

他摘取了激光科学桂冠

——记省劳动模范陈国夫



1986年12月11日，在英国圣·安德鲁斯大学物理系新建的飞秒实验室里，中国科学院西安光机所进修学者陈国夫，亲自安装调整的环形染料激光器，直接产生了19飞秒的超短激光脉冲。19飞秒，作为时间长度，太短促了。1飞秒只是10⁻¹⁶秒，每秒走30万公里的光，19飞秒也只不过走6微米。这样短促的激光脉冲，被一个中国人首次捕捉到了。这是一项令人惊叹的科技成果。

今年3月19日，英国皇家学会举办中英合

作最新成果展览，陈国夫以第一作者的身份展出了他及他所在的研究组研制成功的飞秒环形染料激光器，英国女王伊丽莎白二世和她的丈夫菲力普亲王亲自参观接见了他们，高度赞扬了这项中英科技合作的新成果。

陈国夫1966年毕业于北京大学无线电学系，1970年，他被分配到西安光机所。从此，他一头扎进实验室，一干就是17年。

1984年下半年，陈国夫被西安光机所选派赴英国参加“超短激光脉冲的产生和测量”题目的合作研究。他满心希望拼命地干上一场，可英国合作导师听说他对

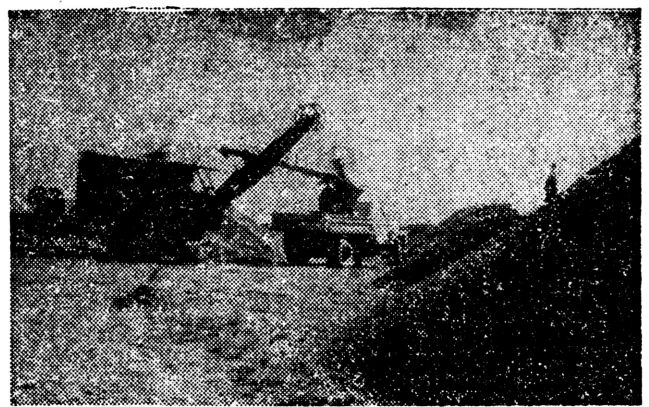
染料激光器没经验，不安排他工作，只叫他看书。他多次请求那位英国合作导师，人家才把他带到一个研究生那儿，还是只让他看，仍不让他动手。过了两个月，一个研究生毕业后到美国去了，才给他腾出了一架仪器。

陈国夫凭着自己的智慧和毅力，一个多月就大幅度地改进了英国帝国工学院的激光器，把激光脉冲宽度由200飞秒降至100飞秒，接着他又动手设计了用于压缩激光脉冲宽度的群速度干涉补偿仪。这初步显示的才能，使英国西比特教授大为惊异，恳请他帮助圣·安德鲁斯大学物理系创建飞秒实验室，并为他争取到了英国皇家学会的资助。

“超短激光脉冲的产生和测量”课题，世界各国竞争很激烈，纪录在不断刷新。1984年底，著名的美国贝尔实验室得到了27飞秒的新

纪录，令激光界同行瞠目。这一纪录象百米运动员的10秒一样，似乎到了某个极限，两年多时间竟无人突破。陈国夫对贝尔实验室提出了挑战。他每天工作11个小时以上。早晨常常是凑合着吃点东西就去上班，中午只在办公室里啃点面包就一直工作到晚上8点多。回到驻地还要自己做饭。饥一顿饱一顿的生活，加上工作劳累，使他患了胃病。到1986年11月，他的胃病加重，导致胃出血，被迫躺进了医院。

英国的医院医疗条件和服务设施都比较先进，而且对住院病人全部实行公费医疗。患者可以免费住院、免费治疗。陈国夫完全可以多休息几天，恢复一下他的体质，但他只住了两天院，又抱病回到了实验室。7天后，他成功地做出了19飞秒的超短激光脉冲。这项成果一举突破了美国贝尔实验室花费了4年时间创造、并保持了两年的世界纪录，将原纪录一举缩短了1/3，摘取了80年代世界激光学科的



为了解决襄阳线、焦枝线等铁路建设在汉阴县办起了一座采石场，安康铁路分局的苏影摄

调度员结婚不用车

西安红旗水泥制品厂办公室小车调度员杨平安的新婚佳期到了。一些人议论说：“调度结婚少不了派小车接新娘。其他人办喜事还常租用厂里的小车呢，调度员用小汽车岂不更妥当！”“新娘又是厂里的广播员，他们俩都在机关大楼里工作，婚事还不办得讲究体面些！”

但是出乎意料，办喜事那天，却没有动用一辆大、小车。只见男方一行人步入女方家迎娶，女方家一行人下楼步行送亲，新郎、新娘并肩前头行走，亲朋好友手拿着几件必需的生活用品相随，一直步行送到新房里。

事后有人问新娘：“人家结婚都坐小汽车，你嫁个新郎官是小车调度员，大喜之日不派小车给你新娘坐，也太便宜新郎官了。”新娘说：“咱整天广播宣传精神文明，应该带头勤俭办婚事。”（明有仁）



法警雷兵殴打女工被拘留

这一执法犯法案件受到省政法委员会的高度重视。最近，咸阳市渭城公安分局在审理这一案件后，作出处理决定：根据《中华人民共和国治安管理处罚条例》第10条第二款之规定，对雷兵行政拘留10天，并由其承担李淑玲治疗期间的误工费、医疗费及其他费用1335.49元。

昔日守株待兔 今日送货上门
金额承包给西安木工机械厂添活力

本报讯 国营西安木工机械厂对销售部门实行销售任务同工资、奖金挂钩的金额承包制度，经济效益创历史最好水平。

以前，这个厂销售部门“守株待兔”，吃大锅饭，造成产品严重积压。去年库存量达34万元之多。为了扭转这种局面，今年以来，该厂首先在销售部门实行金额承包制，规定销售计划完不成80%，下浮一级工资，完不成90%，下浮半级工资，完不成全计划，撤销科长

本报讯（记者桂维平）本报今年1月10日和3月12日两次予以披露的、曾在西北国棉一厂轰动一时的法警雷兵殴打女工李淑玲事件，最近得到咸阳市渭城公安分局的严肃处理。雷兵已于12月3日被依法行政拘留。

去年12月9日下午，咸阳市检察院法警（兼司机）雷兵，身着警服，驾着警车，纠集3名歹徒来到国棉一厂女工李淑玲家中，以李与其妻曾发生纠纷为由，在光天化日之下，对李大打出手，在广大职工群众中引起强烈反响。

此案在处理过程中，受到省政法委员会和咸阳市有关单位的高度重视。最近，咸阳市渭城公安分局在审理这一案件后，作出处理决定：根据《中华人民共和国治安管理处罚条例》第10条第二款之规定，对雷兵行政拘留10天，并由其承担李淑玲治疗期间的误工费、医疗费及其他费用1335.49元。

昔日守株待兔 今日送货上门
金额承包给西安木工机械厂添活力

本报讯 国营西安木工机械厂对销售部门实行销售任务同工资、奖金挂钩的金额承包制度，经济效益创历史最好水平。

以前，这个厂销售部门“守株待兔”，吃大锅饭，造成产品严重积压。去年库存量达34万元之多。为了扭转这种局面，今年以来，该厂首先在销售部门实行金额承包制，规定销售计划完不成80%，下浮一级工资，完不成90%，下浮半级工资，完不成全计划，撤销科长

本报讯 汉中丹东丝绢厂工会积极为职工排忧解难，帮助职工解决生活、学习和工作中的实际困难。

今年以来，这个厂工会先后为职工办了8件实事：一是协助职工食堂实行经济承包责任制，使月营业额上升了40%，厂里职工基本上均入灶就餐。二是改善了职工食堂就餐条件，年内进行了更新改造，添置20张宴会圆桌和220把软垫座椅。三是改善了6名生产骨干的住房条件，有35户职工家属喜迁新居，基本缓解了职工住

从吃住行抓起 办实事深得人心 一年为职工办了八件好事

房紧张的状况。四是厂部大轿车三班倒接送职工，方便了职工的上下班。五是给新车间配备了16套组合更衣柜。六是在扶贫工作中，先后安置了42名家庭负担重、生活困难的职工子女进厂就业。七是为加强青工的文化技术教育，增添360张课桌和30条凳子。八是为活跃职工的业余文化生活，新增添扩大机、录像机各一台，还成立了职工男女乒乓球队。（朱智勤）

西安边家村工人俱乐部 优质服务效益倍增

本报讯 西安市边家村工人俱乐部电影放映场卫生整洁，秩序良好，提前半年完成今年全年电影放映任务，最近被市电影发行放映公司评为1987年先进单位。

这所剧场是全市俱乐部座位最多的一所放映场。今年以来，场务人员主动为职工提供各种服务，遇到残疾观众，他们热情打开边门帮推轮椅；对于老弱观众，实行搀扶进场，引票入座。今年，该俱乐部职工拾到观众遗失在座位上的提包、书包、雨伞物品30多件，都一一归还了失主。他们层层落实岗位责任制，变固定奖金为浮动奖金，提高了职工积极性。上半年放映场次比计划增加了169%。（解维汉）



注重为职工办实事

本报讯 西安车辆厂工会认真为职工办实事，受到职工称赞。

这个厂地处西郊三桥，有五百多名职工，每天上下班乘车十分不便，常有职工因挤车而延误上班。一些职工代表在职工代表大会上反映了这个意见，厂工会十分重视，当即集资十四万多元购置了两辆面包车，从十一月起，厂工会代表职工，除上下班接送职工外，还分期分批送到外地进行健康疗养，并派车到火车站接送。从去年六月到现在，厂工会已安排了十二期共一百零三名职工进行疗养。（仙溪 伟强）

省保险公司系统 狠抓建“家”工作

本报讯 陕西省保险系统工会成立两年来，重点抓了建“家”、民主管理、劳动竞赛等活动，打开了我省保险系统工会工作的局面。

这个系统的工会是1985年正式成立的。两年来，他们针对保险职工分散在全省各地的特点，积极开展建“家”活动，在全省各支公司普遍建立了“职工之家”，并且有9个县区的“职工之家”经上级工会组织验收合格。咸阳市秦都区办事处工会今年一举给职工办了12件好事。在行政研究奖金分配方案时，他们及时提出修改意见，使职工群众感到了“家”的温暖，促进了公司任务的完成，去年全省保费收入突破了1亿元。（晓雨）

大荔县饮食服务公司 素菜荤做 顾客盈门

本报讯 大荔县饮食服务公司为了适应饮食营养化、科学化的需要，积极发挥当地盛产蔬菜、水果、花生、豆类等农产品的优势，最近举办了素菜荤做展销会。

这次展销会在关中东府还是独一无二的。饮食公司的16名中青年厨师，根据平日积累的经验群众的饮食需要，以豆腐、花生等为主料，创造制作出93种以素代荤、素菜荤做的品种，其中主食品20个，形状各异的拼盘17个，汤、烩菜24个，炒菜32个。全国青年烹饪能手白兆龙，以花生米为主料制的“雪花参果”，色白味鲜，酷似“白炒里脊”，受到群众好评。渭南地区唯一的一级白案女厨师袁小平，别出心裁，制作的“菊花蝴蝶”、“金鱼荷花酥”和“雪花龙须面”，形象逼真，酥适可口，成了顾客品尝的抢手品种。（李世居）



西北国棉四厂最近在党员和积极分子中开展了学习十三大文献的竞赛活动。吴红专摄