



吕志涛 从小山村走出来的院士

吴刚 张星 主编



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

吕志涛

从小山村走出来的院士

吴 刚 张 星 主编

东南大学出版社
· 南京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

吕志涛：从小山村走出来的院士 / 吴刚，张星主编.
—南京：东南大学出版社，2013.10
ISBN 978-7-5641-4559-0

I. ①吕… II. ①吴… ②张… III. ①社会科学—文集
IV. ①C53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第226105号

吕志涛：从小山村走出来的院士

主 编	吴 刚 张 星
出版发行	东南大学出版社
社 址	南京四牌楼2号 (邮编：210096)
出版人	江建中
责任编辑	戴 丽
经 销	全国各地新华书店
印 刷	南京玉河印刷厂

开 本	700mm × 1000 mm 1 / 16
印 张	19.5
字 数	294千
版 次	2013年10月第1版
印 次	2013年10月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5641-4559-0
定 价	50.00元

本社图书若有印装质量问题，请直接与营销部联系，电话：025-83791830

序

读完吕志涛先生送来的书稿，掩卷沉思，感触良多：书中文字直白朴实而又意蕴深远，所述人事平和恬淡而又温暖感人，真真是“文如其人”。

吕志涛先生是我国著名的结构工程专家、中国工程院院士，还是全国模范教师、东南大学学术委员会主任，成就卓著、桃李天下，为我国教育和科技事业做出了很大贡献，在学术界同行和全校师生中都享有很高声誉，也是我非常尊重的学者和良友。我不是工程方面的专家，也没有能力对先生的学术成就做出评价，但我很乐意就与吕先生接触的印象和从这本书中得到的教益谈一点个人感受。

吕志涛先生是一位真正的学者。他得到过很多荣誉，但我感到他最看重的还是“教师”和“结构工程专家”这两个称谓。从1956年进入东南大学与土木工程结缘，使他成为我国最早从事预应力混凝土结构和混凝土结构抗剪方面研究的学者之一，在近六十年的学术生涯中，他凝精聚力、孜孜以求、晨昏不辍的就是一件事：教学与研究。他答疑解惑、教书育人，始终坚持在教学一线，是土木学院历史上迄今培养博士生、硕士生最多，成就也最突出的教师。他不仅在业务上对学生要求严、标准高，而且非常强调德行养成，希望自己的学生“业务要精、品德要高、又红又专”，成为对国家、对人民有用的人。他始终瞄准国际学术前沿和国家建设需要开展研究，发展了预应力混凝土结构理论和计算、设计方法，是我国预应力研究领域的开拓者和学术领军人物之一。他的许多论文和研究成果已成为相关领域的必读文献和设计规范，启发后人、造福社会，也奠定了他在土木工程界的崇高地位。

吕志涛先生是一位对国家有大功的人。他急国家发展之需，解工程建设之难，从不因善小而不为，也不曾临难而退缩。几十年来，他承担了数十项重要课题，系统研究了现代预应力结构设计和应用中的几大关键问题，丰富和发展了我国混凝土预应力研究的理论与实践。他主持设计和咨询了上百项重大工程项目，解决了许多工程建设中的难题，取得了很好的经济效益和社会效益。在他和土木学院几代人的共同奋斗下，我校土木学科已走在全国高校前列，形成了一支实力雄厚、结构合理的优秀学术梯队，他所创建的“东南大学国家预应力工程技术研究中心”也成为名副其实的“国家队”。艰难险阻、玉汝于成，他先后获国家科技进步奖、“何梁何利奖”等多项国

家大奖，以及荣膺中国工程院院士和全国模范教师，就是国家和人民对他在科学、教育和工程领域所做出的突出贡献的褒奖。

吕志涛先生是一位让人打心底尊敬的“好人”。在东南大学“吕院士是个好人”，可谓有口皆碑，也是人们对他一致的评价。我认识吕先生较早，到东大工作后，接触更多一些，先生的品格风范、处世为人给我留下深刻印象，常让人感动。他关心学校事业发展，热情扶持奖掖后辈，虽身体不好，行动不便，可只要学校需要有事相求，他总是慨然应允，坦诚直言；对后辈友朋乃至素昧平生找上门来的求助者，他总是倾力相帮，为他们的成长进步由衷欣喜。他谦逊内敛、待人真诚，宽容宽厚，一生恪守“三真”：“做事讲真实、做人讲真诚、待人讲真情”，律己甚严，却很少向组织提出个人要求，凡是跟他工作和相处过的人无不深切感受到这一点。他勤奋刻苦、安贫乐道，居功而不自傲、奉献而少索取，真正做到了像他自己所说的“要无止境地追求学术，但不要无止境地追求财富”。他温和善良，常怀爱心，懂得感恩，对养育他的父母，相濡以沫的家人，对曾经帮助和引导他成长的恩师，对朝夕相处的同学、同事甚至助手、学生，总是念念在兹，深情地回忆着点滴往事，也成为这本书中最让人动容的文字。

古人云，“人生有三不朽：立言、立功、立德”，是说中国文化中的人生价值，不在虚名财富，也不在地位权势，而主要在于个人事业成就之不朽。由此我想到“诚朴求实、止于至善”的东大精神，吕志涛先生很好地实践了这一精神：一个人、一辈子，勤勤恳恳、老老实实、殚精竭虑只求做好一件事——高校教师，并且在做学问、做事、做人方面都达到很高境界，道德文章、事业成就受到人们崇敬和社会公认，这就是我眼中的吕志涛先生！

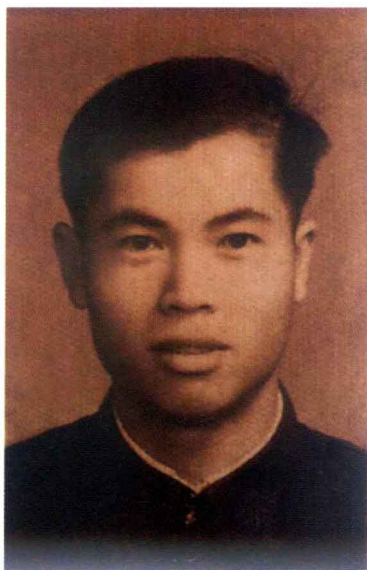
一个学校的历史是由这个学校的所有成员共同写就的，一个学校的精神也不仅仅是写在纸上，挂在墙上，它是一种历史的积淀，精神的升华，文化的传承，它体现在每一个教师、学生身上，也体现在学校的各个方面。吕志涛先生在古稀之年，把他奋斗的一生、所思所想记述下来，传承精神，启迪后世，是一件很有意义的事。

吕先生嘱我为他的书作序，不揣浅陋，写了以上的话，是为序。

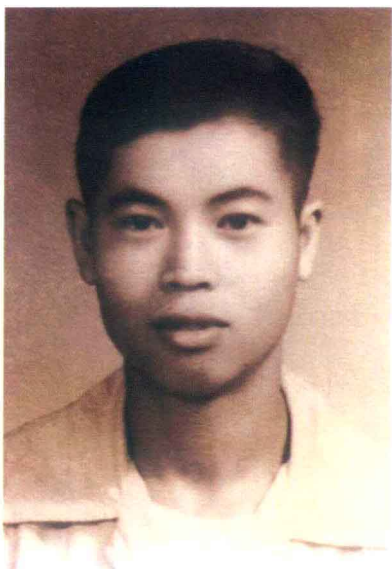
郭广银
2013年9月



高中阶段



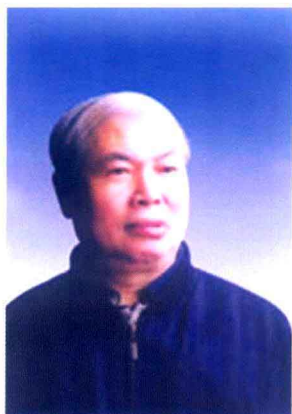
大学阶段



研究生阶段



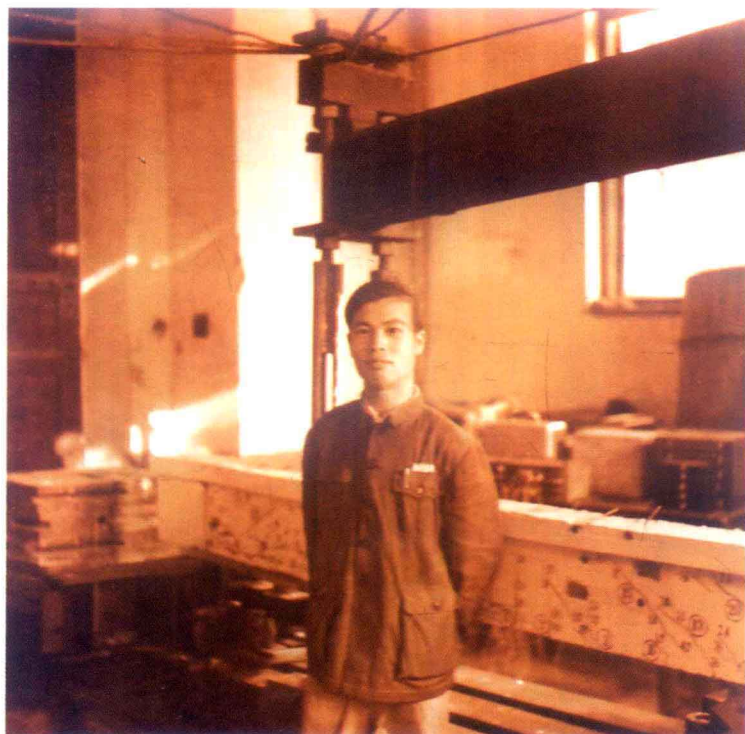
1997 年



吕志涛



吕志涛在某报告会上



吕志涛 1960 年代初
在结构试验室



吕志涛与盛志勇院士在何梁何利奖颁奖现场



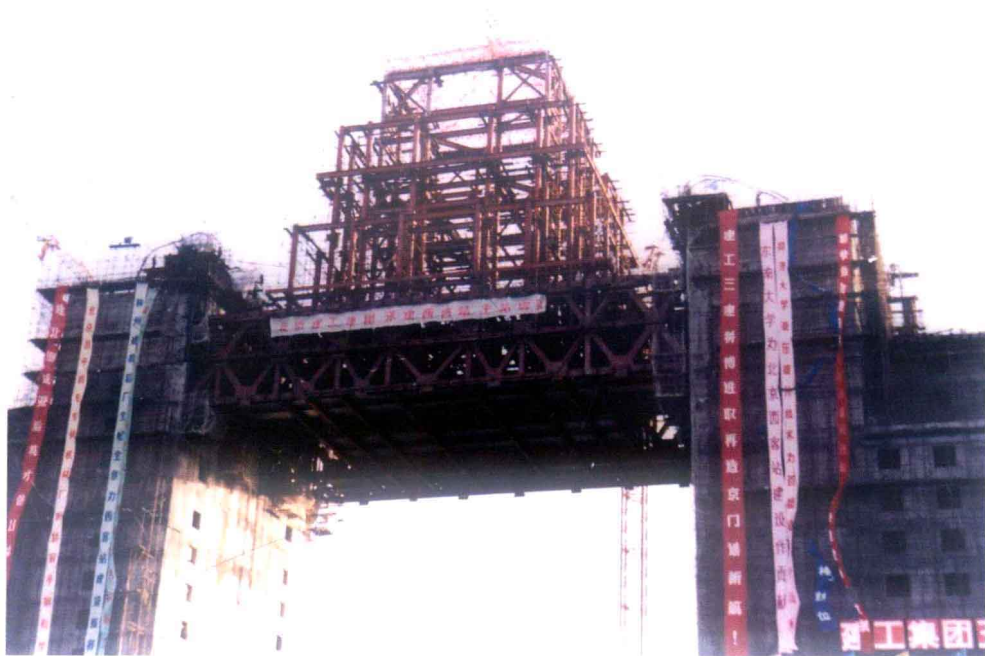
吕志涛在苏州周庄双桥畔



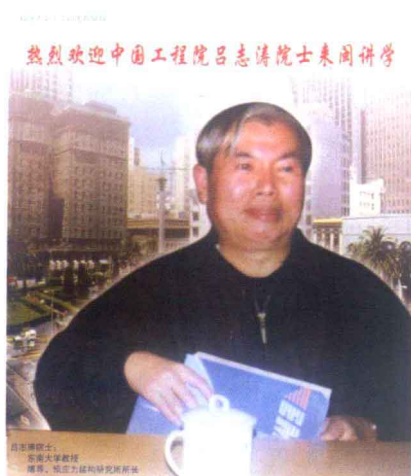
吕志涛在苏州同里



吕志涛与夫人在云南



北京西客站主塔楼预应力钢结构落成（右侧有 35m 高的巨幅标语，其上写有“东南大学为北京西客站建设作贡献”15 个大字）



吕志涛在福州讲学
（刊于《福建建筑》2001.No.2 封面）



吕志涛在浙江省新昌中学图书馆院士石旁



南京电视塔（吕志涛
参与其中七年多）



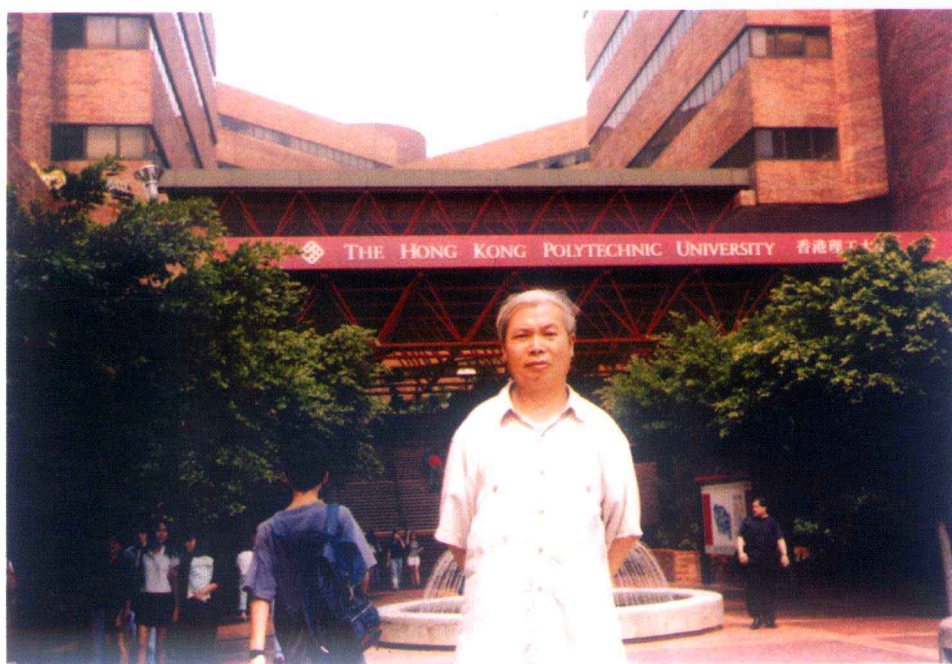
吕志涛在法国巴黎某球顶建筑前



吕志涛在日本大阪机场



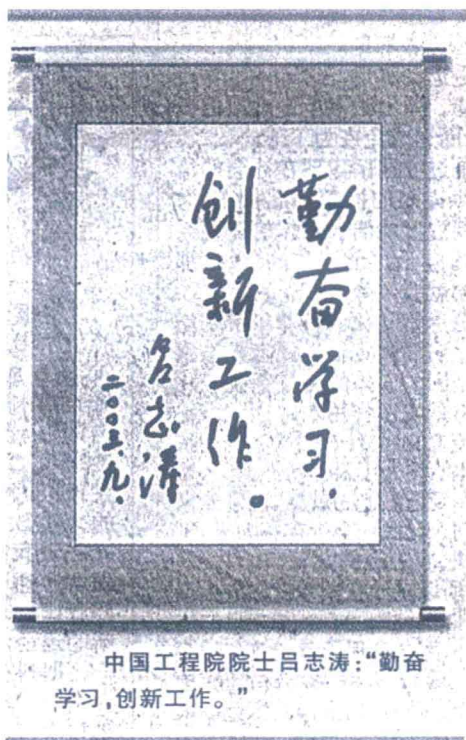
吕志涛在法国巴黎



吕志涛在香港理工大学



吕志涛与丁大钧班大一同学座谈合影



吕志涛为《科学时报》题词

目录

第一篇 自述篇.....	1
故乡：小山村芝田	3
山水古镇澄潭——少年求学地	5
我的母亲和父亲	7
家乡的亲人们	9
走出小山村的路	11
永记恩师	13
我的大学生活	16
我在研究生学习期间	18
参加“四清”运动	21
“文革”前后	23
难以复制的经历	25
1986年的“三级跳”	28
我又站起来了	30
简记航天城之行	33
当选院士	35
获奖20万与设奖20万	37
我与预应力特别有缘	39
我的科学研究工作	42

“中国的F. Leonhardt”	47
好人、老弱病残、共产党员和院士	49
领导同志到我家	51
法国印象	53
1986年以来的荣誉	56
床头三宝	58
住院的日子	59
我为学生而自豪	62
2011年的两件喜事	63
感谢家人、感谢助手	65
 第二篇 育人篇	 69
研究生培养中要抓好六个环节	71
勤奋创新 德才兼备	73
吕志涛：红专育人志不改	75
母校改变了我一生的命运——在新昌澄潭中学的发言	77
在浙江丽水学院开学典礼上的发言	80
东南大学出台教师学术道德自律准则	83
工作·治学·为人——在东南大学2004届本科生毕业典礼上的发言	86
立好志 勤奋学 创新干——在2004级博士生开学典礼上的发言	89
向母校汇报——在浙江省新昌中学的发言	94
对21世纪工程教育的几点思考——建设4R经济，培养21世纪工程师	98
创新是我们的职责——在一次全国研究生会议上的发言	100
谈导师的责任——在土木工程学院研究生培养工作研讨会上的发言	104
未来土木工程师应具有素质——对土木工程专业新同学的希望	108

谈工程科技专家的责任和素质

——在江苏省第19期“333人才工程”高级研讨班上的发言	112
------------------------------------	-----

第三篇 感恩篇 119

师恩难忘——祝贺徐百川教授90华诞	121
-------------------------	-----

两位专家 一代宗师——记徐百川教授和丁大钧教授二三事	124
----------------------------------	-----

永久的思念——追记一代良师方福森教授二三事	128
-----------------------------	-----

只因有爱——《科学大众》记者访吕志涛院士	130
----------------------------	-----

杰出的学者、无私的园丁——杨宗放教授

——吕志涛院士在庆贺杨宗放教授80华诞座谈会上的讲话	133
----------------------------------	-----

父亲是东大培养的院士，女儿16岁时就考取东大——温情校庆	137
------------------------------------	-----

深切怀念丁大钧教授——为丁老师逝世周年纪念册写的序	139
---------------------------------	-----

第四篇 随想篇 141

诱人的矮楼加层——东南大学教授吕志涛谈	143
---------------------------	-----

工程建设中应十分重视反腐倡廉、实施法治——中国工程院院士、

东南大学吕志涛教授谈重庆綦江彩虹桥垮塌等工程事故	145
--------------------------------	-----

美国世贸中心为何坐塌	147
------------------	-----

一点建议：南京与周边城市之间不宜建磁浮线	152
----------------------------	-----

在“预应力结构关键技术及其应用学术研讨会”上的发言	154
---------------------------------	-----

在第十一届全国空间结构学术会议上的发言	156
---------------------------	-----

关于以创新为支撑，打造建筑强省的建议——江苏省科技工作者建议	158
--------------------------------------	-----

在建筑结构抗震技术国际论坛（Forum on Anti-seismic Technology for Building Structures）开幕式上的发言	164
---	-----

第五篇 工程篇..... 167

 我与南京电视塔工程 169

 上海某厂大跨度预应力混凝土多层框架结构工程设计研究 173

 北京西站主站房45m跨预应力钢结构设计研究 176

 珠海拱北口岸工程设计研究与华东预应力中心大楼建设 181

 国内最大的预应力混凝土门式刚架结构工程设计研究 185

 预应力混凝土三向交叉梁系屋盖结构设计研究及模型试验 187

 屋架预应力筋断裂事故的处理 189

 南京某高楼楼层大梁斜裂缝事故的分析 192

第六篇 述评篇..... 195

 高楼·高门·高塔 197

 他为预应力添华章 199

 知识凝成擎天力——记校优秀教师吕志涛教授 202

 理想的路在脚下延伸 205

 忠诚党的教育事业 211

 给生活一个预应力 214

 院士领衔办公司为哪般 221

 结构工程专家吕志涛院士 223

 教书育人 止于至善——访吕志涛 227

 吕志涛：为凝固音乐添华章 231

 吕志涛：从小山村走出来的院士 236

 双桅挂帆济沧海——蒋永生与吕志涛的50年情谊 241

 木桥延伸的世界——访中国工程院院士、结构工程专家吕志涛 245

 建筑节能勿忘预应力 251