



《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人授权，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 楷 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：为高素养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 璞 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：zgjcy2022@163.com (唯一投稿邮箱)

活动推广部邮箱：zgjcyfx@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

# 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 Nutures 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**