

中国记者丛书

吴士嘉

国际科技通讯选

GUOJIKEJI
TONGXUNXUAN

新华出版社

国际科技通讯选

吴 士 嘉

·
新华出版社出版发行
新华书店经销
北京燕山印刷厂印刷

·
787×960毫米 32开本 6.125印张 插页2张 90,000字
1991年10月第一版 1991年10月北京第一次印刷
ISBN 7—5001—0533—2/G·147 定价： 3.20元

前 言

《中国记者丛书》将汇集几十名当代优秀记者的新闻作品，以系列书的形式分册出版，奉献给新闻工作者、新闻爱好者和广大读者。

新闻记者是政治家、社会活动家，站在时代前列的人。他们既是时代的传播者，前进脚步的讴歌者，又是历史的记录者、见证人。在战火纷飞的一九四七年，郭沫若同志曾写过一篇文章，满腔热情地歌颂革命转折关头时期的新闻记者。他写道：“无数勇敢正直的新闻记者，他们正是今天的左丘明、司马迁，我倒感觉着我们今天的文坛上应该推他们为祭酒”。“新闻记者的报道文学应该是最新最进步的一种文艺形式。把现实抓得那么牢，反映得那么新鲜，批判得那么迅速！它们成了我们每天的生命。我们每天清晨和晚上，就象中世纪的人要受神的启示一样，我们是受着新闻记者启示的。有哪一种文艺作品能抵得新闻文学的力量呢？有哪一位

大作家能有新闻记者的读者那么广泛？……”（见《文萃》杂志刊载的《新缪司九神礼赞》）郭老把记者比作左丘明、司马迁，要把他们推为文坛“祭酒”，这虽然有些过誉，但他确用诗一般的语言写出了新闻记者的功绩和作用，写出了新闻作品在人民群众中的影响和威力。对那些几十年昼夜奔波在生活激流中的优秀记者来说，评价是公允的，当之无愧的。

为了使读者更多地了解记者，熟悉他们的生活，欣赏他们曾对人们有过启示作用的名篇，并从中学到新闻工作的优良传统和采访写作经验，这套丛书将有如下几个特点：

首先是注意汇集各个时期记者中的代表人物，反映各个时期新闻工作的特色和风貌。选入丛书的人物中，有在苦难的旧中国就投身新闻事业的新闻界前辈，有革命烽火中百炼成钢的党的杰出的新闻工作者，有全国解放后在党的哺育下锻炼成长的新闻战士。时期不同，成长道路不同，活动方式不同，新闻写作的特点也有所不同。这样，从这套丛书中既可以看到百花齐放、兼收并蓄的特色，又可以看出几十年来我国新闻战线群星灿烂、前赴后继的局面。

其次是尽量选录各个人物的代表性的作品，揭示每个人物的写作特点和新闻风格。在这套丛书中，

有战地新闻通讯选、考察报告选、人物专访选、农村散记选、经济新闻选、社会调查报告选、报刊杂文选、国际新闻通讯选、国际评论选、东北战场通讯选、西欧战场特写选等几十种。记者经历不同，活动领域不同，新闻体裁不同，写作上的风格也就有了不同。这样，就构成了一个新闻风格，新闻体裁上的五彩缤纷的百花园，为读者在新闻写作上提供了各种各样的范例和范文。

再次是，每册正文之前有作者的小传和近照，正文之后有编后记、作品评介，或作者自己撰写的类似“我是怎样当记者的”，“战地采访日记”等各种形式的介绍评析性的文章。这样就把每个人物的生平、特点、概貌勾画出来了，既为读者学习这些优秀记者的范文提供了背景材料，又为新闻研究人员探索新闻界名人成长道路，提供了可靠的资料。

为了使这套丛书自成体系，有一定的完整性、连续性，全书虽有几十册，但规格是统一的。每册不超过八万字，精选精编；装璜设计一律，力求美观大方。为了便于携带，全部采用窄32开本。这些做法是否有当，编辑出版工作有何疏漏，请读者指正。

这套丛书由新华社新闻研究所和新华出版社共同编选出版。



吴士嘉小传

吴士嘉，江苏常州人，1923年生，毕业于前南京中央大学外文系，解放战争胜利前夕参加人民解放军第二野战军西南服务团，进军大西南，新中国成立后，被分派到重庆新华日报社编辑部工作，1954年，被调到北京新华社国际部工作，历任编辑、记者、副组长等职，70年代中被派往尼泊尔加德满都新华社分社任首席记者，80年代中被派往美国华盛顿新华社分社任科技记者，1988年离休。

目 录



- 1 迎接“新的产业革命”浪潮
- 5 太空“龟兔赛”
- 13 最不寻常的科学会议
- 16 环球飞行壮举
- 23 围歼“20世纪瘟疫”——艾滋病
- 31 世界航天史上的大悲剧
- 39 原子时代的诞生
- 46 世界第一批“太空制”商品问世
- 51 “物理化学中的莫扎特”李远哲
- 57 宇宙中存在“第5种力”吗
- 59 美专家谈不明飞行物(UFO)
- 61 王赣骏太空之行
- 66 王赣骏访问记
- 70 世界第一次人造心脏试验
- 74 美电脑发展的三种趋势
- 77 太空“垃圾”何其多

- 82 太空“追捕”
- 89 探索生命起源的奥秘
- 93 天然气汽车在美国
- 98 一项惊人的发现
- 101 在太空中自由飞翔
- 107 上升和下降的一刹那
- 111 太空记者招待会
- 113 “尼诺”现象
- 115 比萨斜塔的奥妙
- 117 “挑战者”号首航太空
- 139 新的挑战
- 170 漫话“星球大战”计划
-
- 177 后记

迎接“新的产业革命”浪潮

目前，以信息工业为主的新兴产业正在世界突飞猛进，迅速发展。国际科技、经济界议论纷纷，有的把它称为“世界第四次工业革命”，有的又称之为“新的产业革命”或“第三次浪潮”。人们认为，在本世纪末、下世纪初，或者几十年之内，现在已经突破和将要突破的新技术，运用于生产，将使整个世界发生一个社会生产力的新飞跃，相应地会带来社会生活的新变化，在一定程度上改变世界的面貌。

人类社会工业发展的历史如何划分，现在有各式各样的说法。按照西方比较流行的一种分法是：第一次工业革命始于18世纪70年代，第二次始于19世纪40年代，第三次是二次大战后开始的，而这一次将是第四次，它的特征是电子计算机(电脑)、生物工程、新材料、新能源、光导纤维、激光、海洋开发、宇宙航行等新的科学技术的广泛利用。这次

“新的产业革命”的结果，将使社会生产力以空前的速度和规模迅猛发展。

世界第一台电脑“厄尼阿克”是1945年在美国发明的。有的科学家认为，这项发明足以同二百多年前引起第一次工业革命的瓦特发明的蒸汽机相媲美。它的特点是：运算速度快，计算精确，能按照人编好的程序自动进行计算，有存贮数据和记忆资料的能力，能进行逻辑推理和判断。从问世之日起到现在这三十多年的时间里，它随着晶体管、集成电路和大规模集成电路的相继发明，接二连三地蜕皮换代，从使用18000个电子管、占地约十间房那么大，重30吨的第一代，发展到目前只有那庞然大物体积的三十万分之一、使用只有指甲那么小的大规模集成电路板的第四代。它非但体积惊人地缩小，而且运算速度加快，可靠性提高，操作容易，功耗降低，价格便宜到只有原来的万分之一。这种神话般的变化，真是比孙悟空把他的13500斤重的金箍棒变成绣花针还要神奇。目前，一些发达国家正在超大规模集成电路的基础上，竞相研制“人工智能”的第五代电脑。

如果说机器的使用是人手的延长，那末，电脑可以说是人脑的延长。就生产领域来说，它可以用于管理，用于生产过程的控制，用于技术改造等。在发达国家里，电脑已经深入国民经济的各个

方面。同时，随着价格的日益下降，电脑象一股风一样，迅速进入了办公室、学校和家庭，成为人们减轻劳动，方便学习，改善生活的得力助手。

电脑的出现，促成了信息时代的来临。美国社会学家托夫勒1980年发表的一本畅销书《第三次浪潮》认为，人类在经历了农业革命、工业革命两次文明的浪潮之后，现在依靠全新的技术、开发全新的材料的第三次浪潮即将到来。他把这次浪潮称为“信息革命”的时代。的确，信息准确灵通，传递时间缩短，就好象长了千里眼、顺风耳一样，工作效率和生产效率就会大大提高。信息系统的发展，会把许多产业带动起来，社会进步的速度会加快很多。信息对经济的发展和社会的进步，都有巨大的作用。

由于电脑技术的发展，发达国家的产业结构近年来发生了一种值得注意的动向：小型化、专业化的新兴工业迅速崛起，传统工业正在没落。在美国等一些发达国家里，“烟囱林立，高炉遍地”的传统工业地区，日益萧条衰败，而占地不大、貌不惊人的电脑和电子工业地区，如美国的硅谷等，却是一片欣欣向荣的气象。据统计，现在美国每年要新增60万家小型的、专业化的企业，比50年代每年增加的数量多五倍以上。在社会化基础之上的小企业很灵活，但技术是先进的，具有许多优越性，因此富有生命力。

“新的产业革命”的兴起和发展，突出地说明了智力和掌握知识的重要性。有人把这一场革命也称作“知识革命”。托夫勒认为，“知识的生产力已成为决定生产力、竞争力、经济成就的关键因素。知识已经成为最重的工业，这个工业提供社会生产所需要的重要资源”。近年来，人类知识发展积累的速度越来越快。据统计，目前每三年左右就要翻一番，而在19世纪，每50年才增加一倍。科学家认为，在新的时代，生产工人的劳动技能是以智力和知识为基础的，因此要求他们也是专家，也是知识分子。企业要现代化，关键是要提高企业的领导人和职工的素质。新时代向人提出这样高而广泛的智力和知识的要求，这在人类历史上是空前的。

电脑和电子工业开拓的新的“产业革命”，给第三世界发展中国家提供了一个良好的机会，同时也提出了一个严峻的挑战。美国经济学家罗斯托最近说，“发展中国家可以以发达国家已经走过的道路为借鉴，跳过某些传统工业的发展阶段，直接采用第四次工业革命的成果。”第三世界国家的经济一般都是多层次的，既有落后面，也有先进面，因此如果能抓紧目前的良机，迎头赶上，迎接挑战，在某些领域里，完全有可能跳过某些传统工业发展阶段，采用比较先进的科技成果，加速本国的经济建设的进程。

太空“龟兔赛”

一颗20吨重的苏联“雷达卫星”自1987年7月下旬升空以来，昼夜不停地绕地球飞行，飞得美国一些人士惶惶不安，心里发怵。这颗技术先进的卫星比美国几年前发射的两颗测地卫星大6—9倍。美国也曾计划要发射类似大小的不用摄影而用不受地球气候影响的雷达探测地面的卫星，但要到10年以后才能实现。

近一年多来，美苏在航天事业上的差距越来越大，越来越明显了。美国不少科技界人士最近纷纷发表意见，认为美国目前在对苏太空竞争中已经落后。

谁先谁后

美苏太空竞争目前孰先孰后，请看下列事实：

一、美国目前在太空中没有太空站。1973年发射的“天空实验室”太空站，1979年已坠入地球大气

层殒灭。此后美国一直没有发射太空站。从1986年1月到1988年9月，美国没有任何宇航员进入太空。

苏联从70年代中期开始发射太空站，迄今已经发射了8座。1986年2月发射的“和平”号太空站可容纳5名宇航员在内生活和工作。美国计划要到1995年才能建立类似规模的太空站。苏联宇航员在过去10年中轮流到太空站工作，基本上持续不断。

二、美国目前拥有的载重量最大的太空运输工具航天飞机能把25-30吨的物体运送到地球低轨道上。现在已毁1架，保存3架。由于现有航天飞机都进行了检修和改进，到1988年9月才重新发射。

苏联经过3次试射失败后，1987年5月发射成功目前世界上最大的运载火箭“能量”号。它能把100吨重的物体发射到地球低轨道上，比美国航天飞机的载运量大三四倍。美国专家承认，这是苏联20多年来的重大突破。美国要在5-10年以后才能制成类似的巨型运载火箭。

三、美国1986年进行了11次太空发射，只成功了5次，1987年到7月底为止进行了4次。苏联1986年进行了91次太空发射，1987年7月底为止已进行了60次。美国一位研究苏联航天的专家说，苏联不论冬夏，每星期约进行两次太空发射，最近有一天在15分钟内发射了两次。

四、美国宇航员在太空中生活和工作的最长时

间纪录为84天，在太空停留时间的总和为1500多天。到1987年7月，苏联宇航员创造的在太空生活和工作的最长时间纪录为237天，在太空停留时间的总和为4700多天。一名苏联宇航员从1980年起3次上天，在太空中停留时间累计已达一年。苏联宇航员最近还实现了世界第一次从一座太空站到另一座太空站的转移。

五、美国从1986年1月航天飞机失事到1988年恢复发射的两年多内，由于大力神、阿特拉斯等3种中型运载火箭库存寥寥无几，太空发射能力骤然跌落到1963年的水平。而苏联共研制成10种型号不同的运载火箭，一旦发生发射事故，经过调整，数星期后就能继续发射。

六、美国航天飞机运载每磅载重量的费用为6800美元，苏联“能量”号火箭运载每磅载重量的费用只有300美元。

龟兔赛跑

自从1957年10月4日苏联发射人类历史上第一颗人造卫星“斯普特尼克”以来，到1987年的30年中人类已经向太空发射了1.7万多个^{*}人造卫星和宇宙飞行器，其中大多是美国和苏联发射的。在这30年航天事业发展过程中，美国速度时快时慢，大起大落，很不稳定，似没有长期的发展计划和目标；苏

联则有计划、有目标，速度慢而稳，后劲大。美国有的专家用龟兔赛跑来比喻苏美太空竞争的发展历程。《基督教科学箴言报》1987年8月初的一篇评论说，在全面的太空竞赛中，苏联乌龟般缓慢而坚定的努力，至少在目前胜过了美国兔子般的猛冲突进和延误耽搁。

美国在航天事业发展中出现过4次显赫一时的高峰，这就是“阿波罗”计划宇航员登月成功，发射太空站“天空实验室”，航天飞机上天和探测太阳系的外行星成功。

苏联第一颗人造卫星发射成功后，美国震动极大。肯尼迪总统60年代初上台后为了争一口气，许下宏愿，美国人要在10年内登上月球。于是，美国集中优秀的科学家和技术人员，把先进的科研成果同雄厚的工业基础结合起来，开足马力向前猛冲。1969年7月20日“阿波罗”登月计划终于获得成功，在地球以外的另一个天体上破天荒第一次印上了人类的足迹。美国一时雄踞太空竞争之巅。但是好景不长。美国宇航员6次登月，采集了几百磅月石标本运回地球以及进行了另外一些科研活动后，“阿波罗”计划戛然而止。除了在博物馆中增加了一些展览品外，再也不见有任何后续活动。

70年代初美国用“土星5号”运载火箭发射了世界上第一座几十吨重的巨大太空站“天空实验室”。

它比苏联目前在太空中运行的“和平”号还大。当时在世界上又引起了一阵轰动。但是，曾几何时，这个体现当时优秀科技成就的太空站又被美国“抛弃”了，美国3批宇航员轮流在太空站工作一年多，接着便全部撤出。这个庞然大物在近地轨道上空转了四五年后，1979年终于在印度洋上空坠灭，迄今太空中没有美国的太空站。

美国航天事业的第三个高峰是80年代初航天飞机试飞成功。至今除苏联外世界上还没有任何其他国家制成航天飞机。它的近地轨道运载能力，在苏联“能量”号发射以前的四五年中一直居世界首位。但是，4架航天飞机进行了24次太空飞行后，主要由于管理上的原因，发生了“挑战者”号爆炸这一航天史上最大的悲剧，使美国航天事业一时陷入瘫痪状态。

美国1977年发射的“旅行者1号”和“旅行者2号”两艘不载人宇宙飞船，从地球向太阳系外部飞行，10多年来近距离自动探测了木星、土星、天王星等外行星，行程64亿公里，发现了这三颗行星的19颗自然卫星以及木星和天王星的光环，还在木星的一颗卫星上第一次发现了地球以外天体上的火山活动迹象。1989年8月，又在4000多公里的近距离内探测了太阳系的第八颗行星——海王星。这些珍贵的发现在世界天文界引起了轰动。这是美国航天事业中的第四个高峰，也是迄今保持的唯一高峰。