

# 杨承宗： 学界传奇 大国脊梁



杨承宗, 1911年出生于江苏吴江

□ 余叶子

项科研成果,为后来“两弹”的成功研发做足了关键原料供应。

1964年10月16日,中国第一颗原子弹试爆成功。

## 热心教育事业

当身边同事都沉浸在欢欣鼓舞中时,杨承宗却陷入了另一种担忧:“世界上没有哪个国家有像五所这样上千人规模的铀矿选冶研究所,中国的铀矿资源并不丰富,总有挖空的一天,到时候没有饭吃就来不及了!原子弹不能当饭吃!五所要注意改变单一方向,注意应用!”

杨承宗偶然听到了两位同事的聊天:“你家孩子今年考上大学了吗?”“嗨,别提了,就差0.2分!”

这段对话在杨承宗心里瞬间激起了千层浪:虽然高考是选拔人才的公平方式,但对人才的评定能精确到0.2分吗?多少考生可能会因为阅卷老师的误差,或者自身发挥的失误而痛失接受高等教育的机会?

在成功的关口都未曾忘记忧虑职工的未来,这份远见,这份用心,何其难得。

想到此处,他不禁萌生了一个大胆的想法:为何不为那些同录取分数线接近的考生创造一个继续深造的机会呢?

早在1958年,中国科技大学成立之初,学校便邀请杨承宗担任放射化学和辐射化学系主任。

1980年6月,杨承宗想开办一所自费走读大学的设想见诸报端,引发社会关注,获得了很高的舆论支持。10月,中国第一所非公立自费大学——合肥联合大学正式成立,校长正是杨承宗。

尽管工作繁忙,杨承宗依旧欣然应允,为中科大化学专业的发展出谋划策,尽心尽力。

这所大学建校之初,全部的家当只有从中国科技大学借来的一间20几平米的办公室和几张办公桌。

当原子弹研发工作告一段落后,杨承宗一边忙着五所的日常运营,一边按时回中科大上课。

如此“寒碜”的大学,要如何提供学习资源?

在学生的印象里,他总是微笑着给大家答疑解惑,平易近人。一旦发现潜力的学生,杨承宗更是尽全力举荐,极尽爱才。

早有考量的杨承宗提出了“联办公助”的办学思路。学校在初创的前三年里并没有固定的校舍,所有学生都去到中科大插空使用教室,排课表有意与中科大上课时间错开,保证两边的学生都有硬件资源可用。

可天有不测风云,1966年“文革”开始后,不少知识分子的处境渐渐变得窘迫起来。杨承宗随后也被划入了需要接受“再教育”的群体。

与此同时,杨承宗格外看重师资,所有任职教师都是从合肥12所高校里精挑细选的佼佼者,他还积极邀请国内外知名学者,如任之恭、钱致榕等到校开讲座,拓展学生的视野。

1969年,年近六旬的他跟着学生一起去到北京的铁道兵工地,风吹日晒,挖地开山,用白班翻夜班的高强度劳动来“改造自我”。同年冬天,中科大为响应国家“落实高等学校下放”的号召,迁离北京。

如今,合肥联合大学已经与合肥教育学院、合肥师范学院合并重组为合肥学院,继续在教育领域探索新的发展,默默为社会培养着有用之人。

杨承宗便默默携妻带小随学校一道远赴合肥,参与新校区建设。学生曾不解地问他:“中科大的学生反正要毕业,跟学校走到哪里都一样,您为什么要跟着一起走?”

杨承宗凭着前瞻的思想与持续的努力,不仅为更多学子圆了大学梦,更为中国教育事业的改革贡献出了重要的力量。

听罢,向来达观、开朗的杨承宗收起了脸上的笑容,只淡淡地回答:“如今学校有困难,我应该和学校在一起。”

从居里夫人的学生到中国放射化学奠基人,从原子弹研发参与者再到合肥联合大学的校长,杨承宗者身上留下了太多太多的闪光点。

“文革”结束后,杨承宗被任命为中国科技大学副校长,尽管身体已渐渐步入晚年,但心怀家国的他并没有就此停下奋进的脚步。

1979年8月,在一次会议休息间

(《华人周刊》《学习时报》)

在新中国崛起的振兴之路上,有太多的英雄义无反顾地冲锋陷阵,又悄然离场。他们倾尽所有,以身许国,只为一份朴素的信念:祖国需要。

当“两弹一星元勋”名单公布之后,有位“落选者”的名字不断被学界提起,备受尊崇又倍感遗憾。有人说,他是没有功勋的元勋。

面对周遭的惋惜,他只淡然一笑:“事情做出来就好,别的什么都不要去想。”他叫杨承宗,一位开路领航的学界传奇,一位满腔赤诚的大国脊梁。

## 居里夫人门生

1951年6月,在巴黎大学博士论文的答辩现场,一篇名为《离子交换分离放射性元素的研究》的论文获得“优秀”等级,瞩目全场。

与前辈的期望,杨承宗踏上了前往法国的轮船,开始了4年的逐梦之旅。

更令人意想不到的,这篇论文的作者不仅来自居里实验室,也来自中国。当居里夫人的大女儿,伊雷娜·居里给出55万法郎的高薪试图聘请他时,越来越多的同行开始留意他的名字——杨承宗。

彼时的居里实验室,聚集着全世界最优秀的原子能专家,为杨承宗的科研学习提供了良好的环境。

时隔多年,谈起这段往事,杨承宗依旧十分感念在居里夫人门下做学生的日子。

作为居里夫人门下的中国学生,杨承宗勤奋努力,且幽默风趣,很快便赢得了身边同事们的认可。

在他获得博士学位后,整个实验室都希望他能留下来,继续共事。

1946年,抗战胜利后的第一个夏天,35岁的杨承宗突然接到了一封写着法文的信,发信人竟是伊雷娜·居里夫人。信上说:“杨先生,因着严济慈先生的推荐,我很高兴地欢迎你到居里实验室工作。”

然而,一封从大洋彼岸发来的电报瞬间让杨承宗拿定主意:放弃高薪,速速回国。

电报是钱三强从国内发来的,殷切转达了周总理的期望:欢迎留学生们早日回国效力,并辗转托人带给他5000美金的科研采购经费。

捧着信,杨承宗一读再读,直到时任镭学研究所所长的严济慈亲口确认:“去吧,你想要学的那里都有。”怀着对科学的无限向往

“当时的5000美金,就是在法国也是一个很值钱的数字,你想,我们国家建国之初,那么困难,组织给了我5000美金,我的心能不懂吗?”

面对国家的重托,杨承宗没有半分迟疑。他当即用

## 中国原子能事业

回国后,杨承宗首先进入中国科学院物理研究所工作,担任第二研究大组组长。

选择修复受损容器,封闭镭源。无奈当时物资紧缺,找不到防护设备,杨承宗只好冒险“肉搏”,独自靠近贮藏镭的保险柜。

当时,中国已有意发展原子能事业,且在核物理研究方向聚集了不少知名专家,可在同为基础学科的放射化学领域却人才寥寥。杨承宗的回归,恰好填补了这方面的空白。

他判断准确,修补得当,经过一系列紧张又迅捷的操作,终于成功封锁辐射源,化险为夷。

为了更好地培养放射化学人才,杨承宗亲自编写教材,筹建实验室,首开“放射化学”和“铀化学”等专业课,还同时挤时间去北京和清华授课。

这次修复工作完成后,不仅消除了医院的安全隐患,还为研发原子弹的中子物理实验提供了珍贵的放射性样品,皆大欢喜。

到1956年下半年,中国科学院近代物理所主攻放射化学的研究员已接近40人。从杨承宗掌舵的放射化学研究室里,走出了新中国第一代放射化学人才。

可杨承宗的右眼却因过近接触放射源,视力一点点坏下去,直到10年后右眼视网膜剥离,完全失明。

1953年,杨承宗接到一个特殊任务。

对此,他并无半句怨言:用自己的一只眼睛换取许多人的安全,值得,值得。

中科院近代研究所需要中子源,而北京协和医院里恰好有一套废弃的提氢装置,修复好便能用于科研。杨承宗带着两个年轻学生赶到医院地下室时,发现储藏镭的玻璃装置早在解放前便被损坏,小小房间里弥散着放射性气体,污染严重。

为国育人,为国分忧,但凡有益于新中国发展的事情,杨承宗从未有过半分退缩与犹疑。

楼上是毫不知情的病患,倘若不尽早处理,后果难以设想。

1961年4月4日,一辆小车突然把杨承宗接到了专门研发原子弹的二机部。办公室里,等待他的是二机部部长刘杰。“杨教授,你看,为什么我们中国的原子弹事业不能大踏步地前进?”

面对突来的提问,杨承宗一时难以回答,但他理解刘杰的难处。彼时的中国,苏联专家全部撤回,科研所人心涣散,再加上三年自然灾

害,肚子都吃不饱了,何谈原子能事业的快速发展。

无奈经费用完了,仪器却依然没凑够。见此,杨承宗果断拿出自己在法国积攒的存款,一口气买满了13个大木箱。

得知杨承宗要回国,伊雷娜·居里在庆祝杨承宗博士论文通过的酒会上,微笑着高高举杯:“为了中国的放射化学。”

临行前,伊雷娜·居里的丈夫约里奥·居里特别叮嘱他:“你回去转告毛主席,你们要保卫和平,就要有自己的原子弹。原子弹也不是那么可怕的,原子弹的原理也不是美国人发明的。”

这一番谈话深深鼓舞了杨承宗,也对后来的“两弹一星”计划提前埋下了伏笔。

1951年8月,杨承宗几经辗转,带着十几箱珍贵的科研器材、制剂和从伊雷娜·居里那里获得的10克碳酸钽镭标准源,回到了中国。

从此,在祖国的土地上,开启了另一段热血征程。

面对五所简陋的厂房、胡乱丢弃的冶炼矿渣以及混乱的科研秩序,杨承宗没有时间叹气和抱怨,他怀着十二分的热情,开始了对这个“废弃工地”大刀阔斧地改革。

彼时的五所,正秘密从事着铀矿石的冶炼与提纯工作,杨承宗心里清楚,接下来奋斗的一切,都将和原子弹紧密相连。

从保障科研人员的物质生活到增购书籍、设备,从动员职工摆正态度到亲手改良实验装置,杨承宗用诚挚、有效的行动,一点点扭转了五所的“沉沉暮气”,逐步将五所推到了中国原子弹研发的龙头位置。

1963年,经过两年多的艰苦奋斗,符合原子弹制作要求的2.5万吨纯化化合物被安全运出五所,比组织预定的时间还要提前3个月。

杨承宗在主持五所工作期间,纯化处理了上百吨土法冶炼的重铀酸铵,解决了天然铀矿石在水冶、转化等过程中的众多工艺问题,取得具有自主知识产权的数十

万公斤重铀酸铵,解决了天然铀矿石在水冶、转化等过程中的众多工艺问题,取得具有自主知识产权的数十

万公斤重铀酸铵,解决了天然铀矿石在水冶、转化等过程中的众多工艺问题,取得具有自主知识产权的数十

万公斤重铀酸铵,解决了天然铀矿石在水冶、转化等过程中的众多工艺问题,取得具有自主知识产权的数十