

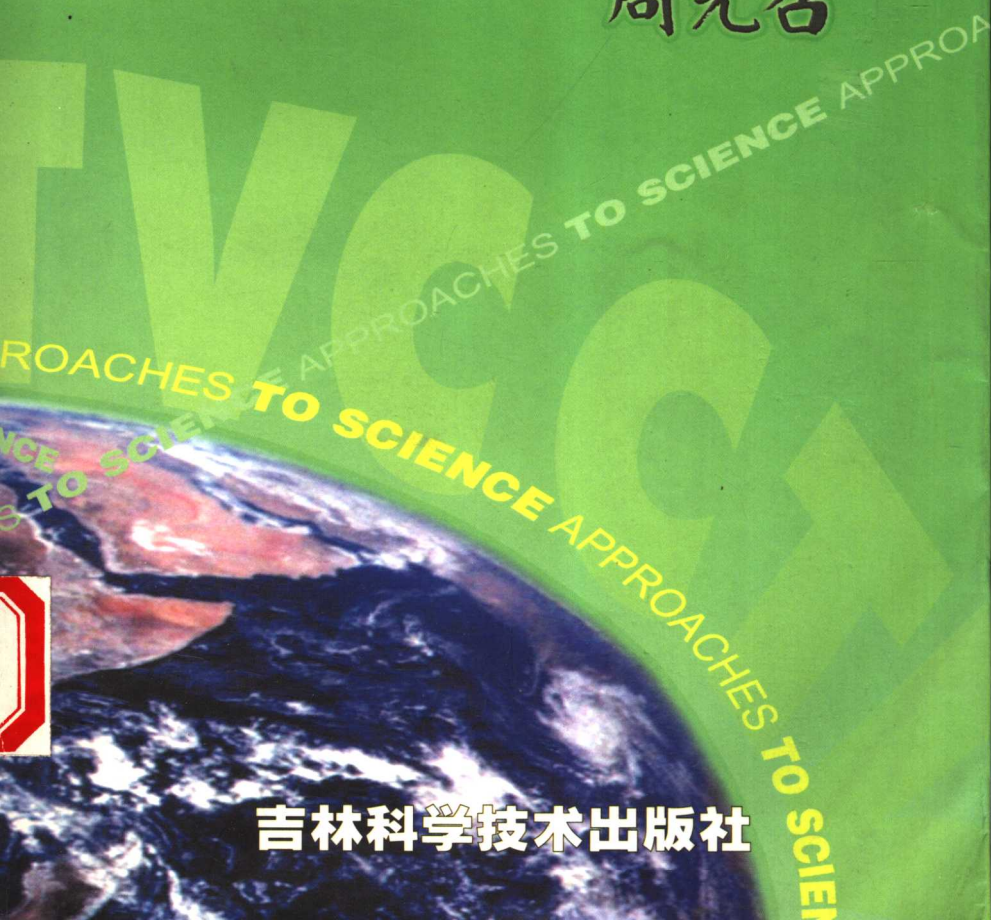
APPROACHES TO SCIENCE APPROACHES TO SCIENCE

中央电视台大型科技节目



走近科学

周光召



吉林科学技术出版社

中央电视台大型科技节目

走近科学

5

周光召

X 228
115

吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

走近科学：中央电视台大型科教节目汇编 / 《走近科学》编写组编. — 长春：吉林科学技术出版社，1999.7
ISBN 7-5384-2092-4

I. 走… II. 走… III. 科学知识—普及读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 14541 号
责任编辑：罗立胜 李大力

走 近 科 学

孙素萍 主编

*

吉林科学技术出版社出版、发行
北京京通印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 19.125 印张 8 插页 503.000 字
1999 年 8 月第一版 1999 年 8 月第一次印刷 印数 30000 册
定价：33.00 元

ISBN 7-5384-2092-4/Z·72

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 124 号 邮编 130021 电话 5635185 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn 传真 5635185

电视与观众 一起走近科学

周光召

九八年十一月十二日

全国人民代表大会常务委员会副委员长、中国科学技术协会主席周光召为《走近科学》题词。



全国人民代表大会常务委员会副委员长、中国科学技术协会主席周光召（左起二）视察《走近科学》栏目组，与全体工作人员亲切交谈。



中国科学技术部部长朱丽兰（右）在《走近科学》演播室。

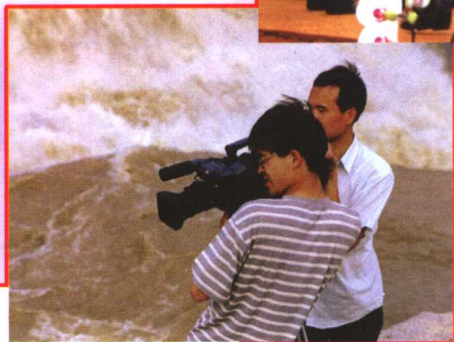
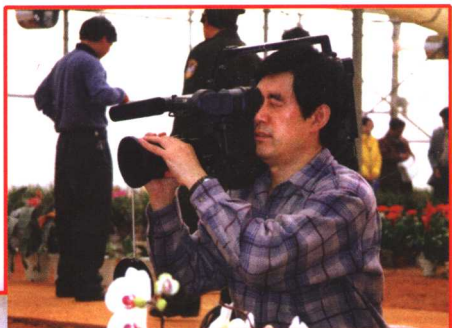


中国科学院院长路甬祥
院士现场为《走近科
学》栏目题词。





▲中国科学院院长路甬祥院士应邀欣然走进《走近科学》演播室。这是录制前紧张忙碌的准备场景。



看他们忘我工作的身影吧！

中央电视台《走近科学》 栏目组工作人员

顾问:李东生 高长龄 冯存礼

主编:孙素萍

执行主编:郭之文

编委:王宝安 刘国春 张 跃 王晓斌 王立欢 张毓溥

编辑、记者:

史晓强	李向东	张腾岳	童 亚	张四新	袁林毅
陈锦春	袁 梦	由继业	张 耀	门震方	牟 瑛
雷建军	佟 玲	梁 栋	杨 涛	门德全	夏晓辉
樊金晖	薛建峰	李 颖	张 鹏	魏章纪	傅珊珊
洪丽娟	夏 明	朱 韬	宋岩君	郭识阔	崔 颖
朱 静	金 梅	裴 珂	卢荣惠	宫兆波	杨 宜
徐兰滨	刘铁男	严 勇	章 敏	陈 沫	纳 兰
周玉梅	隋德龙	黄海波	车爱琳	刘 群	于凤麟
李慧兴	王秀敏	陈晓夏	马 丽	陈 铭	孙成权
庞玉凤	张 敏	李云镜	李杨琛	李 民	陆 健

科技节目要专家认可百姓爱看(代序)

周光召

中央电视台开播综合性科技栏目《走近科学》以后,在我们科技界起了不小的反响。大家认为这是一件非常有意义的事情。通过电视这种大众化传播媒介,让更多的群众,特别是中小学生,了解现代科学,树立正确的科学观念,这不仅有利于科学普及,还能提高全民族的科学素养,对我们实施“科教兴国”战略和更加顺利地实现第三步战略目标都会起到积极的作用。

《走近科学》作为一个综合性科技栏目,如何做到让科学家认可,老百姓爱看就显得尤为关键。在节目内容上,我认为要加强以下几方面的宣传报道。

及时介绍当今科技的最新发展和前沿动向,特别是针对现在发展非常迅猛和意义重大的领域,比如信息、生物、新材料等。这些成果不仅会带动科技的进步,而且对我国今后发展也是至关重要的。多做一些这方面的宣传,让更多的人特别是年轻人了解最新动态,激发他们的兴趣,吸引他们日后投入到这方面的研究中去。同时,这种最新科技发展的介绍,也让我们的工业界能够及时了解情况,树立长远眼光,逐步摆脱过去的那种看得不够长远、一哄而上的旧模式,走上依靠科技、良性发展的轨道。所以适当介绍科技前沿知识很有必要。

实用技术的传播也是非常重要的。中国有那么多农民和国有企业,他们都有了解实用技术的需求。

现在农民对“科技下乡”非常欢迎,但我国农村覆盖面很大,光靠下乡的科技人员是远远不够的,电视宣传这时候无疑会发挥很大

的作用。介绍实用技术,引导农民依靠科技致富,这样的节目自然会受到广大农民的欢迎。

另外,产业工人对实用技术也很关心,多介绍这方面的内容,就会调动他们的积极性,让他们更好地研究技术革新。工厂的生产上去了,他们自身的价值也就提高了。

除了以上涉及的两个问题以外,还有一个更重要的问题就是在下阶段如何引导中国社会真正走一条可持续发展的道路。在这点上,人们确实存在一些模糊认识。一方面要靠政府政策的引导,另一方面舆论导向也是非常关键。要通过宣传,树立可持续发展的观念,营造有利于可持续发展的社会氛围。

可持续发展的核心是发展与环境相协调,从而达到发展的可持续,而不是以破坏环境为代价。在这方面我们目前面临许多问题。

比如汽车工业,如果按照发达国家发展经济的模式,只追求数量,追求每个家庭一辆车,将是极不可取的。应该结合我国的国情,注重开发污染少、质量高的汽车。同时,还要大力发展公共交通,真正实现汽车工业的良性发展,避免走重复发展—污染—限制—再治理的老路。

在中国实现可持续发展是一件十分难的事,阻力很大,电视宣传应该说是任重道远。比方说过去的乱砍滥伐,很难制止。这里有传统习惯的原因,有与当地的局部利益相抵触的地方。但我认为,归根结底还是科技知识不够。在有些人的观念里,发展经济只有伐树这一条路,不知道还有其他更好的方法,可持续的方法。因此我们应该加强宣传力度,让人们更深切地了解毁坏环境的代价。同时给他们一些有益的启示,转变他们的观念。国家今年下决心把停伐森林确定下来,应该抓住这个时机,多介绍一些这方面的经验,保证停伐工作落到实处。

对可持续发展的宣传也要有一些前瞻性,看得远一点,问题提出早一点。比如这次大水,对水灾的危害我们强调的很多。其实对北

方过度抽取地下水以及旱灾的危害,并没有引起我们足够的重视。

有些地方从井里抽上来的水经过化验后发现,竟然是1万年以前降到地面上来的水。如果再这么抽下去的话,怎么持续得了?而我们现在作物品种都是春天需要水,在缺水的时候就拼命地抽地下水。幸亏这两年还没有出现连续大旱,搞不好干旱比发大水还要厉害。如果大家能早一点认识,加以防范,就会避免出现大问题。

现在气候不稳定,到底是不是由温室气体造成的,科技界还有争论。但如果真的有一个定论的话,就要限制二氧化碳的排放,这对中国经济将产生非常严重的影响。因此早关注这方面的情况,就会引导广大群众形成共识,为早一点解决问题创造条件。

所以说中央电视台的节目应该成为舆论的导向,让全社会都能得到统一的认识,从而真正实现中国的可持续发展。作为电视工作者要认识到这一历史的使命,密切关注国内外科技发展的状况,在潜移默化当中培养公众的科学意识,真正起到对社会的导向作用。

科技界与媒体的关系

路甬祥

在过去的一年中,科技界在改革开放,贯彻落实党中央的科教兴国战略方面,取得了很大的成绩,是不平凡的一年,这些成绩的取得与科技记者的努力分不开。媒体在科学普及、科技改革和密切科技界与社会各界的相互了解、彼此支持过程中,显得越来越重要,这也是当代信息社会与未来知识经济时代的特点。

媒体在很长的历史时期已经表现了很重要的社会功能,在当前信息化社会中和未来知识经济时代,人们好像离不开水、离不开粮食、离不开空气那样,也离不开媒体,因为它是一种社会文化氛围,是人与人之间互相了解、融合发展的不可缺少的重要因素,在落实可持续发展战略和科教兴国战略中,很难找到其他方法和手段来替代媒体的作用。

科技的普及更是如此。科学研究中,开发阶段的活动主体是科技人员,但科技的普及、传播和转化,科学技术变成生产力都要社会各界的参与,媒体是一个重要纽带,不可缺少的一环,它把新发现的科学知识、新创造的科学成就传播到整个社会。

对我们这样一个科技传统、科学精神并不长,全民文化素养有待提高的国家来说,媒体在普及科学知识、弘扬科学精神和道德方面也起着越来越重要的作用。

科技创新固然重要,但这些新发展都要经过媒体的传播,才能成为社会的财富,才能发挥巨大的威力,才能为社会所用。任何一个较大的社会问题的解决,都不可能单纯靠科技手段,都要与社会力量结合,这就需要媒体的桥梁作用。所以,中国科学院正在从自然科学研

究向自然科学思想库、人才库发展，通过媒体传播影响社会的整体理念，影响法制建设。

另一方面，科学家和科技工作者也是普通人，也有七情六欲和喜怒哀乐，所以也需要人们的关心、理解、支持和鼓励，媒体是为他们提供精神鼓励和精神粮食的主要因素，所以在新的一年中，中国科学院除了推进本身的科技创新和改革以外，要更紧密地加强与媒体的联系，发挥中国科学院思想库的作用，在与媒体合作、普及科学知识、提倡科学精神和科学方法方面作出更大的贡献。希望媒体与科技界有更多的交流与合作，增加多层次的相互了解。

改革中会出现许多调整，发生许多变化，涉及到科学家的利益、地位和工作方向，媒体要正确引导，正确支持和热情鼓励科学家艰辛的创造和探索，为科技创新、科技体制改革创造一个更好的舆论氛围。

现在的媒体发展很快，特别是青年记者非常活跃，报道也多样化。我们越来越感到媒体的影响之巨大和工作的重要，也理解媒体工作的创造性。希望媒体继续坚持科学的态度，坚持实事求是的精神，弘扬真、善、美，用正确的方向引导舆论，引导整个社会。

目 录

科学 生活

你能承受多大的噪声·····	(3)
来自空中的警报·····	(6)
弓形虫病就在你身边·····	(8)
献血有害健康吗? ·····	(10)
防信息泄漏玻璃·····	(12)
“高级访问学者”走进中国科学院·····	(14)
创造教育的火花·····	(17)
当心吃出来的病·····	(20)
头发是怎样受伤的·····	(23)
你需要多少维生素·····	(25)
广播操中的科学·····	(27)
家有小学新生·····	(30)
网上学校面面观·····	(33)
渗灌——节水灌溉新技术·····	(36)
把握情商 走向成功·····	(38)
路边的“电子警察” ·····	(41)
电码电话防伪系统·····	(43)
创造奇迹的激光·····	(45)
前途无量的太阳能·····	(48)
不怕洪水的安全楼·····	(51)
透视 CDMA ·····	(54)
奇妙的自行车·····	(57)
会说话的寻呼机·····	(60)
数字电视面面观·····	(61)
特种纺织材料·····	(63)
纺织起来的建筑·····	(65)



五彩缤纷的灯光世界·····	(68)
氢燃料电池·····	(71)
预防儿童电视病·····	(73)
你家孩子感觉统合失调吗? ·····	(76)
面对电视 家长把好内容关·····	(79)
教你孩子怎样看电视·····	(83)
和孩子一起升初中·····	(86)
选用婴儿用品的科学·····	(88)
添加婴儿辅食至关重要·····	(91)
拓展训练 挑战自我·····	(94)
图书网事·····	(97)
无情杀手——艾滋病·····	(99)
珍爱生命 拒绝毒品(上) ·····	(102)
珍爱生命 拒绝毒品(下) ·····	(104)
天气预报探秘·····	(107)
贴近生活的特种气象预报·····	(110)
厄尔尼诺与拉尼娜·····	(112)
地震预报在我国·····	(115)
室内空气质量与健康·····	(118)
全面认识居室装修·····	(120)
如何改善室内空气质量·····	(123)
居室养花利弊谈·····	(125)
正确看待塑料的危害·····	(128)
科学使用日化洗涤用品·····	(130)
空调也能致病·····	(133)
走进智能化小区·····	(136)
有头脑的房子·····	(138)
环保服装话彩棉·····	(140)
鞋的学问·····	(142)
锻炼中的科学·····	(145)

家庭急救呼叫系统·····	(147)
网上医院·····	(149)
能“消化”的止血纱布·····	(151)
漫话中药·····	(154)
科学使用抗生素·····	(157)
睡眠与健康·····	(159)
保护我们的颈椎·····	(162)
预防脑血管疾病·····	(164)
花粉与花粉过敏症·····	(167)
尘螨与过敏·····	(169)
蠕形螨与美容·····	(172)
谨防河鲜中的肺吸虫·····	(174)
是是非非话感冒·····	(176)
流感与流感病毒·····	(179)
夏季肠道传染病·····	(181)
胃肠中的幽灵——螺杆菌·····	(184)
食用蜂蜜的误区·····	(186)
话说水生蔬菜·····	(189)
胡萝卜细胞破壁的方法·····	(191)
食品辐射加工技术·····	(193)
方便营养的速冻食品·····	(197)
转基因西红柿·····	(199)

科学 关注

棉铃虫大发生之谜破解·····	(205)
秸秆综合利用·····	(208)
被子植物起源的新发现·····	(210)
扼住沙漠脚步的绿色希望·····	(213)
保护滨海湿地·····	(216)



攻克储粮库难题·····	(218)
走进火灾实验室·····	(221)
戈登香山紧握手·····	(223)
唤醒苏州河(污染篇)·····	(226)
唤醒苏州河(治理篇)·····	(229)
分子生物学技术首次应用植物检疫·····	(231)
心手相连——走近艾滋病·····	(234)
多细胞动物——生命的最早起源·····	(237)
蔷薇红液引发的思考·····	(239)
我国将建世界最大的射电望远镜·····	(242)
探访沙尘暴·····	(244)
用现代科技振兴中药·····	(246)
湖泊治理新探索·····	(249)
海平面上升·····	(251)
新天地状告侵权者·····	(255)
农业推广网络透视·····	(258)
知识经济漫谈·····	(260)
(一)点石成金·····	(260)
(二)挑战巨人·····	(263)
(三)比翼齐飞·····	(266)
(四)人才为本·····	(269)
黄河断流聚焦(上)·····	(271)
黄河断流聚焦(下)·····	(274)
我国开展四大气象试验(上)·····	(277)
我国开展四大气象试验(下)·····	(279)
调查大陆架(上)·····	(282)
调查大陆架(下)·····	(285)
洪水预报 防患未然·····	(288)
救灾防疫·····	(290)
修复千年古甲·····	(293)