

文/冯长根

## 年轻科研人员如何走向成功(42) ——交流与成名(二)

接着上文<sup>[1]</sup>,本文要讲一讲学术报告的有关问题。

你是有机会参加学术交流的,就是在会上作一次学术报告也不会是罕见的事情。几乎没有人会认为作学术报告可以马马虎虎。向一大群著名的科学家作演讲,在你心里仍可能会是一件令人恐惧的经历——如果你的准备不够充分,这可是最糟糕的。我经常参加中国科协系统的学术交流(或学术报告),时不时地碰到准备不好的报告。尽可能提前思考一下,确定到底需要在事先做些什么,对于一次演讲来说,想一想你的听众是谁。你在做博士论文口头答辩时,“听众是谁”不是一个突出的问题,你当时的任务就是把自己的成果表达清楚。现在你在准备学术报告的时候,就得想一想,听众们是对你的研究领域知之甚少或一无所知的普通人,还是不太需要一般背景知识而只想深入了解演讲主题的更专业的群体?是否有学生参加?是大学生?还是硕士生?甚至是博士生?你为了申请经费、通过鉴定而进行的学术报告对你会有更加定向的要求,你绝对不能无意识地把这样的听众作为学生听众来进行准备。另外的一些问题是,演讲时可以用到哪些设备?演讲有多少时间?

你刚刚从博士生过来,你可能在以往的经历中从不考虑学术报告听众是谁有什么重要性,让听众(多数时候是老师或老师的同事)听明白是你奋斗

目标。即使如此,你也常常被批评报告作得不好。的确如此,演讲者往往只知道他们要说什么,而没有想到听众期望什么或想要什么。最近一段时间,我在国内近70个高校和研究机构为博士生作演讲,演讲的题目是“博士生如何夯实成功科研生涯的基础”(素材已经在《科技导报》2007年第25卷第9~24期和2008年第26卷1~17、19期发表),演讲获得成功的最突出一点,恰恰是演讲(包括先前发表的素材:主编心语栏目文章)紧扣了博士生的期望,回答了一系列博士生要遇到的问题。一开始就向不熟悉演讲主题的一般听众阐述关于最新发现数据的细节问题,使用专业术语,描述精密复杂的技术,而不提供足够的背景知识和说明,这些都是不合适的,甚至是令人厌烦的。从一般意义上说,你所遇到的学术报告会有具明显不同特征的两类,一类是“论坛”、“沙龙”、“普及式”的报告,一类是“研究式”、“研讨式”的报告,前者除了搞研究做实验的人员(科技人员)外,更广泛范围感兴趣的人员是交流的主角,后者则只有搞研究、做实验的人员才感兴趣参加。多数时候你的学术报告是后一类。在这样的情况下,虽然科学家通常能够听懂任何研究领域的演讲,但演讲者必须对术语和方法作出详细的说明,必须讲清楚该项工作的来龙去脉,否则他们也无法理解。请你反过来想一想,假如你不能把有关问题讲清楚,他们为什么

要对你的演讲感兴趣呢(顺便说一句,上文<sup>[1]</sup>中也讲了“感兴趣”的事)。

也许你还没有参加过较多的学术交流,也没做过几次学术报告,在这种情况下,许多像你一样的人,甚至有一些经历稍多的科学家(经常但并非总是)会觉得,一个数据丰富、实验接着实验、概要或说明一应俱全的演讲,一定能够给听众留下深刻印象。这种看法是错误的。漂亮的投影、精美的图片、高技术的三维显示,都只有在让听众明白它们所指示的清晰思路时,才发挥它们的作用。它们的确很吸引人,但它们是否帮助把你的成果(或主要意思)深刻地留在了听众的头脑中,则并不见得如此。能够产生深刻印象的是清晰的介绍,它往往没有多少数据,对背景知识以及研究的目标和问题都一一表述清楚,并且能解释每一个实验的基础和结果的意义。你要做的仅仅如此,因为这才表明你有清晰的思路、对主题有正确的见解,最重要的是你对听众有所了解。

### 参考文献

- [1] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(41)——交流与成名(一). 科技导报, 2010, 28(13): 125. (责任编辑 齐志红)

### 更正

本刊2010年第13期“主编心语”栏目文章第三段第4~5行的“本文”应为“文本”,特此更正。

本刊编辑部

## ·科学共同体介绍·

国家科技支撑计划是为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》,面向国民经济和社会发展需求而设立的一项国家科技计划。2007年2月9日,支撑计划由科技部正式启动实施,该计划预计投入近300亿元,进一步加强对重大公益技术及产业共性技术研发的支持,全面提升科技对中国经济发展的支撑能力。

国家科技支撑计划的前身是国家科技攻关计划,攻关计划自1983年实施以来,集中攻克了一批产业关键技术和共性技术,杂交水稻、三峡水利枢纽工程、秦山核电站建设工程、大型乙烯工程等重大科技突破产生了巨大的经济社会

## 国家科技支撑计划

效益。当前,中国已步入了一个全新的发展阶段,能源、资源、环境、重大疾病防治、产业竞争力、公共安全等面临严峻挑战。要解决中国经济社会发展中的重大问题,离不开科技的强大支撑。为此,在原攻关计划的基础上,设立了国家科技支撑计划,以集成全国优势科技资源支撑国民经济和社会发展。

国家科技支撑计划主要落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》重点领域和优先主题的任务,结合重大工程建设和重大装备开发,加强集成创新和引进消化吸收再创新,重点解决涉及战略性、全局性、紧迫性的重大技术问题。支撑计划已在11个领域确定

了启动项目,涉及能源、资源、环境、农业、制造业、人口与健康、公共安全等。在项目的安排上,重点加强了以下方面:一是把发展能源、水资源和环境保护技术放在优先位置,突出能源、资源与环境领域的技术创新;二是按照提高农业科技水平,加快建设现代农业的要求,进一步加大对农业科技创新的支持力度;三是把获取装备制造和信息产业核心技术的自主知识产权,作为提高中国产业竞争力的突破口,强化重点产业核心竞争力和企业创新能力;四是加强了人口与健康、公共安全等社会发展领域的公益性技术研究开发,为构建和谐社会提供支撑。

(责任编辑 朱荣开(实习生),杨书卷)