●教育文萃

●教育文萃 ●教育文萃 ●教育文萃

●教育文萃

成果及专利 去年,全国高校 共出版科技专著 4780 部,发表学 术论文17.7万篇;鉴定成果9241 项;经办专利申请1993项,获得专 利授权 1371 项,签订专利出售合 同 326 项, 当年收益 1168 万元。

科技企业 去年,全国高校拥 有 1800 个科技企业, 经营额 73.30 亿元,创汇2250万美元,上缴税金 2.06 亿元, 税后利润 9.37 亿元, 承 担学生教学实践 35 万余人次;教 委直属高校有科技企业 452 个,经 营额 39.98 亿元, 创汇 1730 万美 元,上缴税金5949万元,税后利润 5.2 亿元,承担学生教学实践 10 万 余人次。

成长与成才

在人的成才、成长过程中,要 重视实践、思考、知识三者的结合, 三者的自觉结合。

实践第一 一切解决实际问 题的能力,只能从实践中获得。智 能和才能就表现在解决实际问题 的能力上。这种解决实际问题的能 力应作为教学目的、培养人才的标 准,不是为读书而读书,为求知识 而求知识,不是培养"高分低能"的

重视思考 在同样实践机会 的条件下,成长速度和程度却往往 大不相同。勤奋当然是必须的,要 勤奋实践,勤奋求知识,也决不能 忽视勤奋思考。在我们中华民族的 文化传统中对思考就十分重视,表 达思考的词汇也很丰富, 如思考、 思量、思忖、思索、推敲、考虑、斟 酌、深思熟虑、左思右想、前思后 想等等。在头脑中出现反映恐还不 能说是"思考",只有像毛主席在 《实践论》中所说:"将丰富的感觉 材料加以去粗取精,去伪存真,由 此及彼,由表及里的制作工夫"从 而达到"从感性认识跃进到理性认 识"。荀子的"思索"正是表达从表 面现象去探索内在联系以及事物 规律的一种简明的表达。孔子说: "学而不思则罔,思而不学则殆", 很准确地说明了实践、思考、知识 的关系。韩愈说:"业精于勤,荒于 嬉;行成于思,毁于随",说明勤奋 和思考缺一不可,不仅要重视思考 而且要善于思考。善于思考既要具 备如何思考的有关知识,还要注意 到只有在思考的实践中才能不断 提高思考能力。

认真读书 成长不能不学知 识,知识的重要性在于应用,实践 和思考都需要知识。英国唯物主义 哲学家培根的名言"知识就是力 量"是以应用为前提的。知识只是 知识,只有与实践、思考结合方能 成为力量。还是培根说得好:知识 并不给人以使用知识的本领,运用 知识是一种知识以外的智能,是通 过观察体会才能得到的。知识不经 过实践、思考就不能成智能, 我们 反对教学工作中的填鸭式,主张启 发式;反对把教学看作"教师教知 识,学生学知识",而提倡"教师教 本领,学生学本领"。学本领需要知 识;但知识并不是本领。当然要读 书,要有知识;却不能死读书、读 死书,更不能读书死。学"本领"其 中就包括学"读书"的本领。

美"虚拟现实"步人 教育领域

美国新近开发的"虚拟现实" 技术作为全新的教育手段正在步 入教育领域。美国埃默里大学卡洛 斯博物馆工作人员利用"虚拟现 实"技术编制出声像并茂的电脑软 件,可以逼真地再现展厅的展品。 学生只要戴上"虚拟现实"技术头 盔, 通过头盔配备的眼镜, 就能 "身临其境"地参观博物馆。

"虚拟现实"技术是依靠电脑 复杂的程序软件产生三维立体图 像。学生可以透过头盔上的眼镜看 到三维虚拟图象,创造出步入实景 的"真实感觉"。使用这种高新技术 讲授古代艺术史,比起单靠阅读教 科书、给学生的印象要鲜明强烈得 多。目前,虚拟现实的基本技术设 备十分昂贵,但是,未来它对教学 手段的影响,前景无疑十分广阔。

—— 捕自《中国教育报》

国外高考制度一瞥

英国: 高中阶段的学生要经过 两次大的会考, 成绩合格者得到一 张毕业文凭,凭着该文凭才可进入 大学注册读书。会考的成绩及老师 的评语是各大学选择学生的主要 依据, 必要时学校还要举行面试。

美国: 名义上大学对学生不需 要任何文凭,但大部分大学都以一 些测试来录取学生。当然也参考学 生以往的学业成绩以及智商。在各 种杂志上,各大学的情况都有详细 介绍,包括享受奖学金的名额、入 学率等。这样,学生和学校都可以 自由地选择自己的对象。

日本:只有持中学毕业文凭的 学生才可进入大学。各所大学还可 根据自己的要求专门组织入学考 试,因此入学竞争异常激烈。在大 学组织的入学考试中,往往1/4的 应试者是上届和前几届的落选者。

瑞典: 无需任何文凭即可进入 大学。但学生在中学几年中的成绩 要 及 格, 所选 专业的 成绩 较好。 1979年以来,因学生人数急增,学 校开始定额招生。学校按年龄、水 平、专业给学生分类。机会较均等。

德国:学生持有高中毕业文凭 即可进入大学。为了保护学生的质 量,一些大学规定学生的名额。70 年代以来,因大学生的人数逐年减 少,学校几乎取消了对名额的限 制,欢迎所有的学生,包括外国留 学生。大学按学生的成绩把他们安 排到有关的系。 摘自《时代潮》

(灵 子辑)