



《中国基础教育》微信公众号

2025 年第 5 期（总第 33 期）

中国基础教育

主管单位：中华人民共和国教育部
主办单位：中国教育学会
编辑出版：《中国基础教育》编辑部

《中国基础教育》杂志编委会

顾 问：顾明远 于 漪 叶 澜

主 任：朱之文

编 委：（以姓氏笔画为序）

马宪平 王 欢 王 蓉 王定华
方中雄 尹后庆 石中英 朱卫国
刘志军 刘复兴 刘海峰 刘堂江
邬志辉 李希贵 李政涛 陆 一
张 力 张民选 张志勇 张卓玉
张国华 张彦春 杨宗凯 杨念鲁
杨银付 罗 洁 周洪宇 孟繁华
唐江澎 顾月华 袁振国 崔允漷
崔保师 董 奇 游旭群 谢维和
褚宏启 翟 博

出品人：杨银付

总编辑：翟 博

版权声明

本刊所有采访、约稿、投稿不收取采访对象或来稿方任何费用。向本刊所投稿件，除另有约定，均应未公开发表（含图书报刊、网络论坛、个人博客等）。

凡作者来稿一经本刊使用，其与《中国基础教育》相关的汇编出版、网上传播（包括微信公众号推送）、电子和录音录像作品制作等权利即视为由本刊获得。上述各项权利的报酬，已包含在本刊向作者支付的稿酬中。如有特殊要求，请在来稿中说明。

本刊所有文字和图片作品均获得著作者授权，本刊图片除特别署名外，皆由作者提供。如需转载或摘编，请征得本刊同意并注明出处。

目 录

CONTENTS

卷首 Introductory Remark

- 1 努力构建新时代中小学科学教育良好生态 范海林

特稿 Features

- 6 顾明远对话贝利：中美百年教育交流的互鉴与共生
顾明远 托马斯·贝利

名家论道 Theorists

- 10 回归本源是更好的教育 郑泉水

特别关注 Special Focus

本期话题：科学教育新进展

- 14 物质、精神与数字世界里的新科学教育 倪闽景
18 低龄学段的教育要慎用人工智能 白峰杉
22 “以万物为教材，把世界作课堂”：科学教育的
深圳模式 广东省深圳市教育局
26 教师科学实践力课程的整体建构与区域实施 李宇红
29 “科学部落格”：无边界科学学习的创新实践
郑焕东 施昌魏

- 33 陈景润实验小学：探索“科学家潜质”培养的科学教育新样态 吴丽梅
- 36 中关村一小：以大科学教育观持续 25 年推进科学课程建设 商红领 邓翼涛 王希颜
- 40 天津大学附中：全学科常态化做好科学教育加法 李忠益

理论经纬 Theoretical Scope

- 43 教育思想：“教育家精神”理解与践行之基点 张晓东

基教论坛 K-12 Forum

- 46 核心素养导向下考试评价体系的路径优化 陆璟
- 51 区域推进中小学科学教育的问题及建议 易立铁

综合改革 Comprehensive Reforms

基础教育综合改革一线风采·常州篇

- 54 江苏常州：以综合改革探索“教育强市”建设新方略 江苏省常州市教育局
- 经开区：强配置高起点推进教育优质均衡发展 周茹 宁本冉
- 武进区：“智慧云教研”赋能区域义务教育优质均衡发展 庄骅 秦春华 马伟中

常州二十四中：形成集团内联动共生教研生态圈

汤伟成 徐峥

星河实小：以集团化办学促进城乡教育链式共富 庄惠芬

专家点评：以系统性制度创新深化基础教育综合改革 吕玉刚

党的建设 CPC Construction

- 67 培育党建品牌：新时代区域党建工作的策略创新

王雪琴

课程教学 Curriculum & Teaching

- 70 基于统编小学语文教材开展跨学科学习的思考 常志丹

国际视野 International Perspectives

- 73 日本中生命教育的课程案例与经验启示

张文静 李伟民

教育随笔 Educators' Diary

- 76 美国社会变革中教育人究竟在坚守什么？ 滕珺

全球教育速览 Global Education at a Glance

- 78 资讯播报·热点速评



《中国基础教育》编辑部

主 编：孙金鑫

期刊部主任：刘青松

编 辑：盛颖霞 石家丽 张文佳

英文编审：袁益民

融 媒 体 部 主 任：吴盈盈

活动推广部主管：单金良

行政主管：齐晓雪

联系电话：（010）84022301

投稿邮箱：zgjcjy2022@163.com（唯一投稿邮箱）

活动推广部邮箱：zgjcjyfx@163.com

联系地址：北京市海淀区北四环中路 269 号

中国教育学会《中国基础教育》编辑部

邮 编：100083

出版日期：每月 1 日

发行范围：国内公开发行

邮发代号：80-572

国际标准连续出版物号：ISSN 2097-1540

国内统一连续出版物号：CN 10-1787/G4

发行单位：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

定 价：22.00 元 / 册

订阅办法

1. 邮局订阅

邮发代号：80-572（国内）

2. 发行部订阅

咨询电话：（010）84022301

开户银行：中国工商银行北京长安支行

户 名：中国教育学会

银行账号：9558850200000834742

印刷单位：北京盛通印刷股份有限公司

设计制作：北京蓝鲸电子科技有限公司

配文图片：除特别署名外，皆由本刊作者提供

封面图片：浙江宁波市海曙第三外国语学校 供图

封底图片：北京市昌平区教育委员会 供图

CONTENTS

Introductory Remark

- 1 Striving for Better Conditions of Science Education
in Primary and Secondary Schools in the New Era

Fan Hailin

Features

- 6 A Dialogue on Mutual Benefits and Collaborative
Development between China and US through
Educational Exchanges in the Past Century

Gu Mingyuan, Thomas Bailey

Theorists

- 10 An Education Back to Basics is a Better Education

Zheng Quanshui

Special Focus

- 14 Restructuring a New Science Education in Material,
Psychological and Digital Context of the World

Ni Minjing

- 18 Early Childhood School-age Students Should
Keep Away from AI

Bai Fengshan

- 22 "Umwelt as the Textbook and Welt as the
Classroom": The STEM Education Experience of
Shenzhen

The Municipal Education Bureau of Shenzhen, Guangdong

- 26 Constructing and Implementing a Curriculum
for Improving Teachers' Scientific Literacy and
Practical Skills

Li Yuhong

- 29 STEM Blog as an Innovative Practice of Borderless
Science Education

Zheng Huandong, Shi Changwei

- 33 Exploring a New Science Education toward
Potential Scientists: An Experience of Chen
Jingrun Primary School, Fujian

Wu Limei

- 36 A 25-year Experience of Zhongguancun No.1 Primary School in Promoting the "Big Science Education" Concept in its Science Curriculum
Shang Hongling, Deng Yitao, Wang Xiyang

- 40 Enhancing Science Education in All Subjects on a Regular Basis: An Experience of the High School Attached to Tianjin University Li Zhongyi

Theoretical Scope

- 43 Educational Thoughts as the Basis for Understanding and Practising the Spirit of Educators
Zhang Xiaodong

K-12 Forum

- 46 Choosing an Improved Approach to the Competency-based Examination and Evaluation System Lu Jing
- 51 Promoting Science Education in Primary and Secondary Schools at the Regional Level: Major Issues and Recommendations Yi Litie

Comprehensive Reforms

- 54 Exploring a New Approach to Building a Strong Education System through Comprehensive Reforms
The Municipal Education Bureau of Changzhou, Jiangsu

Better Equipment and a Head Start as a Basis for Promoting a Balanced and Quality Development of Education: An Experience of Jiangsu Changzhou Economic Zone
Zhou Ru, Ning Benran

Smart Cloud-based Teaching Research as an Enabler of a Balanced and Quality Development of Compulsory Education: An Experience of Wujin District, Changzhou
Zhuang Hua, Qin Chuhua, Ma Weizhong

Constructing a Biosphere of Teaching Research Based on the Interaction and Collaboration among Teachers in an Education Group: An Experience of the Changzhou No. 24 High School

Tang Weicheng, Xu Zheng

Achieving Rural-urban Education Parity through an Education Group: An Experience of Xinghe Experimental Primary School
Zhuang Huifen

Strengthening Comprehensive Reforms of Basic Education through Systematic Institutional Innovations
Lv Yugang

CPC Construction

- 67 Hatching Party Construction Brands in the New Era: The Policy Innovations at the Regional Level
Wang Xueqin

Curriculum & Teaching

- 70 Reflections on Cross-subject Learning Based on the Unified Primary School Chinese Language Textbooks
Chang Zhidan

International Perspectives

- 73 Curriculum of Life and Death Education in Japanese High Schools and Its Implications
Zhang Wenjing, Li Weimin

Educators' Diary

- 76 What are American Educators Upholding in the Ongoing Social Transformations?
Teng Jun

Global Education at a Glance

- 78 News & Info • Invited Commentary