

发展信息服务 培育信息市场

我国信息服务业初具规模

本报讯 记者鲁牧报道：最近举行的中国信息协会1991年会提供的情况表明，我国第三产业中兴起的信息服务业，随着改革开放和国民经济的不断发展，逐步成长壮大。以电子计算机为基础的全国信息系统框架业已基本形成，国家信息系统初具规模，几十个信息网络、几百部信息刊物大大促进了经济信息的横向传递与相互交流。

近10年来，我国投资上百亿元，建设了国家经济信息、银行业务管理信息、铁道运营信息、电网监测控制信息、统计信息自动化处理等10多个大型系统。到目前为止，中央55个部、委和30个省、自治区、直辖市（未含台湾省）建立了信息中心。全国所有中心城市和半数以上地区、1/4左右的县有了相应的信息机构。专业技术人员已达2万多人。

社会上各种类型的信息服务也有所发展。据不完全统计，咨询企业约3万家，从业者达70万人；其它信息服务企业已超过1万家，从业者在15万人以上，年营业额为20亿元以上。

中央和地方行政部门信息系统，对宏观决策、调控和微观经营管理两个方面，都提供了大量有价值的信息，对起到了“耳目”与“参谋”作用，对下初步起到了“导向”与“服务”作用。

信息市场已在部分地区出现，在组织形式上不尽相同，各有一定特色。黑龙江、河北等省为培育和繁荣信息市场，制订了信息市场管理条例。

国家计委负责同志在年会上指出，发展信息服务是社会主义现代化建设的客观要求，实现十年规划和“八五”计划纲要的一项重要任务。在今后10年内第三产业中兴起的信息服务业必将以前所未有的步伐向前发展。

加快农田建设 推广科学技术

承德农村基础设施建设显威力

本报讯 昔日常吃国家救济粮的河北承德地区，继去年夺得农业大丰收之后，迎来了又一个丰收年景。这个地区连续两年在受灾的情况下夺得大丰收，关键是因为他们近年狠抓了农田水利建设、农业技术推广和社会化服务。

承德是一个缺粮山区。有关专家认为造成缺粮的主要原因一是基础设施太差，经不起自然灾害特别是洪灾的侵袭；二是农民文化素质太低，缺乏接受新技术的能力。

针对这种情况，承德地委、行署首先从改善生产条件入手，大规模开展了农田水利基本建设。地区统一实行了主要领导包工程，乡村干部包进度，业务干部包技术，经销干部包供应的“四位同向”承包办法，使农田建设形成了发动、指挥、组织、勘察、设计、施工和资金、技术、物资供应一条龙配套管理，加快了农田建设的进度，保证了质量。自1988年以来，全区完成重点工程810处，投入劳动积累工1.2亿个，完成荒山治理279万亩，为抵御自然灾害打下了坚实的基础。在此基础上，全区上下狠抓了农业科技建设，全区193个乡镇配备了187个科技副乡（镇）长和120个科技助理员，成立了252个农民技术研究会和222个农村科普协会。同时各级利用多种形式开展科技

培训。全区大面积推广了以地膜玉米、玉米育苗移栽、小麦间作为主的26项农业常规增产技术，今年推广面积占总面积的47.3%。

本报讯 山东省安丘县将农户目标经营同集体目标服务结合起来，使家庭联产承包制的活力得到进一步发挥，农业生产跃上新的水平。

安丘县由点到面地在全县推行农户目标经营。他们先后制定了71个不同层次、不同结构的家庭经营优化模式，农户按先进优化模式，制定出经营目标及实施方案，按目标进行生产经营。从去年秋开始，全县已有22个乡镇的286个村实行这种办法。与此同时，他们在全县建立起了与之相配套的规范的农村

农户按目标经营 集体按需要服务

安丘农村双层经营目标化

产品的竞争，说到底就是技术的竞争。浪潮电子集团在竞争中，说到底又是人才的竞争。浪潮电子集团，充分外聘了“科学技术是第一生产力”的真谛，充分发挥科技人员的能动性，新品迭出，形成一股冲击波，企业也就活了。

以“浪潮牌”微机为龙头产品的地方国营企业——山东浪潮电子信息集团公司，在我国电子行业中脱颖而出，并以其不断涌现的新产品，形成了一股“浪潮”冲击波。现在，它与北京长城计算机集团、上海长江计算机集团一起，构成了我国计算机行业的三大支柱。

1990年，“浪潮”集团在市场疲软的情况下夺得了“满堂红”，产值、销售收入、利税、出口创汇均大幅度增长，还荣获了国家一级企业的称号。

“浪潮”集团正在迅速崛起。

“要想在激烈的市场竞争中立于不败之地，就得注重开发，不断创新。”总经理郭向阳一语中的。研究室主任姚祥清接过去说：“当今电子信息产业，更新换代速度是十分惊人的，电子计算机平均一两年内就更新换代一次。随着产品的更新换代，其性能越来越高，而价格越来越低，形成了反向发展的趋势。企业发展，就得跟得上时代前进的步伐。”

“浪潮”集团看准了这一点，也抓住了这一点。为此，他们在资金投入、人才培养、奖励办法等方面，对新产品开发、研制、生产实行扶持和倾斜的政策。近两年来，每年用于新产品开发和技术改造的经费均在1200万元左右。他们引进国际上先进的CAD工作站，大大缩短了开发设计的周期，加快了产品更新换代的步伐，使自已生产的产品紧紧跟上国际同期的先进水平。譬如，浪潮

社会化服务体系。村一级普遍建立了“一队四组”，即农田基本建设服务队、农机服务队、科技服务队、农经服务队和物资供销服务队，负责解决农户办不了和办不好的事情。乡一级建立起了与农户目标经营相配套的10个服务站。他们都分别制定了近期和年度量化的服务细则，包括年度量化目标、达标方法、考核和奖惩办法，承担村级所不及的服务。县一级建立起了以农业、畜牧、外贸、粮食、供销、烟草、林果、农机等部门为龙头的8大服务体系，紧紧围绕农户制定的生产经营目标，提供产销全程服务，并都以合同形式确定下来。

农户目标经营与集体目标服务相结合，使服务由被动变主动。今年以来，全县32个服务组织共为实行目标经营的农户提供良种95.97万公斤、化肥1.3万吨、柴油500多吨、农药100多吨，推销农副产品总值1305.6万元，举办各种技术培训班746期，培训7.3万人次，推广新成果、新技术30多项，从而保证了农户目标经营的顺利实施。今年夏季，全县实行目标经营的286个村的6.3万多农户，小麦平均单产比全县平均数高27.9公斤。红沙沟镇黄草村今年种黄烟600亩，农户按目标经营，集体按目标服务，黄烟亩均收入750元，比全县平均数高320多元。（徐俊杰 张锡玉）

浪潮冲击波

产品的竞争，说到底就是技术的竞争；而技术的竞争，说到底又是人才的竞争。“浪潮”集团精于此道。郭向阳说：“‘浪潮’集团的用人之策是不看门子看本事，你有多大的本事就给你搭多大的舞台。”现任副总工程师孙丕想还是那个毛头小伙子时，郭向阳慧眼识人，把他招进了“浪潮”集团的“人才堆”。小伙子果真不负众望，在“浪潮”充分显示了他的才华。1988年春，他告别新婚的妻子，带领八人技术组赴深圳蛇口工业区，进行长达10个月的封闭式开发。酷热难当的炎夏，8个小伙子憋在102平方米的起居室兼工作间里，研究资料，讨论问题，整机器，一干就是十五六个小时，在计算机的世界里捕捉各种信息。功夫不负有心人，8个人居然搞出了8个新产品，使“浪潮”集团一下子走到了我国电子计算机行业的前列。

近年来，“浪潮”集团每年从全国名牌大学中招收40多名高学历的材生，充实技术队伍。“人才堆”像雪球一样越滚越大。到目前为止，已拥有各类工程技术人员489名，其中直接从从事新产品开发的就占半数以上。两年来，“浪潮”集团共完成科研项目63个，其中4项达到国际先进水平，17项达到国内先进水平，15项获得国家和省级的各种奖励。新产品产值率和利润率分别达到80.1%和90.8%。最近他们又研制开发成功了具有世界领先水平我国第一部汉字译码机。

“浪潮”掀起了一股新的冲击波。



迟海滨谈正确处理大检查同增强企业活力关系

保护合法权益 严查违纪行为

本报北京9月24日电 记者李建兴报道：财政部副部长兼国务院大检查办公室主任迟海滨在今天闭幕的全国税收财务物价大检查工作会议上说：开展税收财务物价大检查，一方面要坚决保护企业的合法权益不受侵犯；另一方面要严肃查处各种违反财经法纪的行为，取缔非法收入。

迟海滨说，支持企业增强活力和帮助企业克服困难，是各级财税、物价部门的职责。但在任何情况下，企业都必须遵守国家的法律、

法规，从事合法经营。现在有些企业以“搞活”和“困难”为借口，弄虚作假，截留、侵占国家收入，这是不能容许的。

迟海滨认为，改善企业的外部环境应当包括两个方面，一是为增强企业生产经营活力创造必要的条件；二是要强化宏观调控机制，促进企业遵纪守法。企业有困难，应当通过正当渠道寻求解决办法，要在改善企业经营管理，完善内部机制上下功夫，不能靠违法乱纪来找出路。

贯彻系列国家标准 深化全面质量管理

全国质量管理工作提出新目标

本报南通9月24日电 新华社记者唐虹、本报记者朱朝红报道：在今天开幕的全国质量管理工作会议上，国家技术监督局局长朱瑞浦提出，必须把贯彻《质量管理和质量保证》系列国家标准作为深化全面质量管理的重要措施。

自1989年8月起正式实施

的《质量管理和质量保证》系列国家标准，等效采用了国际标准ISO9000，后者是世界各国质量管理、质量保证理论和实践的总结。今后实施系列标准的总体设想主要有：一、指导企业按标准建立完善的质量体系，不断提高产品质量；二、建立我国的质量体系

认证制度，逐步建立国内市场的采购商品的体系审核制度，完善采购单位促进生产企业完善质量体系，扭转物资采购中的不正之风，抵制劣质产品。

朱瑞浦指出，按标准进行质量体系认证和企业注册已成为一个国际化的发展趋势。

本报讯 记者王咏赋、潘海报道：截至8月底，中国粮油食品进出口总公司已完成出口11亿美元，完成国家承包计划任务的105%。其中粮油进出口完成计划的107%，贸易额、贸易量都比去年同期增长30%以上。

今年以来，国际粮油食品市场波动大，主要商品市场需求不旺，价格一路下跌。中国粮油食品进出口总公司充分发挥实行自负盈亏自负盈亏的机制，灵活采取招租、抵薪有价时机，适时成交，出口卖得较好的价钱，同时，公司内部调整了承包办法，加强企业管理，使单位出口成本比去年同期有所下降。

与出口增长同步，中粮总公司承担的粮油食品进口业务执行情况良好，起到了调剂国内品种作用。

平顶山矿务局发展后劲增强

本报讯 记者李杰报道：平顶山矿务局建立自我约束机制，克服短期行为，增强企业发展后劲。承包6年来，他们仅用自有资金就形成固定资产3亿元，新增原煤生产能力322万吨，人选能力增加520万吨，企业自有流动资金由30万元增加到2720万元。

平顶山矿务局从1985年开始实行6年总承包。1986年以来，这个局从累计提取的11.47亿元自有资金中，拿出10.31亿元用于矿井和矿区技术改造，开拓延伸，发展采掘机械化，改善安全生产，并建成了一批质量标准化矿井和现代化矿井。

6年来，平顶山矿务局除上交其它款项2亿元外，向国家上交利润6.42亿元，相当于从建矿到承包前28年累计上交总额的113%；企业从增收留利中受益3.157亿元，增强了企业的活力。

潞阳化工厂重视思想政治工作

本报讯 河北省邯郸市潞阳化工厂党委围绕生产经营，做好思想政治工作，党政工团、干部职工齐心协力，使企业充满活力。这个厂把生产经营的难点

作为思想政治工作的重点，推动生产经营发展。为了扩大销售，厂党委一是召开货源供销员大会，向他们交待任务、提要求。二是召开“贤内助”座谈会。他们把全年出差100天以

也谈“借鸡下蛋”

何济川

如今，“借鸡下蛋”被广泛应用于经济生活的各个领域，意在通过合法的途径，将他人的技术、设备、资金等为我所用，令人遗憾的是，这种办法在资金拖欠当中被不适当地演绎开了。

一曰“借”不“借”，现在许多地方已经形成了“赖帐机制”。他们的想法是，大家都在“借人家的鸡”，“不借白不借”，“要钱没有，要命有一条”，反正“法不责众”。

二曰有钱也要“借”。有些企业并非真的没钱，而是有钱也不“买鸡”却“借鸡”。

三曰要钱退“鸡”。“借”人家的“鸡”，对方不

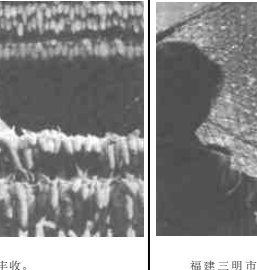
愿意，借得鸡，怎么办？使出杀手锏——退“鸡”。现在，无理退货现象与“三角债”学生同生。

四曰能拖则拖。有的企业想，“借了你的‘鸡’，不还，你也不能把我怎么样”，“能拖就拖，拖不过再说”。

正因为这种“借鸡下蛋”的思想存在，所以国务院领导同志指出，清理“三角债”关键是清思想。各级政府、各部门、各企业应该在思想上高度重视清欠工作，坚决纠正“拖欠有理”、“拖欠有利”、“拖欠出效益”等错误认识，保证全国清欠工作的顺利进行。

（原载《中国物资报》）

经济漫笔



中国国际机床展览会成交旺盛

本报北京9月24日电 历时7天的第二届中国国际机床展览会日前已圆满闭幕。据不完全统计，本届展览会国内贸易成交额达3亿元以上，出口成交额超过2500万美元，其中沈阳第三机床厂出口数控机床400万美元。过去5年中，我国平均每年从海外进口5.5亿美元左右的机床，出口也达3.5亿美元。（刘国胜）

北京旅游业外方员工欢度佳节

本报讯 为旅游业外方员工度过美好的中秋佳节，23日北京市旅游事业管理局邀请该行业旅游业中40余家中外合资企业的200余位外方员工代表，在颐和园举办了游园联欢活动。（计 李）

新型建材“红泥浪板”投产

本报讯 江苏宜兴市宜兴华昌新型建材有限公司最近投产一种替代石棉瓦、玻璃瓦的新型建筑复合材料P、V、C红泥浪板。这种红泥浪板具有寿命长、不脆裂、能阻燃、耐腐蚀等优点，是用于仓库、车棚、禽舍隔热挡风及各类临时性建筑的新材料。（毛羽刚）

枣强水暖厂又推出新产品

本报讯 河北枣强县水暖厂是全国生产铸铁散热器专业厂。在3种产品获得省同行业第一和部优称号后，他们继续开发新产品。最近，该厂又一新产品“灰铸铝变形四柱散热器”通过了省级鉴定，经过中国建筑工程质量监督检验测试中心采暖散热器检测部等单位检测，该产品在散热效率同等的情况下，每百万斤可节约生铁1054吨。（刘广新）

一种新型台式音响问世

本报讯 深圳兰海电子有限公司最近推出LH—368XB超重低音台式组合音响，除保留立体声双声道已有点外，又增加了一个超重低音通道和一只专用音箱，使高音清脆嘹亮，中音醇厚自然，低音雄浑强劲。（雷 强）

神眼牌车灯安全控制器诞生

本报讯 中国机动车安全鉴定检测中心最近向全国推荐国内最新汽车安全电子产品——神眼牌MSC—200系列汽车灯光安全控制器。该产品由北京市新发汽车配件厂生产，按国家交通安全法规及国内外有关资料设计制造，适应各种道路照明会车自控变光，可以避免因夜间会车眩目或灯光操纵违章而造成的交通事故。（魏文）

新型X射线探伤机批量生产

本报讯 北京华光探伤机厂生产的新型工业用X射线探伤机经技术鉴定后已投入批量生产，该产品除重量轻、功能全之外，还能人为控制射线生产时间，避免X射线对人体危害，价格仅是进口产品的1/4。（万 兴）

“八五”国家科技攻关开始实施

本报北京9月24日讯 规模宏大的国家重点科技攻关，继“七五”取得丰硕成果之后，“八五”又拉开帷幕。到目前为止已有1200个专项合同已经签订并开始实施。

“八五”国家重点科技攻关项目将更加注重那些对全局发展有重大影响的科技课题，其中相当一部分课题是为增强我国经济实力和提高人民生活水平而新开设的。在新开设的课题中特别强调攻关与基本建设、技术改造相结合，推动整体技术水平的提高和综合配套。

针对我国铁路运输紧张的状况，将开展高速铁路新技术研究。该项目结合“八五”开始建设的广州—深圳每小时160公里准高速铁路工程，配套研究高速机车及旅客列车。同时为“九五”期间建设时速200公里铁路客运专线奠定技术基础。根据我国西部原油田沙漠环境条件和工程的需要，攻关重点是研制6000米以上沙漠钻机、采油装置及运输设备、通讯系统，改善水淡化和水处理装置等，以确保塔里木石油基地建设。针对我国原材料生产技术水平低、生产效率低、能源消耗大的状况，“八五”攻关将组织优势力量重点进行合金含量在30%—40%之间的高炉富氧鼓风和大量喷吹煤粉炼铁工艺，并开展工业试验的考核。

为推动电子技术传统产业的发展，“八五”期间将大力开发急需的专用集成电路新品种，重点安排高档微机及工作站、32位超小型机系统等。

“八五”科技攻关在管理上进一步实行择优和招标选择承担单位，办法：计划采取滚动发展的原则，成熟一个开展一个。在大力推行公平竞争的同时，精心组织优势力量的联合攻关。项目执行两年后，由专家对技术路线、执行情况进行评估，以确保攻关计划的顺利实施。

（卢国利 温红霞）

得知著名老中医印会河收弟子，中医界不少年轻学者，跃跃欲试，都想投在他的门下，尤余名额有限。

但印老先生不负众望。他不要国家多出一分钱，毫无保留地把自己从医50余年的经验传授给别人。

1957年，在有卫生部顾问和知名中医参加的学术座谈会上，32岁的印会河提出搞一部系统的中医基础理论著作的设想。他陈述道：“没有一个系统的基础理论，势必妨碍中医的发展。”

与会的诸位前辈当即采纳了他的意见。后来汇报给卫生部，认为意见可取，遂将任务下达给他当时任教的南京中医学校，并由他出任主编。

一年后，一部50万字的《中医基础理论》即由人民卫生出版社出版，作为全国高等医药院校第一本中医教材。这奠定了印会河在中医界的地位。接着，他主编出版的《中医基础理论》一书，被列为医药学大学生必修课的教材。

一直从事中医教学和临床研究的印会河深知

长风扬万里

——记中日友好医院教授印会河

本报记者 颜世贵

论和临床诊疗现代化，方能跟上现代世界医学科学发展的步伐。”

印教授注重理论与实践的结合。极受医学界喜爱的专著《中医内科新论》，就是他的实践经验的结晶。

人生的道路往往是不平坦的，印教授也不例外，在他的学术思想未获理解的时候，也曾受到过不公平的对待。但他为了中医事业，矢志不移，豁达大度，走着自己的路。

进一步学习和发扬鲁迅精神

（上接第一版）中国知识分子的“富贵不能淫、贫贱不能移、威武不能屈”的崇高气节，中国人民决不甘受外人凌辱、为维护民族尊严而进行英勇斗争的光荣传统，在鲁迅身上得到集中体现，后来又由于共产党人世界观的指导而得到升华，获得了全新的性质和时代内容。他无私无畏，吃的是“草”，拚出的是“奶”，是冲锋陷阵的模范，是彻底为人民服务的模范。鲁迅逝世以后，上海人民和全国各地人民为他举行隆重葬礼和悼念活动，上海民族代表在他的灵柩上覆盖了写有“民族魂”三个大字的旗帜。“民族魂”——这是中国人民对于自己伟大代表的最中肯贴切的评价。

要进一步学习和发扬鲁迅的战斗精神。

鲁迅骨头最硬，斗争最坚决。他主张韧的战斗。“韧”就是百折不挠，就是锲而不舍。鲁迅清醒地看到，革命不可能一帆风顺，挫折、失败和牺牲是难以避免的。但是，为了实现民族解放、国家富强的革命目标，“即使艰难，也还要做；愈艰难，就愈要做”。鲁迅历来不赞成对革命事业浪漫主义的幻想，多次批评那些认为革命“一个斤头便告成功”的人，指出：“倘若一切四平八稳，势如破竹，便有所谓革命，无所谓战斗”，“革命有血，有污秽，但有婴孩”。在革命处于低潮的时候，他一方面与敌人进行毫不妥协的斗争，随时准备牺牲自己的生命，一方面痛斥出卖革命的叛徒，揭露附着于狮子身上的害虫——钻入革命营垒的投机分子，以及在革命受到挫折时竟竞相标榜的“翻着筋斗的革命家”。在革命高涨的时候，他又告诫人们不要头脑发热，要“首先守纪律”。鲁迅岩石般的革命坚定性和韧的战斗精神，来自对于历史发展规律的正确把握，来自与人民群众和先进社会力量的血肉联系。从鲁迅身上，我们可以看到什么是马克思主义的大智大勇，什么是真正的革命者应该具有的高风亮节，什么是中华民族的筋骨

团中央国家科委作出“八五”部署 继续开展“青年星火带头人”活动

本报讯 共青团中央和国家科委日前联合发布了《“八五”期间培养农村“青年星火带头人”活动规划要点》，对5年内的带头人活动进行了总体规划。

由团中央、国家科委共同发起和组织的培养农村“青年星火带头人”活动，3年来已取得显著成绩。12万农民优秀青年在各级团委、科委的培训、支持和引导下，积极应用、示范、推广农业新技术，使一大批先进适用的科技成果进入农户，转化成现实的生产力。

《规划要点》指出：“八五”期间要以干实事、出人才、服务科技兴农、培养“四有”青年农民为总要求，以配合“星火计划”、“丰收计划”的实施

“应用空间技术对抗自然灾害国际讨论会”开幕 田纪云强调愿在这些领域进行国际合作

新华社北京9月23日电（记者陈智强、陈伟）由中国政府与联合国外空司、联合国亚太经社理事会等国际组织共同组织的“应用空间技术对抗自然灾害国际讨论会”今天在东京开幕。

会议期间，与会代表将交流利用空间技术监测洪水、森林火灾、地震、风旱潮、环境污染等自然灾害等方面的经验，探讨在这一领域的国际合作途径。

苏州名扬太空

本报讯 “上有天堂，下有苏杭”，如今苏州的名字已飞到太空，中国科学院紫金山天文台台长张和祺教授9月19日在苏州宣布：苏州星已获国际正式命名。这颗星是紫金山天文台在1965年9月22日晚上，对准双鱼座进行小行星照相观测时发现的。此星直径约10多公里，运行轨道椭圆形，距离地球为5.18亿至1.38亿公里，绕太阳一周需6.24年。此星已经美国、德国、苏联等6个天文台多次观测证实。此星国际编号为第2719号。

“无线电遥控目标显示系统”研制成功

本报讯 由总参某部炮兵部组织、解放军西安政治学院中试等研制成功的新一代“无线电遥控目标显示系统”，近日在北京通过设计定型鉴定。

该系统有效地改变了传统的战术情况与目标显示方式，使其在显示技术上有了突破性的进展，为军队炮兵指挥员和侦察分队作业训练、联营规模的实弹射击和战术演习，以及步兵兵团规模的合成演练，提供了一种有较大实用价值的模拟训练器材。（李天平）



记我国重载列车动力学研究的开拓者孙翔

张 涛

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

把人们熟悉的载重3000吨的普通货车加长，使总重量增至5000吨以上，就是国际上通称的重载列车。可是一旦列车增长，却影响其安全运行。这是阻碍重载列车发展的主要原因。然而，1990年5月，西南交大孙翔教授便是使一列像一条巨龙似的长17公里、载重10560吨的列车，从山西朔东成功地开到北京。国务院副总理邹家华称这列车为“中国第一列”。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

降颅压新药 复方甘油注射液问世

本报讯 一种降低颅内压治疗脑水肿的新药——复方甘油注射液，已由吉林省公主岭市光制药厂研制成功，最近通过国家卫生部鉴定，并批准正式投入批量生产。



这种药适用于高血压、脑肿瘤等症的治疗，亦可降眼压。它克服了传统降颅压脱水药物引起的反跳现象以及损害肾脏等副作用。它的问世，填补了国内的一项空白，标志着我国临床应用降颅压药物进入新阶段。

（吴 叶）

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

把人们熟悉的载重3000吨的普通货车加长，使总重量增至5000吨以上，就是国际上通称的重载列车。可是一旦列车增长，却影响其安全运行。这是阻碍重载列车发展的主要原因。然而，1990年5月，西南交大孙翔教授便是使一列像一条巨龙似的长17公里、载重10560吨的列车，从山西朔东成功地开到北京。国务院副总理邹家华称这列车为“中国第一列”。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

孙翔“龙”之志

1984年，我国决定发展重载运输。不少人准备在传统技术的基础上通过强化车钩等装备，开行重载列车。西南交大43岁的孙翔教授却力主开展重载列车动力学研究，作为重载运输的核心技术。

就在孙翔倡导和研究重载列车动力学之时，1985年10月，驰骋在京广线上的一列重载列车在郑州铁路局管辖区內突然三处断钩。正在北京出差的孙翔闻讯立即赶到郑州。现场的同志半信半疑地接待了这个要娶又娶不起的大学教师，给了他一些列车编组和大载的数据。没想到在一个月后的事故分析会上，孙翔以重载列车动力学理论为依据，清楚地说明了这趟车在什么情况下断钩、断钩的部位等等，与实际相符。使那些对重载列车动力学有争议的同志由衷地信服。

为了使重载列车动力学研究早日立项，孙翔在外日夜奔波。他母亲早年守寡，但他在母亲病重之时，因一项十分紧急的出差任务含泪离开母亲的病床。这一别再也没有见到他母亲，成为他终身的遗憾。1985年至1986年一年多时间里，仅成都至北京他就往返了10多趟。1986年底，“重载列车动力学研究”终于被列为铁道部科研项目，不久又被列入国家“七五”科技攻关项目。

降“龙”之法

早在1985年，孙翔就研制出了我国第一个重载列车动力学软件，其正确性已在一次列车断钩事故分析中得到验证。但这个软件的计算速度太慢，计算列车一秒钟冲动程，需要用近20分钟时间。孙翔决心把计算速度提高2000倍以满足应用要求。

他和青年助手们一起花了一个学期时间，用国际上流行的“节点法”优化程序，但没有成功。类似的探索失败的至少有3次，前后近2年，一次次都走进了死胡同。他的两鬓开始长出了白发。

一天，他忽然从拉风琴中得到启发，经过一番论证，创造性地提出：列车运行时伸缩振动受拉力的手风琴，各节车厢同时受拉或同时受压。此后，他很快把计算速度提高到预期的水平。1989年底，“重载列车动力学研究”通过了国家级鉴定，被认为达到了80年代国际先进水平。他根据这项成果，制定了我国首次万吨重载列车试验的机车操纵方案，并坐司机室指挥开行了这趟列车。他还为北京、郑州、广州等铁路局的扩大运输能力提供了科学依据。他主持的“重载列车动力学研究”最近被国家“七五”科技攻关奖，他被评为国家“七五”科技攻关先进个人。

再驾“龙”

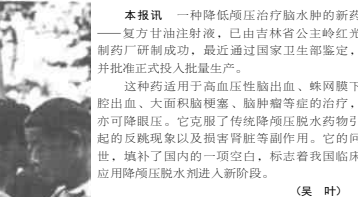
1989年3月，孙翔在给党组织的汇报材料中写道：“我很担心自己的身体经不起不住而前功尽弃。”此时，他主持的国家“七五”项目已大功告成，岂能定死了，他还担心什么呢？

他在酝酿着一项更为宏大的计划：跨过我国正在试验的第一代单元列车直接发展第二代单元列车。

单元列车是重载列车两种基本形式中最常用的一种。孙翔背着那从不离身的土黄色背包，在进行过第一代单元列车试运行的单位仔细调查研究。他提出：虽然我国还未正式开行第一代单元列车，但在国内试验和国外开行实践中发现它有许多难以解决的技术问题，个别先进国家在80年代末期开行的第二代单元列车，我们何必再重复别人走过的路呢？他呼吁在高科技点，采用新技术发展重载运输。他更赞赏第二代单元列车这条良路。终于，由他主持的第一代单元列车研究被列为国家“八五”科技攻关项目。

降颅压新药 复方甘油注射液问世

本报讯 一种降低颅内压治疗脑水肿的新药——复方甘油注射液，已由吉林省公主岭市光制药厂研制成功，最近通过国家卫生部鉴定，并批准正式投入批量生产。



这种药适用于高血压、脑肿瘤等症的治疗，亦可降眼压。它克服了传统降颅压脱水药物引起的反跳现象以及损害肾脏等副作用。它的问世，填补了国内的一项空白，标志着我国临床应用降颅压药物进入新阶段。

（吴 叶）

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

《科技、教育与社会进步》出版

本报讯 广泛涉及计算机、人工智能、高技术、系统科学、信息科学、教育科学、社会科学、教育与社会进步等，从科技、教育、社会三个角度，阐述了科技、教育、社会三者之间的关系，以及它们对人类社会进步的影响。全书共分三大部分，共100万字。该书由清华大学、北京大学、中国科学院等单位专家共同编写，由人民教育出版社出版。

——摘自江泽民《爱国主义和我国知识分子的使命》

余心言

我们这个民族是从苦难中走过来的。大自然并没有赐给我们一个得天独厚的优良环境。北京猿人、山顶洞猿人的发现，使人得以想象10万年至50万年前人类与野兽为伍时的险恶处境。“笨路创业，以启山林”，这是《左传》上关于先民艰苦创业生活的描写。“后羿射日”，“大禹治水”，记述了先民同

中共广西玉林市委书记

新明

河南省林县县长 马

思想
纵横



国家技术监督局中国 测试技术研究院实验工厂

电力设备超级保护神—BSDW系列 全自动补偿式三相电压稳压源



本厂生产的BSDW系列电压稳压源是在消化与引进国外先进技术基础上改进研制成功的。具有精度高、稳定性好、其性能及结构均达到国外同类产品先进水平。为引进成套设备生产流水线、焊接设备、医疗设备、电镀、计算机网络、精密仪器及其他需要稳压电源等任何用电部门均可配置。



额定电压: 300V/400V/455V	额定容量: 3000VA/1500VA
稳压精度: ±0.1% ~ 0.2%	电压调整率: ±0.1%
稳压系数: ≤1.5%	电压波动系数: ≤0.1%
频率特性: ±0.1%	负载调整率: ±0.1%
输入电压: 220V/230V/240V/250V/260V/270V/280V/290V/300V/310V/320V/330V/340V/350V/360V/370V/380V/390V/400V/410V/420V/430V/440V/450V/460V/470V/480V/490V/500V/510V/520V/530V/540V/550V/560V/570V/580V/590V/600V/610V/620V/630V/640V/650V/660V/670V/680V/690V/700V/710V/720V/730V/740V/750V/760V/770V/780V/790V/800V/810V/820V/830V/840V/850V/860V/870V/880V/890V/900V/910V/920V/930V/940V/950V/960V/970V/980V/990V/1000V	输出电压: 220V/230V/240V/250V/260V/270V/280V/290V/300V/310V/320V/330V/340V/350V/360V/370V/380V/390V/400V/410V/420V/430V/440V/450V/460V/470V/480V/490V/500V/510V/520V/530V/540V/550V/560V/570V/580V/590V/600V/610V/620V/630V/640V/650V/660V/670V/680V/690V/700V/710V/720V/730V/740V/750V/760V/770V/780V/790V/800V/810V/820V/830V/840V/850V/860V/870V/880V/890V/900V/910V/920V/930V/940V/950V/960V/970V/980V/990V/1000V

现货提供，欢迎国内外用户来样订购。

通讯: 中国成都6599信箱 联系部门: 经委技术部 成都市
牛王庙上街26号(电话2,3,5,34路车牛王庙站下)

电话: 447094 电话: 0719 86066

开办处: 二商行街11号 电话: 0909499

上海分办处: 南京路640号(火车站北边路口115号马路口地下)

办事处: 6621824 电话: 5188, 8006, 200974

中国——富有生命力的国家

访阿根廷作家乌桑迪瓦拉斯

本报记者 管彦忠

在中华人民共和国成立42周年前夕，记者访问了阿根廷作家胡里奥·乌桑迪瓦拉斯和夫人。去年春暖花开的日子里，他们曾应邀访问中国。如今谈及访华印象，他们仍激动不已，记忆犹新。

去年4月下旬，乌桑迪瓦拉斯夫妇作为中国文化部的客人，访问了北京、西安和上海。他们在北京中央美术学院举办了阿根廷历届全国美展获奖版画展，并在展出后将30幅阿根廷美术家的佳作捐赠给中国文化教育机构。乌桑迪瓦拉斯在参观游览的同时，还在北京、上海作了两次介绍拉美文学的报告，会见了中国的作家和艺术界同行。他们所到之处，受到了热情友好的接待，3个星期的访问获得了圆满成功。

年逾花甲的老作家话匣子一打开，便滔滔不绝。他说，中国是富有生命力的国家。中国人民过去受了许多苦，现在正在为实现自己的目标而斗争。人们正视困难，愿意作出牺牲，中国是有前途的。中国正在实现现代化，向世界开放，她必将成为

世界上的经济强国。

作为文化使者，乌桑迪瓦拉斯自然关心中国的文化事业。他认为，中国政府着眼未来，在经济困难的情况下，舍得投资，重视培养人才，把文化教育放在优先考虑的地位上，仅上海就有41所高等学府，这是富有远见的。乌桑迪瓦拉斯十分钦佩中国的古老文化，认为那是中国人民对人类文明的杰出贡献。他说，陕西的秦兵马俑在世界上是独一无二的，上海博物馆的青铜器不仅具有高度的艺术价值，而且展出的方式新颖独特，给人一种享受。乌桑迪瓦拉斯游历过许多国家，可谓见多识广，但他认为，在访问中国时看到了许多十分美好的东西。

访华回来后的一年多里，他利用在中国搜集的资料和拍摄的200多张幻灯片，先后作了六七次报告，向阿根廷人介绍他的访华见闻，引起听众的浓厚兴趣。老作家准备出版一本题为《环游世界》的新书。中国之行将是其中重要的一部分。

乌桑迪瓦拉斯原任阿根廷国家电视台的文化协调员，一

年而退休。在他自己主办的节目中，曾多次介绍过中国情况。他还在电视台举办过中国工艺美术、书法、版画、年画等展览。他说，中国和阿根廷位于地球的两端，相距遥远，但艺术家作为文化使者，通过相互交流向人们介绍所见所闻，可以缩短地理上的差距，增进两国人民之间的文化联系和了解。

(本报布宜诺斯艾利斯电)

新华社达累斯萨拉姆9月23日电 坦桑尼亚总统姆维尼今天呼吁全世界的科学家和工程师在使人类生命财产免受自然灾害的破坏方面发挥积极作用。

姆维尼是在正在坦桑尼亚北部城镇阿鲁沙召开的为期3天的国际减灾会议开幕式上发出这一呼吁的。他指出，尽管人们无法防止像地震、风暴、洪水和火山爆发这样的灾难的发生，但在做好早期警报、采取防范措施以减轻灾害造成的损失方面却大有可为。

姆维尼说，值得注意的是，当人类因利用自然资源而改变了自然环境时，自然灾害造成的影响也更加严重。

据报道，1979至1989年的10年间，全世界平均每年有7.5万人在自然灾害中丧生。1987年，联合国大会决定将20世纪90年代定为国际减灾10年。

来自世界各地的300多名代表参加了这次会议。代表们将就造成自然灾害的原因、防止和减少自然灾害的方法等问题进行讨论。

推动落后地区的社会经济发展

墨西哥实行互助扶贫取得成效

本报墨西哥城电 记者郭伟成报道：墨西哥政府为推动落后地区的社会经济发展而实行的“全国互助计划”取得显著成效，并已经成为一项经常性的扶贫活动。

“全国互助计划”是萨利纳斯总统执政开始时就提出的一项重大措施，旨在克服各地社会经济发展中存在的严重不平衡与贫困状况。

在14日举行的评价互助计划的全国市长会议上，萨利纳斯总统宣布，经过本届政府执政30个月以来的努力，已经使全国800万人（约

占总人口的10%）用上了自来水，1100万人用上了电，重修了5万所学校，近20万儿童获得了完成初等教育的助学金。新建立的农村医疗单位比过去增加40%，50万农民得到了生产贷款。政府在3天内向100万户农民颁发了土地证书，超过了土地所有权规定以来15年发证的数量。全国2000个市镇第一次获得了改善基本建设的必需资金。

萨利纳斯总统表示，在本届政府执政期间，将继续推行互助计划，善始善终，促进贫困地区的发展。

科学家发挥积极作用

坦桑总统在国际减灾会议上呼吁

增强友谊 维护和平 促进发展

——普格瓦什科学与世界事务会议北京年会综述

本报记者 何崇元 刘 璧

金秋时节，北京新万寿宾馆门前细雨绵绵，古槐成荫，在融融阳光中，呈现出它们变换着的浓绿的色调。与普格瓦什科学与世界事务会议第41届年会的绿色“和”字会徽浑然一体，映衬出年会“争取世界和平、安全与发展”的主题。

由中国人民争取和平与裁军协会（简称和裁会）主办的这届年会，是普格瓦什科学与世界事务会议（简称普世会）在我国召开的首次年会。从17日到22日短短的6天中，来自50多个国家的200多位科学家、专家和学者就世界和平、地区安全、推进军控进程、走向无核武器世界、发展战略与世界经济秩序、债务问题、能源问题与环境等8个议题展开深入的讨论，或登台大讲会，或在小组发言，各抒己见，畅所欲言，给与会者留下了深刻印象。正如我国和裁会副会长朱善卿在年会闭幕式上指出的那样，“本届年会的主题‘争取世界和平、安全与发展’深刻反映了各国人民，包括中国人民在内的共同愿望和强烈要求。”

推进军控进程、裁减核武器、防止核战争是普世会一向关

注的焦点，也是保证世界安全的一个重要前提。一位与会者指出，过去30年，美苏一直在争夺核优势，双方的战略核武器达到“恐怖平衡”状态。今年7月，美苏虽然签署了削减进攻性战略武器条约，但即使该条约完全得以实施，美苏各自拥有的战略核弹头仍多达6000多枚，可以互相毁灭多次。因此，普世会在“世界和平”报告指出，世界面临这种威胁，“两个具有最大核武库的国家负有特殊责任”。普世会议消除所有战略核武器，包括巡航导弹，大幅度削减核武器，接受全面禁试条约；积极支持国际核不扩散体制和建立无核区。普世会秘书长卡罗尔洛赞扬“中国自拥有核武器以来，在维护世界和平与安全方面作出了应有的贡献。”

安全与发展息息相关。多数与会者认为：“发展不是纯粹经济问题，它包括政治、社会内容。”发展中国家不可能走西方的老路，应更重视对人力资源的投资，发展教育，进行技术培训。他们指出，债务问题

是发展中国家一个沉重的负担。除了受援国对援助使用不当外，债权国对目前的债务危机负有主要责任。债权国的高利率政策、贸易保护主义、不合理的初级产品价格等，严重恶化了债务国的发展环境。东欧国家的代表指出，当前，东欧经济普遍困难，同样面临债务问题。

发展中国家欠了发达国家的债务，同时，发达国家也欠了发展中国家的“环境债”。发达国家人口不足世界人口的1/3，却消耗了世界80%的原料和产品。在全球所释放的二氧化碳等温室气体中，仅美国的排放量就与整个第三世界的不相上下。面对全球的日益严重的环境问题，美国学者认为，现在美国欠下的“自然债务”大约与美国的国债相当。因此，“美国和其他发达国家对此应负更多的责任”。与会者认为，发达国家应加强对发展中国家的援助，而且援助不应附带任何条件。印度学者乌德冈卡建议普世会做出更大的努力，促进北方国家向南方转让先进科学技术。与会代表还呼吁发达国家和发展中国家一道，同心协力稳定世界人口和保护地球资源，促进发展中国家经济的向前发展。

朱善卿副会长说：“为了发展，中国需要和平的国际环境。”世界也需要和平的国际环境。在当前世界新旧格局交替之际，人们越来越关注未来的和平，特别是世界新秩序问题。中国学者主张在和平共处五项原则基础上建立国际新秩序。国际新秩序的核心是所有国家不分大小、强弱、贫富，都是独立自主的，都是国际社会的平等成员。多数与会者对加强联合国在国际新秩序的形成中发挥积极作用没有异议。埃及学者认为，加强联合国作用的关键是北方大国改变态度，真正提高第三世界的地位，而不是加强霸权国的地位。

普世第41届年会是各国科学家加强团结，共商维护和平大计的一次盛会。会上虽然有争议，有分歧，但都是为了探讨世界和平。通过这次会议，中国科学家和各国朋友之间增进了了解，加强了友谊。“北京会议”将成为中国科学家与他们的外国同行进行交流与合作的新起点。

智利各界人士悼念聂鲁达

据新华社圣地亚哥9月23日电 智利共产党及智利一些文化社会组织23日在此间举行活动，悼念著名爱国诗人巴勃罗·聂鲁达逝世18周年。

智利各阶层人士也纷纷前往埋葬聂鲁达夫妇的墓地，敬献了成百上千朵美丽的麝香石竹花，以表示对这位智利文化名人的深切怀念。

聂鲁达生前是智利共产党员。他一生写了许多首歌颂祖国、热爱和平及反对强暴统治的诗篇，在智利国内外享有极高的声望。聂鲁达曾获得1971年的诺贝尔文学奖。1973年9月23日，聂鲁达因病逝世。

非洲儿童



▲ 津巴布韦儿童在跳舞。

◀ 卢旺达北部山村小学生在上課。

世 境攝

曉 峰攝

我们的理想
实现您的愿望

许多机关、企业经常需要小批量的印刷品，到印刷厂去印刷有诸多不便。如果配备理想(RISO)数码速印机，这个问题就能迎刃而解了。

理想(RISO)数码速印机是集自动制版、高速印刷于一体的小型8开轻印刷设备。从输入原稿、编辑、制版、装版、上版、印刷到卸版全部自动操作。

● 自动选稿可一次完成15页原稿制版，设定不同印数自动完成印刷；

● 国内首创，独一无二的中英文人机对话显示操作过程；

● 采用CCD扫描，热敏感应制版和数控技术，具有16点/毫米(400点/英寸)分辨率，256级色调变化，层次分明图像清晰；

● 更换油墨印刷简单易懂，可单色或多色印刷，红、黄、蓝、绿五色任选；

● 采用蜡版印刷，最快每分钟可印刷130页，印刷越多越便宜；

● 消耗材料价格低廉。

● 可选件与消耗材料：

油墨印刷——红、黄、蓝、绿五色

蜡版——每卷100米，B4幅面200张，每张至少可印4000份。

油墨——黑色及彩色每支1000毫升可印A4纸10000份。

● 操作简便 ● 印刷精美 ● 经济耐用



北京四通集团公司

轻印刷设备事业部(国内总经销)

地址：北京市海淀区白石桥路37号 科技贸易中心

邮编：100081 电话：1102

邮编：100081 电话：8421304

传真：8421318 8421306

膝上的秘书
四通 MS—1300 打字编辑机

国内第一种掌上型文字处理机四通 MS—1300 打字编辑机，是专为四处奔波的经理、记者、作家、管理及文秘人员设计的，不论您走到哪里，膝上的秘书都能伴您同行。

技术指标

显示器：640 X 200 高清晰度液晶，一屏可同时显示400个汉字，屏幕角度可随意调整。

存储：3.5" 720KB 的软盘，可存贮 36 万汉字。

键盘：83 键的标准键盘。

输入：可随意增删中文输入。

输出：32 X 32 点阵的宋体、楷体、黑体、仿宋体及 16 X 16 点阵的宋体精密字库。

体积：315mm X 252mm X 49mm

重量：小于 3.5KG

电池：配有自动调压开关电源适配器和高速镍镉可充电电池，电池可供室外连续工作三小时。

独特功能

● 日程表及通讯记录处理功能，有助您计划工作。

● 直观、独特的控制码显示功能，使编排操作更为直观。

● 外国扩展接口丰富，可随意扩充；外接各种 24 针打印机及喷墨印字机；外接 Modem 进行远程通讯。



北京四通集团公司

文字处理机事业部 (国内总经销)

地址：北京白石桥路 37 号科技贸易中心 281 室

邮编：100081 电话：8421312 8424394

电报挂号：1102 传真：8421318

