

□ 韩云飞 管捷 著

托塔油工

鲁班第一百零一代弟子赵正义传奇

解放军文艺出版社

工神塔陀

——鲁班第一百零一代弟子赵正义传奇

韩云飞 管捷 著



解放军文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

托塔神工/韩云飞 管捷著. —北京: 解放军文艺出版社, 2004
ISBN 7 5033 1758 2/I · 1356

I 托… II 韩… III 报告文学—中国—当代
IV I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 068567 号

书 名: 托塔神工

作 者: 韩云飞 管 捷

责任编辑: 王蓼冷

封面设计: 邓 访

版式设计: 孙 虹

责任校对: 马 涛

出版发行: 解放军文艺出版社

社 址: 北京地安门西大街 40 号 邮编: 100035

电 话: 66531659

E - mail: jfwycbs@public. bta. net. cn

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京理工大学印刷厂

开 本: 850×1168 1/32

字 数: 251 千字

印 张: 12. 625

印 数: 1—5000

版 次: 2004 年 7 月第 1 版

印 次: 2004 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5033-1758-2/I · 1356

定 价: 27. 00 元

(如有印刷、装订错误, 请寄本社发行部调换)



赵正义近影

谨献给

中国建设战线的亿万当代鲁班

要牢固树立人人都是可以成才的观念，坚持德才兼备原则，把品德、知识、能力和业绩作为衡量人才的主要标准，不唯学历，不唯职称，不唯资历，不唯身份，努力形成谁勤于学习、勇于投身时代创业的伟大实践，谁就能获得发挥聪明才智的机遇，就能成为对国家、对人民、对民族有用之才的社会氛围，创造人才辈出的生动局面。

——胡锦涛在全国人才工作会议上的重要讲话

要注重加强思想政治教育，促进各类人才树立正确的世界观、人生观、价值观，不断在实践中完善自己、在竞争中提高自己、在奋斗中充实自己。

——胡锦涛在全国人才工作会议上的重要讲话

深入持久地宣传和贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的方针，宣传和弘扬解放思想、锐意改革、艰苦创业、开拓创新的精神，不断增强中华民族的创造力。

——胡锦涛在全国宣传思想工作会议上的重要讲话

華夏九鼎聚同方
精誠合力鑄輝煌
能將五嶽集一處
敢與崑崙論短長

公元二零零四年歲次甲申仲春二月題贈
組合式塔機基礎發明者趙君正義
劉佩衡書於京西時年方八十有一



刘佩衡：中国塔机技术领域开拓者、塔机技术权威
泰斗、教授级高工、硕士生导师

忘我奋斗的足迹 民族精神的凯歌（序）

长篇报告文学《托塔神工》记录了中国建设战线基层共产党员、普通工程技术人员赵正义努力学习、不懈求索、忘我奋斗、无私奉献、勇攀世界技术高峰的感人业绩。

“赵氏塔基”开塔机基础重复使用、轻量化之先河，是中国工程技术人员对塔机技术领域的一项突出贡献；是本技术领域最先进生产力的组成部分；它的诞生会给一切周期移动使用的桅杆式机械设备基础带来革命性的影响；“赵氏塔基”以奇特构思加综合运用当代最新技术成果的八项技术创新点构成完整的新技术体系，彻底破解了自固定式塔机诞生以来的一道世界技术性的难题，是混凝土预制构件和组合基础技术的新的里程碑。这是中国人在组合式基础技术领域首次超美、英、俄的开创性贡献。作为把毕生精力献给中国塔机事业、见证中国塔机技术发展历程的一名老兵，看到中国人在塔机技术领域开创性的技术成就，备感欣慰和鼓舞。深感接力有来人，后生可畏。

“赵氏塔基”是中国建设人践行科学发展观，向 21 世纪人类社会的发展难题自觉主动发起的有力冲顶。其经济效益、社会效益巨大，影响涉及多个产业领域，对于处在高速发展的中国，迅速实现产业化的意义尤为重大。

赵正义没有受过专业系统教育，也没有高学历。凭着爱国热忱和民族自尊心共同支撑的拼搏精神，敢向世界性技术难题发起冲锋。在资金和技术都不具备的条件下，发扬“特别能吃苦，特别能战斗，特别能创造，特别能奉献”精神，锲而不舍，七年铸一鼎；精诚所至，两番立新说。终于独树一帜，成为组合式塔基技术领域和一个全新产业的开拓者。这就是中国建设人可贵的精神品质。

“赵氏塔基现象”是“解放思想，实事求是”的时代产物，是中国建设人继承千古一脉的民族精神——鲁班创造精神，发挥固有的聪明才智，忘我奋斗，不断创造奇迹的鲜活例证。足以让世人感受“鲁班代代有传人，一代更比一代新”的中国建设战线英才辈出的蓬勃气象。

时势造英雄，奋斗铸人才。长篇报告文学《托塔神工》细述了赵正义由一名普通建筑工人成长为企业负责人、新技术发明家的奋斗历程以及他的世界观、人生观、价值观根本转变的轨迹，最终走上了中国建设人典型的成才之路。党的十六大精神、“三个代表”重要思想、“科学发展观”、“人才强国战略”为乘风破浪的中华巨轮引领发展强盛的正确航向，也为造就大批栋梁之才搭建了舞台。一切心存报效民族、振兴中华的有志者，都会丹心睿智，各展英华；激扬热血，意气风发。

序

愿各行各业的“赵氏塔基现象”层出不穷；愿各条战线的“赵正义”们如雨后春笋。

刘佩衡 时年八十有一
二〇〇四年岁次甲申季春

注：两番立新说——发明“赵氏塔基”和提出“桅杆式机械设备正方形混凝土基础的优化设计理论。（作者为中国塔机技术领域开拓者、权威泰斗；教授级高工、硕士生导师、国内历代新型塔机设计主持人、国务院特别津贴领受者。）

为卑微者立传 为革新者歌唱

——序长篇报告文学《托塔神工》

张 锲

燕赵古多慷慨悲歌、雄杰俊伟之士。在北京的郊区昌平境内，唐朝中期曾经出过一位青年俊杰，名叫刘蕡。毛主席在读《旧唐书·刘蕡传》时，对他写的策论很赞赏，曾写诗称赞过：“千载长天起大云，中唐俊伟有刘蕡。孤鸿铩羽悲鸣镝，万马齐喑叫一声。”在此前后，燕赵地区代不乏人。到了近当代，更出了许多英雄才俊，在历史上留下过声名，为人民群众世代传颂。

刘蕡是一个文人，举贤良方正，授秘书郎，和那个时代的一些达官显贵以及著名文学家都有过交往。因受宦官迫害，被贬为柳州司户参军，客死他乡。他死后，大诗人李商隐为他写过好几首诗，更使他名声远播。而在历史和现实生活中，还有不少出身微贱，在历史的长河里默默耕耘，对国家做出过重要贡献的人，却一直不为世人所知。

两位在部队成长起来的青年作家韩云飞、管捷同志撰

写的长篇报告文学《托塔神工》，是对胡锦涛同志提出的“人才强国战略”和“科学发展观”的诠释和实证。写的是一位普普通通的建筑工人，一位在自己的事业里为国家做出了重大贡献的革新者。他没有从过政、当过官，也没有上过高中、大学，没有喝过多少墨水，完全依靠自学成才，从一个极其平凡的瓦工，一步步走上科学技术的巅峰，创造了在塔机和建筑技术领域有着突破意义的“赵氏塔基”。这种塔基，如果在我国全面推广使用，其直接经济效益每年可达 42 亿元，节约水泥 150 万吨，钢材 25.3 万吨，砂石料 780 万吨。20 年下来，其经济效益可达 800 亿元，这正是整个三峡工程的总造价；节约的水泥、钢材、砂石料，则超过三峡工程的整体用量。

他，就是刘蕢的同乡，距刘蕢 1200 多年之后，生长在北京昌平区境内的一个普通农家子弟，北京九鼎同方技术发展有限公司的创始人，高级工程师、共产党员——赵正义。

“卑贱者最聪明。”历史上许多重要人物，都这样说过。这是一条颠扑不破的真理。赵正义的曾祖父赵延，早年做小买卖起家，一路打拼做到一家油盐店的经理；祖父赵殿臣从学徒做起，后来成为北京著名的广裕织布厂经理；父亲赵德林从小学了中药，解放后担任昌平区药材公司副总经理，有着中医师、中药师的职称，退休后又在昌平的“三兴”药店任经理兼坐堂中医，母亲路宗珍是个不识字的老农民。就是在这么一个本本分分、朴朴实实的家庭里，却偏偏出了一个多思好学、勇于开拓的革新者、发

明家。

赵正义走过一条不平坦的道路。他在年仅 17 岁时，就因家境困难，在初中毕业后便辍学回家，从事农业劳动。1976 年，已经 30 岁的赵正义，才以人民公社社员的身份，进入集体组建的昌平建筑工程队，当了瓦工。从此，开始了他轰轰烈烈的建筑生涯。他勤学技术，苦学专业知识的同时提高自身文化基础，1982 年 9 月，《建筑工人》杂志上发表了他的第一篇创新技术论文：《室内抹灰的水泥护角》。他从一个普通工人，被提升为班长、质检员、施工队长、企业经理，陆续获得了技术员、工程师、高级工程师的技术职称。在各个不同的工作岗位都有不同凡响的创造性技术贡献和突出工作业绩。他在实践中，发明了一项世界首创的技术“赵氏塔基”。最后在临近退休年龄时，又冒着风险自筹资金创建了“北京九鼎同方技术发展有限公司”，成为这家公司的创始人，继续为完善和全面推广“赵氏塔基”这项世界领先的专利技术做出贡献。勤学、多思、创造贯穿了他建筑生涯的全过程；进取、成就和感悟伴随他的生命履历。

我国的塔机行业，在 20 世纪 50 年代开始起步。到了 20 世纪末期，随着建筑任务的急剧增加，进入一个新的兴盛时期。2000 年全国塔机总拥有量达 6 万台，无论从生产规模、应用范围或塔机总量来看，均堪称世界头号塔机大国。但在塔机的使用上，一直存在一个重大技术难题，那就是：普遍采用现浇混凝土整体基础。这也是国外通用的办法。这种基础弊端甚多，只能一次性使用，而且自身重

量大，最小也达数十吨，清除基础需要耗费大量人力、物力和财力，资源浪费和环境污染严重。赵正义通过潜心研究，于1997年推出了组合式混凝土预制构件塔机基础，化整为零，变整体现浇为组合式预制构件，实现了塔机基础的轻量化和重复使用。七年的不懈奋斗、锲而不舍，终于实现了六次升级换代，使“赵氏塔基”达到了在现有材料条件下的组合式基础最高境界；形成了完整新的技术体系，开辟了一个全新产业的产业化道路。这一成果的问世，当时曾引起轰动，《人民日报》、《光明日报》、《经济日报》、《北京日报》等多家媒体进行过公开报道或内参介绍。迄今为止，仍是国内外建筑和塔机行业广泛关注的热门话题。

长篇报告文学《托塔神工》，详细叙述了赵正义自强不息、忘我奋斗、无私奉献、勇攀世界技术高峰的跌宕起伏人生历程。记述了他从瓦工——企业经理；从工人——高级工程师；从初中文化的建筑技术革新能手——突破世界性技术难题——整体现浇混凝土塔机基础，发明了对于一切周期移动使用的塔桅式机械设备具有革命意义的“赵氏塔基”重大新技术发明家；从一个技术创新的突发奇想——完整的新技术体系——具有巨大经济、社会效益的新技术产业化；从学习专业技术知识——创立“赵氏塔基”和正方形整体混凝土塔基两大系列新技术理论体系；记录了赵正义世界观、人生观、价值观的转变与爱国热忱、社会责任感共同激发的无穷动力和奋斗业绩，为建设战线的广大青年提供了一条可供借鉴的自学成才之路。讴歌了一

大批科学技术人员，他们为了祖国和人民的利益，毫无自私自利之心地帮助、支持赵正义，使赵正义在创新的过程中，一步步得到提高，终于攻克了一道道难关，让“赵氏塔基”这一崭新的技术，得到圆满的体现。

作品从另一个侧面反映了以赵正义、李贵山、王虹航为代表的中国建筑工人、区、市、国家各级建设行政主管部门、新闻媒体的共产党员、领导干部共同构成的跨行业、跨部门的优秀群体，在党的十六大精神指引下，协同奋斗，努力践行“人才强国战略”和“科学发展观”的实际作为；讴歌了党的解放思想、改革开放的路线激发亿万当代鲁班的无穷创造力和勤于学习、勇于投身时代创业的伟大实践。

认识管捷同志，是在2003年7月，在人民大会堂由中国报告文学学会、解放军文艺出版社等单位组织为他的长篇报告文学《天地之间》召开作品研讨会上，我第一次看到这位聪明的年轻人时，就有一种很亲近的感觉，我也认真阅读了他的长篇报告文学《天地之间》。同年金秋十月，在昌平北京燕化会议中心，中国报告文学学会举办的报告文学论坛上，管捷同志关于报告文学的时代性选材的发言，给我留下了较深的印象。为卑微者立传，为革新者歌唱，是报告文学作家在新的历史时期内应尽的神圣职责。管捷和他的战友韩云飞满腔热情地担负起这个责任，我向他们表示祝贺！为了写好这部作品，参阅了大量建筑历史、工程技术、地方史志，先当学生后写作。给读者提供了许多鲜为人知的知识信息。当然，作为一部成功的报告

文学作品，还应该在上艺术上精益求精，再做些适当的加工剪裁，使其更为成熟，更为感人。

赵正义今年已是知天命之年的人了，仍然毫不懈怠，毫不满足。他告诫自己：“没有高深的知识基础，再大的奉献精神也会无所作为的。所谓‘工欲善其事，必先利其器’。书要活到老读到老，不可有一日荒废。读书学习加快人的能量增长，实现与时俱进。而真正的与时俱进是洞察社会前进方向，针对自身优势，有所为，有所不为。人生到了知短的时候，提高生命效率、延续生命的方法只有加倍努力去工作、去拼搏，一辈子干出两辈子的事。不管你能否看到你全力付出的结果，生命终结时，你都会是快乐的。因为你没有虚度，你活的明白。”他这番话，不仅表白了自己的心迹，也可以作为我们许多同志的座右铭。

中国建设战线从业人数过亿，真正进过高等学府的专业技术人员甚少，赵正义的业绩为这绝大多数从业者的奋斗和实现人生价值提供了成功样板。建筑业工种繁多，专业技术教科书浩如烟海、门类齐全、十分完备，但建筑业从业人员自学成才方面的教科书，《托塔神工》是首开先河。

一个人的生命是有限的。生也有涯，知也无涯。对于知识的追求，对于事业不断进步的追求，是无穷无尽的。还是赵正义说得好！他在已经取得了很大成功之后，去年又拜 80 高龄的中国塔机泰斗刘佩衡先生为师，并且对他说：“请先生放心，‘赵氏塔基’已知的成就属于昨天，一觉醒来，我会用自己新的奋斗，去迎接明天的太阳。”

我们等待着赵正义这位不知疲倦的革新家，在新的征途上，用新的成就，回答祖国和人民！

2004年5月下旬 于北京

（作者系中国作家协会名誉副主席、
中国报告文学学会会长）