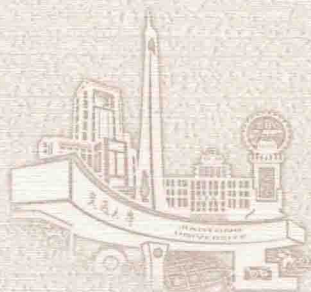


風雲兩甲子 弦歌三世紀

交通大学建校120周年暨迁校60周年

1896 上海 1956 西安 2016



兴学强国 120年

我们的交大学长



贾箭鸣 史瑞琼 编



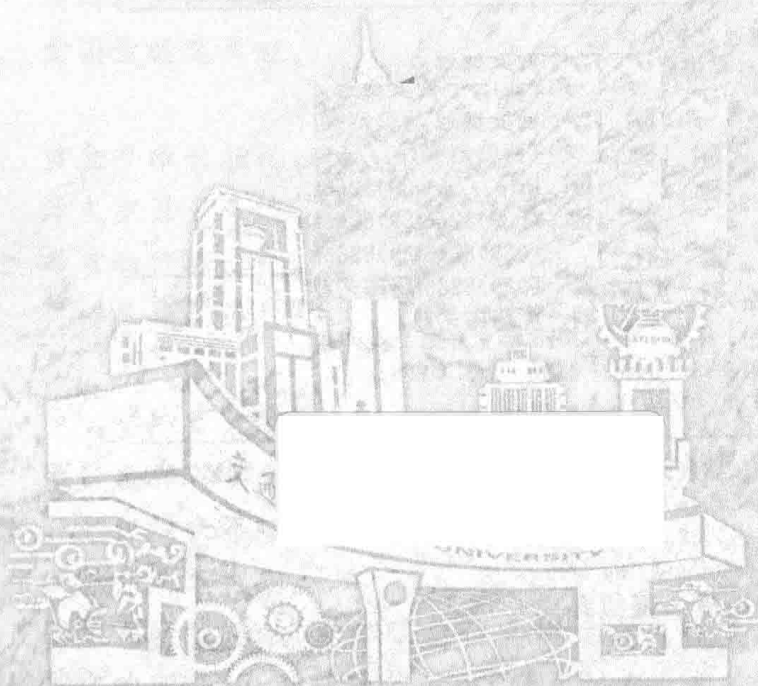
西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

兴学强国 *120* 年

我们的交大学长



贾箭鸣 史瑞琼 编



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

兴学强国 120 年:我们的交大学长/贾箭鸣,史瑞琼编.
—西安:西安交通大学出版社,2015.12(2016.6 重印)
ISBN 978-7-5605-8106-4

I. ①兴… II. ①贾…②史… III. ①西安交通大学
—校友—生平事迹 IV. ①K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 272313 号

书 名 兴学强国 120 年:我们的交大学长
编 者 贾箭鸣 史瑞琼
责任编辑 柳 晨

出版发行 西安交通大学出版社
(西安市兴庆南路 10 号 邮政编码 710049)
网 址 <http://www.xjtupress.com>
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)
(029)82668315(总编办)
传 真 (029)82668280
印 刷 虎彩印艺股份有限公司

开 本 787 mm×1092 mm 1/16 印张 31 字数 437 千字
版次印次 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 6 月第 2 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5605-8106-4/K·138
定 价 168.00 元

读者购书、书店添货、如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。
订购热线:(029)82665248 (029)82665249
投稿热线:(029)82668526
读者信箱:xjtu_hotreading@sina.com

版权所有 侵权必究

| 前 言 |

西安交通大学双甲子庆典在望，“兴学强国 120 年”系列图书编讫。一并付梓凡三种：《我们的交大岁月》《我们的交大老师》《我们的交大学长》，共收文约 330 篇，120 余万字。百年大树根深叶茂，世纪华章粲然夺目，编者先睹为快，感慨系之，因有句云：

南洋浪急一帆举，
兴学强国敢擎旗。
醒狮起兮搏大地，
美哉吾校傲然立。

疾入风雨传薪火，
勇攀高峰探穹宇。
精勤敦笃淬巨梁，
爱国爱校寓真理。

黄金年华长相忆，
烽火岁月多奇迹。
昂首西行衔使命，
大树尽染莽原碧。

中国梦即交大梦，
圆梦自有万众力。
壮志当惊世界殊，
继往开来无穷期。

此三册图书所载文献，大多辑自百余年来有关交大的书籍和报刊，也蒐集近年来的征文，乃至转录若干出版物、网络文字等，同时还约请有关人士撰写了若干篇什。星转斗移，日新又新，学海浩瀚，气象万千，关

于人与事的记载和回顾、感念和讨论，不啻汗牛充栋，蔚为大观，自当精彩纷呈，珠玑盈目，惟编者囿于眼界、识见与学养，仅能从中撷取很少的一部分。管中窥豹，祈盼此吉光片羽，一鳞一爪，有助于读者朋友能够稍稍了解 19 世纪末以来，横跨三个世纪的历史进程中，以交大为代表的我国大学崛起和发展所经历的沧桑风云，从中体味大学精神的魂魄与魅力。

从编排说，《我们的交大岁月》以年代为纲目，以自述为基干，以冀一册在手，能够触摸到百年交大南洋启帆，历经沧桑巨变，奋斗于今的脉搏；《我们的交大老师》和《我们的交大学长》亦大致以时代年月为经，以人物类型为纬，以在校任教先后、入学届别先后等分而辑之，力图从不同侧面和角度，摹写和礼赞建校 120 年来，那些胸怀振兴中华崇高理想，高举兴学强国熊熊火把，跋山涉水，勇攀高峰，毕生献身于交大发展、祖国伟业和世界进步的人们。编者心目中，此三册图书所选篇目或详或略，无论长达万言还是仅有几百千把字，都有其价值在，都是很好的文字，其中许多篇章是足以感染读者和流传下去的。尝一脔而知味，不求全而求真，也是我们在编排中所遵循的一条原则。当然，遗珠之憾及失当之处亦在所难免，有待于后续工作予以弥补和校正。

尽管也做了努力，但由于时间仓促和能力所限，来不及与本书所涉及的一些图书报刊的出版单位和文章作者取得联系，在此谨深深鞠躬致谢，并待出版后继续加强联系。同时也要向给予编者很多帮助的西安交通大学校庆办公室、校友关系发展部和交大出版社致以真诚感谢。

2015 年 7 月 30 日付梓谨志

本册说明

大学以育人为本,人才为母校之魂。《兴学强国 120 年:我们的交大学长》就以近 80 篇质朴而热烈的文字,记载了历届交大学子的卓越风采,体现出母校与校友间的眷眷深情。其中“先生之风,山高水长”,以在校大学生评选出的“西安交大最受崇敬校友”,以及与学校情缘至深的几位老学长为叙述对象;“邦国荣华,真理之花”均系校歌中的用语,乃勸勉莘莘学子为真理而献身,故以此栏目记载在民族解放事业中作出重要贡献的几位学长事迹;“英俊济跽,经营四方”典出诗经,亦载入交大校歌,实为万千交大学子开拓进取的写照,因之这里所记载的多位学长在各个时期、不同领域的辛勤耕耘,就成为本书主干部分;“青青子衿,悠悠我心”所载,或系校友寄情于母校,或是讲述同窗之间的联系与互动,纸短情长、血浓于水,点点滴滴、沁人心脾。

本册各辑中的文章编排,均以主人公就读交大时的届次为序。编者谨借此一角,向全球数以十万计的交大校友致以崇高敬意!

目 录

先生之风,山高水长

陆定一与我们	贾箭鸣(2)
交大人钱学森	贾箭鸣(13)
流水无语,大地铭记——缅怀张光斗校友	张小亚 侯 磊(31)
一代水利大师张光斗	林文坡(38)
吴文俊学长剪影	张光强 张迈曾(44)
一生母校情深——吴文俊与西安交大	谢霞宇(47)
“举重若重”徐光宪	叶 青 朱 晶(51)
徐光宪:化学大家的幸福哲学	李舒亚(58)
江泽民的母校情缘	张光强 廖亚岚 贾箭鸣 林黎民(64)
攀登人口学研究高峰——记蒋正华	马宽强(79)
恪尽我职,荣辱不惊	王旭明(84)
智慧人生——韩启德印象	金 茹(88)

邦国荣华,真理之花

“此身虽死了,千古美名传”——记辛亥革命烈士白毓崑	龚诞申(100)
身殉革命终不悔——记早期革命活动家侯绍裘	欧七斤(108)
民主先锋邹韬奋	李志杰(129)
交大早期共产党人顾谷宜	庄为其(137)
王翰传	韦君宜(147)
心中的往事——关于史霄雯、穆汉祥烈士的一点回忆	徐寿铿(169)

英俊济跽,经营四方

中国职业教育的奠基人黄炎培	李志杰(174)
毛泽东称赞的“和平老人”邵力子	李志杰(182)
孙中山秘书谢无量	李志杰(186)
艺术大师李叔同	李志杰(189)
谁是李复几——中国第一位物理学博士寻踪	谷 月(192)
誓将天堑变通途——赵祖康的筑路情结	李志杰(197)
文杰钱钟韩	刘良湛(200)

罗沛霖:知无涯,行有则	唐 静(203)
杨嘉墀:一生情系九天	曾 涛(210)
吴祖垌:中国荧光灯管及电子束管的奠基人	张海英 杨秋红(216)
抗日空战亲历记	王子仁(221)
新中国飞机设计事业的开创者黄志千	顾诵芬(226)
黄旭华与中国核潜艇	蒋 兵(231)
“运十”设计人马凤山	屠基达(235)
沈辛荪的航天情深	佚 名(238)
为了祖国,为了科学——追忆“中国机器人之父”蒋新松	李新彦 刘茂胜 宋德忠(241)
西北有高楼,当与浮云齐——记张问骅	贾箭鸣(251)
为祖国献上一颗火热的心——记常鹏北	李明德(255)
壮心不已——记李鹤林	李联慧(261)
从西迁学生到电学名家——记龚秋声	龚献明(266)
志若千钧——记汪志钧	贾箭鸣(269)
创新中奋勇前行——记蔡自兴	李池陶 张志诚 魏世勇(273)
亲眼目睹第一朵蘑菇云升起	刘宗华 口述 吴艳霞 执笔(278)
邱爱慈:从马兰走出来的女将军	尹振贤(283)
捕捉“嫦娥”的人——记张秀忠	唐明生(287)
那片热土那些人——大西北寻访校友纪实	贾箭鸣(294)
拓疆的歌——交大学子在新疆	焦垣生(306)
李武强:小平耀邦为他作批示	何晓亮 李国敏(313)
拓荒杨凌——记张光强	王亚杰 张少文 赵广东(317)
江小涓:“学者型官员”	陈宝成 张建术(327)
一定要有中国人的高盛——记陈宏	杜兆勇(330)
白鹿原上写春秋——记周延波	韩国利(334)
访锁志刚	美国新世界时报(342)
路在脚下——记杨同育	韩国利(350)
破解死亡密码的人——访王雪梅	央视《面对面》记者(355)
愿做永不停转的陀螺仪——记房建成	韩国利(359)
厂里有个“王交大”	宋长禄(365)
少年班走出的电机专家——记付春钢	蔡劲松(367)
在第一届 JEC 创新论坛上的演说	周鸿祎(369)

网络英雄方兴东	杨立新(374)
少年壮志——访陈曦	贾宗盈(380)
一位优秀毕业生的选择	李一鸣 张建民(383)
陈皓勇:此生与科学研究相守	李明丽(385)

青青子衿,悠悠我心

我们一家与西安交大	唐孝纯(392)
愿我级的友爱互助精神发扬光大	李清华(396)
饮水思源,毕生难忘	交通大学 1936 届校友集体写作(周寰清执笔)(399)
蒋光照学长的母校情	韩国利(409)
访田炳耕校友	刘其昶(412)
深深母校情	李震熹(414)
美好的回忆,真诚的祝福——校友访谈录	校报学生记者团(417)
王选父子的交大情结	李志杰(420)
牵手六十年——记首届无线电技术专业校友活动	卞正中(425)
西安交大毕业 50 年回顾兼论大学精神	数理系 1959 级 陈惠波(430)
侠骨柔肠程铁铮	韩国利(433)
半生情缘,一世情结——入学五十周年聚会暨校园寻梦记	蔺睿麟(439)
校友返校,沧海桑田——工企 1963 级校友返校侧记 ...	曹锡九 任庆昌(446)
拳拳游子意,念念校园情	樊哲民(455)
高考改变的不仅是个人命运——沈晓祖学长一席谈	苏 莹(460)
怀念同窗唐志坚	段建仁(465)
从工人中走出来的青年专家张玮	康文华 韩国利(471)
沿着成长的路,我们拾级而上——记路一鸣	韩国利 韩 昱(478)

先生之风，山高水长



陆定一与我们

贾箭鸣

我们常借“满天星斗焕文章”譬喻母校杰出人物之盛。倘若再进一步指出哪几位交大学长在当代中国具有常人难以比拟的深远影响力，作者以为陆定一（1906.6—1996.5）应该是排得很靠前的。而如果谈到对建国后思想领域和文化教育事业的贡献，对知识界尤其大学师生的影响，那恐怕就要首推陆定一了。

陆定一1918年入学，1926年毕业，那已经是近乎百年之前的往事，他不幸去世距今也已有十六七载。但在交大人心目中，这位可亲可敬的老学长从来就没有离开过我们。

一腔毕生挚爱母校的炽热情怀

陆定一1996年5月9日凌晨以90高龄去世时，他是西安交通大学校务委员会主任。他生前曾有10多年连续担任这一荣誉性的学校最高职务，这在交大校友中是绝无仅有的。

在江泽民、丁关根之前，陆定一为党内任职最高的交大校友，也是唯一曾经活跃在中国共产党第一代领导集体中的交大人。从抗战后期到上世纪五六十年代，长期领导党的思想文化建设，曾当选七大、八大中央委员，担任过中央政治局候补委员、中央书记处书记、国务院副总理、中央人民政府文教委员会副主任、中央文教小组组长、中宣部长和文化部长等多种重要职务。其中中宣部长的重担接连挑了21年，几乎横贯半生，党的历史上独一无二。并且他还曾是大革命时期的团中央宣传部长、长征路上的红军总政治部宣传部长和抗战最艰难阶段的八路军宣传部长以及延安整风运动中的党报总编辑。在他去世后，中央审定的《陆

定一同志生平》以“伟大的共产主义战士，杰出的无产阶级革命家，我党思想宣传战线的卓越领导人”，对他的革命生涯作了高度的评价。

陆定一毕生承担党和国家的重大责任，但他同样毕生情系母校，热爱教育，关心师生。“文革”中他遭受残酷迫害，经牢狱之灾长达13年之久。获得平反后，胡耀邦同志代表中央与他谈话，提议他回到原先的领导岗位上，但他婉言谢绝，建议由更年轻的同志去承担这些重要工作，仅仅担任了全国政协副主席、中顾委常委和中宣部顾问，表现出一名老共产党人的高风亮节。然而，当母校西安交通大学希望他为改革开放后的教育事业鼓与呼，出面主持学校新成立的校务委员会，多做一份无薪无酬，也根本不会列入任何履历表的工作时，老人家却愉快地答应了。这其中的缘由，正如他1985年8月在《交通大学校史序》中所写的：“我们这一代，再加上第二代第三代，只有一个奋斗目标，要使中国富强”，但是“我们现在最大的问题，就是建设的知识太少，建设的人才太少”。他在文中分析说，在当前，不仅理工科，而且文科，我们需要培养的干部都以百万计，而再往前看，“如果我国要以五十年一百年的时间，建设成为社会主义的富强国家，不妨想想，我们还要多少人才，还要做多大的努力”。为此他不辞耄耋之年，不惧周身病痛，以极大精力关注教育事业，捧出自己的一腔余热。而乐于参加西安交大的工作，首先在于他当年就成长在这个学校，亲眼目睹了它的发展，感情是炽热的，从来就怀有一种深深的自豪感。正如他在上文中同时所指出：“交通大学栽培高级理工干部，是有成绩的。在机械电机、土木建筑、铁路运输、船舶及海洋工程、宇航工程、桥梁工程、材料工程、电讯工程、核物理、电脑等各个工业部门，都有许多交大历届校友在作出辛勤的劳动和卓越的贡献。交大校友受人尊敬，名誉很好，我非常高兴”。他觉得自己有责任与大家共同奋斗，在新的历史条件下把学校的事业继续推向前进。而其中最主要的原因还在于，他对交大西迁创业历来是大力支持和深切关怀的，体现一份独特的深厚感情。1958年学校刚迁过来时他就进行了实地考察，亲切看望师生员工，鼓励大家在大西北牢牢扎根，继承和发扬学校优良传统，谱写新的辉煌。在担任校务委员会主任后，他一再叮嘱学校珍惜大好形势，抓住有利时机，坚持改革开放，真正办出全国重点大学的质量和水平。

平,起到国家队的作用。1986年10月来校时,他曾与师生们促膝谈心,针对当时“孔雀东南飞”等现象,推心置腹地说:同沿海地区相比,在西北地区办学遇到的困难、付出的艰辛,确实要多一些,大一些,不承认这些不是唯物主义者。但是我们看问题一定要有长远的眼光、发展的眼光。从长远看,发展大西北是历史的必然,地处西安的交通大学将是大有可为的。从发展的眼光看,整个国家的趋势越来越好,学校肯定前途无量,关键是靠大家齐心协力,团结奋斗。国家能有今天,学校西迁后能有今天,都靠着这一条。到了下个世纪,我们虽然还会遇到各种新的矛盾和困难,但是只要牢牢把握这一条,沿着有中国特色社会主义道路前进,我相信,无论是整个国家还是我们这所学校,前景必然是一片光明。

在改革开放的重要历史阶段由陆定一担任西安交大校务委员会主任,其重要性不言而喻。虽然这只是一个荣誉性的职务,工作方式主要体现为思想上的引导和精神上的关怀,并不具体参与学校的工作,也谈不上什么耳提面命、实地指导,但他的出任仍然意义重大,其作用和影响丝毫不可低估。有他和众多老学长们站在那里,西安交大向前发展就有了一个温暖的臂膀,并树立起一个很高的标杆。事实上,学校没有辜负陆定一和大家的鼓励,在高等教育改革中坚持开拓奋进,勇于走在前列,80年代中期列入国家重点建设单位,90年代初首批进入“211”建设,提升了地位,增强了实力,为此后不久列入“985”首批建设高校,确立世界知名高水平大学建设目标,全面提高质量水平打下了坚实基础。

十多年的岁月并不短暂。这时的陆定一虽然年事已高并且久卧病榻,无法亲自在西安交大校园走动了,但他时刻关心母校一草一木,每当学校负责同志前往他长年就诊的北京医院汇报工作时,都听得十分仔细,问得非常具体。作者本人在校党委办公室工作期间,1996年3月初曾有机会随同校党委书记、全国人大常委潘季去医院看望陆定一先生,给我留下了深刻印象。那次同去的还有北京校友总会负责人,时任北京手表厂厂长的刘冀虎,他为学校捐赠的报时大钟至今仍坐落在钱学森图书馆顶端。记得当时陆定一是将潘季称为老潘的,十分平易近人。他思维敏捷,讲话风趣,语言谈吐让人根本看不出他已经是90岁的人。病房的陈设简单朴素,令人意外,完全想不到是一位德高望重的中央老领导

住在这里。那次去，正值母校即将迎来 100 周年校庆，全校师生员工和广大校友都衷心期盼能见到陆定一，请他讲个话，可是他的身体条件已实在不能允许有此一行了。我们去时，他躺在病床上几乎坐不起来，但仍答应作一篇书面发言。潘季书记遂命作者与陆定一的秘书宋光渭，一位年龄很大的老同志具体联系这件事情。

这篇书面讲话语言质朴，恳挚真切，融入老人家的深刻思考，寄托了极为深厚的爱校之情，在当年 4 月 8 日校庆纪念大会上宣读时不知感染了多少人！讲话不长，全文如下：

母校交通大学迎来百周年诞辰，至感欣慰，衷心祝贺！年龄大了，不能来校参加庆典，与同志们、同学们相聚，但心是与大家在一起的。我祝校庆取得圆满成功。

交通大学的一百年，跨越了两个世纪，经过了不同的时代，发展到今天这样的局面，很不容易。交通大学的建立，在于中国需要人才，需要先进的科学技术。交通大学承担重任，不负厚望，办出了特色，形成了好的传统，称得起名师云集，学子向往，造就人才以十数万计。交大学生受良好风气熏陶，勤奋求知，毕业后在经济建设和各条战线发挥重要作用，对国家是有重大贡献的，这也是母校的光荣。

我毕业离校，投身革命工作，已届七十年。十年前有机会回校，亲眼看到迁校后的变化。同志们在西北黄土高原艰苦奋斗，这是交大传统与延安精神的结合，值得提倡。现在，又经过国家特别重点建设，以及在校师生员工的努力，学校事业蒸蒸日上，很有生气，好消息很多，每次听到，都十分高兴。愿同志们保持和发扬这样一种劲头，这样一种气势，这样一种精神。我深信，交大的兴盛，更大的发展，尚在未来；交大对国家建设，对教育和科学技术进步，必将作出更大的贡献。通过一百周年校庆，总结经验，发扬传统，齐心协力，继往开来。于新纪元，创造新成绩。

讲话一如既往体现了陆定一刚劲简洁的文风，结尾处的签字署名也很遒劲，但万万想不到的是，仅仅一个月后老人家就驾鹤西去，永远离开了我们。这篇讲话几乎就是他的绝笔，是对毕生挚爱的母校的临终嘱咐，字字重若千钧。

一份揭示交大真谛的宝贵遗产

陆定一是我党久负盛名的思想政治工作者和杰出的马克思主义理论家,学识渊博,笔走风雷,理论联系实际,一生建树至伟。晚年尤其致力于调查研究和理论建设,扶病撰写发表的一系列文章,高屋建瓴,富有思辨性和感染力,对于正确评价毛泽东历史地位和坚持毛泽东思想,总结党的历史、加强党的建设;对于深化改革开放、放手发展乡镇企业、实现国民经济又好又快发展;对于尊重知识尊重人才,加快发展教育和科学技术等等重大问题,都提出过中肯的意见和建议,引起中央和各方面高度重视。邓颖超曾推荐说,这些文章都是定一同志的经验之谈,党内同志应该认真学习。他发表在《人民日报》的一篇《陆定一文集自序》不过万把字,人们却是当做一本内容丰厚的大书来读的,薄一波称之为“最简练的党史”。

与此同时,身为西安交大校务委员会主任,一名老交大人,陆定一对于学校的办学传统、教育特色和发展方向等,也都作过深入的研究和思考。比如他曾亲笔写下这样一段话:

交大的办学传统和办学特色,为“重视招生质量,坚持择优录取;重视基础理论教学和基本技能训练;对学生严格要求,严格考核,强调理论联系实际,学以致用”。就是“起点高、基础厚、要求严、重实践”。交大的校风是“爱国爱校,追求真理,勤奋踏实,艰苦朴素”。以上都是交大同志们从几十年的辛勤劳动中总结出来的。它是教育界、工业界可以借鉴的。

写在《交通大学校史序》中的这段话虽只不过百十来字,但却深刻透辟和极为精彩地揭示了交大办学的真谛,成为一份宝贵的精神财富。“爱国爱校,追求真理,勤奋踏实,艰苦朴素”这16个字掷地有声,虽然才第一次见诸书面,却千真万确是百年来交大优良传统、校风学风最集中的体现,也是任何一名师生员工都由衷认同和自觉践行的核心价值观。后来学校专门请陆定一手书题写,放大镌刻在主干道的一面墙壁上,成为校园最醒目的标志。由于澎湃着鲜明的时代精神,寓意深邃丰富,用语又很朴素,这些话句句深入人心。与20世纪30年代沿用至今的校训

“精勤求学，敦笃励志，果毅力行，忠恕任事”，同样也是 16 个字相比，人们似乎更容易记住的是前者。而实际上，爱国爱校、追求真理与精勤求学、敦笃励志本质上是一致的，勤奋踏实、艰苦朴素与果毅力行、忠恕任事之类的表述也具有高度的契合性和互补性，不管称为校训还是校风，所共同揭橥的是交大这所百年老校的思想境界、治学风尚、价值取向和行为规范，它们都成为大学精神的生动诠释。

交大一贯坚持严谨治学和严格要求，其教育理念、办学特色早在南洋阶段就已初步成型，老交大时期更趋成熟，其“门槛高、底子厚、书本薄、后劲大”等说法，校内外耳熟能详。西迁后，为更好地继承和发扬学校优良传统，彭康校长、张鸿副校长曾组织教授专家系统回顾总结学校走过的道路，对老交大何以能够越办越好、涌现出大批杰出人才进行深入调查。关于本校人才培养，大家一致认为“门槛高、底子厚、要求严、重实践”是几十年形成的最基本的规律，也是交大教育教学的显著特色，理应得到更好的传承和发展。对于这些，曾在交大读书多年的陆定一感同身受。由于交大传统、特色的表述曾经在文革中受到批判，人们后来也不大这样说了，未见到哪个出版物有所记载，这是令人遗憾的。陆定一特意把它写出来加以强调，并概括为更为科学的“起点高、基础厚、要求严、重实践”4 个方面 12 个字，立即就得到校内外高度认同，师生口耳相传，文件反复阐述，成为学校开展教育教学和深化改革的基本准则。2006 年 4 月，时任教育部长的周济在西安交大发表讲话指出，要大力弘扬西迁精神，坚持育人为本，继续保持和发扬“起点高、基础厚、要求严、重实践”的办学特色。2007 年 11 月，学校在接受教育部本科教学水平评估时，对办学理念和特色作了如下概括：弘扬兴学强国、艰苦创业的精神，秉承崇德尚实、严谨治学的传统，陶养爱国爱校、饮水思源的品格，坚持“起点高、基础厚、要求严、重实践”，开拓创新，精勤育人。

一条深刻启迪后学的光辉道路

与许多学长相比，陆定一要算一位更典型的交大人：从小学到大学，20 岁之前他一共在学校里读了 10 年书，其中就有整整 8 年——1918 至 1926 年是在交大度过的（这期间学校先后称为上海工业专门学校、交通

大学和南洋大学，为方便起见统称交大），经历了从附属中学到电机科的完整学习（当时的附中和大学各科学制都是4年）。

陆定一祖籍无锡，生长在一个书香氤氲，诗礼传家，祖上专门辟有义田，鼓励后辈读书上进的大家庭。父亲陆澄宙做过律师和大法官，曾任首都检察厅检察长。兄长坤一是耶鲁硕士。大弟亘一在他之后也上了交大电机科，并经他动员参加革命，为八路军、解放军的通讯工作作出了贡献。小弟正一毕业于东吴大学物理系。

陆定一的经历不同他人，12周岁考入交大附中之前，由于父亲工作调动、母亲因病去世和自己身患伤寒等原因，没有上过几天正规学校，多数时间是在家中自学，有时也去私塾，向几位有学问的教师请益。由于自幼对新知旧学兴趣浓厚，又异常用功，勤学好问，他自学打下的底子竟比一般在校生还要牢实，读书钻研的劲头在兄弟亲友间也是很突出的，父亲特别看好他。交大之前他未花多大力气考上了闻名遐迩的南菁中学，但不久因病休学。报考交大附中时，学校规定至少14周岁才能报名，他隐瞒年龄考取了。

交大是陆定一衷心向往的一所学校，在他1918年夏天入学时，学校兴办的土木科、电机科、铁路管理科等蒸蒸日上，稍后又设立了机械科等，成为东南唯一的工业大学，拥有当时全国最大规模的图书馆和实验室。附属中小学脱胎于南洋公学中院、外院，是学校的重要组成部分，专为大学部提供优质生源而设，很难考，也不容易毕业，但也正因如此，所招收的学生和提供的教育是第一流的。唐文治校长的主张：“须知吾人欲成学问，当为第一等学问；欲成事业，当为第一等事业；欲成人才，当为第一等人才。而欲成第一等学问、事业、人才，须先砥砺第一等品行”，在办学实践中得到贯彻。学校要求学生“中学（国文）好、西学好、体育好”，德智体美全面发展。这种氛围令陆定一如鱼得水。

受名师指点，他爱上了数学，以独辟蹊径求解难题出了名，解题心得曾两度刊登于《南洋周刊》，还曾苦苦思考过数学工具的研制。他的数理功底令他由附中佼佼者成为电机科高材生。电机是交大在中国首创的学科专业，名家荟萃，驰誉海内，要求很高，当时每届不过毕业十几二十人。陆定一前后同窗中的钟兆琳、朱物华、曹凤山、赵曾珏、赵富鑫、马就