

# 人生就是一段马拉松

—访我校地球化学家李曙光院士

◆ 学生记者 徐涛

李曙光，地球化学家，1965年毕业于中国科学技术大学地球化学专业并留校任教；1983年至1986年，在美国麻省理工学院地球与行星科学系进修；先后多次赴德国马普化学所、香港大学做访问学者；现任中国科学技术大学教授，2003年被选为中国科学院院士；据美国科学信息研究所（ISI）2005年1月统计，李曙光院士第一作者论文的SCI总引用频次667次，平均单篇引用20.21次；2005年获何梁何利科学技术进步奖。

李曙光院士年届70，在科大任教已有46年了，这些年，李曙光院士始终勤勤恳恳，奋斗在科教第一线，在培养学生的过过程中他遇到过许多困难，那么，他动力是什么，他对青年学生有着怎样的高要求和期望，让我们一起走近李曙光院士。

## 责任 兴趣 毅力 认真 合作

青年学生是国家未来的栋梁，他们应该具有怎样的素质，可能每个人的看法都不一样。李曙光院士把对青年学生的要求简单概括成这几个字：责任、兴趣、毅力、认真、合作。

李曙光院士认为，当代大学生应该树立自己的志向，具备社会责任感，这是最重要的。有社会责任感就有动力，而不是单纯的追求个人前途。对社会有责任心的学生志向高远，就不会计较小利和眼前得失，就能够认真地把事情做好。这与做人的道理是一样的。

作科学家除了有责任心，当然也得对科研有兴趣才能在专业领域有更好的发展，李曙光院士认为每一个有志于科学的研究的青年学生都应对从事科学研究有兴趣，而具体研究哪一专业并不重要。对科学研究有兴趣，这是最好的导师，兴趣不是天生的，是可以培养的。兴趣来源于对某一专业领域的了解和成就感，当学生深入去学习专业领域的知识，随着了解的加深，学生就会越来越有兴趣；而当科研获得成功有了成就感，也就更加有兴趣，会形成良性循环。兴趣和成就感是成正比的。

除了责任心和兴趣之外，意志力、毅力、吃苦的精神很重要。科研过程中，往往遇到很多困难，坚持不下去，但投机取巧是不行的，做这一行需要艰苦劳动。有成就的人，并不一定是那些获得“高考

状元”称号的人，而往往是那些特别有毅力，能够持之以恒的人，回报和付出是成正比的。某一段时间的基础打得不好，以后通过坚持不懈的努力还可以追上来。以前基础打得再好，但如果管不住自己，游戏人生，虚度光阴，最终还是荒废了。

“人生就是一段马拉松”，某一段的失败没有关系，只有那个坚持不懈，有着清晰目标，最终通过意志力战胜一切困难而站在终点的人，才是成功者。

此外，李曙光院士还认为认真、诚实的品格对自然科学研究尤为重要。科研绝不能玩虚的，你做出来的结果别人是要验证的，实事求是才是王道。同时，青年学生要善于与他人合作，科学研究不可能一个人完成。与他人能合作好靠的是你的为人，小事上不计较，不要怕吃亏，要看到他人的长处和合作对工作的效益。如果与别人合不来，无法交流，什么事都干不成。

## 正确看待所获得的荣誉

社会上存在很多荣誉评比，例如每年都会评比的全国百篇优秀博士学位论文，各单位都比较重视。对于类似奖项的评比和颁发，李曙光院士认为，设立这个奖项的初衷是好的，能够提高博士生的培养质量，也有研究经费的奖励，可以对青年学生的科研积极性起促进作用。国外的学会基本上也都有类似评比和奖励。科大今年获得了5篇全国百篇“优博”，值得高兴和庆贺。但是，我们要保持清醒头脑。

首先要说明，学生在从事博士论文研究期间所获得的荣誉是在导师的指导下获得的，不一定代表学生毕业后也有同样的成就，它还不能代表自己具备了独立的科研能力，除非是自己独立研究的成果可另当别论。对于博士生来说要保持清醒，不骄傲，这只能说明你在博士阶段做得不错。

其次，李曙光院士希望对于这种荣誉的争取不要成为各单位攀比的指标。如果各单位为了这个荣誉采取包装手段，通过

延期、或把几个人的工作绑在一个人的身上，这就违背了奖项评选的初衷了。评选奖项并没有什么错，就像职称一样，本身并没有错，要是行政部门非要用这个来进行攀比，那就错了；研究生教育质量最终的评比指标是看能出多少人才，获得这些荣誉并不一定代表以后的成功，社会声誉是靠学校培养出来的杰出人才为整个社会做出的贡献，而不在于一时的荣誉。

## 如何处理指导研究生遇到的困难

在作为指导老师的过程中，会面临许多困难，李曙光院士认为，其中最大的困难就是有些学生不努力，对科学研究不感兴趣，或专业基础比较差。遇到后面这种情况，一般都是叫他们补一些地质学的课程，但是这个难度比较大，只能因材施教。

例如，地质基础差，以前是学化学出身的，那么就要他们多从事仪器分析工作，掌握一技之长，并研究一些地质背景较简单的课题；如果学生不努力，对科学研究不感兴趣，那么硕士毕业之后，就不需要接着读博了，直接工作。

在博士生的培养方面，也会遇到困难，比方说，博士必备的技能除了能做实验研究之外，还要能将研究成果写成英文论文，能够和国际同行交流，这其实是很重要的一种能力。因为对于博士生来说，其毕业后的工作岗位多是在研究所或者高校做研究工作，否则就没有必要读博士。在这些岗位工作都需要写论文。但是英语不是我们的母语，谁在开始阶段都会感到很困难。博士生阶段是训练并获得这种能力的最佳时段，因为有老师指导和帮助你修改论文，是你能较容易地通过英文论文写作关。我的博士生第一篇论文通常要帮他们改七八遍，甚至十来遍，老师要付出很大心血。学生通过国际论文的写作，修改，投稿，再修改，直到发表的过程，就积累了经验，以后脱离了导师的指导，独

立写论文就轻松多了。如果博士期间不写，没过这一关，工作之后或者博士后期间一般都是自己改，没有导师指导，那么在写论文的时候就非常困难了。作为导师，就应该要求他们加强这方面的学习和训练。

## 选择适合自己的“坑”

一个人多年从事一个行业，除了自己对这个行业有着很深的感情之外，还有一些其他的原因，李曙光院士从事科研工作已经有几十年了，现在还在坚持不懈地继续工作，这里面也有他自己的动力。

最大的动力就是像李曙光院士所要求青年学生的那样，自身所具备的社会责任感。李曙光院士认为，人活在这个世上总要有所作为，我们国家办这所大学就是因为国家需要科学家，科大的校训是红专并进，就是要培养红色科学家。人生在世，衣食住行都离不开社会的提供，因此也一定要为社会做点事。只有纯粹的精神信念才能支持一个人将一条道路坚持不懈地走下去。

除此之外，李曙光院士还认为这是他自己对自己个人的一个评估。李曙光在读大学期间，认为自己什么都能做，很全面，学习成绩优秀，又当过校学生会主席。但工作之后，尤其是文革后，了解到自己还是比较适合做教学和研究工作。以前觉得自己还是能够从事行政工作，以为这跟学校的学生会是一样的，但是后来意识到完全不是一回事。学生会工作不涉及利益分配，而社会行政管理工作的要求相当高，涉及怎样分配社会的各阶层的利益，按什么原则分配，怎样既保证各方面的积极性，又保证和谐，这里面的学问太大了，不是所有人都能够做好的。后来觉得自己没有这方面的能力，还是适合做科研。而且我也确实感到每上一门课，做一项研究，都有成就感。这也是坚持自己业务工作不动摇的动力之一。

李曙光院士说，“一个萝卜一个坑”，每个人都应该待在适合自己的“坑”里面，人贵有自知之明，所谓“贵”，是因为不是每个人都能及早地正确认识自己。

李曙光院士在谈话中还表达了他对当代大学生的看法，他希望同学们在今后的学习、工作过程严格要求自己，多多实践多多思考，争取跑赢人生这段马拉松。

## 赵其国院士率队来校讲授《土壤学》课程

**本报讯** 11月5日，由地空学院组织的所系结合课程——《土壤学》系列讲座在科大东区5406教室举行。中国科学院南京土壤所的赵其国院士率领土壤科学一线研究员一行7人来校为学生进行了一天报告。本次报告会主要面向我校环境科学专业及其他专业对土壤学感兴趣的本科生。

著名土壤学家、《中国至2050年农业科技发展路线图》编制组组长赵其国院士首先做了题为“土壤科学发展战略方向”的报告，赵院士在报告中讲述了全球范围内土壤学的研究框架和热点方向，同时指出中国土壤学面临的挑战和问题。南京土壤所的张甘霖、蒋新、周东美、张佳宝、施卫明、杨林章等研究员，从土壤的化学性质、环境

风险、物质迁移、生态过程以及实际工程应用等方面进行了讲授，并穿插最新的研究进展和南京土壤所正在研究的课题以及生活中应用实例。每场报告结束后，同学们纷纷同老师们交流讨论，气氛融洽。土壤所高度重视与我校的所系结合课程，本次南京土壤所派出的研究员包括一位院士、两位973首席科学家，以及国家重点实验室或中国科学院重点实验室负责人。

课程期间，我校许武书记亲切会见了赵其国院士一行，对赵其国院士一行表示感谢，希望促进在人才培养、科研合作方面双方合作，并提出可以在共同感兴趣的方面上合作建设联合平台，推动双方走向更加深入的合作。

(地空学院)

## 2011高校图书馆 科研信息服务研讨会在校召开

**本报讯** 由我校图书馆牵头，清华大学图书馆以及汤森路透科技信息集团共同举办的2011高校图书馆科研信息服务研讨会在11月2日至4日在校召开。来自全国80多所院校的近200位代表参加了会议。

我校副校长陈初升出席开幕式并致辞，他首先代表学校对前来参加本次会议的专家和代表表示热烈欢迎。他说，一直以来，学校十分关注文献信息资源的建设和发展。在“985”、“211工程”的大力支持下，我校图书馆以资源建设为基础，技术平台为手段，积极探索与实践渗透式创新服务模式，实现传统图书馆向数字化图书馆的转变，为我校创建世界一流研究型大学提供了教学研究和科技创新必需的信息服务，在学校的学科建设和教学科研中发挥了重要作用。在新的时代背景下，信息技术迅速发展，教学和科研模式发生转变，如何为研究型大学建设乃至创新

型国家建设服务，也是高校图书馆必须面临的问题和挑战。本次高校图书馆科研信息服务研讨会在我国科大召开，必将对我校图书馆建设，乃至科大的发展产生积极的影响。

会议围绕新的时代背景下图书馆如何提炼科研工作者的信息需求，培养科研用户的信息素养，如何为科研工作者和科研管理人员提供深度服务等方面进行了深入探讨。中国科大、清华大学、汤森路透科技与信息集团、南京大学、浙江大学、武汉大学、中国知识管理中心、南昌大学等单位的专家在会上做了专题报告，在科研信息获取与利用、参考咨询工作建设与探索、图书馆的建设策略与媒体工具等方面进行了交流与讨论。我校信息科学技术学院、物理学院、化学与材料科学学院、人文与社会科学学院的五名学生也分别作了学生交流报告。

(图书馆)

## 周溯源先生纵论 “文章五境界”与“写作十要素”

**本报讯** 11月13日晚，中国社会科学网总编辑周溯源先生应邀做客“魅力人文·兴业论坛”，作了题为“文章五境界：核心期刊文章的撰写、投稿与发表”的精彩报告会。

周溯源先生开门见山地指出，古往今来享誉中外的思想家、哲学家莫不是因为有好文章好著作而流传千古，而好文章有五种境界：一是准确明白，就是把要说的事、要讲的道理，说准确、讲明白；二是生动形象，行文应该力避呆板、老套、概念化，尽量使用鲜活动感的语言；三是简洁凝练，就是用较少的文字说明较多的内容，用较短的篇幅讲清较复杂的事例，论题集中；四是质朴自然，文章不矫揉造作，不故弄玄虚；五是创新

出彩，“言前人所未言、发前人所未发”。周溯源在演讲中重点强调文章创新出彩的重要性，特别是他提出的义理创新观点让人耳目一新。

接着，周溯源先生提出了写出好文章的十个要素：标题要新颖、内容要新颖、论据要充分、论证要严密、论述要精彩、写作要规范、稿件要多改、投稿看对象、沟通很重要、成功在坚持。这十大要素简洁明了，加上周先生旁征博引、生动形象的解说，让现场师生为之叹服，留下深刻印象。

周溯源历任红旗杂志社哲史部编辑，求是杂志社哲史部副主任、文化部副主任，中国社会科学杂志副总编辑。现任中国社会科学网总编辑。

(人文学院 教育基金会)

## 中国移动通信集团公司代表团访问我校

**本报讯** 11月8日下午，中国移动通信集团公司副总裁李正茂率代表团来校访问。校党委书记许武会见了代表团一行并参加座谈。座谈会由朱长飞副校长主持。

许武首先代表学校领导班子对中国移动通信集团公司代表团的到来表示热烈欢迎。他希望中国移动与中国科大在信息产业、通信领域，双方能加强合作，相互补充，推进产学研的进一步发展。

在听取了学校科研基本情况，以及近几年来取得的重要成果的介绍

后，双方就研发合作领域、合作机制等进行了交流。

李正茂副总裁愉快地回忆起与科大朱长康老师在863专家组的合作经历。他表示，在智能服务、量子通信、信息安全、新能源、新一代宽带通信技术等领域，中国移动与中国科大有广阔的合作前景。

座谈会结束后，代表团一行在朱长飞的陪同下，参观了中科院量子信息重点实验室、微尺度物质科学国家实验室量子物理与量子信息研究部。

(汪银生)