

中国战略 新兴产业

CHINA STRATEGIC EMERGING INDUSTRY

2021年第10期 3月8日出版 总第286期

主管：国家发展和改革委员会 主办：中国经济导报社

创 新 力 才 是 原 动 力



ISSN 2095-6657



9 772095 665211 10



RMB¥40 HK\$40
国内标准刊号：CN 10-1156/F ISSN 2095-6657

征订启事

我们军代表接管鞍钢之初，曾就恢复鞍钢生产问题询问某些留用的日本人：“鞍钢何时可以恢复生产”，一位当过昭和制钢所副经理的濑尾说：“恢复谈何容易！它需要美国的设备，日本的技术，再加上20年的时光。但你们没有同美国建交，日本又是战败国。看来这片厂区只能种高粱了。”

总理又问我，你想到哪里去？我说我是学机械的，在斯大林汽车厂实习了好多次，我对那个感兴趣，将来想从事汽车工业。总理很高兴，说“好啊，我国正和苏联谈一汽项目，你之前也是翻译，那你现在再回苏联去。”

2007年年底，中央经济工作会议定调是“稳健的财政政策，适度从紧的货币政策”，当时还要防止经济过热。但仅半年，到2008年7月，就改成“积极的财政政策，适度宽松的货币政策”。这是180度的转弯，是形势所迫，不得已而为之。

.....

记录中国经济社会发展中
重大经济决策过程和鲜为人知的精彩故事



值得珍藏的历史记忆
邹尔年

中国市场出版社
China Market Press



2021年第10期
总第286期

主管

国家发展和改革委员会

主办出版

中国经济导报社

声明

投稿作者对所投稿件应依法享有完整性的著作权。在本刊刊登的稿件因作者自身原因产生的著作权纠纷,本刊不负任何法律责任。版权所有,如转载或引用本刊稿件或观点,请注明出处和作者,本刊保留法律追究权利。本刊转载作品未能联系到作者的,敬请作者见刊后与本刊联系,以便本刊邮寄样刊并支付稿酬。

中国战略新兴产业

CHINA STRATEGIC EMERGING INDUSTRY

社长 焦玉良
总编辑 朱永旗
执行副社长 陈东升
副社长 王磊 陈庆文
副总编辑 方方

采编部主任 方方
副主编 曾光
执行主编 张开龙 侯杰

记者 卜文娟 杜壮 艾丽 贺博 黄歆
刘宝亮 公欣 张治棠 刘宝 王晓涛
潘晓娟 郭丁源

地方宣传运营中心 龚德贤 朱春梅 刘丽

责任编辑 艾丽 赵涵
编辑 周琳阳 熊美玲 陈琪敏 宋镔培 张政
罗雨舟

美术编辑 艾丽 赵涵

品牌推广部专员 赵涵
综合办公室主任 黄歆
专员 李晗 曹怀宇

中国战略新兴产业网总监 贺博
新媒体编辑 艾丽

中国战略性新兴产业研究院执行院长 王磊
研究院副秘书长 兰晓琳
中国新兴产业金融创新研究院院长 朱永旗

新闻采访与投稿热线 方方 86-10-63691686
学术论文咨询热线 王磊 86-10-57129913 86-10-60349435
广告电话 黄歆 86-10-63691650 赵涵 86-10-63691513
发行电话 黄歆 86-10-63691650 艾丽 86-10-63691514

杂志投稿邮箱 zgzlxxcy2013@126.com
图片 视觉中国 / IC Photo
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
广告经营许可证 京宣工商广字第 0074 号
法律顾问 北京市华泰律师事务所王郁生律师

国内刊号 CN 10-1156/F
邮发代号 2-186
出版周期 周刊
出版时间 每月 01 日 / 08 日 / 18 日 / 28 日
邮局订阅 每月 01 日核心刊;
订阅周刊或分订可直接联系杂志社
定价 人民币 40 元

本刊文章由万方数据知识服务平台收录
地址 北京市西城区广安门内大街 315 号信息大厦 B 座

总顾问（排名不分先后）

邹家华 路甬祥 宁吉喆 解振华 张晓强 包叙定 曹健林 吴晓青 张桃林
刘谦 施尔畏 刘琦 田锦尘 王宏 干勇 聂振邦 王瑞祥 王心芳

国际战略顾问（排名不分先后） 吉姆·罗杰斯 杰里米·里夫金

编委会主任 林念修

编委会副主任 李朴民

编委成员（排名不分先后）

任志武 慕成元 任树本 何炳光 周晓飞 李仰哲 年勇 苏伟 施子海 冯中圣 徐林
高俊才 朱明 李方旺 王晓方 杨铁生 张相木 唐珂 徐强 贺燕丽 董扬 王亦宁

指导单位名单（排名不分先后）

国家发展改革委高技术司 国家发展改革委办公厅 国家发展改革委产业司 国家发展改革委环资司 国家发展改革委价格司
国家发展改革委财金司 国家发展改革委规划司 国家发展改革委运行局 国家发展改革委农经司 国家发展改革委开放司
国家能源局新能源司 国家节能中心 财政部经济建设司 科学技术部战略规划司 科学技术部高新技术司 工信部节能司
工信部电子司 工信部规划司 工信部信软司 工信部通信司 工信部装备司 生态环境部环境影响评价与排放管理司
农业农村部科技教育司 国家知识产权局保护协调司 中国环保装备机械行业协会 中国汽车工业协会

战略性新兴产业发展部际联席会议成员单位名单

国家发展和改革委员会 科学技术部 工业和信息化部 财政部 教育部 人力资源和社会保障部 自然资源部 生态环境部
交通运输部 农业农村部 商务部 文化和旅游部 国家卫生健康委员会 人民银行 国务院国有资产监督管理委员会
海关总署 国家税务总局 国家市场监督管理总局 国家广播电视总局 国家统计局 中国科学院 中国工程院
中国银行保险监督管理委员会 中国证券监督管理委员会 国家能源局 国家中医药管理局 国家药品监督管理局
国家知识产权局 中国国家铁路建设集团有限公司

第二届战略性新兴产业发展专家咨询委员会委员名单

委员会主任 白春礼

委员会副主任 邬贺铨 王天然 詹启敏 曲久辉 潘云鹤

委员会秘书长 杜平

委员（排名不分先后）

穆荣平 齐建国 薛澜 王昌林 徐长明 刘燕刚 顾学明 张军 韩秀成 欧阳钟灿 余晓晖 徐红梅 宏
程春平 叶甜春 朱森第 王田苗 史坚忠 顾行发 李中浩 金鹏 干勇 屠海令 徐坚 翁端 李青
张伟 王云鹤 王卫东 黄大昉 黄璐琦 马延和 程京 任晓常 张进华 欧阳明高 钟志华 戴彦德 王仲颖
王伟胜 张作义 许洪华 李爱仙 王亦宁 吴舜泽 柳冠中 廖祥忠 熊澄宇

中国战略性新兴产业联盟

理事长 张晓强

副理事长单位（按加入先后顺序排名）



秘书长 陈东升



常务理事单位



理事单位



目 录

宏观经济与金融服务

001/020

长三角 G60 科创走廊气象服务需求及合作的思考与对策	孙维凤, 江旭东	001
国土空间规划管制与区域经济协调发展研究	钟 坚	003
探究石油企业财务共享模式管理创新策略	赵莹莹	005
供水温度对空气源热泵项目经济性影响分析	闫 广, 权 玉	007
期货公司应用财务分析的局限性及相关建议	季勤丽	010
新发展格局下白银市消费扩容提质路径探究	王生菊	011
财政税收制度创新对中小企业的扶持作用研究	王艳红	012
医疗行业融资租赁实操及案例分析	魏忻芳	013
乡村振兴战略背景下农村集体经济发展策略	王晓翠	014
企业资产全生命周期管理系统分析	王光新, 刘 强, 孙 苏, 迟 明, 高龙吉	015
5G+AI 共同驱动下的金融科技发展	张越博	016
基础设施 REITs 下新基建投资模式浅析	薛雅楠	017
关于城市基础设施投融资模式的探索	黄向海	018
区域经济背景下农村经济的有效发展途径探索	陈晓钰	019

绿色低碳产业研究与应用

021/057

风力发电设备运维存在的问题与改进措施研究	王和昌	021
CAST 工艺处理市政污水的设计与运行探讨	胡 亮, 梁 军	023
浅析集中控制对多联机空调系统的节能影响	王海磊, 黄 菊	025
农业生态灌溉用水断面水质质量比较的密切值法评价研究	邹新波, 邹良波, 胡荣宗, 刘海涛	027
河道治理与水环境保护的优化措施	张晓红	029
脱硫废水二级软化除垢预处理工艺及技术	艾山·玉素莆, 余 莉, 陈晓青	030
轨道车辆焊接车间排烟除尘方式选择	郭宝军, 司 毅, 安海亮	031
新能源汽车技术发展现状和趋势	黎河均	032
加热炉烟气脱硝应用探讨	卓俊河	033
试论环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施	卢晓亮	034
农村水利机电排灌工程施工管理研究	吴正良	035
关于生态环境保护大背景下水工环地质勘察要点	周 沛	036
关于水土保持在水利可持续发展中的重要性	皮 萌	037
浅谈汽车废气再循环冷却器及换热管的机加成型方法	张 彪	038
燃气轮机燃烧技术探析	杨 海, 张振兴	039
充电桩供电设计中新能源应用的技术	吴精华	040
留置室设计与施工综合技术	彭 威	042
电动汽车集中式充电桩技术初探	明 旺	043
热能与动力工程的应用及其对环境的影响初探	朱文涛	045
CNG 加气站建设类型探究	李 凯	046
水利工程河道生态护坡施工要点初探	李国江	048

城镇排水系统提质增效策略探讨	杨友学	049
混凝剂在污水处理混凝工艺中的应用	林永凤	051
环境工程中大气污染的危害与治理初探	莫丹	052
关于水生植物在水污染治理中的净化机理及应用	贾金龙	054
聚合硫酸铁用于南方某污水厂污泥调理的中试研究	郭会超, 肖丽萍, 黄薇	055
城镇污水处理厂电气设计节能优化研究	金岩	057

新一代信息技术产业建设与研究

058/088

数字化转型背景下的地矿监管新模式的探索与实践	胡向荣, 应蕾, 冯桂林, 沙丽芬	058
浅谈机械工程智能化的现状及发展方向	田原	060
智能时代融合出版中编辑角色的数字化转型	张巍	062
数字化背景下城建档案利用优化策略	张丽娟	063
大数据时代地震仪器高效作业技术探讨与应用	周刚	064
汽车产品档案信息化建设与管理研究	惠玉玲, 孟凡强	065
煤化工电气设备检修与维护探析	李洋, 王昭	066
企业数字化转型路径及实践研究	李颖	067
智能车间生产线数据监管系统设计	王丽君	068
智能自动化仪表在煤化工行业的应用	王乐, 王鹏旭	069
云计算技术在计算机数据处理中的应用分析与发展策略	武泽青	070
关于物联网技术下的智能建筑成本控制及工程造价	何志能	071
电气工程中计量与测试技术的运用初探	侯昌清	072
供电系统电气工程与自动化控制技术研究	李峰	073
煤矿巷道支护技术探讨	杨帆	074
关于 BIM 技术在建筑工程施工中的综合应用	钟凯	075
BIM 技术在地铁土建施工中的应用研究	刘海军	077
基于 RFID 技术的智慧图书馆应用研究	蔡英	078
智能桥梁施工建设和管理中 BIM 技术在应用	余明确	080
关于人工智能在计算机网络技术中的应用	周杰	081
智慧矿山系统工程与关键技术研究	左淳	083
ArcGIS 与 3D MAX 一体化建模	王伟立	084
BIM 技术与全过程建造成本控制	王炯	086
数字金融助推企业数字化转型路径	翁兆东	087

高端装备制造产业技术与应用

089/101

结晶器电磁搅拌器独立水冷系统改造	龚伟华, 曾刚, 林峰	089
基于需求工程的教练直升机任务构型选择	吴凯华	091
某型机载电子显示器适航工作	朱勇建	093
滑翔式可重复利用运载火箭体系设计	张绩宏	095
基于有限元法的阀门力学与密封性能分析	向致峰, 谈桂圆, 强一俊, 杨代阳	097
螺杆式空气压缩机润滑油泄露故障分析	陈小刚	099
冶金工程中机械设备的安装施工	何曲会	100

新材料产业研究与应用

102/105

碳电极材料的发展及在新型太阳能电池中的应用调研	张雨潇	102
-------------------------	-----	-----

挤压铝型材表面拉毛形成原因分析	杨喜旺, 王 彬, 张 晗	104
炭 / 炭复合材料低成本制造的研究及思考	曾 湘	105

生物产业

106/109

有机蔬菜种植技术要点及其发展对策	刘洪斌, 李梦科, 张慧刚	106
基层畜牧兽医动物疫病的诊治方法	吉林巴雅尔	107
珍稀树种在苗木业的发展现状及市场前景分析	颜焱荣	108
草坪病虫害的防治技术	韩立岩	109

管理经纬

110/191

消防监督检查的现状与发展	田 伟	110
劳动人事争议调解仲裁机构建设的问题与对策探究	刘英波	112
政府会计制度改革背景下高职院校存货管理及会计核算的影响	赵丽霞	114
沥青混凝土路面施工中常见病害及防治分析	王国利	116
探讨建筑工程施工精细化施工管理	刘 欣	117
人力资源与社会保障系统数据安全及维护管理措施	宋邦立	118
航道工程施工策划与管理分析	时延晨	119
建筑工程框架剪力墙结构工程施工技术分析	朱传明	120
全过程造价管理在建筑工程管理中的应用研究	李新春	121
事业单位人力资源管理中的激励机制研究	李焕新	122
完善离退休人员基础信息数据提升离退休管理工作的思考	王 丹	123
农村土地承包经营权流转现状与问题思考	王丽平	124
中小型企业薪酬管理问题与对策研究	田 阳	125
基于推进施工全过程结算的思考与建议	许 林	126
公路与城市道路桥梁抗倾覆设计	赵 欢	127
浅谈深基坑工程施工中的风险管理	邓现国	128
浅析基层医疗服务能力提高的必要性及路径	于思雨	129
新媒体时代国有企业政工管理方法	石金涛	130
城乡居民社会养老保险档案规范化管理研究	刘爱霞	131
浅论我国信用档案体系建设	季建国	132
机关事业单位养老保险档案管理探究	葛雪苹	133
研究精细化管理在房地产建筑工程项目管理中的应用	邓玲玲	134
新形势下石化企业经济管理模式创新与实践的探析	郎 伟	135
工程建设管理中的风险分析与控制研究	黄 洋	136
关于机械制造业精益化生产管理存在的问题及解决	匡 阳	137
示范快堆工程调试文件体系建设	廖华兴	138
土建工程中全过程造价管理的应用研究	易 鹏	139
浅谈学习型组织理论在企业管理中的作用	李润尧	140
人力资源管理中绩效考核问题的实践分析	王 伟	141
完善事业单位预算绩效管理工作的建议	曹雪松	142
浅谈会计集中核算产生的影响和内部控制	冯 虹	143
对水运企业财务管理目标的认识	单 艳	144
坨 74 块沙三上砂体沉积规律研究	司陈阳	146
基于过程的民用航空一体化管理体系建设探讨	吕 洋	147

公路交通安全设施工程施工管理中常见问题及探讨	吴学斌	149
关于我国《民法典》居住权制度在公产房租用领域落地实施的理论探讨	张新涛	150
课题项目执行周期考核管理	张 玥, 王馨梦, 张涵翔, 柴 群	152
企业青年科技人才的发掘与培养研究	江 驰, 史琦珏	153
突发公共卫生事件中卫生应急人力资源管理对策研究	胡晓霞, 刘晓燕, 何清位	155
成品油销售企业财务风险与稽查研究	雍 军	156
科研机构内部控制方式及其监督机制研究	项金玲	158
消防监督网格化管理方法探析	宗绍龙	159
医疗保险基金管理现状和内部控制策略初探	马洪涛, 丛 芳	161
维修工程造价控制方法研究	张 华	162
完善企业经济管理体系提升企业可持续性发展研究	王瑞红	164
工程招投标中联合体相关问题研究	邹 晓	165
新政府会计制度下事业单位加强财务管理的方法研究	陈金杰, 孙 晶	167
关于土地开发、整治项目管理存在问题及对策	黄立新	168
建筑工程管理中的全过程造价控制研究	丰忠良	170
建筑工程造价动态管理及有效控制措施	刘比三	171
研究安全施工管理在建筑工程施工中的重要性及措施	刘金湖	173
建筑工程项目全寿命周期工程造价方法研究	向 凯	174
研究如何加强建筑工程水电施工安装管理	宋 杰	176
工贸企业实施安全标准化与促进企业安全管理研究	左志辉	177
关于矿山采矿技术安全管理问题	张外田	179
工程造价管理工作的主要环节及优化措施研究	李久平	180
建筑电气工程的施工管理问题及治理	王克佳	182
成本核算在医院经济管理中的实践应用探究	王 燕	183
110kV 变电站土建施工质量管理研究	罗雄豪	185
研究水利工程中泵站规范化管理的安全运行	胡华辉	186
研究建筑工程土建施工现场管理优化措施	苏 龙	188
研究全过程造价管理在建筑工程管理中的应用	赵庆锋	189
新经济时代企业人力资源管理创新问题探究	顾苏琦	191

战略连线

192/266

岩土工程地质灾害防治技术及预控措施	胡玉凤, 杨 鑫	192
研究市政道路工程路基防护工程施工技术	彭树良	194
文物活化利用的探索——以晋祠博物馆为例	刘丽萍	196
关于水岭乡实施乡村振兴战略的调研报告	陈淑妹	198
10kV 高压配电微机保护的故障研究	王敦军	200
居住区风景园林人性化设计要点分析探讨	吴红飞	202
地球物探技术在地质水工环勘查中的应用初探	彭 建	203
研究高墩施工技术在高速公路桥梁施工中的运用	朱书华	204
流动注射仪法与传统方法测定土壤全磷的比较	李春明	205
城投公司在城市更新中的作用	万妮娅	206
油气管道外防腐层检测及修复	于学文	207
水利渠道工程的运行维护与管理研究	刘卫平	208
冲击式压路机在路基压实施工中的应用初探	刘 武	209

乡村振兴战略大力实施背景下乡村规划设计的难点与对策研究	刘海洋	210
道路快速化改造工程的路面施工技术	吉帅德	211
浅析工程机械进出口及其相关政策	张 瑞	212
研究市政公用工程道路路基施工技术	彭明飞	213
电力系统 10kV 配电线路设计要点研究	李德轩	214
线路冻害成因及预防整治办法	李文华, 王 浩, 张 成	215
研究土建与给排水安装配合施工措施	李王献	216
市政电气设计与接地有关的若干问题	杜金德	217
公路采空区工程地质勘察及稳定性评价	温陆春	218
当代乡村建筑设计中的民族特色传承创新初探	聂宏兴	219
浅析河道治理工程施工与防汛措施	赵长伟	220
研究电网主网工程杆塔施工技术	邓晓辉	221
市政道路照明工程施工项目管理的分析	闵令富	222
面向不动产登记的不动产测绘精度研究	陈 磊	223
关于生态建筑学在高层建筑设计中的渗透	黄华实	224
油气管道外防腐层检测及修复	于学文	225
梯级流域引水式电站联合冲沙要点分析及经验总结	何 凯, 余 斐, 曾 强	226
沥青路面薄层罩面预防性技术的应用研究	李娜娜, 万亚鹏	227
岩土工程地质灾害防治技术与实践研究	杨 鑫, 胡玉凤	229
城镇燃气门站设计问题分析	王 平	230
山区公路设计公路勘察设计新理念的应用研究	黄子旗	232
建筑工程混凝土浇筑施工技术要点研究	严 健	233
长沙引水工程输水隧洞的施工问题与处理	刘 洋	235
研究水电站电气一次设备的安装与调试	周松林	236
预制装配式剪力墙结构设计要点	周 泉, 姚延化, 傅炎朝	238
渗固磨耗层技术在公路施工中的应用与分析	宋泽亚	239
市政公用工程道路路基施工技术研究	廖武平	241
关于装配式房屋水电安装工程技术的要点	张武刚	242
关于建筑工程中混凝土加固施工技术	张 玲	244
超高层建筑机电工程垂直运输与物料平衡管理初探	彭红辉	245
关于灯光照明在城市广场景观设计中的运用方式	李中峰	247
研究建筑施工中后浇带的关键施工技术	杨建红	248
研究水利水电工程砂石骨料生产质量控制	潘仲平	250
强化混凝土机械设备管理及维护初探	王练武	251
拉森钢板桩围堰施工技术在桥梁基础工程应用和发展	翟寒科	253
尽远村村域的建设现状与综合规划	肖梯云	254
桥梁体外预应力加固技术分析	董军伟	256
水土保持工程防护设计及技术功能提升研究	谢景彧	257
10KV 高压配电线路降损策略	边永涛	259
楠竹产业现状及可持续发展方案	邓丽莎	260
房建工程深基坑施工中组合支护技术的应用	金正旺	262
关于城市排水管网改造设计要点的分析与思考	马宏伟	263
唐山综合管廊下穿陡河隧道工程河西路工作竖井深基坑施工技术	马耀杰	265



Source Quality Products **Made in China**

出口全球 中国制造

详情请登陆 www.Made-in-China.com

中国领先外贸B2B电子商务平台 | 中国出口商首选网上推广渠道 | 出口商遍布全国，采购商遍布全球
连续四年蝉联《互联网周刊》百强网站 | 首届中国对外贸易年会对外贸易TOP20影响力企业