

# 老科学家的心愿

——访问高能物理研究所所长张文裕同志

高能物理研究所所长张文裕同志，是一位多年从事教育和科研工作的老专家。他非常关心青年一代的成长，他培养的许多学生，都已成了中外科学界的后起之秀。在全国科学大会期间，记者怀着一种敬佩的心情，到他的住室拜访了他。

记：张文裕同志您好！

张：您好！

记：您身体怎么样？

张：还好，还能干他几十年。

记：听说您多年以来，为国内外培养了不少能干的科学技术人才，您是否能把这方面的一些体会和想法，也给青年们讲讲？

张：作为对青年的责任，随便谈谈吧！

参加这次空前规模的科学盛会，我打心眼里高兴。华主席非常关心科技队伍的建设，特别注意对人才的发现、选拔和培养工作，这是关系到科技事业后继有人，人才辈出的大问题。事情是人做的，所以说，人是万事万物中第一个重要的因素。但是我们讲的人是一代一代连续不断的人，做为一个具体的人，生命是有限的，而科学事业的发展是无限的，由于自然规律的关系，我们老一辈总归有一天要交班，所以华主席那样重视青年。邓付主席说“科学的未来在于青年”。

再从我国科学技术事业发展的历史和现状来看，解放前，我们国家在反动统治下，社会制度反动，经济文化上贫穷落后，根本谈不上什么科技队伍，这支队伍是解放后，在党和毛主席的关怀下才形成的，并且发展很快，到六十年代，原子弹也有了，在一些领域里赶上了世界的先进水平。至于计算机、激光等对于各国来说都是新的学科，努一把力我们是很有信心的。只是后来由于林彪、“四人帮”的破坏，把当时正在缩小的差距又拉大了。在这种情况下，我们老一代当然要拼命大干，但是我们更希望年轻一代迅速成长起来。不光是我们老一代，就是四十几岁的中年人，也有这样的希望。

记：对，如果您还能在青年们的学习上谈点意见，对他们一定会是很有帮助的。

张：这方面，我觉得有这么三个性很要紧。一个是目的性。要明确学习的目的是为人民，为社会主义祖国，为了用我们学到的科学知识去建设祖国，保卫祖国，使我们的国家更加现代化更加繁荣富强起来，这个要求并不高，是一般有爱国心的人都能

做到的，但我们青年人还要看得更远，我们最终目的是实现共产主义，现在就要为这个远大目标而奋斗。革命先烈为了实现这个未来的目标，不惜流血牺牲，我们就要学习他们这种精神，为实现这个目标刻苦学习，艰苦奋斗。有了明确的目的，就有了力量的源泉。

再一个是坚持性。要有计划，并按照自己的计划坚持去做。俗话说：“冰冻三尺非一日之寒”，掌握任何一门知识和科学都得靠长时间的坚持不懈的努力才行。如同走路，“不怕慢，就怕站。”比方说学外语，一定要每天学，每天练，一天记五个单词，一年就是一千八百多个，持之以恒，方能循序渐进。学习数学、物理、化学，什么都一样，我们自己是这样做的，一些有成就的青年同志也是这样做的。

第三是主动性。要靠自己的主观努力，提高学习的自觉性。科学不是命令，我带研究生从来不强迫他们做什么，我鼓励他们多动脑筋，善于思考，敢于创新，并支持他们的正确意见。青年们要在科学研究上能有新成就，就要有这种敢字当头的精神，不光脑勤，还要手快，勇于亲自动手去干，去实践。实践是科学的基础，要从小养成喜欢动手，热爱实验的习惯，同时也要善于动脑筋去思索，要常问个为什么？对于同一个问题，可能有的同志理解得快些，有的慢一些，这是事实，是正常的，但这决不能断定领会快的人就一定做出成就，领会慢的人就一定不能做出成就，关键在于主观努力如何。

我们是唯物论的反映论者，讲究实事求是，承认知识都是后天的，是不断学习、逐渐积累起来的，一定不要听那些生而知之的鬼话。我从小就生活在农村，接触的事情少，见世面不多，一进城好多东西都觉得新鲜，这有什么要紧，过一个时候就逐渐熟悉了。学习也是一样，不懂的就要多想、多问、多写、多练。你们说是不是。

记：是的，好，谢谢您。

（中央人民广播电台青年节目记者 王服邦）