

“科技导报”经过四个月的实际工作，和读者见面了。它凝聚了海外学术科技和出版印刷界朋友们对中国现代化的热诚和期望。作为作者和读者的媒介，编者应该报告一下这30篇科学文章后面的人情故事。

在美国科技学术界，蕴藏着对中国人民和中国现代化的友好感情。“科技导报”的创刊，被看作“是一件最有意义的事业”。美国总统首席科学顾问，美国科学院院士弗兰克·普雷斯写来了祝词。哈佛大学教授，1979年诺贝尔物理奖获得者温伯格和格拉索破例安排了和本刊记者会面，畅谈了亲切而深刻的个人感受，寄语中国的年青一代。美国教育家拉克·克尔（柏克莱加州大学是在他任职期间成为美国的一流大学的）刚刚旅行回来，接到他的邻居、著名数学家陈省身（本刊编委）的电话，迅即安排和本刊记者见面，并将写文章。

提到现代化，人们会想到宇宙飞船、高精尖……。然而在自己的专业里有很高的成就的华裔学者、科学家们首先想到的却是中国人民。在美国西岸流传着物理学家杨振宁早年在斯坦福大学演讲时的故事，他劝中国留学生们（主要来自台湾）不要都热衷于高能物理，因为——这对中国不是最急需的。这种纯朴的感情和严肃的态度影响了整个的年青一代。年青的、现时在美国学术界最活跃的物理学家、化学家、天文学家、电脑学家们写来第一手的文章（这比他们写英文的学术论文认真、费力得多），总是加一句：“看看，如果这不是中国最急需的，就不要登。”什么是中国最急需的呢？专家们有一个相当一致的如下的共同次序：

经济。乔治亚州的经济学家江祖诒接到电话约稿之后，两个星期之内，综合了十一本书写成**各国经济体制比较**。两万余字；江夫人工整秀丽的字体，倾注了这一对老夫妇远隔重洋的感情。经济规划需要综合平衡，加州的经济学家王中寄来了“投入产出表”。今后本刊将陆续介绍各国经济发展和经济统计分析方法。

管理。中国人聪明勤劳，如何提高生产力？大家一致感到问题在管理。航空工程学家吴建民、电子工程师胡廉分别写来“工程人员看管理”，“从电子工业看大批量生产”。管理学家陈国忠、任其峰、马潮生、陈凯颐等等感受更深。本刊将设管理学讲座介绍基本理论和方法，本期“**从科学管理到管理科学**”介绍管理学的发展；“**现代化管理方法**”总的介绍各个方面；“**生产力工程**”提出摆脱贫困的根本问题。与讲座同时，每期将刊登一种企业管理的实例，用故事体裁写，本期是连锁百货商店**西雅斯**的历史。

国际贸易。本刊将介绍国际贸易的基本知识（税法、贸易网、广告……）和各国外贸的实况与经验。本期“**世界银行**”，介绍国际贷款。

工程和经济建设直接关系人民幸福和国家实力，是本刊的重点，本期选了四个课题，分别请各个领域里的权威写稿、组稿。

区域经济规划。我们选了田纳西。40年前，田纳西旱涝连年、饥鸿遍野，现在实现了现代化。中国如果能适当的利用国外的经验，则各水系流域有可能在比40年短得多的时间内实现现代化。本期先做一个总的介绍，以后陆续研究田纳西各种经验。国际水资源学会主席、水文水利的国际权威周文德（本刊编委）在一小时的长途电话里说，搞建设要追求的是总的经济效果，而不是某一项工程的先进、成名。他举出实例：有些工程从外表看起来十分复杂、先进、耗资巨大，但实际上很失败，没有什么意义。他深切希望各行里有水平的、真诚的专家，能够帮助中国了解、选择内中的经验和精髓，避免弯路，真正造福于中国人民。

沙漠农业和灌溉。对中国广大西北地区，有普遍意义。西亚内格夫的人民征服了沙漠，具世界水平，以后分期介绍各项技术。

预应力混凝土。美国钢铁多，习惯于用全钢结构，中国情况

不同，钢铁来之不易。国际著名的结构学家林同炎（本刊编委）特撰文介绍节省钢材的预应力混凝土技术。他设计的工程坚实、美观、大幅度节约钢材和投资，赢得了许多奖。

高速掘进。开采煤矿及其他矿床、铁道、通讯……，掘进的速度关系建设的速度。科罗拉多矿业学院（美国矿业的最高学府）教授兼所长、美国政府顾问王逢旦（本刊代表）著文介绍高速掘进的技术和设备。他正忙着接待中国煤炭部的客人，半夜赶完文章连同捐款支票送到机场。

技术。田纳西的航空工程系主任、波音公司顾问吴建民开了两个通宵，他试图用谈心的方式，向中国的各行读者介绍**飞机设计**这门专门技术的发展和现状。我们希望各科的专家都来花时间写这种文章——让现代技术变成中国人民亲切、熟悉、可以捉摸的东西。CT，介绍了获1979年诺贝尔医学奖的新技术。

电脑的应用已十分广泛，祝运常的“资料通讯的发展”是一个精炼的、深入浅出的全面介绍，以后将分期介绍各种应用，希望人人看得懂。另一方面，每期将有文章介绍**电脑的最新技术和现状**，本期微处理机简介是一个开始，另有“16位微处理机”、“实时网络”、“软盘机”、“如何评价和选择电脑”等下期刊登。

自然科学。我们试图将科学发展的全貌勾画给读者。本期是物理：“**现代物理学前沿**”做系统概括；**诺贝尔得奖者访问记**做生动描述。下一期是化学，以后是生物学、数学、地学。在整个领域介绍之后，将就每个分支介绍学科现状，例如在编委杨振宁的约请下，物理学家们分科撰写、专门介绍重离子物理、高能物理等离子体物理……。

社会学和心理学。本刊将每期一文介绍社会学和心理学各个分支。本期是开幕词，由北方匹茨堡的年长社会学家杨庆堃（本刊编委）著文说明“社会学与中国现代化”的关系；南方德克萨斯的年青心理学家居维宁用哈洛夫的一群小猴子说明心理学不是唯心主义。

科学研究。本期介绍总的**体制和计划**，由海洋学家黄濤写成两万字的长文。以后每期介绍各种研究机构和工作方法。

高等教育。教育是根本，大家殷切希望为中国青年一代贡献力量，以至收到的文章已够一个专集。本期除柯尔访问记以外选登了几篇有关理工科高等教育改革的文章，以后将刊载的有**高等教育学制、概况、各类学校典型介绍和分析评比；留学制度和申请奖学金的办法；地方学院；普通教育、成人教育。**

对于现代化，还有很多课题和专业十分重要（例如农、林），有很好的文章留待以后（例如编委陆卫平组织的医学稿）。创刊号是一种尝试，我们希望很快收到读者和各界的反映和批评意见（为此，我们准备了意见卡和礼物），从而调整和确定我们的工作计划，在最近期内定期出版本刊和专题副刊。

编辑出版的过程里，充满着各种动人的故事，在各地、各种语言、各种专长和服装的人们的心里，蕴藏着一种共同的纯朴的愿望：“为中国人民做点事”，令人感动和神往。除了责任表和目录里的人们以外，编者要感谢李振翮、黄云潮、赵鉴芳、李兆治、丁玉澄等教授的支持，特别感谢在各地为科技导报的创刊而辛勤劳作的人们，其中有于长城、白绍康、邵碧倩、柏培敏、曾省、张培、郭爱明、陈治利、卢裕阶、陶绍文、赵广义、黄伟国、香港诸杂志出版社的朋友们以及许许多多出了力而不愿提名的人们。我们要感谢律师温先生、医师苏端仪。11月，20来位朋友聚在纽约长岛苏大夫家里开编辑和工作会议。十多天里苏大夫工余一日三餐为大家采购做饭。特别要感谢中华商务联合印刷（香港）有限公司、中国图书进口公司、中国社会科学出版社给我们的大力协助。印刷厂全厂职工为“科技导报”特别赶工，精益求精。要感谢美国宇航局、科学基金会、田纳西建设局、南斯拉夫和日本驻美使馆、美国新闻处、白宫科学办公室等等的协助。