# 2019年国家科学技术奖提名公示内容

## 一、项目名称

优质专用小麦生产关键技术百问百答

## 二、提名者及提名意见

**提名者：**农业农村部

**提名意见：**

该成果作品均由中国农业出版社出版。《优质专用小麦生产关键技术百问百答》是国家重点图书，系“专家为您答疑丛书”之一，2005年第1版发行后，2006年被中央宣传部、新闻出版总署和农业部评为“三农”优秀图书，相继出版第2版和第3版，3版8次印刷累计发行93390册；该书缩节本《小麦优质高效栽培答疑》系“建设社会主义新农村书系”之一，也被中央宣传部、新闻出版总署和农业部评为服务“三农”优秀图书；9次印刷累计出版60000册；作品合计出版印刷153390册，发行量大。该作品具有较强的科学性、权威性、技术准确性，其主要内容在中央电视台和中央人民广播电台宣讲80余次，在农业农村部举办的培训班上做技术讲座10余次，受众广泛，科普效果显著，在国内同类科普作品中处于领先水平。该成果普及的知识新颖、通俗易懂、可读性强，在选题内容、创作手法、表现形式及传播方式等方面均有重要创新，对相关科普作品的创作具有一定示范作用，有助于促进我国科普作品创作事业的发展。

提名该项目为国家科学技术进步奖二等奖。

## 三、项目简介

小麦是我国主要粮食作物，随着人民生活水平的提高，对优质小麦的需求逐年增加，促使优质专用小麦的产业化进程加快，生产方式和种植技术也逐渐向现代农业转变，迫切需要普及优质专用小麦生产的新理念、新知识和新技术。

作品以国家和人民需求为主线，以满足基层技术人员和种麦农民对优质专用小麦现代生产技术的渴求为目标，坚持读者至上，根据目标受众的知识水平、阅读习惯、理解能力和思维方式设置科普内容和表现形式。通过深入调研，充分征求目标受众的意见，把读者看得懂、用得上作为作品创作的原则，采取由浅入深、设问设答、循序渐进的创作手法进行创作，将深奥的科学知识通俗化、具体化，注重知识性、可读性、实用性，直接为基层技术人员和农民群众服务。

作品内容先进科学，针对性强。主要包括《优质专用小麦生产关键技术百问百答》及其缩节本《小麦优质高效栽培答疑》。主创人员将小麦科研、技术推广和科普创作有机结合，组织小麦生产领域不同学科、不同产区的100余位一线专家、基层技术人员及种麦农民联合创作，准确把握优质专用小麦产业发展方向和区域生产特点，主要技术来源于多项国家和省、部级科研成果，保证了作品的科学性、权威性和技术准确性。

作品表现形式生动灵活，可读性强。图书以问答形式由浅入深逐步介绍小麦基本知识、种植生态区划、小麦品质与主要栽培措施关系、优势产业带的划分及各区域主要优质高产新品种与栽培要点、实用栽培技术、麦田病虫草害防治技术、实用简便麦田调查记载和测定方法，能够满足不同生态区读者的需求。作品附有41幅病虫草害彩图、16幅小麦穗分化图和10幅示意图并配以简要说明文字便于读者在田间准确辨认和诊断，及时采取应对措施，实现小麦优质高产高效生产。

作品科普传播渠道多样新颖，受众面广。构建政府、市场推广相结合的作品发行模式，建立图、文、影、音、网等多重形式相结合的现代化传播途径，全方位、立体化、多渠道普及宣传，促进了先进科学知识和生产技术的传播。

作品普及面广，社会影响力强。作为国家重点图书，《优质专用小麦生产关键技术百问百答》系“专家为您答疑丛书”之一，被中央宣传部、新闻出版总署和农业部推荐为“三农”优秀图书；3版8次印刷；《小麦优质高效栽培答疑》系“建设社会主义新农村书系”之一，被中央宣传部、新闻出版总署和农业部推荐为全国服务“三农”优秀图书；出版后9次印刷，二者合计出版印刷15.3万册，其主要内容在中央电视台和中央人民广播电台播出80余次；在全国农技推广中心举办的全国培训班上培训10余次。

中国工程院4位院士认为《优质专用小麦生产关键技术百问百答》是一部优秀的科普作品，在选题内容、创作手法、表现形式及传播方式等方面均有重要创新，对相关科普作品的创作具有一定示范作用，有助于促进我国科普作品创作事业的发展。该作品于2009年获得“中华农业科技奖科普奖”。

## 四、客观评价

**（一）院士评价**

1. 中国工程院院士、中国农业科学院董玉琛研究员认为该书根据科普知识的需要和生产中存在的问题，优化集成实用栽培、植保技术，设问设答，使深奥的科学概念表达通俗化，严谨的科技成果介绍具体化，注重通俗性、可读性、实用性和可操作性。该书科学严谨、通俗易懂、简明实用，**适宜农业大专院校学生、基层技术人员、乡村干部和广大农民群众阅读**，特别适合当前农民进行小麦优质高产高效栽培的技术需求，广受读者欢迎，实为**一部优秀科普读物。**

2. 中国工程院院士、山东农业大学于振文教授在书评中写到：该书在选题内容、表现形式和写作方面都有重要创新，对于普及小麦品质知识和优质栽培技术有重要作用，读者遇到小麦生产中问题，便于查询，方便实用，能**有效地指导农民进行小麦高产优质高效生产，是一本优秀的科普图书**。特此向广大读者推荐该书，期望此书能帮助大家更好地掌握有关优质专用小麦的新知识、新技术，促进我国优质专用小麦生产的发展。

3. 中国工程院院士、原中国工程院副院长刘旭研究员认为该书将科学知识、研究成果和科学普及紧密结合，全面系统、简明扼要地介绍了优质专用小麦生产的科学知识，图文并茂、直观地表现了具体技术的精华所在。该书在**选题内容、表现形式和创作手法上有重要创新。**内容新颖、通俗易懂，可读性强，着实为一部**优秀的农业科普读物**。该书3次再版，广泛发行，社会效益显著，与同类小麦科普作品相比，该书在宣传普及、内容创新等方面**处于国内领先水平**。

4. 中国工程院院士程顺和研究员认为该书系统解答了小麦生产中存在的实际问题，并引入了最新农业科研成果，内容丰富，知识面广，很好地普及了小麦生产的理论和技术知识，受到广大读者欢迎，是一本优秀的科普读物。做为国家重点图书，被中央宣传部、国家新闻出版总署和农业部联合推荐为“三农”优秀图书，第3版已正式出版，**发行量大，社会效益显著**。该书设问设答的创作手法、通俗易懂的表达形式，具有很强实用性和可读性，对相关科普作品的创作具有一定示范作用，有助于**促进我国科普作品创作事业的发展。**

**（二）推广部门与培训机构的评价**

全国农业技术推广服务中心认为该书是一本结合生产实际的优秀科普图书，可以作为农业技术推广培训的基本素材，本中心多次邀请该书作者就书中介绍的小麦生产关键技术，在全国小麦技术培训班上做技术报告，收到良好宣传培训效果。中央农业广播学校认为该书具有系统性、科学性和科普性，是一本简明实用的优秀科普图书。本校在编制《致富早班车》《三农早报》节目中选用了其中的主要内容为基本素材，编制了多期关于小麦生产的节目，做为农民科技培训内容，在中央人民广播电台播出。

**（三）获奖情况**

作为国家重点图书，《优质专用小麦生产关键技术百问百答》系“专家为您答疑丛书”之一，被中央宣传部、新闻出版总署和农业部推荐为“三农”优秀图书；《小麦优质高效栽培答疑》系“建设社会主义新农村书系”之一，也被中央宣传部、新闻出版总署和农业部推荐为全国服务“三农”优秀图书；《优质专用小麦生产关键技术百问百答》于2009年获得“中华农业科技奖科普奖”。

**（四）被引用情况**

作品被相关农技推广部门列为普及优质专用小麦生产科技知识的主要科普材料，通过科技培训、村科技宣传栏和农资经营网点张贴和发放，已成为基层农技人员推广现代优质专用小麦生产技术的必备资料。主要内容在中央电视台《聚焦三农》《科技苑》《经济信息联播》、中国教育电视台《农业新天地》、中央人民广播电台《致富早班车》《三农早报》中播出80余次；在国新办新闻发布会、中央电大三农远程教育网、人民网《强国论坛》、全国农技推广中心举办的全国培训班上讲解10余次。优质栽培部分编入中国广播电视大学出版社出版的《现代农业新技术》，列为教育部“一村一名大学生计划”教材。

## 五、应用情况

作品均由中国农业出版社出版发行，版次、重印次数、印刷时间和发行量见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **版次** | **印刷时间** | | **重印次数** | **发行量** |
| 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 第一版 | 2005年7月 | | 1 | 5000册 |
| 2008年1月 | | 2 | 5000册 |
| 第二版 | 2009年3月 | | 1 | 8000册 |
| 第三版 | 2013年12月 | | 1 | 43000册 |
| 2015年10月 | | 2 | 5385册 |
| 2016年2月 | | 3 | 19806册 |
| 2017年3月 | | 4 | 5000册 |
| 2018年6月 | | 5 | 2199册 |
| 《小麦优质高效栽培答疑》 | 第一版 | 2006年6月 | | 1 | 6000册 |
| 2007年4月 | | 2 | 6000册 |
| 2008年10月 | | 3 | 6000册 |
| 2009年1月 | | 4 | 10000册 |
| 2009年2月 | | 5 | 10000册 |
| 2009年8月 | | 6 | 6000册 |
| 2010年1月 | | 7 | 6000册 |
| 2010年1月 | | 8 | 5000册 |
| 2010年1月 | | 9 | 5000册 |
| **合计** | | | **17** | | **153390册** | |

作品的优质栽培部分被编入中国广播电视大学出版社出版的《现代农业新技术》，印刷8000册，并列为中央广播电视大学教材和教育部“一村一名大学生计划”教材；作为电大录像教材在中国教育电视台1、2套中国燎原广播电视学校“农业新天地”栏目播出；作为辅助教学视频挂于中央电大三农远程教育网。

作品的主要内容被中央农业广播学校选用为基本素材，编制了多期关于小麦生产的节目，做为农民科技培训内容，在中央人民广播电台《致富早班车》《三农早报》等节目中播出，普及面非常广泛；作为农业技术推广培训的基本素材，全国农业技术推广中心多次邀请作者就书中介绍的小麦优质高产关键技术，在全国小麦技术培训班上做技术报告，宣传培训效果良好；因其科学性、权威性、技术准确性强，多次在中央电视台和中央人民广播电台播出。

## 六、主要知识产权和标准规范等目录

无

## 七、主要完成人情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **排名** | **行政**  **职务** | **技术**  **职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目贡献** |
| 赵广才 | 1 | 无 | 研究员 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 全程负责作品选题、创意、策划和编著 |
| 常旭虹 | 2 | 无 | 副研究员 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品调研、选题、编写和校对 |
| 王德梅 | 3 | 无 | 副研究员 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品修订，为作品提供素材 |
| 杨玉双 | 4 | 无 | 无 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 协助完成作品科研、教学、推广和资料收集整理 |
| 陶志强 | 5 | 无 | 副研究员 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品内容修订和科普宣传 |
| 王艳杰 | 6 | 无 | 助理研究员 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品内容修订和科普宣传 |
| 吕修涛 | 7 | 无 | 高级农艺师 | 扬州大学 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品前期调研、资料收集和后期科普宣传 |
| 马少康 | 8 | 无 | 农艺师 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 参与作品前期调研和资料收集 |
| 杨天桥 | 9 | 无 | 编审 | 中国农业出版社 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 作品的责任编辑，参与策划、整理和编辑出版 |
| 舒 薇 | 10 | 无 | 编审 | 中国农业出版社 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 作品的责任编辑，参与策划、整理和编辑出版 |

## 八、主要完成单位及创新推广贡献

作品的主要完成单位是中国农业科学院作物科学研究所。中国农业科学院作物科学研究所积极支持作品的创作，为作品提供了丰富的生产一线材料等科研素材，推动作品的编辑出版和科普宣传，对作品创新推广做出了重要贡献。

## 九、完成人合作关系说明

本项目共有10名完成人，其中赵广才为第一完成人，主编本套作品。常旭虹、王德梅、杨玉双、陶志强、王艳杰、吕修涛、马少康等人参加了本套科普作品的编写工作。杨天桥、舒薇为本套作品的责任编辑。

**完成人合作关系情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **合作方式** | **合作者** | **合作时间** | **合作成果** | **证明材料** | **备注** |
| 1 | 参加编写 | 常旭虹 | 2004.1-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 2 | 参加编写 | 王德梅 | 2010.7-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 3 | 参加编写 | 杨玉双 | 2004.1-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 4 | 参加编写 | 陶志强 | 2015.7-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 5 | 参加编写 | 王艳杰 | 2017.7-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 6 | 参加编写 | 吕修涛 | 2004.1-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 7 | 参加编写 | 马少康 | 2010.7-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 未列入附件 |  |
| 8 | 责任编辑 | 杨天桥 | 2012.1-2018.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 附件1 |  |
| 9 | 责任编辑 | 舒 薇 | 2004.1-2015.12 | 《优质专用小麦生产关键技术百问百答》 | 附件1 |  |