科技导报 KEJI DAOBAO
中国科学技术协会主办
1980年创刊
半月刊
2024年第42卷第10期(总第688期)
2024年5月28日出版

# 目次

## 卷首语

1 浅议科学与哲学
杜祥琬

## 专稿

6 “两弹元勋”邓稼先:践行科学家精神的典范
李建强,许进

## 专题:科学思想和思维创新

18 纯基础研究中科学思维的探讨
杨文采

24 哲人科学家:人类思想史上路标的设置者
李醒民

27 科学进步的动力学模式
郝刘祥

40 智能时代呼唤新的科研方法
李国杰

46 物理学求美至真的方法论
——从科学可证伪性到奥卡姆剃刀原则
孙昌璞

55 从天文学和物理学的发展理解科学方法的3次飞跃
张双南

65 谈生命科学等领域原创性基础研究成果的获得与评价
昌增益

74 “十多”分析法及其在新兴交叉研究领域的应用
——基于方法论与方法的探讨
陈樱花,陈雅楠,陈安

## 科技人文

87 王选的技术预见思想及创新实践
严俊,谭超,丛中笑

94 登山的快乐是在爬山的过程中
——施蕴渝院士学术成长经历
左锟澜,黄剑良,相强宇,高婉莹,吴宗震,刘欢

期刊基本参数:CN 11-1421/N*1980*S*A4*104*zh*P*￥40.00*10000*11*2024-05-28

SCIENCE & TECHNOLOGY REVIEW
Established 1980
Volume 42 Issue 10 (Sum 688)
28, May., 2024

# CONTENTS

## Foreword

1 Discussion on science and philosophy
……*DU Xiangwan*

## Special to S&T Review

6 Deng Jiaxian, a model of practicing the spirit of scientists and a pioneer of the Two Bombs
……*Li Jianqiang, Xu Jin*

## Exclusive: Scientific Thinking and Innovative Thinking

18 On scientific thinking in pure-fundamental research …… *YANG Wencai*
24 Philosopher and scientist: The setter of landmarks in the history of humanthought
…… *LI Xingmin*
27 The dynamical mode of scientific progress
…… *Hao Liuxiang*
40 The intelligent era calls for new research methods …… *LI Guojie*
46 The methodology of physics in pursuing the beauty of truth: From the falsifiability of science to Occam's razor principle
…… *SUN Changpu*
55 Understanding the three giant leaps of scientific methodology from the development of astronomy and physics …… *ZHANG Shuangnan*
65 On the originality of scientific findings in life sciences: Acquisition and evaluation
…… *CHANG Zengyi*
74 Exploring the viability of implementing 10D analysis in emerging intersectional research: A methodological and conceptual inquiry
…… *CHEN Yinghua, CHEN Yanan, CHEN An*

## Science and Technology Humanities

87 Wang Xuan's technology foresight thought and innovative practice
…… *YAN Jun, TAN Chao, CONG Zhongxiao*
94 Academician Shi Yunyu's academic growth experience: The essence of mountaineering lies in the process of ascent
…… *ZUO Kunlan, HUANG Jianliang, XIANG Qiangyu, GAO Wanying, WU Zongzhen, LIU Huan*

Serial parameters: CN 11-1421/N*1980*S*A4*104*zh*P*￥40.00*10000*11*2024-05-28