ICT

Product Selection
Manual of ICT

产品选型手册
ICT方向»

华晟经世
HUATEC

010-67861968 www.huatec.com 北京市通州区光机电一体化产业基地经海五路3号院15号楼

H U A T E C 北京华晟经世信息技术有限公司

产品索引

Product Index

5G通信系列

01．5G移动通信实验室

02．5G网络优化实验室

03．数据通信与网络安全实验室

04．4G LTE移动通信实验室

05．SDH光传输实验室

06．PTN分组光网络实验室

07．OTN光传输实验室

08．宽带接入实验室

09．电信工程实验室

人工智能系列

01．人工智能基础实验室

02．模型训练实验室

03．人工智能系统集成与运维实验室

04．人工智能应用开发实验室

05．嵌入式人工智能实验室

PRODUCT INDEX

云数系列

01．云计算实验室

02．大数据实验室

智能物联系列

01．物联网实验室

02．车联网实验室

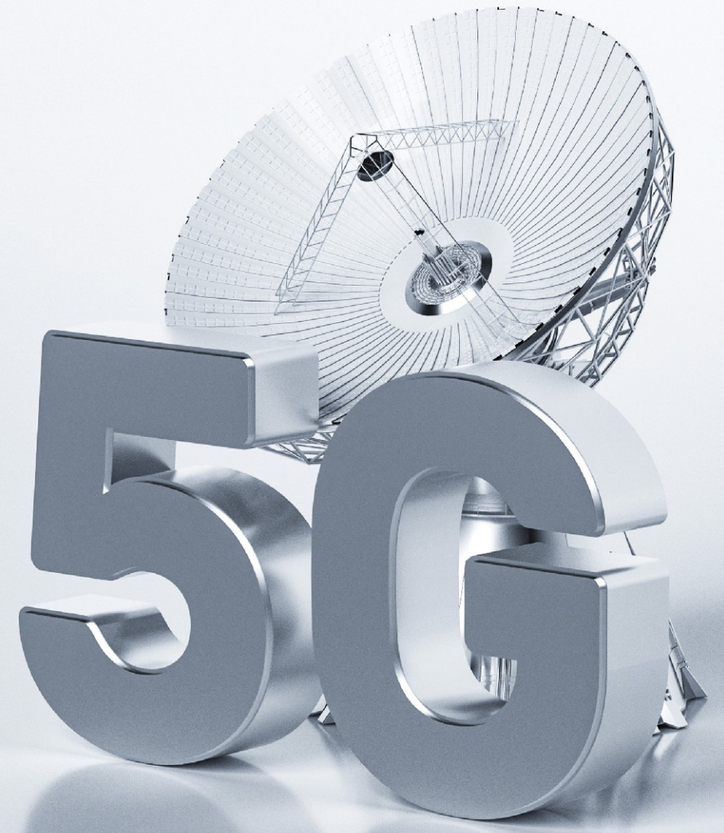
03．移动互联实验室

01
PART ONE

5G通信系列

Product Selection
Manual of ICT

01. 5G移动通信实验室
02. 5G网络优化实验室
03. 数据通信与网络安全实验室
04. 4G LTE移动通信实验室
05. SDH光传输实验室
06. PTN分组光网络实验室
07. OTN光传输实验室
08. 宽带接入实验室
09. 电信工程实验室



01.

5G移动通信实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

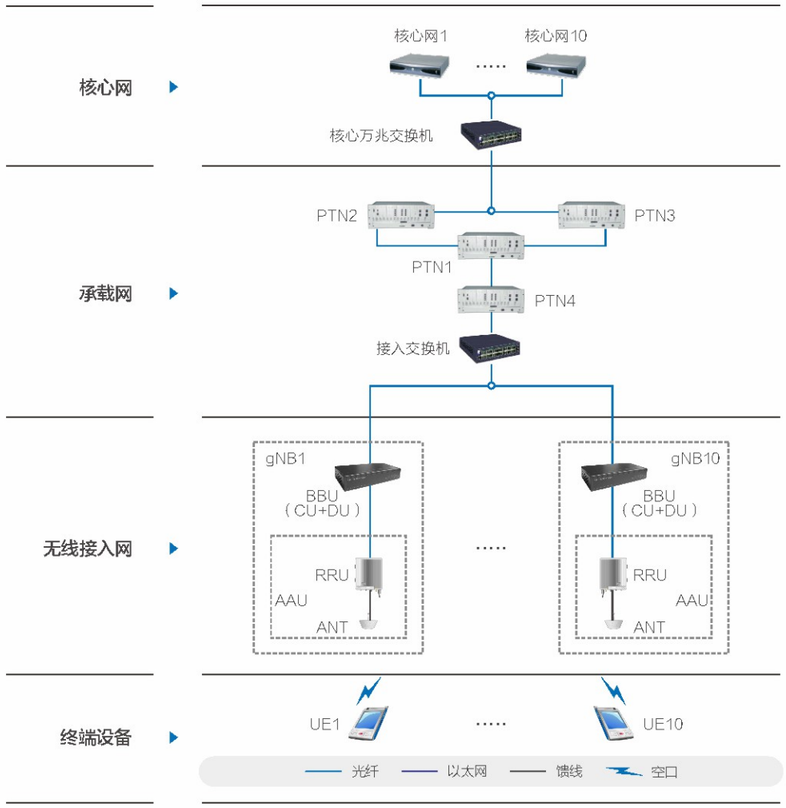
面向专业
- 通信技术类
- 通信工程类
- 电子信息类
- 计算机网络类

能力训练
- 通信工程站点工程规划建设项目管理能力
- 网络设备运营维护能力
- 网络优化与维护能力

针对岗位
- 工程督导工程师
- 基站巡检工程师
- 设备调试工程师
- 网络优化工程师

实验室组成 »





教学资源 »

6大课程支撑5G移动网络运维人才培养



教材　微课　PPT　代码库　习题库

- 《5G移动通信系统》
- 《数据通信技术》
- 《PTN光传输技术》
- 《无线网络规划与优化》
- 《SDN架构与实现》
- 《5G移动网络运维》

支撑实验资源

验证性实验

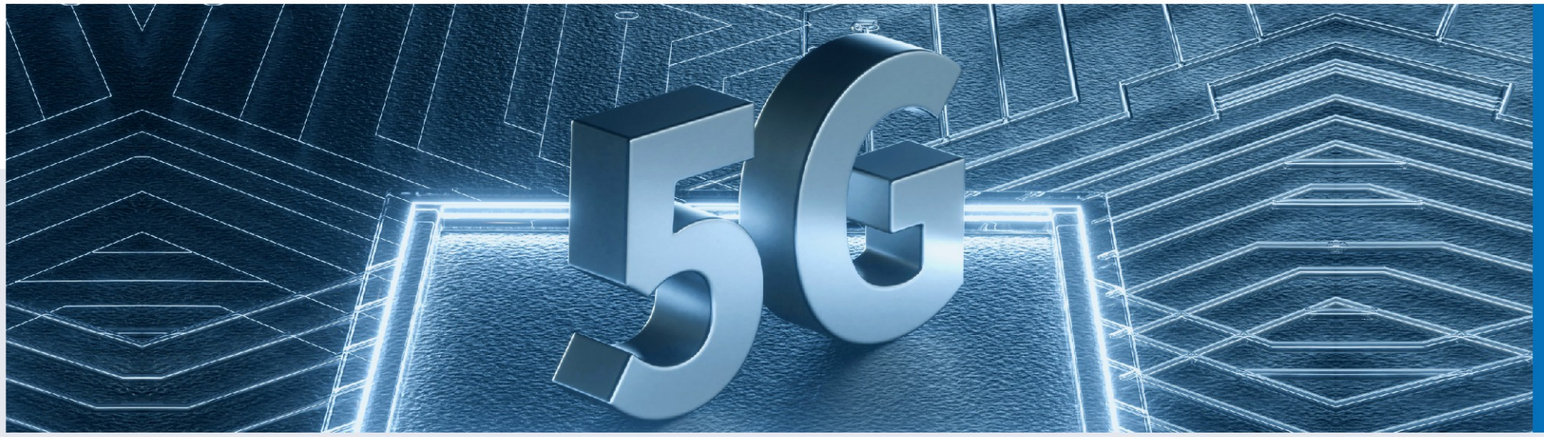
- 硬件观察实验
- 天馈系统与gNodeB电缆连线观察
- 核心网与gNodeB互联互通，全网开局演示
- 核心网公共资源配置管理
- gNodeB物理配置
- gNodeB动态数据管理
- gNodeB系统结构分析
- 5G终端测试实验
- 信令跟踪分析
- 版本升级
- 安装系统数据库
- 安装网管服务器
- 安装网管客户端

综合性实验

- 5G数据卡测试实验
- IP协议栈在线配置
- 通用业务配置
- 5G全网开局配置
- 常见故障排查

创新应用性实验

- 5G数据业务的组网及实现
- 全IP网络架构在电信业务中的建立



PRODUCT SELECTION
MANUAL of ICT

教学适应性 »

面向专业
- 通信类相关专业

能力训练
- 测试与分析平台搭建能力
- 5G无线接入网业务测试能力
- 5G无线接入网数据分析能力
- 分析和解决通信实际问题的能力

针对岗位
- 站点勘察工程师
- 路测工程师
- 无线网络优化工程师

02. 5G网络优化实验室 »

5G通信系列

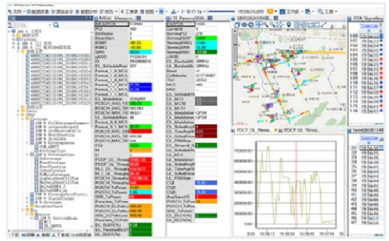
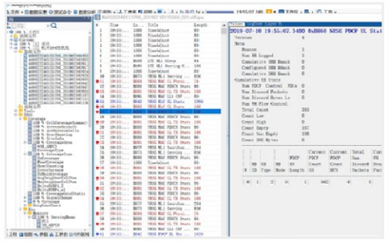
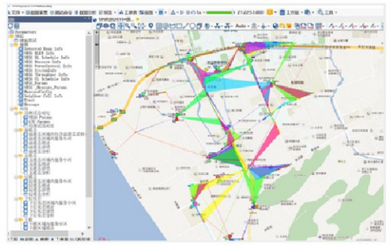
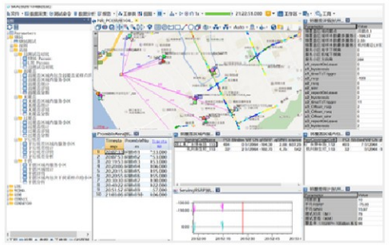
实验室组成 »

5G网络优化实验室是支撑通信专业建设的核心实验室之一，实验室包含多套5G网络优化实训系统。

每套系统都包含：5G测试手机1部、5G手机卡1张、笔记本电脑1台、路测和数据分析处理系统1套、空口业务测试数据采集APP1套。可用于进行5G网络无线信号覆盖测试，采集工程现场信号覆盖情况，了解无线侧网络性能，分析解决诸如掉话、接入失败、切换失败等通信问题。



实验室功能 »

5G网络优化实验室解决方案适用于室内、室外的全场景测试及分析，支持5G SA、NSA / LTE-CA / TDD-LTE / FDD-LTE / TD-SCDMA / WCDMA / HSPA+ / DC/ CDMA / EVDO / GSM 等全网络制式。支持数据回放，支持前后数据流对比，支持边测边优化，根据项目、场景自定义UI，支持5G&4G信息分别显示。

教学资源 »

支撑实验资源

测试连接准备

手机端测试APP安装
电脑采集软件安装
测试手机驱动安装
打开调试端口，连接PC端软件

数据采集

创建测试任务模板
导入工参
测试环境地图的加载与导入
数据采集实时播放

数据分析与回放

匹配工参表
基站查询
数据计算
常用分析操作
模板输出指标统计

异常问题分析

问题分析概述
弱覆盖分析
过覆盖分析
质差分析
干扰分析

室分测试

室分投诉处理测试
扫楼/室分新建站测试

03.

数据通信与网络安全实验室 »

5G通信系列

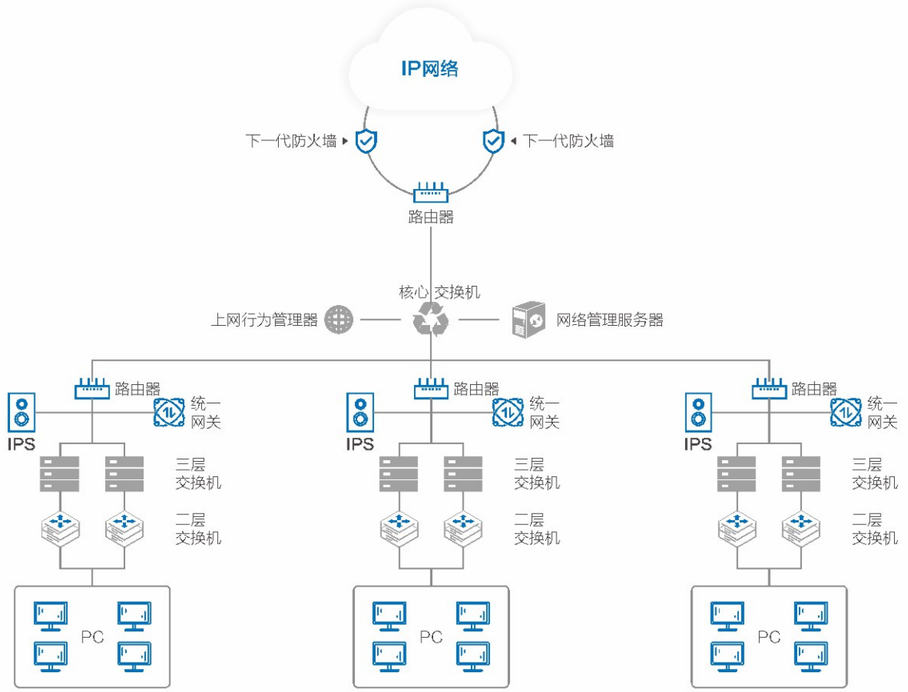
教学适应性 »

面向专业 ▸
- 通信类相关专业
- 计算机网络类相关专业

能力训练 ▸
- 计算机网络设备组网能力
- 网络安全判断和分析能力
- 调试和配置防火墙、IDS、IPS等设备的能力
- 网络和系统安全防护能力

针对岗位 ▸
- 数通工程师
- 网络安全工程师
- 网络运维工程师

实验室组成 »



企业级路由器



入侵防御系统



下一代防火墙



上网行为管理



教学资源 »

7大课程支撑数据通信与网络安全人才培养

教材　微课　PPT　代码库　习题库

《通讯技术基础》　《路由基础》　《DHCP原理》　《网络系统脆弱性》

《网络地址转换》　《安全技术应用》　《黑客攻击技术》

支撑实验资源

- **基础网络的构建实验**
  2个手册，12个实验
- **物联网安全实验**
  3个手册，18个实验
- **网络互联互通实验**
  2个手册，12个实验
- **网络攻防技术实验**
  3个手册，15个实验
- **网络安全及管理实验**
  3个手册，18个实验
- **信息安全实验**
  2个手册，12个实验



PRODUCT SELECTION
MANUAL of ICT

04. 4G LTE移动通信实验室 »

5G通信系列

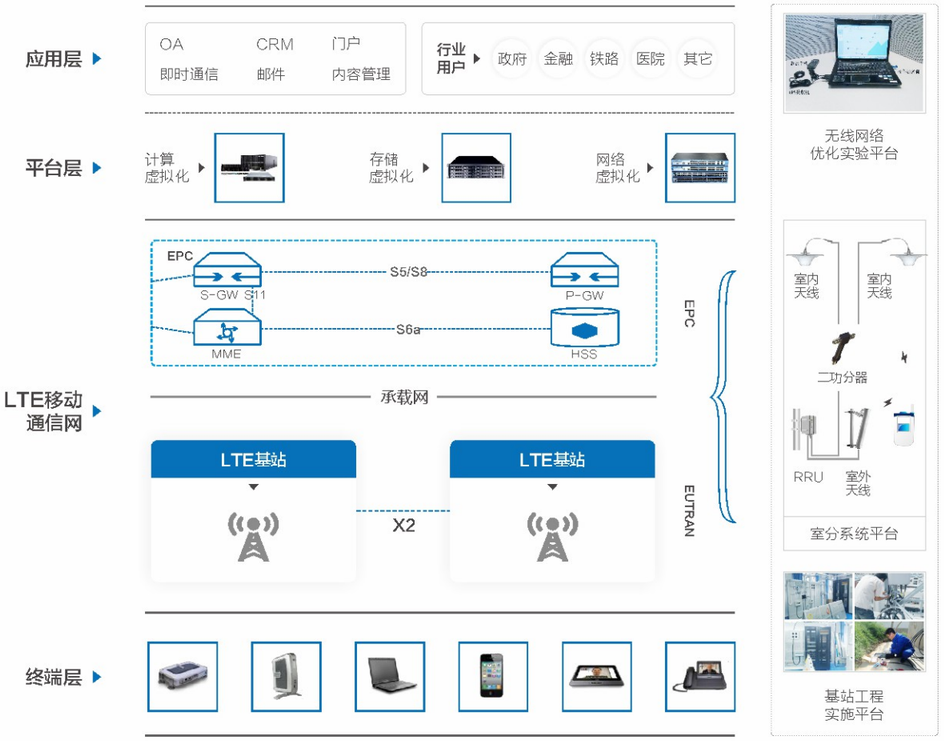
教学适应性 »

面向专业 ▸
- 通信类相关专业

能力训练 ▸
- 4G LTE技术认知能力
- 4G LTE网络架构能力
- 全网规划部署能力
- 工程实施能力
- 运营维护能力
- 网络优化能力

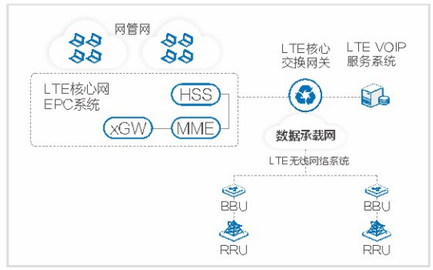
针对岗位 ▸
- 工程督导工程师
- 基站巡检工程师
- 设备调试工程师
- 网络优化工程师

实验室概述 »

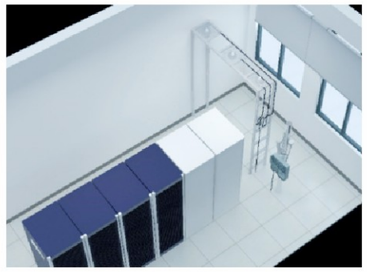


实验室组成 »

4G LTE通信系统平台



室内分布系统平台



基站工程实施平台



无线网络优化实验平台



教学资源 »

支撑2大4G LTE核心课程

《现代移动通信系统》

《LTE无线网络规划与优化》

支撑实验资源

- **4G LTE通信系统平台模块**
  8个手册，35个实验
- **室内分布系统平台模块**
  3个手册，19个实验
- **基站工程实施平台模块**
  5个手册，25个实验
- **无线网络优化实验平台模块**
  6个手册，30个实验

05. SDH光传输实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

面向专业 ▸
- 通信类相关专业

能力训练 ▸
- SDH设备的安装与调试能力
- SDH传输网络业务的部署能力
- SDH设备的日常维护能力
- 分析和解决通信实际问题的能力

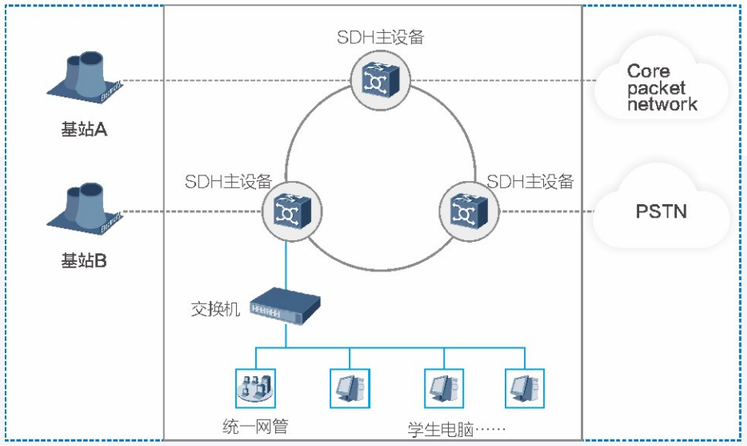
针对岗位 ▸
- SDH调测工程师
- SDH网络维护工程师

实验室组成 »

SDH主设备



SDH光传输实验室组网拓扑



光纤　网线　实验室组网部分　实际行业应用部分

教学资源 »

支撑2大SDH光传输核心课程

《SDH光传输技术与应用》

《SDH光传输技术与应用实习手册》



支撑实验资源

验证性实验

16个实验

SDH设备硬件结构

SDH设备仪器仪表设备

SDH设备硬件单板功能

常用光纤、E1、接头型号

…

综合性实验

20个实验

telnet远程登录网元维护实验

业务配置实验

通道保护与复用段保护实验

环回设置实验

…

创新应用性实验

5个实验

通讯测试实验

通道检测实验

公务自动故障定位实验

SDH与PSTN信号跳转设计

SDH与路由器、交换机路由跳转设计

06.

PTN分组光网络实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

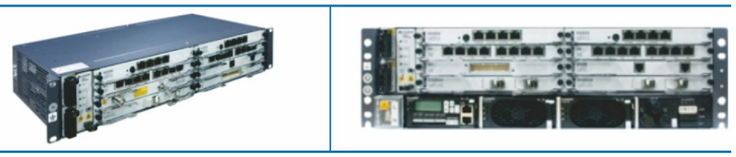
面向专业
- 通信类相关专业

能力训练
- PTN设备的安装与调试能力
- PTN分组网络业务的部署能力
- PTN设备的日常维护能力
- 分析和解决通信实际问题的能力

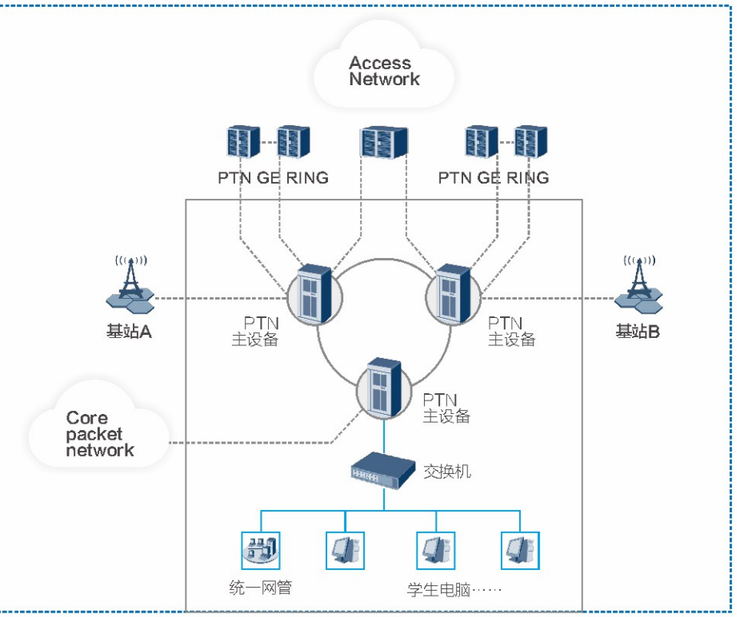
针对岗位
- PTN调测工程师
- PTN网络维护工程师

实验室组成 »

PTN主设备



PTN分组光网络实验室组网拓扑



教学资源 »

支撑2大PTN网络传输核心课程

《PTN光传输技术》

《PTN分组传送网络实习手册》



支撑实验资源

验证性实验

设备功能以及单板功能

设备硬件开局

网管安装

综合性实验

网元初始化

组网配置

时钟配置

业务配置（以太网、ATM、E1）

OAM配置

保护配置

QOS配置

PTN网络日常维护

PTN网络故障定位及处理

现网典型案例分析

PRODUCT SELECTION
MANUAL of ICT



07.

OTN光传输实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

面向专业 ▸
- 通信类相关专业

能力训练 ▸
- OTN设备的安装与调试能力
- OTN传送网业务的部署能力
- OTN设备的日常维护能力
- 分析和解决通信实际问题的能力

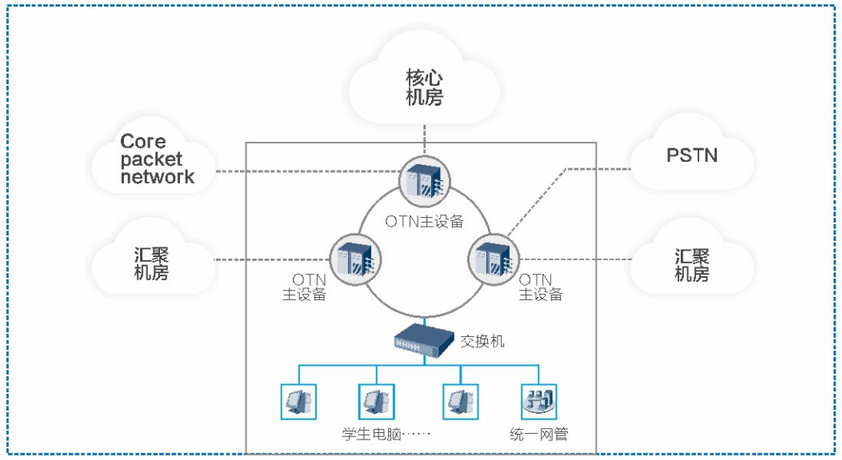
针对岗位 ▸
- OTN调测工程师
- OTN协议解析工程师
- OTN网络维护工程师

实验室组成 »

OTN主设备



OTN光传输实验室组网拓扑



教学资源 »

支撑3大OTN光传输核心课程

《光传送网（OTN）技术》

《DWDM技术与应用》

《DWDM技术与应用实习手册》



支撑实验资源

综合性实验

波分设备内部连纤实验

波分设备光功率调测实验

ODU0非汇聚模式场景配置实验

ODU1非汇聚模式场景配置实验

ODU1_ODU0模式场景配置实验

ODUflex非汇聚模式场景配置实验

网管配置网元和网络实验

08. 宽带接入实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

面向专业 ▸
- 通信类相关专业

能力训练 ▸
- OLT及ONU设备的安装与调试能力
- VOIP、视讯等业务的部署能力
- 光接入网的测试、运行、维护和管理能力
- 分析和解决通信实际问题的能力

针对岗位 ▸
- 光接入网工程师
- 融合通信工程师
- 软交换工程师

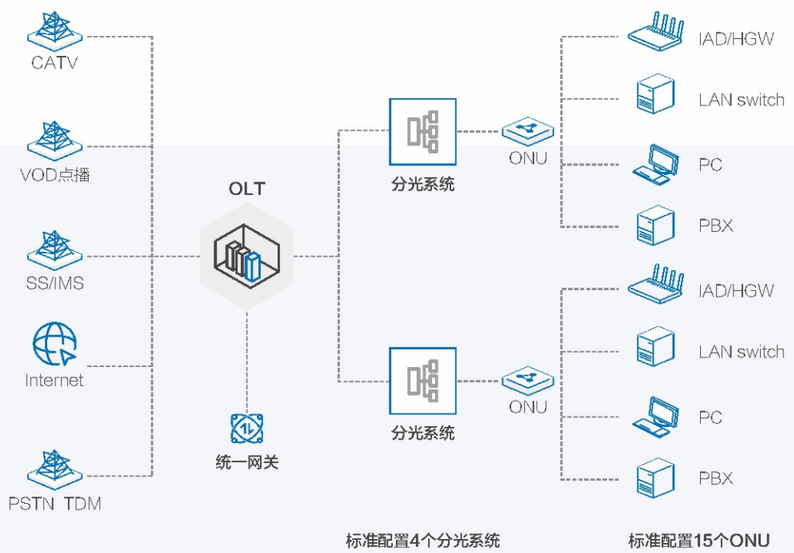
实验室组成 »



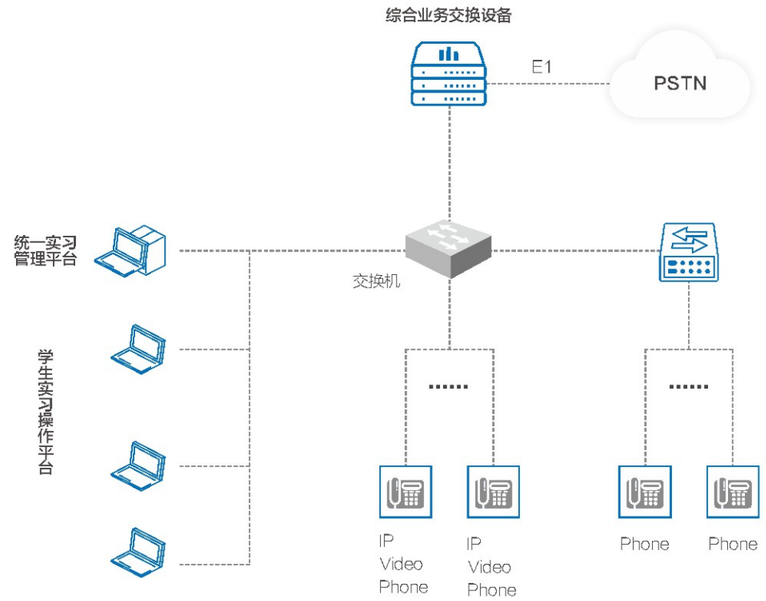




光接入网实验平台组网拓扑



企业级软交换系统平台组网拓扑



教学资源 »

支撑2大宽带接入核心课程

《光接入网络》

《三网融合创新应用》

支撑实验资源

验证性实验

GPON设备的操作介绍
以太网业务开通
VOIP语音业务开通
组播基本原理
组播业务开通
利用网管进行业务开通等功能验证实验

综合性实验

GPON构建网络实验
通过网管系统同时开通语音、数据和组播业务实验
通过命令行方式实现同时开通三大业务实验
模拟现网故障案例排查等综合性实验

演示性实验

GPON关键技术、系统架构及PON应用场景演示性试验
无源光网络系统结构
无源光网络系统对局端、用户端设备观察
线缆连接及无源光网络开局演示实验

创新应用性实验

无源光网络建设实践任务实验
三网融合业务的组网实验



09. 电信工程实验室 »

5G通信系列

教学适应性 »

面向专业
- 通信类相关专业

能力训练
- 工程勘探与设计能力
- 线缆识别与制作能力
- 项目文档制作能力
- 项目进度质量管控能力

针对岗位
- 通信工程设计师
- 通信工程技术员
- 通信监理工程师
- 通信工程管理员

实验室组成 »






教学资源 »

支撑2大电信工程核心课程

《电信工程实施》

《电信工程项目管理》



支撑实验资源

通信工程项目基本实训

专业工具的运用
项目施工流程学习
项目协调会召开的注意事项
项目小组的组建

通信工程基础建设实训

机房防雷学习
大楼接地实训
机房环境准备实训

验收实训

工程文档的制作
工程验收

通信工程勘测设计实训

机房的设计规范学习
图纸的识别与设计
中心机房的工堪与设计
信号线与电源线的线路设计实训
天馈的角度设计实训

通信工程安装实训

通信电源安装实训
线缆与专用工具的识别
网线、语音线缆、视频线缆制作实训
用户线缆、馈线制作实训
信号线、电源线、光纤布放
机柜的安装实训
天馈的制作与安装实训
加电前的系统检查

02
PART TWO

人工智能系列

Product Selection
Manual of ICT

01. 人工智能基础实验室
02. 模型训练实验室
03. 人工智能系统集成与运维实验室
04. 人工智能应用开发实验室
05. 嵌入式人工智能实验室



01.

人工智能基础实验室 »

人工智能系列

教学适应性 »

面向专业 ▸
- 云计算
- 大数据
- 物联网
- 人工智能

能力训练 ▸
- 机器学习能力
- 深度学习能力
- 数据挖掘能力
- 语音和图像识别入门能力

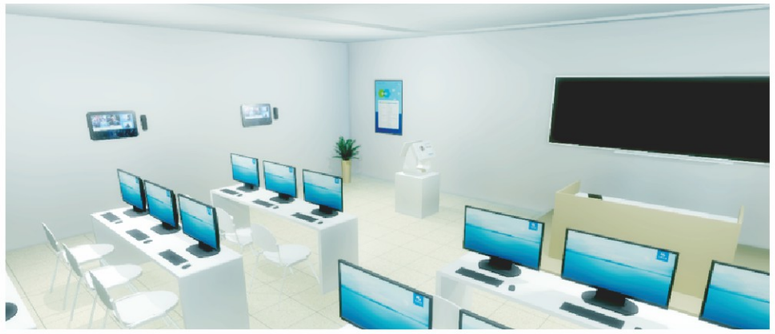
针对岗位 ▸
- 算法工程师
- 机器学习工程师
- 数据挖掘工程师
- 数据分析工程师

人工智能实验云平台

集成化实验环境 | 教学过程化管理 | 课程模块管理 | 科研任务管理 | 智能分析

技术层	通用技术 ▸	语音识别	自然语言处理	计算机视觉	知识图谱	···
	算法模型 ▸	KNN	决策树	SVM	CNN	···
	学习框架 ▸	TensorFlow	PyTorth	OpenCV	Caffe	机器学习框架	scikit-learn	···
基础层	数据集 ▸	文本数据集	图像数据集	音频数据集	视频数据集	
	运算力 ▸	CPU	GPU			

实验室组成 »



实验云平台 ▸



算法训练平台 ▸



服务器 ▸



教学资源 »

11门课程支撑AI人才培养

教材　微课　PPT　代码库　习题库

- 《Python程序设计》
- 《操作系统原理及应用（Linux）》
- 《网络爬虫与数据处理》
- 《人工智能基础》
- 《机器学习》
- 《深度学习》
- 《计算机视觉》
- 《语音识别技术》
- 《自然语言处理》
- 《数据挖掘》
- 《大数据可视化技术》

支撑实验资源

人工智能入门实验模块

2个手册，支撑17个实验

人工智能基础实验模块

3个手册，支撑20个实验

人工智能进阶实验模块

4个手册，支撑19个实验

人工智能高级实验模块

4个手册，支撑23个实验

人工智能拓展实验模块

2个手册，支撑8个实验



PRODUCT SELECTION
MANUAL of ICT

教学适应性 »

面向专业
- 大数据
- 人工智能

能力训练
- 模型训练能力
- 数据挖掘能力
- 算法应用能力

针对岗位
- 机器学习工程师
- 算法工程师
- 数据挖掘工程师
- 数据分析工程师
- 数据标注工程师



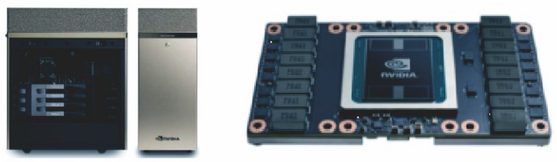
02. 模型训练实验室 »

人工智能系列

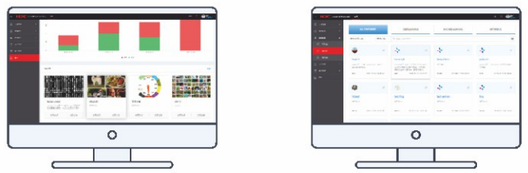
实验室组成 »



服务器 + GPU ▸



AIOS 平台 ▸



教学资源 »

支撑4门人工智能进阶课程

教材　微课　PPT　代码库　习题库

《机器学习》　《深度学习》　《数据可视化》　《数据挖掘》

支撑实验资源

数据准备模块

数据准备实战
特征工程实战

机器学习模块

分类算法应用
聚类算法应用
回归算法应用

深度学习模块

自然语言处理实战
计算机视觉实战

03.

人工智能系统集成与运维实验室 »

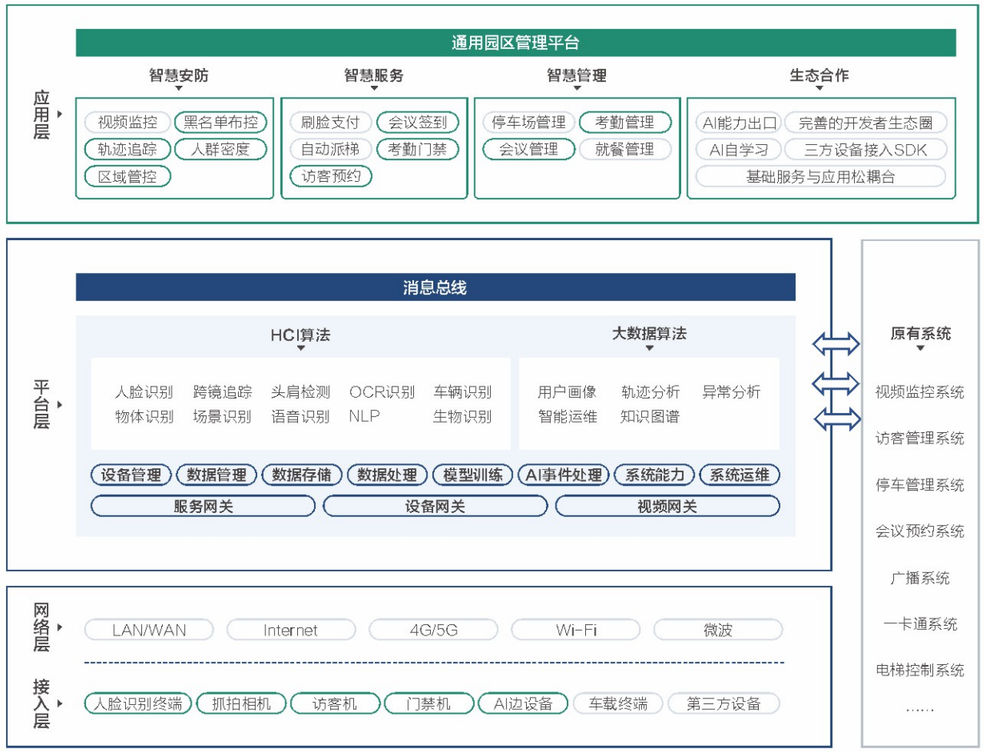
人工智能系列

教学适应性 »

面向专业
- 物联网
- 人工智能

能力训练
- 系统部署能力
- 智能终端调试运维能力

针对岗位
- AI系统运维工程师
- 智能终端运维工程师



实验室组成 »

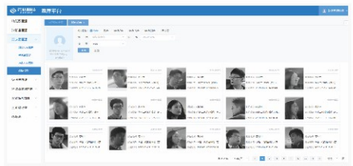
服务器



终端设备



翠屏平台



教学资源 »

支撑3门人工智能核心课程

教材　微课　PPT　代码库　习题库

《人工智能导论》

《数据可视化》

《智能控制技术及应用》

支撑实验资源

系统部署模块

AI系统部署

AI系统数据导入

数据分析模块

报表数据处理与分析

数据可视化

设备安装调试模块

人脸摄像机安装与调试

人脸识别终端安装与调试

人脸识别访客机安装与调试

小智一体机安装与调试

小智一体机安装与调试

AI系统调优与运营维护

可应用场景



出入门禁



办公考勤



会议签到



访客预约



宿管系统



图书馆系统



消费系统



布控告警



04. 人工智能应用开发实验室 »

人工智能系列

教学适应性 »

面向专业
- 人工智能
- 物联网
- 软件工程

能力训练
- 接口调用能力
- 软件开发能力
- 数据分析能力

针对岗位
- 人工智能开发工程师
- Java开发工程师
- Android开发工程师
- 数据分析工程师



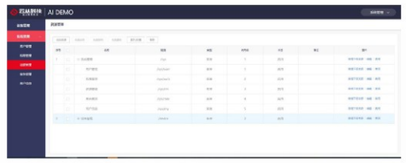
实验室组成 »

服务器+GPU





轻舟平台



可对接终端设备


女娲-V2


大眼睛一代


灵眸人脸抓拍相机


1340


访客机


朱雀


睿眼-V2


1330


小智-V2


1330-V2


精灵球


盘古


睿眼-V1


炬眼一代-V1

适配云从设备

适配第三方设备


海康抓拍机（iDS-2CD9022-FS）


大华抓拍机（IPC-HF8249F-FS）


宇视抓拍机


华途抓拍机


科达抓拍机


天地伟业


抓拍机


华为抓拍机（X2261-FL）


菜品识别机

教学资源 »

支撑6门人工智能进阶课程

教材　微课　PPT　代码库　习题库

《机器学习》
《深度学习》
《计算机视觉》
《语音识别》
《数据挖掘》
《数据可视化》

支撑实验资源

接口测试模块
- 人脸引擎接口测试
- OCR引擎接口测试
- 车辆引擎接口测试
- 语音引擎接口测试

应用开发模块
- 人脸识别应用模块开发
- 证件识别应用模块开发
- 车辆识别应用模块开发
- 语音识别应用模块开发

应用发布模块
- 人脸识别设备接入
- 应用联调
- 应用发布

数据分析模块
- 数据采集与数据预处理
- 数据分析与可视化

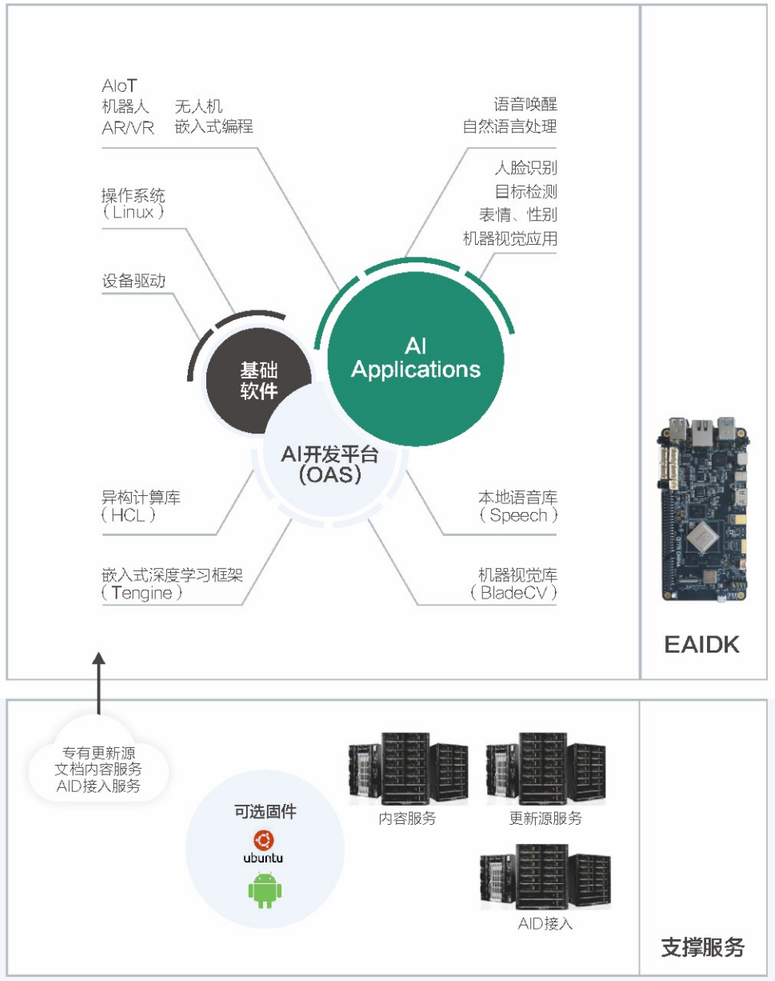
教学适应性 »

面向专业
- 人工智能
- 大数据
- 计算机信息工程
- 物联网

能力训练
- 数据分析能力
- 人工智能专业技术能力
- 部署运维能力

针对岗位
- 图像处理工程师
- 人工智能工程师
- 机器学习工程师
- 嵌入式硬件系统开发工程师





05. 嵌入式人工智能实验室 »

人工智能系列

实验室组成 »

视觉应用套件



物体分类检测



双路门禁应用套件



语音套件



- 基于计算机视觉的大屏故障检测实验箱
- 基于计算机视觉的多目标物体分类检测实验箱
- 基于深度学习的人脸识别双路门禁系统实验箱
- 基于语音识别技术的系统实验箱

无人车套件



AIoT



AI+无人机



AI+AR



- 基于SLAM算法的ROS无人车系统实验箱
- 基于AIOT智能物联网的智能家居系统实验箱
- 基于四轴无人机飞控的无人机系统实验箱
- 基于AI算法+AR视觉的AI+AR应用实践实验箱

教学资源 »

支撑15门人工智能进阶课程

教材 | 微课 | PPT | 代码库 | 习题库

《自然语言处理》
《深度学习》
《机器学习》
《智能家居设计与实践》
《Arm 嵌入式系统及应用》

《人工智能导论》
《自主智能体系统》
《数字图像处理与 Python 实现》
《Linux 操作系统基础》
《智能嵌入式硬件系统开发实例教程》

《计算机视觉》
《物联网系统开发技术》
《智能系统设计与实践》
《嵌入式系统设计》
《物联网智能控制》

支撑实验资源

计算机视觉模块

图像采集
图像处理
视频编码
视频解码
视频分析之背景提取
人脸检测（传统机器学习方法）
人脸特征提取（深度学习方法）
嵌入式接口应用基础

服务机器人模块

ROS原理
无人车介绍
环境搭建
构建地图
自动导航
机器人视觉
雷达跟随和设置开机自启动
人脸注册与识别
语音控制机器人运动
机械臂动作控制

语音识别模块

语音信号处理
语音识别
自然语言处理
语音合成

无人车模块

校正操作
调试操控
建图
导航

AIoT智能物联模块

传感器开发
ZigBee开发
AI应用

03
PART THREE

云数系列

—

智能物联系列

Product Selection
Manual of ICT

01. 云计算实验室
02. 大数据实验室

01. 物联网实验室
02. 车联网实验室
03. 移动互联实验室

01. 云计算实验室

云数系列 »

教学适应性 »

面向专业 ▸

- 云计算
- 大数据
- 人工智能
- 移动互联

能力训练 ▸

- 业务上云能力
- 云资源调用能力
- 云平台部署运维能力
- 云服务开发能力

针对岗位 ▸

- 云数据中心工程师
- 云平台运维工程师
- 云应用开发工程师
- 云网络工程师



实验室组成 »









教学资源 »

7大课程支撑云计算人才培养

- 《云应用系统开发》
- 《数据共享与数据整合技术》
- 《云计算基础架构与实践》
- 《云数据中心基础》
- 《云计算技术与应用基础》
- 《云计算虚拟化技术与应用》
- 《云计算平台管理与应用》

支撑实验资源

- **云计算基础模块**：2个手册，支撑11个实验
- **虚拟化实战模块**：3个手册，支撑12个实验
- **OpenStack模块**：2个手册，支撑14个实验
- **HStack开发实战模块**：6个手册，支撑17个实验
- **云应用模块**：3个手册，支撑9个实验

02. 大数据实验室

云数系列 »

教学适应性 »

面向专业 ▸

- 大数据
- 人工智能
- 云计算

能力训练 ▸

- 大数据运维能力
- 数据采集与数据预处理能力
- 大数据应用开发能力
- 数据分析与数据挖掘能力
- 数据可视化能力

针对岗位 ▸

- 大数据运维工程师
- 大数据开发工程师
- 数据挖掘工程师
- 数据可视化工程师



实验室组成 »



服务器 ▸



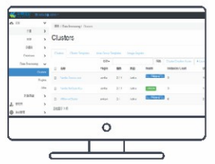
大数据服务系统 ▸



大数据实验智能管理系统 ▸



大数据支撑云系统 ▸



教学资源 »

11门大数据经典课程支撑大数据人才培养

教材 | 微课 | PPT | 代码库 | 习题库 | 工具包 | 素材 | 项目案例

- 《Hadoop大数据平台集群部署与开发》
- 《大数据可视化技术》
- 《Python程序设计基础》
- 《Spark技术》
- 《大数据平台规划与设计》
- 《大数据专业基础》
- 《大数据平台部署与管理》
- 《数据采集技术》
- 《大数据开发技术Hadoop》
- 《Spark编程实战》
- 《数据挖掘》

支撑实验资源

Hadoop实战模块
7个手册，支撑38个实验

Spark实战模块
2个手册，支撑13个实验

数据分析与数据挖掘模块
3个手册，支撑15个实验

大数据可视化模块
2个手册，支撑12个实验

大数据行业案例模块
6个手册，支撑23个实验

大数据其它服务模块
2个手册，支撑17个实验

01. 物联网实验室

智能物联系列 »

教学适应性 »

面向专业 ▸

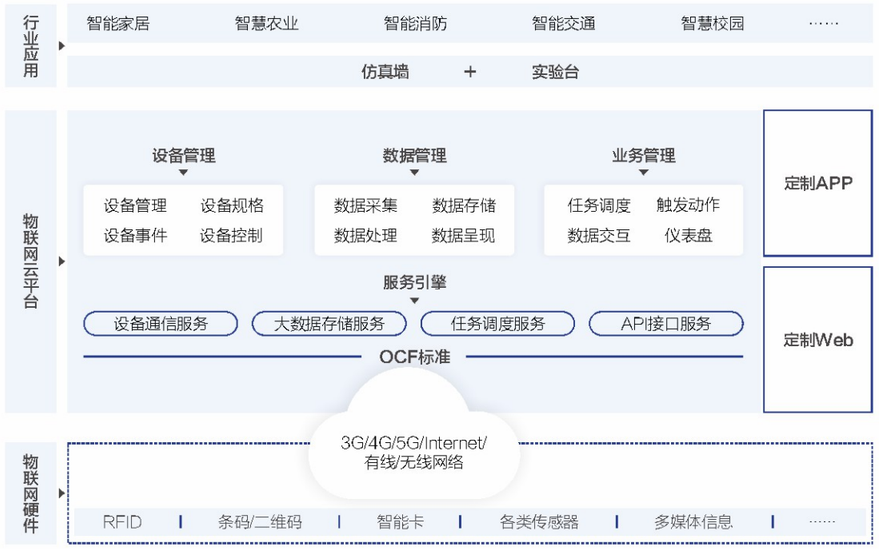
- 物联网
- 人工智能

能力训练 ▸

- 后台开发能力
- 移动端开发能力
- 系统集成能力
- 系统运维能力
- 方案开发能力

针对岗位 ▸

- Java开发工程师
- Android开发工程师
- 硬件开发工程师
- 产品经理



实验室组成 »



教学设备 ▸ 行业场景实践



物联网云开发平台 ▸



开发平台 ▸ 物联网移动应用



基础硬件资源池 ▸



教学资源 »

4门课程支撑物联网软硬件人才培养过程

教材 | 微课 | PPT | 代码库 | 习题库 | 工具包 | 素材 | 项目案例

《物联网方案设计与实现》

《物联网云平台设计与开发》

《物联网移动APP设计及开发实战》

《物联网智能网关设计与开发》

支撑实验资源

物联云后台开发模块
5个手册，支撑20个实验

物联云移动端开发模块
2个手册，支撑22个实验

实验台开发模块
1个手册，支撑11个实验

智能网关模块
5个手册，支撑15个实验

智能家居场景模块
6个手册，支撑22个实验

02. 车联网实验室

智能物联系列 »

教学适应性 »

面向专业 ▸

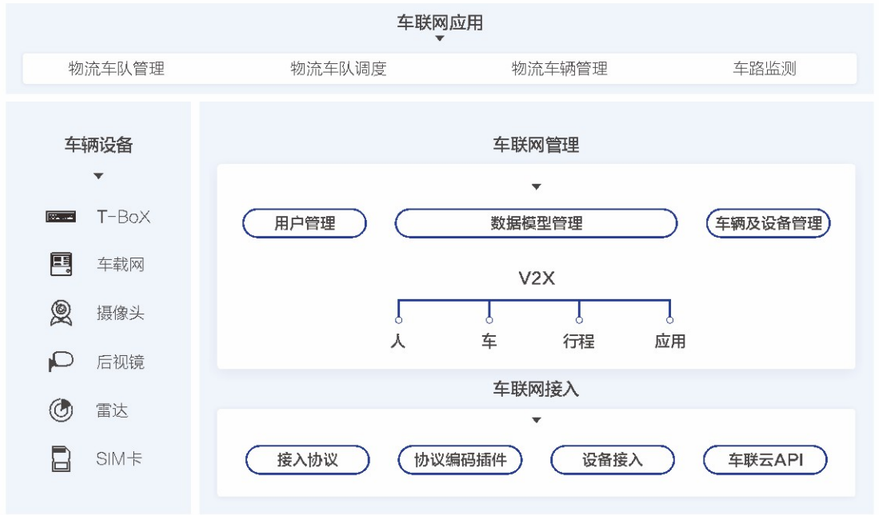
- 物联网
- 车联网

能力训练 ▸

- 编程能力、嵌入式编程能力
- 数据库应用能力
- 系统运维能力
- 车联网硬件开发能力
- 车联网软件开发能力
- 车联网平台运维能力

针对岗位 ▸

- 车联网嵌入式软件开发工程师
- 汽车信息安全流程开发工程师
- 车联网大数据分析工程师
- 自动驾驶仿真工程师
- 平台运维工程师



实验室组成 »





教学资源 »

支撑实验资源

▸ 智能车联网后台开发模块
15个手册，支撑20个实验

▸ 智能车联网移动端开发模块
4个手册，支撑9个实验

▸ 智能车联网前端开发模块
6个手册，支撑12个实验

▸ 智能车联网硬件开发模块
12个手册，支撑41个实验

▸ 智能车联网场景模拟实验模块
8个手册，支撑8个实验

▸ 智能车联网运维模块
5个手册，支撑10个实验

03. 移动互联实验室

智能物联系列 »

教学适应性 »

面向专业 ▸

- 移动互联
- 物联网
- 人工智能
- 大数据

能力训练 ▸

- 移动互联产品设计能力
- 软件开发能力
- 系统运维能力

针对岗位 ▸

- 产品经理
- 系统运维工程师
- 前端开发工程师
- 移动端开发工程师
- Java开发工程师

移动互联实验室架构

全功能预制模块

门户 | 实验 | 后台开发 | 前端开发

- 移动电商全功能预制模块
- HTML5消费者页面代码
- Android移动端应用开发代码
- iOS移动端应用开发代码
- 预制后台系统

实验室管理模块

实验室管理模块提供移动互联课程、项目、任务的管理，方便学生对知识点的学习、练习与巩固

接口管理模块

- 商品模块接口
- 支付模块接口
- 会员模块接口
- 管理员模块接口

资源下载模块

- 资源下载及安装部署
- 后台开发相关资源
- Web前端开发相关资源
- APP端开发相关资源
- 运维部署相关资源

代码管理模块

- 后台代码管理
- Web前端代码管理
- App端代码管理

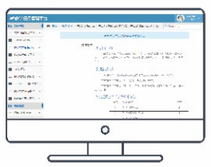
实验室组成 »



移动电商平台 ▸



开发平台 ▸
移动互联协同



基础硬件资源池 ▸



教学资源 »

4门课程支撑移动互联前后端人才培养

教材 | 微课 | PPT | 代码库 | 习题库 | 工具包 | 素材 | 项目案例

《基于移动电商项目实战的移动互联Android 应用设计与开发》

《基于移动电商项目实战的移动互联系统运维技术》

《基于移动电商项目实战的移动互联web前端开发》

《基于移动电商项目实战的移动互联后台设计与开发》