

联运代理公司的联合也由于旧体制的束缚和条、块利益等问题的影响没能广泛实现,因此全国性的或是大范围的联运代理网络还没有形成,联运代理服务一般以代办托运、接收送达、疏港疏站等低层次的服务为主,联运所要达到的“一次托运,一次清算,一票到底,全程负责”,为用户提供“门到门”完全代理服务的目标远没有实现。

3. 联运发展的软环境很薄弱。

由于整个运输市场不健全,联运市场的管理也没有规范化、法制化,联运市场还处于混乱状态,不利于联运业的健康发展。与联运业务与管理配套的信息系统尚未形成,联运业务的往来仍依赖于一套复杂的纸面单证,电子计算机和通信网络还没有普及。国外已广泛应用的“电子数据交换”(EDI)在我国联运业刚刚起步,对集装箱的动态系统还不能进行有效的跟踪,使得联运服务的效率和服务质量仍然很低。再者,我国运输理论界对联运的研究也是个薄弱环节,特别是对联运业宏观的、长期的发展战略缺乏必要的探讨,以致于不能对联运,特别是集装箱联运未来的发展作更全局、更深层次的把握。更重要的是我国亦缺乏一大批联运领域的高级管理人员、业务人员和操作人员,这也是我国联运发展局限性的根本原因之一。

当前,随着内陆省市进一步对外开放,投资热点已开始由沿海向内地延伸,市场范围逐步扩大。多批量、多品种的体积小,重量轻、价值高的加工产品和许多大宗初级产品从产地到消费地将更多地需要经过两程以上,两种或多种运输方式的接力运输来完成。因此能否方便、快捷、安全地全程输送货流已经成为评价投资与经营环境的一个重要标志。同时,在以集装箱为媒介的国际多式联运已经在世界运输市场上形成网络的情况下,中国作为经贸大国,要想与世界大市场融为一体,就必须加入到这个联运网络中去。另一方面,中国早晚会加入关贸总协定或世界贸易组织,而关贸总协定第八轮多边贸易谈判——“乌拉圭回合”谈判的议题已从传统

的关税与非关税领域扩展到服务贸易等领域。交通运输属第三产业,是服务性行业,按协定原则,中国需要扩大运输市场的开放程度,这样,外国企业肯定会来中国办运输,与中国的运输企业竞争。最新情况表明,中国政府在这方面已逐渐打开了国门。在外部经济环境大致相同的前提下,这种竞争除了技术设施外,势将更多地体现在服务质量上。因此,中国的运输企业要想承受住外来冲击,必须比照国外运输企业的先进水平,提高管理水平和质量意识,而高效的联运是最重要的服务质量之一。上述内外几方面的因素都要求中国的联运业必须有一个大的发展,改变落后局面。现在,中国政府中,从经贸委到各交通部门都已开始重视联运在中国的发展,纷纷制定“九五”和未来年度联运的发展纲要,并且大幅度加强了与国际社会的合作。可以看出,多式联运势将成为中国交通运输业今后发展的一个热点。笔者认为,尽快地促使联运向高层次的成熟阶段迈进应成为“九五”时期内中国联运发展的方向。这一阶段应该实现的总体战略目标应包括:

——形成全国性的联运网络,为用户提供全方位的“门到门”的运输服务,并且进行国际化经营,逐步将国内市场和国际市场融为一体;

——造就一批具有国际竞争能力的联运代理公司和联运经营人;

——完善以集装箱运输为核心的运输系统,特别是形成现代化的集装箱内陆集疏运体系,使集装箱联运进入内陆发展期;

——建立联运网络的 EDI 系统,实现联运的规范化和现代化。

中国联运今后的发展,即使以发达国家 70~80 年代成熟阶段的水平为目标,也必须作出艰苦的努力。其中有两点非常重要,一是各级相关部门发展联运的共识,二是相当规模财力的支持。

(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

美国科学家设计出太阳能火箭

据英国《新科学家》周刊 1995 年 10 月 14 日报道,美国 NASA 和一家航天航空公司合作研制出一种太阳能火箭,可以把卫星从临时的低轨道送到最终的高轨道,从而提供了一种把卫星分送到位的便宜方法。

这种火箭称为“太阳能上面级火箭”(Solar Thermal Upper Stage),它装有两个可充气的反射镜,把阳光聚焦在一个液氢源上,使氢加热到 2300℃ 以上,然后将热氢气送到喷管,产生推力。

许多卫星需要发射到与地球保持相对静止位置的轨道上,这样就必须达到赤道上空约 35 000 公里的位置。但现代的火箭缺乏足够的动力一次就把卫星送到这样高的轨道,而是采用“两阶段法”,即从地面发射一枚

火箭先把卫星送到临时的低轨道,另一枚附在卫星上的火箭发动机再点火把卫星送到最终轨道。

现在,NASA 设想用太阳能上面级火箭代替以往的第二级化学火箭。按加利福尼亚帕萨迪纳 NASA 喷气式推进实验室新概念小组领导人内维尔·马斯威尔的意见,太阳能上面级火箭将比同样功率的传统火箭小。这样可以用较小而便宜的火箭机动地操纵飞船,把发射一枚卫星的成本降低 1.5 亿美元。

太阳能上面级火箭的许多细节现在是商业秘密。大致的结构是两个阳光收集器,反射镜和支撑梁。它们是用一种柔软的材料制成的,可以在太空中充气变硬,在地面时卷起来装进一个比普通的刚性材料制成的反射镜小得多的空间内,以减少发射时的体积。这种太阳能火箭预计到 1997 年开始进行太空试验。(刘先曙)