

“泽阳科技”专题报道

物联网技术民生应用领域的先锋型企业

泽阳：以“智慧社区建设”推动城市发展和转型

——专访上海泽阳信息科技有限公司CEO张元刚

编者按：成立于2005年的泽阳科技是物联网技术民生应用领域先锋型企业。公司致力于利用基于RFID技术的物联网应用方案实现“铸就衣食住行的精彩世界”的目标。2010年，泽阳首次全面提出“智慧社区”建设理念，规划建设了中国首个智慧社区示范项目——浦东金桥碧云智慧社区。在建设过程中实现了全国范围的“五个第一”，成为工信部唯一认证的智慧社区解决方案提供商。2011年10月，泽阳在与世界著名跨国公司激烈竞争中胜出，获得上海浦东“智慧陆家嘴项目”和上海杨浦“五角场智慧商圈项目”规划建设权。在中国“智慧社区”建设领域处于行业领先地位，是中国“智慧社区”建设的领军企业。



上海泽阳信息科技有限公司CEO张元刚

开始积极倡导和推广“智慧城市”的发展理念和建设方案以来，短短几年时间，就引起了社会各界的广泛关注和高度认同。世界很多国家和地区相继提出建设“智慧城市”的战略举措。近年来，国内越来越多的城市也将“智慧城市”建设提升到战略层次。上海市提出“十二五”期间，将率先构建以“数字化、网络化、智能化”为主要特征的“智慧城市”。

张元刚认为，上海是中国经济发展的风向标，物联网、云计算是引领时代的信息化技术，“智慧城市”的建设势在必行。而社区是城市的细胞，因此“智慧社区”建设是整个“智慧城市”建设中的一个重要组成部分。“智慧城市”建设作为上海市“十二五”规划中提升社区居民生活质量的重中之重，必将切实为社区居民的“衣食住行”等各方面带来显著的改进。

张元刚说，作为物联网技术民生应用领

域，让政府花钱买到的是种子、化肥和希望，而不是一朵开完就谢的玫瑰。

张元刚说，归根到底就一点，公司的进步、战略方向必须与时代、社会、国家的未来发展相一致。

规划建设中国第一个“智慧社区”示范项目

位于上海金桥的碧云社区是目前在沪工作、生活的各类高层次境外人士聚居度最密集的国际社区之一。占地总面积约2.32平方公里。其中生活小区总面积超过100万平方米，该社区共有14个小区，约13000多位居民，其中境外常住居民约5000人左右。

2010年12月，泽阳规划并开始建设碧云智慧社区。他们以为社区居民提供“安全、便利、舒适、愉悦”的生活环境为宗旨，从社区调研到建设方案撰写，再到实地建设，均坚持从居民本身角度出发，以“四大金刚”加“十大应用”为框架，规划整个碧云智慧社区的建设。

如今，碧云智慧社区建设项目一期建设已顺利完成，并在建设内容上实现了全国范围的“五个第一”：

第一个用GIS结合移动应用实现居民参与社区管理的“社区综合信息管理平台”，通过该平台，社区居民可通过手机拍照、无线上传、管理者知晓、志愿者处理等步骤，对社区脏乱差等情况实现真正的“自治”。

中国第一张在社区应用的三介质智能IC卡——中行一泽阳炫卡，创造性的将身份识别(RFID)及信用卡和CPU功能相结合，大幅度减少社区居民持卡数，提升了社区生活便利性，可轻松实现社区进出、餐厅预订等操作，方便、安全而又快捷。

第一个民用的移动手持终端——社管通，快捷的身份识别，为更好地管理社区安全提供技术性保障；

开创了以电子商务+实景社区的线上线下服务模式——社区电子商务。在互联网时代与物联网时代的交互期，该创造性方式有效结合了两个时代的优点，并对其进行了很好运用，解决了社区居民居家购物中所遇到的虚拟化过强的问题。

第一家提出并实现“居家候诊”理念，并由此开展健康管理的项目开发与实践。在不改变就医流程的基础上，为医院排队、挂号、科室候诊等环节提供了信息化的解决方案，有效缓解了医院排队拥堵状况，提供给病人更多自由支配的时间同时，提升医院服务质量。(例如：建设健康信息库等。)

张元刚介绍说，通过智能信息终端、金桥碧云炫卡以及社区信息“云计算”开发，碧云国际社区将真正成为国内第一个“智慧”社区。

目前，分为五年三个阶段持续推进的金桥碧云“智慧社区”建设已渐入佳境。

主导“智慧陆家嘴项目”建设 成立国际智慧城市战略研究院

2011年10月，泽阳在众多的大型跨国公司的激烈竞标中脱颖而出，与陆家嘴集团达成战略合作关系，主导上海市“十二五”规划中的重点项目——“智慧陆家嘴项目”的建设。

陆家嘴的体量要比碧云大得多，社区面积逾10平方公里，下辖30个小区，常住人口15万人，而工作在陆家嘴的人则达到了30万人。

如何将钢筋丛林的陆家嘴由金融城变得更加人性化更加智慧呢？张元刚给这个项目起了一个特显文艺的名字——“三公里的幸福生活”。张元刚表示：“我们通过一年多来在上海碧云智慧社区的实践，更清楚什么是让市民看得见摸得着的智慧城市”，较之大公司“高、大、空”理论的泛泛之谈，泽阳所呈现的则是从细微处入手，以新技术手段降低生活成本，从而让市民的日常生活实实在在地发生改变。

泽阳的“智慧社区”建设强调从大处着眼，小处着手，善于集合作、生活中的种种不便和麻烦，并施以颠覆式的创新。基于此“痛苦”理论，张元刚要求同事，通过自身的体会充分感受陆家嘴工作和生活的“负面效应”，并有的放矢的找到解决路径。

例如，他与团队设计、研发的智能停车场管理系统，使居民通过3G智能手机、平板电脑就能及时找到停车位，获取停车信息，甚至还能预订停车位，从而实现停车场的“智慧”管理。张元刚还将为陆家嘴居民带

来一张集信用卡、交通卡、小区门卡、水电煤缴费卡于一身的卡片，满足日常生活各方面的需要。

与建设“智慧陆家嘴”同步，泽阳还发起成立了旨在推动全球智慧城市建设的非政府、非盈利国际性组织——陆家嘴国际智慧城市战略研究院。研究院将致力于以下几项工作：开展智慧城市综合发展领域的研究；组织专家开展智慧城市、城区发展调研咨询，努力建立智慧城市评价指标体系，引导未来城市建设的规划及方向；定期组织国际学术及实践交流活动，通过发布全球智慧城市排行榜，使民众参与社会的建设、城市的建设，促进全球智慧城市进程；打造智慧城市产业联盟，促进全球化交流合作，推动“智慧城市”建设。

张元刚坦称，泽阳虽是国内打造智慧城市的先行者，但迫切需要专业领域内的专家为之“评头论足”。而作为在世界范围内刚刚兴起的新行业，更需要国际间的合作交流与推动。泽阳更希望在这场即将来临的全球“智慧转型”进程中，体现中国的主导权和话语权。

吸引“智慧产业”集聚杨浦 助力国家创新型试点城区建设

1982年出生于云南省红河州个旧市的张元刚，与杨浦区有着不解之缘，2000年他考入上海理工大学电气工程及其自动化专业，在杨浦度过了四年大学美好时光。2005年，他怀揣着“做中国人自己用得起的ERP”的梦想，创立上海泽阳信息科技有限公司，在杨浦创业公共实训基地由创业苗圃孵化培育成功后，成为走上创业之路的大学生创业者。因此，张元刚对杨浦有着深厚感情，而作为杨浦区的政协委员，张元刚也时刻关注杨浦的发展。

2011年5月，泽阳针对杨浦区菜市场管理的具体情况，规划并推进了“农贸通”项目的建设，旨在通过对菜市场电子秤的改造，实现对菜价信息的实时上传、处理、分析，为政府管理者彻底解决菜价不稳定及不真实等情况提供了坚实的技术及理念后盾。同时，刷卡消费买菜解决方案也很好地解决了现金买菜所带来的不卫生、不方便及假钞等问题。

张元刚说，杨浦区在“十二五”规划中提出加快“智慧城区”建设，并制定实施《杨浦区“智慧城区”建设三年行动计划》，把智能化园区、商圈、楼宇、社区和无线城区建设作为主攻方向，抓好一批示范性项目建设，这是极具战略意义的重要举措。

他说，“智慧城市”建设可以形成市场大、范围广、关联多、链条长的智慧产业链和产业集群，提高经济的知识含量和产业的科技含量，因此加快“智慧城区”建设，对加快杨浦经济结构的调整和产业转型升级，推动战略性新兴产业的培养和发展具有重要现实意义。

泽阳科技作为中国“智慧社区”建设的领军企业，能为杨浦区“智慧城区”建设尽心尽力，是一份荣耀和责任。

成长在杨浦的泽阳对杨浦建设智慧城区有着独到的见解，他们认为杨浦的短板是较大数量的老城区，此类城区的特点就是居民的关注焦点容易集中在琐事、烦事上；而杨浦的独特优势则是以新生代的大学生和创业者为主力，他们对生活、消费环境改善有很大的渴望与要求。因此，杨浦可以扬长避短，围绕新生代的大学生和创业者，抓住杨浦打造国家创新型试点城区建设的历史机遇，打造“杨浦智慧产业综合示范带

(区)”。

泽阳把参与智慧杨浦城区的建设分三步进行：一是在五角场地区打造“智慧商圈”；二是将新江湾城打造成提倡生态绿色并兼具幸福感的“智慧社区”；三是以创智天地为代表的系列创业园，打造愉快工作，为幸福奋斗的“智慧园区”，以实现智慧杨浦“愉快工作、快乐生活、幸福杨浦”的目标。

2011年10月，泽阳与杨浦区政府合作，着手规划并建设“五角场智慧商圈项目”，旨在为五角场商圈的居民、办公人员、游客、商场服务人员等提供区域化、精致化的服务，实现“区域性多功能联动”，真正让身在五角场商圈的人能够“工作方便、出行顺畅、购物轻松、消费快捷”。

张元刚表示，泽阳有信心运用其在“智慧碧云”、“智慧陆家嘴”项目所积累的经验、教训和行业影响力，带动行业内知名企业和杨浦的创新企业一道，推动“智慧杨浦”良好开局。通过建设“杨浦智慧产业综合示范带(区)”，提升杨浦创新品牌的知名度，百姓生活的满意度，并吸引以物联网、云计算为代表的“智慧产业”在杨浦集聚，完成杨浦的战略转型，泽阳也将在服务社会的过程中实现青年一代的智慧和人生价值。

秉持科技创新理念 在相关领域占据技术领先地位

泽阳的实力始自于秉持科技创新理念和在相关领域一直占据的技术领先地位。到目前为止，泽阳已获得包括智能社区动态报表软件、可实现对物质的供应链全过程进行追踪的系统、泽阳信息平台(SIP)、Dataspider等在内的多项专利性技术成果。

2009年泽阳与微软总部成为嵌入式合作伙伴，致力于嵌入式技术的开发及其应用，成为中国唯一具有和微软总部合作资源的科技公司。同年4月，泽阳与全球最大的电子标签RFID技术拥有者LEGIC达成全球合作伙伴协议，成为LEGIC大中华区首家提供RFID双界面卡技术以及卡中卡技术的解决方案提供商，为未来的手机钱包消费、电子钱包消费提供了国产化解决方案。2010年初，凭借对物联网方面的资深应用经验，张元刚入选2010微软嵌入式最有价值专家(MS Embedded MVP)。9月受邀赴瑞士参加全球RFID合作伙伴峰会，并发表“关于物联网创新应用与实践”的演讲，与奥巴马安全顾问、空中客车公司总裁、BMW全球副总裁、星巴克全球副总裁共同探讨了物联网技术在交通运输中的运用。2010年，作为全国28名专家中唯一一位“80后”，受邀参加ATM机国家标准的制定工作。

泽阳还曾编写过中国人民银行上海票据交换中心的票据交换系统及满洲里某特种钢铁有限公司生产管理及企业资源计划(ERP)系统等大型信息系统等。其产品应用于金融、银行、地板、化工、航运、码头、钢铁等行业。客户遍布新加坡等国澳门及全国27个省市区重点城市。

诚如泽阳官网上的口号“泽阳科技，新鲜动力”，一座充满“智慧”的城市，不该布满冰冷的钢筋水泥，而是承载便利的衣食住行，更要拉近人与人之间情感的距离。张元刚由衷地说，“我们做的不是改变世界的发明，而是针对生活中的细枝末节，做好了便是另一种方式的改变世界。”

今天的泽阳正以其自身的朝气与活力，不断的为中国的“智慧城市”建设注入新鲜动力，为人类的未来美好生活添彩着墨！



泽阳科技服务的“金桥碧云社区Office park”一景

《科学发展在上海》——上海青年创业者的“创新与发展”系列报道之四

本版图片由上海泽阳信息科技有限公司提供

■ 本报记者 何秀芳 吴文斌 刘宇

今年1月25日召开的达沃斯论坛，第一次设立了“全球塑造者的社区”，论坛主办方从全球范围内寻找70位20岁刚出头的行业精英，并邀请他们参加了以往只属于世界500强CEO的达沃斯论坛。这次中国就有6位年轻人被选中，张元刚就是其中的一位。

20几岁爱玩的年纪，到达沃斯开会还带着口琴，但这个80后的小伙子背后有很多不同。他2005年辞去工作创办一家软件开发公司，并以每年200%的速度发展，仅世界500强客户就达13家，还成为中国具有和微软总部合作资源的科技公司。靠创意和智慧，他在与IBM、西门子、霍尼韦尔等世界



张元刚与比尔·盖茨(右)探讨智慧社区建设

500强公司的激烈竞标中胜出，让上海把“十二五”最重头的工程之一“智慧陆家嘴”交给了这个年青人的公司。

这位年轻人在商界的表现，引起了全球商业领袖各大排行榜的关注，他被福布斯选为全球30位30岁以下的青年领袖之一。甚至他从小就视为偶像的比尔·盖茨都对他所做的项目非常感兴趣，主动对张元刚说，我们需要听你的意见，因为我们已经有了现成的规则和既定的思维，我们需要知道你们在想什么？因为你们代表未来！也许你是下一个我”，这是比尔·盖茨和张元刚畅谈20分钟后送给他的话。

率先提出“智慧社区建设”理念 让政府花钱买到的是种子、化肥和希望

在此次论坛上，张元刚作了以“智慧社区建设”为主题的演讲，首次将泽阳对“智慧社区建设”的想法和实践带到世界面前，打开了一扇上海与世界对话的窗口。演讲结束后，国际货币基金组织副总裁朱民、思科、UPS、SAP联合的总裁等都表示，愿意参与到这场可预见会由中国人领导的智慧转型中。

张元刚之所以能站在这个平台与世界交流，是因为泽阳已经成功完成中国第一个“智慧社区”示范项目——上海金桥的碧云智慧社区一期建设，并正式承建“智慧陆家嘴”、“智慧五角场商圈”项目。

2011年11月底，浦东新区在碧云社区建设的经验基础上，在全球率先公布了“智慧城市评价指标体系”1.0版，力争到2015年将陆家嘴智慧社区打造成为国内“智慧城市”建设的先导和示范区域。

自2008年美国IBM公司总裁兼首席执行官彭明盛首次提出“智慧的地球”概念，并

域的先锋型企业，泽阳的目标是从民生角度出发，以物联网技术应用于民生领域，“铸就衣食住行的精彩世界”，探索智慧城市未来发展方向，参与上海及中国的“智慧城市”整体建设。

“智慧社区”建设就是把物联网、云计算等技术手段融入到未来城市管理和服务中，为居民提供更为安全、便捷、健康、愉快、高效、绿色的智慧化生活方式，同时构建社会诚信体系，着力于提高社区生活的舒适度、亲和力 and 归属感。

而随着社会经济水平的发展，大宗物品、零配件对物流行业的要求也越来越高，而目前的物流形势一定程度上对人力资源的要求过大，特别是在最后一公里的物流配送上，几乎完全依靠人力完成，因此，可控性较差。泽阳希望能通过“智慧社区”的建设，有效地改善这一局面，并最终为整个社会的发展和进步做出应有的贡献。

2010年，泽阳科技在张元刚的带领下，锁定物联网发展趋势前端，引入到“智慧社区”建设领域，规划设计了中国第一个智慧社区示范项目——金桥碧云智慧社区。2010年12月31日，泽阳科技的智慧社区解决方案获得工信部软件与集成电路促进中心认可，成为中国首家被认可的智慧社区解决方案。

比尔·盖茨同样致力于“智慧社区”的发展。张元刚在与比尔·盖茨面对面的交流中，比尔·盖茨谈了自己对智慧城市建设的看法，他认为，智慧城市的建设不能纯以IT为导向，而是要从人们的需求出发，把满足居民切身感受为驱动力，让建设成果为大众所用，思考如何让人们生活得更美好。政府的钱要用作投资而不是被消费，应该想办法