

Renmin Ribao

Tan Wujun (Тан Уцзюнь)

西伯利亚的“教育创新之都”

人民日报, 30.09.2011

金秋时节，漫步在托木斯克，金黄耀眼的白桦林，静静流淌的托木河，百年历史的大学城，欣欣向荣的经济特区，无不给人留下深刻印象。

地处俄罗斯西伯利亚腹地的托木斯克市是俄罗斯亚洲地区最早开设大学的城市。这座人口仅 50 万的城市，却坐拥包括 6 所国立大学在内的 20 余所高校，在校学生达 10 万人，人均教授拥有率居全国第一，因而享有“西伯利亚教育之都”的美誉。近年来，该市依托当地雄厚的教育资源，大力发展创新经济，已成为俄罗斯探索经济转型的排头兵。

记者走在托木斯克经济特区，看到占地两平方公里的园区一派繁忙的建设景象，创新技术中心和工程中心两幢现代化大楼拔地而起，已有 55 家高新技术企业入驻其中。特区成立于 2005 年，是俄罗斯政府批准成立的首批经济特区之一，也是目前俄仅有的 4 个技术推广型特区之一。经济特区首长巴尔舍夫告诉记者，特区为入驻企业提供诸多优惠政策，如实行进口零关税、企业在成本回收期内免交或少交多项税费以及低价租赁和购买土地等。他说，托木斯克地处西伯利亚内陆，位置偏远，气候严寒，不适合发展一般制造业。因此，特区重点扶植和发展高附加值的创新产业，使信息和电子技术、新材料和纳米技术、医药和生物技术、节能技术产业成为特区的四大支柱产业。

特区内企业对发展创新经济充满信心。当地一家采用纳米技术生产医用绷带的企业经理告诉记者，当地科研人员历经 11 年，自主研发出一种特殊的“纳米绷带”。它能有效地治疗各种烧伤和化脓感染，与普通绷带相比，使用纳米绷带伤口止血和愈合的时间缩短了一半；患者换药时，纳米绷带不会与伤口组织粘连，可大大减缓患者的痛苦。目前，这种绷带已获准在俄罗斯各药店销售，并引起国外客户的关注。俄罗斯教育和科技部已决定拨款 1.5 亿卢布（1 美元约合 30 卢布），支持纳米绷带的批量生产。预计到 2013 年，托木斯克纳米绷带年产量将达到 1000 万条，占全国 7% 的市场份额，年产值将超过 10 亿卢布。

与此同时，托木斯克人还积极利用当地资源优势，吸引外国资本和高新技术产业。托木斯克州林业资源丰富，盛产松树、杉树。当地企业与澳大利亚公司合作，以当地树木的针叶为原料，发展生物制药业，其产品对治疗胃肠道疾病、保护肝脏、促进新陈代谢、增强免疫力等具有良好的功效。

托木斯克市所在的托木斯克州州长克利斯在接受本报记者采访时说，近年来，俄罗斯领导人提出转变经济发展方式的战略目标，这为托木斯克州发展创新经济提供了难得的机遇。托木斯克先前的支柱产业是军工、石油化工和木材业。上世纪 90 年代，军工订单的减少和木材需求的下降，迫使托木斯克人寻找新的经济增长点。托木斯克市是俄罗斯西伯利亚地区重要的教育和科研中心，每 5 个托木斯克人中就有一个是在校大学生，这

为发展知识创新型经济提供了源源不断的智力支持。托木斯克经济特区成立后，地方政府积极改善投资环境，加强基础设施建设，鼓励创新产业发展。目前，创新和知识密集型产业在地方经济中所占的比重已提升至 15%，2010 年其总产值超过 200 亿卢布，仅次于石油和化工行业。克列斯表示，托木斯克欢迎中国伙伴前来投资兴业，双方的合作具有广阔的前景。他认为，为加强与中国经济和人文联系，有必要在托木斯克学校开设汉语专业。

当地朋友告诉记者，创新经济的发展给这座拥有 400 多年历史的小城增添了活力。经济发展带动就业岗位的增加，吸引了外来就业人员。现在，托木斯克人口每年增加 7000 人，这在俄罗斯全国人口持续下降的背景下尤显不易。托木斯克人无疑已经体验到发展创新经济的甜头。不过，正如特区首长巴尔舍夫所说，尽管托木斯克在发展创新经济中占得先机，但面对日益激烈的国际竞争，托木斯克人要想加强竞争实力，在全球化的国际分工中抢占市场，还需付出更多的努力。（记者 谭武军）