清集集团
QING JI GROUP

获取完整内容，请致电清集集团官方客服电话：400-808-2093

# 一站式集成电路与微电子专业产教融合建设

| 建设大类 | 全产业链方向 | | 建设项目 |
|---|---|---|---|
| 实训室建设 | 教学 | 基础 | 5nm半导体物理器件工艺基础实训室 |
| | | 设计 | 7nm集成电路设计与“普惠流片”实训室 |
| | | 制造与封装 | 14nm制造封装“虚实联动”实训室 |
| | | 测试与应用 | 集成电路一体化测试与应用实训室 |
| | 产业 | 测试 | 通用型集成电路ATE产业测试实训室 |
| | | 应用 | 产业芯片“一校一芯”应用实训室 |
| 深度产业建设 | 设计 | | 芯片设计校中厂建设 |
| | 制造与封装 | | 产业制造与封装实体线建设 |
| | 测试 | | 测试校中厂与生产性基地建设 |
| 深度科研建设 | 人工智能与设计 | | AI与自动设计平台 |
| | 制造与封装 | | 科研代工与高水平论文服务 |
| | 测试 | | 定制化科研测试系统解决方案 |

需求调研 ⇨ 方案设计 ⇨ 硬件建设 ⇨ 培训考证 ⇨ 学科竞赛 ⇨ 实习就业 ⇨ 教学成果 ⇨ 深度产出

清集集团
QING JI GROUP
获取完整内容，请致电清集集团官方客服电话：400-808-2093

# 目录

## 第一章 建设背景

1 企业介绍……4
2 200+所已建设院校情况介绍……6
3 一站式建设方案的推进过程与正式发布…… 12
4 连续多年在集成电路产教融合领域保持国内第一…… 14

## 第二章 建设内容1：“六大”实训室建设

1 整体建设案例：120套设备助力复旦大学《集成电路实验》全面改革……16
2 实训室1：5nm半导体物理器件工艺基础实训室…… 18
3 实训室2：7nm集成电路设计与“普惠流片”实训室…… 22
4 实训室3：14nm制造封装“虚实联动”实训室……26
5 实训室4：集成电路一体化测试与应用实训室……30
6 实训室5：通用型集成电路ATE产业测试实训室…… 34
7 实训室6：产业芯片“一校一芯”应用实训室……36

## 第三章 建设内容2：“深度产业资源”落地高校

1 助力“新双高”集成电路类专业群建设…… 39
2 设计产业资源：芯片设计校中厂建设…… 40
3 制造与封装产业资源：产业制造与封装实体线建设…… 42
4 测试产业资源：测试校中厂与生产性基地建设…… 43

## 第四章 建设内容3：“深度科研资源”落地高校

1 人工智能与设计科研资源：AI与自动设计平台…… 47
2 制造与封装科研资源：科研代工与高水平论文服务…… 50
3 测试科研资源：定制化科研测试系统解决方案…… 51

## 第五章 建设产出

1 硬件建设：支持个性化建设、方案申报、实训室装修和思政文化建设…… 53
2 培训考证：支持工信部/人社部/教育部/行业协会/国培省培/产业认证 …… 54
3 学科竞赛：支持集创赛/世界职业院校赛/全国技能大赛/行业赛/教师教学赛…… 56
4 实习就业：支持自建产业对接平台完成学生实习就业…… 57
5 教学成果：支持国家级一流课程/示范性虚仿基地/资源库/精品课/教材论文…… 58
6 深度产出：支持部委项目/协同育人/工程中心/职普贯通/校企共建/产业学院……59