

杭州市创建『中国软件名城』丛书 2



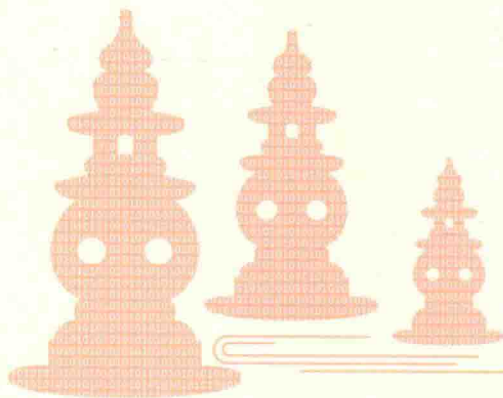
Report on the
Development of Cloud
Computing Industry in Hangzhou

杭州市云计算产业 发展报告

 (2012年)

主 编 俞东进

副主编 黄左彦 袁友伟



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社



杭州市经济和信息化委员会

浙江大學出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

杭州市云计算产业发展报告. 2012 年 / 俞东进主编.

—杭州: 浙江大学出版社, 2013. 9

ISBN 978-7-308-12124-8

I. ①杭… II. ①俞… III. ①计算机网络—应用—企业管理—研究报告—杭州市—2012 IV. ①TP393②F279.275.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 196507 号

杭州市云计算产业发展报告(2012 年)

俞东进 主编

责任编辑 伍秀芳

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排版 杭州中大图文设计有限公司

印刷 杭州日报报业集团盛元印务有限公司

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 11.5

字数 232 千

版印次 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-308-12124-8

定价 48.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcs.tmall.com>

杭州市云计算产业发展报告(2012 年)

编 委 会

主 任 赵纪来

副主任 杨福颂

主 编 俞东进

副主编 黄左彦 袁友伟

委 员	汤爱娟	刘玉军	沈 兰	余连科
	张 颖	金 晶	应春生	李 林
	桑海明	张艳艳	张雪鹏	

序

新世纪以来,杭州始终把创新发展摆在重要战略位置。市委十一届二次全会作出全面实施创新强市战略、发展创新型经济、建设创新型城市的决策部署。2013年6月8日,市委召开工作会议,重点研究加大经济结构调整和转型升级力度,以加快发展信息化和信息产业为突破口、扎实推进创新驱动发展的问题。市委、市政府立足杭州的城市定位、资源禀赋和产业基础,作出聚焦信息化和信息产业发展、推动创新型经济发展的决策部署,对深入实施创新强市战略、建设创新型城市具有重要意义。

当前,信息化和信息产业已经成为加快经济发展方式转变和实现经济社会可持续发展的“新引擎”、“新动力”。杭州以信息软件和电子商务为重点的信息产业基础较好、增速较快,传统优势产业对信息化的需求强劲。我们要站在全局和战略的高度,把科技和产业创新的重点聚焦到加快信息化和信息产业发展、推进信息化与工业化深度融合上来,全面推进信息化和信息产业发展提速、比重提高、水平提升,实现产业转型和发展方式转变“双突破”,经济发展质量和效益“双提升”。

城市是软件和信息服务业发展的重要载体和核心聚集区。“中国软件名城”是城市软件和信息信息技术服务业发展实力和创新能力综合荣誉。自2012年3月13日,工信部、浙江省、杭州市在北京签署了《部省市协同开展中国软件名城创建工作合作备忘录》后,我市“名城”创建工作全面启动。为配合“名城”创建工作,杭州市经济和信息化委员会组织编写了第一套《杭州市创建中国软件名城丛书》,并于2012年初出版。

第二套丛书继续由杭州市经济和信息化委员会牵头,组织杭州师范大学、杭州电子科技大学等高校有关专家学者编写,从不同的角度,反映当前杭州市



软件和信息服务业特别是云计算、互联网经济和物联网等领域的发展概况,内容丰富、数据翔实、视角独特。

希望本套丛书能为我市软件和信息服务业的发展提供有力指导,为开展信息产业和互联网经济研究提供重要参考。

是为序。

杭州市经济和信息化委员会主任

赵纪来

前 言

云计算(cloud computing)是一种基于互联网的信息技术资源交付和使用模式。通过这种模式,各种共享软硬件资源和信息以一种服务的方式按需和可扩展地提供给用户。当前,云计算得到世界各国的高度重视,云计算技术和相关产业发展迅猛,已被公认为是继 PC、互联网之后的第三次 IT 变革。

近年来,杭州市政府及相关部门紧紧抓住杭州市被列为全国先行开展云计算创新发展试点示范工作试点城市的有利契机,积极推动云计算产业发展,使其成为培育战略性新兴产业、促进经济转型升级、转变经济发展方式的重要抓手。与此同时,一批本土的云计算企业如阿里云、华数开始崭露头角,在电子商务云、媒体云、电子政务云等方面取得了可喜成果。为充分反映杭州市云计算产业的最新进展,并为社会各界提供云计算示范应用案例,杭州市经济和信息化委员会连续第 2 年委托杭州电子科技大学,成立专项课题组,编制出版《杭州市云计算产业发展报告(2012 年)》(以下简称报告)。

课题组实地调研了具有代表性的 17 家杭州市云计算相关企业,并从中梳理出了 19 个典型案例,进行详细剖析。这些案例涉及 IaaS(Infrastructure as a Service,基础设施即服务)、PaaS(Platform as a Service,平台即服务)、SaaS (Software as a Service,软件即服务)等云计算服务的各个层面,其中既有相关云数据中心、云存储、云安全等云计算基础领域的应用案例,更有云计算在移动互联网、电子商务、企业管理、行业信息化领域的应用案例,基本代表了杭州市云计算产业发展的最新状况。

报告第一章总结了杭州市 2012 年云计算发展现状,提出了进一步做好杭州市云计算服务创新发展的若干建议。从第二章开始,报告从基础云平台、云存储、云安全、云计算与移动互联网应用、云计算与企业信息化应用、云计算与教育信息化应用和其他云计算行业应用 7 个方面,详细介绍了各个典型云计算应用案例,主要包括其技术内容、应用场景、盈利模式和发展前景等。报告



的附录部分,简要介绍了当前云计算的国内外发展现状和趋势、杭州市云计算发展大事记(2011—2012),并列出了杭州市云计算协会理事单位名单。报告可供关注云计算产业发展的各界人士参考使用。

课题组在整个调研和报告编制过程中,得到了杭州市经济和信息化委员会以及杭州市云计算协会的大力支持,得到了部分杭州市信息化专家咨询委员会专家的悉心指导,得到了相关企业的积极配合,在此一并表示感谢。

报告力图忠实反映杭州市云计算产业的发展现状,特别是杭州市典型云计算应用案例的主要特点。由于时间和水平的限制,报告可能存在不足,真诚欢迎各界人士批评指正。

《杭州市云计算产业发展报告(2012年)》课题组

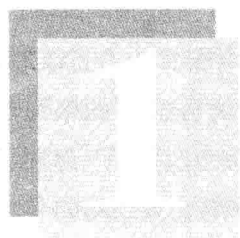
2013年6月

目 录

1 总 论	1
1.1 杭州市云计算发展现状和趋势	1
1.2 进一步做好杭州市云计算服务创新发展的政策建议	5
1.3 编制说明	7
2 基础云平台	9
2.1 阿里云开放平台	9
2.2 LinkCloud 弹性计算云服务	23
2.3 Gleasy 云平台	29
2.4 银江云数据中心	38
3 云存储	49
3.1 纬聚又拍云	49
3.2 在信云盘	56
4 云安全	63
4.1 世导云安全监控与防护系统	63
4.2 奕锐加密网关	67
4.3 奕锐网络密码机	71
5 云计算与移动互联网应用	77
5.1 信雅达移动金融云	77
5.2 斯凯云计算应用服务平台	87
6 云计算与企业信息化应用	97
6.1 世导 E 掌管	97
6.2 鸿程智慧企业云服务平台	101



7 云计算与教育信息化应用	111
7.1 万朋云教育公共服务平台	111
7.2 正方知识资源云服务平台	122
8 其他云计算行业应用	131
8.1 华数媒体云	131
8.2 海康威视民用安防云服务平台	140
8.3 税友云平台	147
8.4 快鱼第二办公室	159
附录 A1 云计算国内外发展现状和趋势	165
附录 A2 杭州市云计算发展大事记(2011—2012)	171
附录 A3 杭州市云计算协会理事单位	173



总 论

云计算(cloud computing),是一种基于互联网的信息技术资源交互和使用模式。通过这种模式,各种共享软硬件资源和信息以服务的方式按需和可扩展地提供给用户。云计算的概念最初由谷歌公司在 2006 年提出。近年来,云计算得到世界各国的高度重视,在 Amazon、IBM、微软、Salesforce、Facebook 等公司的积极推动下,云计算技术和相关产业发展迅猛。云计算已被公认为是继 PC、互联网之后的第三次 IT 变革。

为加强我国云计算创新发展顶层设计和科学布局,推进云计算中心(平台)建设,2010 年 10 月,国家发展和改革委员会、工业和信息化部联合发布《关于做好云计算服务创新发展试点示范工作的通知》,杭州市被列入全国 5 个先行开展云计算创新发展试点示范工作的城市之一。

本章概要分析了当前杭州市云计算的发展状况和趋势,同时提出了进一步做好杭州市云计算服务创新发展的政策建议。

1.1 杭州市云计算发展现状和趋势

1. 云计算产业持续发展,典型应用案例不断涌现

2012 年杭州市云计算产业持续发展,积极带动 IT 相关产业进一步做大做强。首先,云计算平台全国领先,其中阿里云计算有限公司作为国内第一家专门定位于云计算平台服务的企业,是首批云计算示范企业之一,致力于打造公共、开放的云计算服务平台,将云计算变成真正意义上的公共服务。阿里云公司研发了万网弹性计算服



务、企业级邮箱服务、数据存储服务等平台服务软件,并成功应用于浙江省水利厅台风路径实时监控系統;华数数字电视传媒集团目前已经成为互动电视全国内容和服务中心,是全国最大的 3G 手机电视内容提供商。其次,云计算应用服务业力量雄厚。专注于税务信息化的税友软件集团、专注于数据中心建设和电子政务应用的银江集团、专注于工商管理应用服务的浙大网新、专注于金融业务信息化的恒生电子、专注于银行管理信息化的信雅达、专注于安防监控的海康威视和浙江大华等企业纷纷将传统应用向云计算模式迁移,并走在了全国前列。另外,云计算基础设施产业发展迅速,杭州华三通信在 IP 存储领域、华为公司在高端容错计算机领域已具有较强竞争优势。

2. 面向信息服务业的 SaaS 应用成为云计算实践的重点领域

作为云计算服务三个层次之一的 SaaS(Software as a Service,软件即服务)是一种新的基于互联网提供软件服务的应用模式。基于 SaaS 模式的应用软件被统一部署在 SaaS 服务提供商的服务器上,用户无需购买软件,而是向提供商租用基于 Web 的软件。相对于传统的软件,SaaS 解决方案有明显的优势,包括较低的前期成本、便于维护、快速开始使用等。近年来,杭州市信息服务业发展较快,从传统的服务模式向 SaaS 模式迁移为一大批信息服务业企业增强服务能力、降低运营成本提供了契机。同时,相比于 PaaS(Platform as a Service,平台即服务)和 IaaS(Infrastructure as a Service,基础设施即服务)应用一次性投入成本较低、见效较快,因此 SaaS 应用已经成为当前杭州市云计算实践的最主要领域,在信息服务业中表现尤为突出。例如:税友软件集团股份有限公司构建的“面向税务行业的智能云服务平台”为全国纳税人及税务组织提供各类网上涉税服务;浙江浙大万朋软件有限公司构建的“万朋云教育公共服务平台”通过在云端有效整合和管理各类教育信息化应用,实现涵盖教学管理、教学资源共享以及在线学习等各类教育教学应用环节的教育教学信息服务;杭州信雅达科技有限公司研制的“信雅达金融云”通过面向移动金融的新型智能终端设备,可以实现在线移动支付和金融业务办理;杭州世导通讯有限公司的“e 掌管”基于 SaaS 技术,将传统的管理模式与现代通讯手段科学融合,可帮助企业降低运营成本、有效提高工作效率。

3. 基于云计算的 PaaS 应用开始起步,有效推动云计算产业链形成

相对于 SaaS 应用而言,PaaS 应用具有较高的技术门槛,但其对于有效整合产业链上下游资源、推动云计算产业链的形成,从而最终壮大整个云计算产业具有重要作用。2012 年,杭州市各大云计算服务商在 PaaS 应用方面扎实推进,一批较为优秀的 PaaS 示范应用开始崭露头角。例如:杭州斯凯网络科技有限公司的娱乐化游戏服务

云平台通过开放 API 接口接入幻想三国、笑傲江湖、梦幻封神、打工皇帝、仙魔天下、金庸传奇、星球大战等十多款第三方手机网游,将手机设计与制造商、第三方支付商、手机应用和游戏开发商等资源实现有效整合,为上千万智能机用户以及数亿非智能中低端手机用户提供丰富多彩的移动娱乐应用;杭州信雅达科技有限公司创新地实现基于“信雅达金融云”和安全智能终端应用平台的移动金融示范业务,通过支持云计算服务平台的各种系统开发接口,实现银行上门理财、信用卡还款、第三方支付、第三方金融代理办公等移动金融业务,并最终形成一个可大规模推广的产业化平台;杭州格畅科技有限公司研制的 Gleasy 云服务平台,在提供存储与共享文件、创建与编辑文件、收发邮件、办公自动化、在线聊天与讨论等基础应用的基础上,通过开放平台整合接入了各类第三方应用,包括:“项目管理”、“挖财记账”、“虾米音乐”、“美图秀秀”、“金山词霸”、“图丫丫”等。

4. 政府高度重视,通过成立协会和联盟以及召开各类会议扎实推进云计算产业发展

云计算产业的发展需要整合相关产业链资源,特别有赖于上下游企业的有效协同以及一定规模的市场基础。近年来,各级政府在推动杭州市云计算模式应用、促进云生态系统健康发展等方面做了大量有益的尝试。在杭州市经济和信息化委员会的大力支持下,2011年9月,由中国电信杭州分公司、浙江鸿程计算机系统有限公司、阿里云计算有限公司、杭州华三通信技术有限公司等单位发起的杭州市云计算协会正式成立;2012年10月,中国云计算应用联盟正式成立,该联盟旨在联合全国云计算领域重点企业和研究机构,发展云计算应用业务,通过云计算示范应用提升联盟合作单位影响力。2012年4月20日,由工业和信息化部软件司指导,杭州市人民政府主办的“2012 杭州云计算产业高峰论坛”在浙江省杭州市和平国际会展中心盛大开幕。2012年7月13日,由工业和信息化部支持、赛迪集团(中国电子信息产业发展研究院)与浙江省经济和信息化委员会联合主办的“中国城市云计算系列现场会”(杭州站)在浙江省人民大会堂举办。这些高级别会议的召开为促进杭州市云计算的应用和云计算产业的发展,完善杭州市云计算的产业链布局,展示杭州市云计算产业最新研究成果和示范应用起到了很好的作用。

5. 移动互联网应用日益普及,带动云平台应用蓬勃发展

随着宽带无线接入技术和移动终端技术的飞速发展,人们迫切希望能够随时随地乃至在移动过程中都能方便地从互联网获取信息和服务。2012年杭州市移动互联网产业迅猛发展,有力带动了云平台的技术创新和应用创新。移动支付、移动社交、移动广告、手机游戏、手机阅读等移动互联网应用面向海量用户群体,对于大规模数



据存储、高性能计算和系统高可扩展性提出了新的挑战,基于云计算的云服务平台正好解决了移动互联网应用的上述问题。反过来,移动互联网应用的蓬勃发展也在很大程度上提升了云平台的研究水平和应用深度。例如,杭州斯凯网络科技有限公司运营的斯凯云计算应用服务平台为广大手机用户提供一站式社区化互动娱乐服务,平均同时在线人数已超过 10 万人。又如,基于信雅达金融云的移动云支付终端和移动云收单终端,需要实现卡对卡和面对面的移动收付,不但要支持亿万用户的个性化需求,还要实现基于用户行为、社会关系和地址位置的精准化商务推荐与营销,只有采用了云平台技术才能实现海量终端机具的接入、系统规模的弹性化扩展以及后台数据高速处理。

6. 行业云计算应用开始起步,推动行业信息化转型升级

近年来,杭州市软件产业规模不断扩大,产业结构逐步优化,经济效益不断提升,特别是金融、通信、财税、医疗卫生、教育、安防监控等行业应用软件在全国具有较高的市场占有率和品牌知名度。随着社会对云计算的认知度不断提高,不少行业软件龙头企业开始导入云计算应用模式,研制和应用基于云计算的新一代行业应用软件,以期继续保持在全国同行业的领先地位。例如,在金融软件行业,恒生电子股份有限公司出于从原来的金融领域软件产品供应商向金融领域服务商和运营商转型的需要,将传统的恒生 1.0 业务模式升级至基于云计算的 2.0 业务模式;信雅达系统工程股份有限公司推出的信雅达金融云战略基于一系列云终端产品和云平台产品,用户可以通过金融云终端设备进行卡对卡的实时收付操作,相比于现有的通过第三方支付机构实现线上转账的收付方式,这种基于云的移动收付方式更灵活、更安全。在教育软件领域,浙江浙大万朋软件有限公司搭建的“万朋云教育公共服务平台”基于先进、灵活、开放的云计算基础架构,将各类教育管理服务资源数据存储于云端,通过有效整合各类教育信息化应用,实现各基层教育机构间的信息互通、信息共享和交换;杭州正方软件股份有限公司研制的“正方知识资源云服务平台”整合学校各院系、各学科的教学资源,为相关教师和学生提供一站式网络资源服务,包括诸如新书快读、机构典藏、自助出版等基于云平台的创新业务。其他基于云的行业信息化典型应用案例还包括:浙江鸿程计算机系统有限公司的“鸿程智慧企业云服务平台”(企业信息化),华数数字电视传媒集团的华数媒体云(媒体信息化)、税友软件集团股份有限公司的税友云平台(财税信息化)、杭州海康威视数字技术股份有限公司的“海康威视民用安防云服务平台”(安防信息化)等。将传统的行业应用软件升级至基于云计算的新一代行业应用软件,对于创新行业应用模式、推动杭州市软件企业转型升级具有重要意义。

7. 云计算概念火热,但成熟典型案例数量不多,培育尚需时日

2012年,杭州市云计算概念进一步普及,行业认知度继续提升。杭州市政府紧紧抓住杭州市被列为全国云计算服务创新发展试点示范城市这个有利契机,积极推进本市云计算相关产业发展。企业对于进军云计算产业热情高涨。但与此同时,真正运用云计算核心技术的典型产品(服务)还乏善可陈,即便在较为成熟的 SaaS 应用方面,也缺少一批具有较大影响力的产品(服务)。不少企业在导入云计算技术和应用模式过程中还仅仅停留在规划阶段,甚至某些企业只是通过炒作云计算概念来对已有产品(服务)进行包装。在接受调研的大部分典型云计算企业中,云计算业务收入也只占其企业总体营业收入的一小部分。

1.2 进一步做好杭州市云计算服务 创新发展的政策建议

目前,杭州市已建成数字化、广覆盖的信息通信网络,城市信息化水平较高,行业应用软件在全国具有较高的知名度,拥有诸如浙大网新、信雅达、恒生软件等知名大型软件企业,还有浙江大学等知名院校。作为全国云计算服务创新发展试点示范城市,杭州市发展云计算产业有着得天独厚的优势。展望未来,进一步加快发展云计算产业,将是杭州市培育战略性新兴产业、促进经济转型升级、转变经济发展方式的重要途径。

1. 进一步加强云计算产业发展的顶层设计

目前,杭州市正处于加快发展云计算产业的重要机遇期。作为新一代信息技术和商业模式,云计算必将加速杭州市信息产业和信息基础设施的服务化进程,催生大量新型互联网信息服务,带动信息产业格局的整体变革。建议杭州市进一步加强云计算产业发展的顶层设计,以产业生态圈培育为主线、示范工程实施为牵引、关键技术攻关为突破口、公共平台建设为支撑、云平台建设和云服务推广为重点,积极推动云计算产业成为杭州市发展战略战略性新兴产业的重要突破口。

2. 明确云计算重点支持领域,建立云计算产业的统计指标体系,推动云计算产业健康发展

当前,云计算概念深入人心,企业对于涉足云计算产业热情高涨。但是,除了部



分企业已经开展真正意义上的云计算业务外,大部分企业还是处于云计算规划、预研阶段,相当一部分企业甚至只是为了企业形象而贴上“云计算”的标签而已。与全国其他城市一样,杭州市也出现了“云计算”概念被炒作和滥用的现象,这对于未来健康、稳步地发展杭州市云计算产业留下了隐患。建议政府组织相关专家进一步明确云计算产业的主要特征和范围,建立云计算产业的统计指标体系,确定云计算重点支持领域,为扎实推动杭州市云计算产业发展打下良好的基础。

3. 进一步坚持融合发展,积极营造云计算产业生态圈

云计算产业的健康发展特别依赖于产业生态圈中上下游企业的良性协同,在这一方面,政府大有可为。建议政府出面,积极引导和推动云计算服务商、电信运营商、第三方数据中心、行业信息中心之间的多方合作,推动产业与技术的交叉融合,推动传统信息基础设施向云计算模式转型,推动云计算服务商为广大中小企业通过提供云服务促进其提高信息化水平,推动云计算产业链上下游企业与相关大专院校、科研院所联合组建云计算产业联盟,努力实现云基础平台资源的共建共享。同时,大力加强云计算产业与资本市场的融合,形成“人才+资本”的有效发展模式。

4. 建立健全云应用信用环境

首先,加快云计算相关安全管理规范的研究制定,保障云计算数据安全与隐私安全,加强云计算应用的信用体系建设,为云计算云应用创造一个良好的发展环境。其次,在全国范围内率先开展云计算基础标准、云计算系统集成标准、云计算服务标准、云计算运营标准、云计算安全标准的研究,并在云计算产业链的各个环节有针对性地、分阶段地开展标准的制定和推广工作。

5. 大力支持云计算关键共性技术研发

云计算产业技术准入门槛高、一次性投入大。纵观杭州市云计算产业,大部分企业缺乏相关云计算的核心自主知识产权,它们或者引入了开源云计算技术,或者仅仅采用基于国外云计算产品的系统集成方案,自主创新能力普遍较低。由于云计算核心技术研制投入大、风险高,一般企业(特别是中小企业)难以独立开展大规模的技术研发,因此建议杭州市政府能够以项目资金资助的方式大力支持行业云计算关键共性技术研发,特别对于云计算基础平台软件技术、行业云服务平台技术、基于云计算的软件工程技术、云计算管理和安全技术等予以重点支持。同时,其获得的技术成果也允许通过一定的方式在行业内推广应用。

6. 大力培育和引进云计算高端复合型人才

云计算产业支撑学科数量多,涵盖计算机、软件、管理、经济等多个学科。一支高素质、复合型的人才队伍对于杭州市云计算产业的发展至关重要。建议杭州市政府进一步拓宽政策扶持范围、加大扶持力度,鼓励各研究机构、企业积极引进和培养云计算领域优秀研发人才。探索人才租赁、团队引进等多样形式,拓宽人才引进渠道,充分发挥市场在人才资源配置中的基础性作用。支持企业与高等院校、科研院所、培训与咨询机构合作,对云计算技术研发、市场推广、服务咨询等方面的人才进行岗位培训与职业教育。完善分配激励机制,鼓励企业采取股权、期权等方式激励高层次研发人员和管理人员。严格落实关于高级人才的各项优惠和奖励政策,在创新创业启动资金、住房优惠、医疗保健、子女入学、配偶就业等方面继续创造富有竞争力的条件,为高层次人才来杭州创业创新营造良好的工作和生活环境。

7. 坚持绿色发展,限制传统大规模数据中心建设

与内陆地区相比,杭州市环境、资源与发展的矛盾比较突出,特别是土地、电力、水资源等生产要素的瓶颈制约日益明显,这些特点使得杭州市并不适宜建设大规模、高能耗的传统数据中心。建议政府在布局云计算相关产业时,重点扶持基于云计算模式的软件服务和平台服务,积极鼓励本市企业基于区域外的数据中心提供云计算增值服务,以期打造一个资源节约、环境友好、可持续发展的绿色云计算服务创新发展试点示范城市。

1.3 编制说明

云计算作为引领新一代信息技术的关键领域,是各国发展战略性产业的重要机遇。当前,国内部分省市和大型企业已开始关注云计算产业发展。北京、上海、深圳、无锡等城市率先启动云计算基础设施、云计算服务平台和云计算产业园区建设,吸引国内外云计算技术和服务企业入驻,部分云计算平台已开始向企业和社会提供服务。国内风险投资基金和产业集团也在密切关注云计算产业发展动态,掌握云计算核心技术的创新型企业已成为资本市场的关注热点。

作为全国云计算服务创新发展试点示范城市,杭州市发展云计算产业有着得天独厚的优势。为进一步推进杭州市经济社会发展,贯彻落实国家发改委、工信部关于