



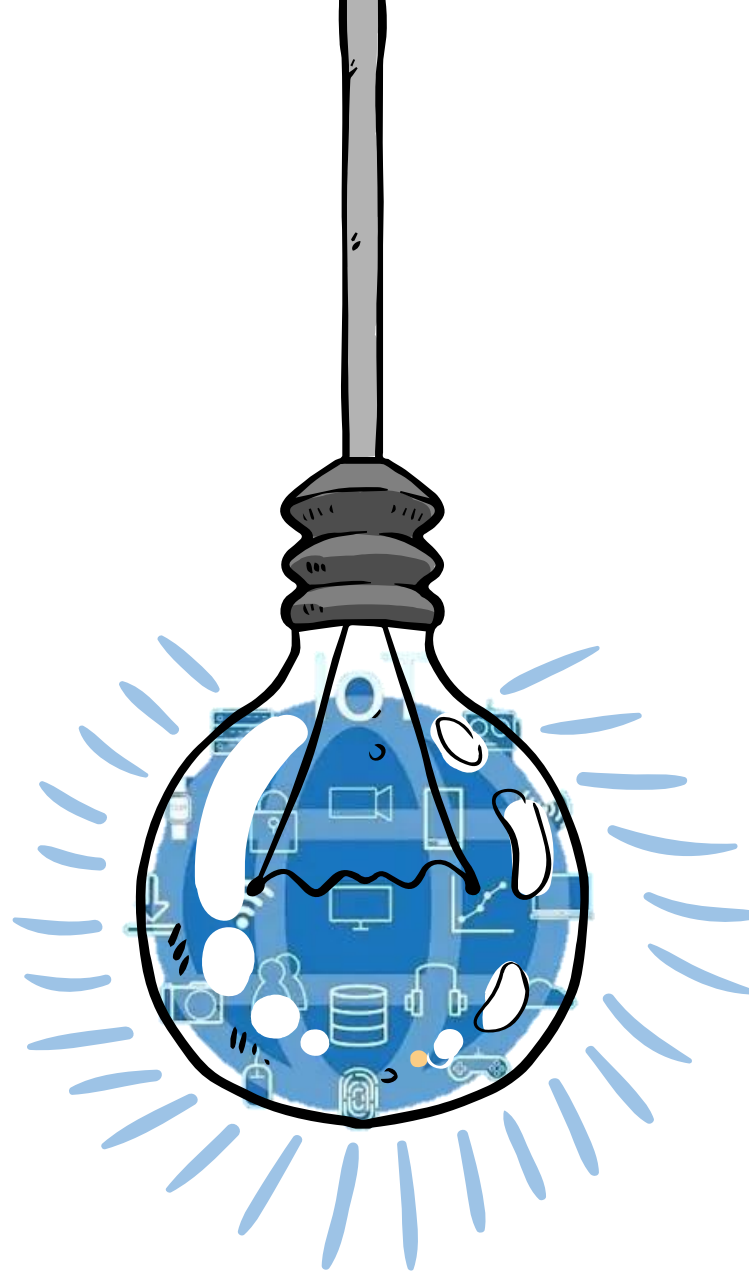
日照航海工程职业学院
RIZHAO MARINE ENGINEERING VOCATIONAL COLLEGE

物联网应用技术



Internet of Things
Application Technology





专业信息

专业类别 电子信息类

专业代码 610119

学 制 三 年

学 历 专 科

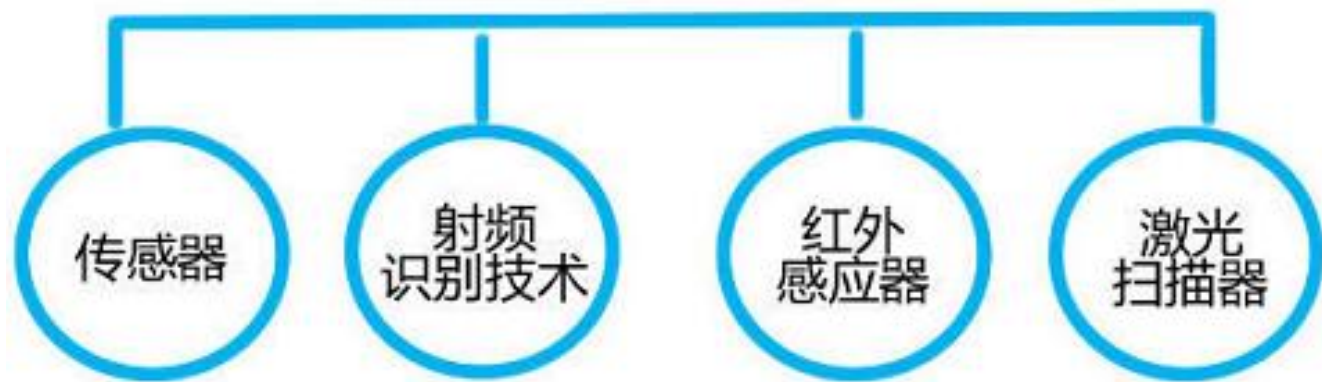
专业解析

物联网——是将一切物品与互联网连接，实现比现在更高程度的智能化识别和管理。

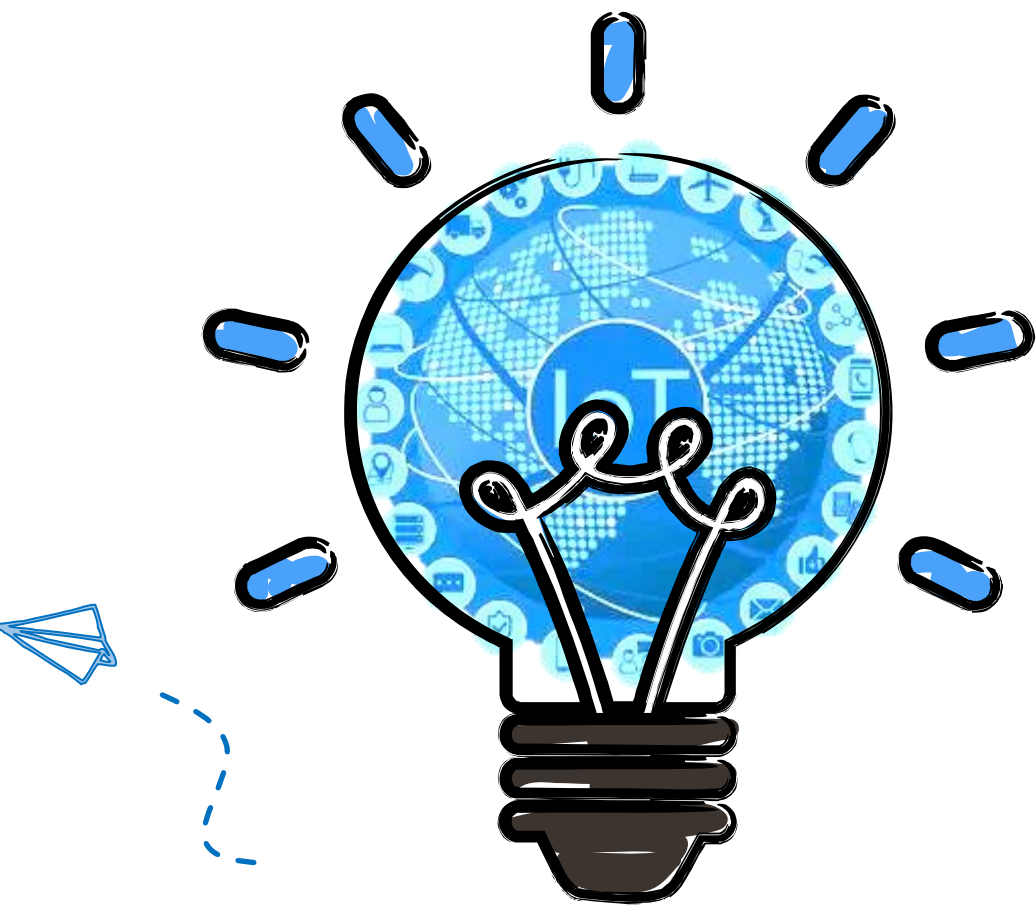


你坐在办公室里，与家中的电器“对话”，电饭煲就开始煮饭了；空调自动调节到舒适的温度……这一切，已不再只出现在科幻电影中，而是即将到来的物联网时代的生活写照。

通过各种信息传感设备

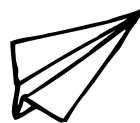


实时采集任何需要监控、连接、互动的物体



本专业培养理想坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；**掌握**本专业知识和技术技能，面向软件和信息技术服务业，计算机、通信和其他电子设备制造业等行业的信息与通信工程技术人员、信息通信网络运行管理人员、软件与信息技术服务人员等职业群，**能够**从事物联网系统设备安装与调试、物联网工程项目的规划、测试、维护、管理和服务、物联网系统运行管理和维护、物联网项目应用软件开发等工作的高素质技术技能人才。

培 养 目 标



专业知识

掌握电工、电子技术
基础知识.

掌握传感器、自动识别技术、感知节点等感知设备的原理和应用方法

掌握嵌入式技术相关知识.

掌握无线网络相关知识

掌握物联网IoT运营平台应用与基础管理知识

掌握物联网开发技术和方法

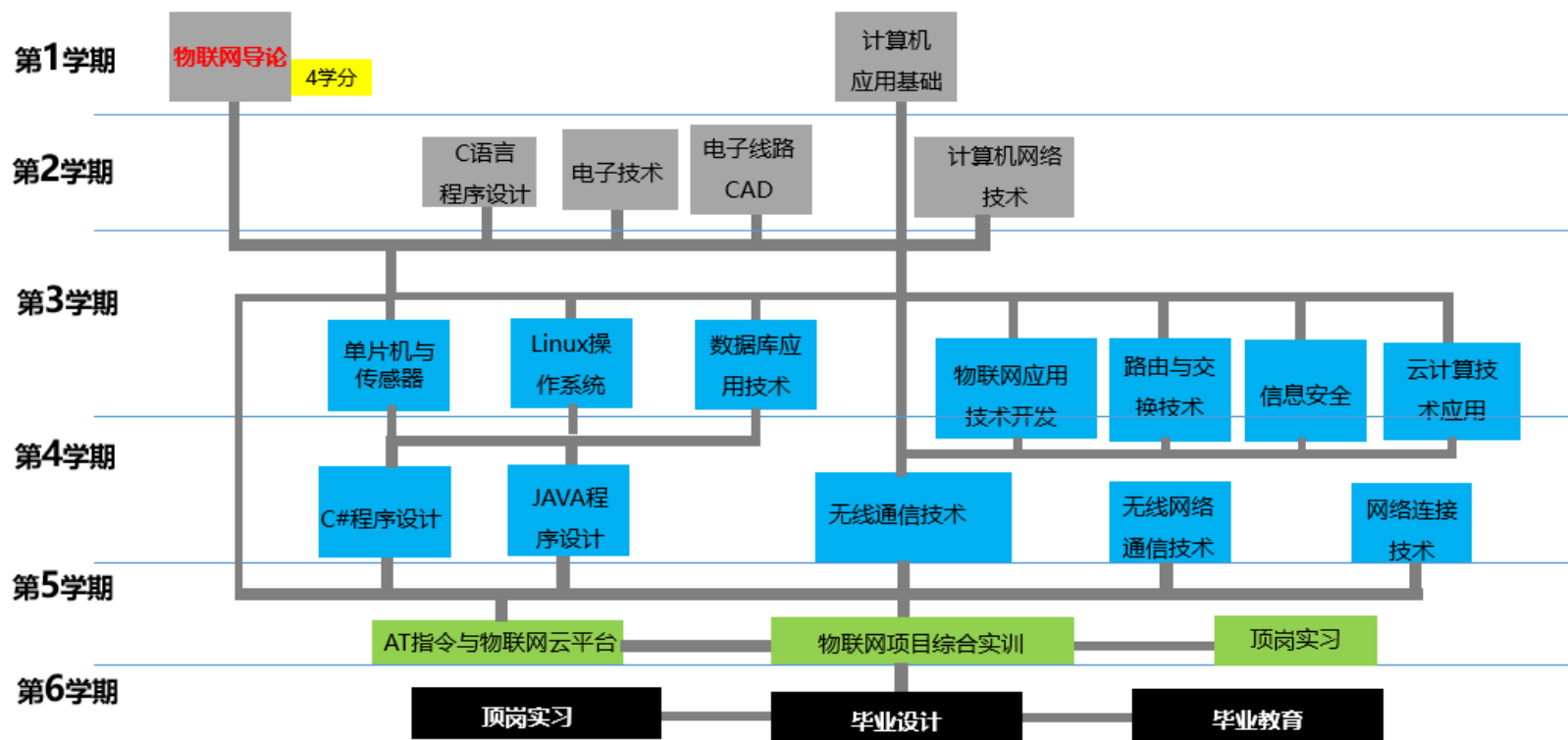
等

专业课程

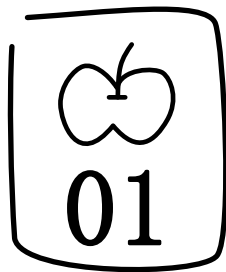
专业基础课程

专业核心课程

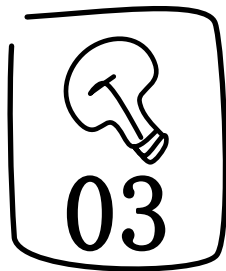
专业选修课程



从事行业



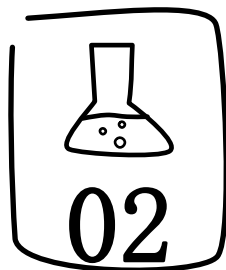
物联网底层/应用开发



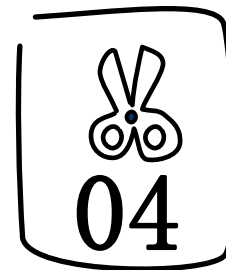
计算机软件



通信/电信/网络设备



嵌入式/单片机开发



电子技术/半导体/集成电路



工作岗位

01

物联网开发
工程师

02

物联网产品经理

03

物联网项目
运维工程师

04

物联网产品
销售/售前/售后
工程师

考取证书





就业领域

行业	应用场景举例
交通运输	智能停车、道路收费、车队管理、货物跟踪、自动导航
环境保护	环境监测、动物检测、野生动物追踪、有害废物跟踪
公共设施	智能抄表，智能电/水/气网、井盖监控、智能路灯、监控摄像头
医疗	医疗设备跟踪、远程医疗诊断、远程监护
制造业	工业自动化、流程监控、供应链监控、货品管理
商业金融	自动售卖机、POS机、ATM、电子标牌、广告灯箱
家庭	智能家居、可穿戴、宠物跟踪、儿童/老人监护跟踪、安防监控、智能影音

互联网行业拥有广阔的应用场景

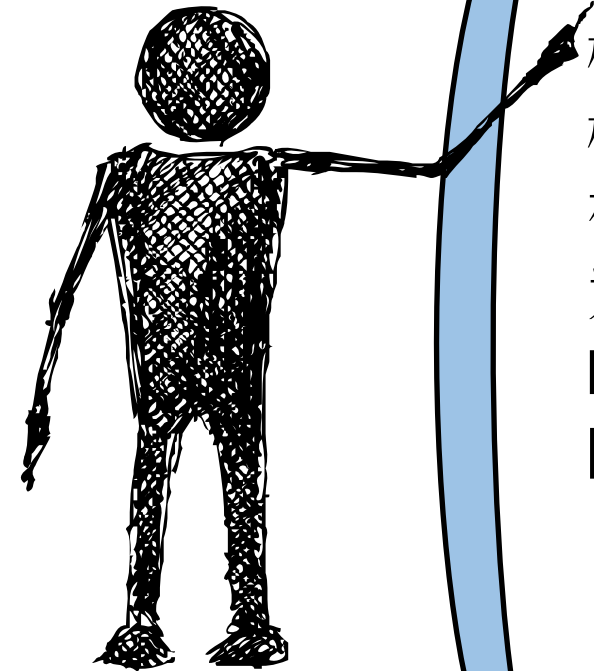
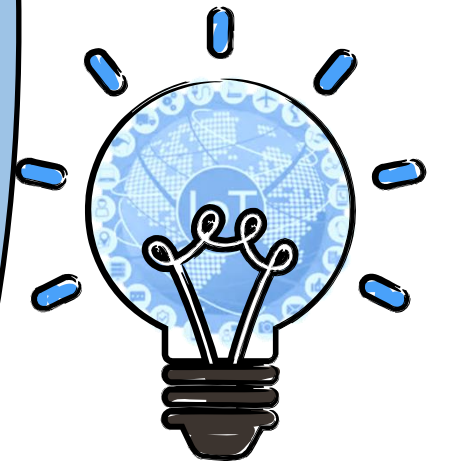
合作企业

中国移动

目前日照中国移动以校企合作的形式正式与我校签订校企合作协议，将在我校建设5G实验室，将为物联网提供高带宽、低时延、广覆盖方面的物联网网络。

北京新大陆

北京新大陆是中国第一批物联网方向的校企合作企业，其能够提供完整的物联网实验室和实训室资源并能够提供物联网1+X认证资格。



中国移动通信集团有限公司（英文名称：China Mobile Communications Group Co.,Ltd，简称“中国移动”、“CMCC”或“中国移动通信”、“中移动”）是按照国家电信体制改革的总体部署，于2000年4月20日成立的中央企业。2017年12月，中国移动通信集团公司进行公司制改制，企业类型由全民所有制企业变更为国有独资公司，并更名为中国移动通信集团有限公司。

中移物联网有限公司是中国移动通信集团公司出资成立的全资子公司。公司按照中国移动整体战略布局，围绕“物联网业务服务的支撑者、专用模组和芯片的提供者、物联网专用产品的推动者”的战略定位，专业化运营物联网专用网络，开发运营物联网连接管理平台OneLink 和物联网应用开放平台OneNET，设计生产物联网专用模组和芯片，打造智能组网、智能安防、智能家居、智能穿戴等行业终端，推广物联网解决方案，形成了五大方向业务布局和物联网“云-管-端-边”全方位的体系架构。

为向社会提供更加优质的物联网技术、产品及服务，推动产业发展，公司密切协同中国移动各省公司及专业公司，以开放、合作、共享的发展理念，广泛开展国际、国内企业合作，以市场化机制独立运作，力争成为立足全国，服务全球的物联网领先企业，推动物联网在各行业的规模应用。



北京新大陆时代教育科技有限公司是新大陆科技集团的成员企业，是新大陆数字技术股份有限公司（股票代码：000997）的参股子公司。作为战略性新兴产业实用人才培养解决方案提供商，致力于面向全国高校、职业院校进行产、学、研、创校企合作，将企业人才需求体系导入到院校人才培养体系，与院校合作成立校企联盟，形成全新的新兴产业教育平台，共同推动我国新兴产业的创新及发展。

荣誉资质

中国电子学会物联网专家委员会产学研合作成员单位

国家高新技术企业

教育部大学生校外实践教育基地

教育部高等职业学校专业骨干教师国家级培养基地

教育部全国职业院校技能大赛合作企业

工业和信息化部职业教育教学指导委员会 委员

中国电子信息行业联合会物联网产教联盟（职教集团）副理事长单位

中国职业技术教育学会物联网专业委员会 常务理事单位

教育部产学研合作协同育人合作企业

全国大学生物联网设计竞赛金牌合作企业

教育部1+X培训评价组织

新大陆教育生态圈



北京新大陆



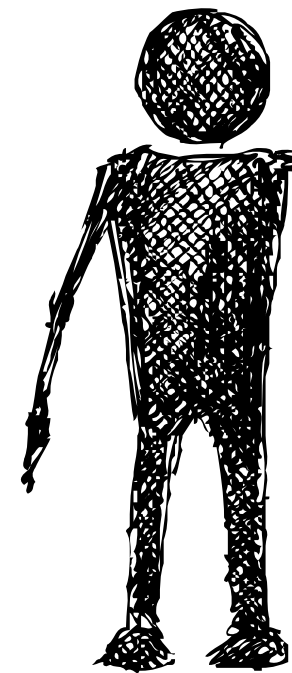
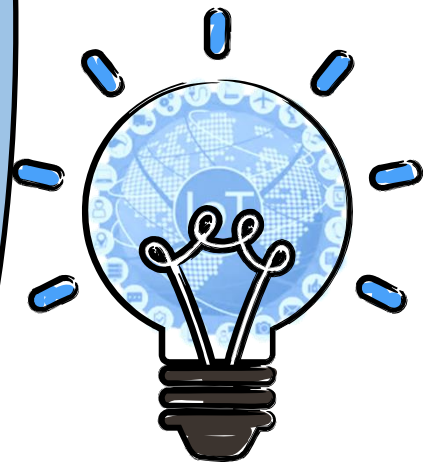
合作企业

中国移动

目前日照中国移动以校企合作的形式正式与我校签订校企合作协议，将在我校建设5G实验室，将为物联网提供高带宽、低时延、广覆盖方面的物联网网络。

北京新大陆

北京新大陆是中国第一批物联网方向的校企合作企业，其能够提供完整的物联网实验室和实训室资源并能够提供物联网1+X认证资格。



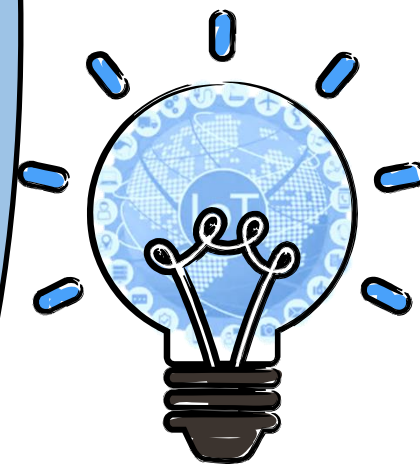
智能家居实训室



布线实训室



嵌入式实训室



综合实训室



市场分析报告

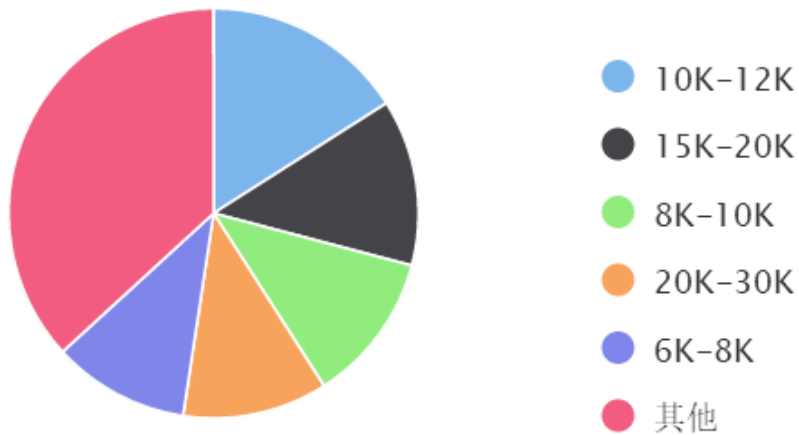


- ★ 物联网薪资待遇
- ★ “工作年限”与“学历”
- ★ 平均薪资对比
- ★ 7个新的物联网趋势

月均薪资 ¥11310

- 取自5160份样本
- 可信度：较高

该数据通过统计企业招聘薪资所得，与行业实际标准略有偏差，仅供参考。



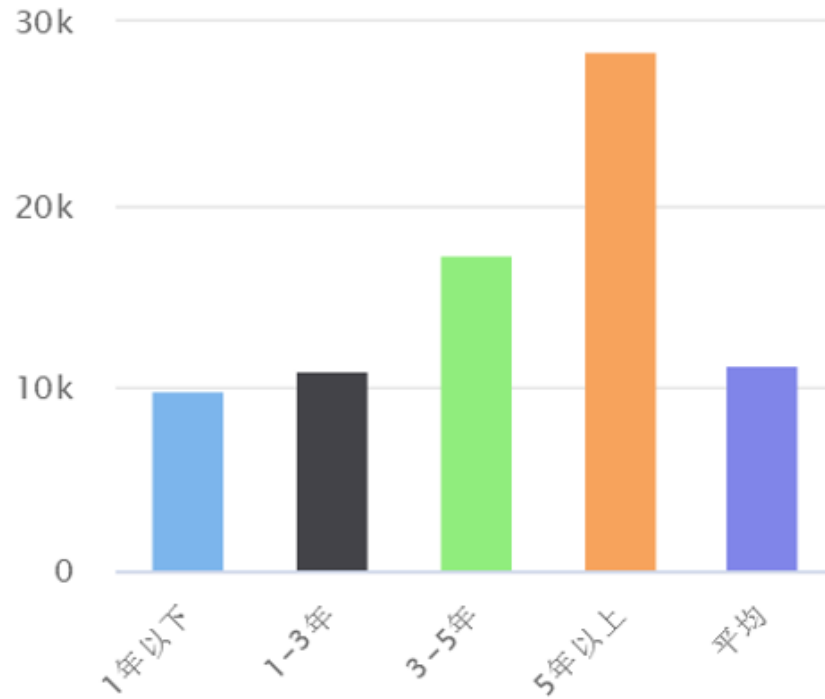
物联网月薪分布图

物联网薪资待遇数据详情

- 该职位招聘在10K-12K薪资范围占15.0%
- 该职位招聘在15K-20K薪资范围占13.0%
- 该职位招聘在8K-10K薪资范围占11.0%
- 该职位招聘在20K-30K薪资范围占11.0%
- 该职位招聘在6K-8K薪资范围占10.0%
- 该职位招聘在其他薪资范围占36.0%

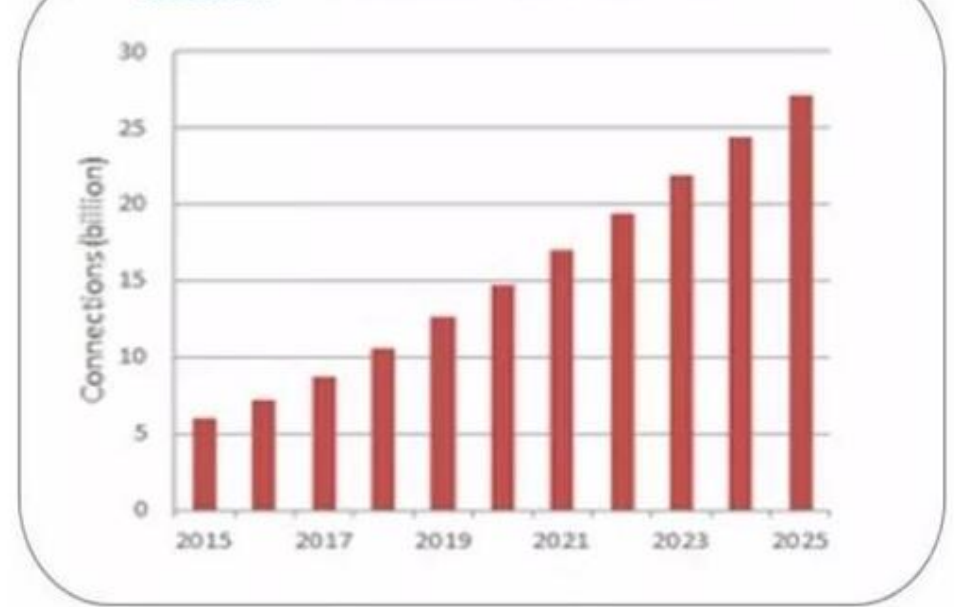
物联网薪资待遇

按工作年限统计



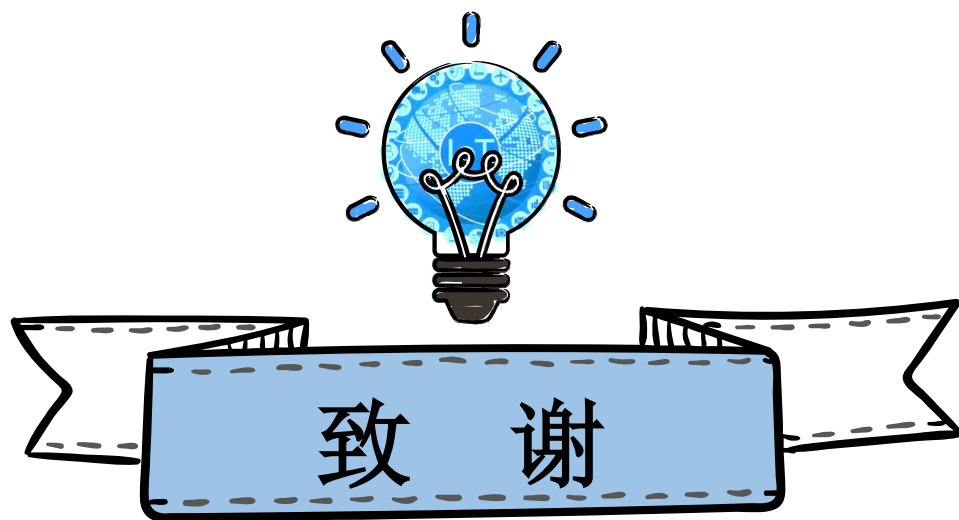
- 该职位工作时间1年以下月薪9839元
- 该职位工作时间1-3年月薪11043元
- 该职位工作时间3-5年月薪17247元
- 该职位工作时间5年以上月薪28379元
- 该职位工作时间平均月薪11310元

Machina Research — 全球物联网的连接数预测



中国物联网蓄势待发，产业链发展百舸争流。2017年1月，工信部发布《物联网发展规划（2016 - 2020年）》，提出到2020年，物联网总体产业规模突破1.5万亿元，公众网络M2M连接数突破17亿个。今年的“政府工作报告”中，李克强再次表示，要深入实施《中国制造2025》，加快大数据、云计算、物联网应用的发展。

“薪资待遇”与“市场发展”



给我一个物联网，我可以感知地球！
日照航海工程职业学院