

物联网产业周刊



第 16 期 (总第 140 期)

2013/04/20 – 2013/04/28



- 业界新闻 物联网行业的会议报道，行业消息，联盟消息
- 政策法规 物联网相关的政策，法律、法规、标准
- 产业投资 物联网产业动态，物联网题材股票信息、风险投资
- 产品动态 物联网软、硬件产品、解决方案等相关信息
- 技术前沿 物联网领域的新科技，新技术

江苏中科物联网科技创业投资有限公司

www.casiot.com

本期要目

请点击页码快速进入...↓

1 业界新闻	3
【无锡新区物联网首季营收超百亿】	3
【新区物联网产业化进入强势跨越期】	3
【2013（第四届）中国物联网大会在京召开】	4
【国内首家“物联网”农贸市场 科技护航食品安全】	5
2 政策法规	6
【工信部：支持婴幼儿配方乳粉建质量可追溯体系】	6
3 产业投资	8
【智慧城市逾 4000 亿投资一季度开花】	8
【3D 打印入选 863 计划 产业将迎快速发展期】	9
4 产品动态	10
【谷歌眼镜无法回避的三大质疑】	10
5 技术前沿	12
【英媒：美国奥加诺沃公司 3D 打印出微型肝脏】	12

1 业界新闻

【无锡新区物联网首季营收超百亿】

本报讯（记者 薛颖旦 浦敏琦）近日，无锡新区江苏物联网研究发展中心接连签下边防无线系统、农资物联网、导航终端等 3 个应用项目。据悉，今年以来无锡新区物联网产业增势明显，一季度实现营业收入 117.6 亿元。

目前，无锡新区物联网企业超过 400 家，初步形成智能识别、智能通讯、云计算和物联网应用服务四大产业集群，技术集成能力明显提高。江苏物联网研究发展中心与中华全国供销总社合作的农资物联网项目，主要提供农资商品团购、直销，农资防伪与溯源查询，农资产品信息推送与农资消费用户推荐等功能，惠及全国 50 多万农民专业合作社、农场，1000 多万农民大户。

无锡中科光电技术有限公司利用高端分析、观测仪器技术，研发的灰霾监测产品受到用户欢迎。企业去年 9 月落户无锡新区，当年实现销售 1000 万元，今年有望达到 5000 万元。富华科技设计和生产了世界上体积最小的耳标。德思普科技通过其“软件定义无线电技术的基频信号处理芯片”，实现业务收入 8000 万元。

该区还着力培育龙头企业，拉动物联网产业化发展。目前在建项目中，投资额超过 1 亿元的物联网产业化项目共计 20 项，投资总规模达 263.9 亿元。菲尼萨光电项目总投资 2.2 亿美元，一期项目将于今年投产，预计年产出将达到 8 亿元。在创新资源集聚的基础上，该区加速推进技术创新和成果转化。去年物联网企业申请专利 2565 件，其中发明专利 1415 件，占比超过 50%；物联网领域新申报中央“千人计划”人才 10 人，累计达 30 人；申报省“双创”人才 12 人，省创新团队 5 支；物联网企业认定为高新技术企业新增 30 家，累计达 90 家。到今年 3 月底，江苏物联网研究发展中心共孵化产业化公司 18 个。

（来源：新华日报 时间：2013 年 04 月 27 日 A11111111）

【新区物联网产业化进入强势跨越期】

日前，一则招聘启事引起了记者的关注：在中国物联网研究发展中心(筹)发布的招聘启事中，把“拥有丰富市场营销经验”的要求放在了显著位置，对这家由中科院、江苏省和无锡市三方共建的研究中心而言，其背后释放出一个明晰的信号：加强市场意识，主动出击找客户。据悉，本月中心已与深圳中航集团敲定了一笔订单。

物联网研究发展中心的主动出击，只是物联网产业从“政府驱动”转向“市场驱动”的缩影。“从最初专注于核心技术的研发，到眼下走出‘象牙塔’出门找市场，原先被视为成本中心的科研院所也在寻找物联网产业发展的新动力源。”业内人士表示，这一变化恰是新区物联网产业进入跨越期、实现规模效应的后劲所在。刚刚出炉的一季度经济指标令人惊喜，今年 1-3 月，全区完成物联网总产值为 117 亿元，同比增幅近 30%，连续三年实现高位增长。

作为无锡国家传感网创新示范区的核心区，短短 3 年多时间，新区大手笔构筑产业生态，形成了“五园联动”、“五网齐聚”、“三中心协同”格局，中科院、清华、上海交大、东南、北邮等一批国内顶尖科研院所和高校物联网研究中心的密集落户，更是构筑了区域独特的核心竞争力。截至 2012 年，新区物联网关键技术在研项目达 86 项，物联网企业申请专利 2565 件，该领域新申报中央“千人计划”累计达 30 人。

良性生态，孕育产业活力。目前区内已初步形成了智能识别、智能通讯、云计算和物联网应用服务四大产业集群，列入全市统计的 209 家物联网企业中，涵盖传感器、RFID 产品

研发制造、物联网应用系统集成等核心领域的占比接近 60%。新区引导的“龙头战略”也在不断凸显成效，去年，江苏统力、华进半导体、北洋清安等行业巨子陆续落户，德国钮豹、美国新云等国际巨头也缘定新区，数据显示，去年签约入驻企业中，注册资本超 5000 万元的有 9 家，超亿元的为 3 家，重大项目引进数量同比增长 80%。

“从创新高地迈上产业高地，物联网产业的‘跨越’需要大规模行业应用示范和更明晰的商业模式的引领。”专家直言，市场是检验产业成功与否的唯一标准，而在此方面，新区企业早已蓄势而动。国家物联网首席科学家刘海涛“掌舵”的感知集团，近年来积极在全国范围内探索推广应用示范。集团的核心产品——多种智能交通物联网感知终端、系统设备和共性平台，已在全国 13 个城市应用推广；恺易物联网科技发展有限公司的“牛联网”今年将在更多的奶牛场布点，有专家预测，“牛联网”未来 3-5 年在全国范围内即可实现 300 亿元的产值规模；而踏准“PM2.5 检测”节拍，中科光电的大气环境监测技术“中标”国内多省市环境监测中心，今年销售将突破 6000 万元。

拥有顶尖技术的研发机构则是物联网实现规模产业化的另一个富矿，引导其从以往的技术创新向市场导向转型，探索技术转化的“盈利机制”成为“掘金”关键。事实上，中国物联网研究发展中心的变局并不是单一案例。25 日，上海交大无锡研究院与我国具有七十多年发展历史的军工电子企业——天津通广集团合作设立了“通广物联网研究中心”，“一方有技术、一方有市场，成果转化与产业化将迅速实现。”据相关人士透露，本月上海交大具有国际顶尖水平的裸眼 3D 显示屏项目也将落户新区，已有多家国内外知名厂商发来订单。

（来源：无锡日报

时间：2013 年 04 月 27 日

A11111111）

【2013（第四届）中国物联网大会在京召开】

2013 年 4 月 23 日，2013（第四届）中国物联网大会在北京国际会议中心开幕。本次大会由中国电子学会主办，中国电子物联网专家委员会承办。原信息产业部部长、中国电子学会名誉理事长吴基传出席并致辞。工业和信息化部总经济师、中国电子学会副理事长周子学出席并讲话。

吴基传在致辞中表示，近年来，以物联网、云计算、移动互联网为代表的新一代信息技术得到迅猛的发展，成为电子信息领域技术创新、产业升级的重要方向。以物联网为例，随着其概念的不断推广和普及，核心技术的不断突破，应用领域的不断深入，物联网被认为是具有发展潜力的朝阳产业，世界许多国家纷纷制定了支持物联网发展的国家战略，力图抢占新一轮产业发展的制高点。从我们国家的发展来看，一直高度关注物联网带来的发展机遇，在第一届物联网大会上人们还主要是探讨物联网的概念，经过几年的发展，特别是在座各位的共同努力，物联网技术已经进入了实质应用阶段。物联网带来了新一代信息技术的高度集成和综合应用，在一些行业取得了典型应用，全国物联网发展取得了一定的成就。但在蓬勃发展的同时，我们必须保持清醒认识，以科学的精神，既要抓住发展机遇，又要迎接新挑战。

周子学指出，物联网是新一代信息技术的高度集成和综合运用，是国家战略性新兴产业的重要内容。以 2009 年国家传感网无锡创新示范区设立为标志，我国物联网发展和应用进入实质性推进阶段。目前，已经建立了物联网发展部际联席会议制度，编制并发布了《物联网“十二五”发展规划》和示范区发展规划纲要，设立了物联网发展专项资金，在技术研发、产业化、应用示范、标准研制等方面取得了一批重要成果，为进一步发展打下了良好基础。但作为一个新兴技术和产业，目前我国在关键核心技术研发、产业基础培育、网络信息安全保障等方面，还有大量的工作要做。

周子学表示，前不久国务院专门出台了关于推进物联网有序健康发展的指导意见，就物联网发展的指导思想、基本原则、发展目标、主要任务和保障措施作出了明确部署和要求。这是指导我国物联网发展的纲领性文件，为物联网的进一步发展提供了有力保障。下一步，工业和信息化部将认真贯彻落实国务院的部署要求，着力做好以下工作：

一是充分发挥物联网发展部际联席会议制度的作用，加强在技术研发、应用推广、标准制定、产业链构建、基础设施建设、信息安全保障等方面的统筹协调，解决好物联网发展的重大问题。

二是集中多方资源，协同开展重大技术攻关和应用集成创新，着力突破核心芯片、软件、元器件、仪器仪表等领域的关键共性技术，加快基础共性标准、关键技术标准和重点应用标准的研究制定，形成完善的物联网技术标准支撑体系。

三是在生产制造、节能减排，安全生产、物流配送等领域，抓好一批效果突出、带动性强、关联度高的典型应用示范工程，推动物联网技术集成应用。

四是引入多元化的竞争机制，协调发展与物联网紧密相关的制造业、通信业与应用服务业，加快形成产业链上下游联动、协调可持续的发展格局。

五是面向国际国内两个市场，强化国际交流合作，努力探索出一个国际化的协同创新体系，有效利用全球资源推动物联网技术突破和产业发展。

中国工程院院士、中国电子学会副理事长、中国电子学会物联网专家委员会主任邬贺铨作题为“物联网与大数据”的主题报告，邬贺铨从技术与产业的发展脉络出发，高屋建瓴的讲解，深入浅出的分析，受到了与会者的一致好评。

欧盟委员会内容与技术总局科学资深官员 Peter Friess 分析了欧盟物联网发展的现状，并提出希望能通过中国电子学会物联网专委会加强与国内物联网学术界和产业界的联系，共同打造健康的全球物联网生态系统，促进物联网技术与产业的发展。

（来源：中国电子学会 时间：2013年04月26日 A11111111）

【国内首家“物联网”农贸市场 科技护航食品安全】



无锡新安感知农贸市场外观。 李一芳 摄

中新网无锡4月23日电 (孙文荆 李一芳)从智能环保、智能交通到智能农业、智能家居,神奇的物联网技术如今在“感知中国中心”江苏无锡尽情伸展着它的触角。23日,记者走访了无锡新区新安街道感知农贸市场,凭借尖端的五大感知技术,眼下民众关注的食品安全隐患在此无所遁形,居民购物十分安心、便捷。

新安街道感知农贸市场是全国首个以物联网技术为核心的“菜篮子工程”,试运营半年有余。走进市场,入眼的是整齐排列的各个摊位,有居民买完菜,拿着摊贩打印的小票到市场内的终端机器上扫描条形码,商品的产地、流通环节等数据便能一览无余。

据工作人员介绍,每天他们会检测汇总市场商品的实时数据,包括蔬菜农药残留、瘦肉精等,上传网络平台,然后通过电子屏向消费者公示。每个摊位上都有一台“智能电子秤”,这个特殊装置不但可以减少居民购物缺斤少两,还能刷卡、打印商品“身份证”等,摊贩的每笔收入信息都会通过“电子秤”及时上传至系统云端,方便管理。

“以往买菜都担心外地菜没经过检测,有了这个系统,更放心了,而且有时候刷卡消费的话,如果有检测数据异常,管理部门还会发短信通知,非常贴心”,一位附近居民表示。

“一开始觉得管的太多,不太习惯”,一位摊主介绍,由于这里的摊位费相对较低,定期还会组织业主免费体检,居民买的放心、我们卖的也放心。

工作人员称,为了改观居民的消费体验,市场还为每个摊贩设立了诚信评分系统,从一星至五星,由居民在市场内的终端机器上为他们投票打分,促使摊贩们提高服务质量。

今后,农贸市场还将引进如小商品、家电等之类的经营业态,形成一个安全消费的商品综合体,更好地为当地百姓服务,新安感知市场管理有限公司总经理唐伟德称。

(来源:中国新闻网 时间:2013年04月23日 A11111111)

[返回目录](#)

2 政策法规

【工信部：支持婴幼儿配方乳粉建质量可追溯体系】

工业和信息化部25日在其官方网站发布2013年食品安全重点工作安排。安排要求,加快食品安全信息化建设,支持婴幼儿配方乳粉、酒类生产企业运用物联网技术建立产品质量可追溯体系。以下是全文:

工业和信息化部关于印发2013年食品安全重点工作安排的通知

为进一步贯彻《国务院关于加强食品安全工作的决定》(国发[2012]20号),落实《国务院办公厅关于印发2013年食品安全重点工作安排的通知》(国办发[2013]25号)要求,按照全国工业和信息化工作会议部署,围绕加快工业转型升级,强化食品工业以“安全为先”保发展的行业管理工作,不断提高食品安全保障水平,促进食品工业健康有序发展,制定《工业和信息化部2013年食品安全重点工作安排》。现印发你们,请结合本地区、本行业、本企业的实际,认真贯彻落实。

工业和信息化部
2013年4月23日

工业和信息化部2013年食品安全重点工作安排

一、加强和改善食品工业行业管理

(一)组织实施发展规划。继续做好《食品工业“十二五”发展规划》和粮食加工业、马铃薯加工业、肉类工业、制糖工业以及葡萄酒行业发展规划的组织实施工作;细化规划的年度

工作,跟踪了解规划实施进展及目标任务、政策措施落实情况,协调解决规划实施中的问题,组织开展规划中期评估工作。

(二)严格执行产业政策。继续严格执行乳制品工业产业政策,巩固审核清理工作成果,促进行业健康有序发展;认真落实《关于促进我国大豆产业健康发展的若干意见》,进一步落实浓缩果蔬汁(浆)和葡萄酒行业准入条件,促进加工能力与原料保障协调发展;继续开展淘汰落后产能工作,完成酒精、味精和柠檬酸行业淘汰落后目标任务。

(三)加强标准体系建设。按照“边清理、边完善”的工作原则,进一步清理和整合现行食品行业标准;加快制(修)订食品基础标准、产品标准、方法标准、管理标准等行业标准,进一步提升标准的通用性、科学性和实用性;参与国际标准追踪研究,配合做好食品安全国家标准制(修)订工作。

(四)推进产业结构调整。引导和推动优势企业实施强强联合、跨地区兼并重组,提高产业集中度;继续推动食品工业成为资源优势明显的中西部地区的重点支柱产业,促进食品工业集群集聚发展和新型工业化示范基地建设;加快实施创新驱动发展战略,鼓励企业加强研发和创新投入,实行产品差异化,避免恶性低价竞争。

(五)促进企业技术改造。加强食品安全检(监)测能力建设,安排技术改造资金,支持食品企业质量与安全检验检测仪器及环境监测技术改造、食品企业质量安全可追溯体系建设和检测技术示范中心建设;支持中西部地区清真食品、砖茶等特色产业升级和技术改造;支持米面制品、豆制品、肉制品、水产制品等食品货架期延长技术、工艺流程标准化等技术应用和升级改造;组织开展技术改造项目实施效果评价工作。

(六)提升安全保障能力。建设一批食品企业质量安全检测技术示范中心,指导一批食品企业提升质量安全检测能力,培训一批中小食品企业的质量检测队伍;加快食品安全信息化建设,支持婴幼儿配方乳粉、酒类生产企业运用物联网技术建立产品质量可追溯体系;在白酒、乳制品、食用油等行业采取调整生产工艺设备,推动实施以钢代塑、更换产品包装材料等措施,提升企业质量安全保障水平;加强对乳制品行业发展的指导帮扶,组织实施提高国产乳品质量、提振国内消费信心行动计划(“双提”行动),全面推动行业持续健康发展。

(七)督促企业强化管理。督促企业强化内部食品安全管理,设置食品安全管理机构,明确分管责任人,健全质量安全管理体系;严格落实原料与产品进货查验、出厂检验、索证索票、购销台账记录及企业食品安全事故报告等各项管理制度;保持食品安全能力建设资金投入,加强法制和专业技能培训,落实质量安全保障条件。

二、全面推进诚信管理体系建设

(一)加强工作督促指导。继续加强对行业组织和食品企业工作的指导,加快推进规模以上乳制品、肉类食品等食品行业企业建立并运行诚信管理体系;有序推进企业诚信管理体系评价工作;加强企业社会责任建设,鼓励企业发布社会责任报告。

(二)完善诚信制度建设。进一步完善评价工作规则,规范诚信体系评价工作,加强对委托评价机构的业务指导和督促检查;配合相关部门建立实施“黑名单”制度,公告一批严重失信食品企业名单;支持地方和行业诚信信息公共服务平台建设,促进诚信信息互联互通。

(三)组织专题业务培训。继续组织编写冷冻食品、白酒等食品重点行业诚信管理体系建立及实施指南手册。加强对诚信管理体系标准的宣贯和评价人员培训,组织完成对12000人次/年的培训工作;组织开展对22家诚信管理体系评价机构的评价人员年度专业培训。

(四)开展工作经验交流。加强地区间、行业间、企业间诚信建设交流,总结推广工作中的好做法和可行经验,营造诚信建设的舆论影响和示范引导的氛围。

三、配合开展食品安全专项整治

(一)深化综合治理工作。继续配合开展乳制品、酒类、肉类、调味品、食品包装材料等综合治理；指导和督促企业完善食品标签标识规定，着力解决食品标签标识不规范问题，严禁标签不合格产品出厂、上市；配合开展食品安全风险隐患大排查大治理专项执法行动，全面排查食品可能受到邻苯二甲酸脂类物质污染问题；配合做好餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点工作。

(二)继续开展专项整治。全面加强对农药生产经营监管力度，依法查处违法违规生产经营单位；配合做好打击违法添加非食用物质和滥用食品添加剂专项整治，重点排查列入《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂名单》的物质；配合做好打击“地沟油”、“私屠滥宰”违法犯罪等工作。

四、继续加强食品安全宣传教育

(一)开展宣传教育活动。在食品行业继续深入开展“讲诚信、保质量、树新风”活动，牢固树立“企业诚实守信，产品质量第一，生产者对消费者负责”的行业新风；组织搞好 2013 年食品安全宣传周等重大宣传活动，提高社会公众的食品安全意识、认知水平和应对风险能力；广泛普及食品安全法律法规和科学知识，加强对从业人员职业道德教育，提高从业人员素质；继续配合做好互联网信息内容管理，禁止传播和炒作虚假信息的行为。

(二)发挥行业自律作用。督促行业组织建立健全各项自律性管理制度，制订并组织实行业业职业道德准则，完善行业自律性管理约束机制；充分发挥行业组织在参与食品安全法律法规、政策、标准的制定、宣传教育以及在行业贯彻落实等方面的作用，指导帮助企业牢固树立“质量第一、安全为先”的发展理念，推广先进质量管理方法，促进管理创新，全面提升行业诚信自律水平。

五、加强组织领导和督促检查

(一)加强工作组织领导。各地工业和信息化主管部门要切实加强组织领导，牢固树立产业“安全为先”，以发展促安全、以安全保发展的理念，不断提高思想认识，增强使命感、紧迫感，始终把保障食品安全作为食品行业管理的重要基础工作，扎实抓好落实，努力完成全年保安全、促发展的各项任务。

(二)精心组织贯彻实施。各地工业和信息化主管部门要按照工作安排的要求，结合本地实际制订具体实施方案，明确完成时限和考核指标，做到目标明确，措施到位、责任到位，落实到位；要加强与相关部门的工作协调，密切协作、上下联动、齐抓共管、形成合力。

(三)加强工作督促检查。各地工业和信息化主管部门要切实改进工作作风，进一步完善食品安全绩效评价工作，逐级健全督查考核制度；要认真自查工作进度，做好工作总结，年度总结在 2014 年 1 月 20 日前报送我部(消费品工业司)。为确保各项工作扎实推进，我部将适时开展督促检查。

(来源：中国新闻网

时间：2013 年 04 月 27 日

A11111111)

[返回目录](#)

3 产业投资

【智慧城市逾 4000 亿投资一季度开花】

一季度是计算行业的传统淡季，70 多家计算机公司的 2013 年一季度净利润同比下滑 2.5% 左右，但是涉足智慧城市的相关公司业绩却出现了较大幅度的上涨。

据不完全统计，超过 10 家涉足智慧城市公司预计一季度净利润增长 30%-50%。银江股份预计一季度净利润 1747 万元-2183.75 万元，同比增 20%-50%，而增长主要原因是新增合同较多，履行情况也较好。

由于智慧城市大热，主营数字城管的数字政通 2012 年的订单增加了 80%，实现营业收入 22197.71 万元，比上年同期增长 83.34%；净利润 7223 万元，比上年同期增长 39.09%。即便在一季度政府招标淡季，公司也预计一季度的净利润为 290 万元-320 万元，比上年同期增长 32.15%-45.83%。

智慧城市是通过网络、平台、终端、技术、应用等，实现人与物、物与物之间的互动，以信息化让人们的工作、生活更加便捷、智能。这其中，物联网技术可以实现互动，而云计算则承担数据收集、处理的重任。实际上也是物联网、云计算相关的应用落地。

作为新兴产业，智慧城市是典型政策驱动行业，政府对该领域的资金扶持也是不遗余力。

继国开行提供不低于 800 亿元的投融资额度后，近日，又有两家商业银行作出承诺，表示将提供不低于国开行的授信额度，支持智慧城市建设。另有其他投资机构也在 4 月初签订了 2000 亿元的投资额度。业内粗略估计，相关投资或将超过 4400 亿元。

与此同时，住建部也将于近期公布第二批试点城市名单，第二批试点城市数量约为 50 个，首批为 90 个。如此测算，仅今年启动智慧城市的数量就达到 140 个。而据不完全统计，全国目前已经超过 300 个城市提出智慧城市概念，行业乐观预期行业可产生 2 万亿元的产业规模。

将智慧城市的投资机会细分，又可分为医疗信息化、社保信息化、智能交通及平安城市等。由于关系民生，同时又能充分满足政府执政管理的需求，投入在未来能够看到较为清晰的回收模式，所以这些项目在智慧城市的投资占比较重。

以医疗信息化为例，根据健康中国 2020 规划，“十二五”期间投入在 800-1200 亿之间。其中医院信息化占比在 50%左右；区域医疗占比在 35%左右；公共卫生(疾控)及社区健康服务占比在 15%左右。

智能交通和平安城市的投入则更大，十二五期间，整体智能交通规模在 2400-2800 亿之间。中国安防行业的“十二五”规划指出，2013-2015 年的投入规模约为 3500 亿左右。

按照智慧城市的建设进程，前期为搭建系统及平台为主。这部分的投资较大，但对软件行业的利润贡献较小，只有在部署具体应用以及后期升级维护中，相关公司收益则更为明显。这也意味着，去年及今年智慧城市刚刚启动不久，行业内的公司业绩难有爆发性增长。

不过，也需注意订单延迟以及投资额不达预期的风险。目前投资主要由地方政府投入，除了财政资金支持外，地方需要提供配套资金。政府是否有足够的资金投入值得关注，实际投入额度可能跟预期有差距。

(来源：中国证券报 时间：2013 年 04 月 22 日 A11111111)

【3D 打印入选 863 计划 产业将迎快速发展期】

科技部近日公布《国家高技术研究发展计划（863 计划）、国家科技支撑计划制造领域 2014 年度备选项目征集指南》，备受关注的 3D 打印产业首次入选。分析人士表示，这体现出国家层面的重视程度，国内的 3D 打印产业将迎来快速发展期。

拨付 4000 万研究资金

《指南》中提到，要突破 3D 打印制造技术中的核心关键技术，研制重点装备产品，并在相关领域开展验证，初步具备开展全面推广应用的技术、装备和产业化条件。设航空航天大型零件激光熔化成型装备研制及应用、面向复杂零部件模具制造的大型激光烧结成型装备

研制及应用、面向材料结构一体化复杂零部件高温高压扩散连接设备研制与应用、基于 3D 打印制造技术的家电行业个性化定制关键技术研究及应用示范 4 个研究方向，共拨付不超过 4000 万研究资金。

产业将迎快速发展期

证金贵金属策略分析师徐充表示：3D 打印技术入选 863 计划，特别是国家拨款经费支持产业的研究和发展，体现了国家对 3D 打印的重视程度。3D 打印是一场制造技术的革命，是中国制造业升级的重要一环。3D 打印技术经过 20 余年的发展，在全球范围内已形成一个规模 16.8 亿美元的新兴产业，并以年均 20%-30% 的速度高速增长。

徐充认为：3D 打印技术具有制造成本低、生产周期短等巨大优势，其大举推广有助于提升我国产品的科技含量。我国是制造业大国，但是产品的科技含量、产业附加值比较低，国际出口市场的竞争力较低，产业升级势在必行。从中长期看，3D 产业具有巨大的市场发展空间，随着国家的扶持，国内的 3D 打印产业将迎来快速发展。

上市公司后期机遇大

对于国内的 3D 打印概念股而言，徐充认为最具备产业爆发的应该在军工业务方面，从这个角度看，中航重机（600765）、机器人（300024）、大族激光（002008）等将会受益。但考虑到之前 3D 概念已屡被市场炒作，加之该项技术仍面临诸多的技术壁垒，投资者操作还需谨慎。

徐充还表示，对于相关上市公司来讲，凭借其较强的融资能力和品牌影响力，后期的机遇更大，如大族激光、华中数控（300161）等上市公司。另外，相关公司还包括南风股份（300004）、银邦股份（300337）、光韵达（300227）、宏昌电子（603002）等。

（来源：证金贵金属网 时间：2013 年 04 月 27 日 A111111111）

[返回目录](#)

4 产品动态

【谷歌眼镜无法回避的三大质疑】

北京时间 4 月 25 日消息，据国外媒体报道，谷歌(微博)日前已经针对早期开发者放出了“探索者”版谷歌眼镜设备，而正式版本的谷歌眼镜也预计将在 2014 年早些时候同公众见面。对此，《时代》杂志特约撰稿人马特-佩克汉姆（Matt Peckham）日前撰文表示，外界在期待谷歌眼镜面世的同时也不要忽略了这一设备有可能引发的诸多问题，尤其是有关隐私和安全性方面的话题。

以下是文章主要内容：

日前，谷歌董事会主席埃里克-施密特（Eric Schmidt）在接受采访时透露，备受期待的谷歌眼镜产品预计将在明年早些时候同普通消费者见面。

目前，谷歌已经针对早期开发者放出了部分早期版本的谷歌眼镜设备，但这一版本的售价高达 1500 美元，施密特预计未来还将有数以千计的谷歌眼镜产品流入市场。“可以肯定的是，在未来数月，会有数千架谷歌眼镜供开发者使用，我们会基于他们的反馈对产品进行一些调整，这一工作可能需要一年左右的时间。”施密特在日前接受英国 BBC Radio 4 主持人玛莎-科尔尼（Martha Kearney）采访时说道。

不过，虽然距离这一产品的正式上市还有一年的时间，但我们并不认为谷歌眼镜研发团队能够及时解决该产品目前仍然面临的三大问题。

1. 使用者在驾车时，谷歌眼镜可以被继续使用吗？

事实上，早在谷歌眼镜开发者版问世前的几周我就考虑过“是否应该在使用者驾车时禁用谷歌眼镜”这一问题。但平心而论，这应该是一个属于研究范畴的问题。

什么样的研究？当然是有关于人们在驾驶汽车或者自行车时使用互动式眼镜的安全性问题，但据我所知，还没有哪个机构针对类似课题展开过深入研究。比如，人们在驾车过程中有意的倾斜自己的眼睛视线来查看设备的显示内容和在驾车过程中使用智能手机究竟哪种方式更为安全？谷歌眼镜是否应该配备一个所谓的“驾车模式”，以让使用者在特定情形下禁止使用相关功能，就像智能手机目前普遍配备的“飞行模式”一样？

此外，所谓的“增强现实”技术又如何呢？谷歌眼镜可以利用这一技术使驾驶者在驾驶过程中变得更加安全吗？

考虑到谷歌并不对谷歌眼镜的使用者进行实名认证这一因素，公众能否在驾车时遵循特定的规则使用这一设备还不得而知。而且，有关于这一方面的监管也存在着较大的难度，因为外界很难单单通过观察分辨出驾驶者是在认真开车还是在观察谷歌眼镜中显示出的实时信息。

更为重要的是，谷歌眼镜的出现有可能对行人安全造成更大的隐患。目前公众已经习惯于在马路上穿越人行横道时继续埋头使用自己的手中的智能设备，我自己就曾在大学城附近目睹了多起险象环生的“行人过马路”事件，而谷歌眼镜的出现恐怕不会对此作出多少改善。

在另一方面，施密特曾在一次采访中强调了谷歌眼镜的听写功能：“对我来说，这一产品最有趣的地方在于你可以同它进行对话”。但是，根据德州运输研究所在德州农机大学(Texas A&M University)所进行的一项调查显示，当人们在开车时，用语音发信息跟用手指发信息同样危险，因为他们都会大大降低司机的反应速度。

需要指出的是，所谓的“语音控制”和“语音听写”是两个完全不同的概念，但他们这两种操作方式之间究竟哪种更为安全还有待进一步考证。所以，谷歌将使用谷歌眼镜时的安全保证完全寄托在消费者身上的做法似乎并不合理。就像谷歌在自己的“谷歌眼镜问答”(Google Glass FAQ) 板块中所写的那样“请仔细阅读使用方法并遵守当地法律法规”，但这一使用规则的真正关键还在于使用者本身的自律。

在立法方面，目前唯一对类似谷歌眼镜设备作出明确限制的州是弗吉尼亚州。在那里，州立法委员会的一名立法委员就提出了禁止司机在开车时佩戴谷歌眼镜的法案。他还建议政府禁止任何有可能影响司机视线的头戴式便携显示设备，并计划将这一法案面向全国推广。

然而，目前有关于谷歌眼镜在使用过程中对于大脑、眼镜的影响还没有明确的结论，因此我们在立法时很难判断适用于智能手机的相关法律法规否应该同样适用于这一设备。

值得一提的是，此前日本游戏设备开发商任天堂曾发出警告称，任天堂的 3DS 游戏机可能不适用于六岁以下的儿童使用，因为该设备的 3D 画面可能对儿童的视力造成影响。对此，任天堂甚至在一设备中加入了一项“家长控制”功能来保护儿童用户的视力健康。

2. “正常情况下可以使用一天时间”究竟代表着什么？

由于谷歌眼镜是一款用户需要整天佩戴在自己视线中的产品，因此外界对它续航时间的要求将远远高于其他平板电脑或者智能手机设备，不少用户甚至希望该设备能够“永不断电”。在这一方便，我希望看到谷歌能够给出一些更为细节的数据，比如这一设备的持续使用时间、电池充电时间以及电池具体毫安量等。

毕竟，谷歌所给出的“正常情况下可以使用一天时间”的说法实在太过笼统，而我们也根本不知道这一所谓的“正常使用”指的是类似智能手机，还是笔记本电脑那样的使用方式。

3. 如何解决这一设备有可能带来的隐私以及社交礼仪方面的问题？

事实上，有关于最后这一点似乎并不是一个“问题”，而是我们对于谷歌所提出的一项“要求”。

施密特在此前的采访中曾表示：“通常来说，这类可穿戴式移动设备的出现会带来一定的问题，而我们甚至需要为此培养出一些全新的社交习惯。显然，你不应该佩戴这些设备前往那些明确不允许进行拍照的地方，就像此前外界对于智能手机诞生时所产生的担忧一样。”

应该说，施密特对此作出的解释是正确的，但似乎有些过于轻描淡写了，因为谷歌眼镜出现为人们生活所带来的变化远非此前功能手机升级至智能手机那样简单。我们认为，谷歌公关团队有义务在类似问题大量出现以前就社交礼仪方面可能存在的问题着手作出改变。毕竟，没人希望日后报纸上出现类似“某男子佩戴谷歌眼镜前往公共厕所偷拍儿童”这样的头条新闻。

（来源：腾讯科技

时间：2013 年 04 月 25 日

A11111111）

[返回目录](#)

5 技术前沿

【英媒：美国奥加诺沃公司 3D 打印出微型肝脏】

外媒称，凭借装填细胞的 3D 打印机，在实验室培育出肝脏的想法进一步接近于成为现实。这款打印机由加利福尼亚州圣迭戈的奥加诺沃公司发明，未来的新版本可能会制造出肝脏供移植。

据英国《新科学家》周刊网站 4 月 23 日报道，该公司生产的微型肝脏只有 0.5 毫米厚、4 毫米见方，却具有真正肝脏的大多数机能。为制造这种肝脏，打印机叠加了约 20 层肝实质细胞和肝星状细胞，这是两种主要的肝细胞。至关重要的是，它还添加了来自血管内壁的细胞。这些东西形成一张精妙的管道网向肝细胞供应养分和氧气，使细胞组织得以存活五天以上。细胞来自手术或活组织检查中切除的多余组织。

以一两层细胞为基础的现有肝试样只能存活两天，而且机能没有这种微片多。

这种微型肝脏的逼真结构和机能使之能准确预报药品等物质的毒性。肝脏合成白蛋白，这种肝蛋白质能扩充血浆容量，向全身输送激素、盐分和药物。它们还生成胆固醇和名叫“细胞色素 P450”的主要解毒酶，前者运载血流中的脂肪，后者代谢肝脏里的药物。

奥加诺沃公司的最终目标是制造出与人的肝脏同样大小、适合移植的组织，当前的一大障碍是要能够打印出更大的血管网为这样一个器官提供养分。

（来源：参考消息

时间：2013 年 04 月 26 日

A11111111）

[返回目录](#)

免责声明

本刊标明转载文章的出处，并保留转载文章在原刊载媒体上的署名和版权声明，但本刊对转载文章的版权归属和权利情况不承担核实责任。如任何单位或个人认为本报告转载的文章涉嫌侵犯其合法权益，应及时向江苏中科物联网科技创业投资有限公司（以下简称：本公司）提出书面意见并提供相关证明材料和理由，本公司在收到上述文件后将采取相应措施。

此刊所载资料的来源及观点的出处皆被本公司认为可靠，但本公司不担保其准确性或完整性，本公司不对因使用此报告的材料而引致的损失负任何责任。本刊只反映本公司不同的见解。本刊只提供给阁下作参照之用。

主办单位：中国物联网研究发展中心（筹） (www.ciotc.org)

承办单位：江苏中科物联网科技创业投资有限公司 (www.casiot.com)

邮 箱： iot_info@ciotc.org

地 址：江苏省无锡市新区太湖科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 C 座