

皖江城市带承接产业转移示范区信息资源共享模式研究

徐华洋 金传萍 李蓉梅 江树青 党兴华
(安徽建筑工业学院图书馆, 安徽合肥 230022)

摘要: 针对皖江城市带承接产业转移示范区“一轴双核两翼”的产业格局及产业集聚区和产业园区建设现状, 建设“行业共建, 区域共享”的区域信息共享体系, 运用云计算 IaaS、PaaS、SaaS, 从平台构建、内容构建、应用服务三方面构建区域信息资源共享模式。最后简要总结皖江城市带承接产业转移示范区信息资源共享模式构建的经验与启示。

关键词: 皖江城市带; 产业转移; 信息资源; 信息共享; 共享模式

分类号: G350

文献标识码: A

DOI: 10.3772/j.issn.1674-1544.2012.02.002

Research on the Model of Information Resources Sharing of the Industrial Transfer Demonstration Region of the City-Cluster along the Yangtze River in Anhui

Xu Huayang, Jin Chuanpin, Li Rongmei, Jiang Shuqing, Dang Xinghua
(Library of Anhui University of Architecture, Hefei 230022)

Abstract: According to the “One axis, Dual-Core, Two wings” industrial pattern and industrial agglomeration areas and industrial parks construction situation of the Industrial Transfer Demonstration Region of the City-Cluster along the Yangtze River in Anhui, this paper proposes the regional information sharing system of “industry co-building, regional sharing” and studies to build a regional information resource sharing model from three aspects of the platform construction, content building and application services by means of IaaS, PaaS, SaaS of cloud computing. In the end, this paper summaries some experience and revelation of information resource sharing model built in practice.

Keywords: the City-Cluster along the Yangtze River in Anhui, industrial transfer, information resources, information sharing, sharing model

1 引言

“皖江城市带承接产业转移示范区规划”, 是国内唯一国家层面以承接产业转移为主题的区域规划。根据“规划”, 皖江城市带承接产业转移示范区(简称“皖承区”)规划范围为安徽省长江流域, 包括合肥、芜湖、马鞍山、铜陵、安庆、池州、巢湖、滁州、宣城9市全境和六安市金安区、舒城

县, 共59个县(市区), 辐射安徽全省, 对接长三角地区^[1]。

根据皖江城市带的自然因素、经济因素、社会因素以及各市承接产业转移的优势, 结合皖江城市带现状及未来发展目标, 重点构筑沿江产业发展轴, 强化合肥、芜湖的核心地位, 做强壮滁州、宣城两翼, 形成以“一轴双核两翼”为主体的区域产业空间格局^[2]。“一轴”包括安庆、池州、铜陵、

第一作者简介: 徐华洋(1964—), 男, 安徽建筑工业学院副研究馆员, 研究方向: 文献信息资源建设与共享及绩效评估。

基金项目: 安徽省社科联2011年资助课题“皖江城市带承接产业转移示范区信息资源共享模式研究”(A2011038)。

收稿日期: 2011年9月7日。

巢湖、芜湖、马鞍山6个沿江市,这是承接产业转移的主轴线;“双核”指合肥、芜湖,这是安徽省经济发展最具活力和潜力的两大增长极,是承接产业转移的核心区域;“两翼”包括滁州和宣城市,着力打造承接沿海地区特别是长三角产业转移的前沿地带。在综合实力强、产业特色鲜明的合肥、芜湖、马鞍山、安庆等市规划建设芜马巢产业集中区、合肥产业集中区、安池铜产业集中区等三大承接产业转移集聚区,形成皖江城市带三大增长极。目前,芜马巢、安池铜两个省直管集中区,分别更名为安徽省江北产业集中区(巢湖和县)、安徽省江南产业集中区(池州梅城)。依托铜陵、池州、宣城、滁州产业基础和开发园区,发展铜池产业组团、宣城产业组团、滁州产业组团。目前,安徽皖江城市带共拥有合肥高新技术产业开发区及合肥、芜湖、马鞍山、安庆5个国家级经济开发区和多个省级承接产业转移示范园区,形成皖江城市带承接产业转移示范区多点支撑的格局。皖承区承接转移产业的地区与行业分布见表1。

皖承区信息资源的共建共享是区域信息一体化的重要组成部分,是皖承区承接产业转移重要的基础设施支撑点。本文将地区性和行业性信息资源共享体系建设为侧重点,利用云计算技术,构建皖承区信息资源共享模式。

2 皖承区信息资源共享体系框架

皖承区信息资源共享体系的构建遵循“统筹兼顾,分布实施,行业共建,区域共享”的原则。

(1)统筹兼顾,分布实施。皖承区地域广阔,行业众多,特色鲜明,信息资源分布较广而又相对

集中,系统内信息共享较为成熟而系统间的共享又相对薄弱。应建立权威性的协调机构,加强信息网络基础设施建设,制定信息资源共享的相关法规制度和统一的技术标准,根据皖承区信息一体化建设规划及各市(县区)财力状况和产业承接重点,做好信息共享的科学决策,统筹规划,分布实施。

(2)行业共建。以皖承区产业承接重点,构建装备制造业、原材料产业、轻纺产业、高技术产业、现代服务业和现代农业六大行业信息中心。行业信息中心建设主要依托区域信息共享平台,整合行业信息资源,以产业承接的重点行业所在地区牵头,一区牵头,多区参与,合作共建,信息共享。

(3)区域共享。地区信息中心是信息资源共享体系中的枢纽,是连接总中心的重要门户,承担地区范围内各类信息资源的整合建库与应用服务以及与其他分中心的横向联合。从皖承区信息资源分布状况、产业承接重点以及区域优势来看,可先行以国家级经济开发区所在地、高等院校及科研院所相对集中、科研实力较为雄厚的合肥、芜湖、马鞍山、安庆及铜陵5市为中心建立地区信息共享中心,做好域内信息资源的合作建库与开放共享及域际间信息资源的有效共享。

皖承区信息资源共享体系框图见图1。

3 皖承区信息资源共享模式

皖承区信息资源共享,以信息共享总中心、地区与行业信息共享分中心建设为侧重点,以共享平台建设为基础,以内容整合为核心,以应用服务为目标,运用云计算 IaaS、PaaS、SaaS,构建信息资源共享模式。

表1 皖承区承接转移产业的地区与行业分布

产业承接地	产业承接重点	产业集群方式	产业集聚区
合肥	汽车、装备制造、精细化工、家电、高技术产业、现代服务业,等	合肥产业组团	国家级合肥高新技术产业开发区、合肥经济开发区及产业园区
巢湖、芜湖、马鞍山	汽车、装备制造、新型化工、物流	芜马巢产业组团	芜马巢产业集聚区(江北产业中心)、芜湖和马鞍山国家级经济开发区及省级经济开发区与产业园区
安庆	石化、机械、轻纺、物流	安庆产业组团	安池铜产业集聚区(江南产业中心)、国家级安庆经济开发区及省级经济开发区与产业园区
铜陵、池州	铜加工、电子信息、化工、汽车零部件、船舶制造、服装、物流	铜池产业组团	
滁州	家电、机械、化工、光伏材料、农副产品深加工、电子,等	滁州产业组团	滁州经济开发区与产业园区
宣城	建材、汽车零部件、装备制造、医药化工、农副产品深加工和旅游,等	宣城产业组团	宣城经济开发区与产业园区

3.1 基于 IaaS、PaaS 的平台构建

利用云计算的 IaaS（基础设施即服务）、PaaS（平台即服务）等服务方式，以基础设施服务与基础平台服务为基础，构建皖承区公共信息共享平台、企业本地信息服务平台、地区或行业集群信息共享平台等皖承区信息资源共享平台。皖承区信息资源共享平台框图见图 2。

(1) 信息资源共享总平台。以城市无限宽带网络、移动通信、数字电视等基础设施建设为基础，以省会合肥为中心，依托省市政府网站建设，高等

学校、科研院所等信息化建设及共建共享平台建设和安徽省文化信息共享工程建设等，构建皖承区信息资源共享平台。

(2) 地区或行业集群信息共享平台。以合肥、芜马巢、安池铜三大产业集聚区所在的合肥、安庆、铜陵、芜湖、马鞍山五大地区信息服务中心，构建地区或行业集群信息共享平台。以合肥、芜湖双核为中心，连通滁州、宣城二翼，辐射长三角。以皖承区产业承接发展重点，构建装备制造、原材料产业、轻防产业、高技术产业、现代服务业和

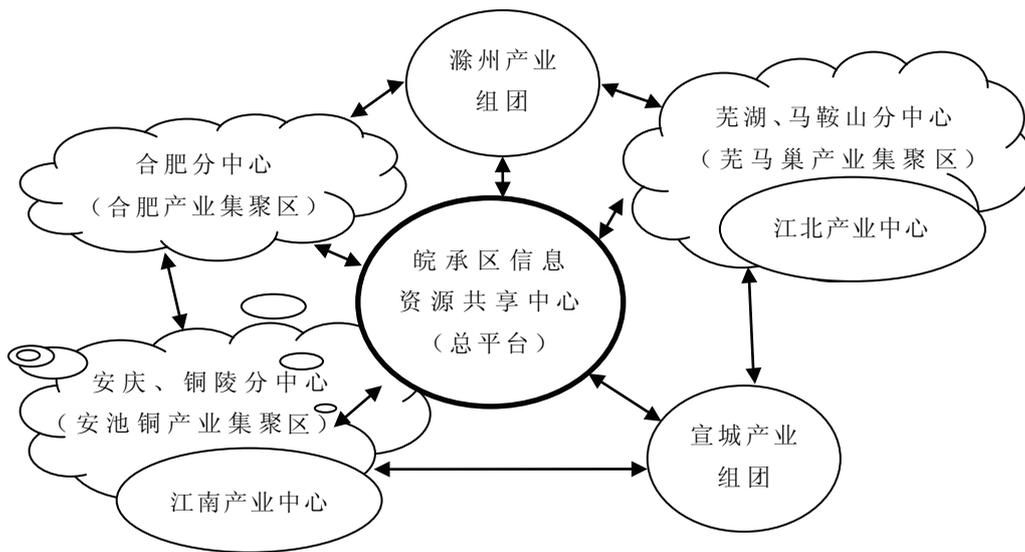


图 1 皖承区信息资源共享体系框图

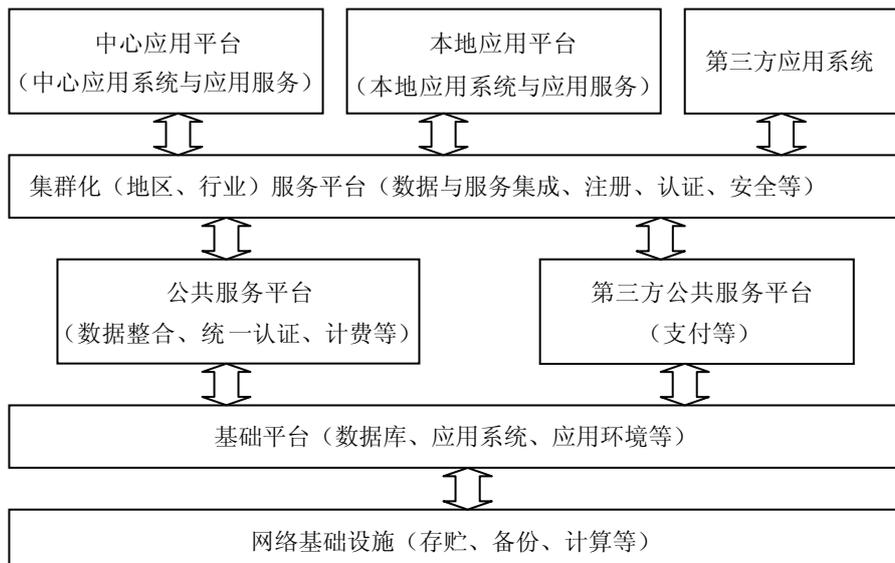


图 2 皖承区信息资源共享平台框图

现代农业六大行业信息共享平台及技术创新等多个应用服务子平台。

(3) 企业本地信息服务平台。包括本地应用基础平台和本地应用系统。

3.2 基于 PaaS 的内容构建

区域信息资源共享，其核心任务就是区域信息资源的整合、提供与应用服务，同时共享域外的信息资源。在云计算环境下，所有的信息资源都分布在“云”上，通过统一的平台环境，统一的用户界面，信息用户可使用身份信息注册或登录系统，获取相关的信息服务。这些任务的实现都离不开内容的构建。

云计算环境下，不同的应用平台包括不同的内容构建。

(1) 本地应用平台的内容构建。企业和不同用户主体在公共基础平台 Main Server 和应用系统 APP Server 的基础上建立本地化应用平台。该平台主要以建立重要的常规数据备份为主，重点构建本地应用数据库。同时本地平台可以开放部分信息资源，被公共服务平台和其他用户访问，从而实现信息资源的有效共享。

(2) 集群信息共享平台的内容构建。集群信息共享平台主要包括五大地区信息共享平台和六大行

业信息共享平台，二者主要以内容整合为主，在内容构建上又有所差异。地区信息共享平台的内容构建主要是整合域内信息资源及域外各类开放共享的信息资源，包括高等院校、科研院所、公共服务部门等开放的信息资源以及企业、行业开放的部分信息资源和第三方提供的网络信息资源等。行业信息共享平台的内容构建，以行业信息资源为主，整合行业内同类企业的信息资源，服务客体为行业内不同的企业主体及其相关的服务群体。集群化服务平台的内容提供主要通过多个平台之间的互操作，以统一的界面和操作方式，实现信息资源共享。

(3) 公共服务平台的内容构建。公共服务平台在区域资源共享中有极其重要的作用，通常由一组软件组成，为集群共享平台、本地服务平台提供各类应用服务。主要包括统一认证、资源整合、信息服务、信息资源的存贮、下载和调度等。

3.3 基于 PaaS、SaaS 的应用服务

皖承区信息资源共享服务模式以基础设施及服务平台建设为基础，规范本地化信息建设，通过公共信息中心，地区或行业集群信息中心开展多层次信息服务，利用平台交互，实现区域信息资源共享。皖承区信息资源共享框图见图 3。

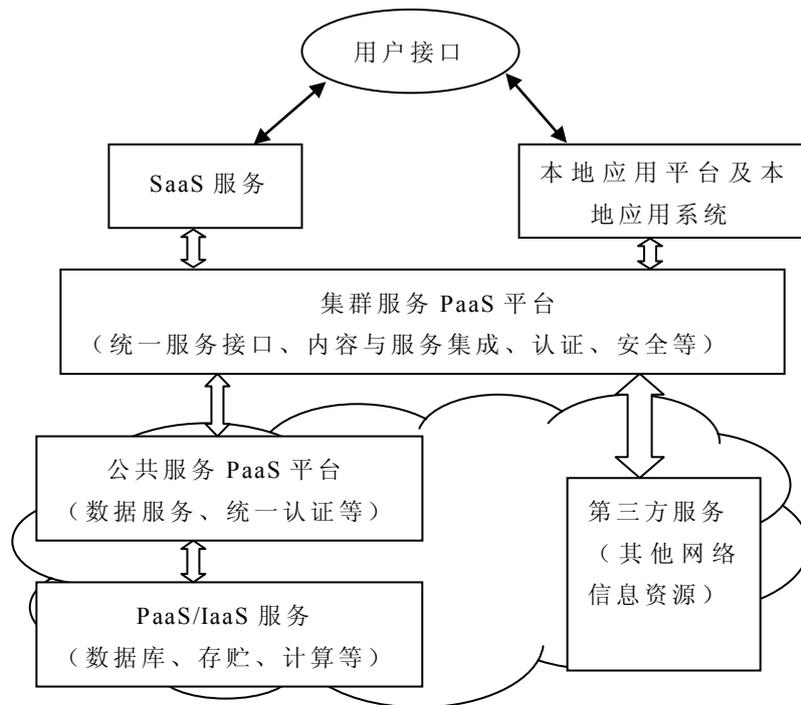


图 3 皖承区信息资源共享框图

4 结论

笔者利用云计算技术对皖承区信息资源共享模式构建进行研究，总结了一些有益的经验与启示。

(1) 平台建设是信息共享的基础。平台是信息资源共享的依托。皖承区信息资源共享平台建设，以皖承区区域信息一体化为龙头，构建一个资源共享网络总平台，以产业集聚区所在地构建 5 个分中心平台，并在此基础上，建设各企业信息化应用平台，形成一个星状的平台结构。构建区域信息资源共享平台，应具有较强的服务功能，通过系统兼容和联机链接，提供有效的信息共享服务。通过电信、有线电视、计算机信息网络三网融合和平台交互，扩大信息网络覆盖范围。皖承区扁平的星状信息资源共享平台结构，易于协调和指导，层次清晰，任务明确，并借助于云计算超强的服务功能，相比单一的集中型或分散型共享模式，其信息资源的共享能力更为强大。

(2) 资源整合是信息共享的核心。信息资源共享的核心问题是区域资源的整合。面对经济全球化过程中的区域竞争，长江三角洲、珠江三角洲等地区都出现区域整合的态势。在区域资源整合的内容、手段和方式上，各地也不尽相同。皖承区主要以承接产业转移为重点，依据产业集聚的优势，以产业信息为重点，整合人才、技术、教育等各类信息资源，突出科技信息，注重技术创新，以信息化

促进产业化，以产业化带动信息化，从而有利于资源整合的深度和广度，也有利于服务水平的提高。

(3) 应用服务是资源共享的目标。资源共享的目的就是为用户提供一系列的应用服务。在资源共享建设过程中，各类应用服务的目标应该明确。皖承区信息资源共享主要围绕区域重点承接的六大产业，提供产业发展所需的技术、科技、人才、教育、政策等各类应用服务，各产业性、地区性的信息服务中心具体承担各类应用服务的提供。应用服务具有明确的针对性，信息资源共享才能取得实效。

(4) 机制建设是信息共享的保障。建立完善、科学、有效的运行机制是信息资源共享的保障。机制建设主要包括：法规政策保障机制；体系设计与宏观调控机制；数据整合与分类共享机制；技术保障机制；组织保障与协调机制；市场经济环境下的利益均衡机制及信息安全保障机制等。各项机制协调运行，才能从管理、技术、资金、人才等方面充分保障信息资源的长期而又高效的组织实施。

参考文献

- [1] 国家发改委. 皖江城市带承接产业转移示范区规划 [EB/OL]. [2011-07-10]. http://news.xinhuanet.com/fortune/2010-01/21/content_12851189.htm.
- [2] 张谋贵. 皖江城市带承接产业转移示范区建设研究 [J]. 中国城市经济, 2010(3):24-34.

第 18 届中国竞争情报年会征文通知

由中国科技情报学会竞争情报分会主办的“中国竞争情报年会”是情报和信息领域的专家学者和实践者为促进竞争情报学科发展、分享学术研究成果、交流竞争情报实践的盛会。自 1994 年以来已成功举办 17 届，目前已成为业界品牌，引起情报界、信息界、咨询界、企业界广泛关注和参与。2012 年度第 18 届中国竞争情报年会将于 9 月在西昌举行，内容包括：大会报告、专题报告、互动论坛、学术论文发表。本届年会将组织专家对所有征文进行评选，共设立一等奖、二等奖、三等奖若干名。会议期间将举行颁奖仪式，出版论文集。

有关会议的征文内容请见年会网站 <http://www.scic.org.cn>。论文截稿日期为 2012 年 7 月 31 日。来稿请发至：
scic@onet.com.cn（主题为“十八届年会征文”）

联系人：刘玉、殷锦红、戴侣红

联系电话：(010)68961820

传 真：(010)68962474