

<<中国科协学科发展研究系列报告>>

图书基本信息

书名：<<中国科协学科发展研究系列报告>>

13位ISBN编号：9787504658364

10位ISBN编号：7504658367

出版时间：2011-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 编

页数：255

字数：402000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国科协学科发展研究系列报告>>

### 内容概要

中国科学技术协会主编的《2010—2011学科发展报告综合卷》分4个部分：第一部分，分析梳理了本年度22个学科近年来的发展概貌，对22个学科发展进行了综述与分析。

第二部分简要介绍了22个学科发展研究报告的主要内容，分别介绍了各学科最新研究进展、国内外发展水平比较以及各学科的发展趋势与对策建议等；第三部分为22个学科发展报告主要内容的英文介绍；第四部分为我国2010年度与学科进展有关的主要科技成果资料的介绍。

书籍目录

序

前言

第一章学科发展综述

一、服务国家发展战略需要, 推动战略新兴产业发展

二、加强科技成果转化应用, 加快经济发展方式转变

三、完善基础研究体系, 促进学科交叉融合

四、着眼科技改善民生, 促进社会和谐发展

五、问题挑战交织并存, 学科建设任重道远

第二章相关学科进展与趋势

第一节化学

第二节心理学

第三节机械工程(成形制造)

第四节农业工程

第五节制冷及低温工程

第六节控制科学与工程

第七节航空科学技术

第八节兵器科学技术

第九节纺织科学技术

第十节制浆造纸科学技术

第十一节食品科学技术

第十二节粮油科学与技术

第十三节照明科学与技术

第十四节动力机械工程

第十五节农业科学(基础农学)

第十六节土壤学

第十七节植物保护学

第十八节药学

第十九节生理学

第二十节药理学

第二十一节麻风病学

第二十二节毒理学

第三章学科发展研究报告(2010—2011)简介(英文)

1 Chemistry

2 Psychology

3 Mechanical Engineering

4 Agricultural Engineering

5 Refrigeration Science and Technology

6 Control Science and Engineering

7 Aeronautical Science and Technology

8 Ordnance Science and Technology

9 Textile Science and Technology

10 Pulp and Paper Science and Technology

11 Food Science and Technology

12 Cereal and Oil Science and Technology

13 Lighting Science and Technology

<<中国科协学科发展研究系列报告>>

14 Power Machine Engineering

15 Basic Agronomy

16 Soil Sciences

17 Plant Protection

18 Pharmacy

19 Physiology

20 Pharmacology

21 Leprology

22 Toxicology

附件2010年度与学科进展相关的主要科技成果

附件12010年度国家自然科学奖目录

附件22010年度国家技术发明奖目录(通用项目)

附件32010年度国家科学技术进步奖目录(通用项目)

附件42010年度“中国科学十大进展”

## 章节摘录

版权页：（二）弹箭推进增程理论与技术随着炮弹底排减阻与火箭推进复合增程技术的应用，炮弹的射程大幅提高；开展了固体冲压发动机、高效能固体火箭发动机、脉冲爆轰发动机、凝胶推进剂火箭发动机等推进技术的研究，将高效能固体火箭发动机和固体冲压发动机应用于战术火箭武器，其射程明显提高。

开展了高能推进剂、高强度轻质发动机壳体材料的研究，有效提升了发动机的性能；开展了气动减阻、电磁减阻技术的研究，可用于提高射程；弹箭一体化技术取得重大突破，可实现对纵深点、面目标实施有效压制和精确打击。

（三）弹箭精确化理论与技术近年来，末敏技术、弹道修正技术、制导和末制导技术、简易控制技术取得重大进展，多种制导与精确化弹药不断问世，大幅度提高了目标的命中率；特别是我国末敏弹药技术取得令人瞩目的成果，继自主研发成世界一流的火箭末敏弹武器之后，又取得了炮射末敏弹关键技术的重大突破和跨越，在总体设计、抗高过载、小型化、稳态扫描、多模复合探测等方面拥有了一批具有自主知识产权的核心技术。

研制成功的多模复合探测识别系统在探测识别、抗干扰、环境适应、瞄准定位等性能方面均达国内最好水平。

基本形成了我国末敏弹先进的设计、分析、仿真、试验、评估的方法和理论体系，使我国成为继美、俄、德等国之后能自主研发先进末敏弹的国家；开展了制导弹箭的总体设计、气动布局、制导控制系统、制导体制、制导器件、试验和半实物仿真技术的研究，取得了进展，部分成果已应用于新型制导弹箭或无控弹箭的制导化改造之中。

编辑推荐

《学科发展报告综合卷(2010-2011)》是由中国科学技术出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>