

积跬步以致千里

——我对金属有机化学实验室的追忆

孙丽娟

南开大学元素有机化学研究所自1962年10月成立以来，在党和国家的关怀下及老前辈们的共同奋斗努力下，走过了一段辉煌的历程，感到骄傲的是我既是这段历程的参与者又是见证者。

1973年我以一名工农兵学员的特殊身份在南开大学化学系有机专业学习三年，1976年毕业后留校分配到元素所金属室工作至2007年光荣退休。我的毕业论文是在金属室孙家镔老师指导下完成的。回想往事，转眼在所里工作已有31年，往昔的经历仿佛历历在目。

当年金属室的老师们约有30人，谢庆兰和王序昆两位老师曾任室主任，室下边分别有如下五个课题组：

(一)由谢庆兰、张增佑老师主持的“有机硅与有机锡化合物的合成研究及应用”。

(二)由王序昆老师主持的“过渡金属铬合物的催化机理研究”。

(三)由陈寿山、刘以寅老师主持的“具有催化和生物活性的不对称钛金属化合物的研究”。

(四)由白明彰、孙丽娟主持的“具有生物活性的有机锗化合物的合成及应用研究”。

(五)由张正之老师主持的“金属有机多齿配体配位化学的研究”。

多年来金属室的老师们一直勤勤恳恳地工作,任劳任怨地专心搞科研和教学。据不完全统计1962-2012这五十年共培养硕士生108人,博士生45人。获国家部委及天津市科委奖项15项,申请国家专利3项,发表的文章不胜枚举。元素所金属室虽然老师不多,取得的成绩却硕果累累。

我于1976年留在元素所,之后所里为了加强并充实科技力量,从校外调配来一批科技精英加入到我们的科研团队中。1977年底白明彰老师从内蒙古大学调到所里,我被分到白老师的课题组进行科研工作,当时承担的项目是“化学模拟生物固氮”全国合作项目,但此项目难度很大,几个合作单位相继退出,结果不了了之。

1984年,我在与天津药物研究所王士贤老师的交谈中得知,有一个有机锗化合物(代号Ge-132)即羧乙基锗倍半氧化物(Carboxylethyl germanium sesquioxide)具有广泛的药理作用,可防癌、调节免疫系统功能,促进核酸的合成以及细胞生长。回所后与白老师汇报并决定将有机锗化合物的合成及应用作为我们课题组今后的研究方向。在二十多年的有机锗化合物的研究和应用中,我们是全国第一个合成出来Ge-132的,曾发表过多篇文章并通过一项应用成果鉴定。

在31年的科研和教学中,我曾承担国家基金委项目5项,其中2项为第一完成人;参加及完成部级应用项目2项并通过验收和鉴定。我曾发表文章42篇,其中第一作者文章7篇,获奖如下:

1990年获天津市优秀教学成果奖二等奖；

2003年获天津市自然科学奖二等奖。

我从一个工农兵学员的大学生成长为一名教学和科研工作者，每当我前进一步都伴随着所里领导和老先生们的关心和培养，借此机会，对曾经在科研道路上给予我关心和帮助的老领导、老同事们表示真诚的谢意。

祝大家身体健康，晚年生活幸福美满。



孙丽娟

女, 1951年7月11日出生于天津

1973-1976年南开大学化学系有机专业学习

1995-1996年日本冈山理工大学研修

1976-2007年南开大学元素有机所工作

2005年晋升研究员