



青山着意化为桥

——记中国工程院院士、药物学家池志强

□ 陈永庆

健康对于人生的价值贵重无比。从这个角度说，

惟有健康才是人生；没有健康一切喜悦都将无从谈起。

为了人类的健康，为了有效医治危害人们健康的疾患，半个世纪来，中国工程院院士、著名药物学家池志强敢立潮头，敢于原始性创新，敢于创造，敢于发明，呕心沥血，研究出了抗血吸虫病的药物和高强度镇痛剂，发明了高亲和力、高选择性阿片受体激动剂，得到了国际承认，攀登上了国际医药科学高峰，为解除人们的病患痛苦，维护身体健康作出了不懈的努力，荣获献身国防科技事业荣誉奖章。

(一)

池志强，1924年11月出生于著名的蜜橘之乡浙江黄

岩城关，自幼家住西街池家祠堂，由于父亲去世早，家庭人口多，日子过得很不容易。但他从小受母亲的良好教养，勤奋好学，肯动脑筋，中小学学习成绩相当优异。1943年，他考入浙江大学化学系。当时正值抗日战争时期，浙江大学无法在杭州上课，就搬入浙南山区龙泉。池志强在那里度过了两个春秋艰苦的学习生活。1945年，日寇无条件投降后，浙江大学迁回杭州，这时池志强也回到杭州，转学进入理学院药学系学习。由于他资质聪颖，学习刻苦认真，学习成绩名列班级前茅，这为他以后从事药理和药物学研究，成为我国著名的药物学家打下了极为良好的基础。

浙江大学毕业后，池志强留校任药物化学系助教。1953年，他奉调至中国科学院上海药物研究所，后任副所长、研究员，专门研究药理学。

1956年，池志强留学苏联，进苏联列宁格勒儿科医学院研究生部药理系攻读，1959年毕业，获医学副博士学位。
(转第10页)

面积小的区域，而相当一部分月球陨石样品来自月球背面，对全面正确认识月球具有极其重要的科学意义。因此，获取月球陨石样品对人类研究其他神秘的星球尤为重要。

刘小汉说，球粒陨石是人类惟一能够获得并可在实验室进行分析研究的其他恒星物质。在最原始的球粒陨石中保存了来自太阳系之外各种恒星的信息。

我国南极陨石研究成绩斐然

由于陨石样品所特有的极其重要的科学研究价值，以及南极地区独特的陨石富集区，各国自1969年以来一直进行南极陨石的考察和回收活动，特别是日本和美国。日本自1969年以来的31年内共进行了18次南极陨石考察活动，发现并回收了16187块陨石样品。美国从1979年开始对南极陨石进行考察，在21年间共进行

15次，回收陨石样品6918块。事实上，南极陨石已成为日、美和欧共体的重要科学资源。

谈起我国的陨石研究，刘小汉那张因长年参加野外科考工作而被紫外线照射成紫红色的面庞，折射着一股中国科学家探索南极的不甘人后的神情。他说，我国第15次南极科考队在格罗夫山地区首次发现并回收到4块陨石样品，随后第16次南极科考队对该地区开展陨石考察，回收到28块陨石样品，这表明格罗夫山地区是南极陨石的又一富集区。目前我国对上述28块陨石开展了岩石—化学类型的鉴定工作。初步结果表明，其中一块陨石(GRV9918)来自火星，是人类目前已发现的第19块火星陨石样品。该火星陨石为玄武岩质，冲击变质程度较小，形成于较其他火星陨石更为氧化的条件。

刘小汉认为，我国在陨石研究方面已经取得不小的成绩，证明目前我国在这一科学领域已占有一席之地。



(接第9页)

池志强用当代世界最先进的医学科学技术武装自己,这为他遨游医学太空,攀登医药学科学高峰创造了良好的条件。

(二)

我国幅员辽阔,人口众多,解放前是半封建半殖民地国家,人民生活于水深火热之中。由于当时卫生条件差,医学落后,各种疫病甚为流行,血吸虫病就是这些流行疫病中的一种瘟神。正如毛泽东主席在《送瘟神》诗中所说的:“绿水青山枉自多,华佗无奈小虫何!千村薜荔人遗矢,万户萧疏鬼唱歌。”

血吸虫病给人们的身体健康造成极大的危害。作为医药学家的池志强寝食不安,他又不容辞地勇敢投身于防治血吸虫病的斗争之中。他走出实验室,不怕艰苦,不辞辛劳,顶风冒雨,深入血吸虫病流行区走村串户,现场观察了解血吸虫病危害情况,探望病人,探索研究防治血吸虫病新药。

有道是失败乃成功之母。经过不知多少次反复试验研究,经过不知多少次失败,池志强终于使有效防治血吸虫病的药物锑剂和对锑剂解毒药物问世,配合当时轰轰烈烈的消灭血吸虫的群众运动,终于在我国绝大部分血吸虫病患区消灭了血吸虫,送走了长期来给人民大众造成病患痛苦的瘟神。难怪毛泽东主席浮想联翩,夜不能寐,欣然命笔,写下了“春风杨柳万千条,六亿神州尽舜尧。红雨随心翻作浪,青山着意化为桥。天连五岭银锄落,地动山河铁臂摇。借问瘟君欲何往,纸船明烛照天烧”这脍炙人口的诗句。

消灭血吸虫瘟神和有效医治血吸虫病,池志强院士功不可没。

(三)

从20世纪60年代开始,池志强院士就致力于国防科研项目——防治电离辐射损伤药物和防化学药物的研究。

池志强院士深深懂得,科学有险阻,苦战能过关;锲而不舍,金石可镂。只要持续地努力,不懈地奋斗,就没有征服不了的东西。果然,经过他的刻苦钻研,反复实验,高强度镇痛剂——羟甲芬太尼研制成功,并被推广应用。这一科研成果获得国防科研重大成果二等奖,他也因此荣获献身国防科技事业25年荣誉奖章。

羟甲芬太尼高强度镇痛剂的研制成功,为池志强院士的新药研究开辟了一条更为广阔的崭新道路。此后,他又马不停蹄,知难而进,奋力拼搏,继续深入探讨羟甲芬太尼的作用机理,开展阿片受体的选择性配件及阿片受体结构功能研究,证明羟甲芬太尼是一高亲和力和高选择性的阿片受体激动剂。这一新的发明创造,在中美双边神经生物学术会议上引起了与会专家的极大兴趣,从而很快得到国际的承认。这一研究成果,荣获国家自然科学二等奖。

从20世纪90年代开始到目前为止,池志强院士一直担任国家实验室学术委员会委员。1997年,他当选为中国工程院院士。

“青山着意化为桥”。新的世纪,新的追求,新的辉煌。在新世纪中,池志强院士虽即将跨入80高龄的门槛,但他仍老骥伏枥,志在千里。他对自己高深的药物学研究从未停息,他对神经系统有关疾病的研究,对阿片受体三维结构的测定和阿片亚型受体结构特征的获得,对阿片类药物毒物成瘾机理与戒毒药的研究,又取得了十分可喜的成果,达到了更加辉煌的彼岸。

