

2011-2015年中国云计算行业 市场供需分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2011-2015年中国云计算行业市场供需分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/chuanmei1111/B238271KC9.html>

【报告价格】纸介版7800元 电子版8300元 纸介+电子8800元

【出版日期】2011-11-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

→报告说明

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国云计算行业市场供需分析及投资前景研究报告》共九章。介绍了云计算行业相关概述、中国云计算产业运行环境、分析了中国云计算行业的现状、中国云计算行业竞争格局、对中国云计算行业做了重点企业经营状况分析及中国云计算产业发展前景与投资预测。您若想对云计算产业有个系统的了解或者想投资云计算行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

→内容简介

目前云计算产业链主要有十大关键环节：硬件设备制造商，云平台开发商、系统集成商、云应用开发商、云资源服务提供商、云平台服务提供商、云应用服务提供商、网络运营商、终端供应商、最终用户。各环节相互协作，组成云计算特有产业链特点。硬件设备供应商是云计算市场的积极参与者以及基础设备提供商。众多的服务器、存储硬件厂商以及网络设备厂商都希望通过云计算平台将自己的产品推广到云计算服务提供商，为各类企业提供服务，并将其IT环境锁定在自己的设备上。云资源服务商是指从设备提供商处获得硬件资源，并通过云计算支撑软件生成资源池，实现资源动态调配，为云平台服务商、云应用服务商和用户及时、稳定、安全、顺畅的基础资源服务。云平台服务提供商提供灵活的、通用的、可扩展的云计算平台服务，满足用户的个性化需要，同时也为云应用服务提供商提供平台服务。云应用服务提供商与云应用开发商合作，为用户提供丰富的、个性化的各类应用。这是云计算服务的最上层，也是获利最丰厚、话语权最高的提供商。可以将云资源服务提供商、云平台服务提供商、云应用服务提供商统称为云服务提供商。网络运营商为云计算服务到达最终用户提供了接入手段。网络运营商提供的带宽能力将直接影响用户的体验和满意度。网络运营商是云计算服务的一个通道。

云计算主要有两大商业价值，一是通过共享的业务应用和计算服务使IT做得更多、更快更易用；二是云计算能带动用户的业务模式创新。对于企业级用户而言，云计算的价值主张就是高效运维和业务转型。云计算是一种全新的生产力，将带来新的生产关系，带动产业转型和经济发展，并重塑产业链。云计算将IT基础架构的所有权和使用权分离，将服务以一种消费品的方式进行交付，用户通过互联网可以实现新的生产、方式生活，这是云计算所带来的更大价值。云计算的五大基本特征包括：按需自助服务、无所不在的网络接入、不用考虑具体物理位置的资源池、以服务需求驱动的配置和调度、可计量的服务/按使用收费。在理解云计算的定义上要把握几个要点：一是要把服务器、存储、网络、应用等IT资源变成一个资源

池，这个资源池是动态的、可共享的、并且是通过配置来驱动的，相比传统计算模式的资源分配方式，云计算让IT资源更加动态、灵活而可分配，便于扩充更具弹性。二是用户可以通过互联网随时访问，三是云计算资源的分配和使用都是自动化的，不需要付出太多管理上的代价。新的IT资源使用模式可以称之为云计算的技术属性，而云计算的另一大特性“计量的服务/按使用收费”则它让云计算的技术属性跳转到商业属性，让云计算成为一种新的业务形态，从而将一种并不算新的技术进化为一种新的服务经济模式。

→ 报告目录

目 录

CONTENTS

第一部分 技术发展分析

第一章 云计算概述 1

第一节 云计算的前世今生 1

一、云计算发展驱动因素 1

二、发展历程 3

第二节 云计算的概念 13

第三节 云计算的特点 18

一、互联网为中心 19

二、资源虚拟化 23

三、服务弹性交付 25

四、管理智能化 31

五、海量存储、数据并行处理 35

第二章 云计算的关键技术 38

第一节 云计算标准探讨与制定 38

第二节 云计算的关键技术框架 40

第三节 虚拟化技术 44

第四节 分布式存储技术（GFS） 44

第五节 并行编程技术（MAPREDUCE） 45

第六节 数据库管理技术 45

第七节 云计算平台管理技术 45

第二部分 行业现状分析

第三章 云计算产品的种类 47

第一节 云产品的垂直分类 47

第二节 云产品平行分类 50

第四章 云计算产业链及商业模式分析 51

第一节 云计算产业链分析 51

一、产业链主体及结构 51

二、云计算产业链价值关系 55

三、云计算产业链特点 56

第二节 电信运营商商业模式分析 58

第三节 硬件服务提供商商业模式分析 120

第四节 平台服务提供商商业模式分析 131

第五节 软件服务提供商商业模式分析 135

第三部分 产业链分析

第五章 IDC产业云计算发展研究 137

第一节 云计算对IDC产业影响 137

一、IDC产业面临的问题 137

二、云计算对IDC服务商价值和机遇 139

第二节 IDC产业云计算发展概述 140

一、云计算IDC的演进路线 140

二、云计算IDC的业务与运营模式 142

第三节 IDC产业未来发展展望 144

第四节 重点IDC企业云计算发展分析 152

一、世纪互联发展综述 152

二、主要云产品及服务 154

三、世纪互联经营状况 156

四、世纪互联机房建设 158

第六章 电信运营商云计算发展研究 160

第一节 云计算对电信业的影响 160

第二节 电信运营商发展云计算的价值	161
第三节 运营商发展云计算的优势及劣势	164
第四节 电信运营商云计算运营架构	168
第五节 电信运营商云计算应用对策	177
第六节 电信运营商云计算发展趋势	182
第七节 主要电信运营商云计算发展分析	188
一、中国电信	188
二、中国联通	195
三、中国移动	205
四、国外运营商	210

第七章 软件服务商云计算发展研究	283
第一节 云计算对软件业的影响	283
第二节 软件服务商应对云计算的对策	289
第三节 主要软件企业云计算发展分析	291
一、MICROSOFT	291
二、ORACLE	296

第八章 平台提供商云计算发展研究	304
第一节 云计算对平台提供商的影响	304
第二节 平台提供商应对云计算的对策	305
第三节 主要平台提供商云计算发展分析	307
一、GOOGLE	307
二、IBM	311
三、SUN	313

第九章 云计算服务提供商云计算发展研究	317
第一节 云计算服务进入者分析	317
第二节 云计算服务竞争力分析	318
一、IAAS服务	318
二、SAAS服务	321
三、PAAS服务	329

第三节 云计算对服务商的影响	337
第四节 云计算服务商应对云计算的对策	344
第五节 主要云计算服务商发展分析	346
一、AMAZON	346
二、EMC	362

图表目录

图表：企业IT向云计算演进路线图	5
图表：云计算的技术基础	7
图表：云计算视图	15
图表：云计算的服务层次	16
图表：云的归属	17
图表：云计算对基础架构的关注点	40
图表：云计算的基础架构要求	41
图表：云计算的服务交付方式	41
图表：云的形态演变	43
图表：传统行业转型云计算比例情况	54
图表：五类云计算服务提供商涉入云计算服务行业原因	55
图表：2009年1月互联网用户	63
图表：2009年2月互联网用户	64
图表：2009年3月互联网用户	64
图表：2009年4月互联网用户	65
图表：2009年5月互联网用户	65
图表：2009年6月互联网用户	66
图表：2009年7月互联网用户	66
图表：2009年8月互联网用户	66
图表：2009年9月互联网用户	67
图表：2009年10月互联网用户	67
图表：2009年11月互联网用户	68
图表：2009年12月互联网用户	68
图表：2010年1月互联网用户	69
图表：2010年2月互联网用户	69

图表：2010年3月互联网用户 69

图表：2010年4月互联网用户 70

图表：2010年5月互联网用户 70

图表：2010年6月互联网用户 70

图表：2009年1月电信营业收入 71

图表：2009年2月电信营业收入 71

图表：2009年3月电信营业收入 71

图表：2009年4月电信营业收入 72

图表：2009年5月电信营业收入 72

图表：2009年6月电信营业收入 72

图表：2009年7月电信营业收入 72

图表：2009年8月电信营业收入 73

图表：2009年9月电信营业收入 73

图表：2009年10月电信营业收入 73

图表：2009年11月电信营业收入 74

图表：2009年12月电信营业收入 74

图表：2010年1月电信营业收入 74

图表：2010年2月电信营业收入 75

图表：2010年3月电信营业收入 75

图表：2010年4月电信营业收入 75

图表：2010年5月电信营业收入 75

图表：2010年6月电信营业收入 76

图表：2009年1月电信业务总量 76

图表：2009年2月电信业务总量 76

图表：2009年3月电信业务总量 77

图表：2009年4月电信业务总量 77

图表：2009年5月电信业务总量 77

图表：2009年6月电信业务总量 77

图表：2009年7月电信业务总量 77

图表：2009年8月电信业务总量 78

图表：2009年9月电信业务总量 78

图表：2009年10月电信业务总量 78

图表：2009年11月电信业务总量 78

图表：2009年12月电信业务总量 78

图表：2010年1月电信业务总量 79

图表：2010年2月电信业务总量 79

图表：2010年3月电信业务总量 79

图表：2010年4月电信业务总量 79

图表：2010年5月电信业务总量 79

图表：2009年3月电信固定资产投资完成额 80

图表：2009年4月电信固定资产投资完成额 80

图表：2009年5月电信固定资产投资完成额 80

图表：2009年6月电信固定资产投资完成额 80

图表：2009年7月电信固定资产投资完成额 80

图表：2009年8月电信固定资产投资完成额 81

图表：2009年9月电信固定资产投资完成额 81

图表：2009年10月电信固定资产投资完成额 81

图表：2009年11月电信固定资产投资完成额 81

图表：2009年12月电信固定资产投资完成额 81

图表：2010年3月电信固定资产投资完成额 82

图表：2010年4月电信固定资产投资完成额 82

图表：2010年5月电信固定资产投资完成额 82

图表：2010年6月电信固定资产投资完成额 82

图表：2009年1月电话普及率 83

图表：2009年2月电话普及率 83

图表：2009年3月电话普及率 83

图表：2009年4月电话普及率 83

图表：2009年5月电话普及率 83

图表：2009年6月电话普及率 84

图表：2009年7月电话普及率 84

图表：2009年8月电话普及率 84

图表：2009年9月电话普及率 84

图表：2009年10月电话普及率 84

图表：2009年11月电话普及率 85

图表：2009年12月电话普及率 85

图表：2010年1月电话普及率 85

图表：2010年2月电话普及率 85

图表：2010年3月电话普及率 85

图表：2010年4月电话普及率 85

图表：2010年5月电话普及率 86

图表：2010年6月电话普及率 86

图表：2009年第2季度通信行业主要通信能力 86

图表：2009年第3季度通信行业主要通信能力 86

图表：2009年第4季度通信行业主要通信能力 87

图表：2010年第1季度通信行业主要通信能力 87

图表：2010年第2季度通信行业主要通信能力 87

图表：2009年1月长途电话通话时长 88

图表：2009年2月长途电话通话时长 88

图表：2009年3月长途电话通话时长 88

图表：2009年4月长途电话通话时长 88

图表：2009年5月长途电话通话时长 89

图表：2009年6月长途电话通话时长 89

图表：2009年7月长途电话通话时长 89

图表：2009年8月长途电话通话时长 89

图表：2009年9月长途电话通话时长 89

图表：2009年10月长途电话通话时长 90

图表：2009年11月长途电话通话时长 90

图表：2009年12月长途电话通话时长 90

图表：2010年1月长途电话通话时长 90

图表：2010年2月长途电话通话时长 91

图表：2010年3月长途电话通话时长 91

图表：2010年4月长途电话通话时长 91

图表：2010年5月长途电话通话时长 91

图表：2009年1月固定电话用户 92

图表：2009年2月固定电话用户 92

图表：2009年3月固定电话用户 92

图表：2009年4月固定电话用户 92

图表：2009年5月固定电话用户 93

图表：2009年6月固定电话用户 93

图表：2009年7月固定电话用户 93

图表：2009年8月固定电话用户 93

图表：2009年9月固定电话用户 93

图表：2009年10月固定电话用户 94

图表：2009年11月固定电话用户 94

图表：2009年12月固定电话用户 94

图表：2010年1月固定电话用户 94

图表：2010年2月固定电话用户 94

图表：2010年3月固定电话用户 95

图表：2010年4月固定电话用户 95

图表：2010年5月固定电话用户 95

图表：2009年1月城市固定电话用户 95

图表：2009年2月城市固定电话用户 96

图表：2009年3月城市固定电话用户 96

图表：2009年4月城市固定电话用户 96

图表：2009年5月城市固定电话用户 96

图表：2009年6月城市固定电话用户 96

图表：2009年7月城市固定电话用户 97

图表：2009年8月城市固定电话用户 97

图表：2009年9月城市固定电话用户 97

图表：2009年10月城市固定电话用户 97

图表：2009年11月城市固定电话用户 98

图表：2009年12月城市固定电话用户 98

图表：2010年1月城市固定电话用户 98

图表：2010年2月城市固定电话用户 98

图表：2010年3月城市固定电话用户 98

图表：2010年4月城市固定电话用户 99

图表：2010年5月城市固定电话用户 99

图表：2009年1月农村固定电话用户 99

图表：2009年2月农村固定电话用户 99

图表：2009年3月农村固定电话用户 100

图表：2009年4月农村固定电话用户 100

图表：2009年5月农村固定电话用户 100

图表：2009年6月农村固定电话用户 100

图表：2009年7月农村固定电话用户 101

图表：2009年8月农村固定电话用户 101

图表：2009年9月农村固定电话用户 101

图表：2009年10月农村固定电话用户 101

图表：2009年11月农村固定电话用户 102

图表：2009年12月农村固定电话用户 102

图表：2010年1月农村固定电话用户 102

图表：2010年2月农村固定电话用户 102

图表：2010年3月农村固定电话用户 103

图表：2010年4月农村固定电话用户 103

图表：2010年5月农村固定电话用户 103

图表：2009年1月移动电话通话时长 103

图表：2009年2月移动电话通话时长 104

图表：2009年3月移动电话通话时长 104

图表：2009年4月移动电话通话时长 105

图表：2009年5月移动电话通话时长 105

图表：2009年6月移动电话通话时长 106

图表：2009年7月移动电话通话时长 106

图表：2009年8月移动电话通话时长 107

图表：2009年9月移动电话通话时长 107

图表：2009年10月移动电话通话时长 108

图表：2009年11月移动电话通话时长 108

图表：2009年12月移动电话通话时长 109

图表：2010年1月移动电话通话时长 110

图表：2010年2月移动电话通话时长 110

图表：2010年3月移动电话通话时长 111

图表：2010年4月移动电话通话时长 111

图表：2010年5月移动电话通话时长 112

图表：2010年6月移动电话通话时长 112

图表：2009年1月移动电话用户 113

图表：2009年2月移动电话用户 113

图表：2009年3月移动电话用户 113

图表：2009年4月移动电话用户 113

图表：2009年5月移动电话用户 114

图表：2009年6月移动电话用户 114

图表：2009年7月移动电话用户 114

图表：2009年8月移动电话用户 114

图表：2009年9月移动电话用户 114

图表：2009年10月移动电话用户 115

图表：2009年11月移动电话用户 115

图表：2009年12月移动电话用户 115

图表：2010年1月移动电话用户 115

图表：2010年2月移动电话用户 115

图表：2010年3月移动电话用户 116

图表：2010年4月移动电话用户 116

图表：2010年5月移动电话用户 116

图表：2009年1月移动短信业务量 116

图表：2009年2月移动短信业务量 117

图表：2009年3月移动短信业务量 117

图表：2009年4月移动短信业务量 117

图表：2009年5月移动短信业务量 117

图表：2009年6月移动短信业务量 117

图表：2009年7月移动短信业务量 118

图表：2009年8月移动短信业务量 118

图表：2009年9月移动短信业务量 118

图表：2009年10月移动短信业务量 118

图表：2009年11月移动短信业务量 118

图表：2009年12月移动短信业务量 119

图表：2010年1月移动短信业务量 119

图表：2010年2月移动短信业务量 119

图表：2010年3月移动短信业务量 119

图表：2010年4月移动短信业务量 119

图表：2010年5月移动短信业务量 120

图表：2010年6月移动短信业务量 120

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量全国合计 121

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量北京市合计 121

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量天津市合计 121

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量山西省合计 121

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量辽宁省合计 121

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量吉林省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量黑龙江合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量上海市合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量江苏省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量浙江省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量安徽省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量福建省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量江西省合计 122

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量山东省合计 123

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量湖北省合计 123

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量广东省合计 123

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量广西区合计 123

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量重庆市合计 123

图表：2009年1-12月微型计算机设备产量陕西省合计 123

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量全国合计 123

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量北京市合计 123

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量天津市合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量辽宁省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量黑龙江合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量上海市合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量江苏省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量浙江省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量安徽省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量福建省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量江西省合计 124

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量山东省合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量湖北省合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量湖南省合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量广东省合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量广西区合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量重庆市合计 125

图表：2010年1-12月微型计算机设备产量四川省合计 125

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量全国合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量北京市合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量天津市合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量辽宁省合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量黑龙江合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量上海市合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量江苏省合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量浙江省合计 126

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量安徽省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量福建省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量江西省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量山东省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量湖北省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量湖南省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量广东省合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量广西区合计 127

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量重庆市合计 128

图表：2011年1-6月微型计算机设备产量四川省合计 128

图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量全国合计 128

图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量北京市合计 128

图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量天津市合计 128

图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量上海市合计 128

图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量江苏省合计	128
图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量浙江省合计	128
图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量广东省合计	129
图表：2009年1-12月移动通信基站设备产量重庆市合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量全国合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量北京市合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量天津市合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量上海市合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量江苏省合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量浙江省合计	129
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量安徽省合计	130
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量广东省合计	130
图表：2010年1-12月移动通信基站设备产量重庆市合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量全国合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量天津市合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量上海市合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量江苏省合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量浙江省合计	130
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量安徽省合计	131
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量山东省合计	131
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量广东省合计	131
图表：2011年1-6月移动通信基站设备产量重庆市合计	131
图表：电信运营商云计算架构模型	168
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司主营构成	200
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司每股指标	201
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司获利能力	201
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司经营能力	201
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司偿债能力	202
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司资本结构	202
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司发展能力	202
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司现金流量	202
图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司主营业务收入	203

图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司主营业务利润 203

图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司营业利润 203

图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司利润总额 204

图表：2010-2011年中国联合网络通信股份有限公司净利润 204

图表：2007-2009年中国软件产业收入结构表 284

图表：企业开源云产品及其主要应用 285

图表：云计算对软件开发生命周期各个环节的影响分析表 286

图表：Google近期强化搜索

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、工业和信息化部、国家发改委、中国经济景气监测中心、亚洲云计算协会、中国计算机协会云计算专业委员会、深圳市云计算产业协会、国内外相关刊物杂志的基础信息以及云计算科研单位等公布和提供的大量资料，结合博思数据研究中心对云计算相关企业的实地调查，对我国云计算市场现状、企业状况、产业链发展以及下游需求等方面进行了详尽地分析，对今后我国云计算产业的发展做出了精确的预测。报告数据及时全面，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较分析，为云计算服务企业和应用企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/chuanmei1111/B238271KC9.html>