

中央号召全国进一步弘扬雷锋精神

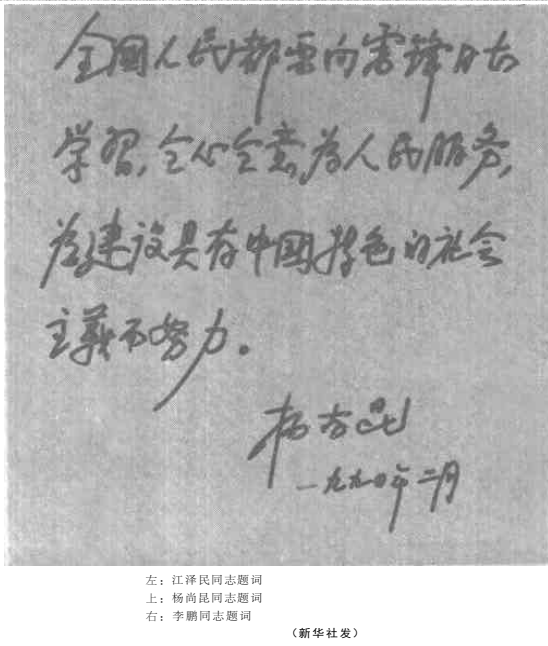
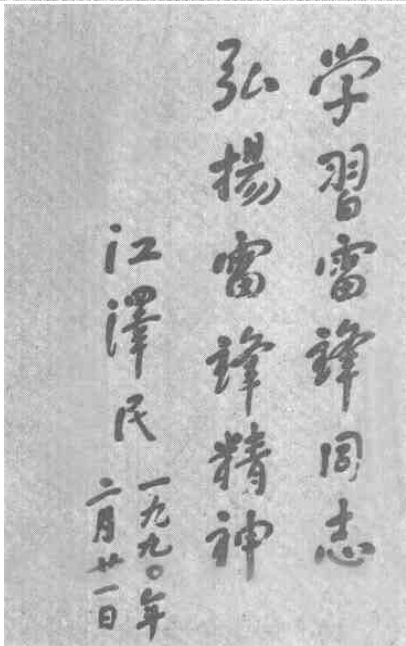
江泽民杨尚昆李鹏乔石姚依林宋平李瑞环分别题词

新华社北京3月4日电 江泽民、杨尚昆、李鹏等中央领导同志最近分别题词，号召全国人民在新形势下继续向雷锋同志学习，进一步弘扬雷锋精神，为建设具有中国特色的社会主义而努力。

江泽民的题词是：“学习雷锋同志 弘扬雷锋精神”。

杨尚昆的题词是：“全国人民都要向雷锋同志学习，全心全意为人民服务，为建设具有中国特色的社会主义而努力。”

中央领导同志题词号召全国人民向雷锋学习



左：江泽民同志题词
中：杨尚昆同志题词
右：李鹏同志题词

(新华社发)

雷锋永远是我们学习的榜样



1963年3月5日，毛泽东同志发出伟大号召：“向雷锋同志学习”。刘少奇、周恩来、朱德、邓小平、陈云等老一辈革命家，也都给予雷锋很高的评价。二十多年来，雷锋像一面鲜红的旗帜，飘扬在人民的心中，并且奇迹般地走向世界。普通一兵，名高天下，这是我们社会主义祖国的骄傲，是中国共产党和中国人民的骄傲。今天，正当学雷锋活动在全国各地蓬勃开展的时候，重提向雷锋同志学习，更有重大的现实意义和深远的历史意义。

学雷锋，首先要明确雷锋到底是一个什么样的人，雷锋精神到底是一种什么精神？我们认为，雷锋是社会主义时代的英雄，是共产主义的坚定信仰者和坚定实践者。他不仅是广大青少年学习的好榜样，也是全党全军全国人民学习的好榜样。雷锋在他短暂而又光辉的一生中，正确地解决了世界观、人生观这个根本问题，用他自己的话来说，就是懂得了“怎样做人，为谁活着”，决心要把自己“有限的生命，投入到无限的‘为人民服务’之中去”。所谓雷锋精神，概括地说，就是一种奉献精神，牺牲精神，是共产主义精神同中华民族传统美德的结合。雷锋精神的核心是共产主义精神，还用雷锋的话来说，就是一种“把毕生精力和整个生命为人类解放事业——共产主义事业全部献出”的精神。

学雷锋，要学根本，要像他那样在改造世界上下功夫，树立坚定的共产主义理想和信念，提倡无私奉献和勇于牺牲的精神。是需要有一点精神的。社会主义时代是伟大的时代，人民应该有伟大的思想。伟大的思想来源于为把贫穷的中国建设现代化的社会主义强国的奉献精神，来源于共产主义的世界观和为共产主义而奋斗终身的决心。如果我们现在还处在社会主义的初级阶段，实行的是按劳分配原则，就可以不讲共产主义理想，不讲信念，不讲精神，那是完全错误的。早在1940年，毛泽东同志讲到中国未来的新民主主义思想时就说：“当作国民文化的方针来说，居于指导地位的是共产主义思想。”邓小平同志1985年在一次讲话中指出：“我们一定要经常教育我们的人民，尤其是我们的青年，要有理想。为什么我们过去能在非常困难的情况下奋斗出来，战胜千难万险使革命胜利呢？就是因为我们有理想，有马克思主义信念，有共产主义信念。我们干的是社会主义事业，最终目的是实现共产主义。”雷锋是一个有理想的战士，他之所以能够树立远大的理想，除了因为他对旧社会的政治压迫、经济剥削有切身身体，对社会主义制度的优越性有深刻的认识外，还因为他真心实意地学习了马克思主义、毛泽东思想，认识到人类社会发展的必然规律，解决了世界观的问题。

我国社会主义建设进入新的历史时期以后，实行改革开放，大力发展有计划的商品经济。面对这种新形势，老一辈无产阶级革命家以马克思主义者的清醒态度，反复强调要两手抓，一手抓物质文明建设，一手抓社会主义精神文明建设，并已在党的多次决议中载明，要求把发展商品经济过程中出现的各种消极现象尽最大努力缩小它发生作用的范围。在这种新的社会生活环境里，大力提倡雷锋精神，就显得更为重要。但是，由于前几任资产阶级自由化泛滥，有些人要用资产阶级极端利己的腐朽思想取代共产主义精神。各种奇怪言论纷纷见诸报端，发自讲坛，一时颇为热闹，什么“要批判孔孟私”，什么“要为人主义正名”，就连“我为人人，人人为我”这句深入人心的口号，也受到百般挑剔，雷锋精神受到责难。于是，甘当“螺丝钉”的精神可以不学了，“傻子”的奉献精神可以不学了，憎爱分明的阶级立场可以不学了，艰苦奋斗、牺牲精神也都不学了。在一些人的心里，只有“我、我、我”追求的只有“钱、钱、钱”。资产阶级自由化严重地毒化了社会主义中国的空气，特别是严重地毒害了青年一代，使他们对于优越的社会主义制度产生怀疑，对共产主义理想感到不解，少数人已经走上了错误的道路。这种情况的出现，正是国内外敌对势力梦寐以求的。他们随时妄图中国发生“和平演变”，而把赌注又主要押在青年一代身上，要把广大青年当作推翻社会主义制度的殉品。他们采用的手法之一，就是瓦解人们的斗志，腐蚀人们的灵魂。今天重提学雷锋，就是要针锋相对，培养造就千百万无产阶级革命事业可靠的接班人。

(下转第二版)

全国各地广泛开展学雷锋活动
雷锋又回到了群众中间
驻京部队二百多名将军带头上街做好事

据新华社北京3月4日电

各地工人、学生、商业工作人员、机关干部、人民解放军和武装警察部队指战员及党政军领导同志等，今天放弃星期日休息，普遍开展了学雷锋活动。庄严的天安门广场今天彩旗招展，鼓乐齐鸣。中共中央政治局委员、北京市委书记李锡铭，亚运会组委会执行主席、国家体委主任伍绍祖，团中央第一书记宋德福、成都军区空军政治部副主任朱伯儒和“雷锋团”团长孙承志、“雷锋班”班长朱华平等同志，与首都万名青少年一起隆重举行“学雷锋树新风，做亚运先锋”主题团会。

在沈阳，数十万青少年今天走上街头开展“学雷锋树新风”活动，全面拉开了辽宁青少年“学雷锋在90”活动的序幕。大连市党政军领导带领40万机关干部、团员青年、解放军指战员参加了打扫街道、修建道路、为民服务等义务劳动。山东省济南市20万青少年今天走上街头，办起了卫生、文化、维修、咨询、商业五条专业服务街，吸引了众多的过往行人和周围群众。山东省及济南的党政领导姜春云、马忠臣、赵志浩等也参加了今天的活动。陕西省各地今天有近百万人走上街头，开展群众性的学雷锋活动。

本报北京3月4日讯 今天，北京百万青少年和各界群众走上街头，热烈地开展以“学雷锋、树新风、迎亚运、做贡献”为主题的学雷锋200天宣传周活动。

在天安门广场，万名青少年举行了“学雷锋树新风，做亚运先锋”主题团日活动。随后，他们在团旗和志愿服务队队旗下，展开了清洁广场建筑物和道路隔离带的义务劳动。

在亚运村召开的“首都青少年及社会各界战亚运绿化工程誓师大会”，刚一结束，千余名与会者便散到周围的场馆道路附近，汇入正在那里平整土地、挖坑植树的万人义务劳动大军之中。

与此同时，在市区的繁华街道上，百余处便民服务、宣传咨询点也展开了活动。密云、平谷、通县、怀柔、昌平、顺义、房山等郊县的共青团组织，均集中开展了不同形式的义务劳动和便民服务活动。1.68万平方公里的京城乡镇，布满彩旗、标语，亚运会歌曲的旋律终日不绝。北京市各级干部和亚运会组委会的负责人，今天也全部出动，和群众一起参加了各种活动。据市协调办公室提供的不完全统计，参加今天活动的总人数达百万计。这是北京有史以来规模最大的一次义务劳动。

在长沙，数万名工人、农民、解放军、学生、医务工作者今天走上街头进行便民服务。四川地区的1万多名团员青年今天放弃休息，走上街头开展“学雷锋树新风”活动。

在长沙，数万名工人、农民、解放军、学生、医务工作者今天走上街头进行便民服务。四川地区的1万多名团员青年今天放弃休息，走上街头开展“学雷锋树新风”活动。

在长沙，数万名工人、农民、解放军、学生、医务工作者今天走上街头进行便民服务。四川地区的1万多名团员青年今天放弃休息，走上街头开展“学雷锋树新风”活动。

《我们的周总理》一书出版
史料丰富翔实 内容感人至深
本报北京三月四日讯 由中央文献出版社出版的《我们的周总理》一书，五日起公开发行。李鹏同志为这本文集题写了书名。

《我们的周总理》一书共收入五十三篇文字、图片、图表等五十六位老同志。这是第三本纪念周总理的回忆文集，内容有马思聪、余秋里、宋任穷、陈丕显、张震、杨得志、马文瑞、朱学范、楚图南、雷洁琼等。

3月4日，首都群众涌上街头，开展学雷锋迎亚运活动。本报记者 王景仁摄



纳米比亚当选总统努乔马发表讲话

巩固国家独立 发展民族经济

新华社温得和克3月3日电 (记者熊珉琪) 纳米比亚共和国当选总统努乔马最近指出, 纳米比亚人民当前面临的首要任务是巩固来之不易的独立, 发展国民经济。

努乔马是不久前在温得和克接受新华社记者采访时说这番话的。

他说: “我们刚刚通过宪法, 3月21日纳米比亚将正式宣告独立。独立对纳米比亚意味着永远结束外国殖民主义者对纳米比亚的占领、统治和剥削, 纳米比亚将回到纳米比亚人民的手里。”

努乔马指出, 纳米比亚从南非种族隔离制度和殖民统治中解放出来是纳米比亚人长期坚持英勇斗争, 包括长达23年的武装斗争的结果。此外, 国际援助和支持也是为纳米比亚人民争取自由与独立的事业作出了巨大贡献。

努乔马说: “对我们来说, 目前最重要的任务是巩固来之不易的独立和独立”, “竭尽全力发展国民经济, 特别是发展农业生产, 是我们的当务之急。”

他说: “农业在我们的经济发展中将处于优先地位, 我们必须保证为农业生产足够的粮食, 并能出口。纳米比亚是一个畜牧和渔业资源丰富的国家, 我们将加强畜牧业生产, 出口各种畜产品, 并组种渔业资源由于外国的掠夺而枯竭的局面。”

努乔马表示, 独立后的纳米比亚还将加紧发展矿业, 勘察新的矿产资源, 包括石油和天然气。

在谈及对外关系时, 努乔马说: “不结盟是独立的纳米比亚共和国外交政策的基石, 我们将加入不结盟运动。”

他说, 纳米比亚将申请加入非洲统一组织, 并参加南部非洲发展协调会议, 以便同邻近国家加强贸易往来。纳米比亚还将同其他非洲国家特别是前线国家一起, 支持南非人民反对种族隔离的斗争。

阿沛·阿旺晋美副委员长在纽约与侨领座谈 感谢侨胞支持祖国社会主义建设事业

新华社纽约3月3日电 (记者钱文发) 中国全国人民代表大会常务委员副委员长阿沛·阿旺晋美今天下午在中国驻纽约总领馆会见了纽约各界华侨侨团领袖, 同他们举行了亲切的座谈。

当80高龄的阿沛·阿旺晋美副委员长在总领事翁福培的陪同下走进会见大厅时, 早已在场等候的各界华侨领袖约30人立即鼓掌欢迎。

阿沛·阿旺晋美副委员长首先代表全国人大常委会向广大爱国华侨在自已事业上取得的成就, 并感谢他们对祖国社会主义建设事业的支持。

阿沛·阿旺晋美副委员长向侨胞们扼要介绍了当前国内形势。他说: “现在在国内形势稳定, 各方面的建设都在朝着好的方向发展。虽然还面临着一些困难, 但那是前进中的困难, 党和政府正在采取有力措施逐步加以解决。”

他强调说, 政府当前采取的一些措施不是要使现行的改革开放政策倒退, 而是为了更好地贯彻贯彻执行改革开放政策。

阿沛·阿旺晋美副委员长在讲话后, 还同随行的大民族委员会副主任委员邵维文和人大教科文卫委员会委委员、台湾民主自治同盟主席蔡声彬分别回答了华侨代表们提出的有关西藏建设、民族政策、海峡两岸关系以及侨务政策等方面的问题。

阿沛·阿旺晋美副委员长及其一行是在结束了对墨西哥和玻利维亚的访问后, 于3月1日抵达纽约的。

法国总理对报界发表谈话 承认对华制裁未取得成效

新华社巴黎3月3日电 法国政府总理罗卡尔在对报界发表的谈话中承认, 对中国实行“经济制裁”没有取得成效。

法新社今天援引罗卡尔对《日本经济新闻》发表的谈话说: “对于像中国这样一个具有自给自足能力的国家进行经济制裁, 看来是没有什么成效的。”

罗卡尔表示, 法国政府将逐步恢复同中国的贸易。他说, 倘若法中贸易需要资金或补充贷款, 法国应该予以提供。

据报道, 今年2月, 法国政府已决定恢复向中国出口信贷担保。

呼吁两伊将停火转为真正和平

新华社巴格达3月3日电 (记者朱少华) 外交部次级官员今天宣布, 中国支持联合国秘书长钱其琛向伊拉克关系、全面执行安理会598号决议的离。

钱外长在离开伊拉克之前举行的一次记者招待会上呼吁两伊将停火转变为真正的和平。他希望两伊将一切困难作直接对话。

钱外长说, 萨达姆·侯赛因总统今年1月份提出的和平建议表达了伊拉克的和平愿望。

他说, 全面贯彻安理会598号决议是实现该地区和平的良好基础。目前, 重要的是全面执行这一决议。因此, 他呼吁两伊在执行安理会决议的程序问题上采取灵活、打破僵局。

关于苏联犹太人移居以色列的问题, 钱外长说, 中国反对将苏联犹太人安置在阿拉伯占领土, 因为这将损害中东和平进程, 为实现中东和平制造障碍。

安哥拉总统谴责美国干涉内政 古巴已从安哥拉撤军3万余人

新华社罗安达3月2日电 安哥拉总统多斯桑托斯今天谴责美国不断增加对安哥拉内政和军火武装的军事援助和公然干涉安哥拉内政的政策。

多斯桑托斯总统在安哥拉人民议会会议上说, 外国人企图改变安哥拉现行宪法制度的前景是根本不存在的。

他在谈到安内政问题时说, 为了结束长达15年的内战和动乱, 政府正在认真寻求实现持久和平的解决办法。

多斯桑托斯总统说, 解决安哥拉内战的基础是巴多利特协议。为了打破和谈僵局, 政府正在通过多种途径, 促进安哥拉和平进程。

新华社哈瓦那3月2日电 古巴革命武装部队昨日宣布, 到目前为止, 古巴已从安哥拉撤军3434人。

据官方的《格拉玛报》引用革命武装部队的报告说,

古巴从2月25日开始又从安哥拉撤出296名军人。据报道, 不久前, 有10名古巴士兵在撤退时被打死, 因此, 古巴从安哥拉的撤军工作曾中断一段时间。

古巴当局指出, 由于上述原因, 原规定今年4月1日以前古巴军队全部约5万驻军。

伊拉克总统会见钱外长 钱外长说中伊将继续发展关系

新华社巴格达3月3日电 伊拉克总统萨达姆·侯赛因今天在总理会见了中国外交部长钱其琛, 并就双边关系和国际及地区性问题进行了会谈。

据悉, 在会晤中, 钱外长向伊拉克总统转交了杨尚昆主席邀请他访华的一封信件。

新华社巴格达3月3日电 中国外交部长钱其琛今天在结束对伊拉克访问时举行的一次记者招待会上说, 中伊两国将继续保持密切关系。

钱外长说, 两国都过去几年里的合作表示满意。

苏部长会议主席雷日科夫说 苏联今年经济形势依然严峻

新华社莫斯科2月28日电 苏联部长会议主席雷日科夫说, 今年头1个月, 苏联经济虽取得某些进展, 但总的形势仍不能令人满意, 经济形势依然十分严峻。

雷日科夫就苏联当前的经济问题在2月23日和27日分别向中央电视台和《苏维埃俄罗斯报》记者发表了谈话。他指出, 1月份消费品生产增长12%, 有些部门甚至增长20%, 但食品生产情况反而恶化。

雷日科夫说, 苏联今年头1个月, 直接经济损失4亿卢布, 间接损失达数10亿卢布。阿富汗战争多业至今停产, 亚美尼亚经济发展速度低于1989年同水平。格鲁吉亚的经济状况也很差。他强调, 罢工等不安定因素正在对经济产生严重的负面影响。

雷日科夫说, 希望全社会都能团结起来使经济健康化的共同努力上来, 共同寻求使经济形势改观的途径。

波兰失业人数不断增加

新华社华沙3月2日电 自波兰政府今年年初实行新经济纲领以来, 失业人数不断增加。

政府新闻发言人涅扎比托夫斯卡2日在记者招待会上透露, 截至2月底, 失业人数已达15万多人, 其中7000人是被单单位解雇的。

这一失业人数表明, 截至2月底的失业者比1月底增长了一倍半。波兰官方宣布, 1月底的失业总人数为6万。

波兰新经济纲领的核心是实行市场经济和私有化。纲领允许失业人数。政府估计今年失业总人数为40万人, 但最近不少人心担心失业人数有可能超过100万。

保加利亚确定3月3日为国庆日

据新华社索非亚2月28日电 保加利亚国务委员会主席姆拉德诺夫今天发布命令, 决定将保加利亚国庆日从9月9日改为3月3日。

3月3日是保加利亚人民在巴尔干后继斗争几百年后从奥斯曼帝国奴役下获得解放的日子(1878年3月3日)。保加利亚国务委员会决定, 从今年起把这一天作为国庆日来庆祝。1944年9月9日保加利亚人民取得反法西斯斗争胜利的伟大大日, 今后也将作为历史性的主要节日每年进行庆祝。

我地质矿产部部长访问尼日尔

新华社洛美电 中国地质矿产部部长朱训2月23日至26日对尼日尔进行了友好访问。尼日尔外交和合作部长萨尼·巴科2月26日代表努比亚总统同朱训举行了会谈。朱训请巴科把中国杨尚昆主席的一封信转交给努比亚总统。

巴科高度评价中、中两国的好合作关系。他说, 中国为建立国际政治和经济新秩序、维护世界和平和促进人类发展作出了重大贡献。第三世界对中国寄予大希望。

访问期间, 朱训同尼日尔矿业和能源部长阿达德·苏纳拜进行了工作会谈, 并拜见了尼日尔社会发展全国运动政治书记阿马杜·西伊尼和国民议会议长穆穆拉·穆穆。他还参观了中尼两国间的铁路和体育场。

江苏省在科威特举办商品展销会

新华社科威特电 (记者李士兴) 为期6天的中国江苏省出口商品展销会2月22日在这里闭幕, 成交额达1500万美元。

展销会期间, 科威特的一些内阁大臣和高级官员先后参观了展销会, 洽谈订购的客户也络绎不绝。展出的1000多种商品中, 各类服装很受欢迎, 成交额达600多万美元; 针织品和棉纺织品销路也不错, 成交额达270万美元。

展销会期间, 江苏对外经济贸易主理人陆健对记者说, 江苏省去年向科威特出口的商品总额1000万美元, 这次展销会的成交额远远超过了原先预计的数额, 而且商品价格令人满意。

巴拿马发生爆炸事件

新华社巴拿马3月2日电 巴拿马首都巴拿马市发生爆炸事件, 造成多人受伤, 财产损失严重。

据巴拿马警方消息, 爆炸发生在当地时间3月2日晚11时左右, 地点位于巴拿马市中心的商业区。爆炸是由一个放置在路边的炸弹引起的。炸弹在爆炸前被放置在路边, 随后被引爆。爆炸造成多人受伤, 财产损失严重。

巴拿马警方表示, 爆炸事件正在进一步调查中。警方已经封锁了爆炸现场, 并对周边地区进行了疏散。目前, 伤者正在接受治疗, 财产损失正在评估中。

美国否认就人权问题同伊朗谈判

美国国务卿舒尔茨今天表示, 美国没有就人权问题同伊朗进行任何谈判。

舒尔茨是在接受记者采访时说这番话的。他说, 美国一直关注伊朗的人权状况, 并将继续通过外交途径向伊朗政府提出人权问题。但他强调, 美国并没有就人权问题同伊朗进行任何谈判。

舒尔茨说, 美国将一如既往地支持伊朗人民追求民主和自由的权利。他呼吁伊朗政府尊重人权, 停止对伊朗人民的镇压。

希总统选举第三轮投票仍无结果

希腊总统选举第二轮投票于3月2日结束, 但仍未产生胜选者, 因此需要进行第三轮投票。

希腊宪法规定, 如果第二轮投票没有产生胜选者, 那么将在3月12日进行第三轮投票。第三轮投票将决定谁将成为希腊的下一任总统。

在第二轮投票中, 主要候选人包括安德鲁·帕夫洛蒂和基里雅斯·米哈伊利德斯。帕夫洛蒂获得了更多的选票, 但未能达到所需的绝对多数。

大湖经济共同体举行首届会议

大湖经济共同体(ECLA)今天在其总部举行首届会议, 讨论该组织的目标和任务。

会议吸引了来自该组织成员国的代表参加。他们讨论了如何加强成员国之间的经济合作, 以及如何促进该地区的经济发展和贸易。

会议还讨论了如何协调成员国的政策, 以及如何解决成员国之间存在的经济问题。会议决定, 该组织将定期举行会议, 以协调成员国的经济活动。

南朝鲜成立一新党

据汉城广播二月二十八日上午报道, 南朝鲜今天成立了一个新党, 名为“民主党”。

这个新党的成立是在韩国历史上首次举行的。该党的成立得到了许多韩国公民的支持, 他们希望该党能够代表他们的利益, 并推动韩国的民主化进程。

新党的领导人表示, 该党将致力于实现韩国的经济繁荣和社会公正。他们还将致力于加强韩国与世界的联系, 并推动韩国的国际地位。

格雷文赫斯特人的骄傲

格雷文赫斯特是加拿大安大略省一个人口不足1万人的小镇。100年前的今天, 中国人民志愿军战士、伟大的共产主义战士诺尔曼·白求恩就出生在这里。

为纪念白求恩诞辰100周年, 3月3日下午, 白求恩故居博物馆、格雷文赫斯特市政府、加拿大联邦政府的有关部门联合在这里举行集会。包括白求恩亲友在内的200余人出席了集会。中国驻加拿大大使张文朴等使馆官员也应邀到会。

集会开始, 一位身穿苏格兰民族服装的乐手吹奏着乐曲引各位来宾走上主席台。接着全场起立, 当地中学的管乐队奏起两国国歌。

市政府的代表首先致欢迎词, 张文朴大使应邀讲话。他说, 52年前, 白求恩医生放弃了那么好的条件来到中国, 向正在为民族解放而斗争的中国人民提供医疗上的援助。他这样做了, 表现了对事业和他所热爱的人民的一种无私的献身精神, 他的这种精神赢得了中国人民对他的尊敬。因此, 他的名字已经成为两国人民友谊的象征。

与会的他的演讲者分别从不同的侧面介绍了白求恩的平生活动。加拿大邮政公司的代表简要介绍了加中两国联合设计的纪念白求恩诞辰100周年邮票的过程。今天的纪念活动的重要内容之一便是为这套邮票举行正式的发行业式。邮票发行后, 许多人都去购买这套新邮票的首日封。

两位来自多伦多的中国姑娘专门为了与会者表演了中国长绸舞, 她们优美的舞姿赢得了全体观众的热烈掌声。

集会上, 几位长者深有感触地谈起白求恩和他。其中一位告诉记者, 他们家从其祖父的时代就住在这里, 诺尔曼·白求恩是我们格雷文赫斯特人的骄傲。

1890年3月3日, 诺尔曼·白求恩就出生在小楼二楼的一间卧室内。诺尔曼的陈述, 包括那张小儿床保持当年的样子。除了这间卧室外, 二楼其余的房间陈列着白求恩的平生事迹展览。这座小楼自1973年被加拿大政府买下并修复后, 就一直作为一个博物馆向游人开放。

100年过去了, 格雷文赫斯特已由当年的一个只住木匠的小村, 发展成今天安省的一个重要的旅游区, 风景十分秀丽。因此这里已成为重要的休养胜地, 旅游业已取代传统的农业, 成为这里经济的主要产业。现在, 白求恩故居已经生息了三年。那个小楼虽然显得陈旧和矮小, 但人们对这个小小的、乃至整个加拿大都来荣誉的诺尔曼·白求恩的怀念却没有淡漠。(本报格雷文赫斯特3月3日电)

第四个《洛美协定》生效

新华社布鲁塞尔3月1日电 (记者孙佳佳) 在为期5年的第三个《洛美协定》于2月28日期满后, 第四个《洛美协定》从3月1日起生效。

第四个《洛美协定》是欧洲共同体与非加太国家之间达成的。该协定将提供总额为12.15亿欧元的财政援助, 相当于140亿美元的财政援助。

根据非加太国家的要求, 新的《洛美协定》中写入了部分国家要求欧洲共同体在将来5年内, 共同提供总额为12.15亿欧元的财政援助, 相当于140亿美元的财政援助。

根据非加太国家的要求, 新的《洛美协定》中写入了部分国家要求欧洲共同体在将来5年内, 共同提供总额为12.15亿欧元的财政援助, 相当于140亿美元的财政援助。

根据非加太国家的要求, 新的《洛美协定》中写入了部分国家要求欧洲共同体在将来5年内, 共同提供总额为12.15亿欧元的财政援助, 相当于140亿美元的财政援助。

美国总统与日本首相会谈

本报华盛顿3月4日电 记者张洪道: 美国总统布什与日本首相宫田在加利福尼亚州的棕榈泉举行了两轮会谈, 重点讨论了贸易问题、防务问题, 同时还谈及日本对东欧、中美洲和亚洲的经济援助及政治支持等问题。

美国总统布什在2日的会谈中向日本首相宫田保证, 美国计划削减在亚洲的驻军并不

第四个《洛美协定》生效

由于各签约国的批准程序尚未完成, 协定在1991年6月30日(各国批准的最后期限)之前还可能不会付诸执行。为避免两个协定衔接中出现“法律空白”, 确保第四个《洛美协定》顺利实施, 双方同意采取几项过渡性措施。其主要内容为: 一、延长第三个《洛美协定》部分条款的实行期, 主要是利用欧洲共同体和欧洲投资银行的资金, 继续提供对非加太国家的财政援助拨款。二、提前实施第四个《洛美协定》的部分条款, 主要是对非加太国家部分出口实行的一些优惠措施, 包括: 扩大自由进入共同市场的产品种类; 对部分农产品减少进口税; 对肉类、大米、香蕉等实行进口免税; 对来自非加太国家的加工产品简化进口手续等。

第四个《洛美协定》生效

为使果菜保鲜技术应用单位及个人获取最佳经济效益, 我们将提供技术培训与协助推广、生产经营一体化、根据用户需要, 长期优惠提供国内外先进的保鲜技术和设备, 提供具有自主知识产权的产品; 对于重大合作项目, 可提供经济担保。

一、培训内容:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二、培训对象:

从事果菜生产、加工、贮藏、销售等工作的管理干部、技术人员、工人、农民、个体户; 从事或准备从事果菜保鲜技术研究开发及推广应用的科技人员、领导干部、管理人员; 需要掌握果菜保鲜技术的家庭。

三、培训方式:

培训、咨询、应用相结合。通过培训, 使学员掌握果菜保鲜的基本知识及技能; 通过咨询, 使学员已从事或准备从事的保鲜项目, 得到适宜的技术指导; 通过应用, 使学员将所学到的保鲜技术转化为自己的实际成果和生产。经营者的经济效益。

四、收费标准及考核办法:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

七、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

八、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

九、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十一、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十二、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十三、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十四、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十五、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十六、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十七、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十八、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

十九、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十一、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十二、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十三、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十四、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十五、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十六、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十七、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十八、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

二十九、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十一、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十二、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十三、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十四、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十五、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十六、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十七、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十八、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

三十九、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十一、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十二、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十三、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十四、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十五、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十六、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十七、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十八、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

四十九、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十一、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十二、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十三、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十四、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十五、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十六、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十七、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十八、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

五十九、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十一、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十二、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十三、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十四、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十五、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十六、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十七、培训时间:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十八、培训人数:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

六十九、培训费用:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国果菜保鲜市场前景。

七十、培训地点:

1. 果菜保鲜生理的研究及国内外果菜贮藏保鲜技术。2. 果菜保鲜主要病害诊断及防治技术; 食品保鲜防腐保鲜技术。3. 果菜在运输过程中的保鲜、防腐问题及冷链运输研究。4. 美国最新保鲜技术介绍。5. 中国果菜保鲜技术概况。6. 中国

我每次到大庆油田，看到大庆新的发展和变化，都从内心深处深怀敬爱的周总理。大庆今天的一切成就，无不浸透着周总理的心血啊

大庆油田从发现、开发建设到如今，已经30个年头了。30年来，大庆为国家生产原油7亿多吨，财政上缴800多亿元，出口原油1.05亿吨，换取外汇242亿美元。当年的一片荒原，如今已成为一片片高耸的楼房、一群群巨大的油罐、一座座齐天的塔林，成为世界闻名的石油和石油化工基地。

早在大庆油田会战前夕的1959年12月，敬爱的周总理在黑龙省视察工作期间，了解到大庆石油勘探取得重要成果，准备组织会战，总理对此十分关心。他以伟大革命家的睿智，预见到会战将遇到种种风险、重困难，是一场大仗、硬仗。他在哈尔滨与当时的省委负责人和石油工业部部长余秋里一道研究时指出：要用毛泽东思想指导石油大会战，用辩证唯物主义的立场、观点、方法，分析解决会战过程中可能遇到的各种问题，为大庆油田的勘探开发战役指明了方向。1960年春召开的大庆会战，一万多名职工在极其艰难条件下，人人学习《实践论》、《矛盾论》，用辩证唯物主义观点，分析和对待各种遇到的矛盾和困难，创造性地解决生产建设和生活中的各种难题，取得了一个又一个的胜利。在此期间，周总理亲自到大庆现场视察，指导工作，对大庆的创新、发展十分赞赏。到1964年，大庆原油产量达600多万吨。敬爱的周总理在1964年12月三届人大一次会议上所作的《政府工作报告》中肯定了大庆经验，指出：“这个油田的建设，是学习运用毛泽东思想的典范。用他自己的话说是，‘两论起家’，就是通过大《实践论》和《矛盾论》，用辩证唯物主义的观念，去分析、研究、解决建设工作中的一系列问题。”

“这个油田的建设，也是大学解放军，具体运用解放军的政治工作经验的典范。”

“这个油田的建设，自始至终地坚持了集中领导同群众运动相结合的原则，坚持了高度集中统一指挥的领导体制与科学态度相结合的原则，坚持了技术革新和勤俭建国的原则，全面体现了社会主义建设总路线的多快好省的要求。”

十年动乱中，周总理在环境复杂而又艰险的情况下，坚定地同机智地保护了这片人民的油田，保证了油田开发建设作出贡献的“大庆人”。

敬爱的周总理虽然离开我们12个年头了，但他先后三次视察大庆，无微不至地关怀和保护大庆的感人往事，他的音容笑貌、言谈举止，对于我们这些石油战线上的老战士，对于全体大庆职工家属，就好像在昨天，在眼前。

周总理第一次到会场现场视察，正是大庆艰苦创业的1962年。当时，大庆全体干部群众住牛棚、打草堂，以5两粮加野菜保三餐，艰苦地开发建设油田。

6月20日余秋里同志和我专程赶到齐齐哈尔迎接周总理。

晚上，在住在大庆的列车上，周总理和同来的大姐大姐听有关于大庆会战情况的汇报，一直到深夜一点多钟。陪同总理视察的童小鹏同志时间太晚了，就说：“总理该去睡了，该休息了。”总理笑笑说：“年纪大了，应该多做点工作啊！”

6月21日，千里油田，芳草萋萋，碧空如洗。10点30分，总理乘坐的车缓缓驶进站。身穿灰色制服的周总理敏捷地走下列车，与在站台上迎接的会战指挥部领导同志和干部、群众紧紧握手，深情地说：“同志们辛苦了，你们工作做得很好！”当总理看到会战领导穿草鞋、草鞋时，满意地点了点头。我们请总理先休息一会儿，总理说：“时间不多，要抓紧在大庆多看几眼。”

周总理和邓大姐坐上吉普车，首先到正在打井的1202、1203钻井队，徒步登上钻台和工人们一握手问好啊。当班工人见自己手是油污和泥浆，不好意思地在衣服上猛擦，总理主动上前紧握住工人的手，和蔼地说：“没关系，我当过工人。”接着他又亲切地和围在身边的同志拉家常：“多大年纪了”，“当了几年钻井工人了”，“老家在哪里”，“冬天野外钻井冷不冷，穿的工服暖不暖，夏天接来没有”，“冬天睡个单间，一面耐心倾听大家的回答，不时发出爽朗的大笑，深情地点头。

当听说油田机械性能还不错，一年钻井进尺已经超过苏联“功勋”钻井队时，他非常高兴，一再鼓励我们要再接再厉，多打井，打好井。总理看到一位乘油机车的司机将车停在总理跟前时，他马上从司机操作位很熟练地挤过去，一把握住司机那满是油污和老茧的手。那位司机激动得久久久久不肯松手。快要离开钻井队时，总理听说钻井工人想和他合影留念，非常高兴，伸出两个胳膊，搭在身边的两位老工人的肩土，留下了难忘的镜头。时间虽然过去20多年了，但这组珍贵的照片，钻井队的同志们一直珍藏着。

大庆北三注水站是大庆首先确立岗位责任制试点单位。当总理陪同周总理走进病房时，总理看到工人正在正在保养泵2号注水站，就赶紧走过去和大家一握手。接着总理又详细地看了贴在墙上的各项岗位责任制，边看边点头说：“好，你们这样做很好。”总理发现泵站流程图没有填写图时间，就嘱咐：“要把时间写上。”邓大姐补说：“记上日期，别人看得很明。”总理对化验员意味深长地说：“你们的工作很重要啊！”这个站的职工时时把总理的话记在心间，坚持一丝不苟，20多年没发生过任何事故。

从泵房出来，陪同人员示意总理时间不早了，总理说：“来一次不容易，多看看看吧！”总理又来到附近的职工宿舍、食堂，在食堂，总理一面和炊事员握手、问候，一面拿起铁勺，用勺子搅了搅正在煮着的红高粱粥，又亲自尝了尝另一个锅里的大米饭。深情而又体贴地对炊事员陈玉珍说：“你们很辛苦啊！”陈玉珍回答说不辛苦。周总理环视了一下周围的同志说：“艰苦是一个事实，说不艰苦是假的，人家卡着我们脖子要革命，又遇上自然灾害，现在确实存在困难，但我们只要坚持艰苦奋斗，自力更生，将来一定会好起来的！”

一个多小时过去了，陪同人员又一位催促总理快点走。总理一回身发现200米外一位家属从离子里出来倒垃圾，就向地窝子走过去。我们劝总理不要下去了，总理却一个劲地向地窝子走去。家属陈群英激动地心，她对总理说，里面又黑又脏，首长就别进去了。总理说：“你们能住，我就能进。”周总理一面弯下腰往地窝子里走，一面问家属是哪里人，生活习惯怎么样。小杨一一回答了，总理满意地点了点头。在地窝子里，总理深情地端详着躺在土炕上刚刚满月的女孩子说：“同志们现在生活得确实很艰苦，但将来一定会好起来的！”这时，照像机留在了总理走在地窝子的难忘镜头，总理无微不至地关怀群众生活的亲切情感，一直受到大庆职工的敬仰。

在视察过程中，总理看到油田怎么大，非常高兴。他充分肯定了大庆采取全准资料，讲求科学态度的做法，他特别强调要把高度革命精神与严格科学态度结合起来。总理对大庆区建设十分关心，对大庆结合实际情况，分散建设居民点、农村很赞赏。他热情地对我们说，像大庆这样的矿区，不能集中到城市，分散建设居民点，家属组织要多加参加副业生产，可以搞到工农结合、城乡结合，对生产、生活都有好处。以后总理又把它概括为“工农结合、城乡结合，有利生产，方便生活”，形成了大庆区建设方针。

总理来到大庆视察的消息，迅速在油田上传开。当晚在火车站自发地聚集了大批群众，秩序井然地排列在那里。都怀着敬爱总理。总理由余秋里同志陪同到哈尔滨，他上了火车

后，又再次下来，再三向群众招手致意。总理对大庆人的亲切关怀，大庆人对总理的崇敬爱戴，在这里充分表达出来。

(二)

1963年，是全体大庆人无比喜悦的一年。这一年，原油产量达到430多万吨，为实现石油基本自给作出了贡献。也是这一年，敬爱的周总理第二次亲临大庆视察。

总理这次到大庆，由会战工委副书记张文彬同志去哈尔滨迎接。总理在列车上向张文彬同志详细询问了大庆一年来的变化情况，对会战的迅速发展十分高兴。6月19日上午11时，总理一下火车，就乘坐专列的蓝色大客车直奔1203钻井队的井场。总理第一个下车，热情地与钻井工人握手。在人群中，总理一眼认出一年前见过面的小李，他大步走过去，紧紧握着小李的手，说：“你是李……”，小李回答说：“我叫李清明。”总理高兴地大声说：“李清明同志，你好！”此情此景，在场的工人们激动不已。随后总理又快步登上高高的钻塔，把手伸向每一个当班的工人。当班的柴油机司机正要找东西擦汗，总理大声说：“不用擦，你们很辛苦，整天和油、泥打交道，这是你们的光荣啊！”总理还询问钻井进尺多少，指标多少。当工人们回答说要发展今年的时间打10万米时，总理高兴地鼓励说：“好！要有雄心壮志，要敢于创指标！”

快要离开钻井队时，总理登上钻台走上去，青年技工孔凡怕钻杆摆动滑倒总理，就赶紧拽铁头把钻杆抓住，手被挤压了一下，可他还不知道，总理走后，他说：“只要别撞着你们敬爱的总理，摔一下手也值得。”

这次视察，总理所到之处都与工人们像老朋友一样亲切交谈，详细地询问有关生产、生活和职工家属的情况，尤其是职工的生活，总理在环境最多最复杂。他问工人们今年种了多少地，亩长得怎样，职工的家属都嫁来了没有。当总理到大庆最大的油库西油库时，总理环顾四周的油罐群，望进远处的装油桥和长长的油龙，感到非常兴奋。他语重心长地说：“这地方很重要，一定要搞好安全生产。”总理见远处站着很多群众，就一面热情地招呼让大家站过来，一面快步迎上去，握手问候，全场顿时爆发出阵阵掌声。当总理说身边的一位工人是湖南人时，亲切地问：“湖南都吃大米，在东北要吃粗粮，你能吃得惯吗？”那位工人回答说：“总理，粗粮粗粮我都能吃，只要为国家多产油，吃什么都行！”总理听了高兴地带头为他鼓掌。

在西油库，总理边问我们油库的情况，边向装油桥桥走上去。来到桥下面，总理要上去看一看，桥很高，大家劝总理别上去。可总理还是蹭蹭地爬，登上了10多米高的装油桥，值班工人给总理做了罐车装油的表演，总理见桥杆上没有一点油污，赞赏地点了点，并亲切地问当班工人：“冬天和风天怎么办？”工人回答说，风天和好天气一个样，坚持守岗，一丝不苟。总理听了极为高兴，“这是你们大庆人自己创造的严细作风，‘四个一样’好（注：指干工作夜班和白班执行制度一个样，风天和好天气执行制度一个样，领导不在场和领导在场执行制度一个样，白天检查和有人检查执行制度一个样），我们全国宣传！”

当总理到三转油站视察时，听说在场的李英同志只要两个孩子，总理的爱人孙永兰（当时的采油二副指挥长）已经做了绝育手术。总理很动情地称赞他们计划生育的模范夫妇，并主动与他们合影留念。一再说：“要宣传晚婚与计划生育，这是伟大事情啊！”今天看来，总理的指示是多么高瞻远瞩，何等重要啊！

在总理第二次视察大庆后，一大批文化界、新闻界的知名人士，在总理的鼓励下，于1964年陆续来到大庆油田，深入生活进行创作，讴歌中国工人阶级在社会主义建设中的创造性劳动。作家孙犁等同志就是由总理亲自派来大庆蹲点的。他们在大庆创作了反映家属劳动生活、精神风貌的短篇小说《初升的太阳》。这个小说于1965年冬在北京国际儿童礼堂汇报演出时，总理不但从场边看完全稿，还上台热烈祝贺，并在台上亲自打拍子指挥家属高唱完《大庆家属礼歌》等歌曲。这一件具体事情倾注了总理对大庆职工家属和大庆精神的多少深情啊！

(三)

1966年的大庆，春天来得特别早。往年总到5月中旬才能泛绿，可这一年，从4月下旬开始，已是和风弄柳，细雨润春了。5月1日刚过，油亮亮的春天，如烟如雾，一团团油花人，一片片绿茵向阳，整个油田春光无限。人们说，春天也解人意啊！

就在这时，敬爱的周总理第三次亲临大庆视察。

5月3日中午12点半，我陪同总理乘坐直升飞机降落在绿草如茵的临时停机场上。总理一走下飞机就挥动双臂，向大家问候。当时油田的领导同志徐今强、李振明、陈烈烈等在机场上热情欢迎总理。

总理住的是间临时准备的简陋的办公室，屋里用具无一不是新的。我们让总理先休息一下，总理说：“快说说大庆的情况吧。”我们见总理一身风尘，就请总理先洗洗脸。总理站在水池，一边听汇报，一边打开了一个用旧的牙具袋，拿出了个掉了盖的刷牙缸，一块拿上去都已脱胶的毛巾，一管市场上到处可见的白玉牙膏和一把刷毛都已倒伏了得口牙刷。在总理洗脸时，我们发现总理的衬衣上打着补丁，领口袖头都已经磨破了。看到这一切，在场的工人非常感动，这就是我们国家的总理啊！

按理说，不管我们的条件多么差，总可以想办法让总理吃上一顿比较丰盛的第二餐。可事前总理就严肃指示：顿顿要有粗粮，粗粮不上酒，要多吃点大米饭。

午饭，总理吃的是高粱米煮豆饭、玉米粥子粥、玉米面煎饼。饭是大庆自产的萝卜卜、白菜加高粱粥的大盆餐。总理非常香甜地吃了一碗后，又说：“我最爱吃你们这种高粱米饭，再给我一碗。”我们怕总理年纪大吃了不好，示意炊事员给少盛一点。可总理吃完后，又吃了一小碗玉米粥子稀饭。

午饭后，总理执意不休息，就是我们大家一起坐上国产大轿车，在南部区2区6排32井。采油二副指挥孙燕文同志介绍说，现在南部区生产旺盛，保持自给。总理说：“你们没有自己自己吧？”我们回答说：“实事求是。”总理点了点头：“实事求是好。”

当总理到1202、1205钻井队时，听说两个队当年都要打井5万米。总理很豪迈地对工人们说：“他们两个队，如果每个队打井上5万米，国务院要奖励他们。”随后总理又登上正在打井的钻台，钻井队长铁人王进喜同志亲自扶把柄，给总理表演起钻、下钻和接钻杆的操作。总理高兴地问边问：“能打多少米？”铁人说：“今年增产上5万米。”总理高兴地举起右手，连声说了三个好。离开钻井队时，总理又握着铁人王进喜的手一再嘱咐说：“你们这两个队，今年如果都打上5万米，要告诉我。”总理关心钻井工人，钻井工人也没有辜负总理的热切期望，到年底，1202和1205钻井队双双报捷，铁

人王进喜带队进京，向总理报喜了，并应邀登上天安门城楼参加了国庆观礼。

在炼油厂，总理对岗位责任制和巡回检查路线图很赞赏：“这么搞责任就明确了。”他还细致地询问了工人、设备和技术革新情况。总理听完汇报后说：“你们厂管理得不错，很先进，要继续努力。”

这一天，总理一闲也没休息，从钻台到井场，从工厂到车间，他毫无倦意，谈笑风生，晚饭时又香甜地吃了一个苞米面窝窝头和一张煎饼，边吃边说：“煎饼卷大葱加面酱更好吃。”他还讲了自己的成长经过，最后说：“从旧社会过来的工人，脑子里多多少少都有点旧的东西，要活到老，学到老，改造到老。”

5月3日的夜，是敬爱的周总理在大庆这片带油的土地上与大庆干部群众共同度过的夜晚，也是总理以为为常的一个不眠之夜。

晚上10时30分，总理召开座谈会，听取大庆全面工作汇报。总理细心听着，记着，不时地点点头，不时地插话，有时也爽朗地大笑。临结束时，他一再嘱咐我们：“不能忘记第一手的观点，任何时候都不能忘记。他还非常关心家属来庆的安置、副业生产上和计划生育问题。座谈会结束时，总理又和我们徐今强同志谈了建设新型矿区、改革教育制度情况。总理强调，要办好半工半读，在油田逐步形成一个完整的教育体系，要实行教学、科研与生产相结合。当我们汇报到油田上工人生活在组织之中，工人生活在制度之中，人人参加生产，人人参加劳动时，总理十分赞赏，并谆谆告诫我们一定要继续发扬艰苦创业的好传统。

汇报结束时，已是5月4日凌晨1时30分了。可总理又到生产会议室看了生活现场、技术革新和油田建设图。当我们一再请总理休息时，总理说：“你们怎么老让我休息呀，我快70岁的人了，让我多做点工作不好吗？”我们听了既感动，又心疼。总理为革命操劳了一生，为大庆的开发建设花费这么多心血，我们深深感谢为开发建设大庆出力甚巨，一定要唱大庆的歌子，你们给我抄几首大庆的歌。”当总理回到临时寝室时，已是2时10分。可他在窗前伏案批阅文件的灯光一直亮到3点多。

这一天，我们敬爱的周总理只睡了两个多小时！

5月4日上午，总理到油田建设工地视察。当总理看到工地上的一块黑板上写着一首工人的诗时，笑着对记者说：“你们这些记者，怎么好工人的诗不记，记什么？”尔后又转过头问工人们：“你们记住了吗？我背给你们听：‘没有经验靠实践，遇到困难学《毛选》。’专家大家一家，排山倒海力量大。”在场的工人，无不惊叹总理的记忆力，激动于总理对工人的感情。总理走到一块较高的地方，眺望广阔的油田，边看边说：“既要搞好油田建设，又要多种树，搞好绿化，尽量保持植被，建设新型矿区。”

周总理多次赞扬大庆建设新型矿区的壮举，并要求在全国其他一些矿区推广。这次来大庆，总理一定要看一看这些农村的发展变化。

上午10时，周总理来到丰收村。

车快到村时，总理从车窗看见村北有十几名职工家属正在播种，马上让车停下，快步向她们走去，和家属们一握手手，并向身边的一位家属问：“你们地一亩几株，株距多少，预计亩产多少？”一面问道，一面蹲下去用手扒开冰凉的泥土，仔细察看播种的密度和株距。总理还和蹲在身边的家属们亲切交谈。听说家属们分别来自山东、河北、山西等地时，高兴地说：“我们都是来自五湖四海，为了一个共同的革命目标走到一起来的。”总理那和蔼可亲的作风很快使家属们消除猜忌，心情愉快，不约而同地唱起了《大庆家属礼歌》的歌。我们的总理边听边摆动双手打着拍子。唱完后，家属们为总理热烈鼓掌。总理笑着说：“来大庆，不学会几首大庆家属礼还行？”

随后，总理邀请家属们和同他坐一辆大客车回村，还把一个家属请到自己身边的轿车上坐。我们感到周总理既是一位受人敬重的领导者，也是一位德高望重的长者，在他面前谁也不感到卑微。

进村后，总理先看了丰收管理站食堂里的全村远景规划图和家庭自制的生产生活用具。当站领导员李春云介绍到这个站建设新型工农村的成果时，总理非常高兴：“好！这样做很好，有利于缩小三大差别。”

当总理走进加工食品的作坊参观时，作坊里正在用机器加工白面馒头和用玉米来磨煎饼。李春云向总理介绍说，有了这些加工好的食品，家属工们，拿出粮食兑换一下，一餐饭20多分钟做好了，非常方便。总理点点头说：“这很好，粗粮细做，既改善了生活，又解放了生产力。”总理边说边拿起一块刚烙好的煎饼，细细地品尝起来，边吃边称赞说：“比昨天在机关吃的煎饼好。”他还风趣地对李春云说：“我可没带玉米面来，煎饼好不好不能兑啊！”说得在场的人都笑了起来。

从作坊出来，总理又看了村里的理发室、卫生所。最后又到李春云家作客。总理一来就到李春云住的干打垒房子，就盘腿坐在炕上，从家庭收入谈到孩子上学，拉到了家常。总理说：“干打垒来得好，条件再好，还可以逐步改善。”临行时，总理将李春云全家合影留念。这张照片直到如今李春云还珍重地保存着。总理逝世消息传来，李春云全家捧着照片失声痛哭，全家人好几顿饭吃不下饭。

那天11点多，总理不顾劳累又来到大庆缝补厂视察。总理拿起一件用160多块布拼成里子的棉工作服，看了又看，摸了又摸，高兴地说：“好！你们要永远保持这种艰苦创业的精神。”

这一天的午饭后，总理在出席欢迎外宾的大会上，看到13000多人的会场热烈井然，无一不欢，高兴地说：“工人也要有严格的纪律。”

周总理第三次来大庆视察，一共在大庆度过了28个小时。临回京前，他再三嘱咐我们：“大庆是成功的，你们自己可不要忘了这一点。”当我们说等待总理下次来大庆检查工作时，总理点头说：“有机会一定会来。”

但怎么也想不到，这就是敬爱的周总理对大庆的最后一次视察。

(四)

周总理第三次视察大庆不久，那场持续十年的灾难性的内乱开始了。敬爱的周总理在关键时刻，旗帜鲜明而坚定地维护大庆，保护大庆的广大干部、工人、工人坚强勇敢，在极其困难的条件下，大幅度提高原油产量，对国民经济在大乱动中仍然得以维持起到了重要作用。

“文革”一开始，江青、康生就唆使北京历史博物馆的大展展览是“反毛泽东思想的大毒瘤”，唆使北方大学造反派去大庆闹。这伙人在北京大肆造谣，诬蔑大庆是“刘邓修正主义的典型”，是“刘少奇搞修正主义路线”，陈伯达亲自写信邀这个造反派团到大庆煽风点火，鼓吹“打倒一帮”一时之间大庆领导班17名成

员中，16名被揪斗了，12名被戴上“叛徒”、“走资派”的帽子后，关进了“牛棚”，铁人王进喜惨遭揪斗、毒打、游街，被诬为“假典型、地主、国民党”、“钻井、采油、油田建设等二级公司”厂的300多名领导干部、技术专家都被戴上各种帽子陆续打倒靠边。到1966年底，全油田共有6000多名干部被揪斗，占科以上干部总数的90％。数以万计的一线生产单位的班组长、劳模、技术骨干甚至家属亲属也都受到批判、监守生产岗位的工人，被毒骂为“只知生产干活，不懂路线的‘老瞎棒’”。大庆油田的生产失去正常的指挥，受到严重的破坏。

周总理得知大庆的危急情况，忧心如焚。1967年1月，在开了二十七天的有关会议上，针对林彪、“四人帮”搞垮大庆的阴谋，他7次强调：“大庆是伟大领袖毛主席亲手树立的典型”，“大庆出了问题，没法向毛主席交待。”

特别令我们难忘的是1967年1月8日那天，周总理在北京工人体育馆接见了铁人王进喜和全国石油系统的群众代表。总理在讲话中针锋相对地说：“为什么有人硬要反对大庆？为什么他们硬要打倒铁人王进喜同志？这是为什么？是阴谋，是为了毁掉毛主席树立的这个典型。”讲到这里，周总理板着脸，一一阐述了大庆石油会战取得的原因。他说，大庆靠什么打了胜仗？首先，靠毛泽东思想，靠“两论”起家；其次，靠大庆广大职工艰苦忘我的辛勤劳动；再次，就是靠全国各方面，可以说党政军民各方面的有力支持。单有这三个条件，如果没有组织这次石油会战的领导人，没有这个会战的领导班子，等于说打了一个胜仗没有指挥员，行不行啊？不可能啊！周总理满怀深情地回顾视察大庆的情景。他说，我曾三次到大庆，都受到深刻的教育和启发。那时候，没有任何厂矿像大庆那样伟大的成就。

接着，周总理在1967年2月1日接见工交战线群众代表时激动地说，大庆最近很乱，甚至有人反对铁人，我很着急，我一提起这件事就发脾气，恨不得飞去看看。

在这之后的3月23日，周总理接见大庆代表时又讲，大庆会战是党中央决定的。1960年苏联撤走了专家，这是一个考验。大庆在那样困难的条件下，五年功石油产量由97万吨跃升到去年的1060万吨，这是伟大的成绩。毛主席从井冈山时期起就讲自力更生，1962年我去大庆，那真称得起“艰苦奋斗，自力更生”。

在当时斗争极其尖锐复杂的情况下，为了保护大庆油田，总理决定顶住被摧毁的压力，对大庆实行军管。1967年1月，总理找余秋里同志和他去商量如何起草大军管决定。起草后，总理亲自作了修改。在决定的开头，总理加上了“大庆油田是在伟大的毛泽东思想哺育下成长起来我国工业战线上的典型”；在另一处，总理加上了“大庆管理会由石油部、沈阳军区共同领导”。当年3月，总理在谈到这个决定时说，这个决定毛主席、中央常委都看过，开头第一句话关系到大庆的政治生命问题，这是毛主席定的。这个文件是很慎重的，我是不会掉以轻心的，这是毛主席批示拥护的。

敬爱的周总理日理万机，在与“四人帮”尖锐复杂的斗争中，已是心力交瘁。在这种情况下，为了保护大庆油田，总理利用各种机会，揭露“四人帮”伙伙企图搞垮大庆的阴谋，打击了他们的阴谋，破坏大庆的气焰，使他们在困境中的大庆广大干部、职工以巨大鼓舞和支持。人们奔走相告，从中获得了巨大的力量。不少基层干部白天挨批斗，晚上回去抓生产，很多老工人把行李搬到井上，一连几个月黑白天天连轴转，坚持生产。

正因为工人们用自身强烈的责任感顶住了“四人帮”的破坏，“四人帮”伙伙破坏大庆的活动就更加猖狂。他们把大庆的基本经济统统攻击为“修正主义”的东西（把“老三四产”、“四个一样”、“生产工人岗位责任制”污蔑为套在工人脖子上的精神“枷锁”，叫喊“火烧一切制度，彻底解放工人”，造成生产管理上极度混乱。1967年9月9日，我国第一套现代化的炼油设备——大庆加氢裂化装置爆炸，这次事故死亡45人，伤残58人。以后又发生了价值百万元的输酸火灾等一系列重大恶性事故。更为严重的是他们把油田的科研单位、科研管理部门的大批地质、工程技术人员打成了“反党反极”、“臭老九”，赶到基层单位或农场去种地、喂猪。他们胡说什么“不搞科研研不出油”，使整个油田的科研工作处于瘫痪状态。注水、井下作业等确保油田正常生产的工作，都无法按计划进行。到1970年，大庆油田出现了压力下降、原油产量下降、原油含盐上升、“两降一升”的严重情况，致使月产量欠产，完不成国家原油生产任务。大庆的广大干部、职工心急如焚，迫使“四人帮”的人却兴灾乐祸。

周总理听到大庆油田受到破坏的情形，十分着急。1970年3月11日，他把铁人王进喜同志请到北京，亲自听了铁人的汇报，沉重而关切地说，大庆的情况我已经了解了。3月18日，周总理就在石油部管理会报送给国务院的《关于当前大庆油田主要情况的报告》上批示：“要保护好大庆油田，要加速解放大庆的干部。”他特别强调大庆决不要忘本，要恢复“两论”着党的基本功。我们全国都知道，简短的批示包含着总理对大庆基本经验的肯定和对油田生产的大概方向支持。

大庆广大干部、技术人员和工人为了落实总理的批示，顶住“四人帮”的干扰破坏，坚持“两论”起家基本功，根据“两降一升”的实际情况，从开发方案到技术管理等方面进行调整。采油工人发扬扛杠扛千斤、用人推动绞车的办法进行井下作业，钻井工人在老区新区大打出一批批加密调整井、油建工人在风雨泥泞中抢建了800多口水井、水井。在调整井网的同时，改善了分层注水，逐步地实现了油田压力回升，老井增产，加上新井投产，实现了全油田大幅度增产，扭转了“两降一升”的严重局面。

由于“四人帮”伙伙倒行逆施，我国国民经济已经到了崩溃的边缘。1972年秋，总理根据国家能源紧张，不少地方闹电、告急告的严重状况，找秋收起和我去商量，毅然决定开发大庆喇嘛甸新油田。经受了残酷斗争考验的大庆干部、工人，于720个年，到1974年底就把喇嘛甸建成年产800万吨生产规模的油田，使大庆这一年的原油产量达到了4100多万吨。1975年邓小平同志主持中央工作，抓了各方面的整顿，我的政治、经济形势出现希望 and 转机。陆续放出方的大庆干部，在这个形势下，组织上万名技术人员、采油工人开展地下大调查，在3000多份地质报告的基础上，确定了原油产量上5000万吨的规划。1975年8月，小平同志再次指出：要大力开发石油，尽可能多出口一些。油田下经过几十年的论证，决定从1976年起实施“高产上五千(万吨)稳产十年”的方案，1975年，大庆原油年产量上升到4626万吨。在1976年大庆厂工人在悼念敬爱的周总理、毛主席的悲痛之中，在粉碎“四人帮”的欢乐之中，使原油产量上到历史最高水平——5030万吨，为缓解当时国民经济的严重困难出力，告慰生前一直关心、爱护大庆的周总理。

党的十一届三中全会以来，在改革开放的大潮中，石油工业迎来了一个黄金发展的春天。到1985年，大庆年产5000万吨，已经稳产10年。现在，大庆的广大职工正在为实现稳产再十年的目标而努力奋斗。

敬爱的周总理对大庆油田和石油工业的深切关怀和全力支持，永远留在我们的记忆中，成为鼓舞石油职工战胜困难、开拓前进的巨大动力。作为石油战线上的老战士，我们一定要继承总理遗志，和广大石油职工一起，继续艰苦奋斗，以坚韧不拔、锲而不舍的精神，努力加强石油勘探，开发更多新油田；依靠科技进步，提高采油工艺技术水平，使我国原油、天然气产量持续上升，以适应我国经济发展的紧迫需要，为我国的现代化建设尽自己应尽的责任！

自然灾害的存在，是不依人们的意志为转移的客观现象。随着经济的发展和科学技术进步，人类虽增强了抗灾能力，但还不能消除自然灾害。救灾工作是关系到国计民生的一件大事，世界各国都极为重视。我国救灾工作面临的形式如何，怎样救灾，是必须认真研究和一个问题。

我国的灾情

我国地域辽阔，地理气候条件十分复杂，自古以来就是一个自然灾害频繁的国家。据邓云特《中国救灾史》记载：自公元1766年至公元1937年的3703年间，我国共发生各种自然灾害5258次，平均约6个月一次。仅民国14年（1925年）蜀省饥饷，受灾达80余县，饿死和流离失所者不计其数。在旧中国漫漫长夜里，各种自然灾害给人民造成了物质财富的浩劫，使无数生命被夺走，留下了无穷的痛苦和悲哀。

新中国成立后，党和政府十分重视救灾工作，积极开展灾前预报、预防和抗灾救灾、灾后恢复活动，有效地减少了灾害损失。据统计，建国40年来，我国在农、林、水、气象方面的基本建设总投资共1074.94亿元。仅兴修水利一项，1952—1986年，国家财政的投资累计达630亿元，整修、新建堤防、圩堤、海塘20.4万公里，修建水库8.3万座，总库容4504亿立方米。国家直接用于解决灾民生活的救灾救济费累计达170亿元，拿出粮食口粮2000多亿公斤。从近几年的情况看，国家每年都拿出了近10亿元资金和大批物资用于救灾，基本保证了灾民能够度过灾年。

我国的救灾工作虽取得了巨大的成就，但是平均每年仍有6亿多由农作物、2亿以上人口遭受各种自然灾害的袭击。一般年因，因灾少收粮食约200亿公斤以上，倒塌房屋300万间，死亡5000—10000人，直接经济损失约200亿元，灾年之年损失约400亿元。救灾时间，仍是摆在我们面前的一项长期而又艰苦的任务，任何时候都不能掉以轻心。

现行救灾体制存在的弊病

我国现行的救灾体制是50年代形成的。几十年来，这种体制发挥了重要的作用。但是，随着改革的深入和商品经济的发展，现行救灾体制已不适应社会和经济发展的需要，暴露了不少弊端，主要表现在：

1、与国家的财政状况不相适应。现行的救灾体制，核心是国家出钱救灾。不管发生大小灾，不管地方和农民的经济情况如何，一遇灾害便向中央要钱，资金渠道单一，经费严重不足，矛盾越来越突出。

2、与现行财政体制不相适应。传统的救灾体制，建立在

我国救灾体制改革的探讨

张德江

中央统收统支财政体制之上，而现在财政实行“分灶吃饭”。在这种情况下，救灾经费仍由中央财政大包无任，加重了中央财政负担，也不符合分级负责的原则。

3、与农村经济体制改革不相适应。现行救灾体制是在过去农村集体经济基础上建立起来的。除了国家扶外，集体经济发挥了重要作用。在原有经济基础上，一个生产队如果南山遭灾，北山丰收，可以互相调剂；而现在，农村实行联产承包责任制，遇到同样情况，便出现“丰收归自己，救济靠国家”的问题，权利与义务极不对等，不利于培养群众的自我保障意识。

4、与农村社会保障的实际需要不相适应。随着农村商品经济的发展，农民的个人财产已有了相当的积累。今天一个中等农户的财产与十年、二十年前一个中等农户的财产不能同日而语。所以，对绝大多数人来说，自然灾害尤其是特大自然灾害带来的将不仅仅是生活上的暂时困难，更重要的是加大了经济上的风险，需要更高层次的社会保障。而现行救灾体制的出发点，是只管基本生活，不管生产、保障程度和标准都比较低。因此，尽管近几年国家每年都要拿出大量资金用于救灾，但由于被破坏的生产条件得不到必要的资金补偿，往往连简单再生产都难以恢复，满足不了广大农民的要求。

5、与物价上涨情况不相适应。这几年生产、生活资料价格上涨，救灾款却没有相应增加。在这种情况下，不仅无力为灾民提供基本生活保障，而且在保障灾民基本生活方面也要面临越来越严重的困难。

以上情况说明，现行救灾体制必须改革，必须根据新的情况建立新的救灾体制。

救灾体制改革的根本出路

党的十一届三中全会以来，民政部门在救灾领域进行了一系列改革探索。如，从1983年起，在全国6个省、自治区试行了救灾款包干，把无偿救济与有偿经济结合起来；救灾与扶贫相结合，变“输血”为“造血”等等。这几项改革，取得了较好效果。但由于这些改革主要是方法上的改进，仍然没有解决现行救灾体制的弊端。

1987年初，民政部门把保险机制引入救灾领域，开始在7个省的9个县进行农村救灾合作保险试点。1988年扩大到27个省、自治区、直辖市的82个县，1989年扩大到102个县，收到很好的效果。

救灾合作保险是社会保障的一部分。简单地说就是以传统救灾项目（农作物、农、牲畜、劳动力意外伤害四大类）为险种，以保障灾民的基本

本生活和恢复生产为目的，以取之于民、用之于民、不盈利为原则，由国家拿钱救灾的单一渠道为国家、集体和个人共同集资的多渠道，调动各个环节积极性，增强救灾的经济实力，使救灾体制成为维护灾区社会秩序、稳定农业生产的有效机制。实践证明，建立救灾保险新机制是我国救灾改革的根本出路，与现行救灾体制相比，具有明显的优越性。

——有利于克服救灾救济单纯依靠国家的弊病。开展救灾合作保险后，救灾资金由国家、集体、个人共同筹集，改变了救灾仅靠国家出钱的传统状况，增强了公民的防灾意识和整体观念。

——有利于增强救灾实力。开展救灾合作保险，拓宽了资金来源渠道。1986年至1988年底，82个试点县筹集保险资金8600多万元，相当于国家应接这些县救灾款的3倍，不仅及时解决了灾害造成的生产、生活问题，而且还储备了近5000万元的救灾基金。据有关部门推算，救灾合作保险全面推开后，全国15亿亩耕地、2亿多农户、大量的牲畜，如果每项按最低保价计算，一年就能筹集60亿元保险资金，相当于国家救灾款的6倍。有这样雄厚的资金做后盾，灾后补偿能力将得到极大的加强。

——有利于救灾工作更加准确科学。开展救灾合作保险，由于受到经济责任的约束，理赔兑现需要准确的灾害损失依据，查灾计灾必须严肃认真，实事求是，这就能够有效制止粗估冒算、贪污挪用、优亲厚友等不正之风。由于救灾合作保险核算单位和资金管理为乡、乡一级，灾害发生后可以迅速理赔，这又增强了救灾工作的及时性。

——有利于解决社会分配不公问题。我们国家大，各地经济、地理环境差异悬殊，在农民中存在看明显的级差收入。建立救灾合作保险体制，实际是利用国民收入再分配的手段，调节丰收和遭灾地区的收入差距，调节同一地区丰年和灾年的经济收入，以丰补歉，以富补穷，国家和农民共同承担灾害风险，使救灾工作更加行之有效。

从世界上许多国家救灾发展历程看，他们初期也都是依靠国家财政拨款，实行国家救灾的体制，通过我们目前所面临的问题。苏联、美国、日本先后从20年代、30年代、40年代开始，办起了社会保障性的农业灾害保险。目前已有50多个国家采取了农业保险的办法，解决救灾问题。由此可以看出，救灾走保险之路，也是世界各国在同自然灾害进行斗争中创造的成功经验。

那么，中国存在开展救灾合作保险的可能吗？从两年多的试点情况看，回答是肯定的。农村实行联产承包责任制以后，农民经济收入显著提高。1989年，农村人均收入已达602元，多数农民具备了参加救灾保险的承受能力，并有要求建立共同抗御灾害风险意识的强烈愿望。救灾合作保险体现了我国救灾改革的方向，深受广大农民的欢迎，必须坚定不移地搞下去。

西北黄土高原农牧过渡地带粮食自给问题

麻云

西北黄土高原是中国东部农业区向西畜牧业区的过渡地带，也就是有人所说的农牧交错地带。宁夏回族自治区的越间香山（指盐池县、同心县和中卫县的香山地区）和山西（吉县、太原、固原、固原的简称）干旱和半干旱地都处在这个范围内。全面解放后，经过反复实践证明，“以牧为主，农牧结合，农林牧全面发展”的方针是符合这类地区自然和社会经济条件的。

对于像盐池县和山西固原这类典型黄土丘陵沟壑地区的粮食应不应该自给，能不能自给，如何自给的问题，一直是争论的。有的人根据历史上的经验得出结论：像盐池、固原这样的山区，不能强调粮食自给。国家应该保证这些地区群众粮食供应，让他们利用当地的自然资源优势，发展农牧业生产，为国家多作贡献。农业税不应该是粮食，应该是林牧副业产品或钱代粮。

我认为这种看法有一定道理，但不完全正确。首先说粮食自给不是山区人民生产和生活的必需品？我们的答案是肯定的。因为：一是山区目前的交通运输条件，是不可能在规定时间内完成这样巨大的运输任务。二是运输的费用太大，成本过高。三是运水解不了近渴。在灾荒之年从几千里、上万里之外运粮，乏粮的牲畜和饥饿的农民怎能等得起？四是山区有大量的畜牧产品、绿肥，每年固定大量粪草，植禾木料为主的主粮作物可以充分利用这些有机氮肥，提高种植业的经济效益。因此说山区粮食自给或自给有余是完全现实的。

关键是能不能自给以及如何实现自给的问题。我认为山区粮食自给问题长期解决不了，就是粮食生产单一农业经营的结果。宁夏的西南固原和盐池香山地区的历史教训就是这样的：“要吃粮，就开荒”。结果地种到山顶上了，粮食还是不够吃。实践证明，这种广种薄收、掠夺式的经营，不仅解决不了吃粮问题，而且“越垦越穷，越穷越垦”的恶性循环会使土地资源遭到严重的破坏。这不但会使当代的群众生活越来越贫穷化，而且会使子孙后代

开展救灾合作保险，能够从根本上克服权利与义务不对称的状况，使国家在救灾工作中处于更加主动的地位，站在更高的层次，发挥更大的作用。但是，救灾合作保险也不是万能的，保险并不能完全代替国家的救灾职能。全国救灾方针政策制订，全国救灾工作的宏观指导，灾害的预防，以及重大灾害发生后的紧急抢救、转移、安置，灾后组织生产生活恢复等，仍然需要依靠国家的指导和帮助。

搞好救灾体制改革的配套建设

救灾工作包括防火、抢救和恢复等多种项目的综合体。要保证救灾改革的整体效益，就必须下功夫抓好其配套建设。

——加强救灾战略研究。据有关专家估计，从现在起到2000年，我国水、旱、地震等重大灾害的综合经济损失将超过2000亿元以上。这样巨大的经济损失，没有充分的思想和理论准备是不行的。救灾工作是一项长期任务，必须有长期的对策。而目前我国救灾工作存在着眼前多，想长远少，缺少总体规划和宏观设计，各有关部门没有形成救灾的有机整体，救灾理论、救灾组织、救灾装备一直处于滞后状态等问题，这与救灾工作面临的形势任务很不适应。要使救灾工作更加积极主动，必须重视救灾战略研究，充分发挥整体效益。

——搞好灾害预测预报。实践证明，正确的灾情预报，能带来巨大的经济效益。1975年海城地震，由于短临预报成功，减少伤亡10万人，减少各种经济损失40多亿元。要充分利用卫星监测等现代化科技手段，加强灾害的预测预报的准确性。同时，要逐步建成救灾信息网络，配备必要的设备，特别是受灾频繁地区，要建立抗灾救灾紧急通讯系统，保证灾时联络畅通，现场情况准确。

——增加防灾防工程投入。建国以来，我国在进行经济建设的同时，也在抗旱、抗震等自然灾害的防御方面投入了大量资金，取得了显著的效果。这说明，创造物质财富是效益，减轻自然灾害造成的损失同样是效益。在我国，发展农业生产不能忽视减灾因素。但是从总体上看，我国各种灾害防御水平仍然较低，人们的防灾意识普遍不强。唐山地震，一个百万人口的大城市顷刻变为废墟，大兴安岭火灾连续数日。对这样可能发生的大灾，需要平时做好准备，改善灾害防御条件。近几年，原有的工程设施逐年老化，新的防灾设施建设没有跟上。今后，应继续增加防灾方面的投入，真正做到有备无患，把灾害减少到最低程度。

——建立专业救灾队伍。目前我国的救灾工作，实际上是搞人救灾。这种救灾方式，无论从人力物力上，都造成了极大的浪费。我国是一个多灾的国家，有必要建立一支专业化救灾的队伍，并给予特殊装备。同时，借鉴国外民间防组织救灾的经验，使我国救灾工作更科学，更迅速，更有效。

——加强救灾工作的法制建设。目前，我国救灾立法几乎还是空白。因此，应尽快制定有关法规，对灾害等级、任务职责、物资保障、奖励惩罚等作出明确规定，使救灾工作有法可依，逐步走上法制化的轨道。

油轮作。这样，把少种高产和多种多收结合起来，既满足农牧民口粮的需要，又保证畜牧业饲料、饲料的需要，这是完全适合盐池县这样农牧过渡地带的农业种植制度。

我们从1980到1988年先后两次对盐池县进行大规模调查研究，对盐池县农业结构、农业布局 and 农业经营制度（重点是农业生产制度和种植制度）进行过科学的论证。我们的意见是：要从根本上改变盐池县中、北部荒漠、半荒漠地区的自然和经济面貌，必须从种植业着手，必须狠抓旱作农业建设。

首先是固定农田，进行必要的农田基本建设，这里特别重要的是建设以灌木为主的50—100米宽度的农田防护林带，把分布在辽阔盆地的一块块农田环绕包围起来，改原始的“撒荒制”为科学的“草田轮作制”。这实际上就是改传统的“运动战”（倒种种地）实际上是就是在草原上打运动战）为“阵地战”（在固定农田上进行科学的轮作和耕作），改粗放经营为集约化经营。具体讲，就是把盐池县耕地扩大一倍，即从80万亩扩大到160万亩（按盐池县耕地在册面积80万亩，实际上包括轮歇地在内它的种植业用地面积已经达到160万亩）。根据科学的推算，这个县60万亩粮，20万亩油料，80万亩人工草地，实行两种轮作：一种是多年生豆科牧草（首蓿为主）和粮食轮作倒套，一种是一年生豆科绿肥和粮油轮作倒套。这样就可以从根本上制止土地沙漠化、控制水土流失、从而在实现土地用途养畜、稳产高产。这就是生态农业经济模式的建立。

这种种作制度的改革和产业结构调整是以发展畜牧业为核心的。如果把人工种草面积扩大到80万亩，这在盐池县可以说是耕作制度上的大革命。这种根本性的改革能够保证一般年景实现粮食稳定增产，从而既解决群众的口粮问题，又满足牲畜饲草、饲料的需要，并能减轻轻灾旱场的过重负担，为实现羊只舍圈、半舍圈和草原分区分区轮牧创造物质条件。如果进一步把甘草和苦豆子变成人工牧草，纳入大田轮作，种植业面积就应进一步扩大。人工种草面积如果能扩大到100—150万亩，盐池县中、北部荒漠、半荒漠的生态环境就将发生根本性变化，从而推进粗放型的、原始的畜牧业经营向现代化的集约经营的转变。

编写一部全面系统的抗日战争史

刘大年

中国学术界研究抗日战争史，近年来出版了大量论著。但全面叙述那段重要历史的重要著作仍感寥如。前几年我在卢沟桥纪念馆举行的抗日战争学术讨论会上提过一个建议，主张集中力量写出一部比现有水平再高一些的抗日战争史的著作，同时编一部基本史料书。著作要充分体现中国、日本和世界各地研究这段历史的成果，在科学上具有权威性发表；史料书则要依据档案等原始材料，反映历史的主要过程。一部新水平的水，一部较为扼要完整的资料，可以推进科学研究工作，更可以满足现实生活的需要。

写出一本全面的抗日战争史，是社会上不少人关心的事。去年2月，我在一次会议的发言中引述了《日中战争与中日关系》一书的基本论点。我说，它是一部有分量的书，强调指出了日本对中国进行的战争是日本军国主义侵略中国的战争，这个性质是谁也改变不了的。发言在《人民日报》上刊出后，引起了国内外的反响，我收到了国内外大批热情洋溢支持赞同的来信，不少信上并提出各种建议和要求，写书便是一些来信的建议之一。一位居住巴黎、谦称“愚钝”的陈庆壮（字先立）先生的来信，详细陈述了他对抗日战争过去快半个世纪的人们应该做些什么的看法。关于写书，他说“日本侵华战争性质的问题，原是不争之论。只不过日本自知罪孽深重，企图掩耳盗铃，不肯承认而已。最好由中国搜集日本战时遭受其侵略之受害各国认识中国之历史学者，共撰一部《日本对外侵略史》，并请日本政府当局详列有关侵略之各种学说，同样搜集各国之国际法家，逐说论列，作为附录。战争半个世纪之后，足为公允，不宜再往后世推托。”陈先生主张是值得重视的。题目、办法可以斟酌，而这项工作需动手来做。尽管往后人们会多次写这样的书，而我们现在来写有现实的适当条件和必要性，“不宜再往后世推托”，这个话讲出了许多人的共同看法。

抗日战争的内容特别丰富，在中国近代历史上占有特殊重要性。我们的研究要有具体项目，而又必须从更加广阔的范围来看占有什么特点。不能把眼光局限在某几个具体项目上。抗日战争一周年的时候，毛泽东说，“这个战争，在东方历史上是空前的，在世界历史上也将是伟大的”。怎么空前，怎么伟大，那时只是一个概说，一种展望。50多年以后的今天，我们可以把它说得全面、实在了。第一，抗日战争是中国近代史上的一个根本转折。抗日战争的胜利准备了新中国与旧中国的决裂，加速了中国走向社会主义。在那以前，每一次革命斗争、爱国运动各有功绩，却没有任何一次是比得上抗日战争推进历史车轮的显著功绩。第二，抗日战争是全民族的战争，它的胜利是在中华民族空前觉醒下取得的。这些觉醒的爱国力量，有今天台湾海峡两岸的中国人和他们的先辈，有海外一切爱国祖国家运的炎黄子孙。研究抗日战争的历史，就是研究他们共同斗争的历史，研究中华民族各族人民空前觉醒的、爱国主义的历史。第三，抗日战争不止在中国历史上，在日本历史上也有极大重要性。中日两国都在这次战争中和战后发生了极大变化。中日两个国家两国人民都可以而且完全应该从中日战争中学到非常重要的东西。睦邻友好、共同发展前进的道路，是中日两国关系中唯一应该遵循的。有了中国抗日，才有了第二次世界大战的根源教训。第四，抗日战争是第二次世界大战的重要组成部分。有了中国抗日，才有了第二次世界大战在亚洲和东方的胜利。论述世界反法西斯战争，忽视以至撇开中国抗日战争，就好像闭着眼睛看世界，不能见其全。这不涉及如何看待中国在世界反法西斯战争中的地位，也涉及如何理解第二次世界大战以后全球，特别是东方发生的一系列历史巨变。抗日战争的所有这些方面，在不同程度上与当前的社会生活保持着这样那样的联系。全面深入研究它们，更多地了解这段未久的过去，我们可能更好地辨认历史前进方向，正确地评价、看待现在和未来。因此，今天不是要考虑这种研究是否差不多，而是要讨论如何真正有计划地开展这方面的工作。

（这是作者为《中日学者对话录》中文版写的序言摘要，全文发表在《近代史研究》1990年第2期上）

国内外549家华光电子出版系统用户及全国出版印刷界朋友同贺



潍坊计算机公司

华光IV型电子出版系统独家获国家银质奖、首届北京国际博览会金奖

潍坊计算机公司是定点生产华光电子出版系统的国家二级企业，拥有先进的自动化生产线和质量保证体系。该公司多年来致力于华光电子出版系统的研制与生产，用户遍及全国（包括台湾）及东南亚地区，是我国电子出版系统的生产基地。潍坊计算机公司之所以拥有众多的印刷出版界朋友，是因为她是您值得信赖的伙伴。

系统功能

- 近30种简、繁体字；多国外文，22种字号
- 文字质量高，大字平滑、小字清晰
- 排版功能齐全，保证大、中、小出版印刷单位需要
- 多种字型变体，几十种网纹

输出速度快

- 可实现文字和版面的高速旋转及网纹功能
- 系统多种档次、完全兼容、可供用户选择

最新成果

- 高集度待、高可靠性、高功能照排控制机TC—89
- 国内最新型、全版面显示、多功能大屏幕照排、广告处理系统
- 批处理与交互式共存双制书刊、科技版、表格处理系统

- 最新报纸、杂志版、书版合用编辑系统
- 多幅图、多幅图图片处理系统
- 朝、韩、文、英文、俄文、藏文、阿拉伯文等多种文字处理系统

华光 华光 中华之光

地址：山东省潍坊市东风大街60号

潍坊计算机公司照排系统公司经营

联系人：王学干

邮政编码：261041

电话：225176

226921—235 226921—248

电话传真：225397

电报：0308

高技术开发的合作形式

刘铁民

80年代以来,随着企业开发高技术活动的不断深入,由单一企业独自开发高技术难以应付需要。在这种情况下,各种合作开发形式广泛发展。

“官民合作”开发

这是工业发达国家发展高技术的一种措施。首先由国家制定发展高技术的具体目标,然后组织政府以及私人企业的科研机构和学校,在一定时期内,分工合作,进行攻关式的研究开发活动。

日本的“官民联合体制”始于1964年设立的“大型工业技术研究开发计划”,80年代以来,这种官民合作得到强化。近年来,日本先后实行的“推进创造性科学技术制度”、“下一代产业基础技术研究开发制度”和“新一代电子计算机技术研究开发计划”等长期的大型高技术发展计划都是采用官民合作开发的形式。

美国也实行“产学研联合体”,将产业界、学校和军事部门联合起来,以国防部为主导,组织有关企业开发高技术,在开发方向上优先发展军事尖端技术。

西欧国家除在本国开展多样的官民合作外,还由欧洲共同体组织协调各成员国的大企业、研究机构及大学之间的联合研究开发活动。80年代中期以来,欧共体实施的这类合作开发计划有“欧洲信息通信技术发展战略”、“阿丽亚娜火箭计划”、“赫姆斯斯航天飞机计划”等。

一些新兴工业国家也通过官民合作,促进高技术的发展。

企业与大学的合作开发

这种开发活动主要有以下三种形式:

第一种是赠款方式,即由企业出资给大学,委托大学在某些特定领域进行研究开发,其成果返回给企业使用。在有些情况下,企业不要求大学向企业提供研究开发。例如,美国国际商用机器公司于1986年开始,在5年内向全美12所大学赠款2400万美元,作为开发下一代大规模集成电路的基础研究资金,而在这大

学并不承担将研究成果交还该公司使用的义务。国际商用机器公司捐款的目的在于,通过设立新学科培养尖端电子元件领域的研究人员,以应付日本的挑战。

第二种是参与方式,即企业和大公司不仅捐赠而且积极参与大学的研究工作,有些企业还请大学参与本企业的研究开发工作。如美国电话电报公司研究中心主要与美国5所最著名的大学合作开发高技术,从而使该研究中心平均每个工作日就创造1项专利,到80年代中期已拥有2万多项专利。

第三种是转让方式。有时中小企业不能使它们的技术问题普遍化,而大学的研究人员则往往习惯于研究并处理普遍性的题目,为此就需要多方接触。一些国家正在发展技术转让机构,这种机构逐步成为企业和大学之间的纽带。联邦德国技术转让处理处已基本形成网络,通过这些机构和大学、企业之间的联系,推动大学向中小企业转让技术。

一国企业向另一国家的大学寻求合作的方式,也逐步发展起来。如美国的许多大学在东京设立了常设机构,以寻求日本企业的资助。日本也可以利用美国的科技力量和技术优势,为企业开发高技术和发展新产品。

企业之间的合作开发

企业之间的合作主要表现在三个方面:一是由于若干企业共同关心的研究领域开展合作或进行信息交流;二是由于不同行业的企业组成新型企业集团,以利于在各产业之间的接合部领域,开展研究开发;三是由于若干企业联合成立开发高技术的研究机构或技术公司。目前,第三种形式在日本、美国、西欧等西方工业发达国家中发展很

快。

日本在信息技术、新材料技术和生物技术等领域,建立起一系列由多家公司合作开发的研究机构,研究组合。

美国的一些企业通过联合建立高技术公司进行开发的工作已取得显著效果。例如,美国微电子技术有限公司,是由相互竞争激烈的20余家公司,包括一些资金雄厚的大公司集资成立的。这些公司都有自己雄厚的科研队伍,但在开发以人工智能为中心的下一代电子计算机技术方面,面对日本、西欧的竞争,他们携手合作。这家公司创办后,已取得多项成果,其研究成果由投资者共享,在3年内不向外转让。美国微电子技术有限公司的发展,反映了美国工业界合作趋势。

西欧一些国家的企业也联合成立开发机构。如联邦德国巴登奔驰打公司 and 西门子公司在曼海姆建立了大型计算机联合子公司,这家公司8000万马克的投资由上述两家公司各承担一半。又如法国的普尔公司、英国的国际计算机有限公司和联邦德国的西门子公司合作成立研究中心,重点开发第五代电子计算机所必需的人工智能技术,研究中心每年所需经费由三家公司分摊,其研究成果由各公司用于生产自己的产品。



秘鲁首都利马市艺术博物馆为少年儿童开办了假日艺术培训班。这是孩子们在学习雕塑。

新华社记者 柳中央摄

世界城市绿化拾珠



王俊权

绿体围墙与硕果

世界上有许多城市内没有围墙,应建围墙的立体空间被林木花草所取代,因而扩大了绿地。

尼日利亚首都拉各斯,整个城市设有一堵围墙建筑,无论临街的办公大厦,还是居民住宅,四周都布满美丽的花卉林木。居民普遍认为建筑砖石围墙有碍市容观瞻,既不经济,又会掩盖庭院污物,不利卫生和治安。澳大利亚首都堪培拉,城市绿地占城市总面积的38%,这与该城市绿体围墙直接有关。走遍全城,幢幢比高的楼房掩映在绿树繁荫之中,不见任何围墙。绿化种植还使居民受益,由于果树丰收,梨子成为当地最便宜的水果。

城市的屏障

世界上有的城市倚附于丛丛屏障,林带形同巨大的屏障,加上城区的有效绿化,大大优化了城市生态环境。

美国首都华盛顿倚附于原始森林,在城区高楼大厦之间还保留着原始林带。波兰首都华

沙,是著名绿色之城,城郊森林和防护林面积约67万公顷。全城绿地总面积达1.26万公顷,人均绿地78平方米,成为世界之最。

空中花园

无论古老城市,还是新建城市,土地普遍狭窄,绿地紧缺,一些城市开始向空间要绿化、要美化。

早在沙俄时代,彼得格勒(今苏联列宁格勒)皇宫的二层建筑上,就建起了屋顶花园。而今,苏联的索契、明斯克等则建起了高空花园。本世纪50年代,美国园艺建筑专家别出心裁地在六层楼顶层,创建了1.2公顷的巨型屋顶花园。由于技术处理得当,配植花木合理,并组架甬道、座椅等设施,成为居民喜爱的憩息之所。近年,加拿大、瑞士、日本、联邦德国等许多国家相继建造了空中花园。

就地开源

各个城市绿化不拘一格,绝少千篇一律,往往根据当地资源就地取材,尽收绿化之效。

在巴西,园林专家设计出一种空心砖,砖内填充花草种子、树胶、土壤、肥料等物,将砖铺成在建筑物外壁或建成围墙,经过浇灌或雨淋,种子萌发,随即蔓延成茁壮的庞大生物墙。在日本,采用工厂化生产绿墙框架,把框架浸在池塘中,使水中绿苔植物蔓延其上,形成密实的植物色板框,用于装饰墙壁或制作影壁,别有一番风趣。

雷锋的无私奉献精神超越国界

我同美国学生介绍雷锋

留美学生 黄霞怡

我在美国度过了无数个紧张的学习日子,其中最令我难忘的是一堂不寻常的社会学讨论课。那是一个晴好的晚上,马里兰州首府安纳波利斯市的一间大学里,我们正围绕着一个话题——《八十四年经济哲学手册》中的一些理论进行讨论。

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

“你们认为马克思的理论,共产主义是历史发展的必然结果,究竟是什么意思?”

法国技术人才面临严重不足的局面。据法国高等学府全国委员会估计,在未来20年中,法国对工程师一级的技术干部的需求量将从目前的16万增至40万,而法国的学校每年只能培养出1.6万名这方面的技术人才,且其中的半数将选择

现6万名的空缺。人们预计,随着欧洲共同体

统一大市场的到来,这个问题将会日益突出。

有些企业为了弥补人员的不足,将眼光

转向发展中国家。它们以相对较低的报酬招

收所需的人才。在这方面,印度已成为欧美各

国的一个主要目

标。据统计,从

1985年至1989

年,印度的技术

人员向这些国家的流量增加了6倍。印度5所

最著名大学的75%的毕业生都到美国去谋

职。

有人预计,今后,这种西方国家技术人

才不足、发展中国家人才外流的现象将更加

普遍。(姚立编译)

工业公司生产一种叫PIB的新

塑料,它是用糖培养一种细

菌,然后用这种细菌制成的。

该塑料特性与聚丙烯相似,但

它可以生物降解,且无毒性,

因而可制造

外科手术食品

包袋及食品

包装。(云斌)

西德士宾根大学科学家最近得

到一项研究成果,由心理学家、

放射学家和物理学家联合组成的一个

小组,经过三年的分析研究,初步

证实,经常饮酒的人,其大脑的体积

比正常人的大脑体积小,而且性

别越小。此外,专家们还证明,女性

比男性的大脑受酒精的影响更明

显。在年轻时,身体状况和饮酒量相

同的条件下,女性的大脑酒精伤害的

速度要比男性快一倍以上。

专家们指出,这项研究的最重要

成果是,他们成功地证明了在完全终

止饮酒后,大脑的恢复和还原能力。

大脑物质恢复的过程通常在停止饮

酒后的五至六周开始,治疗的速

度越快,病人年龄越年轻,恢复的速

度越快。

目前,联邦德国大约有百分之七

的男性,和百分之五的女性由于酒精中

毒而住院。据官方统计,仅在酒精中

毒而住院的人,每年就有二万人死于酒精中

毒。(朱启)

新奇的塑料

玉米塑料 美国化学家奥基斯开发一种易于分解的玉米塑料,它是用玉米淀粉和少量聚合乙稀制成。该塑料适用于制作人们衣物的包装袋,如连衣袋投进洗衣机,玉米淀粉和聚合乙稀在水的作用下便发生微妙的变化:迅速溶解于水。这样,就可避免服务人员过多地接触污染源。

土豆塑料 苏联一家研究所的科研人员研制一种新型“天然塑料”,它能在土壤中分解,变成混合的营养肥料。生产这种塑料的原材料价格比制取聚乙烯的最廉价原料还要便宜1/2。

黄麻塑料 孟加拉国科研人员开发一种黄麻塑料,它是

在经氧化的黄麻织物上涂以聚

酯而成。该塑料具有坚韧、耐

腐蚀等特点,是制造轻便船

的上乘原料。

细菌塑料 英国帝国化学

工业公司最近开发一种叫PIB的新

塑料,它是用糖培养一种细

菌,然后用这种细菌制成的。

该塑料特性与聚丙烯相似,但

它可以生物降解,且无毒性,

因而可制造

外科手术食品

包袋及食品

包装。(云斌)

西德士宾根大学科学家最近得

到一项研究成果,由心理学家、

放射学家和物理学家联合组成的一个

小组,经过三年的分析研究,初步

证实,经常饮酒的人,其大脑的体积

比正常人的大脑体积小,而且性

别越小。此外,专家们还证明,女性

比男性的大脑受酒精的影响更明

显。在年轻时,身体状况和饮酒量相

同的条件下,女性的大脑酒精伤害的

速度要比男性快一倍以上。

专家们指出,这项研究的最重要

成果是,他们成功地证明了在完全终

止饮酒后,大脑的恢复和还原能力。

大脑物质恢复的过程通常在停止饮

酒后的五至六周开始,治疗的速

度越快,病人年龄越年轻,恢复的速

度越快。

目前,联邦德国大约有百分之七

的男性,和百分之五的女性由于酒精中

毒而住院。据官方统计,仅在酒精中

毒而住院的人,每年就有二万人死于酒精中

毒。(朱启)



汕头轻工业机械厂

国家二级企业
国家机械委骨干企业

我厂是轻工业部定点的罐头食品机械制造厂,现有职工1500多人。1957年建厂以来,已向国内外用户提供了50多种、一万多台罐头食品机械。主要产品为罐头食品行业空实罐成套设备,同时为饮料、乳品、铁制罐、油漆化工等行业提供优质服务。

在继续保持并加强各类罐封机、翻边机、杀菌锅等传统产品技术优势的同时,1987年起,我厂与日本DIC公司合作生产“汕头-DODO”全自动电阻焊罐身生产线(80罐/分),现有40台分布于广州、天津、海口、福州、淄博、哈尔滨、温州、漳州、武汉、汕头等市。该机荣获1988年轻工业部优质产品称号和首届中国食品博览会金奖。现又进一步推出效率为150罐/分的“汕头DODO-S”全自动电阻焊罐身生产线高档产品和一系列配套新产品,深受广大中型罐头的欢迎。

