

杨福家：我心目中的中国科协——贺中国科协七大胜利召开

还不够,还要再做几年博士后。但做实际工作的人员,如临床医生、企业管理者,却并没有都必须取得博士学位的必要。可是,在我国的一流医院里,优秀的临床医生却感到“没有博士学位就无法生存”。在英国的医学院里,有博士学位的人只占10%左右,且这些人主要搞学术研究,或是因为工作特殊需要而再读一个物理硕士或物理博士(专长于特种仪器);临床医生一般不必取得博士学位,但其工资待遇却可以远高于有博士学位的学者。

当前,在我国,许多领域都把取得博士学位当作人才水平最重要的衡量标准,当作队伍建设的终极追求目标;毕业生各个岗位的工资级别,也简单地以获博士学位者为最高……。这样做有利于构建创新型国家吗?

4 高楼大厦的滥建

高楼大厦适用于繁华的大都市,但并不适用于高等院校。在发达国家的高等院校,这早已成为可鉴的经验教训,但我国的高校却从东到西都在大肆兴建高楼大厦。

据国家审计署2006年3月30发布的

《18所部属高校2003年度财务收支审计结果》披露,北京大学等18所高校乱收费8.68亿元;至2003年末,18所高校因进行大规模基本建设,债务总额高达72.75亿元^[6]。这18所高校中的17所为进入国家“985工程”的高校,即以世界一流大学为建设目标的大学。这么大的债务都是为建设一流大学所必需花费的吗?“融资”、“贷款”是商业项目或预期有回报的工程项目通常的做法,但是,这种做法能大量地推广用于学校的基本建设吗?我们有无必要对高校运用这些金融手段制订严格的管理、监督和审计法规呢?

教育部某领导2003年3月24日曾向媒体表示:“哪个学校出现了乱收费问题,要撤销校长的职务!”^[7]看来教育部整治乱收费决心很大,但难度也真不小!时至今日,为何教育乱收费仍屡禁不止,这值得人们深入研究。

那些把一流大学作为建设目标的大学,如果把花在兴建豪华大楼的钱,把无必要过分扩大校园而征地的钱,集中用于一二项重要的科技项目上(包括引进人才),那么,我们离创新型国家就近了一步!这么简单的道理为什么做起来就这么难呢?可喜

的是,中国科技大学等校已开始朝这一方向努力了。

(注:本文所列参考文献为责任编辑补加。)

参考文献 (References)

- [1] 我们发现了上帝的密写药水,人类基因组草图完成是喜是忧[N].中国青年报,2000-06-29.
- [2] 陈磊,张显峰,向杰.“爱因斯坦如果在今天,肯定会‘下岗’”——科技界委员呼吁不要以论文数量和科研经费论英雄[N].科技日报,2006-03-13.
- [3] 大力发展中国特色的职业教育,加快培养高技能人才和高素质劳动者[N].人民日报,2005-11-08.
- [4] 郑佳雯,俞立严.部分高职将升格为本科[N].东方早报,2006-03-30.
- [5] 李爱华.从科教兴国看创新文化——访中国科技大学校长朱清时院士[N].科学时报,2006-03-28.
- [6] 刘世昕.北大等18所高校乱收费8.68亿元[N].中国青年报,2006-03-30.
- [7] 张培元.“治乱摘帽”请从大学校长始[N].中国青年报,2006-03-31.

(责任编辑 苏青)

·封面文字说明·

探月竞赛中国渐入佳境

4月3日,一架为我国“探月工程”提供支持的大型射电望远镜的主体工程在云南昆明竣工。与此同时,在印度的班加罗尔,另一架大型射电望远镜正处于建造阶段,它是印度为探月而实施的工程,预计将于今年年底完工。日本、欧洲、美国也都分别拥有雄心勃勃的探月计划,一场探月竞赛的高潮正在来临。

我国刚刚竣工的大型射电望远镜位于中科院云南天文台,碟形天线的直径达到了40m,是我国目前最大的两架射电望远镜之一。同样为我国“探月工程”服务的另外3架大型射电望远镜分别被选址于北京、上海和乌鲁木齐。这些射电望远镜将在“探月工程”中对科学探测数据的接收起到关键性作用。

根据计划,我国的“探月工程”将以“嫦娥1号”作为开端。2007年,“嫦娥1号”将从位于四川的西昌卫星发射中心发射升空,环绕月球飞行,对月面资源展开为期1年的三维探测。此后,我国还将在2012年发射一架月球登陆探测器,直接登陆到月球上进行探测,并在2017年发射能够将月球表面物质样本带回地球的返回式探测器。这些探测器所获数据的接收都将依赖于位于我国地面上的大型射电望远镜。

目前,我国“嫦娥1号”的研制正在紧张而顺利地进行。从中、印两国目前公布的计划来看,印度的探测器“月球初航”的发射将比“嫦娥1号”稍晚,预计发射时间是2007年底到2008年初,但谁将率先发射也尚未有定数。“月球初航”上的探测设备除来自于印度本国外,还包括了欧洲空间局、保加利亚和美国提供的设备。“月球初航”将对月球进行为期两年的探测。值得一提的是,“月球初航”计划携带一个月球撞击探测器,该探测器将携带着一组探测设备登陆到月球表面,在这个过程中有望获得关于月球表面和外气层的重要数据。

负责日本探月项目的“宇宙航空研究开发机构”(JAXA)声称,日本的“月神”计划将是自美国“阿波罗”计划以来最大的探月任务。日本计划在2007年8月前后发射“月神”计划中的第一架探测器。该探测器由一架母探测器和两架子探测器组成,两架子探测器将在母探测器进入环月球轨道后释放。探测器携带了多达14部的探测仪器,将对月球从化学组成到

磁场分布的众多化学、物理性质进行测定。

美国宇航局正在建造的“月球侦查轨道器”(LRO)则充当了美国重返月球计划的探路者的角色。自2004年初美国总统布什提出美国太空探索新计划之后,美国重返月球和载人登陆火星的计划越来越明晰。“月球侦查轨道器”作为重返月球的第一步,计划于2008年10月发射,对月球表面和月球环境进行前所未有的探测,为宇航员登陆月球做准备。

在各国紧锣密鼓推进探月项目的时候,欧洲空间局的月球探测器SMART-1已经临近谢幕了。SMART-1自2004年11月进入环月球轨道至今,已经对月球表面的化学组成进行了1年半的探测,虽然并没有很多引人注目的结果,但它的存在也一直在提醒人们注意对月球的探测。今年9月,它将受控撞击月球,以此结束它的使命。

本期封面图片为我国“嫦娥1号”月球探测器环绕月球进行探测的艺术表现图。小图顺时针方向依次为“月球初航”、SMART-1、“月球侦查轨道器”和“月神”探测器的艺术表现图。

(本刊记者 黄永明)

