

投资效益。今后几年国家的财政状况仍将很紧张,增加科学、教育投资是不是应该等几年再说?这里仍然有一个如何处理短期和长期利益关系的问题。增加科学与教育的投资,眼前可能挤了一部分其它方面的需要,长期效益却会使全部国民产出这块蛋糕长得更快些,长时间看可能使各方面的需要将会得到更好的满足。有了这样的认识,通过积极地运筹并合理地使用资金,消除大量存在的浪费,筹措教育与科技经费是完全可以做到的。南朝鲜从1951年到80年代,政府预算中的教育经费比重从2.5%增加到22%,社会还另外负担了比政府支出多1倍的教育开支。1953年它的识字率为22%,到70年代中期就消灭了文盲,80年代中叶1/4的适龄青年接受高等教育,80%的学龄人口学完高中。据认为教育超前发展比技术引进和其它经济政策对南朝鲜的经济成就的贡献都大。

企业是把新的知识、新的技术结合到生产与经营活动当中,实现技术进步的主体。反映企业这一重要作用的一项指标,是有组织的研究发展活动已经普遍成为企业经营战略中的组成部分。发达国家企业提供的研究与发展经费和由企业完成的研究发展活动在总量中的比例都相当高,一般为50%左右或更多。一些新兴工业国家,研究开发活动也正从政府机构和大学向企业扩展。

10年改革中,我国企业的变化是明显的。据统计,1985年到1987年,大中型企业技术开发经费的支出额增加了65%,但仍远低于其总营业额的1%。积极推进企业管理体制的改革,刺激企业不断增强技术创新的积极性,推动市场机制的发育与完善,应是政府政策的一项重要内容。

五、几点建议

针对目前的政府工作,提出以下几点建议:

1. 国务院近期报人大常委会以立法形式确定依靠科学技术发展国民经济为基本国策,不因行政领导干部的更替而改变;并请国务院制定相应的法规,确保科学技术成为促进社会经济发展的主导力量。

2. 制定完善配套的政府政策,解决科学技术与经济脱节的各项主要症结问题。目前应尽快制定中央和地方对技术引进的宏观指导与调控办法。

3. 科技体制改革已经进行了5年,应对其经验和教训进行认真的总结,并相应地制定关于科

学技术工作的指导性条例。对已实施的改革措施要进一步完善,有些要作即时的调整。

4. 八五计划的制定应体现五年和更长时期依靠科学技术发展国民经济的基本原则,使投资、基本建设、国内研究发展、技术引进等等具有整体性。建立和完善对包括五年计划在内的各种规划、计划和重大项目的评议、审查制度,并采取有效的滚动机制及时予以调整。

5. 尽最大努力增加对科学研究和教育的投资。争取在第八个五年计划的开始阶段,政府财政中科学技术经费占国民生产总值的比例恢复到80年代中期的水平,第八个五年计划和整个90年代逐年有所增加。对不同层次、不同类型、不同性质的研究机构要有所区别。下大决心改善知识分子的工作环境和生活条件。使尊重知识、尊重科学、尊重人才的方针落到实处。发挥好在国内的大量人才,尤其是中青年人才的作用。创造条件吸引在国外的人才回国服务。

6. 建立国务院总理直接领导的一个有权威的科学技术顾问委员会,在宏观上为国务院领导提供咨询意见。

(责任编辑 冷远猷)

科技动态

发现了宇宙中最大的黑洞?

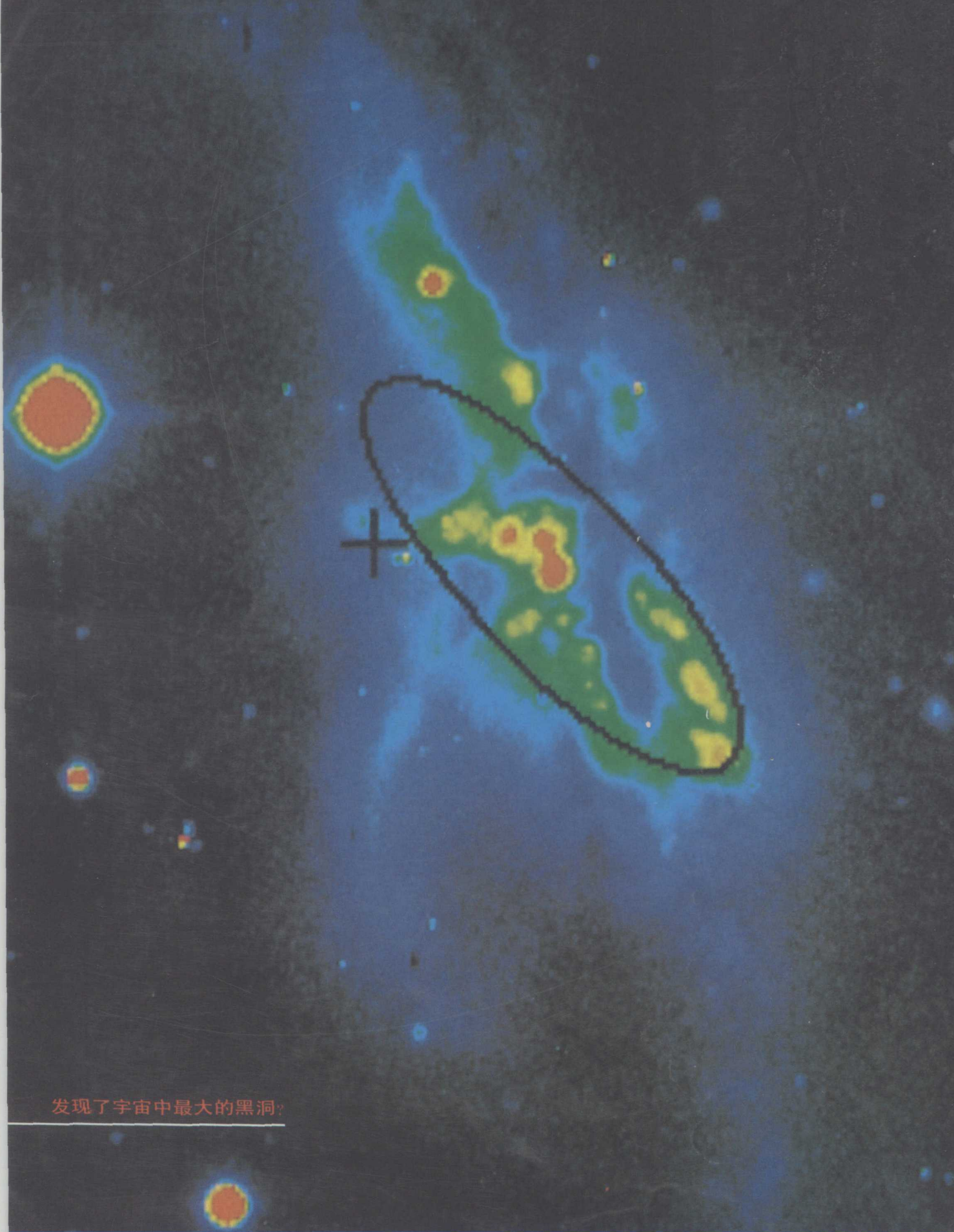
(封底彩图说明)

在距地球约3亿光年、接近旋涡星系NGC6240的地方,潜藏着某种很黑和很重的东西。

天文学家在夏威夷用望远镜观测该星系时注意到,刚好在这一星系边缘的外面有某种星云的旋流和气体。天文学家计算,在旋流的中心有某种像整个银河系(银河系有1 000亿颗星)一样重的东西,而体积不到银河系的万分之一,但是发出的光检测不到。在这张彩色图中,椭圆表示NGC6240旋涡星系的轮廓,黑色十字表示这一重天体的位置。

赖斯大学、马里兰大学和夏威夷大学的天文学家认为这个又重又黑的天体可能是一个黑洞。如果这一假定成立的话,它可能是迄今看到的最大的黑洞。但是在《天文物理学》杂志上公布他们的发现的研究人员又指出,这个天体也可能是一种致密的中子星云或布朗矮星。

(王 竞)



发现了宇宙中最大的黑洞?

邮发代号 2-872