

清科观察：物联网推动下的智能交通投资机会

2011-09-27 清科研究中心 赵一颀

我国的智能交通产业的成型和发展始于 21 世纪初，随着“十五”期间，我国科技部将“智能交通系统关键技术开发和示范”作为重大项目列入国家科技攻关计划以及“十一五”期间交通部提出的以现代信息技术提升交通运输业，大力发展智能交通和交通信息化等政策的推动，我国智能交通产业得到了快速的发展。2011 年后，交通运输部陆续发布了《公路水路交通运输信息化十二五发展规划》和《公路水路交通运输十二五科技发展规划》，提出充分利用物联网技术发展智能交通更是为智能交通的发展提供了新的助力。从长期来看，我国的城市化进程的加快，机动车保有量的持续提升以及城市道路交通拥挤程度都为我国智能交通产业的长远发展提供了广阔的前景。

物联网在智能交通中的典型应用

按照服务对象的不同，我国智能交通系统市场主要可以分成高速公路智能交通系统、铁路智能交通系统、城市智能交通系统和水上智能交通系统四大类，其中城市智能交通系统又可以分成城市道路智能交通系统和轨道交通智能交通系统。

物联网技术的发展，对推动智能交通的发展有着巨大的帮助，从发展的趋势来看，物联网和智能交通的结合将是必然的选择，物联网、云计算等现代信息技术处理能力将成为未来智能交通发展的核心技术。而根据智能交通不同细分市场自身特点的不同，对物联网的应用的也提出了不同的要求，需要对各细分市场提供相应的物联网应用。

以高速公路智能交通系统为例，物联网的主要应用将集中在通信系统、监控系统和收费系统三大块，利用 RFID、传感网络以及先进的信息处理技术等物联网技术分别通过提升信息收集、信息传输、信息处理的效率以及利用智能化、自动化的计算机系统来帮助高速公路管理部门、运营商更加高效、便捷的实现对高速公路的智能化监控和管理，帮助高速公路司机和乘客更好地享受在高速公路上的旅行。

图表 1 物联网在智能交通中的典型应用

细分市场	主要应用领域	应用描述
高速公路智能交通系统	通信系统	利用物联网技术，提高信息收集和 network 传输的效率，提供声音、图像和数据的传输
	监控系统	利用传感网络对高速公路进行全程监控，对异常情况及时定位，快速处理

细分市场	主要应用领域	应用描述	
	收费系统	利用 RFID 等技术实现高速公路的智能收费管理, 包括无停车收费等	
水上智能交通系统	通信系统	利用物联网技术, 提高信息收集和网络传输的效率, 对运营过程中的水路船舶等提供声音、图像和数据的传输	
	监控系统	利用传感网络、GIS 等技术对黄金水道进行全程监控, 对异常情况及时定位, 实现船舶动态监控等功能	
	事故应急系统	利用 GIS 等物联网技术实现对水路船舶的定位、跟踪、预警、报警, 紧急救援等综合功能	
铁路智能交通系统	通信系统	利用物联网技术, 辅助实现列车和车站间的稳定通信	
	供电系统	确保可靠的电力供应覆盖铁路沿线, 通过高效信息收集和后台快速处理, 实现供电智能化	
	信号系统	利用传感网络确保列车之间的安全距离, 追踪列车动向, 提高铁路交通效率	
城市智能交通系统	城市道路智能交通系统	监控系统	通过传感网络、RFID 等物联网技术提升对城市道路交通情况的监控效率, 做到对城市道路系统的全方位监控
		交通控制系统	提高信息收集效率, 通过先进的计算机技术实现智能调节交通信号、交通指引, 以提高城市道路交通效率
		电子警察系统	通过电子警察检测、记录、传输和管理违反交通规则的信息
	城市收费系统	利用 RFID 等技术实现城市交通的智能收费管理, 包括无人值守停车场自动计费、收费区域无停车收费等功能	
	轨道交通智能交通系统	通信系统	通过先进的信息收集和传输技术将轨道交通周围的声音、图像、数据等信息更加高效地传送至控制中心
		信号系统	通过信息处理对轨道交通运营信号进行智能化管理
全程监控系统		利用传感网络、RFID 技术和计算机处理技术对轨道交通运营的整体情况进行监控, 及时排除异常情况	

来源: 清科研究中心,2011.09

www.zero2ipo.com.cn

资本市场对智能交通行业的关注

从智能交通行业的发展来看, 我国智能交通行业自 21 世纪年初以来, 获得了快速的发展, 至 2010 年, 智能交通行业整体市场规模近 800 亿元, 而预计到 2012 年, 整体市场规模或将超过 1000 亿元, 市场增长率保持在 10% 以上。智能交通的快速发展也吸引了资本市

场对其的关注，清科研究中心的数据显示，在 2010 年至 2011 年上半年间，有多家智能交通相关企业获得了风险投资机构的投资，对智能交通的发展起到了积极的推动作用。

图表 2 2010-2011H1 期间部分获得 VC/PE 投资的智能交通相关企业

被投资企业	投资机构	投资金额 (US\$M)	投资轮次	被投资企业主营业务
北大千方	赛富	10	A	专业提供城市智能交通产品和整体解决方案
中国智能交通系统有限公司	英特尔投资、淡马锡	30	A	交通产业技术解决方案及服务提供商，专注于高速公路、铁路及城市交通领域
安联锐视	广东科风投、粤财投资	4.71	A	领先的数字视频监控解决方案提供商
江苏亚奥科技	东方富海	2.24	A	从事各类监控产品和系统的开发
某智能交通企业	某投资机构	4.42	A	城市交通和城市监控领域整体解决方案提供商
某智能交通企业	某投资机构	0.74	A	视频图像分析处理与控制产品、整体解决方案的高科技企业
某智能交通企业	某投资机构	2.05	A	网络视频监控平台软件的开发和销售，运营级网络视频监控平台软件提供商

来源：清科数据库, 2011.09

www.zdbchina.com

智能交通行业投资机会

清科研究中心认为，智能交通将成为缓解城市交通压力，降低交通事故的重要手段，从而获得政府部门的大量投资，而政府公共服务部门则将将成为智能交通应用的主要采购力量。在物联网产业的发展初期，政府采购模式保证了行业的快速发展，对行业的推动起到了至关重要的作用。

从行业的投资机会来看，由于智能交通项目往往地域性较强，因此在投资时建议关注区域内领先的企业以及拥有有效核心技术的企业。其中，从长期发展趋势来看，一线城市的智能交通市场竞争相对更加激烈，而未来二三线城市的智能交通也将获得更快的发展，可以关注相关的投资机会。同时，从风险投资机构的投资细分市场来看，智能交通前端的视频监控设备厂商、整体解决方案厂商以及城市智能交通运营商获得了更多的关注。

关于清科

[清科集团](#)成立于 1999 年,是中国领先的创业投资与私募股权投资领域综合服务及投资机构,主要业务涉及:领域内的信息资讯、研究咨询、会议论坛、投资银行服务及直接投资。

服务介绍:

[清科研究中心](#)于 2001 年创立,研究范围涉及创业投资、私募股权、新股上市、兼并收购以及 TMT、传统行业、清洁技术、生技健康等行业市场研究。目前,清科研究中心已成为中国最专业权威的研究机构之一。清科研究中心旗下产品[清科数据库](#) (Zdatabase) 是一款覆盖中国创业投资及私募股权投资领域最为全面、精准、及时的数据库,为众多有限合伙人、VC/PE 投资机构、政府机构等提供专业的信息服务。

[清科互动](#)平台是目前国内影响力最大的投资人及企业家交流平台,每年参会人数总和逾万人次,拥有国内最强的投资人关系网络。旗下会议论坛品牌包括中国创业投资暨私募股权投资论坛、中国有限合伙人峰会、中国高成长企业家峰会及创业投资俱乐部。

[清科资本](#)是清科集团旗下的投资银行业务,为中国高成长企业提供全方位融资、并购和重组方案,每年协助 20 多家企业完成资金募集和并购,交易金额超过 2 亿美元。行业涵盖互联网、通信、教育、健康医疗、消费、零售及服务业等方面。

[清科创投](#)是清科集团于 2006 年募集成立的创业投资基金,专注于投资具有高增长潜质的中国企业,主要采取联合投资的方式和国内外著名创投机构投资于中后期企业,以领投或联合领投的方式投资于早期的创业企业。

[清科投资](#)是清科集团旗下专注于母基金(FoF)的管理平台,是一支专注投资中国市场上优秀的创业投资(VC)和私募股权基金(PE)基金的母基金。于 2011 年成立,首期募集目标 20 亿元,总募集规模为 50 亿元。

预览已结束,完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_16173

