**《2014-2015粮油科学技术学科发展报告》编写大纲**

一、前言

介绍《报告》工作的开展过程和有关情况，1000字左右。

1. 目录

中英文目录

三、综合报告

题目：粮油科学技术学科发展现状与前景

本学科发展报告的主报告，约5万字，是对本学科近5年的发展情况进行系统化的概括和总结；提出本学科未来5年的发展趋势及发展策略，由下述几个部分组成。

(一)引言

本学科发展报告的定位、概貌及其他，2000字左右。

对本学科在2011-2015年期间(即“十二五”规划期间)的发展做简要回顾、概括研究。

1.简析本学科及其衍生的11个分支学科主要进行的研

究内容和取得的成果；

2.本学科发展对加快我国国民经济发展和提高人民生

活水平全面建设小康社会中的作用、地位；

3.概述重点大中型粮油企业、粮油大学院校、粮油科

研院所科技研发水平提高和进展；

4.简述学科对产业的推动，粮油仓储业、加工业等方

面的发展。

(二)近5年的最新研究进展

本部分为整个报告的最重要部分，总字数为3万字左右。

近五年本学科的新观点、新理论以及新方法、新技术、新成果等发展状况，介绍本学科在学术建制、人才培养、研究平台、重要研究团队等方面的进展，以及在产业发展中的重大应用、重大成果。

1.学科研究水平

论述学科总体研究水平；分述各分支学科研究水平。

(1)粮食储藏 (2)粮食加工 (3)油脂加工

(4)粮油检验 (5)粮食物流 (6)粮油营养

(7)饲料加工 (8)发酵面食 (9)信息与自动化

2.学科发展取得的成就

(1)科学研究成果

①获奖项目、申请专利、发表论文、制修订标准、开发新产品等

②实施重大科技专项。在国家、省部立项情况，重点描述国家“十二五”科技支撑计划项目、国家粮食局“粮安工程”、“粮食公益性行业科技专项”等

③科研基地与平台建设 (国家、省部重点实验室和工程中心、技术开发中心)

④理论与技术突破

(2)学科建设（学术建制）

①学科结构。主要描述粮油科学技术学科及11个分支学科在《中华人民共和国学科分类与代码国家标准（GB/T 13745-2009）》、《教育部关于印发<普通高等学校本科专业目录（2012年）>等文件的通知》(教高[2012]9号) 和《教育部公布的学科门类、一级学科、二级学科目录》中的发展变化情况，本学科的教育、科研在国内地域及行业新的分布情况

|  |
| --- |
|  |

②学科教育。职业中专和高等学校师资队伍、课程体系与教材、教学条件建设等情况

③学会建设。设置分会、学会自身建设完善提高等情况

④人才培养。

--- 学校教育（落实教育部有关精神，针对社会需求，制定新的人才培养规格，注重人才综合素质与创新能力的培养等情况）；招生规模；毕业生从业情况

--- 职称评审 （高级技术职称的评定情况）

--- 职业技能培训 （专业技术培训、特有工种设置和培训等）

⑤学术交流

--- 国内学术交流 --- 国际学术交流

⑥学术出版

--- 专著与教材 --- 学术期刊 （优秀论文评选等）

⑦科普宣传

3.学科在产业发展中的重大成果、重大应用

(1) 重大成果和应用综述（技术进步奖）

(2) 重大成果与应用的示例

(三) 国内外研究进展比较

研究国际上本学科最新研究热点、前沿和趋势，比较评析国内外本学科的发展状态，指出我国粮油科学技术学科发展中存在的问题。本部分0.8-1万字左右。

1. 国外研究进展

(1)粮食储藏 (2)粮食加工 (3)油脂加工

(4)粮油检验 (5)粮食物流 (6)粮油营养

(7)饲料加工 (8)发酵面食 (9)信息与自动化

1. 国内研究存在的差距

3.产生差距的原因

(四) 发展趋势及展望

分析明确未来几年内即“十三五”规划期间，我国本学科新的战略需求和重点发展方向，提出本学科在我国“十三五”规划期间的发展趋势及发展策略（政策、体制、机制等方面）,突出创新驱动、节能减排、绿色环保、低碳经济等重点。本部分1万字左右。

1.战略需求（“十三五”规划对本学科的要求，贯彻实施创新驱动发展战略，保障国家粮食安全、加快转变经济发展方式等）

2.研究方向及研发重点

(1)粮食储藏 (2)粮食加工 (3)油脂加工

(4)粮油检验 (5)粮食物流 (6)粮油营养

(7)饲料加工 (8)发酵面食 (9)信息与自动化

3.发展策略

(五)英文摘要

综合报告的英文摘要,3000-5000词。

四、专题报告

（一）各分会专家组撰写

专题报告为9篇，每篇1.5-1.8万字。全面描述本分支

学科近5年的发展概述(引言)、最新研究进展 、国内外研究进展比较、发展趋势及展望等四个方面的内容，文字体例与综合报告应基本保持一致。各专题报告的题目为：

(1)粮食储藏学科的现状与发展

(2)粮食加工学科的现状与发展

(3)油脂加工学科的现状与发展

(4)粮油检验学科的现状与发展

(5)粮食物流学科的现状与发展

(6)粮油营养学科的现状与发展

(7)饲料加工学科的现状与发展

(8)发酵面食学科的现状与发展

(9)信息与自动化学科的现状与发展

由于信息与自动化学科是第一次撰写发展报告，在描述本分支学科发展概述(引言)中需增加本学科的定义、定位、性质、特点等内容。

玉米深加工、米制品2个学科的内容并入粮食加工的专

题报告。

（二）专题报告的英文摘要

包括标题、摘要内容和作者等，英文，500-1000词。

与综合报告英文摘要一同放在专题报告的后面。

五、附件

1.其他与本报告有关的材料，包括近5年来：

（1）学科分支变动情况（参照《中华人民共和国学科分类与代码国家标准（GB/T 13745-2009）》、《教育部关于印发<普通高等学校本科专业目录（2012年）>等文件的通知》

|  |
| --- |
|  |

(教高[2012]9号)和《教育部公布的学科门类、一级学科、二级学科目录》叙述）；

（2）学科重要成果名录（科研成果获奖、专利、论著、教材、标准制订、国内和国际学术交流、期刊、人才培养点设置等情况，见附表1-12表格式样）；

（3）学科重要研究团队名录（选择取得重要粮油科技成果的研究团队，简述其取得的成果、人员构成、获得的各类荣誉称号等）；

（4）学科发展大事记（对本学科发展影响较大的事例，表明发生的时间、大事的主要内容等）；

（5）图片、表格和其他需要说明的内容。

2.所有与本研究报告有关的参考文献条目。其中每篇报告的参考文献不应少于10条。

3.本报告编印成书必须做全报告索引，索引一般不少于30条。

六、提供基本素材

在对本学科发展研究报告进行高度概括和浓缩后，整理出带有摘要性的基本资料，为学科发展综合研究卷及2016年中国科协学术建设发布会提供基本素材。原文不在学科发展研究报告中出现。

基本素材包括：

1. 本学科发展报告简要综述（中文，5000字左右，综合

卷用）及相关图表、图片和照片，要求对本学科年度发展状况、发展趋势及亮点、热点等进行评述，能充分体现本卷研究报告的精髓。

在此基础上，再提供一份简要综述的500-800字缩写（发布会宣传册用）。

2.简要综述的英文摘要（英文，1000-2000词，综合卷

用）。

3.本年度本学科的重大研究进展、研究成果及所属科研

团队介绍1-2项（中文，每项400字，总计不超过800字），及其有代表性的相关图表、附件或照片（尽量提供高清晰度得图片或照片，发布会用）。

4. 本学科需要在发布会上展示的亮点（1-3条）。

七、需要说明的事项：

1.全书文字及图表总字数原则上应在18-20万字左右，文中提到的所有字数统计均以Word文本为准。

2.本书中出现的数据原则上应截止到2015年10月31

日。

3.保密审查：

（1）报告中涉密内容应经过有关部门的保密审核并有

相应的书面审批手续，在研究报告完成时将审批复印件交中国科协学会学术部备案；

（2）不涉及保密审查的学科，请承办学会出具书面说

明并加盖公章，在研究报告完成时交中国科协学会学术部备案。

4.在体现本学科特色的基础上，全书应尽量保持整体的

一致性，避免文字上的重复和结构、体例上的差异。

5.所提供图片要求清晰并注明来源，图表中的文字应用中文表示。

**学科重要成果名录**（表格式样）

附表1  2011-2015年x x x学科获国家级奖项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **奖项** | **项目名称** | **完成单位** | **完成人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附表2 2011-2015年x x x学科获中国粮油学会

科学技术奖一等奖项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **奖项** | **项目名称** | **完成单位** | **完成人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附表3  2011-2015年x x x学科获有关省、部级

科学技术奖一等奖项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **奖项** | **项目名称** | **完成单位** | **完成人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附表4.12011-2015年x x x学科申请专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **国家（地区）** | **专利类别** | **专利名称** | **专利号** | **专利申请日** | **专利权人** | **授权公告日** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：表中所登记的专利是指在2011-2015年期间申请中和已批准的专利，申请中的专利在专利号一栏填写“申请中”，专利类别是指是指发明、实用新型和外观设计。

附表4.2 2011-2015年x x x学科申请软件著作权情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **国家（地区）** | **软件名称** | **著作权人** | **开发完成日期** | **首次发表日期** | **权利取得方式** | **权利范围** | **登记号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注: 表中所登记的软件著作权是指在2011-2015年期间申请中和已批准的软件著作权，申请中的软件著作权在登记号一栏填写“申请中”。

附表5 2011-2015年x x x学科主办和主持的国际学术会议

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **会议名称** | **地点** | **主办单位** | **承办单位** | **参加人数** | **国外代表数** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附表6 2011-2015年x x x学科主办的国内学术会议

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **会议名称** | **地点** | **主办单位** | **承办单位** | **参加人数** | **会议主题** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附表7 x x x学科专家学者在国际组织中任职情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **单位** | **国际组织** | **任职** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附表8  x x x学科专家学者在国际学术刊物中任职情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **单位** | **刊物名称** | **任职** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附表9 2011-2015年x x x学科出版著作、教材、

手册和论文集目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **年度** | **著作等名称** | **种类** | **编著者** | **作者单位** | **出版社** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附表10  x x x学科国内学术刊物情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **刊物名称** | **主办单位** |
|  |  |  |
|  |  |  |

附表11 2011-2015年颁布和正在制订的粮油学科标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准号** | **标准名称** | **起草单位** | **主要起草人** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：备注栏中标明正在制订的国家标准、行业标准的进度情况

附表12 x x x学科人才培养相关学科点设置情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **高校名称** | **本科专业** | **硕士点** | **博士点** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |