

# 元素所 1962 – 1997 年的一些回忆

彭永冰

1962年9月我从中国科学院河北省分院调到南开大学元素有机化学研究所,刚报到就投入了建所的准备工作中,在陈天池教授的领导下配合王柏灵同志做一些具体工作。

元素所于1962年10月份建立,为什么建这个所以及建所的某些条件在李正名、金桂玉和杨华铮等同志所写的文章中已有叙述。我这儿只想将1962年建所至1978年完全恢复科研工作及随后至我退休(1997年)所经历过的部分我了解和做过的往事,凭我的记忆写出来,让元素所的同志们有所了解,尤其让后来在元素所工作的同志了解元素所建立以来走过的艰苦历程。

经过杨老勇往直前、奋斗不息才建立起元素所。元素所是当时中国高校中仅有的两个研究所之一(另一个是清华大学的原子能研究所),而且是中苏友好条约中援助建设项目之一。因而国家科委和高教部在建立元素所上下了大功夫,投入了大量的经费购买大型仪器设备。早在建所前杨石先校长、陈天池教授就在化学系有机教研室搭建起元素有机所的各个研究室的雏形并开展了一些研究工作,这些研究室的学术带头人及科研骨干就成为元素所的基本队伍。

1962年10月元素所一宣布成立,人才、设备、资金就能配套到位,及时开展工作。1963年第一台核磁共振光谱仪到所(这是当时天津市唯一的一台),红外光谱仪,紫外光谱仪等都陆续地送到元素所大楼,当时这些珍贵的仪器在国内是很稀有的。为了尽快保证科研工作的开展,以元素所党支部为核心的领导小组专门研究指派专人负责这些仪器的管理和使用。当时最重要的就是核磁共振光谱仪,需要选择认真、细心、又有工作能力的同志专人负责。该同志甚至于需要改行去掌握这些重要设备,所领导最终选择了李国玮同志来管理核磁共振光谱仪。李国玮同志是吉林大学化学系毕业,考上王积涛教授的研究生,1963年毕业后留元素所工作。他服从元素所领导的安排,一直在60兆核磁共振光谱仪上干到退休,他毫无怨言地认真完成了全所测定工作的任务。

与此同时国家教委和学校领导又在科研业务人员配备上给予了大力的支持,给了相当的名额,充实了研究室的工作。刚建所时就分配来一批南开大学、北京大学、武汉大学毕业的1962届大学生,之后又招进一批1963届、1964届、1965届、1966届等的大学毕业生。教委还调入几位从国外毕业回国的高学历人才,这些同志都成了元素所在科研工作中的骨干,他们大都晋升为博导和教授,成为各研究方向的学术带头人。所里还先后招进了一批中专和高中毕业生,后来1971年所里自己又培养了一批技工班学生。这些同志的到来,既加快了元素所研究工作的进展速度,又活跃了元素所的文化生活。其中不少同志还是学校运动会、联欢会的主力。当时元素所同志间和睦相处,助人为乐的气氛很浓,大家都为在元素所工作感到自豪,所以干劲十足,兢兢业业,真有一番要为我国农药的创新干出一番事业的决心。

杨老向党中央领导表示,计划在南开大学建立两个研究所(一个是元素有机化学研究所,另一个是(有机)农药研究所),人员增至300人,所以一直在向这个方向拼搏努力。但由于1966年“文化大革命”的干扰,元素所一直未能达到这个人数,这两个研究所的愿望当然也未能实现。后来在杨校长和李正名院士等的不断努力下,南开先后建立了元素有机化学国家重点实验室和国家农药工程研究中心,才实现了杨老的愿望。

正当元素所一切安排逐渐就绪,大家都憋着一股劲蓬勃开展科研工作的时候,1964年初学校接受了天津市派遣人员参加宝坻县的“四清”任务,元素所是科研单位,当时没有教学工作,于是前往农村参加了40天的劳动锻炼和“四清”运动的政策宣传,完成任务后回到元素所。1965年9月元素所又去河北沧县史楼公社协助当地的工作组开展“四清”,一下去就是9个月,全所同志分别被分配到各个村,白天参加集体劳动,晚上参加“四清”运动。全所同志们表现出吃苦耐劳的精神,圆满地完成了任务,受到当地公社和学校领导的表扬。

1966年6月,“四清”结束,同志们都以急切的心情希望回校开展科研工作。没想到当时的“文化大革命”已经开始,回到学校见到的却是满园的大字报,学校的教学行政秩序很快就乱了起来,元素所的科研工作实在无法进行。整个学校处于一片混乱之中。

1968年工宣队、军宣队进驻南开大学。因为杨老是全国知名的化学家,对国家是有很大贡献的,在学校批斗大会上让杨老坐在主席台旁听批斗,陈天池在台下接受教育。陈天池同志人品高尚,从来就没经受过这种委屈和打击。遗憾的是他最后含冤去世。

陈天池同志是天津市劳模,南开大学党委委员,杨老最得力的

助手。他为人正直,工作兢兢业业,一丝不苟,是一位又红又专的科学家。他关心周围的同志和学生,是我们学习的榜样。因为工作的需要他先后在系里多次服从调动,工作都干得很出色。在元素所期间他很辛苦,用了相当多的时间出去开会。从国外开会回来向全所同志们做学术报告,启发大家要为国家奋发图强,要做国家的栋梁。对我们的教育很深刻,真可惜这么年富力强(50岁)的领导和专家竟离开了大家。我们真舍不得,至今还非常怀念他,终生难忘。

紧接着1969年元素所又被当作先遣队,被派遣去河北省顺平县腰山镇过三关(户口关、生活关、劳动关)。因为元素所人员年轻,在学校各方面又显眼,让元素所的人先去腰山站住脚。在工宣队的督促下全体元素所的人员去了腰山。1970年元素所同志们去腰山一年多后刚撤回来,又有一些同志被派遣去“后河峪”五七干校劳动锻炼,一去就是半年。当时以“四人帮”为首的干部认为知识分子是“臭老九”,都是应被劳动改造的对象。

1973年邓小平同志重新恢复职务,他提出要抓科研,抓生产。于是元素所才有机会开始搞点科研,根据国家科委的指示1974年以元素所为主谈单位或主要成员,先后多次派部分同志去北京参加技术座谈,和外商交流农药品种,了解国外农药生产的行情,探讨农药研究的技术,对我们的农药研究和生产有很大的启发。这时期我们也接受了几届化学系工农兵大学生毕业论文的任务,科研工作又有了生机。

但1975年“反击右倾翻案风”之后,邓小平同志1976年初被撤职,元素所又经历了一场严峻的考验。学校革委会派了五人小组进驻元素所,要取消元素所,将其合并到化学系,尤其看中了元素所的农药中试车间。当时的化学系负责人已将元素所的图章没收,停止

对外使用,就等宣布撤销元素所的指令。工作组找元素所党支部核心领导小组成员谈话(集体和个人的均有),又找元素所工作人员谈话做思想工作。可元素所领导成员和同志们一致反对这种做法,抗拒撤销元素所。这样,元素所才得以勉强保留下来。时隔不久又遇1976年7月唐山大地震及其余震,对天津市威胁挺大,元素所大楼的结构也受到一定的影响,需要进行维修,有的同志离津避难,科研工作又面临中断。

总之,在“文革”期间元素所经历了种种磨难,当时学校革委会前后两次决定要撤销元素所,只是在杨校长和所里全体教职工全力反对、抵制和申诉下才得以保留。元素所1962年10月成立,1963年逐步开展研究工作,至1976年“文革”结束,十四年中真正开展研究工作的时间加在一起也不过是断断续续六年时间,在这十四年里我们一直在为元素所的生存和发展而奋斗,其道路是何其艰难。

直到1977年中央决定恢复邓小平同志的工作,从此以后元素所才真正走上科学研究的正轨道路。

1977年8月,邓小平主持召开“科学和教育工作座谈会”,杨老是被邀参加座谈会年龄最大的科学家。据说杨老从天津动身去北京的那天,正下着大雨,街面上大量积水,汽车无法通过,这样的重要会议无论如何也不能错过,无奈之下联系了一辆工程车,此车车轮巨大,底盘很高,此时已80多岁高龄的杨老乘坐工程车,冒雨前往天津站赶往北京参加会议。邓小平同志在1978年3月18日召开的“全国科学大会”上做了极为重要的讲话,特别指出要尊重知识,尊重人才,知识分子是工人阶级的一部分,科学技术是第一生产力。有了党中央这些指示,我们更有了努力的方向,元素所的科研和教学工作才又蓬蓬勃勃地走上正轨,当年就开始招收硕士研究生,1981年

开始招收博士研究生。从此元素所踏入了迅速成长、发展的正常轨道。为了尽快提高元素所的科研水平，中央还特批杨老从全国各地调入一批学有专长的同志到元素所工作，同时元素所又派了一些同志先后去国外进修。

元素所的规模越来越扩大，合成人员下厂是常事。生物测试人员下乡亲自做实验，剂型加工的同志亲自下车间干活，分析测试同志也下厂参加中试培训。元素所同志们为农业的发展鼓足干劲，文章不断增加，农药品种被生产使用也增多，得奖的项目数量加大。仪器设备也越来越先进，如90兆、300兆、600兆核磁共振光谱仪，四园单晶x射线衍射仪，核磁共振仪，色质联用仪，自动电磁搅拌器，高水平的电动旋转蒸发仪等。为了开发创新农药还引入了计算机辅助分子设计系统，这些都给科研工作带来了极大的帮助，给元素所带来了春天的气象。

这些年来元素所招收了一大批硕士和博士生，也承担了化学系多届本科生来做毕业论文的任务。研究生的课程由元素所的老师自己讲授。有的博士和硕士生出国深造，他们已经成为国内该领域的骨干，有的已升教授、总工。青年人的成长说明元素所后继有人，作为元素所的老同志真感到欣慰，深深感到当时的努力没有白费。我们该做的已经做了，而且是应该这样做的。



## 彭永冰

女, 1936年11月20日出生于四川省乐山市

1951-1954年四川乐山一中高中学习

1958年9月年毕业于南开大学化学系有机化学专业

1958年10月至1962年10月河北省科学院原子能所工作

1962年10月调进南开大学元素所工作

1989年元素所党总支副书记

1996年晋升教授