

編者的話

(一)

《科技导报》创刊以来，引起了热烈反响。新华社、中国新闻社、《人民日报》、《光明》、《工人》、《北京》、《文汇》、《解放》、《南方》、《广州》、《羊城》等各地日报、晚报、科技报和期刊发表新闻、转载文章；中央电视台、广播电台全国联播；香港《文汇》、《大公》、《南华早报（英文）》、《美国华盛顿邮报（英文）》、《华侨日报》、《北美日报》、《科学院通讯》以及其它英文报刊也纷纷发表长篇报导；清华和北大两校的教授们、中国科协的科学家们先后举行了座谈会；大学校长和工业部长们题词祝愿，其中有清华大学刘达、南京大学匡亚明、煤炭部高扬文、建材部宋养初、冶金部唐克、赵岚、石油部宋振明、三机部吕东、六机部张有萱、全国侨联陈宗基等先生。

尤其珍贵的是读者来信7000余封，热诚支持本刊的宗旨：“促进中外交流，探讨现代化的道路与方法”。其中有1923年和胡适、赵元任在康乃尔大学创办《科学》的九旬老人章元善，也有10—20岁的大中学生、工人。最主要的是现时活跃在经济、工农业、科教领域里的各级管理者、工程师、科学家和教师们。一本《导报》140人传阅，十多人签名来信，长达十多页，亲切而纯朴，闪烁着真知灼见，述说着对民族新生的期望，给编者以极大的教益和精神力量，由于篇幅有限本期只能发表几篇，以后将逐期刊登。遥望太平洋，海天相接处，五千年古国，历经十年浩劫，并没有枯萎，人们在实践、在思索、在认识数千年封建传统的束缚，在寻求现代化的道路与方法。

《科技导报》编辑部在此热诚感谢海内外读者的支持、理解和信任，我们决心克服一切困难，和大家共同把《导报》长期办下去。为此需要在美国建立专职编辑部、读者服务部；在中国大量印刷普及本；扩大海内外发行渠道和各地分社，筹集资金以填补每期数万美元的开支，争取从明春开始可以定期出版。白手起家，创业艰难，我们热诚希望海内外朋友们共同来办好这一有意义的事业。

读者来信提出了很多宝贵的意见和要求，我们将逐步研究采纳。自本期起增加了平装本（每册人民币0.60元）；校对工作正在改善；其它关于对口交流供应资料等等尚待逐步解决，来信多，现在没有能力一一回答，请大家谅解。由于边远地区发行较晚，部分刊物尚未送达读者手中，虽然我们已按原计划安排了礼物，但仍要在第三期发行时才能发送，除将按原定办法对号赠送外，并将向给我们提供有益的建议和批评的读者馈赠致谢。

(二)

海内外的朋友们，同心渴望“创造了灿烂的古代文化的中华民族，能够胜利地克服数千年封建传统的束缚，找到康庄大道走向现代化”。现代化的道路在哪里？散布在东西两半球的作者和读者们不约而同达到了大体相同的看法：从实际出发，从基础做起，让人民有机会发挥积极性和智慧去争取自己的幸福生活，这就是本期的内容。

农业。中国有八亿农民，现代化离不开农业，本期封里彩画说明美国农业从垦荒、机械化到科学化，是今天美国现代化经济和科学技术的基础。有人认为中国人多地少，农民保守落后，现代化谈何容易。农业经济学家、诺贝尔奖获得者舒尔茨用世界各地的经验说明：土地面积不是唯一的因素，关键在经济政策；农民并不保守，问题是要让农民有可能去利用科学技术。农业计划学家王兆凯介绍美国政府如何从科研和教育方面帮助农民。生化学者孔宪铎介绍美国当前农业研究的四大课题，

最后美国福斯特养鸡场创办人威尔逊介绍科学养鸡，每2斤饲料得1斤鸡肉。美国农业界的朋友们，希望通过《科技导报》和中国农民交流经验，到中国试办各种农场、养鸡场和养猪场，和中国农民分享他们的经验。

经济。本期经济栏三篇均讨论发展经济。发展经济学家、诺贝尔奖获得者路易斯谈发展中国家经济的三大问题；比较经济学家本·华德讨论南斯拉夫的体制改革；台湾经济研究院院长蒋硕杰讨论台湾经济的发展和金融政策。

管理。首先要讲经济效果。本期讨论利润回收和租赁。读者迫切想学习管理，陈国忠的“美国的管理教育”简介了美国管理教育的三个渊流，讲清楚了来龙去脉。西拉夫教授和胡廉工程师介绍了一个重实际的普通的州立大学的管理学院。

工程技术。能源和交通是中国工业建设中的当务之急，王逢旦与高德喻的“煤浆运输”和张秋的“道路工程”提供参考。天文物理学家袁休的“飞船访三星”，生动而概括地介绍了1979年空间科学的成就。

“如何选购计算机”，是当前中国科技工程界的一个普遍问题。应读者要求，我们特请计算机专家沈德珉，专文介绍选购计算机时需要考虑的各项技术因素，下期将介绍市场、价格和各种购买方式的利弊。“实时系统软件设计”和“软盘机”是当前两个重要课题，由著名工程的负责人介绍实际经验。发展计算机工业要从实际需要出发，**单项的高指标（多少万次）是没有意义的。**

自然科学。继续介绍学科，“三个中国人的故事”提出一个问题：如何发现和培养大批的青年科学家而不是个别的科学明星。

社会科学。登载两篇：邝振权的“现代人口学”和居维宁的“心理学及其应用”。

医学。从教育开始，以后将登载公共卫生、戒烟等有关改进人民健康的文章。

科研。美国科学院院长汉德勒介绍美国科学院，它是民间机构，独立于政府之外，调动全国科学人才为政府提供意见。“贝尔实验室”介绍美国工业界最权威的研究机构的组织管理——如何发挥科研人员的创造性和积极性。如何衔接基础研究、发展和生产。“中国访问学者座谈会”对中国科研、教育的发展提出了重要而精辟的意见。访问学者们来美不久，体会到现代化最需要的不是独钻一门的专家，不是高、精、尖，而是基础农业和基础工业、应用技术、教育和管理。

教育。正如读者们来信所述，教育是中国现代化基础之一，仅次于经济和管理。这期我们请霍普金斯大学校长亲自向读者说明一个校长如何办好一个大学：把权下放给系和分给教授，创造条件让他们可以发挥积极性和创造性。应读者要求本期有一组文章介绍“如何申请助学金留学”、“什么是‘托福’”以及“美国大学分科评比”（各个专业哪些大学最好）。

(三)

《导报》是海内外朋友们的心血结晶，除了第一期曾经感谢过的人们之外，我们还要感谢美国农业部、美国科学院、马希文、李玲瑶、胡公民以及北京分社、广州分社的朋友们所作的巨大的努力和贡献，感谢美国科学院院长汉德勒、霍普金斯大学校长穆勒、贝尔实验所数学室主任格雷汉、劳伦兹实验所主任威尔逊、柏克莱加州大学经济学教授华德、圣荷塞加州州立大学教授西拉夫等朋友们，为我们写稿。感谢中国的十一位著名的科学家、工程师、教育家担任本刊顾问编委。让我们共同努力来修筑起这座中外学术交流的太平洋之桥。

編