

# 大数据现状及发展趋势

一年一度的大数据论坛于 2013 年 12 月在北京召开，也同期发布了颇具含金量的《中国大数据技术与产业发展白皮书（2013）》。书中最重的分量在第二、三章的内容部分，介绍了大数据的典型应用、分析大数据的技术体系现状、以及大数据的技术发展趋势等，本文仅就其中的大数据现状和发展趋势进行提炼阐述。

随着网络应用的日益深化，全球数据正在呈现爆炸式增长，数据已经渗透到每一个行业和业务领域，并成为重要的生产因素。大数据的使用将成为企业成长和竞争的关键，人们对大数据的运用将支撑新一波生产力增长的浪潮。

大数据给各行各业带来变革性的机会，但真正的大数据运用仍处于发展的初级阶段。据市场研究中心统计分析发现，目前我国在公共领域对大数据的运用主要集中在**电力行业**（智能电网实现优化电的生产、分配以及消耗，电网安全检测与控制包括大灾难预警与处理、供电与电力调度决策支持和更准确的用电量预测、客户用电行为分析与客户细分，电力企业精细化运营管理等多方面）；**智能交通**（交通运行管理优化、面向车辆和出行者的智能化服务，以及交通应急和安全保障等方面）；**电子政务**（提高政府决策的科学性和精准性，提高政府预测预警能力以及应急响应能力）；**司法系统**（深化对海量的司法信息资源的开发利用，更好地服务于审判管理，在更高的起点上推动人民法院工作实现新的发展）等 4 大领域。

随着大数据相关技术的成熟，大数据将应用到越来越多的行业中去。2013 年年底 CCF（中国计算机学会）的大数据专家委员会通过投票选出 2014 年大家最关心的几大行业应用，分别是**互联网/电子商务、金融、健康医疗与城市管理**。

结合福富软件公司的业务现状，在大数据业务领域除了电信行业外，目前较关注电子商务与城市管理两个方向的应用。

## 互联网与大数据

互联网作为一个数据平台、一个数据集散地，聚集了海量的数据，完全可以借助新的大数据理论和技术，分析其中蕴含的丰富内容、发现存在的统计规律，为更好的互联网服务和应用提供定量化的依据。

近年来，淘宝、京东等电子商务网站的蓬勃发展，使其聚集了大量的经营者、消费者和商品、服务，并由此而衍生出了大量数据，利用大数据理论和技术，对网络购物、网络消费、网络团购、网上支付等数据进行深度挖掘和深入分析，将可发现大量有价值的信息与统计规律，对布局 and 推动今后中国互联网经济的健康有序发展均将产生积极的影响。

通过对新兴的大数据理论和技术对互联网应用的分析，能够掌握行业现状、发现潜在问题、谋划未来发展，推动互联网和大数据这两大新兴领域的结合与互

动，推动二者的共同繁荣。

## 智慧城市与大数据

今天，在“智慧化”这个前沿，大数据正在为我们带来全新的应用模式。中国的智慧城市建设已拉开序幕，大数据就像血液一样遍布智慧交通、智慧医疗、智慧生活等智慧城市建设的各个方面，城市管理正在从“经验治理”转向“科学治理”。大数据为智慧城市的各个领域提供了强大的决策支持，主要表现在以下几个方面：

- 在城市规划方面，通过对城市地理、气象等自然信息和经济、社会、文化、人口等人文社会信息的挖掘，可以为城市规划提供强大的决策支持，提高城市管理服务的科学性和前瞻性。
- 在交通管理方面，通过对道路交通信息的实时挖掘，能有效缓解交通拥堵，并快速响应突发状况，为城市交通的良性运转提供科学的决策依据。
- 在舆情监控方面，通过网络关键词搜索及语义智能分析，能提高舆情分析的及时性、全面性，全面掌握社情民意，提高公共服务能力，应对网络突发的公共事件，打击违法犯罪。
- 在安防与防灾领域，通过大数据的挖掘，可以及时发现人为或自然灾害和恐怖事件，提高应急处理能力和安全防范能力。

智慧城市的建设包括如此多的方面，给我们带来了严峻的挑战：数据来源众多，存储方式多样，数据类型复杂，以及我们如何通过管理平台来深入挖掘数据的潜在价值——这些都是我们未来在智慧城市建设中需要考虑的问题。

大数据不仅仅是一项工具，更是一种战略、世界观和文化，要大力推广和树立“数据文化”。需要用发展的眼光来看待公司在智慧城市建设方面的未来，以人为本，让人们的城市生活更加美好。

智慧城市浪潮中充满了机遇和挑战，福富软件公司的智慧城市及其大数据的建设尚处于初期发展阶段，我们不仅要考虑应在哪些方面深入建设，还需要打造一个完善的数据管理平台，以承载大量的结构化和非机构化的数据，并挖掘出它们的价值，为我们创造新的收益。

技术研发公共平台/魏紫嫣