

转化为生产力。在给国家带来一定经济效益的同时,也使自己走向了富裕之路。这固然是一件好事。但也不可避免地带来了一些负面效应。诸如造成了人才的大量流失,在市场潮流的冲击下导致了有远见的学术研究与短视的企业行为发生了价值冲突,等等。为了改变这一状况,力图找到学术研究与企业行为之间的平衡点,并使它们和谐有机地融合在一起,就是一条切实可行的改革之路。

第三,不要一条道走到黑。

牛顿弃研从商,还有另一个积极的意义,即学者、研究人员千万不要“从一而终”。当一名学者的投入与所得不成比例,寒酸窘困之时;无法在学术上取得更大的成就,或难以取得社会所要求他必须完成的高水平的成果之时,他应当选择自己感兴趣的事来做。从这个意义上讲,与其让牛顿再弄出点第一推力是上帝之手这样介于神学与科学之间的模模糊糊的学术成果,还不如让其按自己的意愿去做点实实在在的事。如此既有利于改善个人的经济状况,养家糊口,过上体面的生活,也有利于社会。

总而言之,不论是牛顿“弃研经商”,最终成了富人,还是奈尔“重研经商”,最终促进了物理学的发展,都是值得我们效法的榜样。笔者深信,随着我国知识经济时代的到来和改革开放的逐步深入。随着国家经济体制和科研体制的不断完善,随着国家创新体系的创立和发展,学者和研究人员将有广阔的发展前景。或许我们可以不像牛顿那样为了改变自己贫穷的命运而从事经商管理事业。但面对我国当

前的经济实力和治国战略,奈尔将科技与产业联姻的成功经验值得借鉴。大学者们如此,小学者和一般学者尤其是大学生们也是这样。就以现阶段和今后一个时期内,大学毕业生的就业状况和趋势来看,只有走向农村,才能大有作为。目前,我国农村各级各类人才严重匮乏的现状与实现农村小康对各级各类人才的巨大需求极不相称,农村经济社会的发展热切期盼和呼唤人才,大学毕业生在农村具有很广阔的就业潜力和创业舞台。广大大学毕业生应该认清形势,端正就业观念,确定合理的就业期望值,积极到农村去建功立业。在为中国农村经济的不断发展和农村小康建设作出贡献的同时,也使自己能够自食其力,甚至会自己的生活也达到小康水平。当然,面对当前我国关于西部大开发的伟大战略,大学生们也可选择到祖国的西部去,把那里作为自己发挥聪明才智、艰苦创业的人生大舞台。

当今,随着我们党对人才问题认识的逐步深化——从科教兴国到人才强国。并赋予了人才概念以新的时代内涵——“品德、知识、能力和业绩”是衡量人才的主要标准,“不唯学历、不唯职称、不唯资历、不唯身分,做到不拘一格降人才”。这就为人才的成长和作用的发挥创造了良好的环境和条件。一切有识之士,只要勤于学习、刻苦攻关,勇于投身到时代创业的伟大实践之中,大胆探索、敢于创新、与时俱进,就一定会获得发挥聪明才智的机遇,也就一定会得到党和人民给予的回报。一个“人才辈出的生动局面”一定会出现,我们的明天就一定会变得更加辉煌灿烂。

科苑快讯

新型通讯工具——“智能”子弹
美国佛罗里达大学研制的

“智能”子弹在射向目标之后能通过无线网传送信息,在“智能”子弹内部安放有传感器、微型发射机和电池,传感器收集的信息能传送到离开子弹70米外的掌上电脑或笔记本电脑上。

佛罗里达大学根据 Lockheed Martin 公司订单研制的“智能”子弹直径为1.7厘米,它可以利用普通气枪发射。子弹前部覆盖有一层粘性聚合物,这种粘性聚合物可使子弹牢牢粘附在目标上。由于射击的气动机理和不大的初速度,子弹发射后不会变形,因此“智能”子弹可以重复使用。佛罗里达大学学生对“智能”子弹原型进行了试验,并将它作为传感器而装备加速度表。

“智能”子弹的最初用途是寻找爆炸物,Lock-

heed Martin 公司对利用它寻找 TNT 爆炸物踪迹感兴趣,正如该公司负责人所指出的,如果子弹安装上性能良好的化学传感器,则利用它可以发现 TNT 爆炸物踪迹。“智能”子弹研制者之一的洛克·伍·库奥克博士认为,“智能”子弹的优点是能够收集有潜在危险物体的信息,并且能在安全距离之外获得这一信息,为此只需要研制微型 TNT 探测器。

Jane's Explosives Ordnance Disposal 杂志编辑科林·金格指出,发现 TNT 爆炸物的现代工艺需要非常庞大的设备,今天最小型的爆炸物探测器已经可以握在手中,但是还远未达到“智能”子弹这样小的尺寸。

(周道其译自俄《科学与技术》2004/6/4)