



甘肃机电职业技术学院  
GanSu Institute of Mechanical&Electrical Engineering

# 电气工程学院

## ▲ 集成电路技术 专业介绍

博观约取 精工致用

专业带头人：孙晓莉 副教授

专业负责人：常旺 讲师 18393398260

# → → 专业介绍 →

## 专业概述

集成电路逻辑设计

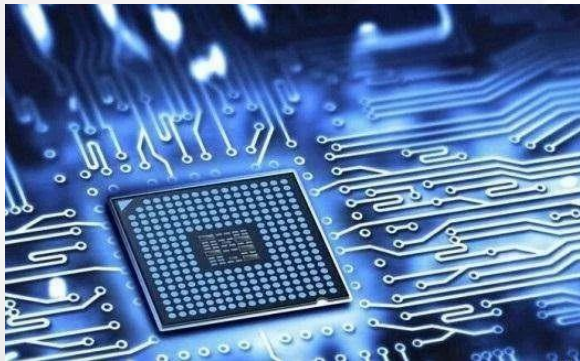
集成电路版图设计

集成电路制造工艺

集成电路封装与测试

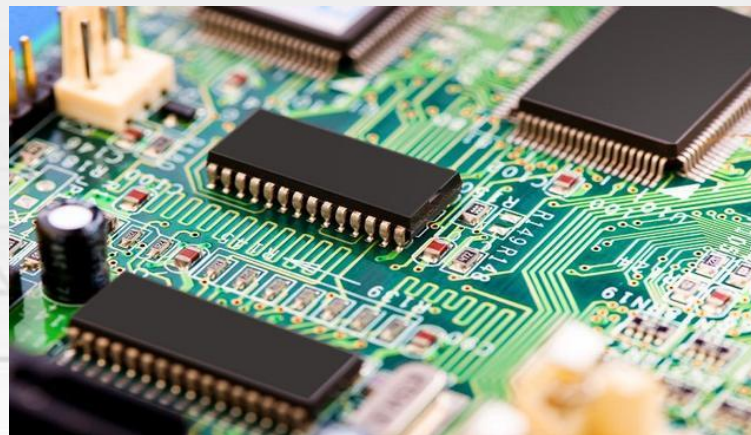
本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握微电子工艺和集成电路设计领域相关专业理论知识，具备微电子工艺管理、集成电路设计及应用等能力，从事微电子制造和封装测试工艺维护管理、集成电路辅助逻辑设计、版图设计和系统应用等方面工作的高素质技术技能人才。

## 产业发展概况

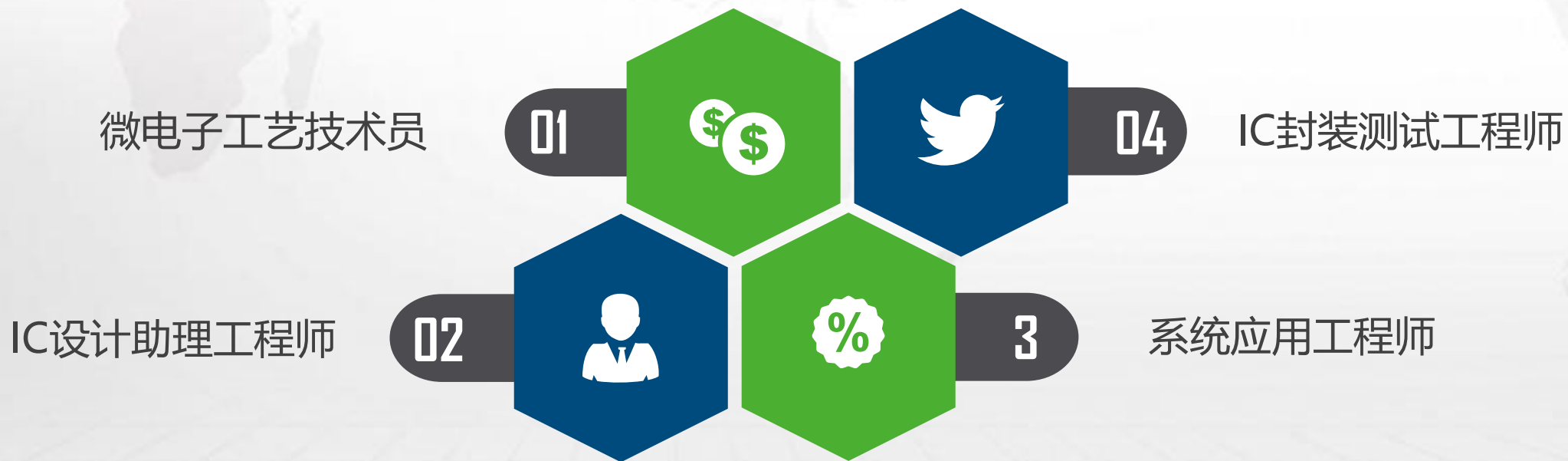


集成电路技术支撑国家经济社会发展和保障国家安全的基础性和先导性产业，是国家未来重点发展的战略性新兴产业。

集成电路技术是直接影响5G、人工智能（AI）等新技术革命的核心技术。



## 典型就业岗位



就业面向：主要面向半导体制造、集成电路设计等企事业单位，在微电子工艺技术员、集成电路逻辑和版图设计助理工程师、系统应用工程师等岗位，从事微电子工艺制造和封装测试、集成电路逻辑设计、版图设计、FPGA开发与应用、芯片应用方案开发等工作。

## → → 教学团队 →

集成电路技术专业教学团队现有专任教师9人，其中，教授1人，副教授3人，讲师6人，在读博士1人，硕士3人。专任教师中“双师型”教师比例达100%。2位教师2人次指导学生获甘肃省职业院校技能大赛一等奖，获甘肃省职业院校技能大赛优秀指导教师称号。



# 实训条件



## 集成电路实训室

用于集成电路芯片测试、板级电路测试、电子技术学习与电路辅助设计。使用平台及配套的应用案例进行实训教学，有助于提高学生对芯片参数理解、测试程序开发、硬件电路设计等方面的综合应用能力，贯穿微电子产业链基本环节。

**PART 01**

# → → 实训条件

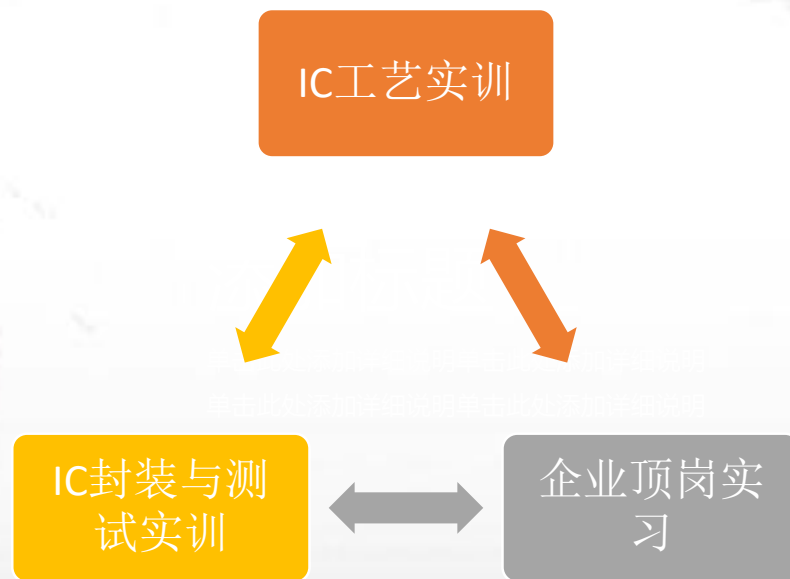
## 虚拟仿真实训室

采用了Multisim软件及相关套件，与企业接轨，充分让学生学到企业中实实在在使用的技术，能够更好的掌握专业知识和操作技能。

PART 02



# → → 核心课程 →



## 1. 核心课程

半导体器件物理、集成电路制造工艺、半导体集成电路、Verilog HDL应用、集成电路版图设计技术、系统应用与芯片验证。

## 2. 实习实训

在校内进行集成电路制造工艺、半导体集成电路项目、项目化版图设计与验证等实训。

# 学生活动与奖励

## 全国职业院校技能大赛

2019年电气工程学院组成代表队，代表甘肃省参加全国职业院校技能大赛。



## 获奖证书

田耀平  
侯洁  
冯宜晓 同学：

荣获 2019 年全省职业院校学生技能大赛  
(高职组) 集成电路开发及应用 赛项 一等奖。

特颁此证，以资鼓励。



## 获奖证书

李牧融 同学：

荣获 2020 年全省职业院校学生技能大赛 (高职组) 集成电路开发及应用 赛项 一等奖。

特颁此证，以资鼓励。



## 获奖证书

殷沛彪 同学：

荣获 2020 年全省职业院校学生技能大赛 (高职组) 集成电路开发及应用 赛项 一等奖。

特颁此证，以资鼓励。



The background features a light gray world map. A large green triangle is in the top right corner, and a smaller green triangle is in the bottom left corner. A dark blue diagonal line separates these green areas from the rest of the slide. The bottom half of the slide has a light gray grid pattern.

# Thanks

谢 谢 您 的 观 看