

国家将评选表彰
“七五”科技攻关优秀项目

据新华社北京电（记者董在忠、通讯员卢国利）为促进我国科学技术的发展，推动科技与经济的结合，国家计委、国家科委、财政部决定对“七五”国家重点科技攻关项目和有关科技人员、科技管理人员进行评选、表彰。

这次评选将评选出优秀科技成果500项，选出有突出贡献的科技人员150名，科技管理人员50名。据悉，今年下半年国家将召开大会，表彰“七五”科技攻关优秀项目和先进个人，同时举办颁奖大会，展示“七五”科技攻关所取得的成果。

大型高速复合局域
计算机网络工程落成

据新华社北京电（记者胡年秋）中国科学院高能物理研究所大型高速复合局域计算机网络工程，4月中旬落成。这项工程是为满足快中子反应堆、核物理、核电站设计、核电安全分析及加速器设计等高科技开发项目和业务管理需要而安装的。国内外专家验收鉴定认为，这一网络工程达到国际80年代中后期水平，属国内首创。

福建省七项发明
在日内瓦获奖

据新华社福州5月1日电（记者肖辉家）在刚刚结束的第十九届日内瓦国际发明与新技术展览会上，福建省发明协会推荐参展的7项发明全部获奖。其中福建省微生物研究所副研究员刘华珍研制的“福菇肽的产生菌发酵提纯工艺与鉴定方法”、福建省农科院工程师陈敏等研制的“水田杂草点施机”获得金牌奖。

其他获奖的项目有“高阻阻燃防火系列涂料”、“便携式高强度项圈”、“转印彩色墨水及印花方法”、“YGL—60型弱筋冷拉机”和“新牌自动火花塞”。

全国气象卫星云图接收系统
研讨会在深圳召开

本报讯 记者何黄超报道：为推动我国气象事业的发展，由深圳大学、中信大隆技术公司、香港集利有限公司联合主办的“全国气象卫星云图接收系统研讨会”，4月下旬在深圳召开。来自气象、航空、遥感等业务部门的近百名中外专家参加了会议。

气象卫星云图接收系统是一种通信、通信和计算机技术相结合的高新技术产品。它能把瞬息万变的气象信息及时展现在人们面前，为航天航空、航海、国防、农业、渔业等提供可靠的气象数据，对国民计生具有重要意义。出席这次会议的专家学者就如何提高我国卫星云图接收系统水平、提高气象预报的精确性，发表了许多宝贵的意见。

我国强激光技术发展的里程碑

“神光”装置做出国际先进实验结果

本报讯 记者萧光根报道：命名为“神光”的高功率激光物理实验装置——“激光12号”，至今已满负荷工作了3年，做出了一批国际一流水平的物理实验结果。该成果获得1990年国家科技进步一等奖。

中国科学院上海光学精密机械研究所研制成功的“神光”装置，是我国规模最大的高功率连续波激光装置，在国际上也为数不多。

“神光”装置由激光器系统、靶场系统、测量诊断系统和实验室环境工程系统组成。这种装置可以把高功率激光通过透镜聚焦成0.1毫米左右的焦点或细线，照射到特种形式的材料上（称为“靶”），可在瞬间产生上千万度的高温和上千个大气压的高压；形成稠密等离子体，利用这个特性可以研究热核聚变、X光激光、高压冲击波等许多重要的物理问题。

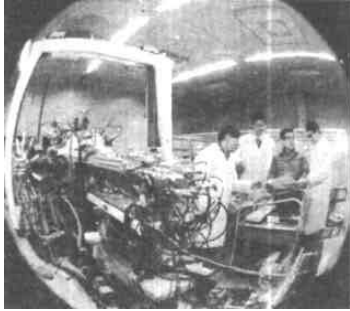
“神光”装置的输出激光总功率达到10亿瓦量级，高精度靶场系统能适应0.1毫米量级的微靶靶以及黑洞靶、合靶、各类X光激光靶等多种靶型的实验需要，并具有单束、双束及两路束激光打靶的功能。

1987年通过国家验收鉴定时，专家们认为“装置的综合总体技术性能达到了国际同类装置的先进水平”，“标志着我国已在高功率激光领域中具有这种综合研制能力的少数几个国家之一”。

鉴定后面临的首要问题是如何使装置稳定地运行使用。中科院上海光机所和中国工程物理研究院联合组建了跨部门的“高功率激光物理实验室”，组织科技人员对装置的4大系统进行了10个方面的技术改造，并作了全面维护，明显地提高了运行的稳定性和可靠性，装置的主要总体性能较大幅度地超过了鉴定时的指标，达到了装置建成以来的最好水平。同时，还根据物理实验的新要求，研制成功高质量的靶场系统，扩展了装置的功能。

经过扎扎实实的工作，“神光”装置已经从事前研究性试验转变成为一个先进的实用性装置，有能力承担高水平的物理实验，为基础研究创造了良好条件。

重大科技成果巡礼



科研人员在“神光”装置的靶室中讨论工作

“神光”装置特有的均匀聚焦激光在靶室中产生平面性极好的冲击波，用以测量材料的高压状态方程，测量精度优于国际上同类装置水平。

在国际前沿领域X光激光的研究中，工程物理研究院的科技人员获得类似拟的5条软X光激光输出，也达到国际先进水平。在此基础上，他们又进一步采用独创的“双靶对接”新技术，实现了两个靶上X光激光的非接触放大，总增益达几百倍，是当时国际同类工作的领先水平。

中科院上海光机所的科技人员，在“神光”装置上开展了复合机制的X光激光实验研究，取得了国际瞩目的成果。在世界上首先获得类硅4条X光新谱线的增益，而且波长小于100埃，有助于X光激光向短波长方向推进。

“神光”装置的研制成功，是我国强激光技术发展的里程碑。这是因为，“神光”装置的激光功率达到了10亿瓦，这种等级的装置是任何一个国家在这一领域发展中的承上启下的关键阶段。

“神光”装置在运行过程中，曾产生过许多令人瞩目的实验结果。例如，在“神光”装置上，曾进行过“神光”装置在运行过程中，曾产生过许多令人瞩目的实验结果。例如，在“神光”装置上，曾进行过“神光”装置在运行过程中，曾产生过许多令人瞩目的实验结果。

3年来，“神光”装置的运行一直处于饱和状态，共运行了2500余次以上，年平均运行达800余次以上。这样高的使用效率，完全可以与世界上先进实验室同类装置相媲美。

据介绍，装置正式投入使用后，已向全国许多科研部门开放，做出了一批达到国际先进水平的物理实验结果。中国工程物理研究院在“神光”装置上进行了系统的惯性约束聚变实验研究，不仅以直接驱动方式获得了氦氖丸的明显压缩和高中子产额，而且在间接驱动研究中探索了一系列物理过程的规律性，特别是在黑洞靶内得到了高的辐射温度并实现了中子输出。这一具有里程碑意义的成果，达到了国际先进水平。此外，他们还利用

“神光”装置特有的均匀聚焦激光在靶室中产生平面性极好的冲击波，用以测量材料的高压状态方程，测量精度优于国际上同类装置水平。

在国际前沿领域X光激光的研究中，工程物理研究院的科技人员获得类似拟的5条软X光激光输出，也达到国际先进水平。在此基础上，他们又进一步采用独创的“双靶对接”新技术，实现了两个靶上X光激光的非接触放大，总增益达几百倍，是当时国际同类工作的领先水平。

中科院上海光机所的科技人员，在“神光”装置上开展了复合机制的X光激光实验研究，取得了国际瞩目的成果。在世界上首先获得类硅4条X光新谱线的增益，而且波长小于100埃，有助于X光激光向短波长方向推进。

“神光”装置的研制成功，是我国强激光技术发展的里程碑。这是因为，“神光”装置的激光功率达到了10亿瓦，这种等级的装置是任何一个国家在这一领域发展中的承上启下的关键阶段。

“神光”装置在运行过程中，曾产生过许多令人瞩目的实验结果。例如，在“神光”装置上，曾进行过“神光”装置在运行过程中，曾产生过许多令人瞩目的实验结果。

采用地面植物植被、营造防护林，以防止土地沙化，改善人们的生活条件，是一个古老而有效的措施。干旱、半干旱地区由于多处于大陆性气候控制之下，季风频繁，风力强劲，大气干旱，土壤疏松，加之土地的不合理利用和自然植被的破坏，使遇强风极易引起土地沙化。地下下降，不仅直接影响当地人民的生

产、生活条件，而且沙尘危害性往往波及数千公里，恶化区域空气质量。全球各沙漠边缘的这类潜在沙漠化土地，约2000万平方公里。据联合国沙漠会议估计，每年有5至7万平方公里土地发生沙漠化，我国的这类土地约占国土总面积的13.6%，每年沙漠化土地面积还在以1000平方公里速度扩展。土地沙化问题是全球性环境问题之一。

据测试，缺乏植物植被的沙质土地，当风力达五六级时，0.05—0.25毫米粒径的砂粒开始沿地表跳跃移动，小于0.05毫米的粉粒多悬浮于空中，随风飘移。据中科院沙漠所，在宁夏盐池县实测，冬季裸露地年表土风蚀量每年达4226公方，鄂尔多斯市库布齐沙漠年风蚀表土5至5厘米，草原开垦后，轮流地风蚀损失土壤粒25—50%。风蚀造成沙化土地也随之增加。沙化土地的不断运移、风蚀过程，不仅严重地降低土地的可利用性及其生产潜力，而且造成区域性土地质量的恶化。

在这类土地上，实行林、农、牧、水利等综合整治及治理措施，特别是封沙育草，轮耕轮牧，营造防护林、农田防护林等防护林体系，发挥植物群体降低地表风速、改善土地水物理性质功能，可以有效地防止风沙飞扬。国内外大量科研成果表明，在防护林底下，可使树高的10至15倍范围之内地表风速降低50%以上，一般可以降低地表起沙的临界值。防护林防护范围，由于风速的降低，引起一系列

小气候因素的改善，如综合反映各气候要素特点的高蒸发力可降低25—30%，这意味着能够增加土壤水分保蓄量，提高栽培植物需要的土壤水分有效利用率，从而创造作物增产的条件。我国“三北”防护林体系营造起来之后，就使那些不适于耕作之土地或难以利用的土地变成了良田。

中国林业科学研究院用了10年时间，观测研究了巴丹吉林沙漠南缘沙地上大范围人工防风固沙和农田防护林体系的生态效益。结果表明：大范围绿化工程对环境质量有明显的改善作用，短波辐射多吸收10—20%，7月前后可降低大气温差30—40%，绿化区边缘风速降低28%，绿化区中部风速降低37%，林内沙土尘粒减少5—8%，远方粉尘在上风区减少48%，大风湍流速度降低35%，该经济经1949年开发，经济收益0.29元上升到90.62元，显示了巨大的生态经济效益。多年间北京人的早春风沙弥漫景象，由于大力植树绿化，已经得到显著的改善。据近期报道，50年代北京气象台记录，年平均风沙日60.5天，其中每年春季的风沙日就在30天以上；现在城区、郊区林木覆盖率分别达28%和28.4%，1989年与1981年比较，市区大气方公里悬浮颗粒物含量下降了18%，每平方公里沙尘量下降了43%，同期风沙日数减少了39%。北京城大气环境质量也得到了改善。

事实证明，有规划地、成规模地增加地面植物植被，营造优化的防护林体系，是一项其措施不可能取代的防风固沙重要工程。

沙漠化的克星——森林

北京林业大学教授 高志义

森林与生态环境

专家笔谈

国家环保局 联合举办

人民日报

促进科技进步 云南办八件实事

本报昆明电 记者任维东报道：云南省省长和志强在前不久召开的全省科技工作会议上宣布，从今年起，省政府为促进科技进步，决定从现在做起，从迫切问题入手，办好八件实事：

一、加强应用基础研究——投入“八五”期间，有关经费在原来的基础上增加1.5倍。二、加强省级科研院所的建设，抓好科研方向的调整。安排专项资金和配套外汇额度，建设好10个重点实验室和6个中试车间或中试基地。三、加强山区开发工作，从省财政每年按年出专款200万元，支持有关项目开发和相关技术攻关。四、建立火炬基金，办好昆明高新技术开发区。在增加科技贷款的同时，省财政从今年起，每年按出专款200万元，用于高新技术产业化所需的技术培训、风险投资等。五、进一步加强科技成果推广工作，省财政每年

按200万元专款，建立重大科技成果试验示范基地。六、建设好国际科技交流大厦，吸引国内外科技力量来云南进行合作交流。七、今后5年要大力培养

养100名左右具有国内先进水平科技带头人。八、继续执行奖励政策，从今年起，全省开展工人、农民科学学、用科学积极分子的评选活动。

我国石化工业成功之路——

用科技高投入取得经济高效益

本报讯 中央人民广播电台记者杨时光、本报记者王友恭从中国石化总公司获悉：近几年来该公司累计新增效益中，约有1/3是靠技术改造、内涵挖潜取得的。据了解，该公司从1985年以来共投入技术改造资金80多亿元，筹措科技经费8亿多美元。近几年来公司系统共取得较重要的科技成果1573项，其中92项获国家科技进步奖和发明奖；向国内外申请专利524项；研制和生产新产品240多种，提高了石化工业的技术水平和经济效益。据粗略统计，科技进步每年至少可使该公司新增利润4亿元，石化科技投入产出比高于1:3。

该公司十分重视发展横向联合，组织中国科学院、清华大学等各方力量为石化科技发展服务，从而提高了设备国产化水平。最近通过国家鉴定的两项工业试验，均获国务院重大技术装备领导小组颁发的国家重大技术装备特等奖。SUS热塑性弹性体成套技术已转让给发达国家，标志着我国石化工业已有技术引进没有技术出口的历史已经结束。常压渣油催化裂化等技术的开发与工业化，标志着我国石化工业技术跨上了一个新的台阶。

为全面、准确地继承列宁的思想遗产，编译局从1975年开始着手重新编译《列宁全集》，并于1990年底全部出齐。

新版《列宁全集》，共60卷。除对原译本中的错误进行修订外，比旧版多收列列宁著作5000多件，总字数增加一倍以上，是目前世界上各种文献中收集列宁文献最丰富的版本。

尽管在马克思列宁主义的全部著作中，译者的署名只有一人；中共中央马恩列斯著作编译局编译。但是，历史将永远铭记这些默默无闻的翻译工作者，为社会主义革命和建设事业所做出的业绩。



传递真理之火

——中共中央马恩列斯著作编译局采访纪事

新华社记者 何平 刘思扬

定：将原定60年代末出齐的《列宁全集》，提前到1950年10月1日以前出齐，向俄国10周年献礼。

时间只剩下不到两个月。编译局的全体同志以饱满的政治热情，不分昼夜，不计报酬，争分夺秒，埋头奋战，终于在建国10周年前夕，把1500万、38卷的《列宁全集》全部送到读者手中。这在出版史上，堪称一个奇迹、一个壮举。

1960年，编译局的工作重点正式转移到翻译《马恩全集》。尽管因10年“文革”曾一度中断，但到1983年马克思逝世100周年之际，洋洋大观50卷、3200万字的《马恩全集》全部出齐，成为10亿中国人民对长期在伦敦海格特公墓的马克思最有意义的纪念。

至此，马恩列斯等革命导师的全部著作已基本被译成中文，马克思主义的理论宝库已全部向中国人民打开。据统计，迄今为止，三大全集共印刷1710万册，成为亿万中国人民得以直接占有并享用的宝贵精神财富。

为全面、准确地继承列宁的思想遗产，编译局从1975年开始着手重新编译《列宁全集》，并于1990年底全部出齐。

新版《列宁全集》，共60卷。除对原译本中的错误进行修订外，比旧版多收列列宁著作5000多件，总字数增加一倍以上，是目前世界上各种文献中收集列宁文献最丰富的版本。

尽管在马克思列宁主义的全部著作中，译者的署名只有一人；中共中央马恩列斯著作编译局编译。但是，历史将永远铭记这些默默无闻的翻译工作者，为社会主义革命和建设事业所做出的业绩。

奉献，为了神圣的事业

翻译马列经典著作，不同于翻译一般的外文著作。译文的准确与否，直接关系到读者对马克思主义的理解。一言九鼎，笔重千钧。这是一项极其严肃的政治任务。

原马恩室主任周亮勋回忆当年翻译《资本论》的情形时说，翻译《资本论》，都是集体翻译，集体讨论，集体定稿。除了经过翻译、初校、初定稿、定稿、最后审定等许多步骤外，还有负责统一译名、加解作释的同志们的大力配合。工部译《资本论》一书，他们为统一译法作的卡片就有数万张之多。

列斯室主任罗山谈到新版《列宁全集》的翻译工作时，特别提到了从事人名索引工作的副编刘力清同志。“她身患高血压，还有一只眼睛失明。但为了争取早日完成新版《列宁全集》的翻译工作，她从1975年起几乎没有休息过。10多年来，她为60卷的新版《列宁全集》中的30多卷编译了人名索引和小传。”

为了神圣而崇高的事业，编译局的同志们“衣带渐宽终不悔”，“总把明珠细琢磨”。

信念，在这里铸就

当马列主义真理在“文革”中被“四人帮”一伙政治骗子歪曲、篡改，当资产阶级自由化的浊流泛滥时，一些人对于马列主义产生了动摇和怀疑。有人甚至断言：马列主义面临着危机。

果真如此吗？

把“经”歪了，怎能责怪“经”不好？当我们把这些问题的向题向同志们提出时，几乎每一位同志都这样理直气壮、异口同声地回答。

曾在苏联莫斯科大学哲学系进修过的35岁的翻译谭云指出，有人把社会主义出现的某些失误归咎于马列主义。其实，恰恰相反，造成这些失误的原因，正是否背弃了马列主义。问题的关键在于，是否完整、准确地理解并运用了马列主义的基本原则。党的十一届三中全会拨乱反正，还马列主义以本来面目，走上了正确的马列主义普遍原理同中国具体实践相结合的道路。这是马列主义普遍原理同中国具体实践相结合的实事求是的正确道路，使中国在短短10多年来，发生了翻天覆地的深刻变化。这一切，都充分显示出马列主义的强大生命力。

马列主义是颠扑不破的真理。是真理，就应该勇于坚持，同时也要敢于发展、放弃，是对真理的考验。停滞，是对真理的亵渎。马列主义是真理不是教条，是科学不是迷信。只有在坚持中发展，在发展中坚持，才会有永久不衰的生命力。

马恩室副主任任建群说，坚持马列主义，不等于照搬照搬个别词句。必须善于把熟读过的马列著作，用于指导我们的实践，而不是必须得烂熟并机械地加以重复的教条。

在马列主义是不断发展的理论这一问题上，曾经参加过二版《列宁全集》编译工作的列斯室副研究员杨淑华有着深刻的感受。她说，列宁不仅发展了马克思关于社会主义革命的理论，而且发展了关于如何建设社会主义的理论。从列宁提出的“新经济政策”，到毛主席“通过让和借款吸收外国资本”等，都在世人昭示：什么是马克思主义列宁主义的精髓。列宁的这些思想，对于我们今天进行改革开放有着十分宝贵的现实意义。

从列宁的“新经济政策”，到邓小平的“改革开放”路线，我们不是看到了一条马克思主义不断发展、不断前进的轨迹吗？

历史证明，经历了几度曲折、几番迷惑，人们会倍加珍惜真理的价值。

