

西安卫光科技有限公司非全日制硕士招生指南

一、单位简介

西安卫光科技有限公司位于西安高新技术产业开发区,是中国最早生产半导体器件的专业企业之一,现隶属于陕西电子信息集团。公司主营大功率半导体分立器件、功率集成电路、功率模块产品的研发、制造与销售。目前主要产品为功率 MOSFET、IGBT 模块和双极型功率器件。

公司现有员工一千余人,入选陕西省“百人计划”者 1 人,享受“三秦人才”待遇者 2 人。公司建立了中科院郝跃院士工作站,和省级“工程研究中心”,为新型大功率半导体器件的研发与技术转移奠定了基础。根据行业发展趋势和市场需求,公司将依托新建的六英寸生产线以及即将建设的 8 英寸生产线,开展超结(Super Junction) MOS、槽栅(Trench Gate) MOS 和槽栅+场终止(Trench+FS)型 IGBT 产品的研制和智能功率集成电路、电源管理电路的开发;同时依托院士工作站,开展宽禁带大功率半导体器件的研发,目前的主要研究方向是碳化硅(SiC)肖特基二极管和碳化硅(SiC)场效应晶体管。

公司坚持“以人为本,追求卓越”的理念,为各类人才创造了施展才华的机会和平台,提供充分发挥自身潜能和实现自我价值的空间。公司不断提升经营管理水平,稳步推进上市步伐,力争将卫光建设成为国内一流、国际先进的大功率半导体器件企业。

二、招生基本条件

1、本科毕业于一类本科院校;报考微电子、材料物理、电子科学与技术等相关专业;考研成绩达到西安电子科技大学非全日制硕士招生录取分数线,有半导体器件、电力电子系统设计等学习工作相关基础者优先录取。

2、生理、心理健康;诚实守信,勤奋刻苦;善于学习,自我内驱力强;具有较好的沟通与表达能力。

3、有较好的物理、化学、材料或电路等方面基础知识、较好的英文水平者优先录取。

三、招生规模与专业方向

1、招生规模:每年 5 人。

2、研究方向:新型大功率半导体器件及应用,包括:硅基 MOSFET、IGBT(包括高可靠专用器件)、硅基电源管理 IC、IPM,宽禁带半导体器件。

3、所需课程:

(1) 新型功率器件及集成电路：半导体器件物理、半导体工艺技术、宽禁带半导体材料与器件、半导体功率器件与智能功率 IC、半导体工艺/器件 TCAD 及其应用、半导体可靠性工程、数字集成电路设计、模拟集成电路（可选修）。

(2) 新型功率器件封装：电子封装材料、微连接技术与原理、电子封装结构与工艺、先进基板技术、电子封装可靠性理论与工程、电子封装电磁及传热设计、半导体工艺技术（可选修）。

(3) 新型功率器件系统应用：电力半导体器件原理及应用技术、现代电力电子技术、开关电源设计、电力电子电路的建模与控制、嵌入式 DSP 的原理与应用。

四、企业相关政策

1、与西安电子科技大学联合设立项目组：我公司提供项目研发经费、研发课题和平台，西安电子科技大学提供技术支持，根据课题重要性及难度分为 10 万和 20 万两档；主持 10 万档/20 万档基金的导师需相应招收 1 名/2 名非全日制硕士。

2、签订定向培养协议，设立奖学金。与我公司签订定向培养协议的学生我公司除提供全额奖学金外，还可按月发放工资，缴纳 5 险 1 金，但研究生毕业后须至少在我公司继续工作满 3 年。在此期间公司会与学校一起对学生进行绩效评估，对工作业绩突出的学生发放绩效奖金，对综合表现差的学生予以清退。

3、日常管理：学生在校期间按学校规章制度进行管理；学生在公司期间与公司普通员工一样，按照公司相应规章制度进行管理。

4、保密协议：学生均须与我公司签署《保密协议》，严禁泄露工作内容及相关成果。

五、培养计划

培养方案、培养计划、课程设置由学校导师与企业导师统筹双方资源、优势与特色，并结合硕士生兴趣及特长制定联合培养计划。第一学年在学校进行课程学习，在学术导师指导下从事研究，第二学年到联合培养单位进行培养，从事课题研究。在不影响学校课程学习的情况下，学校和企业协商一致后，可以允许提前进入企业。