

## □ 庆祝建校100周年

自然输入也采用了语音识别中率先使用的语言模型技术。在微软视窗语音系统和其它语音产品的开发过程中，多位清华的优秀毕业生对语音技术之普及作出了巨大贡献，真是赫赫吾校名无穷啊！

中国有句俗话“一日为师，终身为友”。我在清华的硕士和博士工作中，实验室的其他老师总是百问不厌地回答我的各种问题。印象尤为深刻的是吴文虎和蔡莲红老师。他们不仅给予了我学习和研究上的指导，还给予了我生活上无微不至的关怀。有一次我的衬衫破了，蔡莲红亲自把我叫到她家中，用缝纫机帮我缝补好我当时唯一一件像样的衬衫。我在清华受到教诲和关怀的点滴细节，使我深深体会到清华之优秀在于她有如此之多的优秀的老师和学生，我没有理由不发自肺腑地道一声：谢谢恩师和学友！

在母校清华所得到的强烈的自信心、忘我的工作激情、严谨的治学态度和优秀的团队精神使我一生都受益匪浅。写到这里我也想讲一下我的一桩憾事。原计划我是以清华和爱丁堡大学联合培养博士项目出国的，因种种原因我没有能回到清华答辩，而是获得了爱丁堡大学的博士学位，为此我总是有一些失落和愧疚。饮水思源，知恩报德。这些复杂的伤感，和身在海外二十余年的成长经历，也让我从未泯灭的赤子之心变得更浓烈，浓烈得恰如酿制了二十多年的酒鬼酒般烧心，这使我总想以各种方式为母校的发展不断贡献一些微薄力量。所幸，我能在毕业后帮助作过一些和母校进行的学术交流、项目合作、介绍清华毕业生等等让我欣慰的工作。我为做清华人而庆幸、而自豪。

2009年7月写于美国西雅图

# 激情、传承与奉献

## ——戚发轫院士与力零班学生的书信往来



2011年4月24日，戚发轫学长与力零同学座谈

编者按：2011年4月24日，在班主任

杨春老师邀请下，中国神舟飞船总设计师、清华校友戚发轫院士在清华大学百年校庆之时回校做客清华大学力零主题团日，团日的主题为“胸怀民族使命，传承百年精神”。戚发轫学长从儿时在被日本占领的大连的生活谈起，讲述了自己几次改变专业方向的经历，在之后的航天事业中所遇到的挫折以及从中得到的经验教训等，句句发自肺腑，引人深思。他动情地说：“我儿时和少年的经历告诉我，国家不独立人民就要挨欺负，国家不强盛人民还要挨欺负。”“发展空间技术已经成为

21世纪各国竞争的重中之重，我国在进入太空、利用太空和控制太空方面还与世界先进水平存在一定差距。”他教育同学们要有民族忧患意识和民族使命感，为了中华民族的富强而不懈奋斗。同学们在活动中还就自身奋斗目标和专业方向等积极提问，戚发轫学长也结合自身经历给出了精彩的回答。座谈后，戚发轫学长参观了校史馆。活动结束后，力零支部收集了同学们的感想并撰写了一封感谢信寄给戚发轫院士，戚发轫学长给同学回复了一封热情洋溢的信。这是一次校友和在校学子成功的互动，是体现清华文化传承的生动案例，是对百年校庆的纪念。本刊发表力零全体同学寄给戚发轫学长的信以及戚发轫学长的复信，以飨读者。

### 力零全体同学寄给戚发轫学长的信

尊敬的戚发轫先生：

您好！我是力零的一名学生，请允许我在这里代表全体力零同学向您表达最崇高的敬意！

感谢您能在百忙之中抽出时间，于清华百年华诞之日，专程来参加我们的班会。作为一名投身于祖国建设的杰出工程师，您的到来让我们深受感动。

作为钱老的门生与同事，您完美地诠释并发扬了他的精神，这让我们对祖国的发展充满了信心，也对将来投身于祖国建设满怀憧憬，请允许我们再次献上这最崇高的敬意。

从进入教室的第一刻起，您就让我们感到无比亲切，您坐在同学们中间，与我们分享您的人生经历。

您少年时经历了日本占领下的黑暗，那个时候，人们甚至不清楚自己的国籍，没有温饱，只有杖打和鞭笞。这一切使您对祖国有着极深的热爱，于是您立志要造飞机，造导弹，立志要让中国人民不再受屈辱。您的经历告诉了我们什么叫为中华崛起而读书，您的经历也让我们明白了培养爱国精神和忧患意识的重要性。

您还为我们讲述了您大学时的艰苦环境，露天的食堂，寒冷的教室，还有那些来之不易的书籍，但就是在这样艰苦的环境中，涌现了一批又一批像您一样为祖国建设立下汗马功劳的有为青年。您的人生经历激励着我们这些80、90后珍惜现在所拥有的良好条件，发愤图强，创造出不让老一辈失望的辉煌业绩。

您也为我们讲述了科研路上的坎坷曲折。您怀大志报国，但留学苏联时却因为专业问题被拒之门外；研发导弹时，苏联又撤走一切经济、科技援助，是您带领同事们白手起家，冲破一切障碍，终让“东风”导弹翱翔天际；“东风二号”实验失败，又是您不躁不馁，带领大家总结经验教训，重新来过；机器爆炸，您身受重伤，几个月后，您又出现在了科研的第一线。您为我们讲述了很多很多，您用自身的经历告诉了我们什么叫坚强，什么叫不放弃，什么叫真正奉献于事业、奉献于祖国。这让我们深深领悟到，只要一个人对科学、对理想、对事业永不言弃，那么他肯定能成就一番事业。

您还用您身边的例子解答我们的疑惑，来端正我们的学习态度。您告诉了我们什么是服从安排，在个人与集体的利益面前以集体为主；您告诉了我们追逐理

## □ 庆祝建校100周年

想，选择自己最爱的专业。您坚定了我们报国图强的信念，为我们的生活点亮了一盏明灯。

力零的同学在听过您的故事后，都深受鼓舞，我在这里引述几位同学的感受。

姚宏翔：“参加了这次座谈后，我的感受很深。您在座谈的一开始就提到了小时候所经历的事情，是那些民族耻辱让您坚定了自己投身国防事业的信心，这种忧患意识一直伴随着您，让您一直不敢懈怠。这让我想起了杨振宁先生在一次讲座中说的话，他也强调现在的大学生要有忧患意识。我们作为90后，没有经历过那样的民族磨难，不知道那种刻骨铭心的痛。从小到大，我们生活在祥和的社会中，没有什么需要担忧的，所以一旦面对诱惑，就有可能偏离正确的轨道，这可能也是现在不出现大师的原因之一。现在，中国经济在高速发展的同时，人心的浮躁也在社会上蔓延开来，像您那样一心一意地做一件事情，没有过多想法的踏实的作风是我们需要学习的。您用您的人生经历告诉我们，只要我们能够脚踏实地做好每一件事，我们也可以成就一番事业。行胜于言，我要时常以这句话自勉，在自己浮躁的时候警醒自己，不断学习，不断超越，从而实现自己的梦想。”

贺思达：“我感觉我在力零班可以说是一个异类，在全班立志要让‘国强’这个大的舆论环境中，我却出人意料地举起了‘民富’的旗帜。其实我的这种选择和您当年的选择有异曲同工之处。我在新闻里多次看到中国军队的先进的战斗力和中国现在强大的国力，却在实际生活中目睹了很多的贫困与饥寒，人民的生活水平与

国力的发展水平不配套，贫困现象在中国依然严重，这种实际情况深深地刺痛了我的心。于是我就立下志向，要让人民生活得更加幸福，更加富裕。希望您能理解与支持我的理想，感谢您能来到我们班与我们进行交流！”

艾立强：“我眼前的戚老是一位精神矍铄、开朗乐观的老人，讲话清晰流利，声如洪钟，全然看不出已年逾古稀。戚老儿时和少年时受到日本人、美国人和苏联人的欺负打压的经历令我唏嘘不已，我充分体会了戚老当时的悲愤心情，‘国家不独立人民就要挨欺负，国家不强盛人民还要挨欺负。’我更敬佩戚老在那样艰苦的环境下，仍然毫不气馁，以百倍的热情投身祖国导弹、卫星和航天飞船的研制之中的坚毅卓绝的精神。相比之下，我们生活在蜜糖般的幸福年代，享受着清华大学优秀的教学资源，却少了戚老及老一代科学人身上那种坚毅品质与奋斗精神。不过我想，艰苦的环境利于塑造英才，但在优越的环境中，只要我们时刻牢记老一辈们奋斗的崎岖与坎坷，处处以他们为榜样，同样可以在现代化建设中贡献自己的青春与力量，在奉献中实现个人的价值。”

邹济杭：“您详尽而生动的演讲给了我极大的震撼！我很佩服您能在日本帝国主义的黑暗统治下坚强走过，随后在和平年代，带着实现中华民族的伟大复兴的理想投身于航天事业，用青春和热血谱写中国腾飞的凯歌。工作上，您一丝不苟，严谨负责；生活中，您平易近人，真诚坦率，实在是我们处世为人的楷模。您的成功之路并不平坦，有时会为发射航天器的微小失误而被怀疑和指责，有时甚至会面

临生命的危险，可是您从未停下向前探索的脚步，摸索着为中国航天事业的发展方向找到了一条正确的道路。而我们，作为社会主义建设的接班人，又怎能因为小小的挫折而放弃执着的追求呢？我将永远牢记您面对困难的豁达和坦然，遭受挫败时的坚韧和不屈，不断激励自己努力为了国家的未来而奋斗，奋斗，再奋斗！”

沈浩：“参加了我们班的主题团日活动，亲耳聆听中国航天总工程师戚发轫老先生给我们讲述他成长的历程获益良多。给我印象最深的有三点：第一，戚老先生的一句话我一直记得，他说‘我是所有成功的人里失败最多的’，我认为这是一句自谦的话，但也不是纯粹的谦虚。确实，从失败中获得的经验对于日后的成功真的举足轻重，而戚老敢于面对自己的失败，甚至可以说把失败利用得那么好，那么充分，这对于我们这些在学习奋斗的年轻人来说无疑是一个典范；第二，戚老如实地给我们讲述他自己成长的历程，好像没有什么过多的主观因素，貌似自己的各种选择都是当时的客观条件所决定的，但他告诉我们现在已经和他那个时候大不一样了，我们应该从里面汲取有用的东西，而不是全盘接受，我认为这种具有历史的辩证的眼光实在难能可贵，尤其是对于一个老人，思想仍然与时俱进，没有落后，这一点也需要我们学习；第三，戚老非常平易近人，语言朴实亲近，真的像一位老爷爷在为我们讲述他的故事，从中我丝毫没有感到这位老人曾经是‘神州六号’的总设计师，曾经为祖国作出了突出的贡献而沾染的骄傲炫耀之气，这让我非常钦佩与感动，戚老真的用他自己的一言一行在为

我们做出榜样。”

杨富方：“您始终把自己的事业同国家民族的命运结合在一起。您几次转行，最初是学航空的，服从分配去做导弹，后来转行去做卫星，后来在59岁的年纪又去做宇航飞船。讲座后提问时，我问您刚刚进入一个新的领域的时候有没有遇到过一些困难，是怎样处理的？您说每一次转变都是很艰难的，会有很多需要学的东西，也会遇到很多困难，刚开始做卫星时，有一次实验差一点丧命。说这些的时候您显得很自然，我们可以想象那种困难，但为了祖国，为了给予人民保障的国家，您始终坚持在第一线。会后，您跟我们说，以前我们总是说要不怕苦，不怕累，现在条件好了，干嘛还要让年轻人吃苦？听到这，我觉得很感动，没有老一辈的建设者们不畏艰难的奋斗，就没有我们今天的幸福生活。这让我开始思考我们现在和将来，这也更坚定了我不懈拼搏的信心。”

这次座谈两个多小时的时间可能还不能完全解答我们心中的疑惑，如果可能的话，您能否以后再来参加我们的班会，相信那个时候，我们肯定会有新的体会和收获。

祝您身体健康，阖家幸福，工作顺心！

此致

敬礼！

力零全体同学

2011年5月4日

### 戚发轫学长的复信

姚宏翔同学并钱学森力学班力零全体同学：

接到你们的来信，我很激动，也非常高兴。从你们信中我深深地感受到80后和90后的你们心中的激情，对国家深深的

## □ 庆祝建校100周年

爱，对当前环境的珍惜，对肩负重任的承担，还有对老一代建设者的尊重。

我也相信你们的思想境界是当前年轻一代的主流，也是你们灵魂中的核心，使我对你们年轻一代有了全新的认识，对你们充满信任和寄托。

同学们：每个年轻人只要对国家、对民族有了爱，就会敢于承担，勇于奉献，

默默耕耘，将来不管在什么岗位，不管从事什么专业都会做出成就，对国家、对民族有所贡献，成为国家栋梁之才。

如果需要，我愿意再次参加你们的班会。

祝全体同学进步，健康！

老校友 戚发轫

2011年5月30日

## 厚德载博学 明理行天下

○沈 涛（2000级法学）

本文题目是明理楼法学院的院训。我是法学院首届法律硕士班的毕业生，在明理楼度过了三年学习时光。依长度而言，这在人生中可能微不足道，但依重要性而言，明理楼就像一座灯塔，将理性的光芒洒满我们人生的每个角落，指引我们行走天下。

清华法学院于1999年11月获得国务院学位办和司法部教育司批准，成为法律硕士专业学位授予点。大约是2000年的夏末秋初，我所在的单位收到中国电力联合行业协会的一个文件，文中介绍了清华大学的法硕招生办法，并建议协会成员单位推荐人员参加清华的招生考试，以培养复合型法律人才。我们公司几个年轻同事策划要去报考。法硕专业有全日制和在职两种形式，我们选择在职学习。在职的每半年必须脱产在校全勤学习两个月，一学年是四个月。三年的学费总共是两万八，加上从西安去北京的旅费和吃住花费，将是一笔不小的开销。所以大家找我帮忙，希望到领导那儿去说情，以求得到批准并报销一部分学费。我一看是报考清华，自己也



沈涛  
学长

动了心。因为在1986年的时候，我曾被选派到电力部委托清华大学举办的全国电力设计院院长总工研习班学习过半年。那时的校长高景德，是我们陕西佳县人，还专门来看望过我们几次，让我终生感动。自那次学习以后也就经常被通知参加清华校友会的活动，所以对清华已经有了一份特别的感情。于是有一天乘主管领导心旷神怡之时，作了一番游说，结果领导不仅批准可以报考，而且答应报销三分之二的学费。于是大家立马去西北政法学院买了整套的全国法硕统考复习大纲，就此开始了