

中共上海市委党史研究室主编

上海人是怎样 创造奇迹的

——独领风骚话当年

上海远东出版社

上海人是怎样创造奇迹的

——独领风骚话当年

上海远东出版社

(沪)新登字 114 号

责任编辑 汪维范

上海人怎样创造奇迹的

中共上海市委党史研究室 主编

上海远东出版社

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

新华书店上海发行所发行

上海印刷七厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 16 字数 440000

1995 年 5 月第 1 版 1995 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—3000

ISBN 7-80514-397-8/D·50

定价:19.50 元

序

邵有民

翻开近代上海的历史，它从一个小渔村，到 1843 年开埠时的几十万人口的县城，经过几代人的艰辛劳作，逐步发展成为中国最大、在世界上也是有名的大城市；从旧中国一个被称为十里洋场的殖民地化的城市、帝国主义冒险家的乐园，到如今，在社会主义建设的新时期，成为 90 年代中国改革开放的重点，长江流域发展的龙头。上海，它走过了不平凡的路程。在这当中，1949 年 5 月 27 日上海解放以后所发生的变化，取得的成就，得到的发展，无疑是她历史上最值得骄傲的一页。

上海，作为一个著名的大城市，在旧中国，她的发展饱含着辛酸和苦涩。“洋货”是旧上海的专用词。当年，马路上跑的是洋车，工厂里转的是洋机。人们的基本生活用品，火柴叫“洋火”，布匹称“洋布”，小小的铁钉则冠以“洋钉”之名，甚至在蜡烛前也要加上个“洋”字。洋火、洋烛、洋油、洋钉、洋布，在当年被称为“五洋开泰”。在外国资本的压榨和外国商品的倾销下，中国的民族工业基础薄弱，门类不全，生产能力极其低下。因此，在上海解放之初，有些帝国主义分子曾扬言，“共产党在经济上管不好上海”，“上海将会瘫痪”。

然而，帝国主义分子的预言没有显灵。历史没有朝着他们预料的方向发展。就在他们对上海进行经济封锁，妄图迫使新生的人民政权俯首就范之际，上海人民在党和政府领导下，短短几年时间里，在缺乏技术资料、缺乏先进设备等困难条件下，国产第一支青霉素针剂诞生了，第一块“细马”手表上“马”了，第一根无缝钢管问世了……一个

个堪称上海第一、中国第一的成果奇迹般地创造出来了。

这是个值得注意的历史现象。为什么前后不过相差几年时间，上海会发生如此巨大的变化？答案是：因为有了中国共产党领导的人民政权！新生的人民政权从它诞生起，就全心全意依靠工人阶级，大力恢复、发展工业生产，规划和建设新上海。第一任市长陈毅在上海解放后第4天召开的全市职工代表纪念五卅运动大会上说：“我们翻过了一座革命的大山，赢得了今天伟大的胜利，但摆在面前的有另一座更伟大的建设大山，需要我们工人阶级团结一切民主阶层，以最高的革命热忱和艰难的工作爬上这座大山，建设一个新上海、新中国！”这是动员令，这是进军号。多少年来积压在上海人民心中的美好愿望，今天在中国共产党的领导下，终于能变为现实了。强烈的翻身感，主人翁的责任感，促使上海人民迸发出了充分的想象力、巨大的创造力，聪明才智和干劲犹如开闸后的洪流，汹涌澎湃。封锁，禁运，轰炸，自然灾害，被战胜了，一个个困难被克服了，一个又一个奇迹创造出来了！

1956年，中共上海市第一届代表大会根据中央关于利用和发展沿海工业以促进内地建设的思想，制订了“充分利用，合理发展”上海工业的方针，为上海的经济的发展赢得了历史机遇。在这以后的10年时间里，上海相继建成了闵行、漕河泾、高桥、彭浦、吴泾等10个工业区，在远郊建设了桃浦、安亭、嘉定、月浦、松江、金山等7个卫星工业区，并提出了依靠上海科技力量，向“高精尖”发展的方针。这个时期，上海人民创造出的成果层次更高，内容更丰富，所涉及的领域更广泛，如世界上首株人体肝癌细胞系，世界上首次人工合成牛胰岛素，我国第一块集成电路，第一枚探空火箭，第一台万吨水压机，第一台双水内冷发电机，首例治愈大面积烧伤病人，首例断肢再植，等等，获得成功，谱写了一曲又一曲上海第一、中国第一，乃至世界第一的凯歌。富有创造精神的上海工人阶级在创造物质文明的同时，绽开了精神文明之花，留下了诸如“小猴骑大象”、“蚂蚁啃骨头”、“银丝转昆仑”等富有地方特色的艰苦创业的佳话。

虽然社会主义建设事业在探索中有过曲折,但是社会主义制度毕竟给上海的建设事业开辟了广阔的道路。上海,作为一个大城市,缺少自然资源,工业原料、燃料需要依靠兄弟省市供给。尤其是,作为一个综合性的工业城市,专业化程度高,分工细,需要全市乃至全国各省市的大协作。这些,在社会主义制度下都被完满地解决了。如,首例断肢再植和首次治愈大面积烧伤病人,是市六医院和瑞金医院上下团结一致、刻苦攻关的成果。又如成功地控制上海城市地面沉降,离不开全市各有关单位积极的支持与参与。至于被誉为“国之光荣”工程的秦山核电站的胜利建设,更浸注着全国 10 多个省市上百个单位的工人和工程技术人员辛勤劳动的汗水,凝聚了他们的智慧。所以,这一个个奇迹的取得,离不开方方面面协同配合,离不开全国对上海的支持。

党的十一届三中全会以来,上海的建设和发展进入了一个历史的新阶段。尤其是在 90 年代初,中国改革开放的总设计师邓小平视察南方和上海时的讲话,像一股强劲的东风,把上海的改革开放和现代化建设推向了一个新的高潮。党中央、国务院作出了开发开放浦东的决策,并对其战略地位作了极高的估价,称它为“中国今后 10 年改革开放的重点”,“带动长江三角洲和整个长江流域地区经济的新飞跃”的“龙头”,“中国改革开放的标志”。中共上海市委和市人民政府坚决贯彻中央的决策,落实了一系列切实有效的措施,东西联动,全面发展,并号召全市人民为实现“三年大变样”而努力工作。上海开始从原有基础上腾飞了!上海人民牢牢地抓住了这一历史机遇,一个个具有时代特点的上海第一、中国第一、世界第一的新纪录不断地涌现了出来。其中有,成为上海城市新象征的东方明珠电视塔和南浦、杨浦两座黄浦江大桥;被誉为“申城美丽光环”的贯通浦江两岸的目前国内最大、设施最完备的内环线高架道路;被称为“海上科学城”的远望号远洋科学考察船;1000 万年误差仅 1 秒的氢原子钟,等等。上海人民在创造这些奇迹的同时,创造了体现上海人民精神面貌的上海风格、上海效率、上海速度和上海水平。据上海市科委提供的数字表

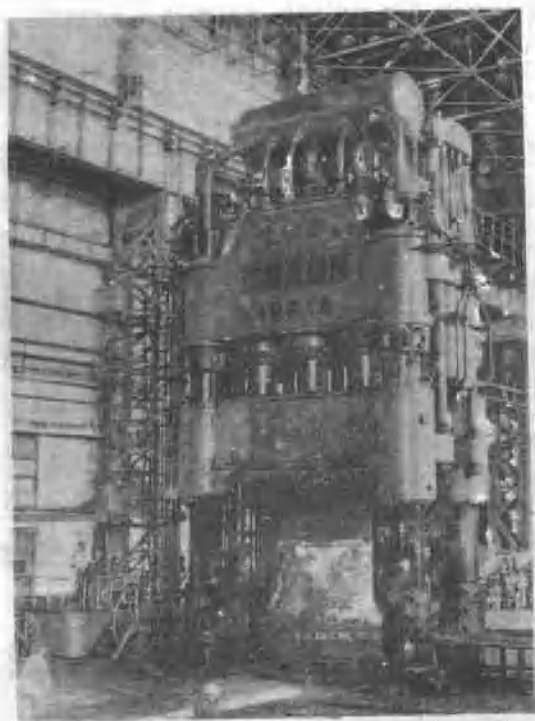
明,1985年以来,上海获得的国家发明奖、国家科学技术进步一等奖、国家自然科学一等奖的获奖项目就有900多项。从这一个个值得骄傲的统计数字,从这一项项来之不易、激动人心的成果,我们可以得到这样一个明白无误的答案:改革开放的新时期,是上海,也是全国在建国以来政治最稳定,经济发展最快、最好的时期。

在过去的几十年时间里,上海人民用自己勤劳的双手,创造出了光辉灿烂的昨天和今天。尽管本书只撷取了上海人民所创造奇迹的极小部分,但它仍能充分地展示这段不平凡的、令人骄傲的历史。追溯过去,展望未来,我们充满信心,在社会主义市场经济条件下,在改革开放不断深入的形势下,上海定能创造出更加光辉灿烂的明天!

到下世纪,上海,东方的一颗明珠,必将更加鲜艳夺目地闪烁在太平洋西岸。



1958年9月28日试制成功的第一辆凤凰牌轿车。



12000吨水压机。



1960年3月19日,毛泽东在锦江饭店接见试制成功0.08毫米微型钻头、铰刀的上海工具厂工人朱富林。



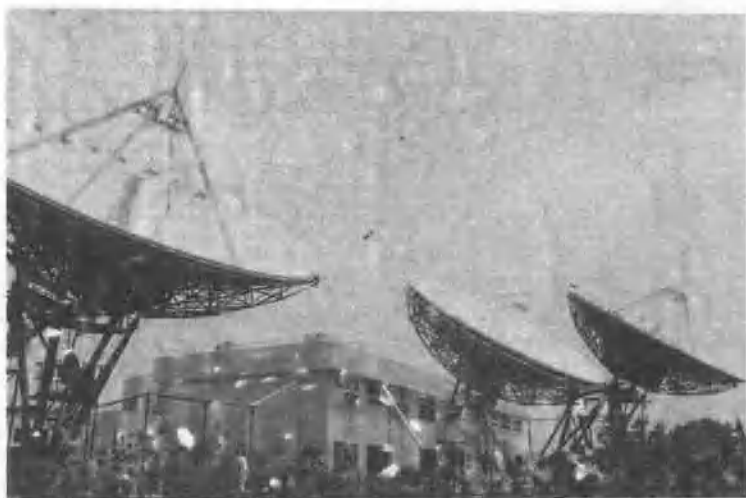
由上海电梯厂试制的我国第一台自动扶梯,在国庆十周年之际,安装在北京火车站。



“海上科学城”——远洋综合测量船“远望”号。



江南造船厂建成的中国自行设计,采用国产材料和设备的万吨级远洋货轮“东风”号。



七宝卫星通信地球站天线。



具有世界先进水平的六讯道彩色转播车。

目 录

序.....	1
国产第一支青霉素诞生记.....	1
上海第一个半导体器件厂的开创岁月.....	5
第一根无缝钢管与永鑫厂潘阿耀	11
新中国炼油史上“零”的突破	15
国产第一块“细马”手表如何上“马”	21
举世无双的“蚂蚁啃骨头”	25
“蛟龙”腾跃闯东海	
——记江南造船厂建造第一艘潜艇	30
第一代 6135 柴油机开发历程.....	35
国产活性染料诞生记	40
世界上第一台双水内冷汽轮发电机的诞生	44
上海第一辆国产载货汽车诞生记	52
国内第一台高压电桥和王林鹤	56
“争气瓶”的诞生	63
草窝孕育的金“凤凰”飞进了中南海	67
疑是银河落九天	
——首根国产合成纤维诞生前后	73
我国第一台自动扶梯是怎样制造出来的	77
让美好生活在这里定格	
——第一架国产高级照相机诞生	84

中国第一“胎”

——大中华橡胶厂全钢丝子午线轮胎 88

东风劲吹浦江岸

——第一艘国产万吨货轮诞生记 92

自力更生建造我国第一台万吨水压机 100

“土鸡窝”里飞出“金凤凰”

——上海工具厂研制 0.08 毫米微型刀具纪实 108

雄鹰翱翔蓝天的背后

——记我国第一支航空不锈钢管的诞生 114

不畏艰险 勇攀高峰

——国内第一台 2 兆电子伏静电加速器研制成功 120

用双手托起民族压缩机工业

——我国第一台大型对称平衡式氮氢气压缩机诞生纪实
..... 126

树立雄心壮志 赶超世界水平

——我国首台“镜面磨削”高精度磨床的诞生 129

戈壁上空的礼花

——记上海航天基地首次研制成功地空导弹 133

比一千个太阳还亮的事业

——记上海航天基地风暴一号、一箭三星和通信卫星
的发射成功 138

中国第一架自行研制的大型客机——运 10 144

在大海里筑起“科学城”

——记我国第一代远洋测量船“远望”号的诞生 151

好一座人工钢岛

——我国第一座半潜式钻井平台勘探三号 159

001 号免验证书

——我国首家出口免验企业上海嘉丰棉纺织厂 166

向彩色王国进军 171

“红双喜”——我国第一只国际比赛用球·····	178
人造金刚石压机诞生在大隆·····	181
大面积烧伤治疗的首次成功·····	186
首叩针刺麻醉之门·····	192
为视网膜脱离患者造福·····	195
上海Ⅰ型人工心肺机的诞生·····	200
断手再植首次成功·····	203
三年解决了人家十多年未解决的难题——胰岛移植·····	208
闯开禁区的第一例颅颌面联合切除术·····	212
叩开我国颅面外科之门的人·····	216
光明万岁·····	220
登攀征服肺癌的医学高峰·····	223
叩开了肝脏禁区的大门·····	227
探索牛类胚胎性别基因的奥秘·····	234
再造手·····	239
精益求精的冷冻异体指移植·····	242
为了千千万万个“幸子”·····	244
“魔术合金”首闯医用领域·····	249
小肝癌研究——肝癌临床的又一飞跃·····	253
首创新喉,让无喉人回到语音世界·····	257
洒向童心的爱·····	261
“没有外祖父的癞蛤蟆”	
——记朱洗教授的一项科学实验·····	265
为了打破核垄断	
——中国科学院上海冶金所“甲种分离膜”攻关会战始末·····	270

一切为了缓解中国的人口压力	
——记李瑞麟	276
电波振荡传四方	
——记我国大功率射频电缆发展的历程	280
千年古树开新花	
——记中药有效成分天花粉蛋白的研究	285
日月丽天钟相伴	
——我国氢原子钟的诞生和发展	291
给舰船安上“眼睛”和“耳朵”	296
宇宙空间绘彩虹	
——记华东计算所宇航计算机研究室	300
世界上第一株体外培养的肝癌细胞系的由来	306
728 工程纪实	
——记我国第一座 30 万千瓦核电站	309
探索宇宙的工具	
——1.56 米天体测量望远镜研制纪实	315
电业管理的好帮手	
——国产第一代无线电力负荷控制装置	322
把大海攫住的人	
——记中科院院士、708 所船舶设计专家许学彦	326
让中国的液压技术走向世界	
——记 704 所研制二通插装阀的历程	333
建造生命的“金字塔”	338
在微电子世界中搏击	342
岁月峥嵘四十五载 长信事业展风采	345
飞速发展的卫星通信	350
小厂造出双体船	355
电报通信技术上的飞跃	361

我国首次集装箱桥吊整体装运·····	370
--------------------	-----

梦想成真

——记上海第一个工人新村·····	374
从臭水浜到林荫大道·····	381
上海,世界上第一座不沉的大城市·····	386
江底筑隧道 天堑变通途	
——记黄浦江水底公路隧道建设·····	402
希望之光从这里升起	
——记上海老港垃圾处置场·····	407
黄浦江上的骄傲·····	416
为了苏州河两岸的防汛安全	
——吴淞路闸桥诞生记·····	421

光大遗产 造福后世

——漫话食用菌的科研与发展·····	426
沧海桑田 青菜巨变·····	431
试管里绽出的科苑奇葩·····	434
向“哈立克”挑战·····	440
摘取世界早熟桃之冠·····	444
贡品进入百姓家·····	450
欲与天公试比高	
——记我国首次人工消雨·····	453
世界名种鸡 落户长江畔	
——记上海市华申曾祖代蛋鸡场·····	459
大地杂草的“克星”·····	465
减轻气象灾害的信使	
——记新中国第一套气象警报服务系统·····	469

附录 上海市获国家发明奖、科技进步奖、自然科学奖、星火奖项目	475
编后记	490