

# 唐山师范学院文件

校字[2012]36号

---

## 唐山师范学院 科研业绩分类认定办法

### 第一章 总 则

第一条 为明确科学研究及教学研究(简称科研,下同)发展方向,进一步提高科研水平,实现上水平、上台阶、上位次的科研工作目标,结合我校实际制订本办法。

第二条 本办法遵循以下原则制订。

一、分类层次分明,有利于引导我校教师一步一个台阶地不断提高科研水平。

二、分类切中实际,符合我校科研工作的现有基础和发展方向。

三、分类科学合理,学科分布均衡,专家学者认可,界定规则清晰。

## 第二章 学术论文分类认定条件

第三条 学术论文是对某个科学领域中的学术问题进行研究后表述科学研究成果的理论文章。学术论文应满足以下条件。

一、科学性。学术论文在立论上从客观实际出发，无个人偏见，不主观臆断；在论据上，以最充分的、最确凿有力的事实或定律作为立论依据；在论证方法上，思考缜密，推理严谨。

二、创造性。学术论文要有独到的见解，能提出新观点、新理论或新方法。

三、理论性。学术论文不能只是对事实和数据的罗列，应有对事实和数据的分析、研究，并使感性认识上升到理性认识，形成理论系统。

第四条 学术论文根据篇幅长短可分为短篇学术论文和长篇学术论文。长篇学术论文称为专著，第三章给出认定条件。本章以下各条的学术论文是指在学术期刊上发表或在学术会议上交流的短篇学术论文。

第五条 学术论文分类认定的一般原则。

一、学术期刊是指有固定 CN 刊号或 ISSN 刊号、相对固定的期刊名称、相对固定的主编和编委会、定期出版、以发表学术论文为主的刊物。

二、人文社会科学类学术论文原则上须在 2500 字以上（或 2 版面），自然科学类学术论文原则上须在 1500 字以上（或 1

版面)。

三、在学术期刊的增刊、特刊等非正刊上发表的论文或在论文集上发表的论文如果未被检索机构或文摘收录则不予认定。

四、同一作者在同一期刊的同一期上发表的学术论文只认定一篇。

#### 第六条 学术论文的分类。

根据我校实际，学术论文按从高到低的次序分为 A、B、C、D、E、F、G 七类。如果一篇学术论文同时符合其中几类的条件，以最高类别计。

一、A 类学术论文是指 Nature、Science 上发表的学术论文。

二、B 类学术论文是指满足下列条件之一的学术论文。

1. 在 SSCI (社会科学引文索引) 来源期刊、A&HCI (艺术与人文科学引文索引) 来源期刊、SCI (科学引文索引) 一区期刊、SCI 二区期刊上发表的学术论文。

2. 在中国社会科学、中国科学 (包括各语种版、各学科版)、科学通报上发表的学术论文。

三、C 类学术论文是指符合下列条件之一的学术论文。

1. 在 SCI 三区期刊、SCI 四区期刊、EI (工程索引) 来源期刊上发表的学术论文。

2. 在人民日报理论版、光明日报理论版上发表的学术论

文。

3. 在高等教育出版社出版发行的 Frontiers 系列期刊的印刷版和网络版上发表的学术论文。

4. 在附件一所列期刊上发表的学术论文。

四、D 类学术论文是指在 CSSCI（中国社会科学引文索引）核心库期刊、CSCD（中国科学引文数据库）核心库期刊上发表的学术论文。

五、E 类学术论文是指在 CSSCI 扩展库期刊、CSCD 扩展库期刊上发表的学术论文。

六、F 类学术论文是指满足下列条件之一的论文。

1. 在中文核心期刊要目总览（北大版）所列学术期刊上发表的专业学术论文。

2. 已被 EI、ISTP/ISSHP 收录的其他学术论文，以教育部授权的查新机构的收录证明为准。

3. 在唐山师范学院学报上发表的学术论文。

七、G 类学术论文是指在省级或以上科研单位、学术团体或本科院校主办的、具有 CN 或 ISSN 刊号的学术期刊上发表的专业学术论文。

### 第三章 智力成果分类认定条件

第七条 本办法分类认定的智力成果是指决策咨询报告，以及除第二章已分类的学术论文外的，受国家知识产权相关法

律、法规保护的学术专著、教材、译著、编著、古籍整理、专利、计算机软件、文学艺术作品等。

第八条 分类认定的智力成果须为以我校为法人的职务作品。

第九条 决策咨询报告须为软科学研究项目的研究成果并被政府部门采纳。以国家、省、市、县级党政首脑的批示，或各级政府发布的带文号的文件或公函，或各级政府颁发的奖励证书为依据。

第十条 专著是指单独出版发行的长篇学术论文。专著须满足下列所有条件。

一、满足本办法第二章第三条所列关于学术论文的条件。

二、公开出版发行，5万字以上。

三、内容反映某个研究方向的最新成果和研究动态，核心论点和论证的主体框架为作者原创。

四、直接引用的参考文献不少于 50 篇（部）学术论文或专著，其中专著作者参与撰写的学术论文不少于 5 篇。

第十一条 本章以下各条中的重要出版社是指下列出版社之一。

北京大学出版社、北京师范大学出版社、北京图书馆出版社、兵器工业出版社、地震出版社、地质出版社、电子工业出版社、法律出版社、复旦大学出版社、高等教育出版社、国防工业出版社、海洋出版社、航空工业出版社、华东师范大学出

出版社、化学工业出版社、机械工业出版社、教育科学出版社、经济管理出版社、经济科学出版社、科学出版社、科学技术文献出版社、辽宁教育出版社、民族出版社、清华大学出版社、人民出版社、人民教育出版社、人民美术出版社、人民体育出版社、人民卫生出版社、人民文学出版社、人民音乐出版社、人民邮电出版社、商务印书馆、上海古籍出版社、上海人民出版社、上海三联书店、上海外语教育出版社、上海译文出版社、社会科学文献出版社、生活·读书·新知三联书店、石油工业出版社、外国文学出版社、外文出版社、外语教学与研究出版社、文物出版社、新华出版社、冶金工业出版社、原子能出版社、中共中央党校出版社、中国财政经济出版社、中国大百科全书出版社、中国档案出版社、中国电力出版社、中国法制出版社、中国环境科学出版社、中国计量出版社、中国建筑工程出版社、中国金融出版社、中国经济出版社、中国科学技术出版社、中国林业出版社、中国农业出版社、中国人民大学出版社、中国社会科学出版社、中国石化出版社、中国时代经济出版社、中国水利水电出版社、中国统计出版社、中国戏剧出版社、中国政法大学出版社、中华书局、中央编译出版社、中央文献出版社。

第十二条 智力成果分为 A、B、C、D、E 五类。

一、A 类智力成果指下列成果之一。

1. 被国家采纳的决策咨询报告。

2. 已授权的国家发明专利。
3. 由重要出版社出版的专著。
4. 国家级馆藏艺术作品。

二、B类智力成果指下列成果之一。

1. 被中央各部委或省级政府采纳的决策咨询报告。
2. 由重要出版社之外的其他出版社出版的专著。
3. 重要出版社出版的教材、译著、编著、古籍整理等。
4. 已取得著作权的软件。
5. 省级馆藏艺术作品。

三、C类智力成果指下列成果之一。

1. 被市厅级政府部门采纳的决策咨询报告。
2. 已授权的实用新型专利。
3. 由重要出版社之外的其他出版社出版的教材、译著、编著、古籍整理等。
4. 由重要出版社出版的其他文字作品。

四、D类智力成果指下列成果之一。

1. 被县级政府采纳的决策咨询报告。
2. 在《核心期刊要目总览》(北大版)所列期刊上发表的文学艺术作品。在同一期刊的同一期内只认定一件作品。
3. 由其他出版社出版的其他文字作品。
4. 市级馆藏艺术作品。

五、E类智力成果指下列成果之一。

1. 已授权的外观设计专利。
2. 在公开发行的期刊上发表的文学艺术作品。在同一期刊的同一期内只认定一件作品。

## 第四章 科研项目分类认定条件

第十三条 科研项目分为 A、B、C、D 四类。

一、A 类科研项目是指下列项目之一。

1. 国家自然科学基金项目。
2. 国家社科基金项目。
3. 国家杰出青年科学基金项目。
4. 科技部设立的其他项目。
5. 教育部设立的教学研究与教学改革项目。
6. 经费达到 40 万元的应用类项目。
7. 经费达到 20 万元的基础类、软科学类、教研教改类项目。

二、B 类科研项目是指下列项目之一。

1. 省自然科学基金项目。
2. 省社科基金项目。
3. 省、中央各部委科技主管部门设立的项目。
4. 省教育厅设立的教学研究与教学改革项目。
5. 经费达到 20 万元的应用类项目。
6. 经费达到 10 万元的基础类、软科学类、教研教改类项目。

三、C 类科研项目是指下列项目之一。

1. 其他市、厅级行政单位的科研主管部门管理的科研项目。
2. 省社科联课题。
3. 其他市、厅级行政单位的教育主管部门管理的教研教改项目。
4. 经费达到 10 万元的应用类项目。
5. 经费达到 5 万元的基础类、软科学类、教研教改类项目。

四、D 类科研项目是指下列项目之一。

1. 市社科联课题。
2. 学校科学研究、教学研究、教学改革项目。
3. 未列入 A、B、C 三类的任何以学术研究和应用开发为目的、到帐经费达到 1000 元的科研或教研教改项目。

## 第五章 学术奖项分类认定条件

第十四条 分类认定的学术奖项是指专为专业技术人员的科研成果、教学成果、智力成果设置并籍此获得的奖项。

第十五条 学术奖项分为 A、B、C、D 四类。

一、A 类奖项是指下列奖项之一。

国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、国家国际科学技术合作奖、中国十大科技进展奖、中国高校十科技进展奖、国家社会科学基金项目成

果奖、中国高校人文社会科学研究优秀成果奖、国家星火科技奖、中国专利奖（包括中国专利金奖及中国专利优秀奖、中国外观设计金奖及中国外观设计优秀奖）、国家级教学成果奖。

二、B类奖项是指下列奖项之一。

中央各部委科技进步奖、中央各部委哲学或人文社会科学优秀成果奖、中央各部委全国性文化艺术类奖、各类全国性基金奖、科技部软科学奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖、全国教育科学优秀成果奖、全国青年优秀社科成果奖、霍英东科研优秀成果奖、省科学技术进步奖、省自然科学奖、省技术发明奖、省社会科学优秀成果奖、省社会科学基金项目成果奖、省高校人文社会科学成果奖、省星火科技奖、省级教学成果奖。

三、C类奖项是指下列奖项之一。

1. 省教育厅科技进步奖、省教育厅社会科学优秀成果奖、省教育厅教育科学研究优秀成果奖、市科技进步奖、市社会科学优秀成果奖。

2. 指导学生参加全国大学生数学建模竞赛、全国大学生电子设计竞赛、挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛、挑战杯全国大学生创业计划大赛、CCTV全国大学生英语演讲竞赛获国家级奖励。

四、D类奖项是指上述三类奖项之外的下列奖项之一。

1. 由学校职能处室组织申报的其他科研与教研奖项。

2. 由学校职能处室组织参加的各类教学技能竞赛奖项。

3. 学校优秀教学奖、学校优秀教学管理奖、学校优秀科研工作奖。

4. 指导学生参加竞赛获省级或省级以上奖励。

## 第六章 学术荣誉称号

第十六条 分类认定的学术荣誉称号是指专为专业技术人员设立并以专业工作业绩获得的荣誉称号,简称学术荣誉。

第十七条 学术荣誉分为 A、B、C、D 四类。

一、A 类学术荣誉是指下列荣誉称号之一。

1. 国务院特殊津贴专家。
2. 全国杰出专业技术人才。
3. 国家级“百千万人才工程”人选。
4. 国家教学名师。
5. 全国优秀教师或全国模范教师。

二、B 类学术荣誉是指下列荣誉称号之一。

1. 省“三三三人才工程”一、二层次人选
2. 省有突出贡献的中青年专家。
3. 省社会科学优秀青年专家。
4. 省高校中青年骨干教师津贴人员。
5. 省中青年社科专家五十人工程人选。
6. 省级教学名师。
7. 省级优秀教师或省级模范教师。

三、C类学术荣誉是指下列荣誉称号之一。

1. 省“三三三人才工程”三层次人选。
2. 市青年科技奖获得者。
3. 市管优秀专家。
4. 市管专业技术拔尖人才。
5. 市级社会科学优秀青年专家。

四、D类学术荣誉是指除上述三类外的其他学术荣誉称号。

## 第七章 学术平台分类认定标准

第十八条 学术平台包括重点学科、重点实验室（含研发中心）、科学研究基地、各种教学平台等。

第十九条 学术平台分为A、B、C、D四类。

一、A类学术平台包括以下各种平台。

1. 国家级重点学科、国家级重点实验室。
2. 国家级教学团队、国家级教育创新高地、国家级实验示范中心、国家级品牌特色专业或教务处认可的其他国家级教学平台。

二、B类平台包括下列平台。

1. 省级重点学科、省级重点实验室、省级社科基地。
2. 省级重点发展学科。
3. 省级教学团队、省级教育创新高地、省级实验示范中心、省级品牌特色专业或教务处认可的其他省级教学平台。

4. 国家级精品课程。

三、C类平台包括下列平台。

1. 省高校应用技术研发中心。

2. 市级重点实验室。

3. 省级精品课程。

四、D类平台包括下列平台。

1. 学校重点学科、学校重点实验室。

2. 学校教学团队、学校教育创新高地、学校实验示范中心、学校品牌特色专业或其他教务处批准的其他校级教学平台。

3. 学校精品课程。

## 第八章 学术职务分类认定标准

第二十条 学术职务是指在校内外学术团体兼任的职务或校内兼职的科研管理人员。校外学术团体的职务须有真实的证明材料。校内学术职务由科研处认定。

第二十一条 学术职务分为A、B、C三类。

一、A类是指下列学术职务。

1. 全国一级学会的理事长、副理事长、秘书长。

2. 教育部各专业教学指导委员会成员。

二、B类学术职务包括下列各项。

1. 全国一级学会的常务理事。

2. 全国二级学会的理事长、副理事长、秘书长。
3. 省级学会的理事长、副理事长、秘书长。
4. 省教育厅各专业教学指导委员会成员。

三、C类学术职务包括下列各项。

1. 全国二级学会的常务理事。
2. 省级学会的常务理事。
3. 市级学会的理事长、副理事长、秘书长。
4. 系（院）兼职科研、教学秘书。

## 第九章 学术工作分类认定标准

第二十二条 学术工作是指为学术会议、科研讨论班等所做的组织工作、学术报告等。校外学术工作需有真实、可信的证明材料，校内学术工作由科研处或教务处认定。

第二十三条 学术工作分为 A、B、C、D 等四类。

一、A类学术工作是指下列学术工作之一。

1. 以组委会主席、秘书等身份组织国际学术会议。
2. 在国际学术会议上作学术报告。
3. 博士研究生导师。

二、B类学术工作是指下列学术工作之一。

1. 以组委会主席、秘书等身份组织全国学术会议。
2. 在全国学术会议上作学术报告。
3. 硕士研究生导师。

三、C类学术工作是指下列学术工作之一。

1. 以组委会主席、秘书等身份组织全省学术会议。
2. 在全省学术会议上作学术报告。
3. 在我校百家讲坛活动中作学术报告。

四、D类学术工作是指在经科研处批准的、长期坚持的科研讨论班上主讲90分钟及以上或由在教务处批准的教研活动上主讲90分钟以上。

## 第十章 附 则

第二十四条 除科研处外的其他处室组织申报或批准的科研、教研业绩要将盖有处室公章并有处室主要负责人签字的证明材料送科研处备案。

第二十四条 本办法由科研处、教务处负责解释，学术争议由校学术委员会裁决。

第二十五条 本办法自二〇一二年九月一日起执行。

附件：部分C类学术期刊

唐山师范学院

二〇一二年七月三日

主题词：科研工作 业绩分类 认定办法

主 送：各单位

唐山师范学院办公室

2012年7月3日印

(共印制 10 份)

附件:

## 部分 C 类学术期刊

### 一、说明

该部分学术期刊是同时满足下列两个条件的学术期刊。

1. 期刊为 2011 年 CSSCI(中国社会科学引文索引)来源期刊或 2011 年 CSCD(中国科学引文数据库)来源期刊。

2. 期刊或其前身为国务院学位办认定的学位与研究教育重要中文期刊或其对应的外文版。

### 二、部分 C 类学术期刊清单。

Acta Biochimica et Biophysica Sinica、Acta Pharmacologica Sinica、Chinese Journal of Chemical Physics、Chinese Physics C、Current Zoology、Journal of Genetics and Genomics、Journal of Systematics and Evolution、Research in Astronomy and Astrophysics、爆炸与冲击、北京大学学报(医学版)、北京大学学报(哲学社会科学版)、北京大学学报(自然科学版)、北京航空航天大学学报、北京交通大学学报(自然科学版)、北京科技大学学报、北京理工大学学报、北京林业大学学报、北京师范大学学报(社会科学版)、北京师范大学学报(自然科学版)、北京体育大学学报、比较教育研究、兵工学报、兵器材料科学与工程、病毒学报、材料工程、材料热处理学报、材料研究学报、财政研究、

测绘学报、长安大学学报(自然科学版)、沉积学报、城市规划、船舶工程、催化学报、大连理工大学学报、当代语言学、地层学杂志、地理学报、地球科学、地球物理学报、地震地质、地震学报、地质科学、地质论评、地质学报、电工电能新技术、电工技术学报、电力电子技术、电力系统自动化、电网技术、电子科技大学学报、电子学报、电子与信息学报、东北大学学报(社会科学版)、东北大学学报(自然科学版)、东北林业大学学报、东华大学学报(自然科学版)、东南大学学报(哲学社会科学版)、东南大学学报(自然科学版)、动力工程学报、动物分类学报、毒理学杂志、法律科学(西北政法大学学报)、法学、法学家、法学评论、法学研究、方言、纺织学报、飞行力学、分析化学、辐射防护、复旦学报(医学版)、复旦学报(自然科学版)、复合材料学报、钢铁、高等教育研究、高等学校化学学报、高电压技术、高分子材料科学与工程、高分子学报、高校理论战线、工程热物理学报、古汉语研究、古脊椎动物学报、古生物学报、固体力学学报、管理世界、灌溉排水学报、光学学报、硅酸盐通报、硅酸盐学报、国防科技大学学报、国际金融研究、国际问题研究、国外社会科学、哈尔滨工业大学学报、焊接学报、航空动力学报、航空学报、核电子学与探测技术、核化学与放射化学、核聚变与等离子体物理、核科学与工程、红楼梦学刊、华东师范大学学报(教育科学版)、华东师范大学学报(哲学社会科学版)、华东师范大学学报(自然科学版)、华

南农业大学学报、华中科技大学学报(社会科学版)、华中科技大学学报(医学版)、华中科技大学学报(自然科学版)、化工进展、化工学报、化学反应工程与工艺、化学工程、化学通报、化学学报、环境科学学报、会计研究、机器人、机械传动、机械工程学报、机械强度、机械设计、吉林大学学报(理学版)、计算机学报、计算机研究与发展、计算数学、价格理论与实践、建筑结构学报、教学与研究、教育研究、解放军医学杂志、解剖学报、金融研究、金属学报、近代史研究、经济理论与经济管理、经济学动态、经济学家、军事医学、菌物学报、考古、考古学报、科技导报、科学学研究、课程·教材·教法、空间科学学报、空气动力学学报、控制理论与应用、控制与决策、矿物学报、昆虫学报、拉丁美洲研究、力学进展、力学学报、历史研究、林业科学、林业科学研究、临床儿科杂志、流体机械、煤炭学报、煤田地质与勘探、美国研究、美术研究、棉花学报、民族文学研究、民族研究、民族语文、模式识别与人工智能、摩擦学学报、内燃机学报、南京大学学报(哲学·人文科学·社会科学)、南京大学学报(自然科学版)、南京林业大学学报(自然科学版)、南京农业大学学报、南开大学学报(自然科学版)、南开学报(哲学社会科学版)、农业工程学报、农业环境科学学报、农业机械学报、气象学报、汽车工程、清华大学学报(哲学社会科学版)、清华大学学报(自然科学版)、情报科学、情报学报、求是、燃料化学学报、人类学学报、人民

教育、人民音乐、日本学刊、软件学报、润滑与密封、上海交通大学学报、社会科学战线、生理科学进展、生理学报、生态学报、生物物理学报、声学学报、石油学报、实验力学、食品科学、世界经济、世界林业研究、世界宗教研究、数量经济技术经济研究、数学进展、数学年刊.A辑、数学学报、水产学报、水力发电学报、水利水电技术、水利学报、水生生物学报、水土保持学报、太阳能学报、体育科学、天津大学学报、天文学报、铁道学报、通信学报、同济大学学报(社会科学版)、同济大学学报(自然科学版)、统计研究、图书情报工作、图书情报知识、土木工程学报、土壤学报、推进技术、外国文学评论、外国文学研究、外国语(上海外国语大学学报)、外语教学与研究、微波学报、微生物学报、卫生研究、文物、文学评论、文学遗产、文艺理论研究、文艺理论与批评、文艺研究、无机化学学报、武汉大学学报(工学版)、武汉大学学报(理学版)、武汉大学学报(人文科学版)、武汉大学学报(信息科学版)、武汉大学学报(哲学社会科学版)、物理化学学报、物理学报、西安电子科技大学学报、西安交通大学学报(社会科学版)、西安交通大学学报(医学版)、西安交通大学学报(自然科学版)、西北工业大学学报、西北农林科技大学学报(自然科学版)、西南交通大学学报、戏剧艺术、系统工程理论与实践、系统科学与数学、厦门大学学报(哲学社会科学版)、厦门大学学报(自然科学版)、现代法学、现代外语、心理科学、心理学报、新美术、

新文学史料、信号处理、信息与控制、畜牧兽医学报、学术月刊、岩石学报、岩土工程学报、药物分析杂志、药学学报、仪器仪表学报、遗传、音乐研究、音乐艺术(上海音乐学院学报)、应用化学、应用数学和力学、应用数学学报、营养学报、有机化学、宇航学报、语言教学与研究、园艺学报、哲学研究、浙江大学学报(工学版)、浙江大学学报(理学版)、浙江大学学报(农业与生命科学版)、浙江大学学报(人文社会科学版)、浙江大学学报(医学版)、政法论坛、政治学研究、植物保护学报、植物病理学报、植物学报、制造技术与机床、中草药、中共党史研究、中国病理生理杂志、中国草地学报、中国地方病学杂志、中国地质、中国地质大学学报(社会科学版)、中国电机工程学报、中国法学、中国翻译、中国高等教育、中国工业经济、中国公路学报、中国航海、中国机械工程、中国激光、中国寄生虫学与寄生虫病杂志、中国经济史研究、中国抗生素杂志、中国科学技术大学学报、中国临床解剖学杂志、中国免疫学杂志、中国农村经济、中国农业大学学报、中国农业科学、中国人民大学学报、中国人兽共患病学报、中国软科学、中国社会科学、中国生物医学工程学报、中国史研究、中国兽医科学、中国兽医学报、中国水稻科学、中国塑料、中国体育科技、中国铁道科学、中国图书馆学报、中国卫生统计、中国稀土学报、中国细胞生物学学报、中国现代文学研究丛刊、中国药理学与毒理学杂志、中国药学杂志、中国医学科学院学报、中国油料

作物学报、中国有色金属学报、中国语文、中国预防兽医学报、中国运动医学杂志、中国造船、中国造纸学报、中国中西医结合杂志、中国中药杂志、中华病理学杂志、中华传染病杂志、中华创伤杂志、中华儿科杂志、中华耳鼻咽喉头颈外科杂志、中华放射学杂志、中华放射医学与防护杂志、中华妇产科杂志、中华骨科杂志、中华护理杂志、中华检验医学杂志、中华结核和呼吸杂志、中华口腔医学杂志、中华劳动卫生职业病杂志、中华老年医学杂志、中华流行病学杂志、中华麻醉学杂志、中华泌尿外科杂志、中华内分泌代谢杂志、中华内科杂志、中华皮肤科杂志、中华器官移植杂志、中华神经外科杂志、中华肾脏病杂志、中华外科杂志、中华微生物学和免疫学杂志、中华物理医学与康复杂志、中华消化杂志、中华心血管病杂志、中华胸心血管外科杂志、中华血液学杂志、中华眼科杂志、中华医学杂志、中华预防医学杂志、中华肿瘤杂志、中山大学学报(社会科学版)、中山大学学报(医学科学版)、中山大学学报(自然科学版)、中外法学、中医杂志、自动化学报、自然辩证法通讯、自然辩证法研究、作物学报。