

章道义谈如何成为科普大家

陈 璞

数学家、中国科学院院士林群说过这样一段话，“科学是大海，科研就像往这个大海里蓄水，直到这个海深不见底；而科普就是从这个海里往外抽水，直至水落石出”。这段话很好地阐释了科研与科普的关系。不久前，科普界老前辈、中国科普作家协会名誉理事长章道义在中国科协网回答网友提问时，就科普大家应具备的素质，以及如何才能成为科普大家发表了自己的见解。

做科普大家不是件容易的事

章道义认为，做一个科普大家不是件容易的事，要求也是很高的。

第一，要从思想上、感情上充分认识这项工作的深远意义，而且乐意为此不懈努力。

第二，要有一种为国为民努力奉献的精神，而不仅仅是个人奋斗。

第三，要有一门专长为基础，虽不能说是行家里手，至少也不能是外行。

第四，成为科普大家还需要有广博的知识。科普宣传中往往要旁证博引，引经据典，视野要比较宽广。

第五，要有比较厚实的人文知识修养，善于讲述、描绘、展示一些科学现象、科学道理、科学事件、科学人物，以及相关的发现与发明过程、技术操作过程和技巧等科技人文知识。

第六，要有创造性的思维方法和精神状态，勇于创新，善于创新。留心新鲜事物，而且要善于汲取、融合好的思想、好的方法、好的创意、好的经验。

第七，要有百折不挠的毅力，年复一年坚持不懈地努力奋斗。如果是业余搞科普，可以在打好一定基础之后，先集中精力在学术上或

者事业上作出一番成绩，并细水长流地积累些资料、素材，到适当时机，再来一个锦上添花。比如说洪昭光先生在快退休时，投身健康教育，特别对中老年人如何防治心脏病总结出一套理论和保健要领，很受中老年人的欢迎。他作为一名大夫在全国并不是特别有名，但是他在健康教育方面的成就则是有口皆碑的，并受到人们的尊敬。

做科普同样可以谱写精彩的华章

针对现在有很多人不屑于做科普，认为做科普不如搞科研更容易获得认可的问题，章道义表示，“科普和科研相比，科研更容易受到重视，这是客观存在的。但是并不是说每个人都适合搞科研，都有机会在科研工作上作出卓越的成就，相当一部分人也是业绩平平。而有才华又有社会责任感的人，常常是既能搞好科研又能搞好科普，获得了科研与科普双丰收。”章老讲了他的老师——金陵大学与华中农学院教授章文才的例子。

章文才教授是一位全国著名的果树专家，他在积极从事教学科研的同时，还特别热心柑橘新品种和柑橘栽培技术的推广普及，为沿长江一带建立柑橘基地，帮助农民脱贫致富做出了很大贡献。上个世纪80年代曾获得中国科协颁发的科

收稿日期：2008-12-01

作者简介：陈璞，供职于《大众科技报》。

普工作重奖第一名。在人们渴望成为“万元户”的年代得到了一万元人民币的奖励。他用这笔钱在学校设立了奖学金。后来全国评选十大扶贫状元，他又被评为十大扶贫状元之一。这说明科普与科研是可以相得益彰的，做得好同样能得到科技界与社会的认可。

只要有决心、有条件，做科普也同样可以在你的人生旅途中谱写精彩的华章。前苏联的伊林、别莱利曼，美国的阿西莫夫，以及中国的高士其等科普大师，他们在社会上的影响和知名度远比一般小有成就的科研人员大得多。英国的原皇家学会会长乔治波特，不仅是一位诺贝尔奖获得者，也是一位科普讲演家和科普电视节目主持人，荣获了英国爵士称号。中国的数学大师华罗庚，也在普及统筹法和优选法方面作出具有国际影响的巨大的贡献。

当然，人各有志，不必强求。中国有几千万科技人员，如果有1%的人在做好本职工作的同时，愿意拿出适当的时间和精力，为国为民做点服务就很好了。我们应当以老一代的科学家为榜样，中国的科普事业，就是在他们的积极倡导下发展起来的。上世纪初，中国的第一代留学生学成归来以后，面对帝国主义列强的侵略、欺凌，为了挽救民族危亡，倡导科学救国、教育救国、实业救国，纷纷创办科技团体来发展科学。他们走的是一条提高与普及相结

合的道路，在研究学术的同时，不忘用科学技术来武装广大人民群众。

鼓励更多的科学家参与科普

章道义指出，现在有些人不屑于做科普工作，主要有3个方面的原因：一是由于不了解探索与传播、提高与普及的相辅相成的辩证关系；二是对科普缺乏社会责任感；三是由于现在社会上还存在着一些不利于科研人员积极参与科普工作的社会氛围。比如做科普工作评职称不仅不算成绩，有时还起负面影响，等等。

章道义认为，要解决以上的问题，首先，应大力宣传科普的重要意义和实际效果；其次，要精心推出一些高质量的、有影响的科普作品，用事实说话；第三，要加强对科普先进人物的表彰奖励力度，要使之经常化、制度化；第四，对科技人员参加科普工作可提出不同的要求，促使他们加强社会责任意识，但要求不宜太高，结合自己的业务一年做一两次就可以了；第五，要有计划地培养造就一大批高水平的专业科普工作者；第六，学习国外的做法，在科研开发机构里面配备传播普及本单位科技成果或者产品的科普人才；第七，提倡鼓励有条件的科技人员在退休之后积极参加科普工作。在这方面，中国科学院老科学家科普宣讲团给我们树立了榜样。

·科普简讯·

探索宇宙关注天空 2009 年国际天文年纪念大会举行

4月26日，在北京举行的2009国际天文年纪念大会上，天文学家与青少年天文爱好者欢聚一堂，将目光投向深邃的宇宙。科学家们呼唤更多的年轻人“关注天空”，以中国目光探索宇宙奥秘，参与到当今天文学研究的伟大变革中来。

400年前的1609年，意大利天文学家伽利略在人类历史上首次使用望远镜进行天文观测，这是人类科学发展史上的一个极其重要的事件。为纪念这一事件，在国际天文学联合会和联合国教科文组织共同倡议下，联合国大会正式将2009年确定为国际天文年，并将其主题定为“探索我们的宇宙”。2009国际天文年纪念大会由中国科协和中国科学院主办。

据了解，中国天文学会所属各会员单位将在2009国际天文年开展一系列纪念活动、学术交流及科普宣传活动。7月22日在我国将发生日全食，这将吸引大量国内外公众的兴趣和关注。

(来源：中国科协网)