

普渡大学宣布启用全美首个研究用纯数字核反应堆

在向数字形态转换之前，全美所有核反应堆，都在使用传统的模拟技术。不过在周二的新闻发布会上，普渡大学宣布该校将启用美国首个纯数字化的核反应堆。这项研究聚集了来自公共和私人研究领域的合作伙伴，科学家和工程师们将致力于解决“一号反应堆”（PUR-1）的可靠性和弹性问题。



PUR-1反应堆的数字化转换工作始于2016年（图自：普渡大学，via Cnet）

项目主管Clive Townsend在一份声明中称：“随着世界转向数字核反应堆技术，同时引入了需要探索、理解其优势和脆弱性的思考，因为我们的经济也依赖于这些系统的弹性”。

据悉，在PUR-1开建前，全美所有核反应堆都在使用传统的模拟技术，比如真空管和手工焊线。而普渡大学的工厂，将成为美国首个为研究人员和企业合作伙伴提供的网络核反应堆试验平台。

PUR-1得到了美国核管理委员会的授权，以确保放射性物质的安全使用。其合作伙伴包括了一家名叫Mirion Technologies的核测量与检测公司，以密切观察反应堆在不同环境中的表现。

Townsend表示：“公共、学生和私营、公共部门的合作，重新因其了人们对于这方面的兴趣。这个小型反应堆将用于各种目的，为人们的新生活和新研究注入新的活力”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/144902.html>