



CHUANGXIN HAIDIAN

创新 系 海 淀

中共北京市海淀区委 北京市海淀区人民政府
中关村科技园区海淀园管理委员会

主编



科学普及出版社



C 创新 HUANGXIN HAIDIAN 海淀

主编 中共北京市海淀区委
北京市海淀区人民政府
中关村科技园区海淀园管理委员会

科学普及出版社
·北京·

图书在版编目(CIP)数据

创新海淀/海淀区人民政府, 海淀科技园区编. -北京:
科学普及出版社, 2007. 4
ISBN 978-7-110-06579-2

I. 创… II. ①海…②海… III. 技术革新-概况-海淀区
IV. F124.3
中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第046776号

自2006年4月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码: 100081

电话: 62179148 62173865

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

中煤涿州制图印刷厂北京分厂印刷

*

开本: 787毫米×1092毫米 1/16 印张: 21.75 字数: 500千字

2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷

印数: 1-5000册 定价: 66.00元

ISBN 978-7-110-06579-2/Z·182

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

编委会名单

主任：谭维克 林抚生 周来升 彭兴业

副主任：刘建朝 周京生 关成启 贾沫微 张伟刚
刘 鸿 杨志强 于 军 王纪表 蔡长敏
李松波 王鲁豫 孙宝启 刘长利 吴亚梅
穆 鹏 臧桂武 王洪秀 刘 恪 王兴远
傅首清 古红梅

执行主编：于 军

委员：李彦来 翟小凡 丁志明 刘 玲 赖 东
孙 鹏 刘希英 潘书侠 齐雨晨 杨文胜
杨 莉 李大成 张 强 周有建 胡淑彦
王文元 王淑侠 刘明星 潘苏彦 刘 彦
刘伯正 牛爱忠 张稷发 张 炜 张秀英
黄晓堤 梁 捷 魏开锋 刘永水 毕淑琴
胡 岩 赵一飙 王 斌 刘 政 孟 涵
徐春财 罗 军 阎晓星 陈永康 华占豪
黄继晔 柳进军

责任编辑：鲍 峰

装帧设计：赵 瑞

责任校对：林 华

责任印制：王 沛

内 容 提 要

本书通过对“海淀创新大会”评选的“海淀创新人物”和“海淀创新品牌”的采写，全面回顾了海淀区的创新历程，系统总结了海淀的区域创新成果，大力弘扬了海淀创新精神、创新文化，充分展示了海淀勇于创新、鼓励创新的区域形象，对于整合、挖掘区域创新资源，深化区域创新成果，推动区域创新工作向更深层次、更高水平、更宽领域发展，必将产生积极而深远的影响。

序

海纳百川，淀积千里。这里是创新的摇篮，创业的沃土。

每当问及海淀名称的由来，许多在海淀创业的人都会这样回答。对于创业者而言，海淀的水土和真正的大海一样，有着宽阔的胸襟，也有着孕育生命的力量。

创新是时代发展的必然要求，是民族进步的灵魂，更是国家兴旺发达的不竭动力。当今时代，科技进步和创新已成为经济社会发展的第一推动力，成为综合国力竞争的关键环节。面对迅猛发展的创新浪潮，面对日趋激烈的国际竞争，党中央做出了“增强自主创新能力，建设创新型国家”的重大战略抉择，为在新的历史起点上，为实现海淀的跨越式发展提供了新的历史契机。

作为中国高新技术产业的龙头和发源地，海淀发生的变化已经吸引了全球的目光。海淀有着得天独厚的资源优势，丰富悠久的文化底蕴和蓬勃发展的区域经济。海淀科技、教育、文化资源高度密集，集聚了中国科学院、北京大学、清华大学等一大批著名科研机构 and 高等院校，占全国1/4的国家重点实验室，占全国近一半的跨国公司设立的研发机构，占全国40%的高新技术企业，还有一批国内外知名的影视、网络传媒机构。海淀还是高端创新人才的云集之地，在海淀工作生活的两院院士占北京市的60%，占全国的1/3，科技人力资源总量和研发人员总数位居全市和全国前列。作为首都经济、科技、教育、文化大区，海淀完全有基础、有条件在提高区域创新能力，建设创新型城区走在全国前列，为实施首都创新战略服务。

在2006年举行的海淀创新大会上，系统回顾和总结了海淀20多年来的发展历程和经验，海淀发展的历史，是依托区域创新资源、发挥科技人才优势，不断开拓奋进的历史；是坚持科技进步和创新为第一推动力，不断促进经济社会和人的全面、协调、可持续发展的历史；是一部与时俱进、引领潮流、波澜壮阔的创新发展史。

自20世纪80年代以来，在世界新技术革命和我国改革开放的双重推动下，中关村的一批科研人员走出大院大所，以“四自原

则”为基础，以市场经济为导向，率先探索将科技成果转化为生产力，开创了我国高科技产业发展的先河，中关村电子一条街异军突起，第一家国家级高新技术开发区应运而生，推动了科技、经济、市场等各方面体制和机制的深刻变革。进入90年代以后，海淀在教育改革试验、商业体制调整、国有企业改革、城乡结合部管理体制、政府机构改革等方面进行了大胆的探索和尝试，实现了经济社会的跨越式发展，在全市乃至全国发挥了重要的示范和带动作用。经过多年的发展，海淀已经成长为中国最具活力的创新性区域。

近年来，作为中关村综合改革试验区，海淀在园区建设、高新技术产业发展、自主创新能力提升等方面迈出了新的步伐，在“政事分开、管办分离”方面取得重大突破，率先系统提出构建和谐社会十大量化指标体系，为这一重大战略从理论转化为实践提供了有益探索，更是以“共存、共责、共建、共赢”为原则，探索建立统筹区域发展的新机制和新模式。

全面贯彻落实中央、北京市的创新战略部署，顺应潮流、适应趋势，抓住机遇、迎接挑战，必然要求我们从战略的高度大力推进自主创新，建设创新型海淀。在这次大会上，海淀区委、区政府提出了建设创新型海淀的战略目标。到2010年，海淀要建立较为完善的金融配套体系，建成具有中关村特色的区域创新体系，区域研发经费支出占GDP比重达12%以上，发明专利授权数超过4500项，技术市场交易额超过800亿元，科技进步贡献率达到60%以上，文化创意产业占GDP比重达20%以上，成为全国创意产业聚集、交流、辐射、消费中心。

目前海淀已进入以知识为驱动的发展阶段，敢于开始更勇于坚持的海淀人正在用创业精神去创造新的历史。这片土地有着属于海淀人的自信，“创新”对于海淀人而言，已经不再是陌生的词汇，而是融于血液的精神。继往开来的创业人，继续在这片土地上，耕耘事业，实现梦想。

海淀区人民政府代区长 **林抚生**

目 录

首届“海淀创新人物”获奖者

- “自主创新”的典范——王选……………刘新 丛中笑/5
- 陈春先——以硅谷创业精神开创中关村时代……………董磊石/13
- 柳传志的新角色……………刑紫月/21
- 俞敏洪——甘愿做个摆渡人……………易霖/29
- 倪光南——自主创新布道者……………阿铀/35
- 在创新中谋求发展
—— 记安泰科技总裁才让……………董立凤/43
- 好风凭借力 送我创业行
—— 用友王文京创业回顾……………戴新平/51
- 王宏甲——把中关村写入史诗……………刘军/59
- 王志东——互联网英雄再战网络江湖……………陈晓鹏/67
- 辛勤耕耘的特聘教授……………田静/77
- 邓中翰——“创造”路上践行者……………田静/85
- 冯军——用“六赢”理念下一盘漂亮的创业棋局……………谭祖卫 陈厚志/93
- 汉字识别之父刘迎建……………李典/101
- 永远追求世界一流的人
—— 记著名教育家、中国人民大学附属中学校长刘彭芝……………李铁全/109
- 用心做教育……………翠波/117
- 张朝阳——以个人魅力推动中国互联网……………张洁/125
- “十一”追梦人……………苑耀文/133

李彦宏——靠中文搜索掘金纳斯达克·····	吕新杰/141
为了明天更美好·····	权静/151
陈虔——这一刻的中关村很美·····	高金生/159
林青——海淀创意经济的常青树·····	杨时/167
追逐文化梦想的地产“新”人——欧阳旭·····	晓易/175
用创新之手铸造人类幸福生活 ——访北京仁创科技集团董事长秦升益·····	嘉晓君/181
黄西林——开拓种业的新天地·····	高永钰/189
程京——生物技术领域的耕耘者·····	高阳梓/195

首届“海淀创新品牌”获奖者

aigo爱国者·····	王桂平 黄永清/205
引领中关村的下一个十年——AVS101高清解码芯片·····	谢黎/213
BJTU IPv6无线/移动路由器 ——坚持走超越的道路·····	余达/219
打造完整产业链 科技携手慈善促发展 ——记“电子环保·循环经济示范工程”·····	廖钟爽/225
世界在变，创新不变 ——方正坚持自主创新20年·····	胡敏芝/233
海淀公共安全馆 ——永远安全第一·····	慈锋/239

事业单位改革新模式

- 北京市海淀区政府公共服务委员会……………古元/245
- 双实践，铸就海淀的精神脊梁……………天正/253
- 联想：22年创业路写就不朽传奇……………杜萱/259
- 为惠民求创新
- 记北京市海淀区上地医院……………罗丽/267
- 上风上水上海淀 融智融商融天下……………陈蓓蓓/273
- 世界高性能计算领域“曙光”乍现……………刘明俊/279
- 灵气搜狐弄潮互联网热潮……………陈明/287
- 新浪的品牌之路……………孙雅男/293
- TD-SCDMA的八年抗战……………沈鹏/299
- WPS：金山十八年风雨励志之作……………岳大海/307
- 新东方，教书匠的创新杰作……………萧军/315
- “中国有我，世界有我”
- 中星微成长历程记……………宴燕 卢鑫/321
- 中关村电脑节
- 创业者的盛宴 创新者的狂欢……………廖大志/327
- 恒有源的绿色追求
- 中央液态冷热源环境系统……………陆振华/333

海淀 创新

人物



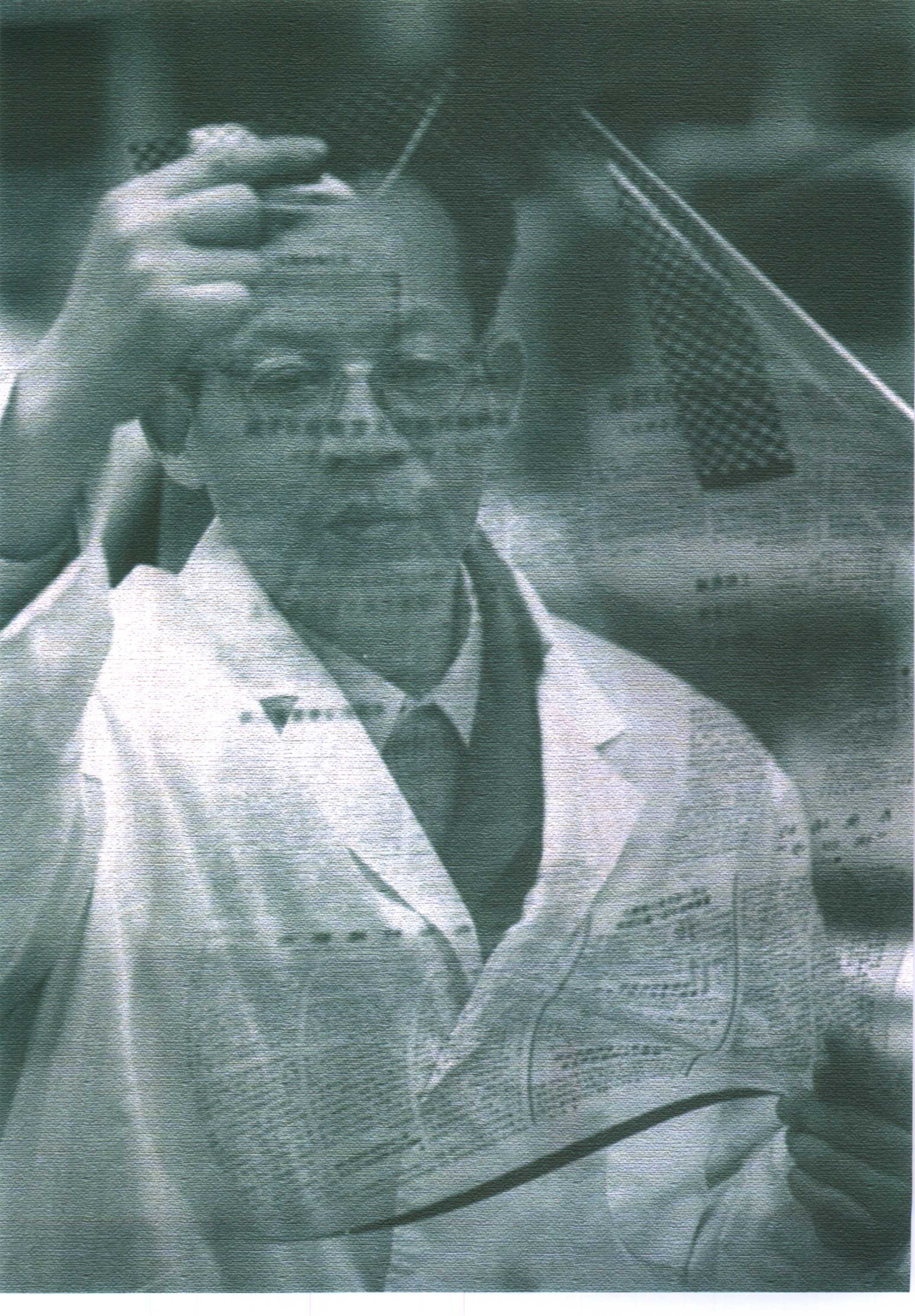
首届“海淀创新人物”获奖者

海淀创新特殊贡献人物

王 选 /原方正控股有限公司董事局主席
陈春先/原华夏硅谷创业集团董事长
俞敏洪/新东方教育集团董事长
柳传志/联想控股有限公司总裁、中华全国工商业联合会副主席
倪光南/原联想集团首任总工程师、中国工程院院士

2005年度海淀创新人物

才 让/安泰科技总裁
王文京/用友软件董事长
王宏甲/解放军总后勤部政治部创作室创作员
王志东/点击科技公司总裁
王涌天/北京理工大学信息科学技术学院教授
邓中翰/中星微电子公司董事长
冯 军/华旗资讯总裁
刘迎建/汉王科技董事长
刘彭芝（女）/人大附中校长
张思明/北大附中副校长
张朝阳/ 搜狐公司搜狐网CEO
李金初/北京市十一学校校长
李春玲（女）/海淀区植物组织培养技术试验室主任
李彦宏/百度公司CEO
陈 虔/ 北京航空航天大学软件学院博士
林 青/北京至高美术馆馆长
欧阳旭/中关村文化发展有限公司总裁
秦升益/仁创科技集团董事长
黄西林/奥瑞金种业公司副总裁
程 京/清华大学医学院博士





简历

王选，男，汉族，1937年2月生，江苏无锡人，九三学社成员，1958年9月参加工作，北京大学数学力学系计算数学专业毕业，大学学历，教授，中国科学院院士、中国工程院院士。

1954~1958年，在北京大学数学力学系计算数学专业学习。1958~1959年任北京大学数学力学系教师。1959~1978年任北京大学无线电系教师。1978~1995年任北京大学计算机研究所所长、副教授、教授。1995~1996年任九三学社中央副主席，北京大学计算机研究所所长，方正控股有限公司董事局主席。1996~1998年连任九三学社中央副主席，北京大学计算机研究所所长，方正控股有限公司董事局主席。1998年任九届全国人大教科文卫委员会副主任委员，中国科协副主席。2003年3月在全国政协十届一次会议上当选为第十届全国政协副主席。2006年2月13日11时许在北京逝世。

王选是汉字激光照排系统的创始人和技术负责人。他所领导的科研集体研制出的汉字激光照排系统为新闻、出版全过程的计算机化奠定了基础，被誉为“汉字印刷术的第二次发明”。1992年，王选又研制成功世界首套中文彩色照排系统。先后获日内瓦国际发明展览金牌，中国专利发明金奖，联合国教科文组织科学奖，国家重大技术装备研制特等奖等众多奖项，1987年和1995年两次获得国家科技进步一等奖；1985年和1996年两度列入中国十大科技成就，是国内唯一四度获国家级奖励的项目。他本人被授予国家级有突出贡献的专家称号，并多次获全国及北京市劳模、先进工作者、首都楷模等称号；1987年获得中国印刷业最高荣誉奖——毕昇奖及森泽信夫奖，1995年获何梁何利基金奖，2001年获国家最高科学技术奖。

百折不挠，勇于实践技术跨越

1954年，17岁的王选以优异的成绩考入北京大学数学系。1956年分专业时，王选迎来了人生第一个重要抉择。他从报刊上了解到，未来计算机技术的应用将对国防和航天工业乃至人类生活产生巨大影响，于是下决心选择了计算数学专业。这一选择，为王选日后的科技报国奠定了第一块基石。

1958年，王选大学毕业后留校任教。“文革”中，王选得了一种当时被医生认为无法治愈的病。但他并没有被死神所吓倒，而是一边养病，一边演算。他想，搞不了尖端科研项目，就搞创新方案的设计。

1975年春天，一个偶然的的机会，王选听说了国家汉字信息处理项目“七四八工程”，其中“汉字精密照排系统”引起了他的浓厚兴趣。20世纪70年代的中国仍用铅字印刷，不但能源消耗大，而且劳动强度高、效率低、环境污染严重。如果将计算机技术引入印刷行业，无疑将引起我国报业、出版印刷业等媒体传播领域一场

「自主创新」的典范 ——王选

□ 刘 新 丛 中 笑

深刻革命，并对计算机信息技术在我国的普及应用起到推动作用。同时王选也了解到，国内外已有多家实力雄厚的研究机构从事汉字照排系统的研究，采用二代机或三代机的模拟存储方法，但由于与西文相比汉字字形的信息量庞大，因此难以解决存储和输出等技术难关。这一项目的巨大价值和难度强烈吸引了王选，更激起了他攀登科技高峰的豪情。

从此，王选拖着病弱的身躯，来往于图书馆、资料室。通过研究他发现，当时日本流行的是机械式第二代照排机，欧美流行的是第三代阴极射线管照排机。二代机只能排单纯的文字、速度慢、可靠性差；三代机对感光底片要求高，输出幅面受到限制；四代激光照排机当时世界上还没有商品，但这种方案的高分辨率、超宽幅面和极高的输出品质显示出了巨大前景。而中国在高精度扫描传真机方面的研制工作从20世纪60年代就已开始，积累了多年经验，可以改造成激光扫描。于是，王选大胆选择了技术上的跨越式发展，提出了跨越二代机和三代机，直接研制四代照排系统。

方案一宣布，立即招来众多不解和非议，当时计算机的时髦项目是数据库管理、操作系统之类，有人说：“王选怎么跟黑不溜秋的印刷打交道！”有人讽刺说，这是“小助教”在玩“骗人的数学游戏”，有的更干脆：“你想研究四代，我还想研究八代呢！”更多的人主张研制国外技术已经成熟了的二代机。对此，王选信心十足，毫不退缩，经过多次严密的科学论证，最终赢得了北大和原电子部、新华社等领导部门和协作单位的支持，汉字激光照排系统的研制任务被正式下达给以王选为首的北大攻关小组。

1979~1984年，是王选科研道路最坎坷的时期，内外交困，阻力重重。随着改革开放的逐步发展，英、美、日等国的著名厂商大举入侵，争夺汉字照排印刷领域这块巨大市场，用户和业内人士大多不看好王选他们的国产系统，几家大报和一批出版社、印刷厂先后购买了国外产品；与此同时，高校教师面临写论文、评职称、出国进修的巨大冲击，激光照排项目从事的又是繁重的软、硬件工程任务，开发条件很差，看不到任何名和利，变得“不得人心”，研发人员骤减，协作单位退缩，专家论证会也做出了主张引进国外产品的论断。面临内外交困，王选和同事们排除干扰，不分昼夜地苦干。幸运的是，这一时期王选他们的项目得到了邓小平、江泽民等领导和有关部门的大力支持。1980年2月22日，时任国务院进出口管委会副主任的江泽民同志给国务院几位副总理写了一封四页的亲笔信，主张支持国产照排系统。1980年9月15日，王选的项目组排出了中国告别铅字历程的第一本书《伍豪之剑》，方毅副总理阅后写了一段热情洋溢的话：“这是可喜的成就，印刷术从火与铅的时代过渡到计算机与激光的时代，建议予以支持。”邓小平同志于1980年10月25日批示：“应加支持。”这在当时给予王选极大的激励。

挫折过后终于迎来曙光。1979年7月，汉字激光照排系统的原理性样机研制成功并于1981年7月通过国家鉴定，被认为“与国外照排机相比，在汉字信息压缩技术方面领先，激光输出精度和软件的某些功能达到国际先进水平”。但王选清楚，原理性样机还有许多不稳定、不成熟之处，不能投入使用和生

产，他告诫自己，要对得起上述结论，就要用事实来证明。他决定在这一基础上继续研制Ⅱ型机。就在这紧要关头，1981年10月，王选的夫人、激光照排项目软件系统的设计和负责人陈堃鋀劳累过度，患了直肠癌，这对王选如同晴天霹雳。好在手术后没发现任何扩散，他紧揪的心才稍稍放宽。后来王选回忆道：“我决定暂时撇开工作，专心陪她。陈堃鋀住院的这一个月多是我一生中做家务最卖力的日子，每天起床后考虑的不再是工作，而是应该买什么菜，烧什么菜。我还专门设计了菜谱，一周内尽量不重复。无奈激光照排的研制实在离不开我，这种努力做家务的局面只维持了一两个月就又恢复原状了。”

1985年5月，王选研制出技术更为成熟的Ⅱ型机系统并通过国家鉴定，1985年被评为中国十大科技成就，获得了日内瓦国际发明展览金牌，1987年首获国家科技进步一等奖，王选也获得了1987年首届毕昇奖。

然而，面对这些荣誉，王选却有一种“负债心理”：虽然频获大奖，但还没有打开市场，赚取利润，国家投资还没有收回，这不是他研制这一项目的初衷。他心里的宏伟前景，是使汉字激光照排系统商品化、产业化，赶走国外产品，占领中国市场，彻底改造我国落后的印刷行业，振兴民族产业。在这一目标促使下，王选和他的同事们不断进取，华光Ⅲ型机、Ⅳ型机、方正91型机相继推出。1987年，《经济日报》成为我国第一家勇试华光Ⅲ型机的报纸，第二年，经济日报社印刷厂卖掉了全部铅字，成为世界上第一家彻底废除了中文铅字排版的印刷厂。1989年，华光Ⅳ型机开始在国内新闻出版、印刷业推广普及。这年年底，所有来华的研制和销售照排系统的外国公司全部退出中国内地市场。到1993年，国内99%的报社和90%以上的黑白书刊印刷厂采用了国产系统。这场被称为“告别铅与火、迎来光与电”的印刷技术革命，使中国没有经历第二、第三代照排机，从铅排一下子跳到最先进的激光照排；没有经历照排机输出毛条、人工剪贴成页的阶段，从铅排一下子跨入了最先进的整页组版和整页输出，整个印刷行业得到彻底改造，创造了巨大的经济效益和社会效益。

20世纪80年代末到90年代初，王选又决策研制出集支持PostScript level 2、集Windows排版、后端挂网等领先技术于一身的彩色出版系统，使其具备了参与国际竞争的条件，一举进入国际市场。几年时间，港澳台及世界华文报业市场的80%被方正占领。1996年，汉字照排系统再获国家科技进步一等奖。

虽然如此，王选仍认为，不能将中文出版系统进入国际市场看做走向国际的标志，只有开发出非中文领域的出版系统打入发达国家，才算真正国际化。1995年，他去日本考察，发现日本的印刷业十分发达，排版市场是中国的10倍，但印前技术并不先进。王选自信完全可以依靠自主技术研制日文出版系统，进入日本，在如此庞大的市场占领一席之地。在他的策划和组织下，1997年，一个运用了独特的软插件技术、高集成度、扩展性强的新型日文出版系统面世，被日本第二大杂志社——日本株式会社利库路特（Recruit）公司花400万美元购买。运用该系统，与以前使用的美国系统相比，生产效率一下提高近10倍，每年节约费用支出约10亿日元，被认为是日本同类系统中最先进的。这