

## 毕业四十载 难忘母校情

○ 翁蓓华（1974级力学）



翁蓓华学长

我和我的同学们是与共和国同龄的一代人。在我刚进入青年时，就因“文革”辍学在家，两年后的1968年，按“四个面向”分配工作。我是个初二学生，分在上海汽轮机厂当炊事员。五年后的1974年9月，被单位推荐上了清华大学，成为工程力学系热物理专业的一名工农兵大学生。

1978年1月毕业离校，在上海电气集团所属的上海汽轮机厂、上海互感器厂、上海风力发电机公司三家企业前后工作了44年（其中三年半在清华读书），到61岁正式退休。今年已66岁。

2014年4月，是我们热4班入学40年，师生欢聚在上海搞了系列活动，我是临时召集人，活动结束后还为“清华校友网”写了报道。2018年将是我们毕业四十周年，我们将返回母校参加校庆活动。回忆往事，不禁思绪起伏，感慨万千。

### 入校时不可回避的政治背景

我们的经历与祖国的命运息息相关。40年前正是在“文革”这一特殊的政治背景下，我们是喊着“上大学，管大学，用毛泽东思想改造大学”的口号入学的。学校的大权由迟群、谢静宜把持着。从表面上看工农兵学员是政治斗争的工具，与老师是对立面。其实从个体情形来看，我们每个人都是吃苦耐劳、谦虚谨慎、渴望学习，是基层单位群众十分信赖、层层挑选出来的好青年。我们共同的心愿是“努力学习，将来报效祖国”。到了1975年，刘冰同志主持工作，清华开始脱离政治运动的风口浪尖，从那时起，学校的学习气氛开始浓厚起来。

### 老师教书育人 奠定我们做人做事的准则

能进入清华学习，我们算是那个时代的幸运儿。那时学校的教学管理还没有恢复应有的制度规范。2014年，我们的班主任顾毓沁老师，帮我们班去学校查阅当年学生的档案资料，结果仅查到入学卡片，没有所学课程、任课老师、学习考核成绩等档案资料。但是，我们遇到了最好的老师，受到了那个时期罕见的最好的教育。在那段特殊时期，我们的老师一方面要面对严酷的政治压力，另一方面要面对学习

基础参差不齐的学生。他们怀着培养祖国接班人的崇高师德，排除政治干扰，满腔热忱、想尽办法开展教学。2014年我们入学40年聚会，我们班的任课老师俞昌铭，特意把40年前的教学笔记一共七大本带到现场。他生动地讲述专业基础课从课时安排、教学提纲、辅助微分方程模型、阶段性总结和自己的教学体会，回忆讲解给我们听，使我们深受感动。

40年前没有教材，老师就自己动手编写教材并亲自刻钢板，外委油印、装订。当时根据国家发展的需要，经过老师的广泛调研，确定课程设置和培养目标。老师与我们不仅没有隔阂，而且结下了更为亲近的师生关系。开门办学时，师生不但教学在一起，吃住都在一起，聊也在一起。政治运动袭来时，我们互相理解，患难与共。在我们离校时，老师为了在政治上保护学生，为我们写毕业评语时，在政治表现一栏，都笼统地填上“在学校只参加一般的政治活动”。

以后的几十年，我们这些工农兵学



2014年4月入学40年，热4班师生在上海聚会。前排左起：邓艳秋、顾毓沁老师、张风格、刘少梅、俞昌铭老师；后排左起：王庆英、李志信老师、王新绥、谭东元、陈敏、翁蓓华

员，没有辜负老师的培养。在建设国家的各个岗位上，尤其在毕业初这段时间，各行各业的技术队伍青黄不接，我们努力作出贡献，得到重用的机会。回首四十年，是老师的教书育人，奠定了我们做人做事的准则。我们要感谢学校，感谢老师给了我们一副翱翔的翅膀。

### 理论联系实际的教学方法 增强我们的才干

1974年初，我们专业的专业从“热物理”改成“热工自动化”，到北京郊区昌平区首钢公司红冶钢厂开门办学。对我们学生来说，在工厂可以投入项目实战，再到学校实验室补充教学，从感性上升为理性，再指导实践，会快速增强我们的才干。事实也证明，我们这些从开门办学学到的本事，为日后从事这方面的技术工作奠定了基础，造就了我们深入实际摸爬滚打的做事风格。

记得开门办学下工厂时，无论老师还是学生都配备了统一的装束：小马扎和工作服，每天每个人到厂必须穿工作服，带小马扎。小马扎不坐时拎起绿色背包带可随身携带；工作服是一种深蓝色再生粗布制作的，洗的时候还要褪色，穿在身上皱皱的。在工厂要找个能上课的教室也很困难，往往换来换去像打游击一样。然而，艰苦的条件并不影响老师的教学投入和我们的求知热望。我们坐着小马扎，上完了施学喻老师的“高等数学”、朱德忠老师的“电子学”、俞昌铭老师的

## □ 值年园地

“电工学和热工基础”、顾毓沁老师的“调节原理”等课程。

记得赵继英老师还将一台重油烧嘴拆开作为教具，给我们讲解容积式重油烧嘴的工作原理。赵老师对着实物讲解，怎样把油从腔室里挤压出去，通过眉毛槽控制流量，风是怎样雾化油的，风油配比，怎样达到完全燃烧。俞昌铭老师又把一个蝶阀拆开，告诉我们风一般为紊流，在管道内流量不是线性的，蝶阀的动作也很难做到线性。

据俞昌铭老师回忆，我们当时到红冶钢厂开门办学，工厂方面是相当欢迎的。工厂将刚落成的职工宿舍毛坯房，推迟分配给职工，让我们学校师生入住，并保留很长一段时间。厂方欢迎我们全面介入工厂的节能减排、热工仪表自动化系统安装调试及设备技术改造。记忆中，我们主要在一车间（汽车弹簧钢轧制）与三车间（钢锭开坯），一车间，利用大修对加热炉风、油管路全面改造。林文贵老师负责风路，俞老师负责油路。印象深刻的是，当完成大修新油路投入运行时，油泵压力表上打出的3个大气压的数值与我们老师事先设计计算的完全一样。俞老师记忆中，还指导过孙恒茂关于风路上蝶阀的设计。给三车间加热炉做过热平衡测试，组织十名学生在加热炉各岗位跟班实测数据，汇总写成报告。这项工作得到红冶钢厂上级单位首都钢铁总公司的好评。

我们在老师的带领下对油路系统、风路系统、烟道炉压控制、喷嘴执行机构联动装置（记得是肖卫平同学设计的）等，从设计图纸到实施，一直到整体调试全程参与，整套自动化系统交付使用后效果很

好。直到1976年唐山大地震，我们才从红冶钢厂撤回学校。

### 母校培养的能力 努力奉献给祖国和人民

能源装备产业是国家的支柱性产业，毕业后我在上海电气集团所辖的发电设备制造工厂，先在热工计量室，后来到质量保证部。我先后在火力发电制造厂、风力发电制造厂、输配电设备制造厂带领过质量保证团队，也参与过秦山核电厂的设备制造。上海汽轮机厂与德国西门子合资后，我担任德方质保部长的助理，我的工作得到这位上司的高度评价。每当用户对产品质量有质疑或投诉时，我们就必须在第一时间赶往现场，去调查产生质量问题的原因，并快速组织处理，使用户满意，为企业挽回声誉和损失。内部管理还有大量的跟进工作。这项工作要求我们有强烈的责任心，敏锐的洞察力，细致和锲而不舍的工作作风。

1997、1998年间，我担任质量检查处副处长，我接管该项工作前，射线探伤室有一个遗留问题十多年得不到解决，有一个“钴60”放射源和一个“铯137”放射源报废后留存在屏蔽室内，工作人员对放射源的泄漏心有余悸。我了解后，就与上海废弃危险品处理中心取得联系，并打报告给厂部，申请处理费用。那天我担当现场指挥，与探伤人员一起齐心协力，终于将这两个废弃放射源运送到专用车箱内被运走。这事完成后，广大的探伤人员包括住在附近的居民，无不拍手叫好，说我做了件得民心的好事，具有“明知山有虎，偏向虎山行”的大无畏精神。其实，当时我也没想那么多，只是想到大家的健

康是大事，若长期推诿扯皮下去，群众会怎么看我们这些人的呢？

2007年至2013年，我到了一个新能源领域工作——上海电气风电设备有限公司。该企业负责风力发电机整机设计制造，现场安装、调试、投运，直至交付全过程。对我本人来说，长期积累的工作经验应该是达到炉火纯青的阶段，由于我们的机组都安装在风资源较丰富的内蒙古草原，华北、华中、东北、云南的丘陵和近海的滩涂上，恶劣的工作环境对机组是考验，对我的体力和精力更是考验。为了把质量管理工作做深做细做扎实，掌握第一手资料，我出差跑现场的次数就得比别人多。由此对公司管理层提出的反馈和建议就更有价值。我的工作理念是：为年轻的风电公司探索，为后来者积累，心甘情愿

做个铺路石。因此，2009年我荣获“上海电气集团优秀干部”的称号。

40年过去了，可谓“弹指一挥间”。这40年，是国家改革开放、经济腾飞的40年。退休后，我在社区党支部，继续发挥一名共产党员的先锋模范作用，宣传正能量，并乐此不疲。习主席在《堂堂正正一辈子》中写道：“你有能力时，决心做大事。没有能力时，快乐做小事。做事讲诚信，做人讲良知。私心膨胀时，欲望要节制。你有权力时，就做点好事。没有权力时，就多做点实事。没有余钱时，做点家务事。你动不了时，回忆开心事。人这一辈子都会做错事，尽量避免做傻事，坚决不能做坏事。堂堂正正一辈子！”这已成为我的座右铭。

2017年12月29日于上海

## 我坚持 因为我喜欢

### ——一个水利系毕业生 30 年的江河情怀

○魏永新（1983级水利）

别称“三湘四水”的湖南有“湘、资、沅、澧”四条大河，我的家乡就在美丽的资水河畔。从小，我就被资水千姿百态的身姿所深深吸引：她婉约着、洒脱着、呜咽着、奔腾着，百折不回，浩浩荡荡，时而如处子般温柔，时而如醉汉般狂躁。那时，我就常常在想，到底是什么在主宰这神秘莫测的水涨水落？江里的龙王爷何时能还给我被他吞噬掉的小伙伴儿？

高考时，我毫不犹豫地选择了清华大学水利系水工建筑专业。在校七年，水利

系的系歌——《水利建设者之歌》雄壮的旋律一直萦绕在我的耳畔：

“从那黄河走到长江，我们一生走遍四方。辽阔的祖国，万里山河，都是我们的家乡。露宿峡谷和山岗，遍赏神州的风光，一旦修好了水库电站，我们就再换一个地方。前面是滚滚的江水，背后是灯火辉煌。我们的生活就是这样，战斗着奔向前方！”

毕业时，尽管出国、去政府机关、银行业、房地产业成了许多同学更为“明智”的选择，但各方面条件都名列前茅的