

六、清华精神对我一生的影响

清华校训“自强不息、厚德载物”发端于1914年梁启超在清华学校一次题为《君子》的演讲。清华校训是对中国传统的做人做事精神的高度概括，也是我毕业后做人和做事的准则。例如，长春那个坦克发动机修理厂，原是长春市的一个民用机械工厂，难以胜任坦克发动机的修理任务，需要进行技术改造。我一到该厂，工厂就让我担任工厂技术改造组组长，和分配到该厂的20多个大学生进行厂里的技术改造工作。当时该厂有一个苏联顾问，不但不支持我们，还说你们这些大学生没有搞过工厂技术改造，搞了不但搞不好，

还给国家造成浪费，他要向周恩来总理告诉我们。但最终我们还是秉承“自强不息”的精神，比较好地完成了该厂的技术改造任务。

历次运动中都要批斗一些无辜的人，我总是设法避开，并同情这些被无辜批斗的人。在“文化大革命”中，我也这样做，结果被一个参加过长征的极左领导打成了“极右分子”，去农场劳动改造。但一想到“厚德载物”的精神，我也无怨无悔。

我继承了以刘仙洲为代表的先辈知识分子的做法，在做好工作的同时，也写些文章和书。现在我已经正式出版了七本书。受清华精神的影响，我工作和生活得很坦荡和从容，感谢母校对我的培养。

我与三位清华校友的小故事

○李剑白（1961届机械）

我是1956年考入清华的。从1956年到现在，我与清华和清华校友共同度过了64个年头。作为清华的一个学子、校友，我总的感受是处处沐浴着母校的阳光，受惠于母校和校友们的呵护。不管什么事，都能受到母校和校友的关爱。作为回报，不管我能力有多少，首先想到的是要回馈母校和校友的关爱。

下面就讲一下我与清华校友之间“既有呵护、又有奉献”的三个小故事。

与校友老伴的故事

我的老伴赵安庆，与我同一年考入清华。当时她在机械制造专业制12班，我在金相热处理专业金11班。我住在诚斋，她住新斋，互不认识。到1959年，系里成立

了“精密仪器”新专业，从全系各班抽调了45名学生到新组建的专业，我们两人都被抽调到新专业。我当选为班里的团支部书记，她当选为团支部组织委员。就这样学习在一起，工作在一起，慢慢就变成了一对。

后来又进一步分专业。老伴与其他14人学习精密仪器（陀螺仪专业），我与另外29人分到光学仪器专业，又成了两个班。但毕业时学校还是很关照，把我们两人一同分配到中国科学院长春光学精密机械研究所。这是全国光学机械系统最好的一个研究所，有职工3000多人。工作很顺心，生活也很满意。

到现在，整整61个年头，我们生活上是伴侣，工作上搭档。我调回江西，她



1996年李剑白与赵安庆夫妇参加校庆合影

是江苏人也来到江西。退休后两人都返聘到泰豪公司，又干了十年。这就是我与相处时间最长的一位清华校友——校友老伴的故事。

与校友潘君骅院士的故事

1962年我毕业分配到长春光机所基础光学研究室光学检验组，接待我的第一个人就是潘君骅。也真巧，他也是一位清华校友。他是1952年清华毕业分配到光机所的，比我早了10年。当时他从苏联留学回来，拿了副博士学位。一见面，他就给了我几篇俄文的学术论文，要我先看文章，尽快熟悉光学检测研究工作。那时潘先生是8级助理研究员，相当于讲师、工程师级别。现在当然很多，但在当时的光机所则是凤毛麟角，属于少数拔尖人才。两年后，我当上光学检验组副组长，成为潘先生的副手。

以后我们两人亦师亦友，由于同一专业，几乎他走到哪里，我也就走到哪里。后来我们都是中国光学学会理事，年年开会还在一起。再后来他担任全国光学测试专业委员会主任委员，我是那个专业委

员会的委员，又在一起。1993年参加国际光学学会年会，他从南京、我从南昌都到了日本京都。1999年他申报院士，8月份我们在安徽光机所开会，晚饭后一起散步，他悄悄地问我：“李剑白，这次院士我能不能评上？”看来他还是有点紧张。我说：“院士一定能评上！留苏副博士又有成就的人应该没问题！”评上院士后，我邀请他来江西，到南昌航空航天大学访问作学术报告。2018年召开全国光学测试学术交流会，我们在长春又见面了。

一直到今年，徐军梅打电话来说，泰豪公司要建院士工作站，要我聘请一位院士担纲，我找到了潘院士，他满口答应。现在手续都办妥了，就等着院士工作站开展具体工作。

从1962年我毕业分配后认识校友潘院士，到今年邀请他主持院士工作站，我们相识已58年，这是我与清华校友的第二个故事。

与校友老总创业的故事

来到南昌后，我认识了泰豪公司的黄代放、徐军梅等一批清华校友。大家一起合作、攻关、创业，到现在已经有30多年了。

最有意思的是2003年春夏之交，SARS冠状病毒突袭全国。4月份，我们正在唐山市人民医院进行培训工作，突然遇到唐山市封城，把我们赶回到南昌。在隔离7天后，我回到泰豪上班。这期间，我看到报纸上刊登解放军军事医学科学院研发成功检测SARS病毒抗体的试剂盒，最终是用荧光显微镜检测诊断，效果很



2003年8月，胡锦涛总书记视察多终端光电荧光显微工作站创新成果及检测SARS应用，李剑白（坐者）向总书记汇报

好。这个报道启发了我们，我们研发的泰豪超高倍光电显微镜正好可以解决他们的短板。将我们的仪器光电化、信息化、智能化、网络化，肯定比他们的检测设备更先进、更优越。

我们汇报到徐军梅，徐军梅上报黄代放。我们的思路与黄总的雷厉风行作风一拍即合，三天就立项，资金很快到位，真是从未有过的速度。课题组也顺势而上，在两个月内完成研发、试验、应用，一气呵成，创造了完成课题的神速度。5月份有想法，7月份完成试用，8月份迎来胡锦涛总书记的视察。这种速度大概也反映了清华校友真抓实干的精神吧。

17年后，今年新型冠状病毒又来袭。这次比2003年更加凶险，更加迅猛。习近平总书记在考察北京新冠病毒防控科技攻关时，我从电视中看到他们考察的第一站正是我们当年进行试验的军事医学科学院病毒所，大楼还是当年我们去检测的那座大楼。过去我们用的是抗体检测，这次新

冠用的是核酸检测。两种检测方法不完全相同，也各有特色，但有一点是相同的，就是最后一步病毒分析检测都是用荧光标记，用荧光分析仪识别判断。

这就是我要讲的与清华校友“既有呵护、又有奉献”的三个小故事。最后，感谢清华，让我找到了人生伴侣，结交了亦师亦友的知己；感谢

清华，让我有幸与优秀的校友们搏击时代，砥砺前行！自豪吧，清华人！

对 TH-E 型泰豪光电荧光显微平台系统评定意见

受泰豪科技股份有限公司委托，经解放军军事医学科学院微生物流行病研究所同意我们对 TH-E 型泰豪光电荧光显微平台（站）进行了检测使用验证试验并对其性能效果进行评价，意见如下：

1.该仪器在我中心进行了乙型肝炎病毒感染细胞的荧光检测试验，抗SARS冠状病毒单克隆抗体的荧光染色检测试验，以及SARS病人血清标本检测观察试验等，结果表明，该仪器观察荧光的敏感性高，影像清晰，与背景反差分明，影像传输前后特异性良好。仪器操作方便，图像记录打印清楚，性能效果也好。

2.该仪器运用光电技术的新成果研发成 TH-E 型光电放大器具有灵敏度高，成像清晰，性能效果有创新特点。

3.该仪器应用软件采用当前流行的编程工具和功能强大的数据库系统，存储量大，访问速度极快，有包括SARS病毒检验在内的10个临床检验项目和大量标准图像库，以及各种查询检测功能和与医院信息网联网、远程传输、会诊功能，是当前医学检验中功能应用广泛的软件系统。

4.该仪器具有智能化多终端和跨距离图像传输系统，运用使用效果好，可以跨越SARS病区和强毒实验室防护区，在区外观察研究检测的全过程，尽早取得最佳的图片和检测结果，另外，对于降低医护人员感染率和保护高级专家的安全也有重要意义，这一设计思想和多终端的巧妙应用，在国内同类仪器中是没有的，有创新性。

综上所述，该仪器有众多的特点，性能优良，功能强大，临床使用效果好，是值得推广应用的一种检测各种病原体的多功能、多终端、智能化的光电荧光显微工作站（站），希望今后能将有线影像传输改为无线传输。



在解放军军事医学科学院病毒所检测试验结果