

济协调发展。

富裕地区经济迅速发展,不但二、三产业需要引进大批劳动力,农业也迫切需要引进大量劳动力。据抽样调查资料显示,1/4的浙江农田已被转包,还有的转包不出去被迫自种,除1/3的农户因没有别的收入来源而愿意多种多收入外,其他所有农户愿意在有稳定的非农职业、养老保险、迁居城镇、有补偿的条件下交回承包的土地。由于许多农民实质上已进入二、三产业稳定就业,随着政策变化,迁入城镇将越来越容易,这2/3农户的承包土地正面临着抛荒和半抛荒的前景。如果以移民来耕作这些土地,则有助于从根本上扭转耕地锐减的局面。

在90年代前后,就有报道讲宁波一带有的农民不愿种田,竟每亩倒贴十元钱租给外地去的农民种。这在浙江沿海一带,现已随处可见了。而外地农民挖鱼池、建水渠、承包农田基本建设的人群,也越来越多见。1995年前后,大巴山里的渔渡镇,从高山村落里走出了一群农民,他们变卖掉单薄的家业,进入号称“天下粮仓”的江汉平原,当地人不收他们的钱,就给田种,还给房子住。近年来,海南岛等南

边沿海地区,冬天有大批内地农民去种反季节蔬菜和西瓜,因比较赚钱,他们也不在乎每亩菜地高达千元以上的租金;有的去南方长年种粮食,如水稻、小麦等,因为当地农田一年可三熟、四熟,而当地农民嫌累,不愿充分利用农业资源。

深圳的城乡产业结构一体化水平很高。1993年的统计数字表明,深圳市劳动力总数的49.2%在乡村,足见乡村城市化的人口容纳力,已与市区相当。其中,农业劳动力占25.94%,工业占35.5%,建筑、运输等第三产业占38.47%,第三产业人数超过了其它两产业,农业人数最少。深圳由1980年的33.9万人口的中等城市,扩张到1993年的294.89万人口的大城市,其中移民和流动人口是原籍人口的5倍以上,可见其城市扩张对人口的巨大吸纳力。流入乡村的占半数,主要从事农业,因为当地农民几乎不从事农业。可见城乡产业一体化的乡村,各个产业均能吸收外来劳动力,尤以农业更有必要。而且,深圳并没有产生流入人口多、扩张太快的城市贫困问题,反而工资水平居全国第一,正向国际化大城市迈进。

(责任编辑 刘先曙)

科技动态

北京光电量仪研究中心成功研制出 达到国际领先水平的“纳米级光电综合测长仪”

纳米级光电综合测长仪是一种测量精度极高、研制难度极大的测量仪器,它可以测量到0.1纳米,即一厘米的1/1亿,大约相当于一根头发丝粗细的1/100万,或者说大约相当于一个原子的大小。

纳米技术是本世纪末下世纪初的重大新领域,它将引起加工技术、信息技术、材料技术、分子生物技术、微电子技术等领域革命性变化,引发一场新的产业革命。纳米测量技术则是其中的先导性和基础性技术,因此,研究、探索能够实现纳米量级的测量方法和测量仪器已成为各国的一个热点。

我国科技工作者经过10年艰苦努力,终于率先攻克了这一世界性技术难题,使测量分辨率达到0.1纳米,测量范围达到100毫米,最大量程与最小分辨率的比值达到 1×10^{10} ,仪器大量程示值误差达到 ± 21.7 纳米,仪器小量程示值误差达到 ± 7.0 纳

米,光栅细分误差达到 ± 6.2 纳米,动态采样读数频率不低于每秒900次。

纳米级光电综合测长仪的研制成功使我国率先在国际上将光栅测量技术提高到亚纳米量级,特别是在分辨率、精度、最大量程和分辨率的比值等主要技术指标方面达到了国际领先水平。

我国科技工作者从50年代末起在国际背景十分艰难的情况下完全依靠自己的力量开拓出了光电数字化自动测量仪器这一工程领域,30多年来,为我国国防装备现代化和国民经济现代化发挥了重大作用。如今,他们又共同努力开发了全套超精细光栅测量技术,在世界性的纳米科技热潮中,开创了纳米测量技术的一条新途径,与国际上现有各种纳米测量技术相比,更为简单方便,更加经济实用,因此具有广泛的应用前景。

(本刊记者 肖庆山)