

上海科技年鉴

(沪)新登字第 305 号

责任编辑 黄家礼

上海科技年鉴 1997

《上海科技年鉴》编辑部 编

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海新四印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 30.75 插页 72 字数 900000

1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-1314-0/K·28 定价: 168.00 元

- ① 上海信息港工程全面启动。
- ② 建国以来上海召开首次科普工作会议。
- ③ 现代地壳运动和地球动力学研究首次测定，中国大陆每年东移8mm。这是担任亚太空间地球动力学研究首席科学家、中国科学院院士叶叔华在向中外科学家作学术报告。



上海十大

(内容详见本年)



信息港总体结构示意图



- ⑥ 首届“上海科技论坛”于1996年10月举行。这是市科协主席杨福家院士在作报告。

⑦ 上海生命科学的基础研究成果喜人。

⑦A 洪国藩研究员在新闻发布会上作介绍；

⑦B 陈竺院士与课题组人员在研究工作。

- ⑧ 上海市计算机产业取得重要进展。这是中共中央政治局常委、国务院总理李鹏，中共中央政治局委员、国务院副总理吴邦国等党和国家领导人参加上海华虹微电子有限公司超大规模集成电路芯片生产线项目奠基仪式。





①

科技新闻

(第二分编)

模集成电路芯片生产线项目

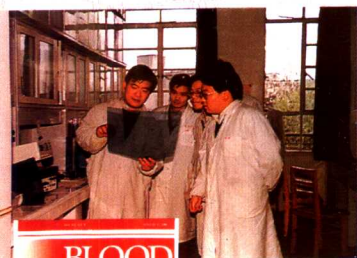
仪式



⑤



⑩



⑦B



⑨

④ 上海市现代生物医药

产业前景看好,这是市科委主任华裕达在上海新药研究开发中心调研。

⑤ 上海市政府贯彻可持续发展战略,重视环境保护。市民对环境保护表现出前所未有的重视。环境保护成为新闻热点。

⑨ 上海取得一批高新技术成果。这是1996年10月20日用“长征二号丁”运载火箭将返回式卫星送入天空。

⑩ 建立精干、高效的科研体系。1996年上海市确定了50家科研院所和企业进行试点。



①

- ① 1996年5月中共中央总书记、国家主席江泽民视察上海医药工业发展布局。
- ② 1996年1月4日中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长乔石视察上海贝尔公司。
- ③ 1996年6月10日中共中央政治局常委、国务院副总理朱镕基视察正在建设中的上海图书馆、上海科技情报研究所新址。
- ④ 1996年4月30日—5月2日中共中央政治局候补委员、书记处书记、国家科技领导小组副组长温家宝在上海科研单位视察、调研。
- ⑤ 国务委员、国家科委主任宋健1996年9月25日在上海第二医科大学附属瑞金医院的上海血液学研究所。
- ⑥ 1996年9月25日国务委员、国家科委主任宋健在上海万达信息系统工程公司。



②



③



④



⑥



⑤



①



②

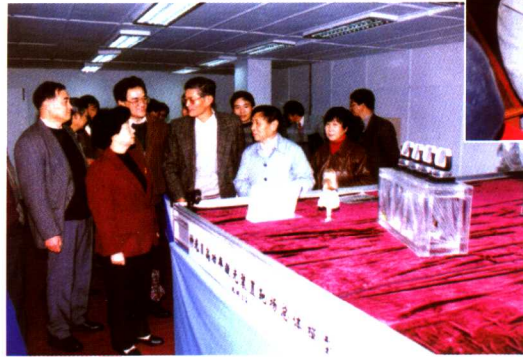
- ① 1996年11月22日国家科委副主任徐冠华(左6)视察上海交通大学、上海港口机械厂及南方农药中心上海基地。这是在视察上海港口机械厂运用CAD技术为长江三峡研制的高架门机,该机总高度达120m,为当今世界门机之最。
- ② 1996年12月24日国家科委副主任邓楠(右1)视察上海张江高科技园区。
- ③ 1996年9月10日中共上海市委副书记、上海市长徐匡迪和副市长左焕琛在上海血液研究所调研时,听取陈竺院士的科研工作介绍。
- ④ 1996年12月4日—19日上海市副市长左焕琛在科研院所调研时,饶有兴趣地听取中国科学院院士、中国科学院上海硅酸盐研究所名誉所长郭景坤的介绍。
- ④_A 上海市副市长左焕琛在嘉定视察中国科学院上海原子核研究所。
- ④_B 上海市副市长左焕琛在中国科学院上海光学精密机械研究所听科技人员汇报。
- ⑤ 上海市政协副主席谢丽娟考察上海华新电子电器总厂。



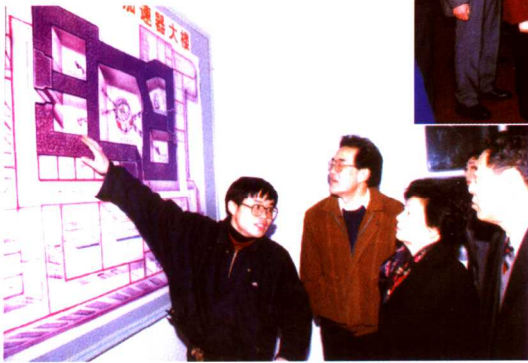
③



④



④ B



④ A



⑤



弘扬科学爱国精神， 勇攀科技创新高峰

进入90年代，上海全面加快了改革开放和经济建设的步伐，为了充分发挥科学技术在上海现代化建设中强大的支撑和推动作用，中共上海市委、上海市人民政府始终把科技进步摆在经济和社会发展的位置。近年来，我们不断推进科技体制的深化改革，大力加快科技与经济一体化的进程；积极进行产业结构战略性调整，集中力量培育、发展和壮大支柱产业和高新技术产业；努力拓展与国际间的科技合作和交流，大胆学习并借鉴国外的先进技术和管理经验；注意吸引和培养各类优秀科技人才，激发广大科技人员的积极性和创造性。特别是在1995年9月召开的上海市科学技术大会上，中共上海市委、上海市人民政府提出了《关于加速科学技术进步的若干意见》，进一步明确了上海实施科教兴市战略的总体目标，上海未来科技进步的主要任务和具体措施，并从上海的实际情况出发，确立“科技进步的主体是企业，科技进步的导向是市场，科技进步的灵魂是创新，科技进步是全社会共同任务”四个观念，这对科学技术转化为现实生产力，使经济建设真正转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，起到了重要的促进作用。

目前，上海市已开始起步实施“九五”计划和2010年远景目标纲要。实现上海跨世纪的宏伟蓝图，必须充分发挥科技作为第一生产力的作用。科技工作者作为先进生产力的开拓者和发展科技事业的主要力量，在新时期现代化建设的伟大实践中，肩负着重大的历史使命。应该说，上海具有较强的科技和人才优

势，但是，上海未来的发展需要我们进一步发挥和强化这一优势，真正成为全国的科技人才高地。因此，一方面，我们要继续完善经济 and 科技体制，形成更为合理的人才队伍结构和新的高水平的科研体系；另一方面，科技工作者也要不断提高自身的思想、业务素质、进一步增强历史责任感和时代紧迫感，积极投身于科教兴市的伟大事业中去。江泽民同志在中国科协第五次全国代表大会上对全国科技工作者提出了殷切的期望，我们一定要深刻领会，勇于实践。这里，我想结合上海的实际，对上海科技战线的同志们提三点要求。

（一）面向经济建设主战场，为实现上海跨世纪宏伟战略目标发挥先锋作用

科学技术是推动社会进步的最强大的杠杆。在当今科技和经济大发展的时代，科技进步已日益成为经济增长的主要推动力，而加快科技进步的核心问题是科技与经济的结合。广大科技人员一定要面向经济建设主战场，深入实践，服务经济，不失时机地把科技成果转化为现实生产力，为加快实现两个根本性转变，为推进上海现代化建设当好先锋。要着力在上海经济和社会发展中具有普遍性、基础性技术上取得突破。重点围绕改造传统产业和发展支柱产业，通过各种科技联合攻关和加快引进先进技术国产化进程，提高科技成果推广利用率，不断增强国有企业的技术创新和产品竞争能力。要积极为重大项目、重大工程提供技术服务。“九五”及以后一段时期，上海在城市改造、



黄菊

基础设施建设和产业结构调整中,将有一大批规模宏大的建设工程。必须充分发挥上海科技和人才的优势,应用现代高新技术,为高起点、高质量地规划和建设这些重大工程提供技术支持。以重点领域的研究开发和成果转化为主攻方向,选择一批既体现世界科技发展趋势、具有广阔市场前景,又与上海城市总体功能相适应的领头技术,进行重点攻关,并尽快引向生产领域,迅速提高上海产品的科技含量和附加值,为上海经济持续、快速、健康发展提供强大的推动力。

(二) 努力创新、勇于攀登,为拓展上海科技优势发挥主力军作用

世纪之交的上海,正面临着崛起成为国际中心城市的机遇。展望未来,依靠科学技术促进经济增长方式从粗放型向集约型转变,促进经济、社会相互协调和可持续发展,这将为广大科技工作者提供充分展示自己聪明才智的广阔舞台。因此,每个科技人员要树立勇攀科技高峰的雄心,发挥开拓创新的精神,敢于革故鼎新,积极探索进取,为上海的科技水平赶上和跻身世界先进行列多作贡献。要根据上海现有的条件和未来发展的需要,全面加强基础研究和应用基础研究,坚持自主创新,不断有所建树,使上海的整体科技水平保持全国的领先地位。要瞄准世界学科前沿和高新技术研究的制高点,集中精干力量进行攻关,争创具有世界先进水平的科研成果。要适应当代科技中各学科、各领域相互渗透联系的趋势,充分利用上海丰厚的科技人才资

源,发挥整体优势,攻克和解决重大科研课题,为上海的科技进步创立更加辉煌的业绩。

(三) 弘扬科学和爱国精神,推进社会主义精神文明建设发挥表率作用

从事科学研究是一种崇高的事业,也是一种奉献的事业。在世界范围内科学技术飞速发展的今天,在建设有中国特色社会主义的新时期,科学作为人类知识世界的精神财富,越来越显示出精神文明基石的作用;科技工作者作为科学事业的建设者,在整个精神文明建设中将越来越起到重要的作用。因此,广大科技工作者一定要增强历史使命感,努力继承老一辈科学家的优良传统,继续高举爱国主义的旗帜,将国家的强盛和民族的振兴为己任,把个人的理想和事业融入到开创社会主义现代化建设事业的伟大目标中去,艰苦奋斗,乐于奉献,刻苦敬业,亲贤爱才,以高尚的职业道德和情操,为全社会作出表率。要大力弘扬科学精神,广泛传播科技知识、科学思想和科学方法,扫除迷信、愚昧,净化社会环境,为从根本上提高上海市民素质和城市文明程度作出科技工作者的特殊贡献。

(摘自中共中央政治局委员、中共上海市委书记黄菊1996年10月24日在上海市科学技术协会第六次代表大会上讲话)

从1996年开始,市政府确定在工作会议前,开设科普讲座。由著名科学家为市政府和各委、办、局领导讲解当代高新技术发展动向、生物工程、智能化大厦、信息港等科学知识。上海市领导率先垂范倾听和学习当代最新科学知识,带领全市干部学习《现代科技与上海》,举办“干部学科技”系列讲座。



①



②

① 上海市领导正在聆听中国工程院院长、著名科学家朱光亚院士作现代科技知识讲座。

② 由著名科学家组成的中国科学院、中国工程院院士报告团为上海市各级领导及大、中、小学教师、学生讲解高新技术知识,开展规模大、时间长、范围广、内容丰富的科技传播活动。



①



②



③

- ① 1996年5月9日京、津、沪暨华东六省市科委主任联席会议在上海举行。
- ② 上海加强与中西部的科技合作。这是上海市与云南省科委双边对口科技合作协议在沪的签约仪式。
- ③ 上海市与重庆市科委科技对口交流合作协议在沪签约。



①



① 1996年10月21日中共上海市委副书记、市长徐匡迪、中共上海市委副书记陈至立会见“长江三角洲经济和社会可持续发展”中国科学院院士考察团成员。

② 1996年8月20日由国家科委、卫生部、国家医药管理局、上海市政府共同组建的“国家上海生物医药科技产业基地”签字仪式在沪举行。

③ 1996年10月28日—11月1日国家核电国产化和技术政策研讨会在上海锦江饭店召开。

④ 1996年10月25日—26日上海市科学技术协会第六次代表大会在中共上海市委党校举行。

⑤ 1996年8月28日上海市召开深化改革、实施创新、科技与经济结合动员会，市领导陈至立、华建敏到会讲话。

⑥ 1996年11月27日市科委召开“上海新产品试制鉴定计划、中试产品计划工作会议”，上海市副市长左焕琛到会讲话。

⑦ 1996年5月8日上海市计算机应用与产业发展工作会议在上海展览中心举行。

⑧ 全国大城市地震应急工作研讨会于1996年12月24日—26日在沪举行，国务院办公厅副秘书长李树信、国家科委副主任邓楠、上海市市长徐匡迪等领导出席。

⑨ 由香港杏苑教育基金会捐资、上海市科委出资组建的从事科学技术知识传播、交流和普及活动的公益性事业单位——沪杏科技图书馆于1996年10月开馆。这是市政协副主席谢丽娟、杏苑教育基金会理事长熊知行为图书馆开馆揭幕。

⑩ 上海民营科技企业10周年纪念暨二次创业战略研讨会于1996年4月16日在上海技贸宾馆召开。

⑪ 1996年1月12日华建敏副市长在上海市区、县科技工作座谈会讲话。



②



③

上海市科学技术协会第六次代表大会



④



⑪



⑩



⑤



⑨



⑥



⑦



⑧





- ① 上海市副市长华建敏、市科委副主任张其标在中德合资上海德律风微电子、光电器件、分立元器件有限公司开业典礼上。
- ② 1996年10月，上海市科委与美国福特汽车公司签订科技长期合作协议。



- ③ 1996年10月，上海市市长徐匡迪会见CA公司总裁王威廉。
- ④ 1996年9月，上海市副市长赵启正会见上海友好城市加拿大魁北克省政府科技代表团团长。
- ⑤ 日本麒麟啤酒株式会社与上海生物医药产业办公室签订生物医药的合资项目。



- ⑧ 上海船用柴油机研究所为柬埔寨金边市承建的C₃电站工程于1996年8月竣工。
- ⑨ 华东建筑设计院为印尼设计的雅加达电视塔高588米，为目前世界第一高度。
- ⑩ 中共上海市委副书记、市计算机与产业发展领导小组组长陈至立一行访问美国微软公司。
- ⑪ 上海市科委主任华裕达一行访问日本中外制药株式会社。
- ⑫ 1996年3月5日—7日在沪举行'96上海国际肝癌肝炎学术会议。





④

- ⑥ 1996年11月6日中国科学院上海冶金研究所与瑞典爱立信公司合资的爱立信—新泰电子有限公司正式成立。所长、中国科学院院士邹世昌等在揭幕典礼上。

- ⑦ 1996年6月21—24日在上海国际展览中心举办'96中国制冷国际技术展览会。



⑤



⑥



⑦

- ⑬ 纪念曹天钦院士逝世一周年国际蛋白质研究会于1996年5月14—16日在沪举行。

- ⑭ 国际脑研究组织委托中国神经科学学会在上海举办“脑研究的新方法讲习班。”

- ⑮ 美国机械制造技术协会/上海技术咨询中心于1996年5月6日在上海机电设计研究院举行揭牌仪式。



⑬



⑭



⑮



①



刘新垣系中国科学院上海生物化学研究所教授、中国科学院院士、上海华新生物高技术有限公司董事长兼总经理。1996年被中国发明协会评为第二届全国10位优秀发明企业家之一。

刘新垣早在60年代就进行了RNA结构和功能的研究,首次证实丝腺大分子RNA中含有稀有碱基,获得中国科学院自然科学一等奖的部分内容。70年代,他参加了获得国家自然科学一等奖的人工合成酵母丙氨酸RNA的研究,合成了带有两个稀有核苷酸的片段,产率达90%以上,具有独创性。80年代,他在干扰素作用原理研究中,证实了2'-5'三腺苷酸受体的存在,这是国际上首次报道。“七五”期间,他又组织领导了人 α 干扰素、人天然白细胞介素-2的基因工程研究,双双被评为“七五”攻关重大成果。他承担的新型基因工程白细胞介素-2的研究,被评为对“863”计划作出重要贡献的科学家。

刘新垣为使科研成果产业化,于1993年2月创立了中外合资上海华新生物高技术有限公司,任董事长兼总经理。他将自己的发明成果直接用于生产,当年就收回了成本。两年来取得4000多万元的总产值、3000多万元的销售额和1200多万元的纯利润,公司资产增加近9倍。产品销售遍及国内22个省、市、自治区。同时,他又利用自己发明的白细胞介素-2及 α 干扰素技术,成立了另外3家企业,两年内这4家公司的销售额在1亿元左右,利润近4000万元。刘新垣还在华新公司,领导科研人员创造发明了新型白细胞介素-2、干扰素 α -2b、白细胞介素-3、白细胞介素-6、粒巨一集落刺激因子、新型肿瘤坏死因子等具有更多更大价值的科研成果,这些成果产业化后,华新公司的产值将超过1亿元,5年后将达到5亿元。



②

① 优秀发明企业家刘新垣(左一)

② GMP车间

