**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2019年工程专业学位硕士研究生招生简章**

 “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”（简称基地）是由昆山市高新区、全国工程专业学位研究生教育指导委员会（简称教指委）和西安电子科技大学联合建设的全国首个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，面向昆山市高新技术支撑产业发展需求，通过校企联合，培养工程类高层次专门人才。

****一、 招生计划****
2019年招收电子信息类全日制和非全日制专业学位硕士研究生，主要工程领域包括电子与通信工程和计算机技术等，招生计划如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****工程领域**** | ****全日制**** | ****非全日制**** | ****所在学院**** |
| 电子与通信工程 | 20 | 50 | 电子工程学院 |
| 计算机技术 | 10 | 20 | 计算机科学与技术学院 |

1. ****联合培养企业与培养方向****

基地以学校导师团队和昆山市高新技术企业的研发需求对接为背景，依托产教融合项目，开展工程类专业学位硕士研究生校企联合培养。

 ****表1：基地工程类硕士研究生联合培养需求****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****序号**** | ****企业名称**** | ****培养方向**** | ****需求人数********（全日制）**** | ****需求人数********（非全）**** |
| 1 | 中科可控信息产业有限公司 | 电子与通信工程 |   | 20 |
| 计算机技术（人工智能） |   | 10+5 |
| 2 | 昆山睿翔讯通通信技术有限公司 | 电子与通信工程 |   | 4 |
| 3 | 江苏天瑞仪器股份有限公司 | 电子与通信工程 |   | 5 |
| 机械工程 |   | 1 |
| 仪器仪表工程 |   | 2 |
| 光学工程 |   | 1 |
| 4 | 昆山万力微电子有限公司 | 电子与通信工程 |   | 3 |
| 计算机技术 |   | 2 |
| 5 | 苏州桦汉科技有限公司 | 计算机技术（人工智能） | 2 | 1 |
|   6 | 昆山通用雷达产业基地（具体需求详见表二） | 电子与通信工程、计算机技术 | ****30**** | 28 |
|   | ****合  计**** |   | ****32**** | ****82**** |

****表2：昆山通用雷达产业基地工程硕士联合培养需求****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****序号**** | ****企业名称**** | ****培养方向**** | ****需求人数********（全日制）**** | ****需求人数********（非全）**** |
| 1 | 鲲鹏通讯（昆山）有限公司 | 计算机技术 | 2 | 2 |
| 计算机技术 | 2 | 6 |
| 2 | 昆山鲲鹏易飞无人机科技有限公司 | 电子与通信工程 | 4 | 4 |
| 3 | 昆山智易知信息科技有限公司 | 电子与通信工程 | 4 | 4 |
| 4 | 昆山荷兹天线微波技术有限公司 | 电子与通信工程 | 3 | 3 |
| 5 | 昆山华瑞恒泰信息技术有限公司 | 电子与通信工程 | 3 | 2 |
| 6  | 昆山煜壶电子科技有限公司 | 电子与通信工程 | 3 | 4 |
| 计算机技术 | 3 | 1 |
| 7 | 苏州丰华声赫智能科技有限公司 | 计算机技术 | 3 | 1 |
| 电子与通信工程 | 3 | 1 |
|   | ****合  计**** |   | ****30**** | ****28**** |

****表三：相关企业简介****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****序号**** | ****企业名称**** | ****企业简介**** |
| 1 | 中科可控信息产业有限公司 | 注册资本10亿元，拥有100多位资深研发人员。由中国科学院控股有限公司、中科曙光、昆山高新集团有限公司等单位共同投资，一期总投资120亿元，总项目达百亿美元规模，建设内容包括：国家先进计算产业创新中心、国家集成电路重大工程——安全可控芯片研发与产业化、年产100万台安全可控高性能计算机服务器生产基地。可提供科研课题：研发和制造基于当前最新架构芯片的高性能服务器/工作站。 |
| 2 | 昆山睿翔讯通通信技术有限公司 | 国内专业从事无线通信终端天线研发、制造与销售的企业，服务华为、小米、VIVO、OPPO、龙旗、大疆、联想/MOTO等客户。公司2018年销售收入1.02亿元，利润585万元。拥有员工130余人，其中研发人员60余人，包括国家“千人计划”人才1名、博士6名，拥有授权专利51项，其中发明专利24项。公司团队入选江苏省双创团队，建有江苏省及苏州市级工程技术研究中心，2017年承担江苏省科技成果转化项目。可提供科研课题：基于多馈技术和超材料的毫米波可调天线的研发及产业化。 |
| 3 | 江苏天瑞仪器股份有限公司 | 注册资本46176万元。2017年总资产224749万元，实现销售收入79178万元，净利润13019万元。主营业务为光谱仪、色谱仪、质谱仪。公司拥有中外发明专利292项。公司可提供科研课题：固态射频电源系统的开发、光散射法和β射线吸收法相结合的PM2.5检测仪、基于NXP1766的全自动在线滴定分析仪整体设计方案。 |
| 4 | 昆山万力微电子有限公司 | 主要从事针对工业和装备等应用的高端模数混合集成电路芯片的设计开发和销售。公司注册资本 800 万元，现有员工19人，技术人员占比70%以上，管理团队在美国硅谷从事集成电路行业多年，拥有70多项美国发明专利。公司可提供科研课题：SOC系统级集成电路芯片通信接口模块的开发优化、基于ARM微控制器芯片的嵌入式系统图形库软件的开发。 |
| 5 | 苏州桦汉科技有限公司 | 公司于2017年6月成立，注册资本15000万美元。主要经营工控系统相关软件，研发、生产工业电脑，新型电子元器件，智能家居产品，智能化控制设备，触控系统软硬件等。公司重视科研发展，拥有独立的研发机构。可提供的科研课题：使用FPGA的图像处理，机器视觉，基于工业相机的工业检测。 |
| 6 | 鲲鹏通讯（昆山）有限公司 | 成立于2011年5月，现注册资本2857.143万元，注册商标“KUN PAD”，累计销售收入超15亿元，纳税近5000万元，净资产1.4亿元。公司致力于行业应用的智能硬件解决方案，目前集中在北斗通信、智能支付、AR硬件等行业。公司拥有多项资质包括：国家万人计划创办企业、高新技术企业、江苏省双创人才企业 、江苏省民营科技企业等11个。可提供科研课题：智能控制与调度，智能仓储物流，人体生命体征雷达。 |
| 7 | 昆山鲲鹏易飞无人机科技有限公司 | 行业无人机软硬件整体解决方案提供商，注册资本500万元。公司研发出拥有自主知识产权的倾转式垂直起降固定翼无人机飞控模块、机身设计、气动设计、4G图传模块、地面站模块，以及基于机载GPU的人工智能系统。2017年，获得第三届互联网+大学生创新创业大赛全国金奖、最佳人气奖；2018年，登上CCTV2《创业英雄汇》舞台。公司可提供科研课题：无人机机载人工智能系统研发。 |
| 8 | 昆山智易知信息科技有限公司 | 公司成立于2018年，是昆山市创新创业领军人才企业, 定位为技术驱动的创新型企业,注册资本500万元，主要依托在电子信息、信号处理、人工智能、计算机视觉等专业领域的优势，面向通用雷达产业发展，重点研究区域安防系统中的关键技术和产品研制。本公司现有员工12名，实习生10名，其中技术人员占80%。技术团队在相关领域具有10余年的技术研发和产品研制经验，以及丰富的高层次人才培养经验。现有发明专利5项，软件著作权10项，申请发明专利3项。公司在以下方向招收全日制和非全日制硕士研究生：（1）通用主被动一体化区域安防系统软硬件研发，（2）基于深度学习的目标检测、跟踪与识别技术，（3）软件化雷达系统研究，（4）多传感器目标跟踪与信息融合技术，（5）实时信号处理系统软硬件研发。 |
| 9 | 昆山荷兹天线微波技术有限公司 | 注册资本500万元，致力于天线科技领域内的软硬件开发、产品研制、技术咨询和技术转让。目前主要业务是毫米波天线产品研发和毫米波天线专用测量系统研发。公司可提供科研课题：一体化安防雷达多波束天线研究，天线测量技术的研究与应用。 |
| 10 | 昆山华瑞恒泰信息技术有限公司 | 致力于电子信息高科技军工产品的研究和开发，推动科研成果的产业化发展。公司目前拥有雷达系统、通信、卫星导航、数据采集/存储/处理、仿真模拟等产品的研发和生产。公司主要服务于国家安全与国民经济发展的高科技领域，目前已经与众多企业建立了战略合作关系。 |
| 11  | 昆山煜壶电子科技有限公司 | 专注于提供技术领先和经济的集成雷达终端和多种细分市场民用雷达解决方案研发、设计、销售的高科技公司,注册资金1200万元，2018年营收 1100万元。现有员工20多人，技术人员占比 80% 以上，博士和硕士学历的员工占60%，其中副高以上人员 3名。拥有6项发明专利，2项软件著作权，11项与产品相关的可被授权使用的发明专利。可提供科研课题：新一代智能化的毫米波汽车雷达和无人机监视产品研发。 |
| 12 | 苏州丰华声赫智能科技有限公司 | 注册资本2000万元，2018年营收245万元。公司经营各类传感器、解调仪器，用于大型结构体的安全监测。拥有发明专利6项，实用新型专利14项，软件著作权3项；公司有国家“千人计划”、“中国杰出青年科学家”、“教育部长江学者”、“美国国家职业科学基金获得者”、“江苏省双创人才”等国内外声发射与微震技术专家，团队硕博以上达30%。可提供科研课题：城市地下管廊结构安全监测。 |

1. ****招生方式****
符合招生学院相关专业复试条件的考生均可报名，报名和时间安排请关注我校电子工程学院（http://see.xidian.edu.cn/）和计算机科学与技术学院（https://cs.xidian.edu.cn/）2019年硕士研究生招生复试工作安排。
复试工作依据招生学院的复试方案，由招生学院组织笔试（机试）和面试，面试小组成员不少于5人，应由校内专家和相关企业专家组成。对于报考联合培养企业的非全日制研究生，面试企业专家具有是否录取联合培养的一票否决权。

****四、 培养方式****
采取校企联合培养方式，依据相关专业培养方案要求，由校内导师和企业导师共同制定每位学生的培养计划，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。

****五、 基地管理****
基地管理办公室负责基地的日常运行和联合培养研究生的日常管理，协调基地、企业、学校、导师、研究生之间的联系，处理相关事项，组织开展思想政治教育、学术交流、文体娱乐活动、社会实践活动等。

****六、高校教师到基地的补贴：****

（1）对于与联合培养企业有技术研发合作协议的学校导师，每次到企业指导研究生科研实践和论文工作，企业和基地按政府相关标准共同分担导师差旅费、城际交通和住宿费等，实报实销。（2）对于与联合培养企业没有技术研发合作协议的学校导师，企业按照实际指导学生数，给予导师3000元/年·生的基本指导津贴，导师到企业现场指导研究生，企业给予导师400元/天的补贴（最高2000元/月，全年时间约15—30天），且企业和基地按政府相关标准共同分担导师差旅费、城际交通费和住宿费等，实报实销。（3）学校教师受基地邀请到基地集中开班讲课，按照200元/课时标准给予授课费，做学术报告，按照2000元/次的标准给予报告费，并实报实销相关差旅费、城际交通费和住宿费等。