

## 天津市实验教学示范中心建设单位成果明细表

|                              |                            |            |          |        |
|------------------------------|----------------------------|------------|----------|--------|
| 获国家级和省部级<br>教学成果奖            | 名称                         | 等级         | 获奖人及排序   | 获奖时间   |
|                              | 研究型大学“创新力”创新创业教育生态体系的构建与实践 | 天津市教学成果一等奖 | 刘强/10    | 2018 年 |
| 教师开发的创新性<br>实验项目             | 项目名称                       | 投入教学起始时间   | 开发人      | 参加学生数  |
|                              | TI 创新性实验                   | 2017 年     | 程思璐      | 240    |
|                              | SOC 创新性实验                  | 2011 年     | 徐江涛      | 960    |
| 承担国家级、省部级、<br>校级实验教学<br>改革项目 | 项目名称                       | 项目来源       | 项目经费（万元） | 立项时间   |
|                              | 微电子工艺实验技术的研究与开发            | 校级         | 0.5      | 2016 年 |
|                              | 基于 TI 器件的系列实验课程系统开发        | 国家级        | 20       | 2017 年 |
|                              | 基于物联网技术的硬件平台开发             | 国家级        | 5        | 2017 年 |
|                              | 新工科背景下的 FPGA 创新课堂建设        | 国家级        | 5        | 2017 年 |
|                              | “微电技术工艺原理”的四层体系结构建设        | 国家级        | 3        | 2017 年 |
|                              | 大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践       | 国家级        | 20       | 2018 年 |
|                              | FPGA 数字系统                  | 国家级        | 10       | 2018 年 |
|                              | 天津市大学生电子设计竞赛实践             | 国家级        | 20       | 2018 年 |
|                              | 《电子工艺实习》和《电子线路课程设计》课程建设    | 国家级        | 10       | 2018 年 |
|                              | 微电子与固体电子基础实验的开发            | 国家级        | 3        | 2018 年 |
|                              | 微电子工艺虚拟仿真实验教学系统开发          | 校级         | 3        | 2018 年 |
|                              | 集成电路光刻工艺虚拟仿真实验教学系统开发       | 校级         | 5        | 2018 年 |
|                              | 智能计算芯片与系统实践教学平台建设          | 校级         | 2        | 2018 年 |
|                              | 依托智能计算芯片与系统实践教学平台的“AI 芯片开  | 校级         | 2        | 2018 年 |

|              |                        |        |             |        |
|--------------|------------------------|--------|-------------|--------|
|              | 发”创新实践课程建设             |        |             |        |
|              | 探索新工科背景下的嵌入式实时系统实验教学改革 | 校级     | 2           | 2018 年 |
|              | 微电子智能实验室开放管理系统的研究与探索   | 校级     | 0.75        | 2018 年 |
|              | 集成电路核心工艺虚拟仿真实验教学系统开发   | 省部级    | 5           | 2019 年 |
|              | 晶体管单元电路故障诊断实验          | 省部级    | 5           | 2019 年 |
|              | 晶体管单元电路故障诊断实验          | 校级     | 5           | 2019 年 |
| 学生参加的创新性实验项目 | 项目名称                   | 项目级别   | 起止时间        | 参加学生数  |
|              | TI 创新性实验               | 国家级    | 2017 年      | 240    |
|              | SOC 创新性实验              | 校级     | 2011 年      | 960    |
| 自编实验教材       | 名称                     | 作者     | 出版社         | 出版时间   |
|              | 电子信息类工程实践教程            | 马建国    | 西安电子科技大学出版社 | 2016 年 |
| 自编实验讲义       | 名称                     | 作者     | 已使用届次       | 编写时间   |
|              | 微电子与固体电子基础实验           | 徐江涛    | 13          | 2006 年 |
|              | FPGA 原理与应用             | 刘强     | 11          | 2008 年 |
|              | 集成电路版图设计技术             | 徐江涛    | 11          | 2008 年 |
|              | 声电传感技术与导纳圆实验           | 沈建国    | 3           | 2016 年 |
|              | 微电子工艺实验与仿真             | 谢生     | 4           | 2015 年 |
|              | 专业综合实验                 | 史再峰    | 4           | 2015 年 |
|              | 集成电路 EDA               | 程思璐、刘强 | 2           | 2017 年 |
|              | 微电子工艺实验                | 兰旭博    | 1           | 2018 年 |
|              | SOC 系统设计与实践            | 程思璐    | 1           | 2018 年 |
| 自制教学仪器设备     | 名称                     | 作者     | 已使用人次       | 研制时间   |
|              | SOC 综合教学实验平台           | 徐江涛    | 960         | 2011 年 |
|              | TI 创新性实验               | 程思璐    | 240         | 2017 年 |
| 其 他          |                        |        |             |        |

注：相关数据的统计时限一般为“获准立项时间”至“验收时间”的发生数。