

我为祖国健康工作 50 年

○ 曹子寿（1963 电机）

我 1938 年出生在苏州。那是一个国破家亡的年代。1945 年抗战胜利，我进了苏州平江中心小学，其位于现今的“苏州平江历史文化街区”，是一个很有文化底蕴的地方。1951 年我进了伯乐中学初中学习，政治课老师关于共产主义的论述深深吸引了我，特别是“苏维埃加电气化等于共产主义”和“在共产主义社会，工人阶级将由自在的阶级变为自为的阶级”这两句话，使我终身难忘。从此为祖国的电气化奋斗成了我的梦想。1954 年我考进了江苏省苏州高级中学，完美的教学设施和冬天满园的菊花给我留下深刻印象。

1957 年我考进了清华大学，进入电机工程系学习，我的梦想走出了第一步。我感谢老师们为我们打开了知识的窗户，特别是为了让我们学到更多的知识，将学制由 5 年改为 6 年（我们是过渡，5 年半），我们增加了原子物理、热力学、水力学和气体动力学等，对我们后来的工作非常有用。我终身难忘的歌是：“从那海边走到边疆，我们一生走遍四方，辽阔的祖国万里山河，都是我们的家乡。前面总是无尽的原野，身后总是崭新的厂房，我们的生活就是这样，战斗着奔向前方。”

1963 年 2 月，我被分配到沈阳高压开关厂工作，该厂是当时生产高压开关的龙头企业。进厂后，我在工厂刚建立的人

工回路上研究高压断路器的开断短路电流性能，根据我的研究成果，领导决定改变研制方向，因此，于 1965 年研制出当时国内最高电压等级的 220kV 空气断路器，并通过鉴定，产品于 1966 年在云南投入运行。在“沈高”期间，我得到了领导的信任，大部分大型产品的研制和投产基本上是由我负责的。

1978 年我国准备建立第一条国产 550kV 输电线路，研制 550kV 空气断路器的任务落到了我的头上。为了抢时间，我提出了试制和生产同时进行的方案。1981 年产品试制成功，并送“国产 550kV 输电线路辽阳变”进行系统调试，1984 年投入运行，是我国运行的仅有的两台 550kV 空气断路器，运行情况良好。1980 年我又兼管法国 PKG2 型发电机断路器的引进、试制和生产工作。两个大型产品的试制和生产任务同时压在我一个人肩上，这在我厂的历史上是没有的，但我也很好地完成了任务，从 1986 年开始向葛洲坝电厂供货。

1986 年，工厂从日立公司引进了全套 SF6 高压电器生产技术。1989 年，我被任命为 252kV SF6 封闭式组合电器室主任，翻译图纸，准备试制。1989 年，我国引进国外 SF6 封闭式组合电器技术在国内正处于全面开花状态，而沈阳高压开关

厂却没有开发出类似产品可供用户使用。当时我给厂领导书面建议，应该首先研制当时水平最高的550kV封闭式组合电器。三天后，经研究厂领导决定试制550kV封闭式组合电器。上报机械部获得首批资金600万元，并将其与水电部早就研究好的为发展我国超高压输电而选定的550kV高压电器试运行地点——辽阳，提供给沈阳高压有限责任公司（即原沈阳高压开关厂）作为试运行地点。

1991至1992年，550kV封闭式组合电器如期完成试制和投入试运行。正如我预计的一样，凭着我厂攻克了当时国际上最难的高压电器项目的优势，在没有试制情况下，我一举为工厂接到了3个252kV封闭式组合电器的大订单。其中一个北京方庄工程是与日立公司合作生产，另外两个用户同意在没有试制的情况下全部由国内生产。不仅如此，其灭弧室及其机构部分还根据日本瓷柱式结构和当时我厂对其增容和取消并联电容的方案进行了改进设计。此生产方式前无古人，后无来者。后来的型式试验表明，用户要求产品的开断性能为40kA，而实际供应的是50kA。目前产品已运行20年，性能良好。天津红旗路变电站已成为安全运行的标兵。

1993年我调任550kV封闭式组合电器室主任，开始负责处理产品在试运行中出现的问题。1995年产品试运行完成，一举接受了伊敏和绥中2个550kV封闭式组合电器订单，共计17个间隔，价值4亿多，属当时特大项目。直到1999年我退休后才交货完毕。

1999年初我退休了。我对自己几十年的工作作了总结，觉得没有辜负国家、

学校、父母对我的期望。在“沈高”工作期间，我获得工厂、市、省、部、国家的奖励、表彰达数十次，其中主要有参加研制的产品奖：110kV空气断路器国家级发明二等奖；空气断路器系列获市级、省级、国家级金鹰奖；获得的荣誉称号有：沈阳市劳动模范，辽宁省先进党员，机械、水电两部联合立功竞赛先进个人，国家科委讲理想、比贡献先进个人，国家级突出贡献科技人员（享受国务院津贴）。

退休后，我先后被“泰开”和“北开”聘用，继续在252kV和550kV组合电器方面作贡献。为了实现祖国的电气化，我走遍了大半个中国，为电力系统的发展和运行奔忙，也欣赏了祖国的美好河山，看到了祖国一日千里的发展。2013年2月与北开的合同期满，这样，我为祖国健康工作了整整50年，实现了母校对学子的期望。

退休在家，我花了两年多时间编写了七篇关于高压电器开断性能、绝缘性能和“神奇材料”石墨稀在电力工业可能的应用等方面的论文，供高压电器科研岗位上的同仁们参考。现在中国的电力系统已经有了长足的进步，输电电压已经达到1000kV，高压电器也达到1100kV，目前我国已能生产世界上最先进的高压电器，具有世界上电压最高、公里数最长的输电线路，我国已成为世界上的电力强国。

此时此刻，我特别感谢母校对我的培养，使我没有虚度年华。同时也希望母校能快速发展，在新一代老师的耕耘下，培养出更多的栋梁之才，为早日实现“中国梦”添砖加瓦。

2014年10月1日