

在浦东设立窗口,各种跨省市、跨地区的经济合作组织、联合团体纷纷成立,流域内的市场日益繁荣。沿江各省市的对外开放和经济上的合作和协调发展,正在推动长江流域成为中国最有实力、最有发展前景的经济带之一。

四、浦东开放与中国经济的总体发展

经过十多年的改革和开放,我国正在发生许多变化。从经济领域来说,最重要的有两个变化。

1. 经济体制正从传统的高度集中的计划经济逐渐向市场经济体制的方向转化

现在,全国市场导向生产和销售的产品已占75%左右。市场已逐步在我国经济发展、资源配置中起着基础性的作用。浦东和长江流域的扩大开放,金属、煤碳等生产资料市场、证券市场、房地产市场在上海和长江流域更大范围内发展,必将加快中国市场经济体制的最终形成和完善。

2. 经济的国际化程度越来越高

我国对外贸易(进出口)总额已占国内生产总

值的1/3;吸引外资的规模也越来越大,吸引外资和扩大出口已成为我国经济发展的重要推动因素。随着浦东和长江流域的扩大开放,以及在它们推动下出现的全国性的对外开放,必将进一步加快我国经济的国际化步伐。1990年吸引外资的协议金额为60亿美元,1991年翻了一番,达到120亿美元;1992年更出现了吸引外资的高潮,1~9月,已签订的外资协议金额高达364亿美元。对外贸易也在不断扩大。据估计1992年我国经济的增长速度将达到11%,但对外贸易的增长速度预计更将达到18~20%。

浦东和长江流域的扩大开放,必将更大规模地推动我国经济向市场化和国际化方向发展,必将推动我国市场更紧密地同亚洲和世界市场衔接,最终,不仅将推动我国大陆总体经济发展,而且也将推动香港、台湾及整个东亚地区的经济发展,对世界经济的贡献也将越来越大。

(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

高技术产业化计划正式启动实施

[本刊讯] 1992年8月,国务院经贸办、国家教委和中科院三方共同推出了产学研联合开发工程。作为龙头的高技术产业化计划已正式启动实施。首批五个项目分别由5所高等院校,12个研究所和18家企业承担。预计到1995年这些项目的产品水平将达到或超过国际水平,形成一批高附加值产品投放国内国际市场,年销售额达到20~30亿元。

1. 细旦、超细旦丙纶长丝

丙纶是五大化学纤维中开发最晚,发展最快的新品种。其原料丰富价廉,产品性能优良,加工工艺相对简单,综合服用性能优于其他纤维。然而,现在丙纶的纤度较大,单丝在2旦以上(1克聚合物拉伸9000米长的纤度定义为1旦),手感差,穿着不适。但如果能达到细旦(单丝纤度1旦左右)或超细旦(单丝纤度在0.5旦左右),丙纶的外观、手感,以及透气、导温等性能都将明显优于其他天然人造纤维织物,是90年代化纤发展的一个重要方向。目前,只有日本和西欧一些国家的个别厂家能生产1旦左右的丙纶短丝,上市的只是2旦或2旦以上的常规产品。市场潜力巨大。近年来,中科院化学所和上海纺织大学与有关厂家在国产纺织机上试纺成功

单丝纤度1旦左右、质量优良的细旦丙纶长丝,达到国际先进水平。

为使这一高技术尽快实现产业化,中科院化学所、上海纺织大学、燕山石化总公司将会同平湖、嘉兴、承德、淄博及上海、杭州等地企业实施从原料、纤维织物到服装制造一条龙联合开发生产。预计年产值可达10亿元左右。

2. 大口径玻纤夹砂增强复合管道

远距离供水排水及传输其他液体需要大批大口径管道。现有的铸铁管、钢管、混凝土管、玻璃纤维增强管,或强度低、易外裂,或易腐蚀,或自重大、抗渗性差,或成本高、刚性差,已不适熟,并形成产业。同济大学复合材料研究所在企业的协助下,对其制造工艺(离心浇注法和缠绕法)进行了大量的研究试验,并在实际应用中取得了良好效果,可大大节约钢材和能源,而且便于施工操作。这项技术已达到80年代中期国外同类产品水平。计划完成后,年产值可达5.5亿元。

此项技术将由同济大学和北辰集团公司、建材局中实公司、玻璃钢研究院组建股份有限公司开发生产。

(下转第56页)

(1)加强农用工业的建设,生产更多的适用的农机具和优质、高效、无污染或少污染的各种农用化学制品。

(2)实行资源开发基金制度,支持合理开发利用与增殖资源的生态农业建设。

(3)对从事无污染或少污染的农畜产品加工项目及其乡镇工业实行税收优惠。

(4)进一步放开农产品价格,实行优质优价,“绿色食品”特价保护。

(5)安排周转金,发放低息贷款,支持欠发达地区生态农业起步建设。

(6)一切从事农产品收购、经营的单位,国家应从经营额中提取农业技术改造费,用于发展包括生态农业建设在内的所有农业科技事业。

(7)国家从排污收费、环境保护基金中提取一定额度用于生态农业建设。

(8)有关部门要在深化改革中加强对生态农业建设的支持。

为了保证生态农业建设的健康发展,还必须制定科研、教育、推广、开发、加工、流通方面一系列相配套的鼓励性、限制性的法规、条例、标准,形成一个有利于生态农业发展的外部环境。

5. 积极扩大试点,以点带面,全面发展

积极试点,关键在于提高人们的生态农业意识,特别是干部的生态农业意识。当前,生态农业试点建设要不断扩大规模,由以生态村、生态乡镇、生态户为主向以生态乡镇、生态农场、生态县为主发展。试点要不断总结经验,深化提高。这样我国生态农业建设必将会以稳健的步伐前进。

(责任编辑 肖庆山)

(上接第18页)

3. 辐射加工技术

辐射加工是利用射线(如加速器或钴源产生的电子或 γ 射线)将能量提供给被辐射物质,引起物理化学变化,使物质发生某种改性或具有新的性能,现多用于电线电缆、化工材料、表面涂层固化以及食品保鲜等领域。1988年,全世界用于辐射加工的加速器约有750台,主要用于辐射交联电线电缆的生产。美国在这方面的产值已达每年20亿美元以上。日本1985年的销售额为200亿日元。

这项由科辐公司负责的项目将以设计、制造和开发多种电线电缆为主。参加单位包括上海原子核所、长春应用化学所、中国科技大学等。

4. 数据卡及电子设备

数据卡及电子配套设备由中国科学院沈阳自动化所,集成电路制版服务中心等九个研究所、高校与天津人民印刷厂(长城)电子公司等企业联合开发生产。预计完成后年产值可达5.2亿元,利税1.56亿元。

数据卡是一种能够携带信息的卡片,主要包括磁卡、智能卡、光卡三大类。磁卡的应用已相当广泛,如金

融界的信用卡、银行卡、转帐卡,其他如驾驶执照、加油卡、保安卡等。智能卡和光卡则尚处于研究开发阶段。我国目前已有珠江卡、长城卡、牡丹卡、万事达人民币卡、金穗卡等,发行量80多万张。长城卡1991年的年交易额高达110亿元。但目前我国的数据卡及电子设备市场几乎全部被进口产品占领,估计每年有数千万美元。此项目旨在填补这一空白。

5. 精细结构陶瓷

先进精细结构陶瓷以其特有的耐高温、耐磨、耐腐蚀性能而得到日益广泛的应用。国际上,1990年的销售额为130亿美元,预计1995年可达200亿美元,2000年530亿美元。国内需求也很旺盛,陶瓷刀具、轴承,陶瓷缸套、球阀,陶瓷磨球市场广大。

此项目由清华大学、天津大学等高校与大华陶瓷厂等有关企业在原合作开发的基础上,从事氧化铅陶瓷、氧化锆增韧陶瓷、氮化硅陶瓷和氮化硼陶瓷多种系列产品及其原料粉末的开发生产。直接经济效益上亿元,间接经济效益将会更大。

(本刊记者 孙立明)