

科技拨款制度改革奏效

全国科研事业费减拨基本到位

据新华社电 (记者姜在忠) 我国科技体制改革主要内容——科技拨款制度改革,“七五”期间取得重大成就。

全国42个省、自治区、直辖市、计划单列市和中央57个部门的2000多个开发性科研单位,科技事业费已基本按计划减拨到位。改革科技拨款制度,从根本上促进了科技经济发展和科技自身的发展。

长期以来,我国科研经费管理方面采取国家拨款的“供给制”方式。1986年初,国务院作出改革科技拨款制度的决定,在全国开始了科研事业费拨款改革。对开发性科研单位逐年减少国家供给的事业费,而适当给予科研、开发、参与经济建设的优惠政策和资金,促使科研单位更好地为经济建设服务。

按款制度改革五年以来,科技工作运行机制发生了重大变化,科研单位由单纯的、封闭的科研学术型,向科研经营型转变。据统计,1989年全国科研单位共创毛收入50多亿元,相当于各级财政拨款总和的1.73倍。近几年,在国家面临一些困难的情况下,科研单位科研经营活动的总规模,始终高于20%的速度发展。

按款制度改革中,从机制上促使大批科技人员走上了经济建设的主战场,目前科研单位中已有70%以上的科技人员参加到经济建设之中,他们的科研成果更加适合社会的需要,商品化的速度也明显加快。科研单位在长期经济过程中,创办了1000多家技工贸一体化的科技型企

业,取得比一般企业高得多的技术经济效益,成为当前我国科技与经济结合活动中十分活跃、生命力旺盛的一部分。

科技拨款制度改革以来,减拨下来的事业费由各级科委管理,一些重点科技工作得到支持和发展。在按款制度改革过程中建立的自然科技基金制,吸引了10万名优秀科技人员投身在基础研究和应用研究的前沿。按款制度改革还促进了金融与科技的结合,国家科委近年来先后出台的旨在振兴农村经济的“星火计划”,发展高新技术产业的“火炬”计划,以及推广关系国计民生重大科技成果的“推广计划”,都是以科技贷款的形式给予支持的。科技贷款已经显示出巨大的社会效益。

我非晶硅材料研究达国际先进水平

第一座太阳能电池试验电站建成

本报北京3月10日讯 记者蒋建科报道:我国科技人员在非晶硅的研究方面跨入世界先进行列,其总体水平居世界前4位。

非晶硅是一种新型的半导体材料,非晶硅太阳能电池是目前非晶硅材料应用最广的领域。1988年,非晶硅太阳能电池的总产量达14兆瓦,居各类太阳能电池年产量之首,成为人们公认的最有前途的廉价太阳能电池。

非晶硅材料及其太阳能电池的开发研究为“七五”重点科技攻关项目。在中国科学院、国家教委、中国有色金属工业总公司支持下,11家科研单位的数百名科学家协同攻关,在1平方米厘米小面积内实现了光能的高效转化,其转化效率达11.19%。使我国在这一领域的研究水平继日、美之后居世界第3位。在大规模非晶硅电池研究方面,取得

了10×10平方厘米玻璃衬底非晶硅太阳能电池效率达8.55%的成果,也是继日、美之后居世界第3位。

现已建成了非晶硅太阳能电池中试线,包括30×30平方米大面积非晶硅太阳能电池的配套工艺、全套设备及分析检测方法手段,其效率达6.17%,年产能力超过30千瓦。试生产的非晶硅太阳能电池在效率及稳定性方面达到国外商品电池水平及实用化要求,使我国在这一领域的中试水平上继日、美、德之后居世界第4位。

同时还在北京有色金属研究总院建成了我国第一座非晶硅太阳能电池试验电站,并利用试生产的电池进行近10种应用产品。

据了解,这项课题共取得34项成果,其中有1项为国际首创,15项达国际先进水平,11项为国内首创或处于国内领先地位。

“子母钟”将使全国电视台同步报时

据新华社成都电 (通讯员高柱、记者精力) 国内的电视台现在大都已经具有自动报时功能,每当正点或半点,电视屏幕上都会出现报时的时刻。但是由

于技术问题,不同频道上的时间数字常常不尽一致。成都东方电子技术研究所研制的“子母钟”,将使这个问题迎刃而解,用不了多久,全国所有的电视台都可以同中央完全同步地播出观众精确的时间了。

这种用发光二极管显示的时间数字常常不尽一致。成都东方电子技术研究所研制的“子母钟”,将使这个问题迎刃而解,用不了多久,全国所有的电视台都可以同中央完全同步地播出观众精确的时间了。

电子钟,它能够将中央电视通过卫星和微波传到全国各地传送的BCD时码,从视频图像信号中提取出来,变为数字时码,即母钟。然后显示在其它电视屏幕上,成为子钟。这样中央电视台电视节目中显现的时标,不需人工设置,就能同时出现在全国所有的电视节目中了。

还要去一次,在他离开大陆之前。我一直因想象一对老父四目相对的那一瞬间是怎样的情景,是内疚,还是同情、怜悯?是敬重,抑或迟暮之年遇到青年时代的故人生生出感喟?我也试图想象那苦苦等待40多年的女性此时此刻怎样的心情。然而,我终于没有想象出来,只能久久地陪伴着堂兄一起沉默着。

堂兄要回台湾了。登上飞机的舷梯时,堂兄含着热泪说,他明天清明会再回来。他说再来时,或者会不带儿女来,或者会带几位儿女,或者会去苏杭、去桂林、去北京……

刘 我挥手向他告别,想着他一定省略了一句,那就是或者会再去香港吧。

蓦然回首,我看到机场的一角。一位被人搀扶的老年妇女正向我凝视着。我摇头了,那就是她!不知堂兄是否看到了这一幕?飞机已经飞远了,很快消失在天际。

大学生寒假见闻征文

高等教育出版社 人民日报社文报部 联合举办

我国微电子技术

跨上1微米级台阶

据新华社电 (记者顾洪洪)“七五”科技攻关国家验收委员会3日在京通过了“七五”重点科技攻关项目——“1.5微米成套工艺开发及1兆位汉字只读存储器研制”的验收。从此,我国微电子技术跨上了1微米级的技术台阶。



在国际上,作为微电子技术核心的集成电路,如今已发展到亚微米(即小于1微米)阶段,在面积只有几十平方毫米的硅片上,当代技术已能集成上百万个甚至上千万个电子元件。过去我国的集成电路技术只能达到3至5微米阶段,

我国农业气象站网初具规模

本报北京3月9日电 记者谢联辉报道:我国农业气象站网初具规模,全国和省省级主要粮食作物麦、谷、水稻、小麦、玉米、大豆、花生等农业气象产量预报,陆续投入业务,其中冬小麦卫星遥感投入业务,趋势预报,估产精度达95%。

全国按照农业分布和气候特点,已经建立由60多个农业气象试验站和700多个农业气象基本观测站组成的农业气象站网。专业气象服务建立了近千个天气预警预报发射站,装备了近4万部接收机和近2000部气象电话,与10万余用户之九签订了气象服务协议。自1983年以来,在中国盛行的台风40余个,基本上没有因气象预报失误而造成重大事故。在24个省开展的人工增雨等试验与作业,缓解了旱情,减轻了雹灾。

德阳的艺术墙

本报记者 陈华

出成都40公里,就到了四川新兴的工业城市——德阳。焕然一新的德阳市貌,如今新增添了一处引人注目的去处——艺术墙。

艺术墙位于德阳市泰山北路。去年德阳扩建这条路,道路中段要通过石牛公园,需要大量填方,于是德阳人利用这700余米必须砌筑的堡坎挡土墙构思设计了艺术墙和艺术长廊。

设计、施工人员充分利用当地石材,以35个圆拱组成拱形长廊,既节省填土和投资,又形成了内部空间,然后在石



壁雕一角——生命之歌 朱惠琴摄

许多住在使馆区的外交官们,下午忙完了公务,有一个溜弯儿的去处,朝阳门外一条不起眼的小街上的旧货市场。

这里有民国时期的旧家具,奇巧的自鸣钟,还带着土腥气的青花瓷碗,不知被几辈子人摩挲得光滑亮亮的核桃雕刻,以及文房四宝、旧铜镜、鼻烟壶、新画轴……挤挤挨挨地摆满了三个简易大棚,袒呈着各自的骄傲。

散布于民间的文化遗存在这里以数计。“文革”时,绝大多数老百姓对“文物”这个词儿还十分陌生,秦砖汉瓦兴许就搬了猪圈,唐朝的瓷盘没几户人家就煮鸡肴,更有许多一无是处价值的古玩旧物干脆送进了废品收购站。

有的年代久远、破得严重的旧货,国营文物商店不予收购或收购价偏低。但另一方面,一笔又一笔的私下交易却在黎明前的黑暗中拍板成交。久而久之,人称“鬼市”的地下文物市场竟有了气候。

1989年9月,经北京市工商局、文物局批准朝外旧货市场应运而生,它以旧家具经营为主,兼及旧陶瓷等类项目,经营者中95%以上是个体工商业者。以经营旧钟表为主的李高,原本是位建筑工程师,却偏偏对旧钟表无限痴情。退休以后,他干脆与老伴在这里开了个梦源阁。他在店内侧兜兜生意时,能说出

员还在国内首次研制成功1兆位超大规模集成电路汉字只读存储器,在一块只有绿豆般大小

的硅片上,集成了106万个晶体管。使我国微电子技

术迈进了两个台阶,即由3至5微米级,达到1微米级。据介绍,用这种超大规模集成电路,只需两块就可以代替软盘,存储全部国家二级标准汉字库(约7000多个汉字及上千个有关的中外文符号)。目前,这一集成电路已在中华学习机上实际试用,证明它的性能达到国际先进水平。

在此基础上,清华大学的研

究人员最近一共破格晋升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

升了7名25—28岁的青年水利系岩土力学教研室最年轻的一位教师,他在最近的副教授晋

国家统计局抽样调查人口变动

本报讯 国家统计局日前公布了1990年全国人口变动情况抽样调查数据,这次在大陆30个省、自治区、直辖市,抽取了881个县(市、区)、3002个乡(镇、街道)、7836个调查小区,调查了48.3万户中的192.6万人。

全国1990年人口出生率为21.06‰,自然增长率为14.39‰。

按此推算,全国出生人口达到2391万人,净增人口为1629万人。

调查结果表明,全国有21个省、自治区的人口出生率超过20‰,最高达到26.44‰;有17个省、自治区的自然增长率超过14‰,最高者达到18.82‰。

“八五”期间,我国仍处于生育高峰期,控制人口增长的任务十分艰巨,因此,我们各级政府必须进一步加强计划生育工作的领导,逐步完善人口生育政策,增强人口意识和人均意识,做到严格控制人口的过快增长。

(郭同高)

附:1990年省、自治区、直辖市人口出生率、死亡率、自然增长率(单位:‰)

地区	出生率	死亡率	自然增长率
全 国	21.06	6.67	14.39
北 京	13.01	5.81	7.20
天 津	15.61	5.78	9.83
河 北	20.46	6.82	13.64
山 西	22.54	6.56	15.98
内 蒙	21.19	7.21	13.98
辽 宁	16.30	6.59	9.71
吉 林	19.49	6.56	12.93
黑 龙	18.11	6.35	11.76
江 苏	10.31	6.64	3.67
浙 江	20.54	6.53	14.01
安 徽	15.33	6.31	9.02
福 建	24.47	6.25	18.22
江 西	24.44	6.71	17.73
山 东	24.59	7.54	17.05
河 南	18.21	6.96	11.25
湖 北	24.92	6.52	18.40
湖 南	21.60	7.30	14.30
广 东	23.93	7.23	16.70
广 西	22.26	5.76	16.50
云 南	20.20	6.60	13.60
贵 州	24.86	6.26	18.60
西 藏	19.11	7.66	11.45
陕 西	23.09	7.90	15.19
甘 肃	23.60	7.92	15.68
宁 夏	23.98	7.55	16.43
青 海	23.48	6.52	16.96
新 疆	20.68	6.20	14.48
海 南	24.34	7.47	16.87
香 港	24.34	5.52	18.82
澳 门	26.44	7.82	18.62

中华人民共和国国家统计局 1991年3月7日

西安自学考试报名踊跃

新华社西安3月9日电 (通讯员胡正德)

一度冷却了的“读书热”,今年又在古城西安兴起。近日来,设在西安市振兴路的高考自学考试报名处门前若市,前来报名者每天在3000人左右。到2月上旬,微机已显示出“41100”人的数目。

笔者在报名处看到,数十平方米的操场上人山人海,许多来晚的人只好在校外马路边等候。10多个报名窗口应接不暇,增设在校外的各个表格填写点也围满了人。这些人中间,有的是由单位领导带领,有的是相约而来,有的是子女代报名,有的丈夫出差妻子代劳。几辆轮椅车挤进校门,大家主动让道,纷纷向车上的“同路人”投来敬佩的目光。

据了解,西安再度出现“读书热”的主要原因,是人们在日益发展的商品经济活动中,越来越认识到文化知识的重要。许多企事业单位采取奖励办法,鼓励职工参加自学考试,也对“读书热”起了推动作用。



艺术长廊 朱惠琴摄

北航研制成功可擦写相变光盘

本报讯 北京航空航天大学“七五”重点科技攻关项目“可擦写相变光盘研究”已经通过国家鉴定,研制成的30片光盘经实际应用表明,性能可以同1990年生产的世界先进水平的同类产品媲美。

可擦写相变光盘是一种新型信息存储介质,是光计算机不可缺少的存储单元。北航研制的这种光盘信息存储量比磁盘大数十倍,1张光盘可存储900本、每本300页的书稿的全部内容,保存期可达10万次以上,可擦写次数达10万次/盘,动态速率100万/次(静态),而造价仅为磁盘的1%。它存储音像效果好,可进入千家万户。

(王应德)

一部钟表发展史:“要论外国钟,那是德国最早制造的,不过咱们同治年间钟表的钟杆、广州钟杆可也不孬。您瞧这个,绝对是苏钟的老玩意儿,往多宝格上一摆,够多气派!”

也有全民企业瞄准了这块地盘。北京金漆镶嵌厂、木刻厂也都在这里占地开张,以销定产的年份翻过去了,他们的仿家具在这里打开了销路。曾经有盯上这儿旧物珍贵文物的。对此,文物监管部门毫不含糊。去年11月24日,河北省石家庄市文化队职工、作市工棚中的一批文物摊主市场倒卖,被工商部门查获,查出文物222件。次日,经文物局专家鉴定,其中有西汉时期的五铢货币20枚,战国青铜戈1件、汉代陶器2件、宋以前陶器19件。全部移交了市文物局。

宣武区长志庆把旧货纳入正式流通领域至少有三条好处:一是增强了老百姓的文物意识,杜绝了有价无市的旧货的破坏性利用,“至少咱们这条街面上,再也沒有把家里的老辈子东西当破烂卖的”。二是国家文物保护受到人、财、力的限制,开辟民间旧货的合法渠道有利于较低层次的文物或旧货的集中、鉴别、保护和收藏。三是对防止文物走私、流失有一定作用。

本报记者 李泓冰

这里别有天地

——北京朝外文物旧货市场侧记

本报记者 李泓冰

