

加大对外开放力度,是西部大开发的重要内容之一,也是西部大开发是否成功的重要标志之一。对外开放对西部而言主要包括几个方面:(1) 尽快扩大、吸引外国企业、资金、人才、技术对西部的投入,特别要逐步将外资、外企吸引为西部开发的投资主体之一;(2) 扩大与外国的贸易额,特别是扩大西部产品在国际市场的占有率;(3) 开发西部丰富的旅游资源,大量吸引国外客源;(4) 加快与国际人才、技术、信息的交流,加快西部社会经济发展与国际接轨;(5) 在西部大开发的生态环境建设中,吸引国际资金、技术、人才,共建长江、黄河和西部生态屏障。

当前面对的情势是,西部地区既直接与 10 多个国家接壤,与俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯、乌兹别克、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、孟加拉、缅甸、老挝、越南等国家形成周边国际环境;同时,又与东中部形成明显的经济梯度,即同时居于地形上的高地和经济上的谷地。因此问题是,西部开放的空间格局上,应该以与西部周边国家为主,还是以与太平洋沿岸国家和经太平洋沿岸登陆的国家和地区为主?

笔者认为,不论从近现代史上,还是从当代我国对外贸易、人才、技术、资金引进和与现代世界接轨等方面综合分析,我国西部对外开放,仍然应该以对太平洋沿岸国家和欧洲国家为主、西部边贸为辅,而不是相反。这是因为:(1) 我国对外贸易、利用外资的国家主要集中在太平洋沿岸和欧洲,占 95% 以上,而西部周边国家所占比例极小,不足轻重;(2) 西部周边国家都不属发达国家,对我国西部与国际现代化接轨上,不可能提供较多有分量的贡献;(3) 西部周边国家的人才、技术无法与太平洋和欧洲国家相比拟;(4) 西部与周边国家虽然边界很

长,但有高山峻岭、荒漠、荒原阻隔,交通极为不便,目前仅有的铁路、公路出口的运量有限;(5) 西部周边国家社会秩序较紊乱,各国之间冲突与矛盾较多,稳定与安全系数较小。

总起来说,在过去和未来相当长时间内,大陆经济(西部周边国家)对我国的影响无法与海洋经济(太平洋经济圈)相比。我国西部地区的物资流、资金流、人才流、技术流、信息流等主要是东向性的,即主要面向我国东部和环太平洋地区。因此,我国西部开发中的资源配置、人才和技术的引进、产业结构的调整、产业和产品的开发、市场的开拓等应主要面向太平洋经济圈,在这个过程中,不排除积极开展周边贸易,发展与周边国家的资源互补、市场开拓、能源进口等。也就是说,西部的对外开放定位应是大头向东、小头向西;资金、人才、技术重点由东引进,商品、劳务亦可向西输出^[5]。为此,除努力开拓周边贸易通道外,重点应打通西部与东部的贯通大动脉,包括铁路、高速公路、管道、邮电、航空等,并解决好西部的出海口问题。

参考文献

- [1] 陈国阶. 西部开发战略定位及其基本开发思路 (J). 山地学报, 2001, 18(5), 388-390
- [2] 中国科学院可持续发展研究组. 2001 年中国可持续发展战略报告 (M). 科学出版社, 2001
- [3] 陈国阶. 四川发展战略的几点思考 (J). 国土经济, 1997(4)
- [4] 王小刚, 鲁荣东. 引导企业成为西部大开发的投资主体 (J). 社会科学研究, 2001(6)
- [5] 陈国阶. 我国东中西部发展差异原因分析 (J). 地理科学, 1997, 17(1)
- [6] 陈国阶. 西部大开发中生态环境的战略定位. 科技导报, 2001(9)

(责任编辑 王宏章)

科技动态

不需建拦水坝的新式潮汐发电装置

据英《新科学家》2002 年 1 月 26 日报道:在海洋中蕴藏着巨大的潮汐能,但如何利用潮汐能发电存在许多限制,以往的方法是在“瓶口”狭窄的海湾处建立拦水坝,利用潮水的涨落驱动水轮发电机发电,但建立拦水坝经费昂贵。针对此种情况,英国政府拨款 110 万英镑,加速研制不需建拦水坝的潮汐发电装置,尽多地代替火力发电,以减少二氧化碳的排放。

最近英国近海装备工程商业公司研制出一种 150 千瓦的潮汐电站样机,预计在今年 5~9 月间安装在瑟德兰

梅恩兰岛近海的耶尔海峡东南部的海底。这种潮汐发电样机其实是一对安装在一个支架上的 15 米长的水翼,水翼利用潮汐的振动驱动一个杠杆上下运动,杠杆则驱动一个液压马达发电。这种潮汐发电装置重量达 50 吨,高出海底 20 米,在每秒 2~3 米速度的水流中就能发电。该装置的大部分部件是钢制的,仅有水翼是以玻璃纤维加强的塑料制造的。

预计在英国的海岸线上有大约 40 个地点适合利用潮汐发电,在理论上可生产英国所需电力的 1/4。(刘先曙)

在月球背面建立天文观测站的设想

据英《新科学家》2002 年 1 月 5 日报道:在地面上建立的无线电天文望远镜,由于经常受到地面上发射的无线电信号的干扰,不可避免地影响观察效果,也不可能收到来自宇宙的低频无线电信号,因为低频无线电信号不能穿透大气层;为此,天文学家提出在月球背面建立天文观测站,这样可以获得没有人为无线电干扰的安静的观测、研究环境。把天文望远镜置于月球背面这种独特位置

的优点是:月球就像一个巨大的屏障,可以防止地球上发射的无线电干扰;也可以收到来自宇宙的低频无线电信号。

现在意大利都灵天体动力学中心的天文学家克劳迪奥·麦科恩正在为国际星际航行科学院估审这项计划。他说,实现这一计划可能至少花 15 年时间。

(刘先曙)