

中国短季棉

改革创新三十年

喻树迅院士文集

◎ 范术丽 主编

中国农业科学技术出版社

中国短季棉 改良创新三十年

喻树迅院士文集

◎ 范术丽 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国短季棉改良创新三十年: 喻树迅院士文集 / 范术丽主编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2013. 10
ISBN 978 - 7 - 5116 - 1414 - 8

I. ①中… II. ①范… III. ①棉花 - 作物育种 - 文集 IV. ①S562. 03 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 248008 号

责任编辑 史咏竹 朱 绯 李 雪 胡 博
责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010)82106626(编辑室) (010)82109702(发行部)
(010)82109703(读者服务部)
传 真 (010)82106626
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司
开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16
印 张 69.5
字 数 1691 千字
版 次 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷
定 价 268.00 元

谨以此书祝贺

尊敬的导师喻树迅院士 60 岁生日

内容提要

《中国短季棉改良创新三十年——喻树迅院士文集》共分 5 部分，汇集了喻树迅院士有代表性的学术论文 92 篇、重大会议讲话国内外会议致辞 26 篇，以及各类媒体报道 26 篇。此书充分展现了喻树迅院士 30 多年从事科学研究的心路历程，体现了他的学术思想和研究方法，反映了他自强、博学和奉献的精神境界。

此书的出版既为国内外学术同行开展研究提供了参考资料，也为研究者学习喻树迅院士的学术思想提供了源泉。

《中国短季棉改良创新三十年 ——喻树迅院士文集》 编 委 会

主 编 范术丽

副主编 宋美珍 魏恒玲 冯文娟 庞朝友

编 者 王 龙 于霁雯 吴 嫚 王力娜

刘 记 马建辉 位明明 张文香

林 敏 王小艳 黄 娟 张晓红

马启峰 李海晶 南文智 杨继龙

李锡花 江苏城 窦玲玲 宋明梅

赵凤利 梁 冰 王诺菡 覃 元

贾晓昀 郭亚宁 刘国元 李黎贝

孙会茹 张 蒙 张 盼

攀农业科技高峰 创棉花育种佳绩

中国植棉历史长达 2 000 余年，是当今世界的植棉大国。棉花在中国国民经济中占有重要地位，它不仅是纺织工业的重要原料，也是轻工业、食品、医药和国防工业的原料，棉花产业的发展与提高农民经济收入、发展纺织业以及改善人民的衣着水平有着密切的关系。

新中国成立后的半个多世纪，特别是改革开放的 30 多年以来，中国棉花生产取得了举世瞩目的成就。同时，中国在棉纺、棉布生产和棉产品消费等方面也跃居世界之冠。棉花科技的创新与发展是推进中国棉业生产持续发展的长足动力。自 20 世纪 90 年代以来，中国棉花科技工作者采用常规育种和生物技术相结合的途径，育成了拥有自主知识产权的转外源 *Bt* 基因抗虫棉品种，使中国成为继美国之后能独立开展棉花高新技术育种的国家。此外，根据中国自然生态条件的多样性，中国棉花育种科技工作者还选育了一批适于不同生态条件和不同耕作制度的中熟、中早熟和早熟棉品种，为在长江流域和黄河流域推广麦棉两熟、瓜菜多熟、立体套种栽培模式提供了系列配套品种。

中国不仅在棉花的品种改良和品种选育方面取得了丰硕成果，而且在棉花高产、抗旱、耐盐碱机理，成铃和纤维发育机制，以及生长发育和器官建成等棉花生物学基础研究方面也取得了可喜成果。2012 年 8 月，中国农业科学院棉花研究所、华大基因研究院、北京大学生命科学学院以及美国农业部南方平原研究中心的研究人员联合公布了二倍体棉花雷蒙德氏棉 (*Gossypium raimondii*) 全基因组草图，相关论文发表在《Nature Genetics》上。该研究中，研究人员测序和组装了陆地棉 (*G. hirsutum*) 和海岛棉 (*G. barbadense*) 的 D 亚基因组供体雷蒙德氏棉的全基因组，并对基因组结构及其基因分布等进行了阐述。此次测序工作的完成，不仅代表着首个棉种全基因组序列的诞生，也昭示了中国在棉花生物学基础研究方面的实力。在此基础上，中国农业科学院棉花研究所联合其他单位又陆续开展了亚洲棉 (*Gossypium arboreum*) 和陆地棉的全基因组测序工作，目前，亚洲棉的测序和组装工作已经完成，陆地棉的测序和组装工作也即将完成。这些基础研究工作的开展必定会对科学植棉发挥积极的指导作用，并进一步丰富和发展棉花的科学育种和基础研究工作。

中国工程院院士喻树迅研究员主要从事短季棉遗传育种工作，提出了中国短季棉的区域划分和短季棉的育种目标，主持或参加育成的短季棉品种有 22 个，解决了短季棉的早衰问题，有效缓解了中国的粮棉争地矛盾。除此之外，在他的领导下，中国棉花科技工作者还成功培育出了系列具有自主知识产权的转基因抗虫棉品种，有效控制了棉铃虫对棉花的为害。进行品种选育的同时，喻树迅院士同时兼顾了棉花基础研究工作的开展，除了带

领他的团队开展短季棉遗传机制、短季棉早熟不早衰生理生化机制、棉花重要基因克隆研究外，他还担任着国家 973 计划项目的首席科学家，主持棉纤维的发育基础理论研究工作，并成功将海岛棉优质基因片段转移到陆地棉中，大幅提高了陆地棉的纤维品质。在此基础上，为了给棉花育种和基础研究工作提供一个更好平台，他还筹划和组织了引人注目的棉花全基因组测序工作的开展。

针对近几十年的棉花品种选育和基础研究工作，喻树迅的研究团队特将他们的研究成果进行了整理，并编写了此书，以期抛砖引玉，与广大科技工作者互相交流，共同提高。值得一提的是此书除了涵盖喻树迅研究团队对棉花育种工作和棉花基础研究工作所做的积累外，还涵盖了喻树迅研究员在国内外各类学术会议上所做报告和讲话，以及各类媒体对其棉花育种工作及其在育种工作中所体现的育种精神的报道。将此收录在此书的目的是希望广大农业科技工作者能从他艰苦奋斗、甘于奉献、勤于实践、勇于创新、积极乐观的态度中，受到启发与教育，为中国农业科技事业做出贡献。

路 明

2013 年 8 月 10 日

棉花育种征程远 不用扬鞭自奋蹄

光阴似箭，日月如梭。当年朝气蓬勃的青年转眼已步入 60 岁了。

回想 30 余年的工作、学习经历，如同昨日，历历在目。1980 年 1 月我与学友毛树春、詹先合、吴恒梅于华中农业大学毕业，分配到中国农业科学院棉花研究所（以下简称中棉所）。三位男生住进了一间平房，一起生活，互相勉励，度过艰苦岁月。随后各自结婚生子，我同夫人王霞住进了 30 平方米的小平房。该房系大跃进时代产物，用土坯做成，白天透气漏雨，夜晚老鼠跑，几样家具也因房屋潮湿烂掉。在此，多亏夫人王霞贤惠能干，承担全部家务。一直以来，她以自己特有的坚韧和爱心照顾着我，支持着我，我心里常常深怀感激。

进入棉花早熟育种课题组后，在刁光中先生的领导下，努力学习、勤于实践、与时俱进，与课题组黄祯茂、张裕繁、王者民一起，开展棉花早熟育种，育成短季棉中棉所 10 号、中棉所 16 并在全国大面积推广。中棉所 16 获国家科技进步一等奖，也开创了麦棉两熟新的耕作制度，为解决中国人多地少、粮棉争地的矛盾做出了贡献。

由我主持课题工作后，与学生范术丽、宋美珍、庞朝友、魏恒玲一起，在短季棉优质、高产、特早熟等性状方面做了一些工作，先后培育了早熟不早衰的优质短季棉：中棉所 24、中棉所 27、中棉所 36 等系列品种，以及低酚棉中棉所 20，均获国家科技进步二等奖。特早熟品种中棉所 74 生育期仅 99d，为中国麦后直播、沿海盐碱地一熟变两熟、粮棉双高产提供了技术支撑。近日在对新疆维吾尔自治区（以下简称新疆）考察时，发现该品种特早熟、高密晚播，可以不盖地膜，这可能为解决地膜污染找到一条新途径。

20 世纪 90 年代，面对国外抗虫棉品种大举占领中国 95% 棉种市场，同兄弟单位合作培育成转基因抗虫棉：中棉所 45、中棉所 50 等，为今天中国抗虫棉品种 98% 的市场占有率尽了微薄之力。中棉所 45 获河南省科技进步一等奖。

进入 20 世纪，早熟育种课题组除保持育种优势领先外，在早熟不早衰等理论研究方面也取得了显著成绩，指导学生魏恒玲、孟艳艳、庞朝友等发表 SCI（科学引文索引）影响因子 4.1、5.5、8.8 的论文。

2001—2013 年任中棉所所长期间，在部、院领导支持下，我带领所领导班子和全所职工做了几件值得回忆的事：

第一，将中棉所由白壁大寒村搬入安阳市开发区，由村民变为市民，享受社会化服务。改变了年轻科技人员找对象难、老年人看病难、小孩上学难的难题，创造了良好的科研氛围。

第二，在郑州市购地建设中棉种业公司大楼和棉花生物学国家重点实验室大楼。

第三，在新疆石河子市、库尔勒市、阿克苏市、和田市、轮台县，海南省三亚市、河南省郑州市、山东省东营市，安徽省合肥市建立区域试验站和公司，基本做到有人、有房、有车、有地，使中棉所在全国主要棉区形成科研与开发优势。通过转化科研成果，公司获得效益，支持了试验站正常运转，两者相得益彰，在全国主要棉区形成推广网络，使中棉所科研优势在全国得以应用与发展。

第四，争取和主持了国家“973”计划理论基础研究项目，并在棉花纤维研究这一领域达到世界领先水平。

第五，主持完成棉花 A 组、D 组及 AD 组基因组测序，并首次在 *Nature genetics* 发表 D 组测序论文。

第六，基本兑现了就职演说时向中棉所职工许诺的票子、位子、房子的施政目标。

第七，在任产业体系首席科学家期间，提出了快乐植棉、百亩棉田连片亩产千斤（1 斤 = 0.5 千克）籽棉（新疆 1 000 千克）的目标，从现在棉花生产发展形势看，基本符合中国实际，得到棉花界认同。

回想已走过的 60 年历程，深感欣慰，没有因虚度光阴而叹息，也没有因碌碌无为而悔恨。在党和国家的培养教育下，在棉花界老前辈、同仁的支持帮助下，集同事的成果于一身，成为中国工程院院士，对此我深感责任更加重大，唯有在今后的工作中回报党、回报国家、回报人民，鞠躬尽瘁，死而后已。

我的学生范术丽、宋美珍等人收集了我 30 余年发表的论文，冯文娟、王力娜整理了 10 余年的主要会议讲话及媒体报道，一并编入论文集。在此，对所有参加论文集收集编辑者深表谢意。

喻树迅

序

导师喻树迅院士 30 多年来一直致力于棉花遗传与育种研究工作，在棉花遗传育种领域颇有建树，是短季棉研究领域著名的奠基人、开拓者。他研究提出了中国短季棉区划和育种目标，主持或参加育成了 22 个短季棉品种，缓解了中国粮棉争地矛盾，促进了棉花稳产高产；他带领研究团队利用转基因技术，建立了上中下游合作机制，培育了系列转基因抗虫棉品种，基本控制了棉铃虫的暴发为害；他主持 973 计划项目，开展棉纤维发育基础理论研究，大幅提高了陆地棉纤维品质；他发起了棉花基因组中美联合测序，为棉花功能基因组研究和分子改良奠定了基础。

收集整理导师的研究论文讲话及媒体报道并结集出版，既为国内外学术同行的研究提供了极大的方便，也为后人系统研究喻树迅院士的学术思想提供了最宝贵的文献资料。这册《中国短季棉改良创新三十年——喻树迅院士文集》是从 1988 年到 2013 年的学术论文期刊及报纸杂志中精心选编而成的，汇集了导师喻树迅院士公开发表的、有代表性的 92 篇学术论文及 32 篇讲话和媒体报道，展现了他 30 多年从事科学研究的心路历程，体现了他的学术思想和研究方法，反映了他自强、博学和奉献的精神。

编写《中国短季棉改良创新三十年——喻树迅院士文集》的过程中，让我们更加深刻地感受到他严谨治学的态度和开拓创新的精神。他在普通而平凡的研究工作中，以敏锐的洞察力不断提出新的认知，不断发表新的见解，引领棉花科研和产业的航向。他的精神在不断影响着自己的学生，并通过学生们不断地发展和延续。

此文集的出版不仅能弘扬喻树迅院士爱岗敬业、勇攀高峰的精神，而且能使广大的科技工作者尤其是年轻的一代从中受到教育和启迪。

谨以此文集祝贺导师喻院士 60 岁的生日！健康长寿，事业永续！衷心感谢他为一生钟爱的棉花事业的忘我付出和辛苦操劳！

本书的编写和出版是全体编写人员和有关工作人员的共同努力。本书整理和编写过程中，曾获得宋晓轩、刘全义、张聚明、林志萍、王霞、苗成朵、朱改芹、胡小燕等的大力支持。在此谨向他们表示衷心感谢。

由于时间所限，书中疏漏和错误之处难免，敬请广大读者谅解，并恳请多提宝贵意见。

编 者

目 录

第一篇 研究综述

短季棉品种资源早熟性的研究	(3)
短季棉品种早熟性构成因素的遗传分析	(6)
试论我国短季棉的发展前景及其技术对策	(14)
短季棉新品种选育攻关的进展与展望	(19)
棉花育种材料与方法研究的现状与发展方向	(21)
中国棉花生产与科技发展 (2)	(26)
我国棉花的演进与种质资源	(31)
我国抗虫棉发展战略	(37)
当前我国农业与棉花发展的调整方向 (2)	(43)
我国棉花遗传育种进展与展望	(49)
棉花杂种优势表达机理研究进展	(56)
棉花基因克隆研究进展	(62)
我国短季棉 50 年产量育种成效研究与评价	(68)
我国短季棉 50 年品质育种成效研究与评价	(77)
我国短季棉 50 年早熟性育种成效研究与评价	(84)
短季棉早熟不早衰生化辅助育种技术研究	(93)
我国短季棉遗传育种研究进展	(103)
棉花纤维品质功能基因组学与分子改良研究进展	(112)
我国棉花现代育种技术应用与育种展望 (上)	(118)
我国棉花现代育种技术应用与育种展望 (下)	(123)
中国短季棉遗传改良研究进展及发展方向	(127)
中国棉花科技未来发展战略构想	(133)

第二篇 棉花农艺性状研究

全国夏棉品种区域试验概述	(147)
第四轮全国夏棉区试述评	(149)
短季棉常用亲本早熟性状的遗传及配合力研究	(152)

短季棉主要农艺性状的遗传分析	(158)
中棉所 50 品种特性及栽培技术要点	(164)
双价转基因抗虫棉中棉所 45 的丰产性及生理特性研究	(167)
短季棉早熟性的遗传效应及其与环境互作研究	(175)
不同环境下抗虫陆地棉杂交种优势表现及经济性状分析	(183)
棉花航天诱变的农艺性状变化及突变体的多态性分析	(189)
Inheritance of time of flowering in upland cotton under natural conditions	(199)
Analysis of DNA Methylation in Cotton Hybrids and Their Parents	(215)
Quantitative inheritance of leaf morphological traits in upland cotton	(230)
麦后直播特早熟抗虫棉新品种——中棉所 74	(243)
棉花航天诱变敏感材料的筛选及多态性分析	(246)
陆地棉配合力与杂种优势、遗传距离的相关性分析	(254)
陆地棉机采性状对皮棉产量的遗传贡献分析	(263)

第三篇 棉花生理生化研究

短季棉中棉所 16 高产稳产生化机理的研究	(275)
短季棉子叶荧光动力学及 SOD 酶活性的研究	(282)
不同短季棉品种衰老过程生化机理的研究	(290)
不同短季棉品种生育进程中主茎叶内源激素的变化动态	(298)
Biochemical Genetics of Short-Season Cotton Cultivars that Express Early Maturity Without Senescence	(305)
Effects of Salinity Stress on Cell Division of <i>G. hirsutum</i> L.	(317)
一个短季棉芽黄基因型的鉴定及生理生化分析	(325)
棉花早熟芽黄突变体叶绿素荧光动力学特性研究	(339)
NO 对生长发育中棉花叶片 NO 含量及其对抗氧化物酶的影响	(348)
Genetic Analysis of Earliness Traits in Short Season Cotton (<i>G. hirsutum</i> L.)	(360)
Cytological and Genetic Analysis of a Virescent Mutant in Upland Cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)	(372)

第四篇 棉花分子生物学研究

Cloning and Characterization of a Gene Encoding Cysteine Proteases from Senescent Leaves of <i>Gossypium Hirsutum</i>	(389)
Cleaved AFLP (cAFLP), a Modified Amplified Fragment Length Polymorphism Analysis for Cotton	(400)
短季棉分子标记连锁图谱构建及早熟性 QTLs 定位	(418)
Identification of Genes Associated with Cotyledon Senescence in Upland Cotton	(426)

AFLP-RGA Markers in Comparison with RGA and AFLP in Cultivated Tetraploid Cotton	(446)
High-density Linkage Map of Cultivated Allotetraploid Cotton Based on SSR, TRAP, SRAP and AFLP Markers	(461)
不同优势抗虫棉杂交组合不同生育期基因表达差异初探	(474)
编码棉花胞质铜锌超氧化物歧化酶基因的克隆与表达分析	(480)
转棉花叶绿体 Cu/Zn-SOD 基因烟草的获得及其功能的初步验证	(490)
Toward Sequencing Cotton (<i>Gossypium</i>) Genomes	(497)
Cloning and Expressing of a Gene Encoding Cytosolic Copper/Zinc Superoxide Dismutase in the Upland Cotton	(511)
Dissection of Genetic Effects of Quantitative Trait Loci (QTL) in Transgenic Cotton ...	(525)
An Integrated Genetic and Physical Map of Homoeologous Chromosomes 12 and 26 in Upland Cotton (<i>G. hirsutum</i> L.)	(539)
Gene-rich Islands for Fiber Development in the Cotton Genome	(557)
油脂形成期棉花种子全长 cDNA 文库的构建	(581)
棉花 <i>GhCO</i> 基因的克隆与表达分析	(587)
棉花纤维特异转录因子 <i>GhMADS9</i> 的克隆及功能逐步分析	(595)
棉花抗细胞凋亡基因 <i>GhDAD1</i> 的克隆、定位及表达分析	(603)
棉花 <i>PEPC</i> 基因种子特异性 ihpRNA 表达载体的构建及鉴定	(618)
Comparative Proteomics Indicates That Biosynthesis of Pectic Precursors Is Important for Cotton Fiber and Arabidopsis Root Hair Elongation	(625)
利用 SSCP 技术分析棉花纤维差异表达的基因	(653)
利用基因芯片技术筛选棉纤维伸长相关基因	(659)
棉花一个新 F-box 基因的克隆与表达分析	(671)
棉属 <i>GhPEPC1</i> 同源基因的克隆与进化分析	(680)
Label-Free Quantitative Proteomics Analysis of Cotton Leaf Response to Nitric Oxide ...	(688)
Cloning, Sequence and Expression Analysis of <i>Gossypium barbadense</i> L. <i>pepc</i> Gene	(721)
Cloning and Expression of <i>GhTM6</i> , a Gene That Encodes a B-class MADS-Box Protein in <i>Gossypium hirsutum</i>	(735)
Construction of a Full-Length cDNA Library of <i>Gossypium hirsutum</i> L. and Identification of Two MADS-Box Genes	(749)
Generation of ESTs for Flowering Gene Discovery and SSR Marker Development in Upland Cotton	(767)
陆地棉 <i>GhERF8</i> 基因的克隆与表达分析	(788)
陆地棉 <i>GhSPL3</i> 基因的克隆、亚细胞定位及表达分析	(799)
Transcriptome Profiling Reveals that Flavonoid and Ascorbate-Glutathione Cycle are Important during Anther Development in Upland Cotton	(806)
The Draft Genome of a Diploid Cotton <i>Gossypium Raimondii</i>	(828)

Mapping Quantitative Trait Loci for Cottonseed Oil, Protein and Gossypol Content in a <i>Gossypium hirsutum</i> × <i>Gossypium Barbardense</i> Backcross Inbred Line Population	(845)
Mapping Quantitative Trait Loci for Lint Yield and Fiber Quality Across Environments in a <i>Gossypium hirsutum</i> × <i>Gossypium barbadense</i> Backcross Inbred Line Population	(861)
Identification of Quantitative Trait Loci Across Interspecific F_2 , $F_{2:3}$ and Testcross Populations for Agronomic and Fiber Traits in Tetraploid Cotton	(883)
短季棉叶片早衰的比较蛋白质组学研究	(904)
棉花航天诱变芽黄突变体蛋白组学分析	(913)
Transcriptomic Analysis of Differentially Expressed Genes During Anther Development of Genetic Male Sterile And Wild Type Cotton by Digital Gene-expression Profiling	(921)
Comparative Expression Profiling of miRNA During anther Development in Genetic Male Sterile and Wild Type Cotton	(949)
Selection and Characterization of a Novel Photoperiod-sensitive Male Sterile Line in Upland Cotton (<i>Gossypium Hirsutum</i> L.)	(973)
Molecular Cloning and Characterization of Two SQUAMOSA-like MADS-box Genes from <i>Gossypium hirsutum</i> L.	(988)
Isolating High Quality RNA from Cotton Tissues with Easy and Inexpensive Method ...	(1006)

第五篇 快乐植棉，无悔人生——喻树迅院士讲话及媒体报道

以人为本、求实创新，将中国棉花学会办成棉花之家 ——在中国棉花学会 2001 年年会上的讲话	(1017)
步入新世纪的中国棉花学会 ——在中国棉花学会 2002 年年会上的开幕词	(1019)
抓住机遇 迎接挑战 ——在首届全国棉种产业论坛开幕式上的讲话	(1021)
建立高新技术产业 促进棉花科技发展 ——在国家计委转基因抗虫棉种子产业化项目综合试验楼剪彩仪式上的 讲话	(1022)
依靠高新技术 做大做强棉花产业 ——在全国农业科技活动年转基因抗虫棉现场会上的讲话	(1023)
强强联合 发展棉花事业 ——在转基因抗虫棉种子产业化经验交流暨中棉种业长江有限责任公司成立 庆典上的讲话	(1024)
跨越计划 实现了农业科技从成果到推广的跨越 ——在 2003 跨越计划项目发布会上的讲话	(1025)

人才兴所 走向世界	
——在“实施人才兴所战略动员大会”上的讲话	(1029)
团结一致 提高棉花科技水平	
——在中国棉花学会 2004 年年会上的开幕词	(1031)
搭建交流平台 发展彩棉产业	
——在中国棉花学会天然彩色棉花专业委员会成立大会上的讲话	(1033)
新的起点 新的希望	
——在中棉所乔迁庆典上的致词	(1035)
携手共进 共创伟业	
——在中国棉花学会 2005 年年会上的开幕词	(1037)
科技创新促发展,“两无两化”主潮流	
——在“全国棉花‘两无两化’栽培新技术现场观摩会”上的讲话	(1039)
以人为本、求实创新 将中国棉花学会办成棉花工作者之家	
——在中国棉花学会 2006 年年会上的讲话	(1041)
依托科技 服务三农	
——在中国棉花学会 2007 年年会上的开幕词	(1045)
用心打造品牌 携手共创辉煌	
——在 2007 年长江中棉棉花新品种现场观摩会上的讲话	(1047)
团结奋进 共创美好未来	
——在中国农业科学院棉花研究所建所 50 周年职工大会上的讲话	(1049)
励精图治 再创辉煌	
——在中棉所建所 50 周年庆典上的讲话	(1051)
中国棉花学会——棉花人之家	
——在中国棉花学会 2008 年年会上的开幕词	(1054)
继往开来 与时俱进 为发展我国棉花事业做出更大贡献	
——在庆祝中国棉花学会成立 30 周年大会上的讲话	(1056)
立足科学研究 服务棉花生产	
——在中国棉花学会 2011 年年会上的讲话	(1063)
热烈庆贺棉花生物学国家重点实验室成立	
——在棉花生物学国家重点实验室揭牌仪式上的欢迎词	(1064)
长风破浪会有时 直挂云帆济沧海	
——在中国农业科学院 2012 届研究生毕业典礼上的讲话	(1065)
团结协作 求实创新 为促进棉花科技发展作出更大贡献	
——在中国农学会棉花分会第八次会员代表大会上的工作报告	(1067)
发挥优势 快乐植棉	
——在全国农机农艺技术融合,机采棉暨麦棉直播示范区建设座谈会上的讲话	(1071)
快乐植棉 棉花人的中国梦	

——在中国棉花所学会 2013 年年会上的讲话	(1073)
喻树迅：呕心沥血育良种	(1074)
喻树迅：棉花育种领域高产专家	(1075)
中国工程院院士喻树迅 寻找破解“粮棉矛盾”的答案	(1079)
棉花的出路在于机械化	
——访中国工程院院士、中国农业科学院棉花研究所所长喻树迅	(1081)
快乐种棉，促进我国棉花产业的稳步发展	
——访中国工程院院士、中国农业科学院棉花研究所所长喻树迅	(1084)
喻树迅：棉田里的院士	(1088)