

The background of the cover is a photograph of a modern building with a large, dark, grid-like glass facade. The building is set against a bright, hazy sky. The title '浙大校友通讯' is written vertically in large, bold, yellow Chinese characters on the right side of the cover. Below the title, the year and issue number '1988 1' are printed in the same yellow color.

浙大校友通讯

1988 1

目 录

校友赞

飞旋的转子

——记锦西化机厂副总工程师吴若琨……………
……………姚强、田育林、张传凯（1）

缅怀师友

深切怀念我的体育老师——舒鸿……………虞承藻（6）

校友之窗

贝时璋校友荣获第二次博士证书……………甄（17）

校友阿章……………邱国栋（18）

薛蕃荣校友为彩电发展作贡献…天津浙大校友会（21）

校友寄情

求是之光……………杨竹亭（22）

战地服务团往事回忆……………（巴西） 梁德荫（30）

五十年，四十年，转瞬间耳！……………
……………（北美） 曹竹轩（33）

赴90周年校庆记……………（美国） 西 子（34）

地理与水利——兼论办学……………朱鹏程（37）

浙大史话

- 《天涯赤子情》读后怀旧……………张羽生（40）
“工读”好……………朱鹏程（50）
浙大高工杂忆……………沈善圭（51）

校友联络

- 七届全国人大代表浙大校友在京联欢……………周永隆（54）
宁波校友会迎新交传统……………（60）
深圳校友会为母校献策……………（60）
成都市中区校友共商开展技术咨询服务……………（60）
天津校友会关心年长校友……………（61）
时隔五十载学子返母校
——1938届毕业生返校聚会……………（61）
杭州校友倡议修建“求是书院”纪念馆……………（62）
浙大史地学会重新恢复活动……………（62）
竺可桢研究会提出“关于开展竺可桢诞生一百
周年纪念活动的建议……………竺可桢研究会（63）

母校动态

九十一周年校庆

- 路甬祥校长为庆祝建校九十一周年的讲话……………（64）
举行庆祝建校九十一周年大会
暨第三届教工运动会……………（67）

一百多名校友参加	
“促进科技经济横向联合恳谈会”	(68)
吴平东副校长在“促进科技经济横向联	
合恳谈会”上的讲话	(69)
颁发1988年“竺可桢奖学金”和首届	
“姚宜民奖学金”	(75)
浙大校风启用“求是创新”四个大字	(76)
继承和发扬“求是创新”精神，励精图治，不断	
开拓前进	路甬祥 (77)
国家重点实验室——高纯硅及硅烷实验室建成	(79)

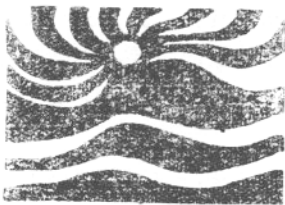
改革之窗

试行“预分配——厂校联合培养”	(81)
毕业生分配实行供需见面双向选择	(82)

人才辈出

全面发展 开拓进取 卓有成就	
——倪明江益小苏成为浙大	
最年青的教授	(84)
细胞生理研究有重大突破	
——余滔博士发明微型换能器	(87)
留法三载 成就惊人	
——章向华发现新型激光光导材料	(88)
覃正笛首次提出园形声成像方法	(89)

邵逸夫科学馆落成	(90)
邵逸夫体育馆奠基	(92)
校长、副校长简介	(94)
简 闻	(97)
校友来信	(103)
《献上我心中的花环——纪念著名化学家王葆仁》 征订启事	(104)



飞旋的转子

——记获得国家级奖励的专家、
锦西化机厂副总工程师吴若琨

聪慧明亮的眼神，花白的发丝，粗壮墩实的身材……在告诉人们，他——锦西化工机械厂副总工程师吴若琨，有过坎坷的过去，更有历尽沧桑后的奋进。他因为攻克了我国引进的大化肥设备的核心——高压汽轮机转子，从而加强了大化肥引进设备国产化配套能力，获得了国家科技进步二等奖。

1952年初春，吴若琨怀着一颗回内地深造、报效祖国的赤子之心，毅然辞别了香港的叔父，踏上了人生新的征程。当年，他以

优异的成绩迎来了浙江大学的录取通知书。1954年盛夏，他怀着依依惜别的心情，根据国家建设的需要，提前离开了朝夕生活、为他插上翱翔翅膀的母校，来到我国最大的化工机械基地锦西化工机械厂。

五十年代，他在这里已显露才华，为厂里解决了一项又一项技术难题。他大胆地否定了苏联权威资料里的数据，搞出了一台50孔冲模胎具。当年，他被破格晋升为工程师，在第二年的化工部新产品展览会上，这个项目被评为新产品试制二等奖。

然而，正值立业之年，一场空前的浩劫席卷全国大地，他成了“走白专道路的典型”、“刘少奇的工程师”……。他的家被抄了，等待他的是无休止的检查和批斗。但是，所有这些没有动摇他的一片赤诚之心。他每天挨斗回来，仍然关起门来，整理那堆被抄乱了资料……。

祖国，经过短暂的阵痛，迎来了明媚的春天。“四人帮”被粉碎了，经过历史磨难的吴若琨，显示出了他特有的价值。

七十年代初，我国从国外引进了十三套大化肥生产装置，建成后试车，有三套装置的心脏设备——合成气压缩机的高压汽轮机转子叶片不断出现断裂故障，严重威胁化肥生产，造成了巨大的经济损失。

在设备事故分析会上，经过多次交锋，外商不得不承担责任，但又推脱说：“非常遗憾，应当承认这些事故是我方制造厂加工上的问题。”“不！这不是制造上的问题”，中方代表直视着外国专家说：“根据几台转子同时出现叶片断裂事故的情况，检验和计算表明，不是制造上的问题，而是设计问题，是设计上的不合理所致。”在中国专家、教授的

科学分析面前，外国专家不得不承认其技术上失误的事实。但是，按照他们新的设计方案修复的转子运到中国后，叶片再一次出现断裂事故！

一套大化肥装置日产1600吨尿素，停产一天就要损失50多万元！多少人在密切关注着大化肥生产装置的情况。化工部领导同志在深沉的思考中，想到了惯于打硬仗的锦西化工厂党委书记郝振贵和几位工程师及广大工人同志。吴若琨跃跃欲试了，他向厂领导坚决地说：我们锦西化工机械厂不仅要完成制造叶片的任务，还要承担转子的设计工作。熟悉吴若琨的人都了解他，他不善空谈，他说到的，一定能办到。

为了弄清转子事故的原因，掌握转子的生产技术关键，他和专业小组的同志们先后到几个厂子去搞调查，并到国内生产转子的厂家去取经。回到厂里，他简直就象着了迷一样，不分昼夜地干。春节到了，家家都在张罗着办年货，可他和小组的同志不仅没有这个心思，甚至连一天也没有休息，设计方案渗透着他和同志们的心血、迎着簌簌的雪花诞生了。

1982年，在锦西化工机械厂召开了转子设计方案评审论证会。会上，作为大化肥装置转子设计组负责人的吴若琨胸有成竹地走上讲台，用激昂的语调提出了一种全新的设计方案。起初，会场是平静的，顷刻，有人站出来对他的设想提出了一连串的质疑。

“这简直是个四不象的设计方案”！

“是的，这的确是个四不象的设计方案”。吴若琨用沉稳的声音解释道：“不象，才有成功的可能。我在设计中，没有步某一国家的后尘，而是吸取了几个国家在转子设计中

的先进之处。”这完全是一种惊人的大胆创新，他们的设计方案和国外的转子比较，叶片的动强度要大2—3倍。设计方案总算是通过了。施工设计也很快拿了出来。在加工叶片的那些日子里，吴若琨整天工作在车间、机床边。为了做到万无一失，他们将叶片样品派专人连夜送往上海协作单位的试验台上测试，可床子上仍卡着工件，等着上海的数据。工人们笑着说：“吴工啊，叶片要是飞了，你就得进班房。”吴工苦笑着说：“进班房倒小事一桩，关键是中国人的脸不能丢。”在众多科研单位的协助下，叶片强度试验数据出来了，完全符合要求，吴若琨轻轻地舒了一口气。

转子的主轴随着机床的飞转终于加工出来了。但是，吴若琨最担心的事出现了，经过测量，轴心偏了0.06毫米。0.06毫米还没有一根头发丝粗，可差一丝一毫也不行，否则，转子在高速转动时就会发生较大的震动，最后，他们硬是用刮刀一点一点修，整整干了一天。

夜深了，会战的人们虽然满身油污，可没有一丝倦意。厂领导把饺子送到了设计组和工人面前，平时，吴若琨最喜欢吃饺子，可现在馊着香气扑鼻的饺子却没有一点食欲。不只是他，谁也吃不下去，他们的心里只装着转子，转子啊。

经过充分的准备工作，试车开始了。随着一声令下，奇迹出现了。转子运行平稳，外国制造的转子在80%负荷下就出现了断裂事故，中国的转子怎么样？负荷在不断地增加，85%、90%，……大大超过了外国转子的负荷，中国制造的转子经受住了严峻的考验！

这，就是中国转子的特性。

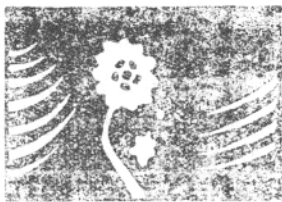
1987年5月的一天，锦西化工机械厂夺得了四川化工厂20万吨合成氨改造工程的标底。吴若琨又一次担起了该项目

前期技术准备工作的担子。20万吨规模的合成氨装置目前在我国还是第一套，它只是在向国产化道路迈进的 第一个台阶，在吴若琨的事业的海洋里，他要向更大规模的合成氨装置进军，他在执著地追求自己的事业，在继续顽强地拚搏。

（姚 强、田育林、张传凯）

原载《中国化工报》1987年10月27日





深切怀念

我的体育老师——舒鸿

· 虞承藻 ·

近几年，大家心情舒畅了，思想活跃了，顾虑消除了，接触频繁了，同学们阔别几十年，一旦重新欢聚，叙旧话新，天南海北，古往今来，酸甜苦辣，无所不谈。怀念培育我们成才的老师，自然是主要话题之一。最使大家一致怀念的师长有三位：竺可桢校长、费巩训导长、体育主任舒鸿老师。各院系专业老师对我们主要进行了智育，竺校长和费师则主要进行了德育，而舒师则主要进行了体育，使多数同学不仅具备了为社

会发展和国家建设所需的品质和才能，也赋有了较健全的体魄，能够长期从事繁重的工作，而且能经受住史无前例年代的折磨摧残，我还能跑步5000米，游泳2000米。九十周年浙大校庆时，年已古稀的同学，个个神采奕奕，耳聪目明，步履稳健。凡此种种，饮水思源，能不怀念舒师吗？

奥运会载誉归来

1936年9月1日，我怀着兴奋自豪的心情，跨进了国立浙江大学校园。开学后第一个星期六，文理学院门口贴出了布告，当晚在健身房召开欢迎舒鸿先生参加柏林第十一届奥林匹克运动会归来大会。尽管中国代表队除符保卢的撑竿跳高通过了3米80的及格高度能参加复赛外，其余都在预赛中被淘汰了，但在人们心目中，不管是运动员、教练员、还是工作人员，能够参加奥运会，就是一种特殊荣誉。所以，我这体育爱好者自然不会放过这一难得的机会，早早来到了会场。

大会由学生自治会主席、校蓝球队长李永炤主持。他首先请舒师和大家见面。舒师中等身材，面色黝黑，黑里透红，显示出长期户外工作的健康肤色，戴一付玳瑁边眼镜，却遮不住他那炯炯有神的眼光；两鬓已染霜，却腰背挺直，更显得精神。他早年在美国春田大学专攻体育卫生，这次作为随队保健医生出征。当李永炤报告他在奥运会担任蓝球决赛主裁判时，会场震动了，大家又惊又喜，响起了经久不息的热烈掌声。要知道，那不是一般运动会，而是世界最高水平的奥林匹克运动会；那不是一般场次的比赛，而是争夺冠军的决赛。要不是具有高超水平，奥运会能把这一重任交给一个“东亚病夫”吗？

舒师讲话了。他介绍了他的特长是对运动员赛前进行按摩和受伤后的急救、恢复。奥运会期间他和另一位国内篮球名教练宋君复，凭着他们留美专学体育的学历、专长和任教经历，自告奋勇，主动向裁判委员会要求任蓝球裁判。经审查考核后，被批准了。在预赛中，舒师执法严明公正，博得观众、运动员和裁判委员会的赞赏。最后，裁判委员会选中他任蓝球决赛主裁判。讲到这里，又一次响起了热烈的掌声。是啊！这届奥运会，运动员背回一个大鸭蛋，舒师却在裁判工作中赢得了殊荣，这是一块无形的金牌呀！他为中国人争了口气，怎不令人振奋、欢欣鼓舞呢？

蓝球决赛是在美国和加拿大两国之间进行的。那时已启用高大球员，美国中锋尤其高。他把两臂左右平伸，用右手在胳膊窝下一比，说：“我头顶只到他这里。”引起哄堂大笑。比赛在大雨中进行，十分紧张激烈，比分咬得很紧，最后美国队获胜。

这次欢迎大会已超过了半个世纪，可在我印象中记忆犹新。舒师为中国人争气争光的事迹，增强了师生们的民族自尊心和自豪感，激励了同学们更自觉地参加体育锻炼。第一次见到舒师的情景，就在脑海里留下不可磨灭的印象。

严肃而又生动活泼的体育课

舒师对体育课抓得很紧，首先是纪律严。上课必须穿运动衣和球鞋。哨音一响，立刻按身高排成二列横队，体育老师点名，先做准备活动，然后正式上课。

我们电机系一年级由舒师亲自执教，体育课每周两次，各项体育运动的基本动作都练，体操的垫上运动、单杠、双杠、吊环、跳马，体力的仰卧起坐、俯卧撑，蓝球的运球、

传球、投篮、上篮，排球的发球、接球、传球、扣球，田径的跑、跳、投，可以说应有尽有。舒师还教我们西方古典式摔跤，练倒地后如何头顶地拱背使双肩离地，对手则练如何压倒地者双肩着地。还练拳击，健身房备有拳击手套，但不是对打，而是连击挂在一块圆板下象征人头的皮球。还有药球（一种挺重的实心皮球）掷远。

集体竞赛有推龙球（直径约1米的大球），分两组在头顶上对推，推过规定界线者为胜。这种比赛，因两臂高举头顶，下面靠腿和身体的力量往前挤，非常累人。常常推来推去，弄得大家浑身是汗，筋疲力尽，还是不分胜负。还有一种传药球，分两组接龙似地坐在地板上，背对传球方向，由前向后依次传递，先传到头为胜。这种活动，锻炼了腹肌、背肌和两臂。拔河当然也是不可少的竞赛。

舒师上课，每个动作都亲自示范。当同学按规定要求完成了，他总是以赞许的口吻说：“蛮好！蛮好！”

舒师还有一条严格纪律，下课后必须冲澡，并且规定热水冲后还必须用冷水冲一会儿。这却是难题，可是又无法阳奉阴违，因为舒师要亲自进浴室检查，谁不用冷水冲就打屁股。打完屁股，他又亲自关掉热水龙头，让补课。洗冷水澡是极好的体育锻炼，从那时起，我断断续续坚持到现在。凡是坚持的时候，感冒就远避，否则，它就不客气了，经常登门。

舒师对同学体育成绩的评定，并不按统一标准，而是按每个同学原来的体力和水平，看进步大小和上课时是否认真努力而定。第一学期期末考试中有一项俯卧撑，有的体力差的同学，原来只能撑三、五下，经过努力锻炼，考试时已能撑十几下，他的成绩就不比原来就能撑二十几下，最后能撑三十几下的同学差。这是科学的、合理的，符合因材施教的

原则，既鼓励了体质弱的同学积极锻炼，也限制了体强力壮的同学吃老本，使他们越发强壮。

由于在体育课上学到了很多中学时代没接触过的体育活动，提高了我对体育锻炼的兴趣和自觉性。每天下午课后就一定去健身房，充分利用完备的体育器械，运动约一小时，单杠、双杠、吊环、跳马、拉力器、拳击、篮球，什么都练。有时还和班上大力士朱希倪在垫上练一阵古典摔跤，练得浑身是汗，痛痛快快洗个澡，最后不忘舒师教诲，用冷水冲一阵。晚饭时，食欲大振，一吃就是三满碗饭。晚自习时，头脑特别清醒，效率很高。睡前再练上几十下俯卧撑，倒头就睡，不知失眠为何物。早晨，总是提前起床，绕工学院操场跑上几圈。经过这样有规律的生活和经常的体育锻炼，营养又充分，一个学期下来，体重从60公斤猛增到68公斤，全身都是坚实的肌肉。每一回忆这段经历，舒师的慈祥笑容就浮现在眼前。

早操和游泳

一年级时，我们受军事训练，每天早上要列队行升旗礼。礼毕，由体育老师领做早操，舒师也常来领操。

1938年10月，学校迁到广西宜山，男同学住在前清的标营，那里的练兵场就成了操场。一开学就规定全体同学必须做早操。操场上树有纵横坐标牌，每个同学有一个坐标号。铃声一响，各按自己坐标就位，由体育老师领操。体育校工记下空缺的坐标点。早操缺席是要影响体育成绩的。

舒师深知要使同学们身体健康，光靠每周两次体育课是远远不够的，所以狠抓早操。此外，随着学校步步西迁，他到处利用自然水域，开辟游泳场，既是体育课的场所，又是

师生们消暑纳凉、锻炼身体的好去处。

1937年在杭州健身房旁已开始建造一座游泳池，还未完成，日寇从金山卫登陆，包抄上海我抗日军后路。上海沦陷，杭嘉湖吃紧，学校开始西迁建德。12月9日我们十二个同学投笔从戎，返回即将沦陷的杭州，特意去凭吊了已经竣工的游泳池。池底和四壁一色白瓷砖，朴素大方，美观壮穆，可惜还未启用，就将遭受铁蹄蹂躏。我们怀着极其沉痛悲愤的心情，告别了遍地枯草败叶、满目凄凉、只闻悲风呜咽、消失了欢声笑语的可爱的校园。

1938年夏学校在江西泰和时，舒师在赣江边开辟了一个天然游泳场，作为上体育课和师生们锻炼身体的场所。不少同学就在那时学会了游泳。竺校长和许多老师也常去游泳。

到了广西宜山在标营农学院试验农场南面找到一条小河，宽只4米，有一段水深约一人，长几十米，正好做一个小型游泳池。河上有一座小石拱桥，桥顶离水面约2米，桥下水较深，恰是一个天生跳台。舒师摸清了水底情况，肯定不会发生危险后，准许同学跳水，他站在桥上指导监督。有一个广东同学，身材健美，高高跳起，张开两臂作飞燕下水，姿式优美。舒师连赞：“蛮蛮好！蛮蛮好！”我也来了个曲体剪式。

1939年暑假，我们常常赤条条一丝不挂下江畅游。偶而有女同学在对岸散步，我们就往岩石后一躲。潘泉苏自由泳游得非常漂亮，两脚打得白色水花翻滚，两臂划水有力，速度很快，蓝天碧水，衬托着他的洁白肤色，真是活生生的一位“浪里白条”。我呢？有名的黑炭，除游泳裤遮盖处肤色稍浅外，浑身黝黑。两人在清澄的龙江里，黑白相映。他既是“浪里白条”，我就只能是“黑旋风”了。不过，我们从

没打过架，倒是在分别四十年后，1982年浙大85周年校庆重逢时，互相打了几拳，令人悲痛的是他在这之后不久就被心脏病夺去了生命。想起了当年龙江里一起畅游情景，不禁潸然泪下。

到了贵州，河流多，无论在遵义，还是在湄潭、永兴，到处都有良好的天然游泳池。那是当地人民为了灌溉和利用水力开磨坊，在河道上每隔一段距离就筑一道小水坝，坝内就成了一座小水库，也是一个极其良好的自然游泳池。遵义有一条小河蜿蜒于新城老城之间，在连接两城的大桥处不远，就有这样一座小水库，叫洗马滩，舒师就选定那里作为游泳池。岸边围了两个席棚，就是男女更衣室。这个游泳池开辟后，不少本地人和学生也被吸引来了。至于湄潭，条件就更好了，那里有一段长几百米的河道，都能游泳。永兴场也有很好的游泳场所。

丢了杭州的游泳池，西迁每到一地，舒师就因地制宜，选择适当的天然水域，创造条件，开辟游泳场。塞翁失马，焉知非福？失之东隅，收之桑榆。现在一提起赣江、龙江、洗马滩，大家就会沉浸于抗战年代生活十分艰苦却又非常愉快难忘的美好回忆中，而舒师的慈祥笑容又浮现在眼前。

篮球训练

一年级时，吴祖亮、吴祖光兄弟和我被选进校篮球队做预备队员。主力队员是队长、中锋李永焰，后卫吴延璠、胡广家，他们三人都是机械系四年级学长。右锋刘达文、左锋刘奎斗和另两位预备队员吉上宾、沈宗壖，都是工学院二年级学长。

篮球队每周要训练两次，有时在下午，有时在晚上。每