

确保货币安全 产业 的研究

——点验钞机篇

黄武扬 著

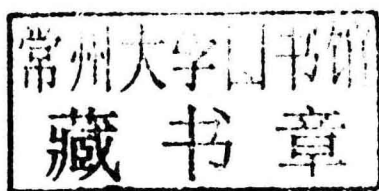


中国金融出版社

确保货币安全产业的研究

——点验钞机篇

黄武扬 著



中国金融出版社

责任编辑：童祎薇

责任校对：李俊英

责任印制：程 颖

图书在版编目（CIP）数据

确保货币安全产业的研究（Quebao Huobi Anquan Chanye de Yanjiu）——点验钞机篇/黄武扬著. —北京：中国金融出版社，2011. 5

ISBN 978 - 7 - 5049 - 5895 - 2

I. ①确… II. ①黄… III. ①货币—安全—研究②货币管理—商用电子设备—研究 IV. ①F820. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 059297 号

出版 **中国金融出版社**
发行

社址 北京市丰台区益泽路 2 号

市场开发部 (010)63266347, 63805472, 63439533（传真）

网上书店 <http://www.chinafph.com>

(010)63286832, 63365686（传真）

读者服务部 (010)66070833, 62568380

邮编 100071

印刷 北京松源印刷有限公司

装订 平阳装订厂

尺寸 169 毫米×239 毫米

印张 13.25

字数 188 千

版次 2011 年 5 月第 1 版

印次 2011 年 5 月第 1 次印刷

定价 38.00 元

ISBN 978 - 7 - 5049 - 5895 - 2/F. 5455

如出现印装错误本社负责调换 联系电话 (010) 63263947

货币理论专家、国务院反假货币工作联席会议办公室原常务副主任陈宝山对本书的点评：

繁荣金融机具的入径之路

黄武扬先生所著的《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书即将出版，为此恭贺。

在来往“红军造币厂”的巴中大山里，忽然收到武扬先生“我写了一本书，冒昧，想请您斧正。然否？请明示……”的短信。后来，在上海，我们长时间通过电话，核心之意在于探讨如何振兴金融机具产业。再后来，在北京，当面收到书稿并应邀作序。出于学习与求索之情，我几乎利用通宵时间将书稿读完，万千感慨之思绪，同在金融系统工作之情谊，盛情难却之一切都催促尽快落笔，与其说是论道作序，还不如说是呈上一篇真诚的读后感，人家并非存在请示，倒是我要向老师递交一份考试答卷和同期工作汇报。

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，图文并茂，以文为主，技术性、理论性颇强地探讨实现点验钞机类金融机具生产企业振兴的若干条件。其中不乏货币量化、科技引领、市场竞争、行业协作、前景规划，等等，只有四个章节，旁征博引、体察深邃、言简意赅、主题深刻，力显振兴之举。

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，利用相当篇幅讨

论现钞货币量化，其以“信用卡发卡增幅这两年大幅下降，国内信用卡的发卡模式逐渐从重数量向重质量转变，信用卡的年增长率呈下降趋势：2007年92%，2008年57%，2009年44%。表明信用卡发卡模式逐渐趋向于理性”这样的现实导入。率先需要确认的基本理念是：现钞货币的绝对量渐进，甚至在激进型地大量增长，其在根本层面上表明了点验钞机类金融机具存在的现实意义。巨大的现钞流与假币滋生滋扰之间，产生着规律性的、长期的，无疑也是复杂的辩证关系，相互博弈，必然就使得点验钞机、静态鉴别仪，大、中、小型现钞清分机，ATM、POS机等涉及国家货币，涵盖纸币、硬币、外币，进而涉及货币发行、出纳、储蓄，以至于波及反假货币斗争类金融机具的研发、生产、销售、行使、管理，带有实质性的探讨课题层出不穷，具有非凡的实际价值。

2010年末，全国全年净投放现钞货币6381亿元，同比多投放2354亿元。同期市场流通中货币（ M_0 ）余额4.46万亿元，同比增长16.7%；与广义货币（ M_2 ）72.58万亿元相比约占6%，与GDP相比约占10%（按此推论，2020年末GDP余额可能增长10%，预期达到45万亿元人民币，因为在应对世界金融危机总体融资规模庞大的条件下，以上指数趋向偏高状态顺理成章，吻合现实，最终当以国家统计局的数据为准）。

2006年末，流通中 M_0 占名义GDP的比值，美国为6%、英国为3.5%、欧元区为7.3%、日本为16.7%、中国为13%（当年市场货币流通量为2.7万亿元，GDP年末余额为20.94万亿元）。2009年，中国的此项数据为11%（当年市场货币流通量为3.83万亿元，GDP年末余额为34.09万亿元）。可以看到，各主要发达与发展中国家的现钞绝对量均在显著增加，包括越南盾与广义货币量的占比为25%，俄罗斯此项指数在30%。特别以美国为例，1959年末，其市场货币流通量（现钞）为287.60亿元；到2008年末已经拥有9050亿元，后者约是前者的32倍，50年间美元年度平均递增比率约为8%。1950年美国最早发明和运用大莱信用卡，走过60年快速发展之后，现在已经号称人均拥有8张卡，这些卡影响现钞了吗？信用卡的诞生与成长历程，全面覆盖着现钞大量发行的全

过程。

三句话不离本行，问题并不在于一定要讨论宏观融资总量的话题，核心是在关注宏观融资总量作用于现钞货币的影响力，世界金融总资产趋向60万亿~70万亿美元，全世界的金融衍生产品总值趋向600万亿~700万亿美元，事实上，虚拟派生了如此巨大数量的货币。手上有资本、资金、贷款，不是随时随地可以提现、转现、变现、兑现吗？一个巨大的现钞货币流才是本书最为关注的话题。轻松一点讨论，显然，基础货币、货币供应量的问题易解。于不同阶段或时期通过审慎灵活、小步快跑或大步流星等方略，连续上调或下调存款准备金率，实施果断宽严或适度松紧，或积极、或稳健的货币政策，把好流动性“总闸门”。然而，社会需求旺盛，已经献身市场竞争的商业银行难以抑制放贷冲动，信贷失衡体现银行管理机制弊端难除，除第一方、第二方之主流贷款外，社会性信用贷款、委托贷款，以至于小额贷款公司步入地下，等等，警示着资本流动风险使民间资本变为可靠的金融力量，把好流动性“总闸门”的任务艰巨。凝视未来，研判经济走势，于推动电子票据业务快速发展的同时，传统的现钞货币业务不但更为传统，且愈演愈烈。国际 M_0 指数显著增加，其对人民币流通方略构想的启示，说到底就是一个“多”字。美元现钞多，欧元现钞多，日元现钞多，人民币现钞更多，不但多而且还要长期多下去，怎么办？得到的结论应该是什么？人民币流通方略的研究，涵盖点验钞机类金融机具的科学研发、行使与管理即被提上了日程。

反假货币也并非只是一项单纯的业务工作，其是针对伪造国家货币和变造国家货币的尖锐斗争。据公安部门披露，每个年度内都破获若干伪造货币的窝点，抓获数千制贩、走私假币的案犯，收缴金额十数亿元的假币。《中华人民共和国刑法》明确规定伪造和变造国家货币是一种犯罪行为，视犯罪情节，除给予经济惩处外，严重者还会处以极刑。所以，面对不法分子侵害国家和公众利益的犯罪行径，公检法部门要进行坚决的执法打击，质检、金融、工商、海关、宣传等政府职能部门要积极配合，综合执法。

本书以大量篇幅论述现钞货币的量化议题，不乏假币之说，根本目的就在于阐述为什么要振兴点验钞机类金融机具行业，申明市场与公众急需大量质量上乘的点验钞机具，机具在货币运行、运作市场上大有用武之地，银行以及大量处理现钞货币的部门依赖甚至已经完全离不开点验、清分货币的各类机具，其为振兴局面的到来创造了先决条件。所以，能够说武扬先生著书立说的入径选择豁达，正中下怀，论理先定夺了论据，好比盖大楼先夯实了地基。

二

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，以大量篇幅讨论《人民币鉴别仪通用技术条件》国家标准的修订，实质上表明科学技术是振兴点验钞机行业的强心剂，其归属机具振兴的核心议题。武扬先生认为，“新国标的发布将翻开产业历史新的一页”，“原先的 GB 16999—1997《人民币伪钞鉴别仪》国家标准在漫长的十余年岁月中，为规范‘人民币鉴别仪’研发、生产和维护市场秩序，防范金融风险，打击假币犯罪起到了积极的作用”，“在经历了整整 13 个年头之后，新的国家标准修订终于在千呼万唤之中得以完成。新修订的国家标准 GB 16999—2010《人民币鉴别仪通用技术条件》，已于 2010 年 9 月 26 日公示，将于 2011 年 5 月 1 日正式发布实施，这件直接关系点验钞机产业的荣辱兴衰的大事，将载入点验钞机产业的史册，对产业的健康成长将产生极其深远的影响：（1）新国标在关键的时期‘临危受命’，必将引导点验钞机产业重整雄风。（2）新国标促进技术创新，必将为点验钞机的华丽转身奠定基础。新修订的国标倡导用‘以真辨假’的概念代替‘以假辨假’的设计思路，这是一种对传统鉴伪方法的颠覆和创新。（3）新国标将开启点验钞机产业经营模式的创新。新国标对点验钞机产品加以分类对待，针对不同类别的机器，提出了不同的指标要求。其中必须涵盖的鉴别技术，‘A 级’机 ≥ 9 种，‘B 级’机 ≥ 5 种，‘C 级’机 ≥ 4 种。新国标的修订和发布实施，将因向我国点验

钞机产业的振兴，增强产业核心竞争力，注入强大的动力而载入史册”。

在讨论相关话题时，也曾经看到和处理武扬先生与詹楚才、梁友杰等老朋友共同上书管理部门的奏章，指出点验钞机行业的水平尚属于20世纪80年代和90年代初的水准。乍看起来，听起来，或者单从形式上解析问题，不管是谁，也许开门见山、直言不讳就批评它是错了。其实，外行看热闹，内行看门道。从紫外、荧光、红外到磁性量化检测，机具在升级。可以理解，在市场无序竞争情况下，一台点钞机，实际上已经默认了检伪的性能，完整称谓应为点验钞机，它的单价由早年3万元，后来降至2万元、1万元、8000元、6000元、3000元、2000元、1800元、1600元……试问：此时此刻，所谓点验钞机的空壳里是什么，可能承担什么性能？不言而喻，那一定是技术、材料选择无可奈何之下限。然而从政务管理和科学技术两个不同的角度讨论，即便是一个完全相同的话题，所得到的结论也可能截然相反。有问，同一时间、地点、厂家、品牌之机器，为什么价格不一？并非视而不见。切勿熟视无睹，听之任之。

武扬先生书中提及魏伟、成和建、唐辉、高立文、叶新亮、厉亦光、林天源、俞路、胡刚、朱昌权、高立文、魏洪波、陈灿光、王清林、张荣彪、易鲜红和康宁等各位朋友，还有杨福基、刘续川。他们在不同时间段以来信访问等形式关注了国家货币发行，反假币斗争，金融机具的技术进步，精神可嘉。尤其是叶新亮等长期从事点验钞机类金融机具研发，参与了国家标准GB 16999—1997《人民币伪钞鉴别仪》制定和积极宣传落实的国家级专项高科技人员，应该以不同形式和方式，在不同的时间、地点，针对他们对国家、社会、人民、经济、金融、货币作出的杰出贡献进行表彰。深深记得，当叶总离开原军属单位的时候，“红军”曾经明示其三年内不得涉猎红海。事实上，市场与计划、“红军”与“蓝军”、红海与蓝海之间由始至终在较量。下海，特别是从红海真正下到蓝海并非易事。人们总是想拖泥带水，从巨轮的缆绳上解下一只皮筏子，或者至少也要穿上救生衣，要死要活的，存在许多怕。“商务”一词的本意是“公司”，可能就是在翻译时出了问题。商务趋向政务，公司趋向市场，趋向竞争。然而，

不论商务或公司，它们的本意均在于经营，所处的位置均非红海，红海应为蓝海提供竞争平台。

武扬先生全书核心是讨论点验钞机类金融机具的技术问题，好比国家政治经济体制改革的中心是以经济建设为核心一样。大家都是当事人，从头到尾，原原本本清楚回眸出纳机具发展的史况，没有埋怨、没有怪罪之意，都是为着国家、人民、社会、经济、金融与货币。

三

在《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书中，武扬先生认为：“点验钞机产业振兴的根本出路，是实行蓝海战略。因为点验钞机产业‘年事已高’，红海中过于残酷的竞争，使市场越来越拥挤，利润和增长的前景越来越暗淡。而蓝海代表着亟待开发的市场空间，代表着创造新机会，代表着高利润增长的可能性。点验钞机产业也有一片有待开发的蓝海，那就是现钞货币流的实时动态管理。特别是在中国，巨大的现钞货币流为点验钞机产业提供了赖以生存、发展的一片沃土。在这里用户的价值还有待提升，游戏规则尚不够完善，因此还蕴藏着巨大的商机。”

国家实行政治经济改革开放成功的显著标志，是由计划经济稳健步入了市场经济。物联网等现代信息科技是市场的蓝海，没有市场即没有货币，没有货币即不需要机具，而只有具备高科技性能的机具才能现身蓝海。归根结蒂，纯净的海蓝色的市场宛如大海一样大浪淘沙，引领点验钞机生产行业前行，规范着远航的点验钞机类金融机具团队的前进方向。

现实中，货币的运行、运作系指两大范畴的战略举措。运行多指宏观货币的整体策略，针对贷款与再贷款、信用与委托贷款云云，涵盖一切社会融资总量的调控，运行得好，既实现了稳定货币的最终目标，又服务了国家和社会，能保证经济又好又快发展。

运作多指微观货币三段式连接模式的各项具体操作，包括第一段和第三段，即各国中央银行基础业务职能，包括其所隶属和掌控的现钞货币的

初始诞生立项、设计生产、存储调拨、发行回笼、净化注销、防伪反假，囊括了一个从计划到计划的市场货币流通的全过程。第二段即完完全全的管制市场。所谓第一方、第二方、第三方，实际上是第二方、第三方在操作，大体圈点在商业银行与非银行金融机构的范畴。固然，公众百姓是国家货币的主人，也是手持货币的主体。

武扬先生热情展开“红海与蓝海”的论证，实质上讨论了计划经济与市场经济的本质区别，力求申明法制经济的公平性，摊开市场经济有序竞争的基本条件。红海还是要有的，各国中央银行做的事情必然还是要由中央银行原原本本地去做。但完全市场经济条件下，蓝海是主体，这是规律，没有什么人能够阻拦。这就为点验钞机类金融机具的生产、销售、使用和管理拉开了真正上演的序幕。生产商可以生产机具，也可以组建保安公司、钞票运输清分公司，利用自行生产的点验钞机、清分机类金融机具开展现钞货币处理业务。国际上，多彩的范例，方兴未艾。而在中国，这尚属一块处女地，待求索、待开发。

四

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，提倡行业协作，竞争成为对手，但不一定是敌人，可能是战士，可能是朋友，可能是盟军。《人民币鉴别仪通用技术条件》国家标准出台，引起了国内外相关人士的高度关注和评价，不仅有兴旺的国内市场，尚有潜在的国际市场。大家都赞同“标准 = 成本 + 利润，利润空间 = 振兴行业的物质条件”的基本认识。

武扬先生认为：“物联网、云计算等科学技术的发展，为现钞货币流的实时动态管理，准备了实现的技术基础和可用的工具。即将执行的国家‘十二五’规划，已经将物联网和云计算等技术，列为国家将重点发展的支柱产业。现钞货币是物联网的‘天生’用户，两相结合，如鱼得水，宛若天成。”

物质第一性，论物联网先决条件在于物，但是更为率先的还有人，还有管理物的公司企业。1997 标准公布宣传贯彻之后，行业非常努力，资金大投入，生产力大提升，获得生产许可证的有 127 家生产商。2010 标准修订和公布过程中，虽然表面看起来风平浪静，实际上行业的心在涌动，行业的行为在翻天覆地地大动。

此刻，急需一种协调，独立自主创新也好，发挥点验钞机类金融机具协会的作用也好，实事求是地认识成本利润也好，反对无序竞争也好，梦想处于同一起跑线携手前进也好，总之大家的目标要一致，一定要防止被动的瓜菜代粮的情景再度出现。作为驶入蓝海的教训，前车之鉴的范本要牢记。

五

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，强调了思路 = 出路，军旅未动粮草先行是物质保障，面对未来认识先行是思想保障。

武扬先生认为：“点验钞机产业的蓝海在哪里？点验钞机产业赖以生存的基础是现钞货币流，面对这种‘高贵’的物流，传统的管理方法只能是静态和粗放的模式，在最容易被假钞侵害的流通领域中，缺少必要的监控手段。传统现钞物流学的困惑应该改变，现钞货币需要集约化的管理，这就为点验钞机展示了一片亟待开发的浩瀚的蓝海。”

未来，大量具备声、光、机、电、磁性能的点验钞机、清分机、ATM、POS 机类金融机具的集约运行，必然要代替目前的属于传统落后的人的手工操作方式，所以机具面临的市场潜力很大，发展前景可观。

世界上的物质，有比货币更为名贵的吗？而直接为货币服务的机具，没有理由不尊贵。科技杠杆撬动了点验钞机类金融机具市场，本书关于技术问题的讨论精雕细刻、锲而不舍，是为杰作、大作、佳作，不虚构成点验钞机类金融机具衍生的一座基因库。在此领域奋斗的人们都是坚守阵地的钢铁战士，修订国家标准并非没有投掷漂流瓶，也无须雾里看花。假若

上互联网也一定有颇高的点击率。关于此类国家标准，“1997 年有制定，2010 年有修订。13 年征程，祈祷振兴”。

六

《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书，还诸类旁通地讨论了货币宏观寿命周期与微观寿命周期、主动防伪与被动防伪等概念。它们都是很大的课题，在此不便赘述。

吻合社会，思虑公众，这里倒是要提出仅为己见的一些想法。比如，以往认为一套，或者称其为一种、一般货币的宏观寿命周期，即一套货币从公布发行流通之日算起，到宣布退出市场，结束法定流通寿命的全部时间，或曰或长或短的相对时期，为 20 年，后来有 10 年之说。现钞货币的宏观寿命周期不宜过短，根本在于要给百姓认识和行使货币的时间，使人们享有货币稳定的感悟和心理。在考察货币流通市场时，货币稳定心理学较之技术性的东西更为重要。假若发生了质量、新旧、结构、真假诸类问题，不可单纯依赖主动防伪去解决。即不能只是考虑货币本身的问题，而是要采取被动防伪的若干举措与之相互配合，包括公安执法部门的严厉打击。假如货币换版的时间段过短，一套货币发行了，公众尚未认识，不久又换了，反倒是带来负面作用，防伪指数降低了，信誉将会产生差异。因此，要采取主动防伪与被动防伪两条腿走路相结合的战略，互动互补、有矛盾盾、扬长避短。

我率先以几乎整夜时间读武扬先生的书稿，接着以 6 天时间着手写序，其间又反反复复翻阅书稿。先说是受益匪浅，接着就有这么多心得和相形见绌的认识，渴望它助益于书的出版与发行。

古人云：“老骥伏枥，志在千里。”“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土；千里之行，始于足下。”书评，不用忽悠好书，好到什么程度，不妨讨一本看看，其中多少奥秘，也就自晓其中了。论田野，武扬先生在辛勤地耕耘；论高山，武扬先生是一块坚如磐石的巉岩；论大海，武扬先

生争当了乘风破浪的旗舰；论森林，武扬先生属于独立支撑的参天大树；论思想，武扬先生独树一帜，敢言敢为；论技术，武扬先生学以致用，献身行业，忠诚于事业；论年龄，武扬先生长我 11 岁，着实是一位德高望重的老大哥。

感谢武扬先生给了我一个读书和求索科学之路、振兴产业之路的机会，预祝《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书出版与发行成功。

陈宝山写于北京

二〇一一年一月十三日至十八日

序 言

随着我国社会经济的快速发展，商品交易与劳务服务不断扩大，由此带来的现金收付量大幅增长。现金管理特别是货币反假事关我国货币稳定和金融安全，而解决这一问题的出路在于现金处理设备和货币鉴伪技术的电子化与自动化。点验钞机作为金融和工商企业广泛使用的电子化现金清点机具，该行业的持续发展和技术进步，对保障现金清点质量、提高现金处理效率具有重要意义。

回顾我国点验钞机发展的历程，20 世纪 50 年代末点验钞机在我国银行业率先使用，银行在承担现金投放回笼职能的同时，也从事点验钞机的研发和生产；直到 90 年代初，点验钞机的生产逐步社会化，特别是实施点验钞机生产许可证制度后，点验钞机生产商不断完善生产和质量保证体系，推动点验钞机行业向产业化、规模化方向转型，企业管理和技术水平明显提高。进入 21 世纪，随着银行经营规模和社会现金使用量的快速增长，点验钞机的需求量相应增加。特别是近年来，一些新版假币的出现，使鉴伪难度进一步加大，对点验钞机的运行效率、防伪性能提出了更高的要求，带动了点验钞机技术革新。点验钞机逐步成为现金流通领域尤其是银行柜面的主要现金处理设备，给点验钞机行业的发展带来了机遇和挑战。点验钞机技术演进也由早期的只能点数、不带真伪鉴别功能，到“荧光+磁性检测”复合鉴伪技术的应用，发展到安全线检测技术，并且即将进入教学图像技术应用的时代，对提高现金处理效率、防范假币风险发挥了积极的作用。

黄武扬同志退休多年仍笔耕不辍，一直致力于我国点验钞机行业的技术和应用研究。其所著的《确保货币安全产业的研究——点验钞机篇》一书内容丰富、文字生动，从“走进产业”入手阐述点验钞机行业的特点，以“来龙去脉”为主线介绍行业的历史沿革，从“战略思考”的角度探讨行业振兴和提升点验钞机产品的可行策略，通过“展望未来”预判现金流未来的走势。该书引入了“现金生态系统”的概念，提出了借助互联网实现信息交换和共享，通过实施智能化的现钞识别、定位、跟踪和监控，建立现金数据动态管理，实现科学组织现金管理的新理念。同时，还从现金生态流稳定的角度探讨制假、识假、打假之间的关系，提出现金的制假和反假是一个双方博弈、不断较量的过程，货币反假需要全社会的共同参与和相关部门的持续关注。黄武扬同志在书中还针对点验钞机发展现状提出建立行业协会来实现点验钞机行业升级的规划设想，通过建立合作发展模式实现企业之间的相互协作，有效整合企业资源，通过优势互补扩展企业发展空间，共同推进点验钞机行业进步和发展，体现了作者对我国点验钞机行业发展和货币反假事业的关注和思考。

现金管理的电子化、智能化发展之路任重而道远，点验钞机作为现金处理和防伪的主要机具，产品性能和防伪技术也将不断进步，点验钞机行业的发展需要注入新的企业管理理念、健全和完善的公司治理结构、更加明确的企业发展目标定位。衷心希望点验钞机行业和金融业同仁齐心协力，共同谱写我国点验钞机产业发展和振兴的新篇章。

中国工商银行行长 杨凯生

二〇一〇年十二月

自序

这本书涉及一种产品和经营这种产品的产业。这种产品乍一看并不起眼，但却与人的财富和利益休戚相关。因为它存在的价值，就在于与钞票的使用和流通密切关联。钞票是什么呢？钞票是社会财富的象征，是一切商品的等价物，可以毫不夸张地说，是世界上唯一的一种不分民族、信仰、国家、地区乃至性别、年龄，人人离不开，大家都共同喜爱的东西。它不仅直接影响着黎民百姓的柴米油盐，更关乎国家安全、金融秩序稳定和社会安定和谐，堪称国之命脉。人们惯常把这种产品称为“点钞机”。因为在它诞生的时候，只有钞票点数的功能。而今天情况不同了，除了点数以外，它还必须担负更为重要的任务，就是鉴别钞票的真伪。原先的名字，显然已经不能完整涵盖它的主要功能和用途。媒体常常把它称做“验钞机”，似乎又忽略了其“点数”的要求，也很容易与一张一张点验钞票的静态验钞仪相混淆。新修订的国家标准 GB 16999—2010《人民币鉴别仪通用技术条件》采用的称谓是“点验钞机”，两方面的功能都照顾到了，确实比较贴切。

自从美国次级贷款危机引发金融海啸，进而把世界拖入百年一遇的金融危机以来，诸如“适度从紧、适度宽松或稳健的货币政策”、“流动性过剩或不足”、“通货膨胀或紧缩”、“量化宽松”等，这样一些过去一般人不关心也不太熟悉的概念，频频出现在传媒之中，而且都离不开“货币”、“流动性”这样的词汇。钞票在点验钞机上不停流转的镜头，更是经常被作为金融类新闻的标志性画面出现在电视屏幕上。足以见得货币和处

理货币的机器，在现实生活中占有多么重要的位置。而其中的“流动性”其实就是现金，就是钱。尤其是在我国，很长时间以来，现金不仅在大量流通，而且增速一直呈上升的趋势。此外，古今中外自从货币诞生伊始，制假犯罪就犹如其孪生兄弟，始终如影随形伴随左右。虽然经过一次次的严厉打击，还是禁而不止。特别是近年来，科学技术的进步，更是使造假水平大大提高，假钞有时甚至达到惟妙惟肖足以乱真，不借助工具已经难辨真伪的地步。于是，点验钞机俨然成为一种辅助执法不可或缺的工具，堪称维护金融安全的卫士，它在社会生活中扮演着无可替代的重要角色。但是离不开它的人们，却对它的价值并不十分了解。经营这种产品的产业，虽然规模不大，却与国家金融秩序稳定、社会安定和谐和人民财产安全密切相关。很长时间以来，它在现实生活中一直担负着很重要的任务，但是社会对它却未给予足够的重视；尽管常常被忽视，它却能够顽强地屹立着、发展着。不过它的实际能力却与其肩负的重要使命不相匹配。

是的，我国点验钞机产业的规模确实不大。业内有生产许可证的企业，最多的时候也就百余家。“城门失火，殃及池鱼”，2008年至2009年，在金融海啸对实体经济造成的冲击波中，已经有一些点验钞机企业转产或者关闭。仍然还在坚持着的企业中，有规模较大的，也还有一些作坊式的小企业。总的从业人员，充其量也就万余人。据了解情况的业内人士介绍，整个产业的年产品销售量，最旺的年份曾经达到约260万台。按几个细分市场粗略估算：银行用机约40万台，以每台平均价格1500元计算，销售额约6亿元人民币；出口机20万台，平均每台500元，约1000万元；其余为份额最大的商用机，平均每台约800元，共计约16亿元，三项加到一起也就区区20余亿元人民币。作为一个产业，这样的规模确实很不起眼。

因为规模不够大或许还有其他什么别的原因，一直以来社会对这个产业的了解和重视程度，却与其重要性大相径庭。改革开放以前，金融界有一种观点，认为点钞劳动强度大，条件差，易于传染疾病，用机器代替手工实现自动化，在所难免；而另一种相悖的观点则认为，中国人口多，劳