



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

中国科学院

主编

白春礼

常务副主编

张 涛

副主编

蒲慕明 李国杰 傅伯杰 郭华东 谭铁牛 汪克强 杨柳春(执行)

编委

(按姓氏拼音排序)

包信和 陈凯先 段培君 樊 杰 傅小兰 葛全胜 胡鞍钢 蒋华良 金红光
李 军 李 林 李树深 李 婷 李 寅 刘 健 刘鸣华 刘彦随 马延和
穆荣平 潘教峰 乔均录 宋大伟 宋健兰 孙 松 孙晓明 汪寿阳 王东晓
王小凡 王 毅 王贻芳 吴 季 吴乐斌 武向平 谢鹏云 徐 涛 薛 澜
严 庆 阎锡蕴 姚檀栋 于英杰 张柏春 张德清 张锁江 张先恩 赵 路
郑晓年 周德进 周 琪 诸大建

编辑部主任

杨柳春

编辑

岳凌生 文彦杰 张 帆 张 勇

网络编辑

金杭川

美术编辑

王东方

本期责任编辑

张 帆

编辑部

北京市西城区三里河路52号(100864)

电话

(010) 68597911; 62545829; 68582896 (c)

邮箱

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

网址

http://www.bulletin.cas.cn

微信号

CASbulletin

出版

科学出版社(中国科技出版传媒股份有限公司)

印刷

北京科信印刷有限公司

总发行

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

邮发代号

82-202

国外总发行

中国国际图书贸易集团公司

国外发行代号

BM967

国内统一连续出版物号

CN 11-1806/N

定价

100.00 元

出版日期

2020年2月20日(月刊)

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

135 让科技创新流淌在希望的田野上

本刊特约评论员

专题：科技领航黄河三角洲农业高新技术产业示范区 高质量发展

138 科技创新引领黄河三角洲农业高质量发展

白春礼

145 黄河三角洲农业高质量发展新模式

欧阳竹 王竑晟 来剑斌 王春晶 刘振 孙志刚 侯瑞星

154 构建我国第三代农机的创新体系

孙凝晖 张玉成 石晶林

166 关于加大在中低产田发展草牧业的思考

高树琴 王竑晟 段瑞 景海春 方精云

175 黄河三角洲蓝色农业绿色发展模式与途径的思考

杨红生 邢丽丽 张立斌

183 推进黄河三角洲农业高新技术产业示范区高质量发展的思考

张润国

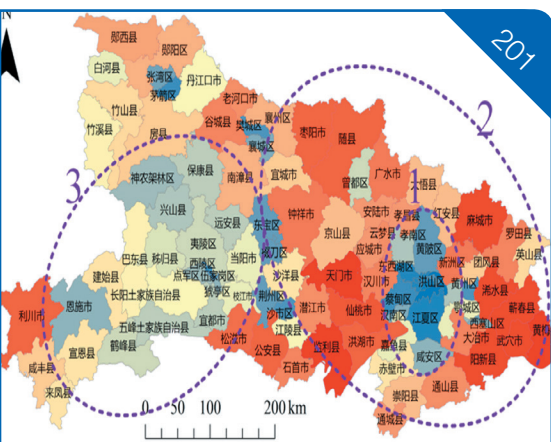
智库战“疫”

190 加强我国公共卫生管理的若干建议

赵路

195 经济战“疫”货币先行

程实 钱智俊





中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

1986年2月创刊·总210期 第35卷·第2期·2020年2月

200 新冠肺炎疫情大数据分析与区域防控政策建议

周成虎 裴韬 杜云艳 陈洁 许珺 王姣娥 张国义
苏奋振 宋辞 易嘉伟 马廷 葛咏 张岸 姜莉莉

204 国际生物安全战略态势分析及对我国的建议

陈方 张志强 丁陈君 吴晓燕

科技扶贫

212 点石成金，绿色发展：科技助力水城县玄武岩纤维产业扶贫

张蕾 丁宝明 朱泽阳

中国科学院野外台站

218 长期生态学研究为滨海湿地保护提供科技支撑

韩广轩 宋维民 李培广 王晓杰 王光美 初小静

229 中国科学院黄河三角洲滨海湿地生态试验站

封面：中国科学院微生物研究所研究人员正在进行
新冠病毒蛋白晶体实验

封二、文前彩插一：抗击新冠肺炎——中国科学院在行动

文前彩插二：中国科学院地质与地球物理研究所玄武岩产业
科技扶贫实践

封三：中国科学院黄河三角洲滨海湿地生态试验站

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

专题特约编辑：王竑晟

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》官方微信公众号

CONTENTS

Editorial

Let S&T Innovation Flow on the Field of Hope.....Contributing Editor 135

S&T Pilots Development of the Yellow River Delta Agricultural High-tech Industry Demonstration Zone

Scientific and Technological Innovation Leads High-quality Development of Agriculture in the Yellow River Delta.....
.....BAI Chunli 138

New Approach of High-quality Agricultural Development in the Yellow River DeltaOUYANG Zhu *et al.* 145

Build Innovation System of Third Generation of Agricultural Machinery in China SUN Ninghui *et al.* 154

How to Develop Grass-based Livestock Husbandry in Areas of Low- and Middle-yield Fields..... GAO Shuqin *et al.* 166

Study on Green Development Model and Approach of Blue Agriculture in the Yellow River Delta YANG Hongsheng *et al.* 175

Promoting High-quality Development of Agricultural High-Tech Industry Demonstration Area of the Yellow River Delta
.....ZHANG Runguo 183

Think Tank's Fight against COVID-19

Suggestions on Strengthening Public Health Management in ChinaZHAO Lu 190

Monetary Measures to Heal the Economy Amid Epidemic Outbreak..... CHENG Shi *et al.* 195

Big Data Analysis on COVID-19 Epidemic and Suggestions on Regional Prevention and Control Policy
.....ZHOU Chenghu *et al.* 200

Analysis of Global Biosafety Strategy and Recommendations to China CHEN Fang *et al.* 204

Poverty Alleviation Through Science and Technology

“Stone-to-gold, Green Development” —Basalt Fiber Industry Helps Poverty Alleviation Through Technology.....
.....ZHANG Lei *et al.* 212

CAS Field Station

Long-term Ecological Research Support Protection of Coastal Wetland Ecosystems HAN Guangxuan *et al.* 218

Yellow River Delta Ecology Research Station of Coastal Wetland, Chinese Academy of Sciences
..... Yantai Institute of Coastal Zone Research, Chinese Academy of Sciences 229