

# 职业技术教育

VOCATIONAL AND TECHNICAL EDUCATION

2019年7月20日 第40卷 第21期 总第943期

Director Yu Zhijing 社长 于志晶  
Supervisor Liu Hai 总监 刘海  
Chief Editor Cheng Yu 总编辑 程宇  
Deputy Director Cheng Yu Zhang Qiwu 副社长 程宇 张祺午  
Deputy Chief Editor Zhang Qiwu Li Yujing Wang Zhe 副总编辑 张祺午 李玉静 王哲

Editor-in-Chief of the Edition Zhang Qiwu 执行主编 张祺午  
Responsible Editors Meng Fanhua Dong Yanmei 责任编辑 孟凡华 董衍美  
Art Editors Guo Dan Liu Jiao 美术编辑 郭丹 刘娇  
Format Designer Li Jie 版式设计 李杰  
Cover Designer Liu Jiao 封面设计 刘娇

Competent Authority 主管  
Department of Education of Jilin Province 吉林省教育厅  
Sponsor 主办  
Jilin Teachers' Institute of Engineering and Technology 吉林工程技术师范学院  
Edition and Publication 编辑出版  
Vocational and Technical Education Publishing House 职业技术教育杂志社  
Academic Support 学术支持  
Vocational & Technical Education Academy of  
Jilin Teachers' Institute of Engineering & Technology 吉林工程技术师范学院  
Research Center for Vocational Education of Jilin Province 职业技术教育研究院  
吉林省职业教育研究中心

Address 社址  
3050 Kaixuan Road, Changchun, China 长春市凯旋路3050号  
Postcode 130052 邮编 130052  
Telephone +86(431)86908094 86908095 电话 (0431) 86908094  
Fax +86(431)86908094 传真 (0431) 86908094  
E-mail cctve@vip.163.com 电子信箱 cctve@vip.163.com

http://www.cctve.com.cn 网址 www.cctve.com.cn  
Real Name on Internet 网络实名  
Vocational and Technical Education 职业技术教育  
Internet Administrator Fang Wei 网络管理 房巍

国际标准连续出版物 ISSN1008-3219 排版 职业技术教育杂志社照排中心  
国内统一刊号 CN22-1019/G4 印刷 辽宁新华印务有限公司  
邮局发行代号 12-73 定价 10.00元  
国内发行处 长春市报刊发行局 广告证 吉工商广字第 2200004000031 号

版权所有，转载本刊文字图片请注明出处。对侵害知识产权行为，本刊保留依法追究权利。

本刊未委托任何中介组织及个人进行征稿、组稿及收费活动。近期有假冒本刊设立在线投稿系统的网站，广大读者和作者不要上当受骗，投寄稿件请直接与本刊电子邮箱 cctve@vip.163.com，电话 0431-86908094 联系。