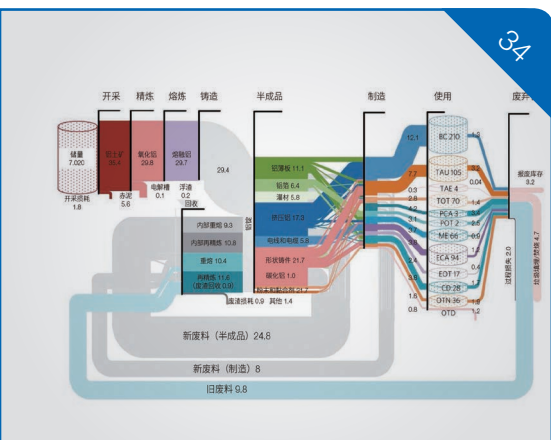


CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



卷首语

白春礼

建设世界科技强国

1 以高水平国际化推进国际一流科研机构的建设

——世界科技强国大家谈

张杰

专题：2030年可持续发展目标的理论、指标与实践

9 序言——探讨全球可持续发展目标的理论基础、指标体系与区域实践

诸大建

10 可持续发展理论：概念演变、维度与展望

张晓玲

20 基于网络系统的结构分析和统计学方法构建中国可持续发展目标的关键目标和核心指标

周新 冯天天 徐明

30 推进物质流和社会经济代谢研究，助力实现联合国可持续发展目标

刘刚 曹植 王鹤鸣 刘立涛 陈伍 王键

40 关于中国“一带一路”倡议推动联合国《2030年可持续发展议程》的思考

薛澜 翁凌飞

48 拉美和加勒比可持续发展进展及与中国合作展望

朱旭峰 李远博

战略与决策研究

56 中国产业国际竞争力演变态势与挑战

郭京京 穆荣平 张婧婧 阮馨逸



政策与管理研究

68 科技评估 DIIS 方法

潘教峰 杨国梁 刘慧晖

76 我国国家公园体制试点的进展、问题与对策建议

黄宝荣 王毅 苏利阳 张丛林 程多威 孙晶 何思源

86 国家科技工程项目组织实施中应该充分发挥基础研究作用

肖伟刚

科技与社会

94 高分辨质谱-互联网-地理信息系统三元融合技术绘制中国农药残留地图

庞国芳 庞小平 任福 范春林 秦雨 陈辉

中国科学院野外台站

107 根植森林生态研究与试验示范, 支撑东北森林生态保护恢复与可持续发展

朱教君 闫巧玲 于立忠 张金鑫 杨凯 高添

119 中国科学院清原森林生态系统观测研究站

中国科学院沈阳应用生态研究所

122 新任命的中国科学院副院长李树深简介

封面: 2030年可持续发展目标

封二: 中科院多项成果“入选”习近平主席2018年新年贺词

封三: 中国科学院清原森林生态系统观测研究站——起航2018

封四: 欢迎订阅《中国科学院院刊》

国家科学思想库 核心媒体

版权声明

凡向本编辑部投稿, 均视为同意将该论文(各种语言版本)的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院, 所付稿酬包含网络出版稿酬。版权所有, 未经许可, 不得转载使用。



《院刊》官方微信二维码

CONTENTS

World Science and Technology Power Construction

Constructing Internationally Leading Research Institutes with High-level of Internationalization

..... ZHANG Jie 1

Theory, Indicator, and Practice of 2030 SDGs

Explore Theoretic Foundation, Indicator System and Regional Practice of Global SDGs ZHU Dajian 9

Theory of Sustainable Development: Concept Evolution, Dimension and Prospect ZHANG Xiaoling 10

Determination of Strategic Targets and Core Indicators for Sustainable Development Goals (SDGs) Integration in China Based on
SDG Interlinkages Analysis and Statistical Method ZHOU Xin *et al.* 20

Promoting Material Flow and Socioeconomic Metabolism Analysis for Achieving UN 2030 Sustainable Development Goals
..... LIU Gang *et al.* 30

Thoughts on China's the Belt and Road Initiative for Promoting UN 2030 Sustainable Development Goals
..... XUE Lan *et al.* 40

Progress Towards Sustainable Development in Latin America and the Caribbean and Future Perspective on Cooperation with China
..... ZHU Xufeng *et al.* 48

Strategy & Policy Decision Research

International Competitiveness of China's Industries: Evolutionary Trends and Challenges Guo Jingjing *et al.* 56

Policy & Management Research

DIIS Methodology of Science and Technology Assessment PAN Jiaofeng *et al.* 68

Pilot Programs for National Park System in China: Progress, Problems and Recommendations HUANG Baorong *et al.* 76

Role of Basic Research Should Be Fully and Effectively Played during Organization and Implementation of R&D Programs in
National Science-Technology Field XIAO Weigang 86

S&T and Society

Tri-element Integrated Technology of High Resolution MS, Internet and Geographical Information System Draw A Map of Pesticide
Residues in China PANG Guofang *et al.* 94

CAS Field Station

Support Ecological Restoration and Sustainable Management of Forests in Northeast China Based on Research of Forest Ecology and
Demonstrations ZHU Jiaojun *et al.* 107

Qingyuan Forest CERN, Chinese Academy of Sciences Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences 119

Brief Introduction of Li Shushen, Newly Appointed Vice President of CAS 122