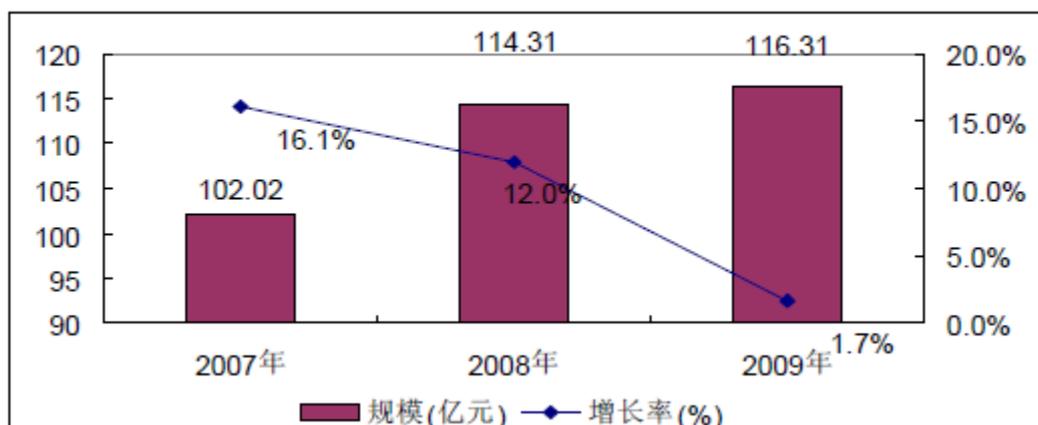


## 2010 年度中国机房配电产品市场分析

随着科技发展，计算机机房已成为国民经济发展中的重要组成部分，近些年，随着企业信息化意识的增强，计算机机房数目和机房设备也越来越多，设备功能也愈加完善。2009 年机房市场规模为116.31 亿元，比2008 年增长1.7%。市场增长速度低于GDP 增速。

**图1 2007-2009年产品市场规模与增长状况**



机房配电产品特指：ATS、STS、防雷模块、开关设备、配电机柜、配电监控等产品。调研显示，2009 年机房配电产品市场规模总计12.90 亿元，细分产品中，配电机柜销售额为3.69 亿元，ATS 为2.78 亿元，开关设备为2.69 亿元。

**表1 2009年机房配电产品市场细分产品市场规模**

单位：亿元	2009年
ATS	2.78
防雷	2.12
开关设备	2.69
配电机柜	3.69
配电监控	0.41
其他	1.21
总计	12.90

随着不同行业信息化建设的深入，机房产品需求出现扩散化的趋势，电信业、交通业、能源业将成为今后几年增长较快的市场。各行业机房建设改造投资力度的提高，推动了机房产品市场需求回升，也进一步带动了机房配电产品的需求。

未来几年，中国计算机机房配电市场继续保持稳定增长，其主要动力在于：

◎电信、金融、能源等重点行业信息化建设重心从资源整合转向应用系统的深度挖掘和综合利用；

◎电子政务、教育信息化建设继续深入，网络和应用系统建设步入关键阶段；

◎医疗、农业等传统行业信息化建设持续升温，逐步走向正轨；

◎中小企业信息化继续凸现蓬勃的生机，成为市场发展中的亮点；

◎家庭宽带网络的扩展、娱乐与数码产品的消费将带动消费IT市场的快速成长。

数据中心的负荷是按照一级供电负荷进行设计，由于各种主设备进行数据的实时传递和处理对电源的稳定性和可靠性要求最高，因此数据中心一般采用机房专用配电柜规范数据中心的供配电系统。日前，机房配电产品出现模块化、节能化、一体化、智能化的趋势。

#### 模块化：

模块化配电产品增强了数据中心的可管理性和效率，通过容量扩展可以满足传统数据中心的需求，因此模块化机房配电产品已经逐渐成为满足不断增长的业务需求的解决方案之一。大多数数据中心的使用时间在10年到15年之间，核心设备需要5-8年进行更换新产品。模块化配电产品可以更大自由的进行扩展和更换。各大主流厂家例如山特、艾默生、施耐德等都推出了模块化的配电系统。其中值得一提的是，江西省交通厅机房改造和天水供电局机房改造均采用了广东鼎龙机房配电产品。根据笔者研究，鼎龙单相、三相一体化机房配电产品优势在于：系统架构、模块组件功能齐全完善，具有很好的兼容性；标准机架式的电源模块，配套机架式不间断电源，超近距离供电，减少了供电环节，提高了供电质量。

#### 节能化：

随着刀片式服务器的应用越来越普及，高密度数据中心的电源和制冷问题变得更加突出。目前，50%的数据中心的供电与制冷明显不足。数据中心供电不足导致的机房无法扩容、电费昂贵、能效浪费等问题日益突出，因此，节能化配电产品成为未来的重要发展趋势。

#### 一体化：

随着信息化深入，用户需求个性化增强，对机房配电产品的可靠性、可管理性和经济性要求越来越高。集机柜、配电模块、防雷模块、UPS、监控等为一体的整体机房配电方案方便用户选购、安装、扩容和维护。随着IT设备的发展，一体化配电也应运而生，成为未来配电产品的发展趋势。

#### 智能化：

近几年，智能电网建设的开展使得智能化成为我国电力行业发展的必然趋势，各类供、配电设备已具智能化的功能，机房配电产品亦是如此。智能化配电产品通过各种软硬件平衡机房内电源分配，智能监控系统实时监控机柜内部的温湿度、烟雾、UPS状态，检测市电等，可以预计，未来机房配电产品将会有更多的智能化应用。

根据预测，进入2010 年机房配电市场将出现回升，逐步恢复稳定的增长趋势，2010 年将达到11.9%的市场增速，机房供配电市场2010 年将达到14.4 亿元销售额。

**表2 2010-2014年中国机房供配电产品市场销售额分析**

年份	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
销售额(亿元)	14.4	15.9	17.4	19.2	21.1
增长率(%)	11.9%	10.1%	9.8%	10.0%	9.9%

**图2 2010-2014年中国机房供配电产品市场销售额分析**

