

· 科技界声音 ·

在何泽慧先生那里,科学研究就是探索自然的本来面目,如此而已。权位和来头、排场和声势,以及华丽的包装,对何先生都没有作用;她会时不时像那个看不见皇帝新衣的小孩子,冷冷地冒出一句不合时宜而又鞭辟入里的实在话。

——中国科学院院士、中国科学院高能物理研究所研究员 李惕碛
《科学时报》[2011-06-22]



图片来源:科学网

近十年来,世界发现的大油气田主要集中在海上,而且45%—50%都在深海。深水是指超过300米水深的海域。海上油气田开发成本和所需的大型装备要求都非常高,在浅海钻一口井的成本大约是陆上的6—10倍;如果在深水钻井,成本则是浅水的6—10倍,更是陆上成本的几十倍。

中国用不到30年的时间建成了近海油气勘探开发技术体系,但在此期间,国外的技术又继续发展了。现在国外的深海技术发展非常快,已经能在3000多米水深的地方作业。希望通过5到10年的时间,迅速赶上深海开发的世界先进水平,甚至有一些技术我们还要走在前面。

——中国工程院院士、中国海洋石油总公司副总经理 周守为
《科学时报》[2011-06-28]

我刚到麻省理工学院的时候,参加一次新生聚会,认识了现代“高速摄影之父”哈罗德·艾格顿。当时我正在苦恼如何找一个好的课题,就问他:“您能不能告诉我,什么才是很好的课题,让我做了以后不后悔,觉得此生都没有虚度?”当时,艾格顿告诉我,“年轻人,不要着急,我也没有办法告诉你什么才是好的课题,只有你自己找到这个课题之后,才知道这个课题

好不好。”

我觉得这个教授讲的话很有意思,和国内的导师很不同。出于爱护学生的目的,国内的导师常常会直接告诉学生一个可以探索的方向,以及一些避免失误的办法,让学生少走弯路。但实际上,走弯路和失败也是学习的过程。

——微软亚洲研究院常务副院长 赵锋
新浪博客 [2011-06-16]

科学的发展来源于两种不同的动力。一是无目的的研究,例如2003年诺贝尔生理学或医学奖获得者美国科学家保罗·劳特布尔和英国科学家彼得·曼斯菲尔德。他们的研究成果是核磁共振成像:劳特布尔之前一般用平均磁场做核磁共振,而他却出人意料地加入了不均匀磁场,竟然就成像了。科学研究往往是忽然想出一个妙招,加些别人想不到的小窍门,就可能出大成果。这需要有广大对于现代科研器材有认识,又有聪明脑筋的人投身到不是预先有目的的、更多凭兴趣的科学研究中去。

另一种科学研究则是有目的的,比如,制造超短波长的激光,如果做出来,也很有可能得诺贝尔奖。这两种情况在中国都有可能出现,但要尽快使得年轻人走到有可能有重大发展的领域中去。

——1957年诺贝尔物理学奖获得者 杨振宁
《人民日报》[2011-06-23]

作为总设计师,一方面要着眼于大方向,另一方面更要着手于落实。在把握大方向的同时,尽可能地了解每个逻辑、每个零件。创新要从基础开始。

未来,集群而来的任务必将空前繁重,仅仅靠拼体力、拼消耗来拼任务,难以为继,无法迎接更大的挑战。作为多型号的总设计师,不能光鼓励大家苦干,必须要有好的方法使资源最优化。

——中国航空工业副总工程师 杨伟
《科技日报》[2011-06-28]

在生命科学领域,今天的年轻日本研究人员面临着一个令人沮丧的学术气氛。他们中的许多人到国外的先进实验室做博士后,拓展了自己的知识和经历,当他们回到国内大学组建自己的实验室时,他

们也带回了全新的技能、思考方式和满腔热情。但日益沉重的行政责任、连续不断的会议和文书工作,以及接二连三的经营申请报告,让他们无法将时间用于研究中的创造性思考,甚至无法享受研究的乐趣。

在日本,大学教授职位的减少导致年轻学者面临一种更为紧张的竞争环境,他们不得不通过使论文发表量最大化来竞相争取国内的成功,在这样的环境中,日本的研究人员几乎不能沉醉于让他们好奇不已的大自然恒有之美丽和奇妙之中。

——日本奈良科学技术大学教授 高桥良子
美国 Science [2011-06-17]

上海交大陈进汉芯事件,诈骗了国家上亿元的科研资金,但未受到任何法律追究,更严重的是对整个事件未见有负责、公开的反思、检讨。

——中国科学院院士、国家自然科学基金委员会副主任 沈文庆
新华网 [2011-06-28]



图片来源:中国农业科学院网站

从1996年转基因作物商业化种植的第一年开始至今,全球转基因作物累计种植面积已达到10亿公顷,相当于我国耕地面积的8倍;1996年全球种植转基因作物的国家仅6个,而2010年已达到29个。早在16年前,美国就批准商业化种植转基因抗虫玉米和除草剂大豆,现在,这两种转基因作物的种植面积已分别占玉米、大豆总面积的86%和93%。目前,美国市场上70%的食品都含有转基因成分。

——中国农业科学院生物技术研究所 研究员 黄大昉
《科学时报》[2011-06-27]
(责任编辑 杨书卷)