养单位名称	地址	所在学院	专业代码	招生专业领域	计划	备注
1	全国工程类专业学位研究生昆山产教融合联合培养开放基地	昆山	电子工程学院	085400	电子信息	70	产教融合 校企协同育人 (包含全日制和全日制)
			计算机科学与技术学院				
			微电子学院				
2	中国电子科技集团公司电子科学研究院	北京	通信工程学院	085400	电子信息	10	
			计算机科学与技术学院				
3	北京电子科技学院	北京	通信工程学院	081000	信息与通信工程	10	
			计算机科学与技术学院	081200	计算机科学与技术	10	
4	华北计算机系统工程研究所（北京六所）	北京	计算机科学与技术学院	081200	计算机科学与技术	20	
				085400	电子信息		
			空间科学与技术学院	081100	控制科学与工程		
				085500	机械		
5	中国人民解放军空军军医大学	西安	生命科学技术学院	085400	电子信息	20	(包含全日制和非全日制)
6	中英联合培养项目	英国	通信工程学院	085400	电子信息	5	
7	青岛计算技术研究院产教融合研究生联合培养基地	青岛	计算机科学与技术学院	085400	电子信息	70	
8	西电-美国斯蒂文森理工学院联合培养项目	美国	机电工程学院	080200	机械工程	5	
				080800	电气工程		
9	西电芜湖研究院产教融合研究生联合培养基地	芜湖	微电子学院	085400	电子信息	150	(包含全日制和非全日制)
10	西电重庆集成电路创新研究院	重庆	微电子学院	085400	电子信息	80	(包含全日制和非全日制)
11	西电国微 EDA 研究院	西安	微电子学院	085400	电子信息	30	

注：本表所列联培项目实际招生专业、人数将根据教育部政策、当年报名人数以及联培单位需求等进行调整。

# 全国工程类专业学位研究生 昆山产教融合联合培养开放基地简介

“全国工程类专业学位研究生昆山产教融合联合培养开放基地”（以下简称基地）是由昆山国家高新技术产业开发区（以下简称昆山高新区）和全国工程专业学位研究生教育指导委员会（以下简称教指委）签约共建、昆山阳澄湖科技园牵头组织筹建的全国首个校地企产教融合研究生联合培养开放基地，基地建设以“政府支持，教指委指导，高校支撑，服务企业，产教融合”为宗旨，结合昆山主导产业发展实际需求，健全多元办学体制，全面推行校地企协同育人。

基地面向光电、半导体、新一代电子信息、小核酸及生物医药、机器人及智能制造产业发展需求，吸引接受联培模式、以工程硕士为主的研究生进入基地和联培企业进行学习科研实践。基地与企业、高校、导师、学生根据需要签订联培协议，补贴 6~15 万元/生用于产学研培合作。学生在高校和企业导师的指导下，完成学业并成长为工程实践能力强、创新能力高的应用型高层次人才，以提升高校工程硕士培养能力、企业科技竞争力和昆山高层次人才吸引力，助推昆山自主可控产业体系构建，促进人才科创引领实体经济高质量发展。

昆山市市域面积 931 平方公里，总人口 255 万，其中户籍人口 90.3 万，辖昆山开发区、昆山高新区 2 个国家级开发区，花桥经济开发区、昆山旅游度假区 2 个省级开发区，以及 8 个镇。沪宁高速等 5 条高速公路贯穿全境，距上海虹桥机场仅 40 分钟车程，京沪高铁穿城而过，沪宁高铁在昆山设有 3 个站，苏州地铁 S1 号线途径昆山与上海轨道交通 11 号线贯通，形成沪苏昆同城效应。昆山人文荟萃，是顾炎武、归有光、朱柏庐等先贤的故乡，祖冲之曾在此担任县令。“百戏之祖”昆曲发源于此。拥有中国第一水乡——周庄。昆山经过“农转工”、“内转外”、“散转聚”、“低转高”、“大转强”的转型发展，走出了一条以改革开放为时代特征、以创业创新创优精神为强大动力、以人民幸福为不懈追求的“昆山之路”，成为全国 18 个改革开放典型地区之一。2019 年被列为江苏省社会主义现代化建设试点地区，连续 14 年位居全国百强县首位。

昆山高新区区域面积 118 平方公里，常住人口约 70 万。2010 年 9 月，经国务院批

准，升级成为全国首家县级市国家高新技术产业开发区。2014 年 11 月，入围苏南国家自主创新示范区核心区阵营。2019 年获批创建国家创新型特色园区。2018 年完成地区生产总值 942.7 亿元，一般公共预算收入 111.2 亿元，工业总产值 1550 亿元。先后被列为国家科技服务体系建设试点园区、国家知识产权示范园区、国家海外高层次人才创新创业基地、国家创新人才培养示范基地。重点发展新一代电子信息技术、机器人及智能装备、小核酸及生物医药三大支柱产业，打造中科院安全可控信息技术产业化基地、国家先进计算产业创新中心、功率射频半导体产业创新基地，中科新蕴、深时数字地球国际大科学计划、富士康一揽子计划以及费斯托、丘钛总部、桦汉总部等项目相继落户。

昆山阳澄湖科技园，苏南国家自主创新示范区昆山核心区、江苏省大学科技园、江苏省海外离岸人才创新创业基地、昆山市“一廊一园一港”科创载体之一。园内集聚了以昆山杜克大学等为代表的一大批优质教育资源，以昆山工研院等为代表的自主研发及科技服务机构，以中科院微电子研究所昆山分所、南大昆山创新研究院、浙大昆山创新中心、西电昆山创新研究院、沈自所（昆山）智能装备研究院等为代表的产学研协同创新平台，以小核酸及生物医药产业园、机器人产业基地、创业服务中心、启迪科技园昆山分园、昆山两岸青创园等为代表的创新创业载体，昆山智谷小镇入围全国 50 强最美特色小镇。目前，昆山阳澄湖科技园正围绕国家一流产业科创中心核心区和一流创新型特色园区建设，着力打造从研发到产业化全链条高度集成的 100 平方公里教育科技产业园。

咨询电话：029-81891794 马老师

全国工程类专业学位研究生昆山产教融合联合培养开放基地	
招生专业	电子信息
招生人数	70 人（包含全日制和非全日制）
学 制	3 年
专业实践补贴	对于在联合培养企业开展专业实践的研究生，按当地标准获得企业的薪酬或相关补贴，并可获得相应的绩效奖励
录取方式	由学院与联培单位联合复试确定人选
学习方式	在校内完成不少于一学期的公共课、基础理论课学习，在基地（企业）完成相关实践类课程学习、专业实践、学位论文开题、中期检查和论文答辩等环节
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证
就业方式	双向选择，既可在企业实习中与企业签订定向培养协议，也可在毕业后自行选择工作

# 中国电子科技集团公司电子科学研究院简介

中国电子科技集团公司电子科学研究院（CAEIT）是中国电子科技集团公司的总体研究院，是从事电子信息技术发展战略研究、大型信息系统顶层设计、工程总体研发及综合集成的国家级科研机构。

建院 30 年来，建成了国内最先进的综合电子信息系统研发中心和平台任务电子系统研发环境，主要专业涵盖综合电子信息系统研发技术、平台任务电子系统研发技术、通用信息系统研发及服务技术、战略规划与科技情报技术等多个领域，自主研发的多项重大工程项目在国家的重大安保、应急救援活动中发挥重要作用。拥有国家级系统电磁效能测评中心、国家保密局测评分中心和连接全国多地的科研网络，先后承担了一系列国家级重点工程任务，先后获得国家科技进步特等奖、国防科技进步特等奖及省部级科技进步奖共 40 余项，申请国家和国防专利百余项。

现有职工 1000 余人，其中中国工程院院士 3 人，包括“中国预警机之父”、2012 年国家最高科学技术奖获得者王小谟院士，我国数字阵雷达的重要开拓者和奠基人吴曼青院士，“空警 2000”总设计师陆军院士等人在内的一大批海内外有重要影响力的专家学者。拥有二级学科博士学位授权点 2 个，一级学科硕士学位授权点 3 个（覆盖 9 个二级学科）和二级学科硕士学位授权点 2 个，拥有 1 个博士后科研工作站。

我院科研师资队伍力量雄厚、经费充足、课题饱满、仪器设备先进、实验条件优越，研究生在学期间待遇优厚，管理体系健全，为每位学生成才创造了良好的环境，提供了一个与我国电子科技领域大师及专家们的学习、交流、共事的良机。

## 联系方式：

中国电子科学研究院研究生办公室

地址：北京市石景山区高科技园双园路 11 号 100041

工作电话：010-68893559，68893226

电子邮箱：xwcetc@163.com

中国电子科技集团公司电子科学研究院联培项目介绍	
招生专业	电子信息
招生人数	10 人
学制	3 年
奖助学金	提供在学三年期间每月的生活补贴，在京期间除生活补贴外，另行提供每月的科研补贴、餐饮补贴、综合补贴以及节日福利，提供免费宿舍、报销探亲费、医疗费，并有学术交流、学术讲座等各类专项活动及福利待遇
录取方式	在报考联合培养项目的学生中以面试形式进行复试，与经选拔录取的学生签订正式的联合培养协议
学习方式	第一学年在西电完成专业课程的学习，第二学年至第三学年毕业论文答辩前，在电科院完成科研实践和毕业论文撰写工作
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍的研究生，毕业后获得由西电颁发的毕业证与学位证
就业方式	就业为非定向双向选择。学生毕业时，可参加电科院的招聘考核，享有同等条件下的优先录取权；若另行自主择业，无需支付任何违约金
报考要求	有相关学科背景、高水平大学考生优先

# 北京电子科技学院简介

北京电子科技学院是一所为全国各级党政机关培养信息安全和办公自动化专门人才的普通高等院校。学院隶属于中共中央办公厅。



学院的前身是 1947 年 8 月创建于河北平山的中央工委青年训练班。创建以来，先后经历了张家口军委工程学校、北京电子专科学校和北京电子科技学院等发展时期。建校以来，学院为全国党政机关培养输送了一批批优秀的、高素质的专门人才。2018 年学院被国务院学位委员会审定增列为硕士学位授予单位，获批网络空间安全一级学科、工程类别专业学位硕士授权点；教育部批准学院与中国科学技术大学、北京邮电大学开展联合培养博士研究生工作；获批为北京市博士立项建设规划单位；2019 年网络空间安全学科获批为北京高校“高精尖”学科。

学院的建设和发展有得天独厚的政治优势。建校以来，学院始终得到党中央和中央办公厅领导的亲切关怀和高度重视。毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛、习近平同志先后题词勉励，江泽民同志还为学院题写了校名。乔石、温家宝、曾庆红、王刚、栗战书、丁薛祥等中央领导同志为学院的发展和建设作过许多重要指示并多次亲临学院视察工作。

为适应党政系统对高层人才的需求，教育部 2003 年批准学院和西安电子科技大学开展联合培养研究生工作（《教育部关于开展联合培养研究生工作的通知》教育部教研〔2003〕3 号）。根据文件精神，双方签署联合培养硕士研究生培养协议，联合培养研究生的招生计划由学位授予单位负责向有关主管部门申报，并由有关主管部门下达至该学位授予单位，专门用于招收联合培养研究生。



目前联合培养学科专业共有 2 个：通信与信息系统、计算机应用技术。联合培养硕士兼职导师 10 人，信息与通信工程导师 3 人；计算机科学与技术导师 7 人。

北京电子科技学院联培项目介绍	
招生专业	信息与通信工程、计算机科学与技术
招生人数	信息与通信工程：10 人、计算机科学与技术：10 人（合计 20 人）
学 制	3 年
奖助学金	学费及奖学金政策按学校政策执行
录取方式	由相关学院统一确定复试分数线并组织复试录取工作
学习方式	第一年在西电学习理论课程，第二、第三年在北电院完成科研工程能力训练和毕业论文设计。
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证。
就业方式	自行就业
报考要求	全国高校有志于从事通信、计算机等方向科学研究的优秀电子信息类、数学类专业学子

# 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所简介

电子六所，又名华北计算机系统工程研究所，成立于 1965 年，隶属于中国电子信息产业集团有限公司。现主要从事工业控制系统及信息安全技术研究，建有“工业控制



系统信息安全技术国家工程实验室”，是我国工控信息安全领域的重要骨干单位之一。下属 14 家全资、控股企业，从业人员 3000 多名，其中院士 1 名，高级研究人员、博士近百人，享受国务院政府津贴 21 人。建所以来，成功研制了我国第一台微型计算机 0520B、第一套汉字操作系统 CCDOS 等享誉全国的产品，填补了多项国内空白，广泛使

用于国民经济各个领域。

近年来，电子六所围绕我国工业控制领域的重要行业，如：轨道交通、金融、电力电网、核工业、石油化工、水利工程等，开展工控系统及信息安全技术研究，成功研制出全国产化 PLC 系列产品和国内第一套全国产化的指挥控制显示系统，填补了国内空白。围绕“中国制造 2025”战略目标，在先进智能制造领域形成了工控系统及安全产业链上下游协同发展的良性生态圈，已成为我国工控系统及信息安全领域的重要支撑力量。



新的时期，我们将秉持以工控系统及安全业务为引领，高新电子业务为核心，现代信息服务业务为支撑的工作思路，发扬“拼搏、奋起、创新、发展”的新六所精神，努力成为电子信息行业国内领先、国际一流的重要科研单位。

联系人：伊老师

郑老师

电话：010-66608924

010-66608921

中国电子信息产业集团有限公司第六研究所 联培项目介绍	
招生专业	计算机科学与技术、电子信息、控制科学与工程、机械
招生人数	合计 20 人
学制	3 年
奖助学金	学费及奖学金政策按学校政策执行，研究所提供研二、研三生活补贴、餐饮补贴，根据参与项目情况可额外享受重点岗位津贴和交通补贴
录取方式	初试成绩达到各学院复试线，由学院与研究所联合复试确定人选
学习方式	第一年在西电学习理论课程，第二、第三年在研究所完成科研工程能力训练和毕业论文设计
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证
就业方式	就业为非定向双向选择。有意向留所就业的学生，研二签订就业意向书和实习协议，列入重点培养计划，毕业时通过考核优先录用，违反协议者按约定返还费用。根据约定另行自行社会就业者，无需支付任何违约金
报考要求	全国高校优秀电子信息类专业学子
备注	学习及工作地点：北京或西安

# 空军军医大学简介

中国人民解放军空军军医大学（第四军医大学）是一所为军队培养高、中层次医学专业人才的全国重点大学。学校 1954 年由原第四军医大学和原第五军医大学合并而成，2017 年空军航空医学研究所并入后转隶空军更名为空军军医大学。学校 1959 年被中共中央确定为全国首批 20 所重点大学之一，1995 年进入军队重点建设院校行列，1997 年成为国家首批 22 所“211 工程”重点建设院校之一，2017 年进入国家一流学科建设院校行列。

空军军医大学拥有中国科学院院士 1 名、工程院院士 4 名、国家“万人计划”入选者 12 名、国家“973”首席科学家 7 名、教育部“长江学者”33 名，国家百千万人才工程入选对象 10 名、国家有突出贡献中青年专家 7 名、国家杰出青年基金获得者 20 名、全国优秀科技工作者 13 名、“求是”杰出青年实用工程奖获得者 5 名、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者 14 名、军队专业技术重大贡献奖获得者 2 名、军队杰出专业技术人才奖获得者 5 名、军队创新人才工程培养对象 15 名、军队院校育才金奖获得者 37 名。现有博士生导师 339 名，硕士生导师 579 名，国务院学位委员会学科评议组成员 5 名。周光召、杨振宁等 300 多位国内外知名专家为名誉教授或客座教授。



空军军医大学军事生物医学工程学系始建于 1988 年，1990 年成为生物医学工程硕士学位一级授权学科，1998 年成为博士学位一级授权学科，2000 年建立生物医学工程博士后科研流动站。1999 年建立生物医学工程研究所，2001 年成为全军医学重点实验室，2011 年成为全军重点实验室，是国家“211 工程”、军队“2110 工程”、“530 工程”重点建设学科单位。目前已有博士导师 7 名，硕士导师 18 名，可以招收硕士、博士、博士后各层次人才。军事生物医学工程学系在新型生物电磁（生物电阻抗）成像、生物组织电磁特性、生物雷达探测、军队卫生装备与计量、医学图像处理等方面开展了一系列前瞻性的研究，部分研究已达国际先进水平。在 2018 年软科世界一流学科排名中位列全球生物医学工程学科第 39 名，进入全球优势学科。

空军军医大学联合培养项目介绍	
招生专业	电子信息
招生计划	20 人
学习形式	全日制和非全日制
复试录取	由学院与联培单位联合复试确定人选
学习方式	第一年在西电学习理论课程，第二、第三年由空军军医大学和生命科学技术学院共同指导完成科学研究和毕业论文撰写工作。
学籍说明	录取学生均为西安电子科技大学正式注册学籍研究生，达到毕业和学位授予条件的颁发西安电子科技大学学历证书并授予学位。
补助情况	联培单位承担在学期间的部分或所有学费，并每月提供生活补贴；学费与生活补助以劳务费形式逐月发放。
就业方式	可推荐联合培养毕业硕士研究生到军、地相关医疗机构和合作企业工作，优秀者可优先推荐聘为军队文职人员。
报考要求	欢迎广大考生报考，有相关学科背景、高水平大学考生优先。
联系方式	咨询电话：029-84711415 地址：陕西省西安市长乐西路 169 号

## 中英联合培养项目简介

为致力于培养高水平的国际化优秀人才，搭建研究生国际化培养平台，借鉴与工程实际密切结合的硕士生培养模式的国际先进经验，完善课程体系和应用型人才培养方案，推进硕士培养模式转变，西安电子科技大学作为信息与电子学科的知名高等学府，与国际一流的研究性大学拉夫堡大学、赫瑞-瓦特大学合作，开展 1+2 双硕士学位联合培养项目。

本项目从 2016 年开始招生，采用“1+2”的培养模式，即：**第一年赴拉夫堡大学/赫瑞-瓦特大学学习，攻读拉夫堡大学/赫瑞-瓦特大学硕士学位，第二、三年在西安电子科技大学通信工程学院学习，攻读西安电子科技大学硕士学位。**同时满足中外两校授位条件的学生，可获得**拉夫堡大学/赫瑞-瓦特大学硕士学位证书、西安电子科技大学硕士学位证书和硕士毕业证书。**

英国拉夫堡大学（Loughborough University）是位于英国莱斯特郡拉夫堡的一所英国顶尖名校，是 M5 大学联盟创始成员之一。拉夫堡大学的历史可以追溯到 1909 年建立的拉夫堡学院，1966 年晋升为大学。经过一个世纪的发展，拉夫堡大学已成为英国的顶尖名校。在科研、教学和体育方面独树一帜，并享有很高的国际声誉。自英国从 1994 年设立高等教育女王年度奖以来，拉夫堡大学和牛津大学是全英仅有的两所获得过 6 次女王年度奖的大学。拉夫堡大学在 2015 年度 TIMES 英国大学排名中名列第 13 名，在 2016 年英国《完全大学指南》和英国《卫报》大学排名中均名列第 11 名。The Times Higher Education 在 2007 年的“全国学生调查”显示，在全日制大学的学生满意度一项中，拉夫堡大学名列榜首。

赫瑞-瓦特大学（Heriot-Watt University）成立于 1821 年，是具有 190 多年历史的世界名校，被誉为苏格兰最国际化的大学，也是世界上第一所机械工程学院，英国第八所最古老的大学，前身为欧洲第一座工业园。在 2011-2012 和 2012-2013 年度赫瑞-瓦特大学连续两年被《星期日泰晤士报》(The Sunday Times)评为“最佳苏格兰大学”和“最佳学生体验”大学。在 2012 年的学生满意度评估中，学校在苏格兰大学排名中排第一，全英排第四。赫瑞-瓦特大学在最近（2014 年）英国最具权威的 REF(RESEARCH EXCELLENT FRAMEWORK)科研评估中，General Engineering 获得全英第一。

联系人：李老师 金老师 029-88204753

# 西安电子科技大学青岛计算技术研究院

## 产教融合研究生联合培养基地介绍

### 一、培养基地简介

西安电子科技大学青岛计算技术研究院（下称“研究院”）是西安电子科技大学与青岛市城阳区政府联合成立的事业单位，位于青岛市，青岛市是山东省地级市，计划单列市、副省级市，是国务院批复确定的国家沿海重要中心城市和滨海旅游度假城市、国际性港口城市、国家历史文化名城，也是一带一路新亚欧大陆桥经济走廊主要节点城市和海上合作战略支点，青岛环境优美、气候宜人。

西安电子科技大学青岛计算技术研究院是西电在青岛市高端人才培养、科学研究的基地和成果转化的窗口，以产业需求为导向、聚焦在物联网、大数据、网络信息安全、人工智能、5G 应用、智能软件工程等新一代信息技术领域，目标是建设成为国内一流的新型研发机构和产教融合基地。研究院聘请了戴浩院士、何友院士、尹浩院士、杨孟飞院士、郑建华院士等作为研究院战略咨询专家。研究院与青岛港、中电 22 所、中电 41 所、海尔、海信、中车、中核等地方优势企业保持良好合作关系。

为贯彻学校有关精神，研究院依托西安电子科技大学计算机科学与技术学院联合青岛市城阳区政府共同开展产教融合研究生联合培养基地（下称“培养基地”）建设。培养基地定位为面向电子信息行业发展的国家级人才培养的基地，培养能够解决国家战略发展技术评级和行业发展实际问题的高水平专门人才。培养基地采取“西电导师+企业导师+研究院科研人员+外聘专家学者+专职辅导员”的培养方式，多方共同指导和培养研究生。研究院将依托西安电子科技大学计算机科学与技术学院八个研究所和重点实验室，成立大数据与人工智能研究中心、智能软件工程研究中心、网络与信息安全研究中心、智慧城市与物联网研究中心，依托四个研究中心开展专业型研究生的培养与高水平成果转化。

研究生培养分为两个阶段，第一阶段为一年级在校内完成基础课程学习和基本科研能力提升，第二阶段从研二开始转入培养基地在校内导师和企业导师的共同指导下在青岛完成学业，重点提升学生科研素养，锻炼学生独立解决实际问题的能力，承担培养基地的科研任务，完成学位论文。

## 二、生活保障

1.研二到青岛后，由研究院提供专属研究生公寓，配套空调、热水器、洗衣机等日常生活必需品。

2.培养基地提供办公场地、电脑、桌椅、健身房、操场、食堂等配套设施。

3.研究院为研究生提供人身意外伤害保险、大病医疗保险。

## 三、科研奖励与补贴

1.研究院为鼓励学生参加科研、双创、实践等活动设立研究院奖学金；奖学金额度：特等奖 30000 元、一等奖 8000 元、二等奖 5000 元、三等奖 2000 元。

2.培养基地研究生正常享受国家助学金标准相关政策，根据学校相关规定正常参与学校奖学金评比、享受学校奖学金。没有得到学校奖学金的学生，研究院按照二等奖学金标准进行发放（参照计算机科学与技术学院研究生奖学金标准）。

3.研究院根据学生科研表现，以科研绩效方式为学生发放科研绩效奖励，人均不低于 1500 元/月。

4.研究院为研究生提供交通补助，基地培养的研究生享受全年两次往返西安或回家交通费报销（高铁二等座以内标准）。

## 四、科研保障

（一）研究院依托计算机科学与技术学院 8 个研究所 1 个重点实验室组建四个研究中心。

### 1.大数据与人工智能研究中心

对接研究所：智能媒体与数据工程研究所、大数据与视觉智能研究所

研究方向：复杂媒体数据、序列数据、网络数据、时空数据、区块链数据、医学影像数据、基因组数据、视觉目标检测等

### 2.智能软件与工程研究中心

对接研究所：智能软件与系统新技术研究所、计算理论与技术研究所

研究方向：

软件工程基础理论、知识驱动的软件工程技术、网构软件智能化开发方法、软件定义的信息物理系统和“智能软件+X”前沿交叉

### 3.网络与信息安全研究中心

对接研究所：陕西省网络与系统安全重点实验室、计算机网络与物联网工程研究所、

计算生物信息学研究所

研究方向：智能系统安全、云计算安全、大数据安全、物联网安全、5G/6G 安全、应急信息系统

#### 4.智慧城市与物联网研究中心

对接研究所：嵌入式计算技术研究所、软件工程研究所

研究方向：高可靠、高性能嵌入式计算，图形/图像与虚拟现实、人机交互技术，大数据与云计算等。

（二）研究院依托西安电子科技大学与海大、农大、青岛市畜牧研究所等组建六个科研平台：

- 1.西安电子科技大学技术转移中心青岛中心
- 2.西安电子科技大学创新创业学院青岛分院
- 3.山东省海洋工程技术协同创新中心
- 4.智慧农业联合实验室
- 5.智慧养殖联合实验室
- 6.国家双创示范基地青岛计算技术研究院基地

### 五、研究生培养专家导师组

研究生培养基地成立研究生培养专家导师组。

戴 浩(院士) 杨孟飞(院士) 尹浩(院士) 郑建华(院士) 何 友(院士) 高新波  
杜希平 薛惠锋 马建峰 张恒春 王 泉

### 六、就业保障

培养基地在研究生毕业以后，为保障学生就业工作，培养基地提供多种形式的就业培训和实践活动，提升研究生的就业能力，组织学生参加就业双选会。

1.培养基地组织研究生参加西安电子科技大学就业双选会，报销学生青岛西安往返高铁车票（二等座以内），为学生提供在西安双选会期间的食宿补贴。

2.培养基地组织学生参加山东省著名高校的就业双选会。

3.城阳区政府牵头培养基地与山东省著名企业举办就业双选会，研究院培养基地组织学生参加。

## 西电-美国斯蒂文森理工学院联合培养项目

斯蒂文森理工学院成立于 1870 年，是美国历史最为悠久的理工学院之一。斯蒂文森理工学院属于小型私立研究型大学。学校现有本科生 2,829 名，研究生 3,700 名，教职工 438 名，本科师生比 7:1，研究生师生比 12:1。学校坐落新泽西州的霍博肯市，与曼哈顿岛隔河相望，占地 55 公顷，是一所在美国的教育和研究领域中位居前沿的理工类大学。该校的教授和学者在自然科学及管理科学领域享有盛誉，培养出了诺贝尔物理学奖获得者费瑞得·瑞恩、诺贝尔化学奖得主欧文·朗缪尔及现代管理学之父弗雷德里克·泰勒等杰出人才。在最新一期 U.S.News 全美大学综合排名中位列第 69 位。斯蒂文森理工学院在微生物、纳米电子技术、无线通信、环境科学以及工程、材料科学和工程、技术治理等领域的教学科研都处于领先地位。尤其是电信管理专业在美国名列前茅。斯蒂文森工程专业本科毕业生深造获得博士学位的比例仅低于麻省理工和加州理工，名列全美第三，是一所具有雄厚的教学和科研实力的理工学院。

联系方式：

西电：马娟教授 13186126251 jma@xidian.edu.cn

SIT: Prof. Y.Shi yshi2@stevens.edu

## 西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）“1+2”双学位联合培养项目

西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）“1+2”双学位联合培养项目介绍	
招生专业	机械工程、电气工程
招生计划	5 人
学习形式	全日制
申请要求	<p>大学成绩单（transcripts，本科阶段 GPA 不低于 3.0），托福、GRE 成绩（具体以当年要求为准），两封同领域专家推荐信（recommendation letters），研究方向选择（statement of purpose）和本科期间获奖等附件材料等，须在网上完成申请流程。</p> <p>申请网址：<a href="https://gradadmissions.stevens.edu/apply/">https://gradadmissions.stevens.edu/apply/</a>，同时在学院备案。</p>
复试录取	复试与一志愿考生统一进行，复试合格且 SIT 网上审批通过的考生优先录取，录取导师以学院确定的双学位项目指导导师团队为准。
学习方式	第 1 年在 SIT 完成指定课程，第 2、3 年在西电完成相关课程和学位论文
获取学位	西安电子科技大学和 SIT 双硕士学位
学费及奖学金	第一年在 SIT 学费以当年具体情况为准，第二、三年参考西电学费标准。SIT 将根据录取学生复试成绩提供奖学金，学院对拟录取考生提供 3-5 万元（人民币）支持
联系方式	<p>西电：马娟教授 13186126251 jma@xidian.edu.cn</p> <p>SIT: Prof. Y.Shi yshi2@stevens.edu</p>

# 西电芜湖研究院产教融合研究生联合培养基地简介

西安电子科技大学芜湖研究院（简称“西电芜湖研究院”）成立于 2017 年 10 月，是西安电子科技大学和芜湖市人民政府双方落实国家产教融合和创新驱动发展战略，探索政产学研合作新模式，联合共建的集微电子产业人才培养、科学研究和产业孵化为一体的创新型公共服务平台。研究院由中国科学院院士郝跃担任首席科学家，重点打造高端人才培养、微电子高技术研发和微电子产业培育三大平台，服务国家和地方微电子产业发展。

西电芜湖研究院建立以先进微电子器件研究中心、郝跃院士安徽省工作站和 ARM 专用集成电路实验室为核心的公共创新研发平台，为芜湖市本地企业提供第三代半导体、汽车电子、机器人及智能制造、物联网领域的共性技术研究服务，深化产学研合作，降低企业研发成本，减少企业市场风险；依托西电优质的国际国内校友资源，发展校友经济，招引科研团队、高端产业人才和校友企业，逐步完善芜湖市高新技术产业生态环境，助力芜湖市产业结构升级，力争创造新的经济增长点。

西电芜湖研究院积极落实国家产教融合战略，全面建成集硕士、博士以及博士后的多层次人才培养体系，目标建设容纳在校学生约 1000 人的公共教学服务平台，为微电子产业发展持续培养专业人才。截止 2020 年，研究院累计招收培养集成电路设计方向硕士研究生 222 名，获批成为西安电子科技大学首个产教融合研究生联合培养基地。



芜湖位于中国安徽省东南部，地处长江中下游，承东启西，临江达海，是华东地区仅次于上海和南京的第三大综合交通枢纽。东承经济发展活力最强的长江三角洲、西接正在崛起的中部地区、南倚皖南山系、北望江淮平原，浩浩长江穿城而过。她像一颗璀璨的明珠，镶嵌在皖江与青弋江的交汇处。近代芜湖 1876 年被辟为对外通商口岸，是长江中下游地区工商业的发祥地，为全国四大米市之首，被孙中山先生誉为“长江巨埠、皖之中坚”的美誉。

#### 芜湖交通情况

（1）铁路：目前已实现 40 分钟到合肥、南京，80 分钟到杭州，144 分钟到上海。3 小时到武汉，4 小时到北京。

（2）航空：从芜湖市区开车 80 分钟即可到达南京禄口机场。芜湖宣城机场建成通航后，从芜湖可直飞国内各大主要城市，国际部分城市。

（3）4 小时交通圈：以芜湖为中心，4 小时交通半径可覆盖 46 座大中城市、3.5 亿人口，该区域是中国经济最发达的地区，拥有全国 50%GDP 和 40%的消费市场。

#### 芜湖产业发展情况

芜湖，作为长江三角洲城市群经济最活跃的城市之一，是华东重要的装备制造业基地、科教基地和综合交通枢纽。国家实施长江经济带发展战略，芜湖是皖江城市带承接产业转移示范区的核心城市，是国家系统推进全面改革创新试验区和合芜蚌国家自主创新示范区的重要成员，多个国家级平台在芜湖交汇叠加，经济发展方式加快转变，传统产业转型升级成效明显，现已形成汽车及零部件、材料、电子电器、电线电缆四个支柱产业。同时，第三代半导体（主要包括以氮化镓（GaN）为代表的宽禁带Ⅲ族氮化物、以碳化硅（SiC）为代表的宽禁带Ⅳ族化合物）、电子信息、新能源、新材料、轨道交通、生物医药等一批市级战略性新兴产业基地加速崛起。

西电芜湖研究院产教融合研究生联合培养基地	
招生专业	电子信息（集成电路工程）
招生人数	150 人（包含全日制和非全日制）
学    制	3 年
奖助学金	全日制硕士研究生学费及奖学金政策按学校政策执行，同时享受部分芜湖专项奖助政策；非全日制硕士研究生享受芜湖专项奖助政策，奖助标准高于微电子学院全日制学术型硕士。
录取方式	初试成绩达到学院复试分数线，由学院与西点芜湖研究院联合复试确定人选
学习方式	全程在芜湖培养，第一学年在西电芜湖研究院完成课程学习，第二、三学年在芜湖相关企业或西电芜湖研究院完成专业实践、学位论文开题、中期检查和论文答辩等实践环节，各环节考核要求按照学校专业学位硕士研究生培养要求执行。
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证
就业方式	非定向双向选择，既可在企业实习中与企业签订定向培养协议，也可在毕业后自行选择工作。
联系方式	西电芜湖研究院人才培养部 联系电话：0553-3937180 曾老师

# 西电重庆集成电路创新研究院

“西安电子科技大学重庆集成电路创新研究院”（以下简称“重庆研究院”）是由西安电子科技大学与重庆西永综合保税区管理委员会（即重庆西永微电子产业园区）会本着互惠互利、合作共赢的原则，经友好协商，共同组建的以集成电路产业为核心，跨领域、交叉学科、开放式的西安电子科技大学重庆集成电路创新研究院。

重庆研究院作为西安电子科技大学技术成果转移转化输出的总部窗口，以西安电子科技大学为科研支撑，以区域发展定位和地方产业需求为导向，以微电子、集成电路和人工智能等领域为主导，全面开展物联网、片上雷达和人工智能等方向的应用基础研究、关键技术开发以及成果转移转化，并逐步扩展产学研合作领域，将重研院打造成国内一流的新型研发机构。

重庆研究院导师团队是一个专注集成电路的创新科研团队，拥有陕西省集成电路与系统集成重点实验室、陕西省低功耗集成芯片系统和新型器件重点创新团队，陕西集成电路与微纳器件协同创新中心。拥有教授 7 人、副教授 7 人，兼职教授 2 人，其中国家自然科学基金委创新研究群体，国家杰出青年科学基金获得者 2 人、高层次人才引进计划 1 人、国家优秀青年科学基金获得者 2 人、教育部新世纪优秀人才 2 人、陕西省青年科技新星 2 人。团队成员主要研究方向为数据转换器及模拟前端处理器、三维集成系统和硅基 IPD、低功耗射频前端和频率综合器芯片、生物医学集成器件和系统、高效半导体功率器件及集成技术等。

重庆西永微电子产业园区（以下简称西永园区）成立于 2005 年 8 月，得名于第一个落户园区的 8 英寸芯片项目。西永园区位于重庆主城西部，规划面积 43.8 平方公里，其中产业区 26.9 平方公里，城市核心区 7.4 平方公里，寨山坪生态区 9.5 平方公里。西永园区地理区位和环境优越，基础设施齐全，配套功能完善，毗邻重庆大学城和“渝新欧”铁路起点站团结村铁路口岸。西永园区是国家发改委审核通过的国内规划面积最大的微电子产业园，也是重庆市为优化和提升全市产业结构，发展高新技术产业而规划建设的信息产业专业园区。西永园区主要承担重庆市培育发展新兴产业、调整优化产业结构的历史使命，历经了从高新技术产业向信息制造业再向现代服务业发展的产业发展路径。2010 年，国务院批准在西永园区内设立重庆西永综合保税区，为产业发展完善

了功能，并迅速建设成为我国重要的加工贸易基地。2017年4月，中国（重庆）自由贸易试验区正式挂牌，西永微电园中14.97平方公里纳入自贸区范围。

西永园区聚集了华为鲲鹏计算产业生态中心、联合微电子中心（CUMEK）、西门子 Mindsphere 工业物联网创新中心、英特尔 FPGA 中国创新中心、第一创客（重庆）创新中心、中电科 24 所和声光电研究所等产业化高端技术研发机构，世界 500 强的韩国 SK 海力士、美国英特尔以及国内知名的中国电子科技集团、华润微电子、上海矽睿等芯片设计制造企业，已构建拥有 6 英寸、8 英寸和 12 英寸全规格芯片制造产线，同时具备从芯片架构、电路设计、半导体制造到封装测试的全产业链。培育形成了“芯片+智能终端+互联网大数据+进出口贸易”四大产业集群，具备完善的产学研融合环境。园区连续九年实现了经济高增长，2019 年，西永园区实现规上工业总产值 1888.5 亿元、增长 9.5%，外贸进出口总额约 2577.6 亿元，占全市的 44.5%，增长 24.7%。总量实现历史性突破，为重庆市工业经济发展和内陆开放高地建设提供了有力支撑。

西电重庆集成电路创新研究院	
招生专业	电子信息（集成电路工程）
招生人数	80 人（包含全日制 50 人、非全日制 30 人）
学 制	3 年
奖助学金	学费及奖学金政策按学校政策执行，对于在联合培养企业开展专业实践的研究生，按当地标准获得企业的薪酬或相关补贴，并可获得相应的绩效奖励
录取方式	初试成绩达到学院复试分数线，由学院与研究院联合复试确定人选
学习方式	在校内完成不少于一学期的公共课、基础理论课学习，在基地（企业）完成相关实践类课程学习、专业实践、学位论文开题、中期检查和论文答辩等实践环节，各环节考核要求按照学校专业学位硕士研究生培养要求执行。
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证
就业方式	非定向双向选择，既可在企业实习中与企业签订定向培养协议，也可在毕业后自行选择工作
联系方式	咨询电话：029-88202505 程老师 咨询地址：西安市太白南路 2 号微电子学院办公楼

# 西电国微 EDA 研究院简介

西安电子科技大学国微 EDA 研究院是由西安电子科技大学和国微集团（深圳）有限公司共同创建的一个致力于微电子核心技术研发并集产学研为一体的非独立法人资格的科研合作机构，由双方共同管理。研究院拥有完善的 EDA 实验软硬件平台，南北校区总面积约超过 500 平方米，设立西电国微 EDA 研究院（西安）分部、西电国微 EDA 研究院（深圳）分部，实行院长负责制。基于西电微电子学院优秀的师资力量和雄厚的科研实力，西电国微 EDA 研究院主要围绕人才培养、科学研究以及成果转化，重点打造微电子领域 EDA 技术研发、高端人才培养和产业培育与推广三大平台。

研究院拥有一支包括院士、杰青等优秀人才在内的知识、年龄、职称、学缘结构合理、充满创新活力的师资队伍，在人才培养和质量及科学研究实力等方面居国内前列。研究院特聘北京大学教授、博士生导师，中国电子学会副理事长王阳元院士担任首席科学家；清华大学微纳电子学系主任、微电子所所长魏少军教授担任研究院学术委员会主任。目前核心团队教师 6 人，企业导师 4 人，承担研究院日常主要工作，且特聘海外学术顾问 5 人。为促进教学实践的内容和形式符合产业发展的需求，研究院将不断邀请国内外 EDA 研究知名企业专家，引进高层次人才进行学术与人才培养合作。

研究院围绕集成电路设计自动化技术与 EDA 系统研发为科研核心，就集成电路设计方法学、硬件加速与原型验证、EDA 关键工具等前沿问题、关键共性技术、基础理论研究开展研究，并组织承担国家、省、市级各类集成电路设计与 EDA 研发应用重大科研发展项目，共同推动国家集成电路 EDA 自主可控，建设成为国家重要科技创新研究平台。

重点研究方向为：

- 先进集成电路设计方法学与自动化技术研究
- 先进器件建模与参数提取
- IP 开发与验证技术
- 可制造性与可靠性集成电路设计
- 基于机器学习的 EDA 技术研究
- 面向 AI 芯片（类脑芯片）的 EDA 工具

西电与国微集团将以研究院为人才培养平台，探索微电子学科本硕博校企联合培养新路径，吸引接受联培模式、以工程硕士为主的研究生进入研究院进行学习科研实践，

为我国集成电路产业发展提供集成电路设计、EDA 研发专业优势人力资源保障。目前研究院已招收 40 余名专业硕士研究生，在指导学生参加国内外比赛中，曾获得 2 个一等奖，1 个三等奖；并于 2020 年参加 ISPD（国际物理设计竞赛）荣获全球亚军，是该比赛举办 16 年来大陆大学最好成绩。

研究院依托西电微电子学院“国家集成电路人才培养基地”、“国家级集成电路实验教学示范中心”、“国家级集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心”、“‘111’创新引智基地国家工程中心”平台资源优势，结合国微集团的 EDA 系统研发与产业优势，为学生及科研人员提供一流的科研平台，提供充足的经费、饱满的课题项目研究、先进优越的实验设备、在校优厚的待遇，以及与国内外行业大师学习交流的良机。

西电国微 EDA 研究院联合培养项目介绍	
招生专业	电子信息（集成电路工程）
招生人数	30 人（全日制）
学 制	3 年
奖助学金	可享受优越的奖助学金政策，包括学业奖学金、国家奖助学金、助研津贴、项目补贴等；对于在联合培养企业开展专业实践的研究生，按当地标准获得企业的薪酬或相关补贴，并可获得相应的绩效奖励
录取方式	通过微电子学院研究生复试并取得拟录取资格的考生，可报名参加西电国微 EDA 研究院选拔，选拔工作由学院组织，择优录取。录取确定后将与西电国微 EDA 研究院签订培养协议。
学习方式	第一学年在校内完成课程学习，第二学年、第三学年在西电国微 EDA 研究院或联合培养单位（国微集团企业）完成专业实践、学位论文开题、中期检查和论文答辩等环节，各环节考核要求按照学校专业学位硕士研究生培养要求执行。
学籍说明	录取学生均为西电正式注册学籍研究生，毕业后颁发西电毕业证与学位证
就业方式	双向选择，既可在企业实习中与企业签订定向培养协议，也可在毕业后自行选择工作。
联系方式	西安电子科技大学国微 EDA 研究院 地址：西安市太白南路 2 号微电子学院东大楼 电话：15594833962 赵老师 邮箱：zhaoying@xidian.edu.cn