

缅怀杰出的科学家何泽慧先生

张焕乔

(中国原子能科学研究院 102413)

今年3月5日是我国杰出科学家何泽慧先生诞生100周年,她离开我们已快3年了,我们十分怀念她。在世上已经流传着她的许多佳话,这里我再谈几件自己经历的往事,以表达我对何先生的思念和崇敬。

大胆举措和一次别开生面的考试

何先生是原子能所中子物理研究室主任,对年轻人的成长非常关心。建室后是大发展期,室里科技人员逐渐增多,绝大多数是年轻人,对研究工作中子物理都不熟悉,当时又经历“大跃进”的影响,年轻人工作热情很高,有些人想快出成绩,出现急于求成的倾向。针对这种情况,何先生组织大家学习苏联科学家巴甫洛夫给青年科学工作者的一封信,何先生又找陆祖荫一起将德国科学家博特写的《对青年物理学家的忠告》全文翻译,发表在《原子能科学技术》上,推荐给大家阅读,从中受到教益。引导青年科学工作者沉下心来,做好调研,细心工作,做好记录,抓住新奇,认真总结,写出文章。20世纪60年代初,何先生主持了一次别开生面的全室科技人员考试,事前没有通知,由室里出题,组长组织在同一时间考试,她不是想为难大家,而是想了解大家的真实水平。考题

由一般内容到新文献工作,比如从推导二体碰撞的能量公式到综述当时文献上测定自由中子半衰期的方法和结果等。这种考试能够反映出一个人掌握科学知识的深浅,能够拉开科技工作者水平的档次。结果的确说明问题,当时流传的几位高才并没有得到好成绩,反映了年轻人掌握知识不牢和不全面。这次考试成绩不张榜,不入档,不与职位晋升挂钩。成绩告诉本人,使自己明白自己的不足,各自制定自己的学习计划,室里和组里也加强学术活动,开展互教互学,共同提高,几年下来,成效显著,使年轻人进步很快。何先生为培养年轻人尽心尽力,取得实效。何先生这些做法,与当时政治形势并不合拍,是冒着

风险的。但何先生为了人才成长,敢做敢当。

四分裂研究后继有人

1996年何先生和我应邀参加兰州近物所吴和宇博士论文答辩,他的论文是在戴光曦研究员指导下用多参数关联测量重离子引起的四裂变。何先生非常关注这项工作,这是继她和钱先生1947年在法国发现这个现象后,国内科研人员开展的这方面工作。她仔细听了论文报告,对形成四裂变概率和四裂变性进行提问,特别对以后进一步的实验研究表示关心,并对年轻人的成长寄予殷切期望。

心系核乳胶

何先生多次谈起,1957年日本学者来物理所(原子能院前身)



1996年何泽慧参加近代物理研究所吴和宇博士论文答辩(前排左起:张焕乔、戴光曦、吴和宇、何泽慧、罗亦孝、李祖玉)

忆何泽慧先生

孙汉城

(中国原子能科学研究院 102413)

时势造英雄。我们每一代科学工作者都有其时代环境与历史任务。何泽慧等先生常说，他们的历史任务就是让“科学在中国生根”。他们从“西天取经”回来，带了一批学生，在完成国家任务的过程中，把自然科学的根，深扎在祖国的大地上。

作为何先生的学生，我们这一代人的历史定位，就是相当于排球队中的“二传手”。把前辈的优良

科学传统，科学思想，科学胆略，科学作风与科学方法，传给年轻人。开花结果，真正把我国建成“科学强国”，实现我国几代科学家的科学梦，还任重而道远。

在庆祝何泽慧先生90大寿的会议上，钱三强与何泽慧先生回国后的第一个学生，黄祖洽先生讲：

“何先生做人讲真，做事讲实”。何先生就是一个真真实实的人，也就是一个大写的“人”。

我是何泽慧先生手把手带出来的。从我19岁开始，一直指点到她去世前不久。她是我的终生老师。

科学研究的灵魂是创新。创新的基础是继承，站在巨人的肩膀上更上一层楼。“十年树木，百年树人”。年轻人，实现中国几代科学家的科学梦，靠你们！

作者系原子能科学研究院研究员。

参观，那时他们还不会做核乳胶，我们告诉他们如何做，后来他们会做了，还超过我们，2002年日本用自制的乳胶在美国费米实验室的加速器上发现 τ 中微子，何先生实在是心里不平，为什么我们没有做上去？到20世纪90年代，当她得知原子能院核乳胶组难以生存，她多次向孙汉城和我谈起她的意见，要我们转陈领导。后来她得知山西师大刘福虎教授和张东海教授都在用核乳胶做高能实验，她与孙汉城商量，委托孙汉城向原子能院领导报告，要求将核乳胶工作转移到山西师大去，后来得到原子能院同意。2004年6月7日，何先生亲自带队，指定孙汉城、郭仕伦、郑文芸和我一同前往山西师大做最后考察，她

90高龄与我们一起乘硬卧夜车去临汾，吃过早餐，马上在师大现代物理研究所2楼的实验室与师生见面，讨论核乳胶转移研制的问题，她问起乳胶实验室放在哪里？张东海回答说在6楼。何先生二话没说，她要一起上6楼去看实验室，这楼没有电梯，大家怕她太累，劝她不要去，她说我来干什么的！结果她上到6楼，仔细查看了环境，才放心。下午在旅馆又与师大老师做了详细讨论，请郑文芸到师大一段时间，教会他们制作出核乳胶。何先生看事情办妥了，提出马上买晚上票乘硬卧回北京。这就是我们的何泽慧先生，不得不令我们尊敬。

科学家的本色

有一次我到高能所去看望何

先生，她和我谈起她和钱先生在合阳干校的一件珍闻。她从办公桌的台历上翻出一页，上面有记录，说她1970年3月一天凌晨早起到屋外，忽然在东方发现一颗明亮的彗星，朝东北方向移动，彗尾拖向西南。她将此事告诉了钱先生，她们每天早起，跟踪观察了约2周。她凭着肉眼，利用北斗和仙女星座对这颗彗星定位，记下它的运动轨迹，在台历上写着方位角，描出它的轨迹和一些计算及判断，后来证实这与贝内特彗星吻合。另外，何先生在干校从事敲钟的职务，授时准确到秒。她处处表现出科学家的本色，实在值得我们敬佩。

作者系中国科学院院士，中国原子能科学研究院研究员。