



新大陆依照当前市场迫切需求，设计出一套信息安全实验设备；模拟实际环境中端到端的传输、客户端的认证、数据存储加密等，让学生逐步了解感知层、网络层及应用层的信息安全知识，并且通过综合案例掌握各种加密算法的使用方式，涉及的内容涵盖节点身份认证、密钥协商、加密传输，防泄露、防篡改、防入侵等，有效提升学生对物联网的信息安全问题的认知和技术的实践，为后续的就业奠定坚实的基础。

信息安全 系列套件



- ⊗ 深度剖析及解决痛点，完善物联网课程体系
- ⊗ 深入浅出加解密算法，易于学生掌握使用
- ⊗ 结合综合功能应用，使课程教学全面化
- ⊗ 丰富软硬件配套资源，提供无限功能扩展
- ⊗ 高度还原实际环境应用，提升实操及就业能力

近年来，随着我国科学技术水平的不断提高，物联网技术得到了空前的发展，物联网信息化时代的到来，使人们生产生活发生了翻天覆地的变化，这也对物联网信息安全管理技术水平提出了更高的要求。物联网信息安全与互联网信息虽然近年来全无重大信息安全事故发生，但是在现实应用过程中却不停地面对着来自各方面的挑战与未知的攻击，入侵等，解决网络信息安全问题刻不容缓，应引起足够的重视及采取适合实践性的对策与防范，并有效地加强管理。

实验课程

基础实验

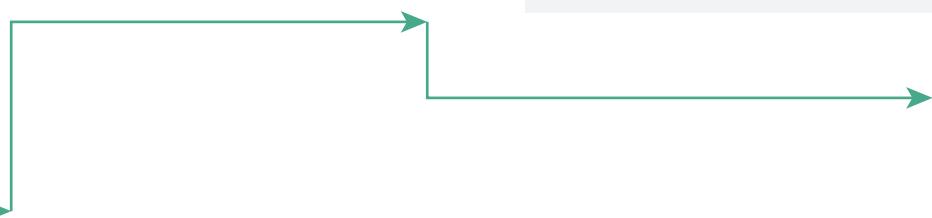
- 哈希算法(SHA-256)
- 数字签名算法(ECDSA)
- 数据加解密算法(AES-128)
- 密钥协商算法(ECDH)
- 国密算法 (SM1/SM2/SM3/SM4)

进阶应用

- 物联网感知层安全通讯案例
- 物联网网络层安全通讯案例

综合案例

- 节点管理系统案例
- 视频加密传输案例
- 安全传输案例-高速公路ETC系统



产品优势

01

掌握前沿技术，紧贴市场人才需求

物联网信息安全相关专业人才可在政府机关、国家安全部门、银行、金融、证券、通信领域从事各类信息安全系统、计算机安全系统的研究、设计、开发和管理工作，也可在IT领域从事计算机应用工作。

02

物联网场景应用，提升学生就业能力

结合新大陆多年的物联网及教育行业经验，将安全技术通过实际案例形式，更加有利于让学生了解相关安全技术的应用，有效提升学生的市场就业能力。

03

教学资源丰富，打造高效校园课堂

通过实际物联网应用巩固所需的知识，配备的资源包汇聚了高校老师、科研小组、企业工程师及相关行业专家的成果，每个实验及数据，相关工程师及老师都进行了逐一验证，并在多个学校试用、升级，不断迭代。

联系我们 CONTACT US

地址：福建省福州市马尾区儒江西路1号新大陆科技园
北京市海淀区首体南路22号国兴大厦17层
网站 (WEB) : www.newland-edu.com
服务热线 (TEL) : 400-860-0591



新大陆教育公众号



新大陆产品汇