
依元素科技：展示基于 FPGA 自主研发的人工智能验证系统方案

XDF-亚洲站现场，依元素科技为学术界用户带来基于赛灵思大学计划，以“全球策略，本土执行”来支持中国新工科教学改革成果展示。同时展出了基于 PYNQ 人工智能课程、基于 RISC-V 推进的 AI-IOT 课程、新型贯穿式教学方案等多种新改革思路。

科研方向，依元素科技在现场带来了“基于 Xilinx FPGA 自主研发的人工智能原型验证系统方案”的演示。介绍如何基于业界领先的 ONNX 编译器软件框架的 AI SOC 原型验证系统，兼顾日益增长的设计规模与日新月异的 AI 算法部署验证及原型实现方案。

搭载神经网络编译器的 NVDLA 软件框架：

- NVDLA 的实现源代码；
- 支持 LINUX OS 系统下的 NVDLA 板级支持包；
- 用于实现 ONNX,开放神经网络交换模型的神经网络编译器；
- 基于 NVDLA+ONNX+BSP+可定制化的设计服务及流片服务等。

同时，依元素科技还在 XDF 现场带来了自主研发的为用户提供统一编程接口，可根据用户需求定制 FPGA 、 GPU 等异构硬件适配，并可支持 CAFFE、TENSORFLOW、MXNET、DARKNET、KARAS 等多种 AI 框架的高性能异构计算解决方案。

关于依元素科技

依元素科技 E-Elements 成立于 2004 年，是以提供科技服务为主的企业，是国内具有美国赛灵思 (Xilinx) 授权赛灵思大学计划代理、赛灵思官方授权企业培训和首批通过认证的

FPGA 设计服务-全球合作伙伴三重资质的 FPGA 服务公司，为美国赛灵思在中国合作最紧密的第三方合作伙伴。依托赛灵思领先的产品技术力量，以做中国最好的 FPGA 服务企业为目标。