

不断学习 不断探索 不断进取

李金山

我于1969年毕业于南开大学化学系本科,1982年毕业于南开大学化学系有机化学专业,获理学硕士学位。最初导师是黎致远教授,因黎老师中途调往南京工学院(今东南大学)而转投王积涛教授名下。由于读硕时研究方向是金属有机化学,所以我被分配到元素所金属有机化学研究室王序昆教授课题组。同组还有张正之老师以及孙家镔老师。我们当时主要研究第八族金属配合物和稀土金属配合物,孙家镔老师研究稀土发光材料。三年后王序昆老师让我同他的硕士生陈永胜(现为高分子化学研究所教授)一起开展过渡金属电荷转移盐(有机固体材料)的研究,并同物理系理论物理教研室何国柱教授等人合作,共同承担由杨振宁教授牵头的国家基金委重大课题的一个子课题。我在这一研究方向坚持了八年,发表多篇学术论文。

1992年冬,由于某种原因原课题组分组。张正之老师和孙丽娟老师另组课题组,我则加盟谢庆兰教授课题组。此时谢老师的研究方向已由有机硅转到有机锡化学,特别是有机锡农药的研究开发。1993年5月我到湖南冷水江锑矿调研,回校后在所里作了有机锑研究进展小型报告,由此开展有机锑化学研究。谢老师的硕士生朱东

强就是在我的实验室做关于有机锡化学的毕业论文。从1996年至2004年我先后有五位硕士生(熊传辉、马永强、柳润唱、俞麟和王国仓)从事有机锡和有机铋化学的研究,他们的硕士学位论文都很优秀,每个人都在国外学术期刊如《应用金属有机化学》《主族金属化学》上至少发表两篇论文,最多的达到五篇。1995年下半年,我针对谢老师已经转让的三唑锡农药合成技术中的格氏试剂合成工艺进行改造,并获得成功,该工艺可较大幅度降低生产成本。国内生产三唑锡农药的四个厂家都采用了此新工艺,社会效益十分显著,我们也因此获得了40万元转让费。

2002年我开始招收博士生,研究方向转到手性金属配合物的制备及其在不对称合成中的应用,培养了10名博士生和硕士生。不对称合成对我来说是个全新的领域,难度很大。我曾向所内该领域的行家唐除痴教授和周其林院士请教过,学生们在样品的分析测试中也曾得到周院士课题组王立新老师的热情帮助。由于同学们的努力,我们很好地完成了国家自然科学基金课题的研究任务。

加强国际交流与合作,对于我们开阔眼界,提升自己的科研能力大有好处。1994年9月至1995年6月,我被国家教委公派作为高级访问学者去德国马尔堡大学化学系 Dehnicke 教授的实验室进修,向德国同行学到了很多東西,比如真空线操作技术,用钾钠合金处理溶剂(如无水乙醚、四氢呋喃得到绝对乙醚、绝对四氢呋喃),单晶培养技术等。虽然只有短短10个月,但我获得的成果颇丰,以第一作者在德国《无机普通化学》期刊发表了3篇论文。2001年6-8月 Dehnicke 教授邀请我作为客座教授再次访问马尔堡大学,从事合作研究,所获成果在德国《无机普通化学》期刊又发表了两篇论文。2003年5-8月及2004年7-10月德国卡尔斯鲁厄大学 Finske 教授邀

请我作为客座科学家访问德国卡尔斯鲁厄研究中心,从事合作研究,同样获得相应研究成果。我也邀请 Finske 教授于2004年5月访问我校并在六教作学术报告。

不仅教师可以交流,学生也可以交流,联合培养。我的2005级博士生董志兵和2007级博士生张志广就是我同德国慕尼黑工业大学 Knochel 教授联合培养的,前两年在南开大学这儿修完学分并完成一个课题,够发1篇论文,再去德国做一年,发1篇论文。这两个学生都很好地完成了任务,顺利毕业。他们不仅提高了自身的科研能力和外语交际能力,而且同外国教授及同事建立了良好的关系。董志兵现为武汉工程大学校级特聘教授,2018年获洪堡基金资助赴德国做一年半的研究工作。

1995年6月,我从德国回来时,手中的科研经费所剩无几。所里和重点实验室领导对我伸出了援助之手,给了我6000元经费,使我得以渡过难关。这种雪中送炭之情让我终生难忘!我在元素所工作28年,于2010年退休,衷心感谢各位领导和同事对我的关心和支持!



李金山

1945年1月出生于湖北省公安县,1982年南开大学化学系理学硕士毕业。工作后晋升为研究员,博士生导师,曾四次赴德国访问及合作研究。在国内外学术期刊发表论文六十多篇。