



戴永年

潜心研究20年

终圆真空冶金梦

他是我国探索“真空冶金之梦”的先驱者，研究成果处于世界领先地位；他首创的复杂含锡合金真空蒸馏新技术及装备开发，先后建成40条生产线，累计销售收入400亿元以上；他是土生土长的云南人，于古稀之年成为中国工程院院士……他是我国著名的有色金属真空冶金专家、昆明理工大学教授戴永年。

20世纪50年代，我国主要采用“氯化物电解法”处理铅锡合金，将铅锡分开，但这种冶炼方法存在流程长、耗能高、污染大、成本高等缺点。如何用更好的方法将铅、锡分开，一直困扰着戴永年。

1957年，苏联著名有色金属冶金专家谢夫里科夫来到昆明工学院（现昆明理工大学）讲学，介绍了在小型真空炉中作真空蒸馏分离锡、铅、砷的新方法。尽管当时仅仅是10克合金通过小实验炼制成功，但这一思路却启发了戴永年。1958年，他组建了我国第一个真空冶金试验小组，1979年，在全国首次成功研制出“内热式多级连续蒸馏真空炉”，解决了分离铅锡合金高耗能、高污染、低回收的难题。

多年埋头钻研，戴永年发展了金属真空气化分离理论，形成了有色金属真空冶金理论体系；发明了内热式多级连续蒸馏真空炉和卧式真空炉，在宝钢、鞍钢等国内40多个单位及美国、英国等国家推广应用80余台/套，改革了锡、铅、锌、锂、多晶硅冶金部分传统生产技术，经济效益显著。

“相比从前，现在国家和省里对科研工作的支持力度之大前所未有，我们这一代人体会最深。”戴永年说，在研制真空炉的初期，真空冶金试验小组经费非常紧张，更为艰难的是，大学校园里还在为“大学要不要搞科研”争论不休，不少人甚至反对大学在科研上投入过多精力。

幸运的是，当时昆明工学院仍从本就很拮据的经费里硬是挤出700元钱支持戴永年团队做研究。“可700元要购买实验材料仍远远不够，于是我又找到省冶金局科技处推荐我们的课题，最终他们支持了我们1万元的科研经费，用来制作真空炉的外壳，这才有了我们研制的第一台真空炉！”说起曾经为做实验、造炉壳而四处奔走的往事，戴永年乐得合不拢嘴。

一路走来，戴永年的研究之路并非坦途，但怀着报国之心和一腔热血，他克服了重重困难，在科技创新之路上越走越远。“我研究真空冶金分离铅锡合金持续了近20年，其中失败或出问题多次，经过近20年才成功，若中途困难时动摇，就没有今天了。”

2018年是我国实行改革开放四十周年，有色金属真空冶金领域的研究伴随着云南社会经济进步与发展，也在飞速前进，谈到这个值得纪念的年份，戴永年颇为感慨。“我们真空冶金研究领域的发展可谓翻天覆地！”作为改革开放的亲历者和见证者，戴永年说，真空冶金还有很广大的前途，需要继续发展，达到世界前列，朝着双一流的方向迈进。

因此，他也激励年轻一代科技人员把爱国之情、报国之志融入到祖国改革发展的伟大事业之中。“现在我们的国家强大了，人民生活幸福了，各项事业都发展得很好！我热爱伟大的祖国，愿意为祖国贡献一辈子！”

据云南网

戴老，一路走好

有色金属真空冶金专家 戴永年院士在昆明逝世

1月27日，有色金属真空冶金专家、中国工程院院士、昆明理工大学教授戴永年因病医治无效，在昆明逝世。

戴永年，1929年2月生于云南昆明。1948年12月加入云南民主青年同盟，1949年8月加入中国共产党。1951年云南大学矿冶系毕业后留校任教，1954年随云南大学矿冶系调整进入昆明工学院工作。1956年由中南矿冶学院冶金系研究生班毕业后，在昆明工学院任教。曾任昆明工学院（现为昆明理工大学）教授，真空冶金国家工程实验室主任，中国有色金属学会资深常务理事。1999年当选

为中国工程院院士。

戴永年是我国有色金属真空冶金领域的先驱，发展了金属真空气化分离理论，形成了有色金属真空冶金理论体系；发明了内热式多级连续蒸馏真空炉和卧式真空炉，改革了锡、铅、锌、锂、多晶硅冶金部分传统生产技术，经济效益显著，其主持研究的锂离子电池材料已产业化。他在有色金属真空冶金领域的研究成果处于世界领先水平，主持编写了我国第一部《锡冶金》教材，被列入国家优秀科技书目。

本报记者 陈怡希



昆明理工大学供图

人生信条

人生一辈子，总要为人类社会做点有益的事。

春城晚报 2005年11月14日 星期一

责任编辑：杨丽坤 刘超 版式：张婷 E-mail:cwbw_2005@126.com 新闻/广告热线：4161327 13099421877

昆一中部分北大校友合影（2005年）

学习周刊关注名报

我从昆一中来

白发院士的一中情

戴永年：中国工程院院士，现为昆明理工大学教授、博士生导师，真空冶金及材料研究所所长。1945年至1947年就读于昆一中。

“我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根到底地追究问题罢了。”走进院士的办公室，爱因斯坦的这句名言忽然映入眼帘。白发苍苍的院士笑语。

当时的昆一中，尽管处于抗战年代，但校风淳厚、学风良好。学生学习都非常刻苦。记

盈地起身相迎。那一刻，亲切、和蔼、阳光、

甚至充满慈爱的感觉扑面而来。

1945年，戴永年从云南一中毕业，考入当时的昆一中。昆一中是当时昆明市乃至全国

一所非常有名的中学，他的同学有朱光亚、

陈祖涛、吴健雄等。

“我从昆一中来，我从昆一中去。”戴永年

说，昆一中对他影响很大，他从昆一中毕业

后，就再也没有回过昆一中。

“我从昆一中来，我从昆一中去。”戴永年

说，昆一中对他影响很大，他从昆一中毕业