



《中国基础教育》微信公众号

2025 年第 12 期（总第 40 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 一体推进教育科技人才发展的四重特性 孟繁华

### 特稿 Features

6 深刻学习领会二十届四中全会精神，以实际行动  
抓好贯彻落实 朱之文

### 特别关注 Special Focus

#### 本期话题：STEM 教育新探索·工程教育

10 为未来而探索：STEM 教育的发展现状与策略建议 赵章靖

14 以工程教育为突破口 推进科学特色高中创建 唐江澎

17 重庆：以全域之力推进科技创新人才培养 杨 颖 王 华 李九彬

20 北京经开区：构建与新质生产力相适应的区域性  
科学教育体系 常 晟 董 静 杨 丹

24 南京师大附中：构建孕育灵感与创造的大科学教育  
体系 徐 飞 葛秀玮

28 江苏锡山高中：进行以技术与工程教育为特色的  
科学高中建设 钱敏艳 丛冬兵 吴绍琦

32 分层贯通·成果导向：十五年一贯制学校的工程  
教育探索 陶 桢 高锦辉 陈敬濂

基
 教
 论
 坛
 K-12 Forum

36 2025 年度中国区域基础教育研究概况、热点与展望  
 中国教育科学研究院区域教育研究所课题组

综
 合
 改
 革
 Comprehensive Reforms

基础教育综合改革一线风采·四川广元篇

43 四川广元：推进寄宿制学校建设 增强教育兜底保障  
 力度 张 骏 谢正臣  
 广元市朝天区：县域统筹建好有亮点有温度的寄  
 宿制学校 王天君 何 敏  
 广元市昭化区：自主管理赋能 “替代服务” 暖心  
 吴朝波 贯小艳  
 旺苍县高阳小学：365 天全寄宿守护乡村儿童 冯学双  
 朝天区朝天一小：以全新寄宿文化为留守儿童打造  
 “第二个家” 王国勇  
 利州区荣山初中：在集体生活中培养学生自主管理  
 能力 周 也  
 专家点评：让寄宿制学校成为孩子快乐成长的  
 “百草园” 张家勇

校
 长
 治
 校
 School Leadership

53 院士精神领航：为高素质科技人才早期培养探路  
 胡玉倩

学
 校
 管
 理
 School Management

56 永远的“中国儿童号”：爱国主义教育的校本化  
 实践 杨九俊  
 61 基础教育阶段校园餐规范管理的问题检视与路径  
 创新 符运能 谭 霞

课
 程
 教
 学
 Curriculum & Teaching

64 做好“美育一件事” 强化五育真融合 朱先云  
 66 素养导向试题情境设计的常见困境与改进策略  
 沈丹丹 陆 璟 任建英 孙祎泽

教
 育
 现
 场
 Education Scene

70 加快建设教育强国 聚焦深化基础教育综合改革  
 ——第五届中国基础教育论坛暨中国教育学会  
 第三十七次学术年会综述 朱庆环

全
 国
 教
 育
 速
 览
 Articles From Educational Journals

74 观点摘编·好文共享  
 77 《中国基础教育》2025 年总目录



《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：江苏省泰州市姜堰区实验小学 供图

封底图片：四川省广元市昭化区小新小学 供图

# CONTENTS

## Introductory Remark

- 1 Four Considerations for Promoting the Integrated Development of Education, Science and Technology, and Talent Meng Fanhua

## Features

- 6 Fully Understanding and Earnestly Implementing the Spirit of the Fourth Plenary Session of the 20th CPC Central Committee Zhu Zhiwen

## Special Focus

- 10 Looking into the Future: Current Development of STEM Education and Recommended Strategies Zhao Zhangjing
- 14 Education as a Starting Point for Building Specialist High Schools of Science Education Tang Jiangpeng
- 17 Cultivating Innovative Sci-Tech Talents with All-out Efforts at the Municipal Level: An Experience of Chongqing Yang Ying, Wang Hua, Li Jiubin
- 20 Constructing a Science Education System Relevant to Development of New Quality Productive Forces: An Experience of Beijing Economic-technological Development Area Chang Sheng, Dong Jing, Yang Dan
- 24 Constructing a Great Science Education System Which Nurtures Inspiration and Creativity: An Experience of the High School Affiliated to Nanjing Normal University Xu Fei, Ge Xiuwei
- 28 Building a Specialist Senior High School with Technology and Engineering Education as Its Main Feature: An Experience of Jiangsu Xishan Senior High School Qian Minyan, Cong Dongbing, Wu Shaoqi

- 32 Exploring an Interrelated and Outcome-based  
15-year Schooling System for Engineering  
Education      Tao Zhen, Gao Jinhui, Chen Jinglian

## K-12 Forum

- 36 Summary, Highlights and Prospects of Local  
Basic Education Research in China 2025  
Research Team of the Local Education Research Institute, CAES

## Comprehensive Reforms

- 43 Strengthening the Public Provision of Basic  
Education through Improving Boarding Schools:  
An Experience of Guangyuan, Sichuan  
Zhang Jun, Xie Zhengchen

*Promoting Boarding Schools in the District with Their  
Own Features and Well-accepted Services: An  
Experience of Chaotian District, Guangyuan*

Wang Tianjun, He Min

*Promoting Self-empowered Management and  
Providing Quality Alternative Services: An Experience  
of Zhaohua District, Guangyuan*

Wu Chaobo, Guan Xiaoyan

*Taking Care of Every Rural Full-time Boarder: An  
Experience of Gaoyang Primary School, Wangcang*

Feng Xueshuang

*Promoting a Brand-new Boarding School Culture  
of "Home away from Home" for Rural Left-behind  
Children: An Experience of Chaotian No.1 Primary  
School, Chaotian District*

Wang Guoyong

*Cultivating Students' Self-management Skills through  
Their Collective Life Experience: An Experience of  
Rongshan Junior High School, Lizhou District*

Zhou Ye

*Boarding Schools as Thriving Gardens for Children's  
Happy Growth*

Zhang Jiayong

## School Leadership

- 53 The Spirit of Scientists as the Guide to Exploring  
Early Cultivation of High-quality Sci-tech Talents  
Hu Yuqian

## School Management

- 56 The Donated Fighter Named "Chinese Children" as  
an Ever-lasting Theme for School-based National  
Education      Yang JiuJun
- 61 Identified Issues in and Improvement Strategies  
for Regulating Campus Food Service in the Basic  
Education System      Fu Yunneng, Tan Xia

## Curriculum & Teaching

- 64 A 20-kilometer Excursion for Aesthetic Education  
to Support Holistic Education      Zhu Xianyun
- 66 Common Dilemmas and Improvement Strategies in  
Designing Situational Components for Competency-  
based Tests  
Shen Dandan, Lu Jing, Ren Jianying, Sun Yize

## Education Scene

- 70 Accelerating the Construction of a Strong  
Educational System with a Focus on Deepening  
the Comprehensive Reform of Basic Education: A  
Summary of the 5th China Basic Education Forum  
and the 37th Academic Annual Conference, CSE  
Zhu Qinghuan

## Articles From Educational Journals

- 74 Extracted Viewpoints • Recommended List
- 77 A Full List of Articles for 2025