2019.12

ISSN 2095-6657



国家发展和改革委员会 中国战略新兴产业杂志社 中菊资产管理有限公司

主主协办







2019年第47期 总第 227 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

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。

CHINA STRATEGIC EMERGING INDUSTRY

社长 焦玉良 总编辑 朱永雄 执行副社长 陈东升 副社长 王 磊 熊文娟

> 朱永旗 主任 副主任 方 方

卜文娟 杜 壮 顾 彦 徐晨曦 贠天一 艾丽 贺博 黄 歆 刘 宝 王晓涛 潘晓娟 郭丁源 刘宝亮 公 欣 栾相科

责任编辑 贠天一 顾 彦 方 方

张洽棠

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

王 磊

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

せ 辞 琳 研究院副秘书长

中国新兴产业金融创新研究院执行院长 冯国辉

> 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 黄 歆 86-10-63691650 赵 涵 86-10-63691513 广告电话 发行电话

cseinews@163.com 杂志投稿邮箱

视觉中国 / IC Photo 图片 印刷 北京博海升彩色印刷有限公司

京宣工商广字第 0074 号 广告经营许可证

北京市华泰律师事务所王郁生律师 法律顾问

国内刊号 CN10-1156/F 2-186 邮发代号

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、18日期刊; 订阅周刊或分订可直接联系杂志社

人民币 20 元 / 港币 40 元 RMB 20/HKD 40

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)

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 干瑞祥 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 綦成元 任树本 何炳光 周晓飞 李仰哲 苏 伟 施子海 冯中圣 徐 林 年 勇 朱 明 李方旺 杨铁生 张相木 唐 珂 徐 强 贺燕丽 董 扬 王亦宁 高俊才 王晓方

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





BE SARATA











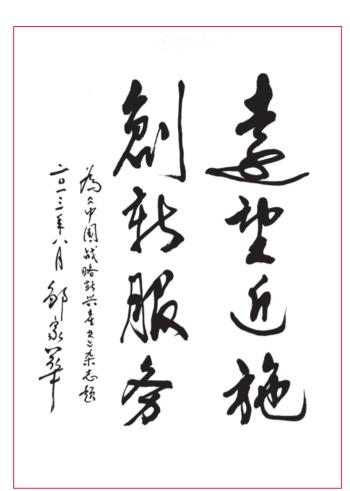


秘书长 陈东升





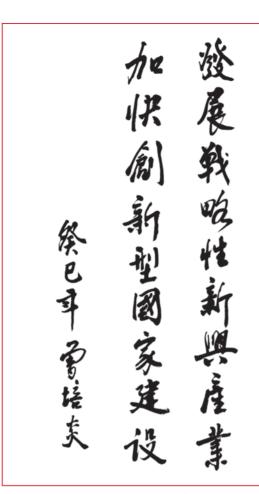




邹家华同志题词

发展对此新兴度 等,经行贯行经济,化 从经济经粹。 新兴度等经的们 一种。 一种。

陈锦华同志题词



曾培炎同志题词

既进 新兴产业发展 践行剧新驱动政政

路甬祥同志题词

国家发展和改革委员会主管

中國發濟導根

《中国经济导报》是国家发展改革委主管的国内外公开发行的综合性经济类报纸。依托国家发展改革委的信息、网络优势,以及与社会各界的广泛联系,力求在国民经济和社会发展的战略规划、宏观经济政策、重大项目投资、产业、行业和区域经济、公司企业经营发展等方面提供权威性、前瞻性、实用性的独家消息。

导报主要包括要闻、国内新闻、世界经济等,包括产业、投融资及重大项目建设、债券、VC/PE、城市社会发展、涉及产业投资、高新科技项目投资,投融资债券发行情况等。

《中国经济导报》国内外公开发行,年价320元。邮 发代号: 1-184。全国各地邮局均可随时订阅。真诚欢迎 合作交流。

诚招优秀合作伙伴

报社地址:北京市西城区广安门内大街315号

信息大厦B座中国经济导报社

邮政编码: 100053 发行部联系人: 李伟

联系电话: 010-63691830 13810673298



中国经济导报网: www.ceh.com.cn 中国发展网: www.chinadevelopment.com.cn



国家发展改革委主管 中国经济导报社主办

中国发展网(www.chinadevelopment.com.cn)是经国家互联网信息办公室批准,由国家发展改革委主管、中国经济导报社主办的新闻信息服务网站,是集新闻性与服务性于一体的专业化网络新闻信息平台,是全国发展改革系统对外网络宣传和信息服务的重要窗口。

中国发展网主要业务基于国务院新闻办的批准,播发新闻信息,提供电子公告等新闻信息服务;基于国家发展改革委所赋予导报社职能,提供更符合新闻传播规律的全国发展改革及物价系统的新闻信息服务;基于国家发展改革委所赋予的招标公告、企业债券公告和价格公告等特许政务信息发布职能,建设相关信息数据库及与此相关的行业信息和企业信息等数据库,为目标人群提供更具价值的数据处理服务。

- 特色化的新闻服务:与专业化的数据业务相结合的新闻采编业务。
- 全覆盖的地方报道:中国发展网规划用三到五年的时间,依托报社现有覆盖全国的记者站,建设覆盖更加广泛、触角更加基层的地方报道体系,并在此基础上逐渐形成跨行政区、更符合市场配置的地方板块报道结构,建设"发展直播间",独立制作视频访谈节目。
- 专业化的数据业务:依托报社及网站的特许信息资质,形成聚合经济建设领域项目信息、招投标信息、投融资信息及企业信息的行业数据平台。

欢迎社会有识之士开展频道建设、客户服务、社会宣传等广泛合作。

中国发展网: www.chinadevelopment.com.cn



精致 匠心 品味 生活



circu





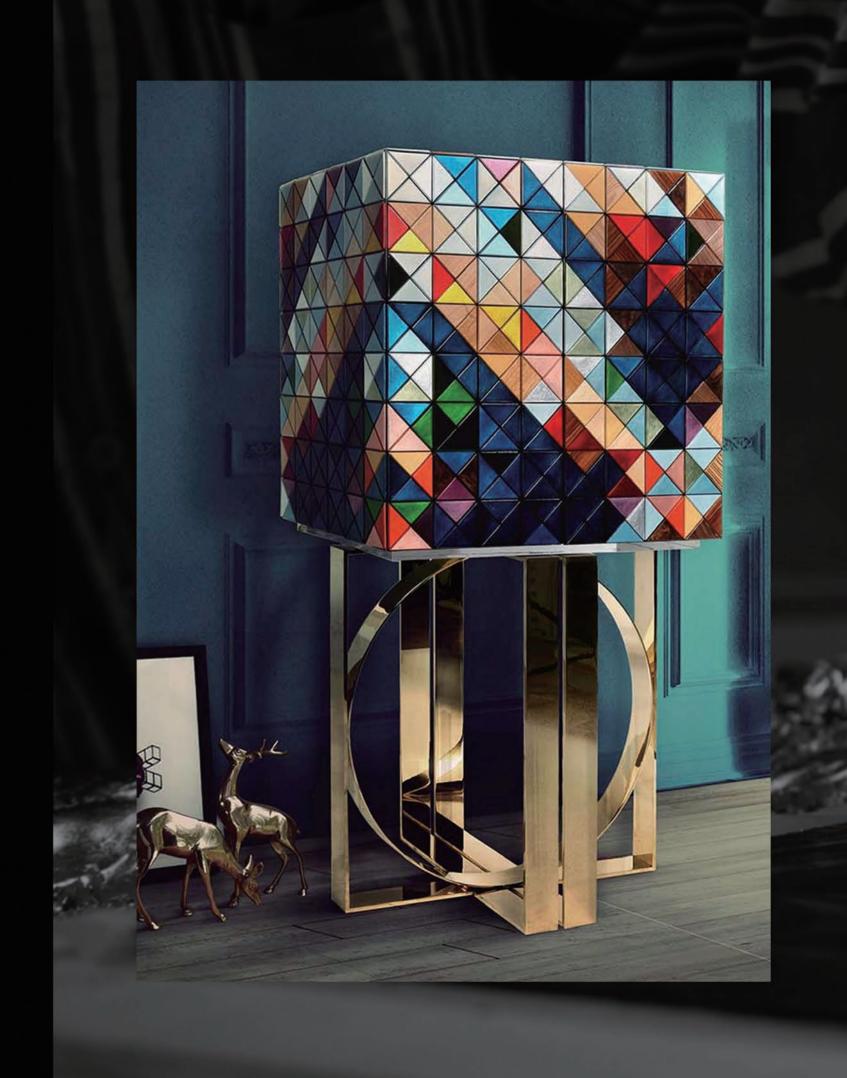
LUXXU (E) ESSENTIAL HOME





雏菊汇艺术品有限公司 VIP电话: 400 810 1855

Email: info@daisycollection.biz Web: www.daisycollection.cn 地 址:北京市东城区建国门内大街18号 雏菊金融中心 100005





总第 20 期

主 管

国家发展和改革委员会

主 办

中国战略新兴产业杂志社

协办

中菊资产管理有限公司

杂志投稿邮箱

chinavcpe@daisybiz.com

出版周期

月刊

出版时间

每月 18 日 **定 价**

人民币 20 元 港币 40 元

.... 声明 •....

版权所有,未经允许, 不得转载本刊文字及图片。 本刊保留一切法律追究权利。



学术指导 赵洗尘 朱永旗

专家委员会

主 席 高振刚

副 主 席 茅卫华

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁云龙 丁文幍 马 军 马 莉 王 庆 王华君 王华俊 王亦宁 王建新 王晨阳 王惠敏 王福清 王嘉诚 巨国贤 邓 学 邓 勇 艾 民 左世全 田继生 田舒斌 白 凡 冯福章 朱志刚 朱劲松 任泽平 伞翔宇 刘 昆 刘 佳 刘元杰 刘扬声 刘志刚 刘明辉 刘树臣 刘益春 许娟娟 孙 键 孙柏原 花小伟 李 军 李 婕 李平祝 李兆森 李来华 李俊松 李跃博 杨 佩 杨 涛 杨仁文 杨双全 杨华超 杨渊德 吴 立 吴 迪 吴顺达 余乐安 谷 咏 辛本健 张 科 张 铭 张忆东 张玉香 张汉亚 张欣欣 张建昕 张趫凡 陈力平 陈国康 陈炎麟 陈学亮 陈显帆 陈炳炎 邵琳琳 林秋朔 易孟林 周 炜 周世义 周海晨 郑 红 郑 武 郎国明 赵 晓 赵长保 赵现樟 赵晓光 郝 峰 胡 皓 胡又文 皇甫晓涛 侯立科 姜再勇 姚之驹 贺 军 骆建华 敖 刚 贾奕琛 贾跃民 徐 彪 徐东华 徐昌华 奚家成 高远洋 黄 河 黄守宏 崔忠付 葛察忠 韩 松 韩学松 温 平 谢 刚 鄢 凡 裘孝峰 訾 猛 鲍荣富 解玉平 窦以松 管爱国 潘向东 薛继军 鞠厚林 魏 涛 特激顾问王韵

主 编 高振刚

副主编方方

执行主编 李淼方方

编辑部主任 金煜

记者

王晓涛 潘晓娟 张洽棠 杨 虹 栾相科 程 晖 郭丁源 李盼盼

贺 博 徐晨曦 顾 彦 公 欣 贠天一 杜 壮 卜文娟 刘宝亮

刘 岸 苗 歆

责任编辑 姜杰 贠天一 顾 彦 方 方

美术编辑 北京艺星座国际文化有限公司

法 律 顾 问 金彦平

contents

◆ 映像

10 阿里巴巴重返港股

◆ 特别关注

- 18 工业互联网: 互联网发展的下半场
- 22 工业互联网:下一个行业浪潮?
- 25 智能制造的大航海时代

◆ 案例分析

28 海尔COSMOPlat "三大创新"创新推进工业互联网产业变革

◆ 资讯

31 把特色小镇打造为城乡融合重要载体

◆ 热点聚焦

社会服务与新技术结合 "互联网+社会服务"就在身边

- 33 "互联网+社会服务" 为生活赋能 与你我相关
- 36 "互联网+教育"让因材施教成为可能
- 42 "互联网+"开启养老服务新时代
- 46 智慧旅游就在身边 "互联网+"让消费者与景区零距离

◆ 微观察

50 新三板全面深化改革细节出炉

◆ 资本前沿

- 51 打通资产证券化市场脉络 改革春风吹过来
- 54 资产配置新渠道:公募基金积极布局期货ETF

◆ 产业投资

58 滴滴入局下半场 互联网企业改写影视业态

◆ 财经故事

60 暴风影音瘫痪 一个PC播放器时代的终结?

◆ 现场

62 长三角双创联盟: 打造成地区联动发展的"样板间"

◆ 视点

64 北京: 前三季度新一代信息技术领域重大创新成果涌现

66 浙江宁波: 前三季度三大战略引领产业发展趋势分化明显

70 四川: 前三季度省校合作平台共建成效明显

◆ 悦读

74 财富管理大时代普通人如何保值增值

◆ 漫时光

77 岁岁留香

本期广告

封二《值得珍藏的历史记忆》征订广告

中菊资产管理有限公司

P7 中国经济导报·中国发展网

P8-9 雏菊汇艺术品有限公司

P16-17 海尔卡奥斯物联生态科技有限公司

P48-49 中国复合材料集团有限公司

P61 杂志广告代理公告

P76 杭州华三通信技术有限公司

村三 水木创融

(a.t. 101 - 1.1 of 4

健顺生物

《领跑——"十三五"战略性新兴产业

封底 重点区域发展前瞻与新产品新技术产业

化案例汇编》征订启事

■I tysk I



2019年11月26日,阿里巴巴集团在香港交易所鸣锣上市,开盘价每股187港元,总市值达到39993亿港元,超过腾讯的32573亿港元。IC photo/供图

| 阿里巴巴重返港股

2019年11月26日, 众所瞩目的中国互联网行业巨头——阿里巴巴集团, 在香港交易所正式鸣锣上市, 股票代码为"9988", 开盘价每股187港元, 较发行价大涨6.25%。阿里巴巴表示,即使不行使超额配股权,也超过融资81亿美元的Uber,成为2019年全球规模最大的新股发行,同时也是2011年以来香港融资规模最大的公开发行。

2007年11月,当时的阿里巴巴网络有限公司在香港联交所主板挂牌上市,并在5年后通过私有化退市。2013年,阿里巴巴首次谋求整体上市时,香港便是首选地,但因"同股不同权"结构与港交所机制不符而遗憾错过。随后在2014年9月,阿里巴巴在美国纽约证券交易所挂牌上市,募资约250亿美元,成为全球规模最大的IPO。此次在香港正式上市后,阿里巴巴将成为在两国交易所同时上市的国际化互联网公司。

栏目主持: 李淼



10位阿里巴巴生态伙伴敲响了阿里巴巴集团在港交所的开市铜锣,他们来自全球四大洲八个国家,其中包括电商创业者、设计师、码商、智能农业系统研发者、物流解决方案师、欧洲游线路规划师等。IC photo/供图

声音

"十四五"要研究推出一批重大工程和项目

11月25日,中共中央政治局常委、国务院总理李克强主持召 开研究部署国民经济和社会发展第十四个五年规划编制专题会议。

李克强指出,要认真谋划"十四五"时期经济社会发展的重要支撑。围绕推动经济发展、增进人民福祉、防范化解风险等,研究推出一批重大政策。

李克强强调,围绕补短板、促升级、增后劲、惠民生,要研究推出一批重大工程和项目,更加注重发挥社会力量作用,着力提升基础设施水平,增强产业创新力和竞争力,促进改善生态环境,提高人民群众生活水平。

加快雄安新区智能绿色交通建设

11月27日,交通运输部部长李小鹏主持召开部务会。会议强调,要按照"高起点规划、高标准建设"的要求,完善雄安新区综合交通运输体系建设相关政策的顶层设计,支持雄安新区构建高质量一体化的交通基础设施网络,加快建设智能绿色交通体系,着力提升雄安新区综合交通运输服务水平和治理能力。要结合交通强国建设试点工作,推动一批交通重大政策、重大改革在雄安新区率先落地,打造贯彻落实创新发展理念的示范区、加快建设交通强国的先行区、区域交通一体化的样板区、综合交通运输体系的试验区。

中国提前完成 2020 年碳排放强度下降承诺

目前,生态环境部副部长赵英民在《中国应对气候变化的政策与行动 2019 年度报告》新闻发布会上表示,2018 年全国碳排放强度同比下降约 4%,超过年度预期目标 0.1 个百分点,较 2005 年累计降低 45.8%。这个数字相当于中国减排 52.6 亿吨二氧化碳,并提前达到 2020 年碳排放强度比 2005 年下降 40%-45% 的承诺,基本扭转了温室气体排放快速增长的局面。

对于"十四五"期间生态环境部如何应对气候变化的问题, 赵英民称,生态环境部初步考虑将在继续采取措施控制温室气体 排放、进一步加快碳市场建设等方面积极地谋划。

银行业数据治理面临四方面挑战和不足

日前,中国银行业协会党委书记、专职副会长潘光伟在第三届中国数字银行论坛上指出,传统银行在向数字化快速转型的同时,在数据治理的过程中还面临着四方面的挑战和不足。一是数据整合度不高,二是数据标准度不高,三是数据应用难,四是数据治理人才储备不足。

对此,潘光伟表示,可以通过逐步建立数据治理架构,制定统一、明确的数据标准,提升数据质量,弥合外部数据鸿沟,建立数据交互机制,加强数据分析应用,发挥数据内在价值,加强合规意识,完善客户个人隐私保护机制等手段来提升数据治理质量和能力。

阿里巴巴和腾讯 在香港相聚是多赢格局

11月26日,阿里巴巴在港交所主板 挂牌上市,开盘后市值超过腾讯,成为 新的"港股之王"。

TMT 行业分析师唐汹指出,香港是全球排名前三的资本市场,可以容纳多家巨头,所以阿里巴巴和腾讯在香港相聚,是多赢的格局。一方面,中国科技巨头能通过香港市场实现正确估价。眼下,中概股在美国遇到更为严格的监管,部分国际资本也曾试图做空中概股。而依托香港市场,阿里巴巴等中国科技企业能够获得更合适的估值。另一方面,香港以其在亚洲的地理位置能够帮助包括阿里巴巴、腾讯在内的一系列中国科技企业实现海外拓展的步伐。

数据

964.6 亿元

据财政部数据,2019年10月,全国发行地方政府债券964.6亿元。其中,发行一般债券795.76亿元,发行专项债券168.84亿元;按用途划分,未发行新增债券,发行置换债券和再融资债券(用于偿还部分到期地方政府债券本金,下同)964.6亿元。

1-10 月,全国发行地方政府债券 42787 亿元。其中,发行一般债券 17472 亿元,发行专项债券 25315 亿元;按用途划分,发行新增债券 30367 亿元(包括新增一般债券 9070 亿元、新增专项债券 21297 亿元),发行置换债券和再融资债券 12420 亿元。

1万亿元

财政部近日提前下达了 2020 年部分新增专项债务限额 1 万亿元, 占 2019 年当年新增专项债务限额 2.15 万亿元的 47%, 控制在依法授权范围之内。

中国国际期货股份有限公司研究员汤林闽表示,专项债是地方政府稳基建,进而稳投资和稳增长的重要资金来源。在10月份固定资产投资同比增速降至年内新低、今年的新增专项债额度又已经发行使用完毕的背景下,财政部提前下达2020年部分新增专项债务限额,并要求各地早发行、早使用,确保明年初即可使用见效,是当前稳投资的一项重要举措。

103 ਨ∧

11月27日,工信部举行全国"携号转网"正式提供服务启动仪式,"携号转网"服务正式在全国铺开。手机号码专属的对应关系已经成为历史,用户无需更换手机号码,即可在主要运营商之间自由切换。

工信部信息通信管理局副局长鲁春丛透露,今年 3-11 月共 8 个月的时间里,全行业共完成了 1800 余项系统建设改造,开展网内网间联调联测项目超过 103 万个;三家运营商累计投资超过 30 亿元;建成了全国 31 省份"携号转网"实时交互联动系统,率先达到了"小时级"携转效率。

1300亿美元

中国旅游研究院目前发布的《中国人境旅游发展报告 2019》显示,我国人境游市场保持稳步增长,2018 年共接待人境游客 1.41 亿人次,实现收入 1271 亿美元,同比上涨 3%;2019 年入境游收入有望突破 1300 亿美元。

报告显示,亚洲地区是我国最主要人境客源市场,占比60%;其次是欧洲和北美,占比分别为20%和10%左右;缅甸、越南、韩国、日本、美国为前五大来华客源国。报告建议,应科学选择重点客源市场,基于游客需求确定目的地营销及管理的方向和内容。

4

日前,国务院批复同意将山西太谷 农业高新技术产业示范区建设为山西晋 中国家农业高新技术产业示范区,将南 京白马国家农业科技园区建设为江苏南 京国家农业高新技术产业示范区。加上 此前已成立的陕西杨凌农业高新技术产 业示范区、山东黄河三角洲农业高新技 术产业示范区,我国国家"农高区"增 至4个。

据悉,山西晋中国家农业高新技术 产业示范区以有机旱作农业为主题,以 农副食品加工为主导产业。江苏南京国 家农业高新技术产业示范区以绿色智慧 农业为主题,以生物农业为主导产业。

栏目主持: 顾彦

1. 推动贸易与双向投资有效互动 促进贸易新业态发展

近期,国务院发布《关于推进 市场准人,鼓励外资投向新兴产业、 态发展。推进跨境电子商务综合试 贸易竞争新优势,推进贸易高质量

《意见》指出,要推动贸易与 认证和服务走出去。 双向投资有效互动。持续放宽外资

贸易高质量发展的指导意见》(以 高新技术、节能环保、现代服务业 下简称《意见》),旨在加快培育 等领域,充分发挥外资对产业升级 完善跨境电子商务零售进出口管理 和外贸高质量发展的带动作用。深 模式,优化通关作业流程,建立全 发展。到 2022 年, 贸易结构更加优 化国际产能和装备制造合作, 培育 口径海关统计制度。在总结试点经 化、贸易效益显著提升、贸易实力 一批产业定位清晰、发展前景好的 验基础上、完善管理体制和政策措 进一步增强,建立贸易高质量发展 境外经贸合作区。大力发展对外工 施,推进市场采购贸易方式试点。 的指标、政策、统计、绩效评价体系。 程承包,带动装备、技术、标准、 完善外贸综合服务企业发展政策,

《意见》提到,促进贸易新业 展其他贸易新业态。

验区建设,复制推广成熟经验做法。 推动信息共享和联合监管。鼓励发



清华大学服务经济与公共政策研究院客座研究员、北京第二外国语学院经济学院副院长罗立彬表 示,人工智能、大数据等新技术的进步降低了服务贸易成本、增强了服务可贸易性;我国拥有巨大的 市场规模,有助于中国服务提供商在为中国消费者服务过程中培育出较强的国际竞争力,从而促进我 国服务贸易发展。

2. 基础设施项目最低资本金比例将适当调整

目前, 国务院印发《关于加强固 低资本金比例由 25% 调整为 20%。 定资产投资项目资本金管理的通知》 (以下简称《通知》),就加强投资 项目资本金管理工作提出 4 个方面政 策措施。一是进一步完善投资项目资 本金制度。明确投资项目资本金制度 的适用范围和性质,分类实施投资项 目资本金核算管理,按照投资项目性 质,规范确定资本金比例。二是适当 最低资本金比例,但下调不得超过5 地方政府隐性债务,不得违反国家关 调整基础设施项目最低资本金比例。

机场项目最低资本金比例维持 25% 不变, 其他基础设施项目维持 20% 铁路、城建、物流、牛态环保、社会 民生等领域的补短板基础设施项目, 港口、沿海及内河航运项目,项目最 大投资项目资本金。对基础设施领域 得拖欠工程款。

和国家鼓励发展的行业,鼓励项目法 人和项目投资方通过发行权益型、股 权类金融工具,筹措不超过50%比 不变。其中, 公路(含政府收费公路)、 例的项目资本金。四是严格规范管理, 加强风险防范。项目借贷资金和不符 合国家规定的股东借款、"名股实债" 在投资回报机制明确、收益可靠、风 等资金,不得作为投资项目资本金。 险可控的前提下,可以适当降低项目 筹措投资项目资本金,不得违规增加 个百分点。三是鼓励依法依规筹措重 于国有企业资产负债率相关要求。不



国家发展改革委有关负责人指出,固定资产投资项目资本金制度是优化投资结构、深化投资领域供 给侧结构性改革的重要手段。适时调整项目最低资本金比例,对精准调整投资结构、促进投资高质量发 展和防范风险具有重要作用。

3.《系统重要性银行评估办法》出炉

监会起草了《系统重要性银行评估办

近期,中国人民银行会同银保 估办法》)并向社会公开征求意见。 《评估办法》旨在完善我国系统重要 法(征求意见稿)》(以下简称《评》性金融机构监管框架,建立系统重要 方面。一是确定评估目的和范围。识

性银行评估与识别机制。

《评估办法》主要内容包括5个

统重要性银行进行差异化监管,以降 量评估指标计算参评银行的系统重要 低其发生重大风险的可能性。二是确 性得分,并结合其他定量和定性信息 定评估流程。包括确定参评银行范围、 作出监管判断。定量评估的一级指标

别出我国系统重要性银行,每年发布 要性得分、进行监管判断、确定并公 代性"和"复杂性",指标权重均为 系统重要性银行名单、根据名单对系 布名单。三是确定评估方法。采用定 25%、每个一级指标下设若干二级指 标。四是确定阈值和分组。得分达到 一定分值的银行被纳入系统重要性银 行初始名单,并对不同组别的银行实 向参评银行收集数据、计算系统重 包括"规模"、"关联度"、"可替 行差异化监管。五是明确任务分工。



银保监会有关部门负责人表示,《评估办法》符合中国人民银行与银保监会、证监会联合发布的《关 于完善系统重要性金融机构监管的指导意见》的要求,是评估我国系统重要性银行的基本规则,是强化 宏观审慎管理、防范系统重要性银行"大而不能倒"风险的重要举措,是打赢防范化解重大金融风险攻 坚战的关键制度安排,有助于识别对我国金融体系有系统性影响的银行,有助于增强我国系统重要性银 行认定的诱明度和可操作性,有助于推动系统重要性银行稳健经营。

4.《信托公司股权管理暂行办法》征求意见 将加强控股股东资质要求

司股权管理暂行办法(征求意见稿)》 一致行动人控制的金融产品持有同一 有效履行股东权利义务和责任,且行 (以下简称《暂行办法》)并向社会 信托公司股份合计不得超过该信托公 业内由金融产品实际控制的信托公司 公开征求意见。《暂行办法》沿用了 司股份总额的5%。信托公司主要股 在公司治理方面暴露了问题与不足, 《商业银行股权管理暂行办法》相关 东不得以发行、管理或通过其他手段 《暂行办法》要求投资人的控股股东、 规定,明确金融产品可以持有上市信 控制的金融产品持有同一信托公司股 实际控制人为金融产品的,该投资人 托公司股份,但单一投资人、发行人 份。同时,考虑到金融产品本身不具 不得为信托公司的主要股东。

近期,银保监会制定了《信托公 或管理人及其实际控制人、关联方、 有民事主体应具有的权利能力,无法



资深信托业研究员袁吉伟分析称,《暂行办法》对于股东资质的要求基本延续了《信托公司行政许 可事项实施办法》的要求,不过特别提高了对于控股股东的要求,这是之前监管政策没有区分的。

5.2019 年市场准入负面清单减少 20 事项 将严格落实"全国一张清单"

近期,国家发展改革委、商务 发布的市场准入类负面清单23个, 部门,完成清单事项统一编码,为 部正式印发实施《市场准入负面清 性和连续性的基础上, 进一步缩减 丰富地方性措施, 确保合法有效准 方国家重点生态功能区和农产品主 含金量的措施,移出部分不符合清 产区产业准人负面清单(或禁止限 单定位的措施,持续推动缩短负面

"全国一张清单"体系更加完善。 清单长度。四是公布清单措施主管

实现"一目了然、一网诵办"奠定 单(2019年版)》(以下简称《清 二是及时纳入新设立的措施,增列 基础。五是广泛听取并吸收有关部 单(2019年版)》),在保证稳定 部分符合清单定位的措施,进一步 门、各地区、相关行业协会和市场 主体的意见建议, 清单更加全面准 和优化了管理措施。一是纳入"地 入措施全部纳入。三是放开一批有 确反映市场主体的诉求和期盼。《清 相比《清单(2018年版)》减少了

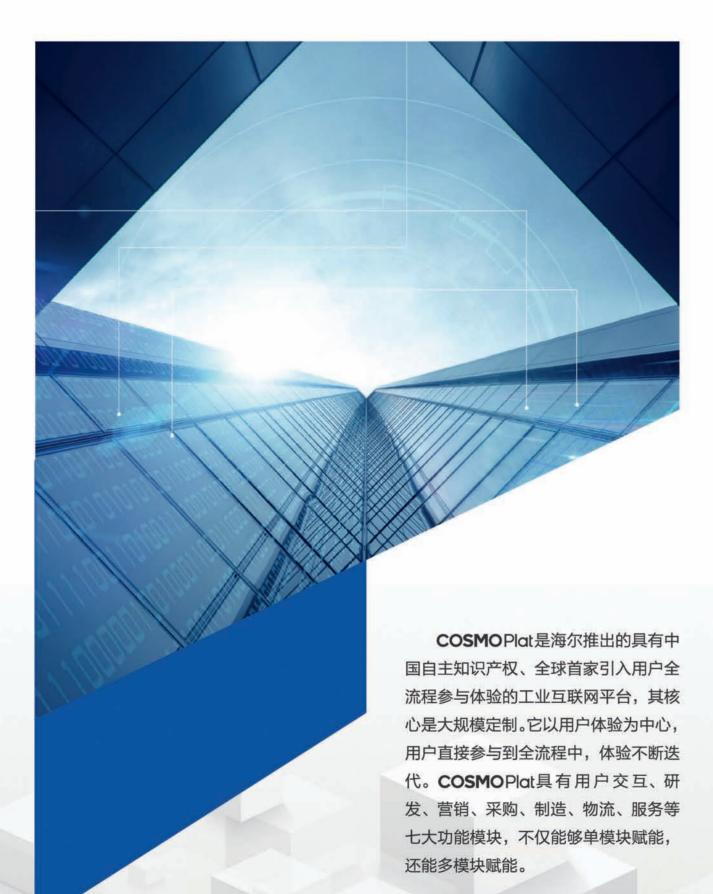


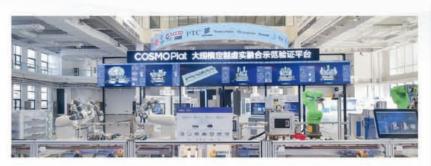
中国社科院工经所工业运行研究室副主任江飞涛表示,清单进一步缩减并优化了管理措施,整个清单 更加成熟完善,减少了审批项目,便捷审批流程,有利于我国的产业结构更好地适应市场。

栏目主持: 贠天一

15















目前,COSMOPlat已服 务企业超过 40000+ 家,构 建了一个开放的、多边的共 创共享平台, 实现了跨行业、 跨领域、跨文化复制, 孕育 了建陶、房车等 15 类行业生 态子平台,覆盖华东、华北 等六大区域 12 个示范基地, 在20多个国家复制推广,已 成为全球最大的大规模定制 解决方案平台。海尔积极承接 国家标准战略,不仅在国内 主导参与制定了 21 项智能制 造国家标准,还先后牵头主 导制定大规模定制等 3 项国 际标准。

生态汇聚: 开放协作, 增值分享

科技创新: 深耕工业, 开拓引领

共创共赢:不断迭代,无限创新

■特别关注



工业互联网: 互联网发展的下半场

——专访国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙



工业与联网是数字浪潮下工业体系和与联网体系深度融合的产物,是新一轮工业革命的关键支撑。目前, 我国工业互联网的网络、平台、安全三大体系已经实现了全方位突破发展。今年3月,"工业互联网"成为 热词并被写入《政府工作报告》。5G的正式到来推动互联网发展进入下半场,越来越多的产业开始向工业 互联网延伸。预计到 2020 年,我国工业互联网市场规模将达到 7000 亿元,巨大的市场前景也吸引着各路 资本纷纷布局。

在工业互联网产业飞速发展的同时,其面临的安全挑战也日益凸显。作为新一代信息通信技术与工业经 济深度融合的全新业态,我国工业互联网的发展现状如何?提升工业互联网安全保障的关键点是什么?资本 布局又需要注意哪些问题?为此,本刊专访了国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙。他表示,工业 互联网促进新一代信息技术与实体经济融合创新,是深化互联网和先进制造业融合发展、落实制造强国和网 络强国的战略选择。

多措并举推动工业互联网创新应用

本刊记者: 当前, 工业互联网 行的二级节点共25个, 覆盖机械、 已成为推动经济高质量发展的新引 航空、家电、汽车、线缆、轨道、 擎。近年来,在各方共同努力下,我 食品、装备制造等15个行业。 国工业互联网的创新发展步入快车 道,已经逐步从概念普及进入落地实 互联网涉及多个交叉行业,具有千 施阶段。目前我国工业互联网的产业 生态如何?呈现哪些发展趋势?

略引领、政策支持等推动下, 逐步 国民经济带来近 2 万亿元的增长。 形成技术创新和产业推进的良好局 面,主要呈现4个方面的特征。

一是应用面向多领域拓展。 工业互联网已经广泛应用于石油石 还存在着一定差距。目前我国工业 化、钢铁冶金、家电服装、机械、 能源等行业,在质量管理、工艺优 是什么? 化、供应链协同等制造业关键环节 上涌现出一批基于平台的创新解决 方案, 催生网络化协同、服务型制 业互联网智能设备、高端控制设备、 造、个性化定制等新模式、新业态, 通用 PaaS、核心工业软件等产业链 部门印发《关于推动先进制造业和 助力企业提升质量和效益。

2018年2月,工信部开展工业互联 键基础材料的调研结果显示,32% 网三年行动计划,着力打造网络、 的关键材料在中国仍为空白,52% 平台、安全三大体系,加快工业互 依赖进口,计算机处理器中95%的 联网大型企业集成创新和中小企业 高端专用芯片、70%以上智能终端 的应用普及,不断健全产业、生态、 处理器以及绝大多数存储芯片依赖 国际化三大支撑。

前,全国各类工业互联网企业总计 经超过了50家,重点平台平均工 业空心化问题亟待解决。 业设备的连接数突破65万台套, 平均工业 APP 数量近 2000 个;标 识解析方面,我国标识解析建设处 于国际领先地位,国家顶级节点与 Handle 国际根节点已经实现互联互 多维度持续深化工业互联网发展。

亿级市场规模、投资机遇广泛、有 进制造业"发展工业互联网的指导 关数据显示, 2019 年我国工业互联

本刊记者: 与发达国家相比. 我国工业互联网在核心技术、标准 体系、产业支撑、安全保障等方面

产业空心化问题比较突出,国内工 命门仍然掌握在别人手里。工信部 二是体系建设全方位推进。 对全国 30 多家大型企业 130 多种关 三是产业生态多层次推进。目 机床、高档装备仪器、运载火箭、 大飞机、航空发动机、汽车等关键 件精加工生产线上逾95%制造及检 测设备依赖进口,50%以上的工业 网企业双驱动的格局,目前具备一 PaaS平台采用国外开源架构,数据、 定行业和区域影响力的平台数量已 平台、应用和安全等4个方面的产

成为世界各国推进工业经济转型发 展的共同选择。各主要国家均已陆 续出台工业互联网发展相关战略, 通,截至2019年11月,上线试运 我国政府对工业互联网的发展制定 累计总投入已超百亿元。

了哪些发展战略和支持政策措施?

何小龙: 我国高度重视工业互 联网发展,组织实施了国家工业互 四是产业规模快速增长。工业 联网创新发展战略。2017年,国 务院印发《关干深化"互联网+先 意见》,全面布局工业互联网创新 何小龙:我国工业互联网在战 网产业规模将达到4800亿元,为 发展。工信部深入贯彻落实党中央 国务院的决策部署,发布了《工业 互联网发展行动计划(2018-2020 年)》、《工业互联网网络建设及 推广指南》、《工业互联网 APP 培 互联网产业发展面临的最主要问题 安全工作的指导意见》等系列文件, 着力推动网络、平台、安全三大体 何小龙: 当前我国工业互联网 系协同发展, 为各地方发展工业互 联网提供了指导和参考。

> 近期, 国家发展改革委等15 现代服务业深度融合发展的实施意 见》,进一步推动工业互联网创新 发展建设,加快工业互联网创新应 用。可以说, 当前在政策层面已经 为工业互联网的发展指明了方向、 铺好了道路。

此外,我国还从组织管理、部 进口。在装备制造领域,高档数控 省合作、试点示范、能力建设等方 面支持推动工业互联网发展。如国 家制造强国建设领导小组下设立工 业互联网专项工作组, 统筹协调我 国工业互联网发展工作:工业互联 网平台建设推广从中央顶层部署走 向央地协同, 部省合作不断深入; 工信部组织开展工业互联网试点示 本刊记者:发展工业互联网已 范项目推荐工作,通过试点先行、 示范引领,推进工业互联网创新发 展;设立工业互联网创新发展工程 项目,推进工业互联网网络、平台、 安全、标识解析等各方面能力建设,

加快构建工业互联网安全保障体系

架构中,安全作为基本需求之一, 为工业互联网的网络体系和平台体 系提供基础保障。尤其是现阶段我 国工业互联网正在加速落地,安全 领域有哪些领先优势?

何小龙: 我国工业互联网发展 与发达国家基本同步启动,特别注 重安全与发展同步推进,在工业互 急保障等方面已具备领先优势。

展已经处于全球领先位置,5G、 标识解析、云计算等领域的安全保 障工作正在有序推进,而其它国家 还未开始在工业中应用:二是国家 工业互联网安全技术保障能力越来 越强, 如国家工业信息安全发展研 究中心突破了无状态扫描、高仿真 诱捕、高精度定位等关键技术,建 设的监测平台能识别 130 余种工业 通信协议和超过500种工业软硬件 设备,工业互联网安全风险发现能 力世界领先:三是工业互联网安全 防护体系框架更全面更立体, 建立 了覆盖设备、控制、网络、平台、 数据等全方位多层次的安全防护体 系,在工业协议深度解析、平台安 全防护、数据安全保护等方面初步 形成了一批先进的技术手段;四是 工业互联网应急保障实效显著,率 先组织开展以工业互联网安全为核 心主题的应急演练、技能大赛等活 动, 切实增强了工业互联网应急处 置能力、壮大了应急保障力量。

本刊记者: 随着网络攻击手段 的逐步升级以及5G技术的普及应 用,各种不可预知的安全隐患时刻

本刊记者: 在工业互联网体系 存在, 工业互联网平台发展面临前 所未有的安全挑战。目前我国工业 互联网安全在哪些方面存在不足?

何小龙:我国工业互联网安全 的短板主要体现在两大方面。首先, 需求就显得更加迫切。与全球其他 产业支撑能力不足,工业互联网安 国家相比, 我国在工业互联网安全 全产业结构尚不完善, 产业生态体 系尚未健全,漏洞挖掘、边界防护、 主动防御、审计管理等安全防护产 品尚未全面实现产业化应用。

联网安全监测预警、安全防护、应 外依存度较高。目前工业互联网平台、 做出努力,形成政府引导、企业主 工业协议、大数据智能分析、PLC、 一是新一代信息基础设施发 DCS、高档精度机床、高端工业机器 人等核心技术,以及芯片、操作系统 相关政策,推动急需专用标准研制, 等关键基础部件产业链关键环节仍然 掌控在欧美等发达国家手中,我国工 监督管理,建立跨部门合作机制, 业互联网安全核心技术、设备及系统 全面推进责任落实、安全管理、能 自主研发能力不足, 远远难以满足工 力建设、产业发展等各方面工作; 业互联网安全发展的现实需求。

> 强工业互联网安全工作的指导意 见》指出,到2020年底,工业互 联网安全保障体系初步建立。目前. 提升工业互联网安全保障能力的关 键着力点是什么?为此需要政府、 企业、协会等各方做出哪些努力?

传统 IT 网络安全的内涵,也有工业 新工业互联网安全服务模式,促进 控制系统安全的特征。提升工业互联 工业互联网安全产业发展。

网安全保障能力, 最关键的是立足国 际国内工业互联网安全的新形势,结 合我国各地、各行业、各企业实际情 况, 汇聚整合政产学研用多方力量, 形成合力、协调推进,建立责任明确、 上下联动、多方协同的工作体系,构 建可落地、可实施的工业互联网安全 保障行动举措,加速提升工业互联网 安全技术创新和产业支撑能力。

提升工业互联网安全保障能 其次,核心技术和高端产品对 力,需要政府、企业、协会等各方 体、协会参与的工作机制。政府方 面,加快制定完善工业互联网安全 加强工业互联网安全工作的指导与 企业方面, 应落实工业互联网安全 本刊记者: 今年7月发布的《加 主体责任, 贯彻落实政策标准要求, 积极加大投入开展工业互联网安全 防护建设,加强企业侧系统与国家 级平台的对接联动, 切实提升工业 互联网安全防护水平:协会方面, 应充分发挥工业信息安全产业发展 联盟等行业组织的作用,加强产学 何小龙: 工业互联网安全既有 研用多方优势互补、协同联动, 创

资本赋能优化产业生态

业互联网平台获得融资的消息不断 传出。尤其引人关注的是, 工业互 工业互联网平台融资金额新纪录。 资本的参与对干工业互联网领域有 什么影响?能否有助于产业生态的 建立?

的参与十分重要, 也非常有助于产 与工业互联网领域, 需要注意哪些 业生态的建立。2019年《工业互联 方面的问题? 网平台白皮书》数据显示, 2018年 全球工业互联网平台市场规模初步 估算达到32.7亿美元,预计2023 联网产业发展及安全需求的实际 年将增长至138.2亿美元,预期年 均复合增长率达33.4%。市场火 热是全球工业互联网平台的发展趋 垫, 随着工业互联网平台对制告业 数字化转型驱动能力的逐渐显现, 中小企业对工业互联网平台的需求 正目益旺盛。

然目前工业互联网平台很热, 但其 仍处于发展初期。作为一项新兴技 术和产业,工业互联网部署和运营 值,推动构建协同合作的产业发展 难度很大,在商业应用上,大多数 平台企业仍处于寻找市场机会的阶 段,且工业门类众多、需求复杂。 尤其是中小企业的平台应用需求往 进方案》(以下简称《推进方案》),

是平台本身的技术、能力,还是平 台在垂直行业、商业模式的落地, 仍需要资本的广泛参与和产业界的 深入探讨, 促进建立完善工业互联 网平台产业生态。

本刊记者:目前资本市场整体 相对低迷, 需要寻找新的投资风口。 而工业互联网作为一个新兴领域, 何小龙: 工业互联网领域资本 有巨大的想象空间。资本如果想参

与用户赋能, 布局工业互联网产 业链协同创新、供应链安全发展、 核心技术和设备国产化、自主可控 等领域,加大人工智能、大数据、 边缘计算、5G 等技术在工业互联 网网络、平台、安全方面的研发投 同时,我们也应认识到,虽 入,将成熟的网络安全技术与工业 应用业务深度融合, 加速新安全技 术与产品的商业落地, 创造商业价

> 本刊记者: 近期工信部出台 《"5G+工业互联网"512工程推

本刊记者: 今年以来, 关于工 往存在跨行业、碎片化现象, 无论 明确了工业互联网作为未来 5 G 落 推进"5G+工业互联网"融合创新 发展。这对未来工业互联网的发展 趋势有哪此影响?

> 何小龙: 工业互联网是第四次 工业革命的关键支撑,5G是新一 代信息通信技术演进升级的重要 方向, 二者都是实现经济社会数字 化转型的重要驱动力量。5G 与工 何小龙: 资本若想参与工业互 业互联网的融合创新发展,将推动 联网领域,需注意从我国工业互 制造业从单点、局部的信息技术应 用向数字化、网络化和智能化转 出发, 关注创新能力、生态整合 变, 也为5G开辟更为广阔的市场

> > 随着5G商用进程的快速推进, 丁业互联网的边界迅速扩展, 国内 产业界和地方推进5G与工业互联 网融合创新的积极性更加高涨。目 前 5G 与工业互联网的融合创新仍 处于起步期,产业基础、路径模式、 发展环境尚不完善。《推讲方案》 在提升"5G+工业互联网"网络关 键技术产业能力、创新应用能力、 资源供给能力以及加强宣传引导和 经验推广等方面推进 5G 与工业互 联网融合创新,未来工业互联网平 台的发展将面临更好的机遇。



■特别关注





→ 叶辰

近年来,伴随着互联网、物联网、大数据以及人工智能等为代表的新一代信息技术的快速发展,以及 与传统产业的加速融合,全球新一轮的产业技术变革正蓬勃兴起。这也预示着"工业4.0"时代即将到来, 新的牛产方式、组织方式和商业模式不断涌现,工业互联网应运而生,更是进一步推动着全球工业体系的 智能化变革。

开启下一个红利期

工业互联网的概念最早由通用 企业。 电气于2012年提出,随后美国五

家行业龙头企业联手组建了工业互 (Industrial Internet),即开放、 业互联网或将开启下一个红利期。 联网联盟(IIC),并将这一概念 全球化的网络,并将人、大数据和 大力推广开来。除了通用电气这样 机器连接起来,属于泛互联网的目 作报告》指出,要打造工业互联 的制造业巨头,加入该联盟的还有 录分类。这也是全球工业系统与高 网平台,拓展"智能+",为制造 IBM、思科、英特尔和 AT&T 等 IT 级计算、分析、传感技术及互联网 业转型升级赋能。工信部也出台

的高度融合。分析人士表示,随着 从称谓来看,所谓工业互联网 消费互联网的红利期逐渐消逝,工

与此同时, 今年的《政府工

多项政策,加速推动工业互联网 念和方案。那么,为何出现这么多 的发展。伴随着工业互联网概念 工业互联网平台?都有哪些企业在 展的大国,要保障我国工业制造业 的盛行,根据百度指数显示,"工 做?以及工业互联网的核心是什 由大变强、从资源及劳力依赖型向 业互联网"的关键词热度在2018 么?据了解,近年来,在国家政策 技术和智力密集型转型,出路就在

业互联网方面的会议论坛也十分 平台数量实现了快速发展,截止到 我国工业互联网企业在赋能智慧城 热门,即便是一个相关小型会议都 2018年3月,国内工业互联网平台 市、智能交通、政府管理等领域的 会云集众多工业互联网平台企业, 类产品数量已高达 269 个, 超过了 前景巨大, 市场规模有望达到万亿 大量的企业纷纷登台推广自己的理 国外工业互联网平台总和。

大力支持,各省政府高额补贴的刺 于推进工业化与信息化的"两化融 与此同时,今年以来关于工 激下,国内不同类型的工业互联网 合"。此外,随着产业政策逐渐落地,

中国是全球制造业和产业发 级别。

资本布局工业互联网平台

企业可谓风云际会,这其中包括传 要分为三类。 统 IT 企业如金蝶、用友等, 也有制 给各行各业带来巨大的变化。

不过,相较于传统互联网,工 思维出发的。 业互联网还是有所区别。一方面是 的"开箱即用",一定需要涉及到 非"通用型平台"。 大量的应用实施环节。

者也开始布局工业互联网平台, 尤 业互联网平台。 其是进入2019年以来,工业互联 网平台已成为资本争相布局热点。 联网企业,以公有云为基础、以工 大平台。

造业企业如徐工、三一重工、海尔、 工、富士康、海尔为代表的工业龙 脑的五个重点方向之一,从垂直行 美的等,还有云计算巨头如阿里云、 头企业。他们将工业互联网既视为 业和区域两个方向构建工业互联 腾讯云、浪潮云、华为云等。此前, 自身转型升级的火车头,也作为战 网平台;阿里巴巴构建 ET 工业大 华为云 AI 领域总裁贾永利表示,第 略性业务发展。尤其是以航天科工、 脑,推出了阿里云 supET 工业互 四次工业革命以人工智能为代表, 海尔等为代表的企业,本身自己就 联网平台;百度则打造了百度云 加上互联网、5G等新技术,一定能 是制造企业,对生产制造流程轻车 "天工"智能物联网平台。虽然阿 熟路,其打造的平台是从制造业的 里巴巴、腾讯、百度以及京东等互

目标受众有所不同,工业互联网的 缺乏互联网基因,云计算技术底子 网、云计算上的沉淀和优势,打造 诞生就以工业发展为关注点,因此 薄弱,并且在推广自身的"工业云" 工业云平台,但对工业制造业的痛 服务工业发展是其核心目标,而传 时也会遭遇同行对数据主权的信任 点和逻辑不够了解。 统互联网的受众是 C 端用户;另一 阻力。因此,他们更多是围绕自身 方面是由于工业互联网的用户来自 核心业务整合上下游供应商而构建 其各自的背景不同,以及各自具备 企业,它可以算得上是企业SaaS 起封闭体系,严格意义上属于服务 的一种,工业互联网软件不是简单 于某一个行业的"专有平台",而 业互联网的理解也有所区别。不过,

据了解,工信部把工业互联网 华为、浪潮等为代表的信息与通信 很难解决工业企业的所有的痛点。 分为三大部分: 网络、平台和安全、 技术企业。这类企业优势拥有客户 其原因正是由于工业领域的复杂性 其中平台是核心。与此同时,在相 基础和渠道优势,熟悉 ToB 市场 关政策相继落地,以及相关业内人 场景,并且有为客户提出解决方案 可能出现一家独大的平台公司。预 十认为工业互联网平台正步入规模 的能力。凭借多年的市场积累、结 计未来工业互联网平台最终形成的 化扩张的窗口期,资本市场的投资 合客户定制化需求,推出自己的工 格局一定是松散的联盟形式,联盟

近年来涌入工业互联网平台的 目前最为活跃的工业互联网平台主 业云作为落地平台。如腾讯提出 "互联网的下半场属于产业互联 第一类是以航天科工、三一重 网",并将工业列为腾讯云超级大 联网企业, 在互联网和云计算技术 不过,这类企业的相对弱势是 上具有优势,他们可以发挥在互联

> 这三类工业互联网平台,由于 的优势也有所区别,使得他们对工 根据目前的情况来分析, 上述三类 第二类是以用友、东方国信、中,任何一个工业互联网平台,都 和行业壁垒, 在这个领域几乎不太 成员各自负责自己擅长的行业,将 第三类是以 BAT 为代表的互 相关的数据接入,最终汇集于整个

赋能高端制造业

厂",要保证我国工业制造业由大 和智力密集型转型,出路就在干推 进工业化与信息化的"两化融合", 要特征的第四次工业革命。

互联网平台而言,制造业知识、软 不仅要看三者的实力, 也取决于协 软件、硬件实现三位一体, 才能更 好地为企业服务。

此外,从需求侧看,我国工业 制造企业竞争激烈, 渴望在成本和 效率上得到提升, 迫切需要转型升 级。而工业互联网的关键是行业知 识的数字化,应用的是生产大数据, 并直接提升企业生产效率, 如优化 节能降耗、提供设备状态检修等。

经过长期的牛产和发展,中国或者触及不到工业实质,那么再先 2018年平均业务收入5亿元,平均 已经是世界制造业第一大国,并且 进的工业互联网平台也难以发挥不 利税 8000 万元。在石化、机械、 拥有独立完整工业体系的"世界工 出应有的价值。也正是因为工业行 钢铁、电子、轻工等领域催生一批 业应用太少,尤其是缺乏直击痛点 新模式新业态,不仅带来巨大的直 变强、从资源及劳力依赖型向技术 的应用,所以现在大部分工业企业 并不愿为此买单。

积极拥抱正在发生的以智能化为主 不是由一个互联网巨头或者云计算 企业以一己之力构成的, 正如上述 不过,工业互联网不是简单意 阿里云、腾讯云、浪潮云、华为云 告"的前提是工业制造业企业进行 义上的设备联网。对于真正的工业 等大公司在产业互联网的实践均立 足于自身的优势探索工业互联网平 件与硬件缺一不可,其水平的高下, 台化的模式。据了解,目前已有72 个发展试点示范项目在工业制造业 同的程度,只有通过对制造业知识、 各个领域、行业之中先行先试。而 由浪潮云报送的《基于浪潮工业互 成为这一历史进程的战略支撑,成 联网平台的机床云应用示范项目》 成功入选工业互联网平台集成创新 应用试点示范项目, 是工业赋能的

联网平台平均设备连接数65万台, 平均用户注册数 50 万、平均支持 的潮流之中、未来工业互联网平台 工业协议 125 个, 平均活跃开发者 然而,如果对制造业理解不深, 3800人,平均机理模型数830个,

接经济效益,也在节能减排、生产 资源优化配置、产品质量跃升等方 因此,工业互联网平台的形成 面发挥重要作用,成为经济增长新

从"中国制浩" 迈向"中国智 数字化转型升级,要在第二产业形 起来的产业优势, 这样在"两化融 合"讨程之中才可以将我国的综合 国力推向新的高度。工业互联网已 为我国工业制造业向高质量发展的 推动力,再加上一系列具备了完整 公共服务能力的工业互联网平台, 使得我国在"工业4.0"浪潮之中 据了解,目前我国重点工业互 占据相对领先位置。随着越来越多 的工业制造业企业汇入工业互联网 在竞争中势必愈发强大, 前途不可



智能制造的大航海时代



经过了 10 年的互联网红利时代,时间的针脚开始重新摆向制造业领域,其中智能制造被认为是中国制 造的未来主攻方向。在"中国制造 2025"提出之后,伴随国家政策利好及制造业技术转型升级,资本市场 的天平开始向这一领域倾斜,中国智能制造产业得以迅速发展,未来势必将会对产业格局带来深远影响。

但与此同时,国内智能制造与世界先进水平尚存一定差距,整个产业链条仍在不断完善发展过程中, 全行业的融资水平仍然较低。智能制造在不久的将来势必会搅动起"一江春水",那么,对于投资机构而言, 又将面临着哪些机遇?

中国智造概念股启航

何为智能制造?目前学界的定 义为, 基于新一代信息通信技术与 先进制造技术深度融合, 贯穿于设 计、生产、管理、服务等制造活动 自决策、自执行、自适应等功能的 家共同组成的人机一体智能系统。

制造涵盖包括机器人、数控机床、 服务机器人等在内的智能装备: 机器视觉、传感器、工业以太网 年以来,智能制造领域的相关政策 等在内的工业互联网:工业软件: 3D 打印以及自动化系统集成、牛 产线集成等。而该产业发展的逻 辑链条依次为首先需实现自动化, 然后信息化,再次互联化,最后 念领域基本实现数字化转型,到 智能化。

域: 2013年, 德国推出"工业 4.0" 制造生产计划公布;美国方面则强带动我国再制造产业规模达2000为,中国智能制造存在两大现状,

调"工业互联网"概念;英国提出《英 亿元。 国制告 2025》。

务院正式出台《中国制造 2025》, 的各个环节,具有自感知、自学习、 提出通过"三步走"实现制造强国 我国还有很长的路要走。国内不 的战略目标,第一步到2025年迈 新型生产方式。简单来说、智能制 人制造强国的行列;到 2035 年跨 造是指一种由智能机器人和人类专 入世界制造强国阵营中等水平;及 至新中国成立百年时,我国制造业 正处于"工业2.0"的后期阶段,"工 从产业链的角度来说,智能 大国地位更加巩固,综合实力进入 业3.0"(信息化)有待普及,而"工 世界制造强国前列。

落地步伐逐渐加快。2016年9月, 工信部和财政部联合发布《智能制 造发展规模(2016-2020)》,提 出到 2020 年, 传统制造业中的概 2025年, 重点产业基本实现智能转 全球范围内来看, 自 2012 年 型。2017年10月,工信部发布的《高 端智能再制造行动计划(2018-造业的发展趋势锚定在智能制造领 2020)》提出,到 2020年,推动 建立 100 家高端智能再制造示范企 计划; 2014年日韩两国的相关智能 业、技术研发中心、产业集聚区等, 点。源星资本管理合伙人于立峰认

事实上, 当前中国的智能制 对于中国来说, 2015年5月, 国 造距离世界发达国家尚存一定差 距,在向制造强国迈进的过程中, 少相关领域分析专家普遍认为, 中国智能制造的劣势仍然十分明 显。前瞻研究院报告指出,我国 业 4.0"(智能化)正在示范尝试 而为了实现上述目标,自2015 过程中。该机构认为,目前我国 的智能制造质量基础仍相对薄弱, 产业结构不合理。行业信息化水 平不高,同时面临着劳动力成本

> 另有《全球智能制造发展指数》 报告评价显示,中国及英国、韩国、 瑞士法国等名列第二梯队,属于智 能制造发展的先进型国家,美国、 日本及德国居于第一梯队, 为智能 制造发展的引领型国家。

不少市场人士亦持有相似的观

■特别关注



一些个体已经超过了工业 4.0 甚至 平尚存差距。 到了更高的阶段。

机和控制器等关键的核心部件尚待 走在通往智能化的道路上。

大而不强、参差不齐,但同时不乏 提升;工业软件设计与国际领先水

尽管国内智能制造领域仍有诸 多待破局之处,但在业内人士看来, 具体细分到产业链的层面,业 中国制造化的产能巨大,伴随着政 广州国创基金总经理左梁也认 内人士对本刊表示,目前国内的汽 策的支撑,未来的增长空间将不容 为,中国的智能制造存在诸多短板, 车、家电等行业自动化和信息化程 小觑。其中,不乏市场容量超过百 例如,基础材料、基础科研方面存 度已经较高,特别是相关的装备、 亿元甚至逼近千亿元的领域,例如 在不足:包括高频芯片、高精度电 零部件、系统集成发展进程较快, 工业机器人、数控机床、工业软件、 系统集成、3D 打印等。

超六成智能制造企业尚未获投

随着"中国制造 2025"的提出, 智能制造产业链正沿着两条路径纵 涨 11.7%、8.1%, 增速均快于规模 国家层面为智能制造产业的发展提 深化发展:其一,存量市场中的传 以上工业增加值。德勤调查发现, 供更好的生存土壤,以及在制造业 统产业的转型升级;其二,新技术 中国工业企业重点在五大领域进行 转型升级的背景之下,智能制造产 的不断涌现,新的材料及制造方法 智能部署,其中63%的企业部署数 业迅速崛起。数据显示, 2017 年中 和新的应用场景的不断挖掘, 推动 字化工厂, 62% 的企业挖掘设备及 国智能制造行业市场规模为1.515 了增量市场的扩容。 万亿元,增长率为22.6%,预计 2019 年市场规模将超 1.9 万亿元。 的提出,各个省份密集出台各项政 索,另有 36% 的企业进行智能化生 有机构预计,中国智能制造行业未 策,比如浙江的凤凰计划、山东的 杰重构。 来将保持11%的年复合增速,预计新旧动能转换基金等,推动制造业 到 2022 年, 行业的市场规模将达 结构优化、促进传统产业转型升级。 联网科技等领域的企业开始积极涉 到 2.39 万亿元。

数据显示,2018年,高技术制造 猎其中,"互联网+制造业"的新

用户价值,48%的企业着眼工业物 随着"中国制造 2025" 计划 联网, 21% 的企业开展人工智能探

与此同时,一些创业公司、互 细究下来可以发现,整个中国 业、装备制造业增加值环比分别上 模式不断涌现。统计发现,2014年,

全年智能制造新增企业数量达到 融资数量和规模显著增长, 当年融 全行业尚有 62.58% 家企业未获得 1047个,环比2013年上涨了近四成: 资数量达到943起,融资金额合 融资,涉及的企业数量达5812家。 到了2015年,随着中国制造2025 计201.92亿美元,环比分别上涨 另外,从融资轮次来看,50%的 概念的持续发酵, 行业规模继续扩 49.73%和72.76%。2016-2018年, 被投企业往往处于早期阶段, 多以 容,全年新增1273家企业,环比上 整个行业平均每年的融资数量均在 首轮投资为主。投中研究院数据显 涨 17.75%; 不过,从 2016年开始, 940 起以上,融资规模逐年递增, 示,有近 2000 家企业仅获得一轮 行业进入平稳调整阶段, 2016-2018 分别是 261.73 亿美元、277 亿美元 投资,占比超 20%;而获得两轮 年, 行业新增企业数量逐年减少, 和325.15亿美元。 分别是 935 家、763 家、530 家。

渐成形,这一领域开始受到资本市 投资并未形成蔚然成风的局面,远 场的青睐,整个产业的融资额明显 未及此前的共享经济等风口。据投 板的推出为具备核心技术的智能制 跃升。自2015年开始,全行业的中研究院报告,截至2018年底, 造企业增加了一条融资通道。

随着智能制造产业体系的逐 敏锐的资本市场注意,但该行业的 86家,占比为1%。

以上投资的企业占比不足10%. 尽管智能制造的蓝海引来嗅觉 其中能获得5轮投资的企业仅有

另外,在直接融资领域,科创

布局智能制造行业机构数稳步上升

链发展成正相关的是投资机构在这 行行情演化,而 3D 打印的主题表 设计等整体解决方案的企业。 一领域的拓展路径。根据投中研究 现最弱,主要是由于目前大部分布 院报告,自2015年开始,布局智 局3D打印的企业主要是以并购的 中亦不乏风险,有业内人士对本 能制造行业的 VC/PE 机构数量开 模式切入。 始稳步上升, 2014年约有303家 在这一领域。

投、顺为基金、联想之星、北极光 的智能化。 创投、英诺天使基金。

和其他自动化装备及零部件,然后 大数据、物联网、人工智能等技术 大力建设的领域。

机构涉猎其中,至2015年增加至制国际创始人赵胜看来,该领域长,短则5年、10年,最长甚至 590家。2016-2018年, 分别有 的发展趋势在于, 所有的制造企 可达 20年, 因此一些现有的热点 730家、743家、908家机构活跃 业最终都会迈向智能化,而没有 风口往往会沦为陷阱,瞄准未来 跟上这个趋势的企业势必会被淘 趋势则是关键。他还指出,面对 其中,真格基金、深创投、达 汰。具体沿革过程包括3个阶段: 这样的行业特点,资本要沉下心 晨财智等头部机构在这一领域最为 智能制造 1.0 阶段是指国家层面智 耐心和企业共同成长,对于产业 活跃, 多次投出独角兽企业, 上述 能制造基础设施、自动化设备标 链的布局上, 可以围绕上下游展 3家机构近些年投资智能制造的相 准、信息技术和安全标准的建设 开深度服务,以提高整体投资回 关项目数量分别是92家、80家、等:智能制造2.0是智能制造数 报率。 71家。例如,真格基金先后投资 字化建设,在制造企业的每个车 了依图、地平线、微云机器人等, 间中试点数字化,最后把无数的 证券董事总经理、研究所副所长邹 布局行业涉及人工智能芯片解决方 工厂联结成无界的智能制造平台: 润芳称,可以把握3点,第一,"先 案、工业机器人等领域。排在其后 智能制造 3.0 则是推动外部供应链 进制造+智慧物流",其中数字化、 的是红杉中国、IDG 资本、经纬创 系统的协同,最终提高商业决策 柔性化的生产过程中会带来大量新

从主题投资视角来看,分析 域的投资中,主要有3类风口,一 二,"工业互联+大数据",比如 人士称,每一轮的智能制造投资逻 是借助技术让产品变得更智能,以 计算能力,包括边缘计算等;第三, 辑,基本按照系统集成商、机器人 降低成本、提高效率;二是云计算、 工业互联网,因为这是国家层面要

与智能制造的政策变化及产业 是工业软件及传感器技术的顺序讲 的供应商:三是提供软硬件及顶层

但与此同时,智能制造投资 刊表示,不同于互联网、020等 在硅谷创客资本创始人、华 概念,智能制造投资相对周期较

而展望未来的投资机遇, 天风 的设备需求,包括传感器、工业机 赵胜表示,目前在智能制造领 器人、很多软件、很多控制等;第

■|案例分析|



☆ 海尔卡奥斯物联生态科技有限公司

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,已经成为推动工业经济数字化转型的重要 驱动力。随着工业互联网上升为国家战略,我国工业互联网产业发展正驶入快车道。

其中,海尔为推进"人单合一"模式在制造领域的落地,依托30余年制造经验,积极践行国家战略。 搭建了具有中国自主知识产权、全球首家引入用户全流程参与体验的工业互联网平台一COSMOPlat,并 从模式、科技、生态三大方向持续创新、不断迭代,积极推动产业变革乃至创新型国家的建设。

模式创新: 大规模定制让中国模式话语权正式崛起

且还是工业的大规模社会化。海尔 COSMOPlat 与此前三次工业革命发 展出的以企业为中心的大规模制造

次将用户需求接入制造全流程, 使 得工业变革不再局限于企业和工厂 体系内, 而是成为整个社会的变革。 装, 而是让用户全流程参与创造,

新的工业革命不是工业的再 参与的大规模定制模式上,通过首 不同于以前的个性化定制,它不是 采用手工作坊的方式低效生产,也 不是仅仅提供模块让用户选购组 要注意的是, COSMOPlat 大规 实现从 0 到 1 的创新突破, 获得场 范式彻底决裂,换道到用户全流程 模定制不仅不同于大规模制造,也 景体验、定制服务的同时,享受全 生命周期的价值。

定制模式具备全周期、全流程、 全生态三大特征。其中全周期 COSMOPlat不再是简单地提供工 到"网器"洗衣机的研发生产过程 中, 而根据用户创意定制出的产品 到用户家里后,就会变成生活场景 的连接器,可以连接包括衣物护 理、衣物购买、衣物储存等资源, 从而满足用户对于美好生活的体 系也发生了变化,即由传统一次性 交易的客户,变成持续交互的终身 用户,由此解决了企业边际效应递 减的问题。

具体来说, COSMOPlat 大规模 联。包括研发、采购、制造、物流 后产生的价值由创造价值的人来分 等 7 个环节都进行了自我颠覆,如 将串联的瀑布式研发颠覆为并联的 迭代式研发,将封闭式的按计划生 产颠覆为透明可视的个性化柔性化 就以互联工厂为载体,探索落地大 生产等,7个环节之间在与用户零 距离交互的基础上实现互联互通。 用户只需提出定制需求, 信息就会 马上到达工厂继而生成订单,工厂 的智能制造系统随即自动排产,将 信息传递到各条生产线,以最短的 时间定制出用户专属产品,实现由 30-40 天。 精准需求驱动高效率,解决了大规 模生产和个性化需求的矛盾。

一个封闭的体系,而是一个开放的 验。在这其中,企业与消费者的关 平台,可以整合全球资源提供产业 化的解决方案,实现共创共赢。原 来员工的价值由企业评价,现在则 由用户评价, 这从根本上颠覆了传 统的激励机制。通过这种机制, 全流程则意味着将低效的串联 每个人为用户创造的价值都与自己 造模式类国际标准

流程转变为以用户为中心的高效并 的收益匹配起来,满足用户需求之 享,由此驱动小微时刻关注用户需 求, 并不断进行体验迭代。

> 事实上,早在2012年,海尔 规模制造到大规模定制的转型。 截至目前。海尔在全球建成了15 个互联工厂,产品不入库率达到 71%,产品研发周期缩短50%,生 产效率提高 60%, CCC(资金周转 天数) 达到-10天, 而行业平均是

目前, COSMOPlat 的大规模定 制探索已经获得了全球范围内的认 全生态代表 COSMOPlat 不是 可。2018年9月, 世界经济论坛 公布了全球首批9家"先进灯塔工 厂"。海尔成为唯一入诜的中国本 地企业: 近两年, COSMOPlat 先后 被三大国际标准组织授权牵头主导 制定大规模定制模式的国际标准, 这也是首次由中国企业主导制定制

成为一个命运共同体, 科技创新则 是这个共同体进化的重要催化剂之 一。2017年11月27日, 国务院 正式印发《关于深化"互联网+先 讲制诰业"发展工业互联网的指导 意见》,其中指出,工业互联网通 过系统构建网络、平台、安全三大 功能体系, 打造人、机、物全面互 联的新型网络基础设施,形成智能 化发展的新兴业态和应用模式,是 推进制造强国和网络强国建设的重 要基础。COSMOPlat 具备自主知识 造了包括平台安全、主机系统安全、 产权的科技创新就围绕这三大功能 网络安全、应用安全、数据安全、 体系展开,不仅实现自主可控,也 边界安全在内的安全保障体系。 拥有极强的迭代创新能力。

科技创新: 自主可控筑牢工业互联网转型基石

传统产业与互联网正在融合 在横向的数据架构层面,通过个 学习)和网络安全的解决方案—— 性化的用户小数据驱动制造全流 程,实现了基于用户需求的大规模 定制: 而在纵向的技术架构上, COSMOPlat 则创新采用了端云结合 的分布式复合架构, 具备多场景、 大平台、全联通等特点。除此之外, 系与共性、核心、超前技术的融合 COSMOPlat 还实现了从工业端到用 户端全价值链互联互通, 从技术底 座上保障用户全流程参与的大规模 定制模式具备落地条件。

举例来说,为保障工业数据安全,

COSMOPlat-FOX, 化解了人工智能 应用中的安全隐患,帮助企业打造 具备全方位信息安全和 AI 技术的智 能、自动化工厂,确保企业转型安全。

此外, 在支撑科技创新功能体

上,海尔工业智能研究院(以下简 智研院首创了"1+6"的研发体系, "1"是指全球首个"智能+5G" 而在安全领域, COSMOPlat 打 大规模定制验证平台, 可以在 5G 环境下对平台技术进行综合验证, 持续将最新科技引入工业互联网应 用。6是指六大生态创新中心,即 先进智造生态创新中心、网络工程 以平台创新为例, COSMOPlat COSMOPlat 推出了人工智能(机器 生态创新中心、大数据应用生态创

杰创新中心。依托这一研发体系, 决方案,并取得技术专利146项、 家项目数十项。

新中心、数字化工程生态创新中心。 智研院已输出涵盖工业流程关键节 著作权 49 项。国际标准 5 项。国 人工智能生态创新中心、物联网生 点的6类8款工业互联网产品及解 家标准29项, 承担技术攻关的国

生态创新: 共创共建、增值分享, 生态体系裂变式成长

工业互联网生态体系的建设 陶"、房车行业的"定制旅行家" 是保证产业持续健康发展的重要支 撑, 也是推动新一代信息技术与实 体经济深度融合的重要支撑,这一 阅、连接嵌套的平台生态服务,并 点已经成为全行业共识。在这方面, COSMOPlat 构建了"1+7+N"的开 放的平台架构,并借助污在物联、 知识沉淀、大数据分析、生态聚合、 传统工业模式是将一家企业的经 升62%、综合采购成本降低7.3%, 安全保障五大能力,打造增值分享、 验进行总结推广,学习者一般难以 体验迭代的工业生态体系。

具体来说,1个平台指COSMOPlat 的主平台, 可以为 N 个行业子平台 提供共性能力方面的支撑;7个模 块分别为交互定制、开放创新、精 准营销、模块采购、智能生产、智 慧物流、智能服务,将大规模定制 解构为可独立复制的模块化方案: 纺织服装行业的"海织云"、农业 的"海优禾"、建陶行业的"海享 台,覆盖全国7大中心12个区域,

等。在"1+7+N"的工业生态体系下。 COSMOPlat 可以为客户提供灵活订 运用微服务架构, 创新用户服务能 力,赋能中小企业转型升级。

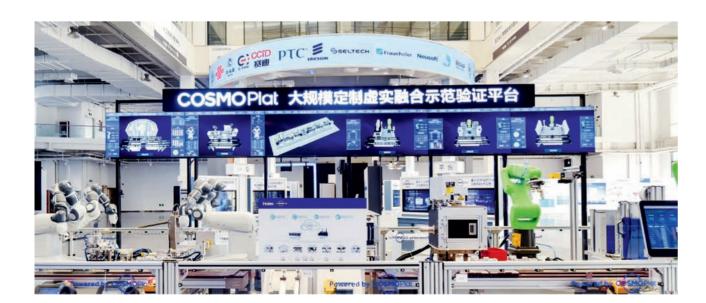
这种生态创新的价值在干. 照抄成功, 而 COSMOPlat 要做的 不只是将自身的经验复制到其他 企业或者行业身上,而是要跟各方 合建生态,形成全球更大范围内的 生态体系, 持续推动生态实现裂变

在共赢增值的创新机制驱动 下, COSMOPlat 汇聚了 3.3 亿的用 户,390多万家生态资源,已经成 长为生态规模最大、生态引力最强 的工业互联网平台,并孕育出建陶、 者等所有攸关方打造开放生态的 房车、农业等 15 类行业生态子平

在20个国家复制推广,为全球用 户提供衣、食、住、行、康、养、医、 教等全方位的美好生活体验。

以房车行业为例, 威海房车 品牌康派斯在COSMOPlat的赋能 下,完成了从做产品到做品牌的转 型,实现产品溢价63%、订单量提 在威海荣成带动房车产业集群发 展壮大。在此基础上, 康派斯在 COSMOPlat 房车露营行业生态品牌 Sindar 的赋能下, 先于行业探索从 智慧房车到智慧出行场景方案的全 流程定制化服务, 孵化了構跨中萬 的东北亚房车生态智慧产业园。

创新是引领发展的第一动力。 海尔 COSMOPlat 厚植工业互联网



把特色小镇打造为城乡融合重要载体



会主办的特色小镇助力城乡融合发 展研讨会暨民宿专委会成立仪式在 城乡融合以破题城镇化难题,从而 北京召开。

副主席兼理事长陈炎兵在研讨会 好,能够有效提供低成本的创业场 上表示, 在特色小镇的建设中, 首先应明确发展思路,做到突出 产业特色, 因地制官, 大胆创新。 为核心,推动特色小镇的可持续 委等六部门联合印发的《关干实 施"千仓千镇工程"推进美丽特 色小(城)镇建设的通知》精神, 努力推动特色小镇高质量发展, 截至目前已成功服务 690 多对政 企结对项目。今年4月,《意见》 利于推动城乡融合发展的功能。

12月2日,由中国城镇化促进 弟围绕城乡融合的顶层制度构想进 行了发言。发言中提出,通过加强 解决城乡二元体制和二元结构的现 中国城镇化促进会党委书记、 实情况。另外, 若特色小镇建设得 地、优质的产品和服务, 并成为一 种有效的承接载体。

> 分迅速, 市场容量不断扩大。东方 文化园集团战略研究院院长李俊桦 表示,集团计划分三期培育创建以 医疗为依托, 涵盖中医药养生、中 医药自然博物馆等多维度发展的中 医特色小镇。

"目前,我们通过分析长三角 地区生态环境和资源优势,着力构 建长三角地区生态康养经济带,进 一步探索特色小镇发展的多样性。" 的发布更充分体现出特色小镇有 国家行政学院政府经济研究中心副 主任、中国城镇化促进会特色小镇 中国城镇化促进会副主席李兵 专业委员会副会长朱文卫介绍。

中国健康产业投资基金董事 总裁谢俗介绍, 中国健康产业投 资基金将贯彻落实好党中央、国 务院有关文件精神, 以提升我国 国民健康水平为根本, 以推进我 我国健康产业快速良性发展为己 任, 充分发挥基金的资金与管理 近年来. 我国健康产业发展十 优势,加强同各地方政府以及相 医疗医药、卫生保健、商业养老、

> 中国通信工业协会数字经济专 家委员会主任、区块链专家委员会 副主任兼数字经济分会副会长王东 认为, 应大力推动互联网、物联网 人工智能、大数据、区块链等技术 与传统产业发展深度融合,促进传 统产业的转型升级。

研讨会上,中国城镇化促进会 民宿发展专业委员会宣布成立。中国 城镇化促进会副主席、民宿专委会会 长、原国家旅游局副局长王志发,浙 江大学客座教授、原浙江旅游局规划 处处长、全国特色小镇十大杰出文创 人物何思源、旅悦集团 CEO 张强、 途家网 CEO 杨昌乐分别发言。圆桌 讨论由隐墅创始人马勇伟主持, 寒舍 集团董事长殷文欢, 多彩投创始人张 森华, 耕读民宿创始人、河北云乡居 集团董事长路景涛, 山东不负文旅创 始人孙圣,实力民宿研究院院长高成, 莫干山莫上隐创始人韩权围绕民宿产 业如何更好地推动城乡融合发展展开 讨论。



社会服务与新技术结合 "互联网+社会服务"就在身边

穿戴设备、智能终端、服务机器人……当社会服务与新技术结合,服务体验也发生了改变。技术创新推动产品创新与应用创新。新产品与新应用为社会服务带来全新体验。从网络购票、赛事直播、高清视频通讯,到刷脸门禁、智能家居、停车无感支付,这些已经成为我们生活常态的改变,便是"互联网+社会服务"在我们身边最好的体现。

近日,经国务院同意,国家发展改革委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫生健康委、体育总局联合印发《关于促进"互联网+社会服务"发展的意见》,互联网如何与社会服务相结合再次引起业界关注。"互联网+社会服务"究竟是什么?未来又将有怎样的发展?本期我们将从医疗、教育、养老、旅游等领域——展开。



想找医生问诊,除了医院排队挂号,还可以打开在线医疗的 APP,足不出户直接与医生对话。想提高自身能力,除了参加教育机构培训,还可以选择在线课程随时学习。想看故宫,除了预约购票亲临紫禁城,还可以打开电脑点击全景故宫感受皇家宫殿的威严……随着大数据、云计算、人工智能、物联网等新一代信息技术的应用,搭载互联网后的社会服务正在悄然变化,改变着人们的生活。

党的十九大报告指出,"必须多谋民生之利、多解民生之忧,在发展中补齐民生短板、促进社会公平正义"。党的十九届四中全会指出,"必须健全幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶等方面国家基本公共服务制度体系","推进基本公共服务均等化、可及性"。近日,经国务院同意,国家发展改革委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫生健康委、体育总局联合印发《关于促进"互联网+社会服务"发展的意见》(以下简称《意见》),旨在促进社会服务数字化、网络化、智能化、多元化、协同化,更好惠及人民群众,助力新动能成长。

社会服务业与人民群众的幸福感直接关联

实际上, "互联网+社会服务"早已走近我们身边,正在改变着我们原有的生活方式。美食、甜点、

蔬菜、水果、药品,只要手机下单,便有外卖小哥准时送达。问诊、挂号、预约检查,通过在线医疗 APP

和医院小程序,看病时间大大缩短。从网络购票、刷脸门禁、移动支付,到家庭医生、社区养老、智慧旅游,这些都是"互联网+社会服务"在我们身边最常见的体现。

《意见》指出,社会服务是指在教育、医疗健康、养老、托育、家政、文化和旅游、体育等社会领域,为满足人民群众多层次多样化需求,依靠多元化主体提供服务的活动。"社会服务业具有聚合消费的特点,例如,健康、体育与养老,可以聚合在一起进行消费。而且,有相当一部分社会服务业既具有社会事业性质,也具有市场运行的特点。这些社会服务业与人民群众的幸福感直接相联系。"中国社会科学院财经战略研究院互联网经济研究室主任李勇坚在接受本刊记者采访时指出。

1995年春晚小品《有事您说话》里,为了两张

卧铺票小郭子排了一夜队。队排了,票却没有买到,最后多花了200元买了黄牛的高价票。虽然有艺术加工,但也是那时火车票一票难求的真实写照。近年来,随着网络售票的普及,无论 PC 端还是移动端,12306、携程、去哪儿、飞猪等很多平台都可以提前购买火车票。不仅可以购买与退改,在无票情况下,平台还会提供候补抢票等增值服务。半夜排队买票的日子一去不复返,火车站售票大厅的窗口前,已经很难再看到排队的长龙。

"互联网+"与社会服务两个概念的叠加,将碰撞出无数惠民生,助发展的火花。艾媒咨询CEO兼首席分析师张毅告诉本刊记者: "'互联网+社会服务'涉及的面非常广,互联网、大数据等信息技术拉近了服务与公众的距离,使服务更易获取,让公众有实实在在的获得感。"

"互联网+"缓解社会服务资源紧张

在医疗、教育等社会资源仍旧紧张的当下,在线 医疗、在线教育、数字图书馆、虚拟博物馆等形式的 兴起,将为解决社会服务资源短缺提供新的途径。在 社会服务的过程中,运用互联网手段,使社会服务资 源数字化,将会使优质资源放大利用、共享复用。

此次发布的《意见》提到,运用互联网手段,充分利用"互联网+政务服务"发展成果,加快社会服务资源数字化,加大公共数据开放力度,推动服务主



体转型,扩大社会服务资源覆盖范围,提升资源配置效率,有效解决社会服务资源相对短缺、优质服务资源供给不足问题。

李勇坚介绍, "互联网+社会服务"主要依靠的是移动互联网、LBS(基于位置服务)、大数据、人工智能等方面的技术,能够帮助人们解决供需不匹配、供给配置不均衡、服务过程信息不对称等问题。"例如,在教育、医疗健康等领域,一方面存在着优质资源短缺,另一方面,一般资源供给过剩。因此,利用人工智能、大数据等方面技术,能够更好地提高供给效率,解决优质资源分布不均衡等问题。"李勇坚说。

据安徽省教育厅负责人介绍,安徽省自 2015 年至 2018 年间,累计投入资金 53 亿元创新应用"在线课堂"教学模式,实现教学点全覆盖,为全省 4900 个教学点开了 36.67 万节课,涉及音乐、美术、英语、信息技术、思想品德等 8 个学科,33 万多名中小学生 受益。按照平均每个教学点开设两门以上课程计算,

相当于补充 9800 名教师。

《意见》指出,推进社会服务资源数字化,激发"互联网+"对优质服务生产要素的倍增效应。健全社会服务领域国家数字资源服务体系,推动社会服务领域从业者、设施、设备等生产要素数字化,支持社会服务机构、互联网企业和其他市场主体根据市场需求,在确保数据安全的基础上开发教育、医疗健康、文化和旅游、体育健身等数字资源,提供网络化服务。

中南财经政法大学数字经济研究院执行院长盘和 林在接受本刊记者采访时指出,社会服务涵盖教育、 医疗、文化、旅游等多种领域,促进"互联网+"的 发展能够挖掘新的消费痛点,并在原有服务的基础上, 为社会提供更加快捷、完善的服务质量。加强"大智 移云"等新一代信息技术的应用,同时也将提高市场 分析、服务技术等方面的精准度,推动社会服务供给 侧的迭代更新,并通过线上线下的结合,进一步提高 资源配置效率,扩大优质资源、必要资源的覆盖范围。

形成新商业模式 实现政府、市场主体、消费者多赢

"从社会服务的角度来看,搭载'互联网+',就是利用日新月异的信息技术来对旅游、医疗、教育等领域的服务进行改善,提升运作效率,提高服务质量,优化经营管理。"和君咨询资深合伙人徐玮告诉本刊记者,"新一代信息技术应用到社会服务领域,可以降低社会服务成本。对于企业经营者来说,可以提高利润,对于服务的享受者,可以降低价格。其次是改进服务质量,无论是传统的旅游还是医疗,更多是依靠零散的佣金,那么通过互联网的手段可以获得规模效益,在品质上可以得到很大改善。"

盘和林介绍,目前社会服务主体的资金很大程度 来源于政府,"互联网+"的融入或许能够实现新的 商业模式,打破现有的社会负担主体困境,实现政府 和社会消费者的双赢。

《意见》提出,针对社会服务公益属性强、市场 回报低、质量难评估、隐性门槛高等特点,着力破除 体制机制障碍,探索市场主导、政府引导的多元化供 给机制,促进多领域跨界融合发展,提升市场主体盈 利能力和空间,有效激发社会服务市场活力。

以"互联网+养老"为例,随着老龄化趋势不断加速,传统养老服务模式已无法全面适应当

前的养老需求,"虚拟养老院"的出现,为养老 提供了新方向。据介绍,在甘肃兰州,一家虚拟 养老院注册的老人有10万,几乎占了整个兰州市 城关区60岁以上老人的一半多。虚拟养老院是由 当地政府建立的一个信息服务平台,不提供床位, 只提供服务。当老年人有服务需要时,拨一个电 话给信息服务平台,平台就会按照老年人的要求, 派服务员工上门为老年人提供洗衣、做饭、修理 水电、陪同就医、文化娱乐等多项具体服务,同 时对服务质量进行监督。

盘和林指出,养老 020、线上社会服务平台、 电子病历数据库、移动穿戴式检测产品等均属于互联 网与社会服务融合的产物。单纯依赖传统模式或者互 联网技术,都不能很好地实现对接用户、精准服务的 目标。推动"互联网+"与社会服务的融合发展,能 够促进优质资源要素的流动,扩大社会服务的覆盖范 围,提高现有社会资源的使用效率。"传统企业必须 顺势而为,积极借助互联网力量,扩大原有优势。互 联网企业也需要摸索不同领域的实体运营经验,将互 联网技术与实体产业深度融合,进而精准地服务社会 消费者。"盘和林说。



2500 多年前,孔子提出了因材施教的教育理念。如今,一根网线、一块屏幕、一个好的教育产品, 计因材施教真正成为可能。

党的十九届四中全会指出,"发挥网络教育和人工智能优势,创新教育和学习方式,加快发展面向每 个人、适合每个人、更加开放灵活的教育体系,建设学习型社会"。近日,经国务院同意,国家发展改革委 教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫生健康委、体育总局联合印发《关于促进"互联网+社会服务" 发展的意见》(以下简称《意见》),明确了运用互联网手段,推动包括教育等社会领域在内的社会服务 发展,促进社会服务数字化、网络化、智能化、多元化、协同化。《意见》指出,加快社会服务资源数字化; 充分运用互联网手段,加快社会服务在线对接、线上线下深度融合;以智能化创新提高社会服务供给质量 鼓励新技术创新应用、培育壮大社会服务新产品新产业新业态。

如今,随着5G、人工智能、云计算、大数据等技术的成熟和应用, "互联网+教育"的形态和服务 形式也在不断升级。课堂上不再只是一份教案、一块黑板和一支粉笔,当大数据驱动与智能联接模式相结合, 催生出全新的"智慧教育"模式,凭借丰富的承载方式和展现形式,打破虚实边界、扩大有效供给、整合 学习资源、把准学生需求、提升教学品质,带给人们对于未来教育更大的想象空间。

提升效率

2019年的高考, 黄冈中学广 覆了传统教学方法。 州学校的成绩再刷新高, 重本率达 81.5%。在中学教育竞争激烈的广 州, 黄冈中学广州学校教学成果亮 眼。在其副校长孙传华的眼中,他 问题,进而对症下药。据统计,智 范大学一起承担的国家教育大数 们的"法宝"就是个性化教与学。

分原因却不相同,需要发现每一个 学。2015年7月,学校与科大讯飞 课堂效率提升至少30%…… 开启合作。自那时起,学校陆续引

分析系统可以帮助学校及时诊断学 覆盖全市学校。 生、班级乃至全校学生学习的具体 慧教育给这所学校的教学带来很大 据专项研究,在统计了中国学生 同样考80分,不同学生得失 变化:备课时间平均减少53%;批 的35亿次作业后发现,其中60% 改作业时间平均减少42%;通过数 的作业都是无效重复作业。在科 分数背后的本质,进行个性化教与 据分析、科学工具、精准讲评,将 大讯飞高级副总裁杜兰看来,成

进了智学网和个性化学习手册, 颠 教育的缩影。今年5月,广州成为 准的教育,而通过人工智能可以

2019年度全国"智慧教育示范区"。 如同医院的 CT一样, 大数据 到 2022 年, 广州人工智能教育将

据了解,科大讯飞与北京师 绩好的学生可能做两道题就行, 实际上,这只是广州探索智慧 差一点需要七八道,这就需要精 实现因材施数。

课时的表现、课后的学习情况等转 26%;预计到 2020 年,中国在线 示,有了"互联网+"助力教育, 化成数据,依据这些数据就能对学 生的学习情况进行'画像',让老 师和家长依次定位学习盲区. 提供 个性化指导。这也是目前科大讯飞 中国宏观经济研究院社会发展研究 务能力。 研究的重点之一, 通过人工智能, 我们精准分析每个孩子知识掌握的 薄弱环节,从而为他针对性地推荐 个性化学习资源, 让每个学生回家 节省教师和学生的时间成本以及教 后的家庭作业都不一样。"杜兰接 育单位的经营成本(场地等),同 受本刊记者采访时如是表示。

技术革新在推动因材施教的同时, 《2018中国在线教育行业白皮书》

"人工智能技术能够将学生上 市场规模达 2518 亿元,同比增长 以得到提升。"田帆对本刊记者表 教育用户规模将讲一步认3亿人. 市场规模将增至4330亿元。

所副研究员田帆认为可以用4个字 概括,就是"提升效率"。他告诉 本刊记者, "互联网+"教育可以 时"互联网+教育"作为一种新的 实际上,大数据、人工智能等模式还可以满足更多的教育需求。

"例如很多培训机构推出的 也在成倍地放大教育产能。根据 线上课程,既可实现教师远程对少 教育'服务的发展创造了良好的市 量学生讲行订单式培训,同时教师

数据显示, 2018 年中国在线教育 在同一时间的服务对象数量也可 可以创告增量,优化存量。互联网 与传统教育的融合可以创造很多 谈及"互联网+教育"的优势, 新的教育模式,也可提升教育的服

> 对干我国发展"互联网+教育" 的优势,教育部学校规划建设发展 中心主任陈锋信心满满。究其原因, 他向本刊记者解释道:"一方面, 中国的教育规模比较大, 具有发展 世界级的'互联网+教育'平台的 潜在优势。另一方面,新一代信息 技术的发展, 也为推动'互联网+ 场和技术环境。"

最终落脚点是教育

如今, 互联网和移动互联网 有效监测, 泸溪建立起了全县统一 为教育的发展创造了前所未有的机 会。通过人工智能、大数据等新一 中心学校已经接入到教体局城域网 代信息技术, 在优化学习方式、提 高教学效率、助力教育公平等方面 发挥着重要作用。

教育最后一公里的一个有效途径。

域间优质社会服务资源配置不均衡 脚点是教育。 问题, "加快各类社会服务主体联 网接入,推动实现偏远农村地区服 两个层面来看,一个是教一个是育。 成效总体而言还不够显著。 务可及", "开展发达地区和欠发 达地区社会服务在线对接, 助力基 用, 让教的手段和对学生学习的精 育"的推广依赖干地区发展阶段教 本公共服务公平普惠"。

于典型的山区县,交通不便,人口 为偏远。为了对教育教学质量实现 针对性。"实际上,'互联网+教 育内部运作和业务特别了解,以便

的教育城域网,所有的城区及乡镇 中心机房。

"'互联网+教育'使教育的 在偏远地区,教育资源和师资 的提高。"为泸溪教育城域网提供 是一个长期存在的问题。从理论上 力量匮乏是当地教育面临的最大困 技术支持的天闻数媒科技(北京)

从教的角度来说, 互联网技术的应 准程度上更加丰富, 比以往的时候 位于湖南湘西的国家级深度贫 更有据可依, 更好地实现因材施教。 从育的层面来说,对孩子的个性化 因素。因此,应用上要做到垂直化 程度和数据了解更多,在教学方法 提升。从事"互联网+教育"的相 居住分散,很多教学点的位置都极 和手段上也会随之更加多元、更具 关企业要对教育这个理念,以及教

育'重要的还是教育怎么跟互联网 结合, 技术方面本身不是问题, 但 是要想把它用好,却不容易。"杨 毅说。

田帆认为, 在基础教育领域, 公平性比以往的各个时期有了很大 区域、校际之间教育发展不均衡将 讲, "互联网+教育"可以通过技 难,教育信息化被视为能打通农村 有限公司副总裁、战略投融资负责 术手段缩小校际之间的教育质量差 人杨毅看来,推动"互联网+教育", 距。不过,他也坦言,目前互联网 《意见》提出,针对城乡、区 并非简单做技术"加法",最终落 教育更多出现在教育培训领域,更 好地满足了多元的教育需求,但通 杨毅告诉本刊记者, 教育分为 讨互联网教育促讲教育公平方面的

> 杨毅则指出,"互联网+教 育的认识度,以及用户所处的教育 需要面临的核心问题的层级不同等

更好地利用互联网手段,推动教育 与学分转换、在线教育课程认证等 此外,明确公办学校提供"互联网 事业创新融合和健康规范发展。

在陈锋看来, 当务之急是积极 推进相关领域的政策研究和体制机 制创新。他认为,首先要加快"互 发展"互联网+教育"。与此同时, 发展。最后,要为具备数字化学校 联网 +"学习成果的认定认可,使 需要面向贫困地区、落后地区,建 特征的一类学校提供创新空间,鼓 其能够获得跟传统学校教育的成果 同等的认定。《意见》提出,"探平台,向贫困地区提供优质的教育 索建立高校教育网络学习学分认定 资源,缩短与发达地区的数字鸿沟。 行新型学校、未来学校的探索实验。

立统一的"互联网+教育"的服务

制度",抓到了问题的关键点。其 +教育"服务的定价机制和科技成 次, 鼓励地方政府、教育行政部门 果转化机制, 形成良好的激励机制, 和学校,通过政府购买服务的方式, 促进"互联网+教育"的可持续性 励一些数字经济先行的地区, 开辟 "互联网+教育"先行实验区,进

未来可期

间和空间的限制,优化了教育资源 产业发展迅猛。

与互联网产业深度融合,大力培育 校吃饭获取健康数据,全面立体地 跨行业跨领域综合性平台和行业垂 直平台。创新教育等社会服务平台 性社会服务平台建设。鼓励社会力 她告诉本刊记者, 因材施教是一个 网+教育'良性发展。"田帆说。 量参与大型开放式网络课程建设, 教育培训产品按照相应规定和程序 纳入学校课程体系,培育在线辅导 等线上线下融合的学习新模式。

委、财政部联合发布的《关于切实 收集孩子的日常作业数据,要用到 做好义务教育薄弱环节改善与能力 提升工作的意见》等政策文件做出 一系列部署和要求,将以"互联网+" 为主要特征的教育信息化作为教育 系统性变革的内生变量, 支撑引领 教育现代化发展。

们学习中不可或缺的一部分。"面 个词来形容——"立体"。杨毅解 释道: "现在追求的不只是寓教于 重要性。他告诉本刊记者,技术进 开放、多样化的教育服务。

互联网的发展使得教育突破时 乐,通过学校大数据,还可以关注 步在推动经济社会发展同时也总会 孩子的心理健康、压力程度等方面 的平均分配,使人们获取知识的方 的情况。过去家长可能只知道老师 等多方面影响下, "互联网+教育" 的时间等基础数据, 现在可以知道 孩子在课堂中学了哪些知识、老师 展有扩大群体间教育差距的风险。 呈现出孩子一天的学习和生活。"

> 梦想,技术可以让它进一步成为可 讲式的, 不是一蹴而就的。

技术的融合。"杜兰表示,例如, 改,则需要用到自然语言理解技术。

对于如何提高技术水平和产品 众对新技术持更加开放包容的态度, 特点的新型教育模式和学校形态。 "未来'互联网+'会成为我 及到公共领域的数据更加开放。

田帆认为, "互联网+教育"

"随着'互联网+教育'的不 式发生了根本变化。在政策、市场 今天留了哪些作业,孩子进校离校 断发展,同样面临两点风险。一是 '互联网+教育'在培训领域的拓 《意见》指出,促进社会服务 又是如何评价的,以及通过孩子在 二是'互联网+教育'在公立学校 的深入应用,会使强校与弱校的协 调发展面临新的挑战。在支持'互 面对"互联网+教育"未来的 联网+教育'发展的同时,还应针 建设模式,吸引社会力量参与公益 发展,杜兰则强调了技术的重要性。 对风险及时施策,积极引导'互联

未来已来, 将至已至。谈及未 支持符合条件的网络课程、社会化 能。实现因材施教的过程是一个渐 来愿景,陈锋告诉本刊记者,随着"互 联网+教育"政策支持力度的加大。 "这不是单靠某一项技术就能 将会涌现出一批具有世界影响力和 实现,而是需要人工智能多项关键 竞争力的"互联网+教育"的平台, 不仅可以促进中国的"互联网+教 育"的发展,而且能够为世界其他 OCR 识别技术: 完成试卷的自动批 国家提供中国的方案和中国的模式。 同时,可以推动现有学校通过"互 联网+教育"服务,加快转型发展, 准确度,杜兰表示,一方面希望大 建立更加符合数字化和智能化时代 另一方面希望包括教育、医疗等涉 他预测,未来将会有一大批新型的 教育机构涌现出来,这些教育机构 将更加充分地利用"互联网+"平 对未来,杨毅自信满满。她用了一 未来大有可为,将有更加广阔的应 台优势和数字化、智能化的技术优 用前景。但他同时也强调了引导的 势,为所有学习者提供更加高质量、



本刊记者 顾彦

早起去挂号,却是一场空,排队2小时,看病5分钟……相信很多人都有过这样的就医经历,而现在, "互联网+"正将这类烦恼化解于无形,让人们在家就能享受到优质的医疗服务。

"近年来,云计算、大数据、物联网、人工智能在医疗健康领域的应用深度和广度加强,开发了大量 在医院、医生、患者、企业、政府监管部门等终端使用的'互联网+医疗健康'信息化系统和工具,极大 地优化了医疗服务流程和效率, 医疗服务供需关系讲一步改善, 实实在在地提高了患者满意度、医生工作 品质、医疗服务质量。"清华大学互联网产业研究院研究员毕得告诉本刊记者。

近年来,党中央、国务院高度重视"互联网+医疗健康"工作。党的十九大报告指出:"要完善国民 健康政策,为人民群众提供全方位全周期健康服务。"党的十九届四中全会指出:"坚持关注生命全周期 健康全过程,完善国民健康政策,让广大人民群众享有公平可及、系统连续的健康服务。"近日,经国务 院同意,国家发展改革委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫生健康委、体育总局联合印发《关 于促进"互联网+社会服务"发展的意见》(以下简称《意见》),提出"通过互联网、大数据、人工智 能等多种技术和模式,推动教育、医疗健康、养老、托育、体育、家政等服务领域供需信息对接,促进以 市场化手段优化资源配置",使"优质社会服务惠及更广大人民群众"。具体到医疗健康方面,将鼓励发 展互联网医院、推进医院信息化建设、推动偏远农村地区远程医疗设施设备普及、探索建立家庭医生电子 化签约制度、支持引导新型穿戴设备等。

住在手机里的"智慧家医"

一走进北京市丰台区方庄社区 贴着"便民服务十项举措",家庭 务、双向转诊服务……在这里,许

卫生服务中心,就可以看到墙上张 医生签约、自助取号、居家养老服 多从前需要在医院排队才能实现的

就诊流程,如今只需在手机上点一 在有了固定的家庭医生,平时有什 之间建立起相对固定、连续的朋友 点就能轻松搞定。

首创的"互联网+"家庭医牛模 式——"智慧家医"。这里的工作 丰台智慧家医微信公众号或"身边 医生"APP上注册,就可以通过手 机进行家庭医生签约,签约居民可 以随时在手机上查询自己的健康信 息、与签约医生团队进行在线沟通、 预约门诊服务。

1年多了。"一位前来就诊的居民 告诉本刊记者,"以前去医院看病

熟悉,看病就方便多了。"

另一位居民告诉本刊记者:"来 糖,这里有一个专门的自测区,测 接就能看到。"

工作人员介绍,对于重病、 "我跟这里的医生签约已经有 人,家庭医生团队还可以提供定期 人,其中重点人群签约 28.71 万人。 体检、上门巡诊、护理等服务。

不一定能挂到同一个医生的号,现 医生模式,让居民和家庭医生团队 家社区卫生服务机构广泛借鉴,

么问题可以随时咨询,来看病可以 关系,使得医生能够全面掌握居民 这主要归功于北京市丰台区 提前预约,他们对我的情况也比较 的健康状况,居民真正拥有自己的 健康顾问。

据北京市丰台区卫健委副主任 人员向本刊记者介绍,居民只要在 看病的时候可以先查一下血压、血 曹苁介绍,截至2019年8月,这种"智 慧医家"模式已经在丰台区 23 个社 完之后结果立马就会显示在电子档 区卫生服务中心全面落实。全区组 案里,之后医生给你看病的时候直 建起家医团队 450 个,88 名二、三 级医院专家纳入家医团队, 为居民 提供优质的健康管理服务。2019年 失能等行动不便或确有困难的老年 1-7月,全区共计签约居民 43.58万 该模式也正在全市其他区进行试点, 这种新型的"互联网+"家庭 并被深圳市、广州市等地的500余

"互联网+"全面赋能医疗健康行业

联网+"在医疗健康领域诸多应用 持端,包括商业保险、药品供应、 的落地给我们的生活带来了显著 云平台等为医疗过程提供支持的 线城市,在这种情况下,可以通过 变化。

清华大学互联网产业研究院 研究员赵红燕认为, "互联网+" 在医疗健康领域的应用大概可以 分为三类,一是医院端,旨在提 高医院运营效率:二是患者端,

不只是家庭医生,近年来"互 旨在改善患者就医体验;三是支 务资源配置的均衡化程度,但目前 领域。

> 的应用能够优化医疗资源配置。中 国宏观经济研究院社会发展研究 受到优质的医疗资源。毕得指出, 所副研究员关博告诉本刊记者,虽 然我国一直努力提高医疗卫生服



最优质的资源往往还是集中在一 互联网医院把一线城市比较高水 从医院端来看,互联网技术 平的医疗资源辐射到边远地区,让 更多人能够以比较低廉的成本享 通过云计算、5G 支持低延时、超 高清的远程医疗系统,远程手术、 远程超声体检等高端应用逐步普 及和推广,扩大了医院的服务范围 和医生的服务边界,提高医院整体 的运行效率。

> 从患者端来看, 互联网技术的 创新应用在患者就医全流程中处处 得到体现。"挂号排队时间长、看 病等待时间长、取药排队时间长及 医生问诊时间短等现象常让很多患 者头痛不已,现在医院微信公众号。 医院官方 APP、114 挂号平台等互 联网工具,能够帮助简化排队、付 费、取单等复杂流程,为患者省时 省力,改善就医体验,实现不排队、

医分诊、候诊提醒、检查检验结果 查询、诊间结算、移动支付的医院 询等。"

快速发展, 计"互联网+"在医疗 再比如, 近日国家医保局宣布上线 政策体系已基本建立。

国区域内提供分时段预约、智能导 便捷化、多元化。比如,可穿戴设 病、药房购药结算,目前首批7省 备可持续获取身体各项体征数据, 再结合云计算、大数据、人工智能 来将推广至全国,并实现跨省就医 达到 3900 余家, 患者在很多医院 等技术和专业医疗工作人员的分 就诊时,只需要携带一部手机就能 析,患者可以及时享受健康咨询、 够完成挂号、就诊、缴费、结果查 筛查、预防、监护和干预等服务; 任张学高介绍,截止到今年10月, 从支持端来看,云计算、大数 药电商,甚至饿了么、美团等互 省份依托互联网建立了远程医疗平 据、人工智能等新一代信息技术的 联网平台, 让人们买药更加方便;

少折腾。"毕得说,"据统计,我一健康领域的服务模式更加专业化、 医保电子凭证,可直接用于医院看 可领取、20城可用医保支付、未

> 据国家卫健委统计信息中心主 又比如,叮当快药、快方送药等医 全国已有 269 家互联网医院,19 个 台,目前我国"互联网+医疗健康"

企业可更多关注患者端、支持端市场机会

未来, "互联网+"将与医疗 智能导医分诊、候诊提醒、检验检 项目大多是围绕院内场景进行的, 健康领域进一步深度融合。《意见》 查结果查询、移动支付、家庭远程 中提到. 将鼓励发展互联网医院: 推进医院信息化建设:实施区域中 心医院医疗检测设备配置保障工 程,继续推动偏远农村地区远程医 量参与公益性社会服务平台建设: 疗设施设备普及:探索建立家庭医 通过各类平台有效链接服务主体和 生电子化签约等制度;支持引导新 用户,加强产业链条延展协作,实 模不大、资源不强的创业企业,不 型穿戴设备、智能终端、服务机器 人等产品和服务研发; 面向远程医 疗、在线教育、智慧养老等领域, 加快 5G 行业应用试点: 创新教育、 医疗健康、养老等社会服务平台建 设模式: 探索"互联网+医疗"、"互 联网+养老"等商业保险支撑和保 障机制。

来的发展。"'云医院'的发展有 实是导致很多大医院人满为患的一 讲一步提升的空间, 实现线上线下 个重要原因。现在推进分级诊疗, 一体化联动运行模式, 贯通诊前、 其实就是为了缓解大医院这种资源 诊中、诊后各环节, 改善患者就医 体检, 为公众提供个性化、多元化、 查等一些职能能够向下沉, 向其他 高品质服务。线下医院通过医院、 药房、合作医联体实现有效支撑. 提供住院、手术、诊疗、急救、检查、 陪护等服务。线上医院通过医疗健 的市场机会也开始更多出现在院 康云、电子商务平台、药品物流配 外场景。赵红燕告诉记者,目前市 送平台提供支撑,提供预约诊疗、 场上很多企业的"互联网+医疗"

医疗、干预提醒、康复护理指导、 康复盲教等服务。"毕得说。

现服务无缝对接

好像是各类医疗机构之间的"黏合管理、慢病管理、知识科普等领域 剂",能够使不同类型的医疗机构 有机结合,形成一个更高水平、更 高质量的健康促进网络, 共同为人 民提供健康服务。"从前我们更多 确实需要牢记一点。"关博最后强 是只依靠一个单体医疗机构完成从 调,"就是医疗行业关乎人们的健 受访专家均看好互联网医院未 入院到出院的全部诊疗过程,这其 紧张的状态, 让术后管理、体检筛 有闲置服务能力的一级、二级医疗 机构转移。"关博说。

比如为医院打造支持系统或希望 医院购买自己的产品, 但出于安全 性等方面的考虑, 公立医院在引入 《意见》还提出,吸引社会力 新产品、新设备时通常慎之又慎, 所以和公立医院的合作难度非常 大。因此她建议,对于一些自身规 一定非要从医院端入手, 可以尝试 在关博看来, "互联网+"就 从患者端或支持端切入, 比如健康 可以更容易获取相关数据、更快触

"'互联网+医疗'的发展还 康, 所以它绝不是一个赚快钱或者 赚热钱的行业,需要长线经营,久 久 为功。我们需要通过互联网思维 推动行业提质、增效、扩容, 但是 切忌抱着马上赚钱、马上变现的思 想去做这个行业,我们要尊重这个 行业本身需要深厚学科发展根底和 长时间沉淀的发展逻辑。期待未来 而随着这些资源的下沉,新 互联网的先进技术手段能与大健康 产业深层次融合,让大家更加便捷。 更加精准、更加高效地享受到大健 康服务。" 🛍

■|执点聚焦| | 执点聚焦 |



本刊记者 徐晨曦

"我要赚很多很多的钱,然后住进养老院。"这是不少"80后"对未来想要住进高端养老机构的自我调侃。 这句调侃不仅体现出我国人口结构已呈现老龄化与少子化叠加,还体现出我国传统养老服务机构"住不上""住 不起""住不好"的现状。国家统计局数据显示,到 2018 年末我国 60 岁及以上人口为 2.49 亿人,占总 人口的 17.9%。与此同时,不但我国出生率创下新低,劳动年龄人口也降到 9 亿以下,就业人员总量更是 出现首次下降。未来一段时间,老龄化程度还将持续加深。

中国宏观经济研究院社会发展所副研究员刑伟对本刊记者说: "养老服务是社会服务的核心组成部分, 事关人民群众最关心最直接最现实的利益问题。"通过创新升级现有的养老办法,使其与"互联网+"相结合, 成为提升养老服务水平的重要方式。

党的十九大报告指出,积极应对人口老龄化,构建养老、孝老、敬老政策体系和社会环境,推进医养结合, 加快老龄事业和产业发展。近日,经国务院同意,国家发展改革委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、 卫生健康委、体育总局联合印发《关于促进"互联网+社会服务"发展的意见》(以下简称为《意见》)提 出数字化、网络化、智能化、多元化、协同化的发展思路,以数字化转型扩大社会服务资源供给,以网络化 融合实现社会服务均衡普惠,以智能化创新提高社会服务供给质量。

以互联网为技术核心 满足老年人需求

刑伟表示, 当前养老行业的 品主要包括'线上'的网络服务 效满足老年人日益增长的美好生活 以及老年可穿戴产品、金融、教 更好打通养老行业的"堵点""痛点" 务产品。通过'线上'与'线下' 问题,推动养老行业的高质量发展。

段,加快社会服务资源数字化,加 大公共数据开放力度,推动服务主 资源供给不足问题。

示: "'互联网+养老'服务产 关键。

平台, 与'线下'具体的居家养 老的上门服务、社区居家养老服 务照料中心服务、地产养老服务, 育、法律援助等其他专门信息服 相结合的形式,共同打造养老服 《意见》提出,运用互联网手 务产品,实现老年服务一体化、 便捷化、多样化与全面化,以满 足不同老年人的不同需求。"

当前及长久的未来, 养老服 务会是社会服务中极为重要的一部 分。而随着人工智能、物联网、云 行预警、监测。还需要整合社区、 计算、大数据等新一代信息技术的 中国宏观经济研究院社会发 快速发展, "互联网+养老"成为 持续推动智慧健康养老产业发展的

盘古智库老龄社会研究中心主 任、中国红十字基金会理事梁春晓 运用或通过以互联网为核心的信息 技术, 形成话应老龄化和老龄社会 括养老平台、养老系统、养老服务、 养老产品和养老标准等。"梁春晓 对本刊记者解释。

清华大学互联网产业研究院研 究员靳晓菲对本刊记者说: "除了 利用互联网技术对老年人的生活起 居、医疗保健、安全保障等方面讲 基层医疗机构、综合医疗机构资源, 为老年人提供全方位的看护, 当老 年人发生紧急情况,也能及时得到 救肋。"靳晓菲补充。

信息平台将改变"住不上""住不起" "住不好"问题

养老服务机构与设施共16.38万个, 愿者提供公益互助服务,是满足居 床位总数 746.3 万张。相比近 2.5 住在家老年人社会化服务需求的养 亿的老龄人口,传统养老机构"住 不上""住不起""住不好"的问 题十分突出。

极应对人口老龄化,加快建设居家

下,以城乡社区为依托,以社会保 务。"李璐说。 障制度为支撑,由政府提供基本公

据统计,到2018年底,我国 化服务,基层群众性自治组织和志 老服务模式。

的发展模式之一就是依托互联网平 老机构、医疗机构的优质服务,欠 党的十九届四中全会明确, 积 台, 以上门服务为主要方式的居家 养老服务。其特点是受众稳定、服 社区机构相协调、医养康养相结合 务需求大。有些地区是政府开发养 老服务信息平台, 在平台上链接相 居家养老服务被看作解决传 关服务企业,由众多服务企业随时 道,其以家庭为基础,在政府主导 老企业自行开发平台和提供上门服

还能实现养老服务的线上线下融合 发展,让优质养老服务资源更多惠 及老年群体。网络化也能够让农村 "当前'互联网+养老'主要 养老机构和入住老人享受到城市养 发达地区与发达地区实现资源共享 和信息互诵,提高了养老服务资源 的利用效率,实现养老服务的均衡 发展。网络化还是社区居家'虚拟 养老院'发展壮大的重要推动力, 通过线上线下的融合互动,实现养 老服务体系综合效用的最大化。"

"虚拟养老院"是养老信息 刑伟解释道: "网络化有助于 服务平台,和传统养老方式相比 共服务,企业、社会组织提供专业 缓解城乡之间、区域之间优质养老 投资更少,服务范围更大,老年

行服务。

为老年人及其家庭选择养老服务提 务平台建设。 供更多参考, 为扩大养老服务辐射 能力提供保障。"

强、隐形门槛高等特点。有效激 应用相对较少。未来需要加大养老 私安全和政策的落实。

人不必住在养老院中被动接受服 发养老服务市场活力离不开多元 服务机构对社区居家养老的支撑作 具体需求,服务提供方再上门进 促进社会服务与互联网产业深度 技术的新应用场景。 融合, 大力培育跨行业跨领域综

务,而是可通过平台对服务提出 化的社会服务供给。《意见》指出, 用,激发出传统机构养老依托智能

靳晓菲则建议,增大多元资金 刑伟表示:"政府层面搭建养 合性平台和行业垂直平台。创新 投入养老产业力度,引导社会资本 老服务相关信息平台,为养老机构 养老等社会服务平台建设模式, 参于"互联网+养老"体系建设, 之间相互交流合作借鉴提供支撑, 吸引社会力量参与公益性社会服 与政府资金形成合力。不过"互联 网 + 养老"还存在碎片化发展,没 李璐表示,目前越来越多大 有形成一个有机体系。应发挥政府 型资本投资的养老服务机构,也具的引导作用,构建综合的信息平台, 不可否认的是,以养老服务 有一定程度的内部信息技术应用, 形成深度连接,避免信息孤岛,加 为代表的社会服务具有公益属性 不过传统小型养老服务机构的科技 强对市场行为的监督,确保数据隐

"适老化"成市场商机

动产品创新、应用创新,引领带 常大。" 动智慧养老等新产业新业态发展。

+ 养老"除了互联网基础设施完备 预计到 2025 年, 我国 60 岁以上 老服务市场,智慧养老等新业态不 和互联网应用终端普及,还要在注 人口将达到3亿,2053年升至峰 断发展。智能化不仅提升了养老服 意互联网人机界面"适老化"的同值4.87亿,老龄化水平会长期占 务供给的品质和效率,还解放了一 时,明确老年人对互联网应用需求, 总人口的 1/3 左右。而且随着大数 部分养老护理人员,缓解了养老服 以及与养老产业相关的人员和机构 据、人工智能、物联网等技术进步, 务从业人员的供需矛盾,更好满足 具备足够的"互联网+"意识。"年 能够为老年人提供更加精准和智 了高品质养老服务需求。" 轻人与老年人的互联网应用能力差 能化的养老服务,可以进一步释放 异,正在引发代际性'新数字鸿沟', 消费潜能,培育养老服务的新的赢 大的发展潜力,不过与"互联网+" 互联网行业如何通过人机界面'适 利点。 老化',以及设计和推出向老年人 "互联网+养老"服务的海量 养老"还处于非常初级的发展阶 倾斜的便利服务,也是实现'互联 需求同样会拉动物联网、云计算、 段。特别是我国传统养老模式也 网 + 养老'的关键。"他说。

次养老服务需求。

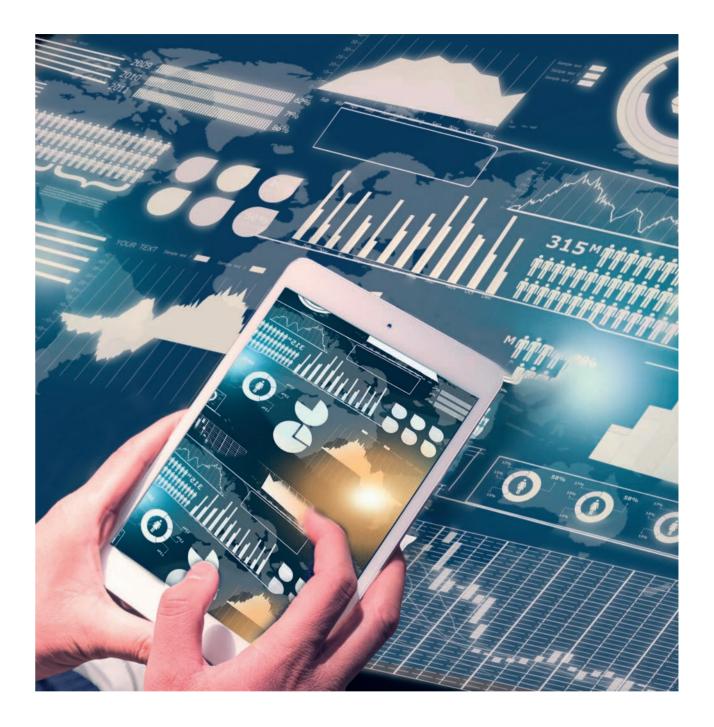
李璐说: "老年人及其家庭对 为必然。

人工智能等技术的发展。梁春晓表 没有充分发展,传统养老机构大 不过从另一个角度来看,这也 示,未来与老年人相伴的智能终端 多经济情况较紧,各项基础设施、 是未来的重大市场商机。特别是智的类型和数量将急剧增长,养老机 社会体系、人员结构还没有完全 能化有助于实现养老服务的便捷化 构、社区或区域的规模也会不断扩 建立。 和个性化, 更好满足老年人的多层 大, "互联网+养老"服务覆盖的 人和终端的海量化使物联网应用成 是进一步厘清发展理念和认识,将

《意见》提出,进一步拓展 过程,随着老年人口数量不断上涨, 工智能、物联网等新一代信息技术 社会服务便捷化、智能化、个性化、 老年友好型科技产品和服务将越来 已经在养老服务领域集成应用,越 时尚 化消费空间,以技术创新推 越有市场前景,受众的需求量将非 来越多的养老服务、产品和辅助器 具实现智能化。未来一段时期内, 得益于巨大的服务需求"互联 新型可穿戴设备、智能终端、机器 梁春晓认为,要实现"互联网 网+养老"市场潜力无疑是极大的, 人、在线服务等产品和服务进入养

> 虽然"互联网+养老"有着巨 的其他一些领域相比, "互联网+

对此刑伟提出了四点建议。一 "互联网+养老"作为养老行业 '互联网+养老'的认识需要一个 刑伟说:"目前,大数据、人 的重点发展领域,加强顶层设计,



推动其健康可持续发展。二是讲一 做优。四是讲一步加强综合监管和 大对健康、养老服务业领域人工智 步健全相关政策和支持,从财政、规范,发挥政府、社会和行业协会能的研发力度,重点引导"互联网 金融、土地、产业、税费、人才等的各自监管功能,统筹协调,共同下半场"解决老龄社会带来的劳动 方面提出相应的扶持政策,支持其 维护"互联网+养老"发展的良 力缺失问题。同时,通过高等教育 发展壮大和质量提升。三是进一步 好环境和氛围。 加强市场主体发展和培育,重点支 李璐建议,养老服务产业结构 强岗前培训等方式,扩大互联网产 持一批发展基础好、意愿强的"互 要适应高技术创新、服务业引领的 业从业人员规模。加大对互联网创 联网+养老"企业,塑造一批知 要求,养老服务消费结构要充分体 新创业的奖补投入规模,引导更多 名度高、带动能力强的品牌,支持 现服务业优先、消费品质升级等特 的年轻人投入到新老产业融合发展

"互联网+养老"行业做大、做强、 点。通过政策引导市场和企业,加 的领域。

专业改革、扩大职业教育种类、加

■|热点聚焦|

智慧旅游就在身边 "互联网+"让消费者与景区零距离

本刊记者 贠天一

近期,2020年全年公休放假安排公布,随之而来的便是人们对明年"五一"5天小长假与"十一"8 天长假的规划与期待。除了在家休息、出门会友,外出旅游也成为近年来公众假期生活的主要选择。选一座 城市,挑一处美景,或近或远,很多人开始走出家门,去不一样的地方感受新鲜。从前车马很慢,路途遥远。 现在、飞机、高铁往返家与远方的时间就在朝夕之间。网上查一下攻略、软件订一张机票、预约好住宿与门 票,带上手机就能轻松出发。"互联网+"下的智慧旅游正在让旅游这件事变得简单与方便,大数据、互联网、 人工智能等新一代信息技术的应用也正在帮助景区提供更好服务体验。

党的十九大报告指出,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,在中高端消费、创新引领、 绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。近日、经国务院同意。 国家发展改革委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫生健康委、体育总局联合印发《关于促讲"互 联网+社会服务"发展的意见》(以下简称《意见》)提到,将进一步拓展社会服务便捷化、智能化、个性化、 时尚化消费空间,鼓励开展智能化交互式创新应用示范,引领带动智慧旅游等新产业新业态发展。

智慧旅游已走进日常生活

此次《意见》提到的智慧旅游正 是"互联网+"与旅游结合的一种体现。 "智慧旅游的核心是利用新一代信息 技术,为游客提供高质量、高满意度 的服务, 进一步实现旅游资源和社会 资源的贡献与有效利用的系统化、集 约化管理变革。"清华大学互联网产 业研究院研究员聂靖鹏在接受本刊记 者采访时说。

听起来好像离现实很远, 但实际 上它已经出现在了人们的身边。"现 在我们已经普及的网络预订票、航班 实时信息查询、在线选座值机等,都 是智慧旅游的一部分。过去我们出去 旅游,钱包都是鼓鼓的,会带很多现金。 现在人们很少带现金了, 几乎都是手 机支付, 这也属于智慧旅游的一部分。 其实, 现在很少有人能完全离开互联 网出门旅行,从这个角度讲,它已经 非常普及了。"北京大学旅游研究与 规划中心主任、国际旅游学会秘书长、 本刊记者。

曾经火车票是需要连夜排队在售 票窗口抢的: 想在陌生地方不迷路, 手里少不了一张地图:入住宾馆、品 尝美食要靠运气, 因为没有多少涂径 能够了解到哪里值得去, 哪里更好吃。 缺乏信息交流的年代,旅游是一件费心 费力的事情。现在,火车站的售票窗 口没有了长长的队伍, 网上购票已经 成为多数人出行的首选;一张地图嵌 进了手机,变成导航软件,给人们指 明方向: 想知道哪里好玩更是不用愁, 大量的社交软件里都有旅游的攻略。其 实,随着大数据、互联网、移动支付、 人工智能等新一代信息技术的应用, 旅 游形式与体验也发生了改变。

传承与创意工程和"一机游云南"等

都是典型的"智慧旅游"案例。聂靖 盘古智库学术委员会委员吴必虎告诉 鹏介绍, "一机游云南"是云南省政 府联合腾讯云开发的智慧旅游大数据 平台的阶段性产品, APP于 2018年 10 月上线, 整合了包括微信公众平台、 小程序、腾讯云、微信支付、人脸识 别、AI、智慧零售在内的多项核心技 术与能力。APP 覆盖近 3000 个政府机 构部门、300多个景区、1228路慢直播、 20000 多家诚信企业,包含游客在云南 的游前、游中、游后的各项需求,满 足游客在云南的吃住行游娱购需求和 体验。在旅游前,游客可以通过平台 的 VR、直播等功能提前熟悉景区情况 做好旅游线路规划; 在旅游中, 游客 可以通过扫码、人脸识别进入景区或 酒店,利用小程序寻找停车位、厕所等; 旅游后,游客可以继续享受由诚信体 目前,故宫智慧博物馆、秦文化 系带来的购物、申诉、评价、无条件 退款等服务.

互联网赋能提高景区服务质量

"'互联网+旅游'与数字经 济下'互联网+'的总体含义是一样 的,都是把互联网作为一种资源要素,

利用它的数据、信息等功能服务于旅 游行业,为文旅赋能。"国家广告研 究院研究员、盘古智库智慧城市委员 会委员马旗戟在接受本刊记者采访时

近几年,数字技术的发展,为"智 慧旅游"发展提供了新的引擎,一方 面为行业转型升级提供了新的战略方 向,另一方面提升行业的服务能力, 满足了游客日益增长的个性化和深度 体验需求。例如,大数据可以给游客 提供更加个性化和满足需求的推荐; 线上购票与人脸识别, 让游客无需排 队买票验票就可入园。数字技术能够 使旅游的各个环节无缝链接, 给游客 带来更舒适、更连续的服务体验。

冈石窟等景区,游客可以使用'AI刷脸' 入园、'刷脸'支付,也可以通过微 信小程序自动获取景点的名称和详细 介绍。利用在线旅行服务平台,游客

器人根据自己拍摄的美景即刻'赋诗' 一首。文旅产业通过'AI+大数据'. 获取的海量数据,进行大数据分析, 对用户进行精准画像,推动整个行业 业务流程的重构,实现产品和业态的 创新。"清华大学互联网产业研究院 研究员孙卓夫告诉本刊记者。

通过大数据还可以对景区进行 进行盲传。" 舆情监控, 在及时了解游客诉求提 升服务质量的同时,可以更清晰地 定位景区的营销与推广方向。其实, 很多游客都会在微博、朋友圈、大 众点评、马蜂窝、小红书等社交软 件发表自己对景区的观点。"每个 "在武当山、喀纳斯、华山、云 人吐槽,不要以为它没有用,因为 会有专门的软件来收集。以黄山为 例. 景区管委会有一个软件专门收 集所有到过黄山的人发表的各种意 见, 能够很快知道哪个地方的服务

既可以定制专属旅行线路、使用24小 令人不满意,然后进行改正或者提 时全天候在线问答, 甚至可以让 AI 机 高。"吴必虎介绍, "同时, 通过 互联网大数据能够知道,一段时间 内的游客画像,他们从哪里来,北 京、上海还是南京; 这些人平时每 个月花多少钱, 这些钱花在哪些地 方等。有了这些,景区在做旅游营 销的时候就不会乱跑, 会有很清晰 的目标市场,到哪几个地方,如何

> 除了人工智能、大数据, 云计算 也有诸多应用。孙卓夫介绍, 云计算 可以连接起政府、运营公司、企业、 市民游客,为文旅产业提供底层技术 支持。目前,许多地区已经建立了当 地的文旅信息云平台,如"云南云"、"文 旅马鞍山"、"山西智慧旅游云平台" 等。这些云平台不仅可以全方位展示 当地文化旅游资源, 也是感受当地文 化旅游全景式的新体验,同时又是沟 通政府、资源与消费者的重要桥梁。

沉浸式体验型文旅消费将成为发展方向

此次发布的《意见》提到, 推讲 大数据、云计算、人工智能、物联网 等新一代信息技术在社会服务领域集 成应用, 支持引导新型穿戴设备、智 能终端、服务机器人、在线服务平台、 虚拟现实、增强现实、混合现实等产 品和服务研发,丰富线上线下相融合 的消费体验。孙卓夫表示,目前,无 论是互联网企业切入文旅领域, 还是 传统旅游企业和景区结合"互联网+", 准不统一以及体制机制等因素制约, 主要的切入点都在于此。

了 10 余种以 VR 为表现形式的特种电 影技术, 广泛应用于系列主题乐园游 乐项目中, 通过实景与虚景相结合, 实现消费者与主题内容间的互动交互。 升数据资源利用效率。 "但是,目前国内大部分景区仍然停 留在旅游景区电子信息化阶段, 智慧 旅游程度有待加深,尚未实现全面物

联网+物联网+互动交互'。"孙卓 夫指出。

在资源储备环节, 互联网技术的 进入可以打通文化和旅游资源数据孤 岛化现状。孙卓夫介绍,自"十二五" 以来, 文化和旅游资源数字化进程不 断加快, 大多数的文化和旅游资源已 完成数字化存储。但是,由于数据标 这些资源数据大多为所属单位内部使 在消费体验环节,华强方特研发 用,互联互通不足,离产业化应用还 有很大的差距,尚未形成产业层面的 生产力。本次《意见》提出,将加大 社会服务领域数据共享开放力度,提

> 在创意生产环节, 互联网企业可 以提升专业生产力。互联网和数字技 术的发展,推动创意生产过程社会化、

联、协同运作、没有形成真正的'互 文旅服务内容集成化。"但是,内容 制作的科技应用依然不足, 科技的介 入比例小。目前,随着 AI 等新技术的 应用,我国已经走在了前列,未来将 有望改变这个局面。例如, 在抖音平 台上,每个人都可以是创作者,而无 需要很高的专业技能和素养, 创作和 制作都将社会化。"孙卓夫说。

> 在传播营销环节,携程、美团、 蚂蜂窝等在线旅游平台已经深度介入, 传统景区通过这些平台的社交生态链 的关系黏性,可以形成以游客个体为 传播节点,将社交平台线上的海量流 量导入实体景区的裂变式营销,逐渐 成为景区的主流营销模式。并通过大 数据分析,对游客潜在需求进行预测, 运用算法实施个性化推送, 并通过"关 联推荐"等技术、增加附带消费的可 能性。



国复合材料制造业的领军企业

(a) 26

CHN 2

China Loong

新三板全面深化改革细节出炉

新三板全面深化改革的各项政 精选层遴选标准、公开发行、连续 揽子改革措施,将推动新三板发展 进入新阶段。

交易功能与融资功能是相辅相成、 较高。近两年市场也出现新挂牌企 业数量锐减、退市企业数量激增, 二级市场交易不活跃等情况。此次 司治理、信息披露和投资者适当性 等方面进行了系统优化, 有助于降 低挂牌企业融资成本,提高二级市 场流动性。

对媒体表示,公开发行制度在新三 精选层的企业来说,未来将自由选

板的落地,将极大提高新三板的融 策细节近日正式出炉,其中涵盖了 资效率和融资规模,有利干新三板 更好地实现股票的定价功能,也为 竞价交易机制、投资者适当性管理 新三板公司转板创造了条件, 是本 要求、转板要求等政策亮点。这一 次新三板全面深改的"点睛之笔"。

落地, 使新三板的定位更加清晰。 缺一不可的。此前新三板市场的政 彭海指出,新三板与沪深交易所形 级市场流动性较低,企业融资成本 以转板的机制,有助于减少上市发 行障碍,缩短上会排队时间。同 时,新三板自身将形成"基础层、 创新层、精选层"三个层次不断递 新发现。 改革从发行、交易、市场分层、公 进的市场结构,精选层更好地发挥

北京南山投资创始人周运南则 泰基金投资经理李仕强看来,对于 节奏。

多企业来说无疑具有很大吸引力,

安信证券新三板研究团队负责 长期以来,新三板的市场定位 人诸海滨则认为,此次出台的转板、 不清、制度供给不到位等问题一直 降低投资者门槛、分层等政策,跟 中国政法大学法与经济学研究 被各方所诟病,在联讯证券新三板 市场之前的预期比较接近,市场所 院副院长徐文鸣表示,证券市场的 研究负责人彭海看来,精选层政策 关心的几项内容基本都已落实,其 中与市场预期不太一样的是关于转 板的政策,确定了必须是精选层的 策主要着眼于市场的融资功能, 二 成错位发展格局, 精选层满一年可 公司、挂牌满一年这两个条件。另 一个比较受关注的是, 公司转板由 将会促进新三板优质公司价值的重

> 实际上,不少业内人士对此次 其在多层次资本市场中承上启下的 改革寄予很大的期望,但也有市场 人士希望各方还是要保持冷静。海 此次新三板全面深改政策中提 通证券新三板负责人崔伟认为,还 出的精选层挂牌一年可转板,在九 要看后续的配套政策和政策落地的

> > 栏目主持。杜壮





刘 短宏

2019年堪称资本市场制度改革大年,科创板推出、创业板重组新规、再融资新规、新三板改革等,资 本市场全面改革正式铺开。新政频频出台,旨在打通资产证券化的市场脉络,为中小企业融资开辟新道路。 监管部门的逻辑正从应对指数波动、股价异动,向完善市场的基础制度转换,营造适度宽松的市场营运环境。

科创板加快审核步伐 提高融资效率

科创板开板以来已运行4个月 6704亿元,流通市值945亿元。

有余,截至11月15日,科创板上 上交所公布的科创板项目动态显 板又将迎来一波新股。 市公司数量已达到53家,总市值 示,已累计受理审核177家企业,

证监会同意注册的有64家,科创

近日,证监会就《科创板上

市 公 司 证 券 发 行 注 册 管 理 办 法 法、强化信息披露质量和中介机构 多的是参照市场参与机构的报价情 化审核流程和加强信息披露为核 资者权益。在底层严格的基础制度 依据的是公司的经营情况、增长潜 心,提高企业融资效率,最大限 约束下,引导科创板向全面市场化 力、盈利稳定性等多重动态指标, 度压缩监管部门的审核和注册期 迈进。 限. 上交所审核期限为2个月. 融资需求。

尽管科创板一度被看好,11月 选择。 证监会注册期限为15个工作目。 份也陆续出现破发现象, 昊海生科 同时,上交所针对科创板企业融 在上市后第6个交易日开盘跌破发 田,科创板肩负着改革的使命,承 资情况,研究制定小额融资的业 行价,成为科创板首只破发新股, 载着科创企业的梦想,是引领科技 务规则,从多个角度满足企业的 久日新材、荣百科技、杰普特、天 兴国的重要环节。随着改革深化, 准科技、新光光电也相继中招。破 监管部门、市场、企业及中介机构 相比而言,科创板的再融资规 发现象并非坏事,未来会有更多新 逐步找好定位,注册制将全面落地, 则不再强调盈利、现金分红等强制 股出现破发,科创板是将企业投资 二级市场估值向市场价值靠近,挤 性财务指标,而是更加倾向以市场 价值的判断交还给市场参与主体, 破价格泡沫,筛洗出货真价实的好 化的力量驱动上市公司进行优胜劣 发行价格不仅参照行业市盈率,更 企业。

(试行)》公开征求意见,以简 责任,加大处罚力度,突出保护投 况,即市场的认可度。市场认可度 价格大幅波动乃至退市都是市场化

作为资本市场注册制的试验

—— 创业板十年巨变 再融资全面松绑

个年头,十年巨变。2008年全球 登记受理企业33家。 经济危机,中国大量制造企业面临 融资困境,在此背景下,2009年 公司重大资产重组管理办法中,允 延长至12个月,放宽上市公司发 创业板正式设立,创业板从首批 28 许符合国家战略的高新技术产业和 行空间,便干上市公司选择合适的 家企业到现在近800家上市公司, 已形成近6万亿元市值,市值比10 重组上市,正式拉开了创业板改革 年前增长了接近40倍。相比主板 的序幕。近日又对创业板再融资政 效匹配,此次改革立足干上市公司 上市门槛, 创业板给了新兴企业提 策松绑, 降低财务要求, 取消创业 融资难的现状, 从发行主体、交易 前进入资本市场的机会,也为创投 板公开发行证券最近一期末资产负 价格、锁定期、融资期等多个角度 基金增加了退出通道,带动了2010 债率高于45%的条件,和非公开 解决融资和流通的制约性,以适度 年之后的一波私募投资狂潮。创业 发行股票连续2年盈利的条件。同 宽松的手段激发社会资本参与实体 板不像科创板贴满"科创"的硬科 时,调整非公开发行股票定价和锁 经济的积极性。再融资制度的改革, 技标签,对中小企业更具有包容性, 定机制,将发行价格不得低于定价 逐步弱化财务门槛,为创业板的注 涵盖更宽泛的行业范围。据 Wind 基准日前 20 个交易日公司股票均 册制推行探路。随着新改革的深入, 数据,截至11月14日,创业板排 价的90%改为80%,将锁定期由 提高直接融资能力,为中小微创新 队审核申报企业共197家,其中已 现在的36个月和12个月分别缩短 型企业进行资金引流。

2019年是创业板创立的第十 预披露的企业共164家、辅导备案 至18个月和6个月、目不适用减

战略性新兴产业相关资产在创业板 发行时机。

持规则的相关限制。另外,适当延 今年10月份、证监会在上市 长了再融资批文有效期、从6个月

改革的核心是资源与市场的有

── 新三板改革喜迎春风 转板机制值得期待

预期。本次改革以《关于修订〈非 了六份配套业务规则。

目盼夜盼的新三板改革政策终 上市公众公司监督管理办法〉的决 于面世了,冷落多时的市场仿佛迎 定》和《非上市公众公司信息披露 层——新设精选层,降低创新层准 来了一阵春风,改革深度超平市场 管理办法》为基础文件,同时公布 入门槛;融资——新设公开发行,

改革核心围绕着四大板块:分 优化定向发行制度;交易——新设



理和信息披露制度。

的重要一步,与创新层、基础层并 多层次资本市场架构下,精洗层或 时又以保荐人和中介机构背书, 列, 更好地服务不同类型、不同阶 将成为上市阶段承上启下的重要 对企业真实经营情况进行信息披 段的中小企业。参照科创板的上市 板块,企业挂牌新三板后进入上市 露,利于发现企业价值。 标准,精选层推出门槛较低的4套 培养期,在这个过程中再经历层层 标准:标准一以利润为导向,适合筛选、层层规范,并伴随着一定规 牌数量仅为9家,创2010年扩容 一定规模并产生利润的稳健上升模的融资,在成熟阶段直接转板上以来最低水平,该月摘牌数量达72 型企业;标准二以增长性为导向, 市,进而缩短直接上会排队时间, 家。今年前三季度,新三板融资次 适合已进入市场并快速增长的成 这是新三板企业真正期待享受的 数同比下降 56.7%,融资金额同比 长型企业:标准三以市值为导向. 红利。 适合已进入市场的研发型成长初 业未来上市做储备。

的优质企业,在精选层挂牌满一年 稳定,但发行成本高。多元化的

期企业:标准四以市值和研发为导 行制度,重新定义公众股东,创 值6006.9万元,优质企业不断流失。 向, 适合高研发投入的科技创新企 新推出三种公开发行定价机制, 在市场及各方压力下, 新三板改革 业。这样,通过利润、收入增长、 为新三板"小IPO"预热。直接 迫在眉睫,此次改革针对性强、力 研发和市值等不同指标筛选出不 定价模式,价格固定、成本低, 同发展类型的企业,从而有针对性 但市场价格认可度的波动性大; 新三板企业的热情,部分新三板企 地提供多元化的融资服务,也为企 竞价模式,市场发现价格,价格 业正在做入围精洗层的准备。由于 公允,但在小市场中容易产生非 精选层存在较强的转板预期.未来 精选层定位于财务状况良好、 理性定价; 询价模式, 承销商协 估值和交易量将会有明显改善, 拉 市场认可度高、具备公开发行能力 助征集市场价格信息,利于价格 动一波市场上升行情。

精选层连续竞价制度,提高集合竞 后,可以进行转板。尽管新三板很 定价模式供不同需求的企业选择, 价撮合频次; 监管——强化公司治 多企业已经在主板或科创板上市, 鼓励公开发行融资, 这样既能够 但都不是真正意义上的转板。精选 解决企业融资难题和股权集中度, 精选层是新三板多层次市场 层制度与科创板政策导向接近,在 增加股东数量并增强流动性,同

> 反观,2019年9月新三板挂 下降53.5%。 摘牌企业收入中值为 同时,本次改革引入公开发 1.15亿元,远高于挂牌企业收入中 度大,配套政策相对完善,激发了

> > (作者系济高舜星基金研究员)

53

■|资本前沿|



资产配置新渠道: 公募基金积极布局期货 ETF



长久以来,商品期货一直是重要的资产配置工具,在投资组合中,商品期货能够有效分散组合风险和 对冲通胀风险。不过,由于商品期货采用保证金交易,具有高杠杆的特征,对于大多数普通投资者而言, 风险高、交易难度大,因此大宗商品的专业门槛较高。

鉴于此,为满足投资者的资产配置需求,2019年8月证监会批准3只商品ETF上市。据悉,这3只 基金包括华夏饲料豆粕期货ETF、大成有色金属期货ETF、建信易盛能源化工期货ETF。市场人士纷纷 表示,首批商品期货ETF获批,这意味着商品期货指数化投资迎来突破。

据了解,华夏饲料豆粕期货ETF已于9月24日成立,有效参与认购户数2802户,募集金额2.66亿元; 大成有色金属期货 ETF 及联接基金于 10 月 31 日成立,产品最终规模 11.88 亿份; 11 月 11 日,建信基 金能源化工期货ETF基金开始发行。至此,首批获批的华夏基金豆粕期货ETF、大成基金有色金属期货 指数 ETF 和建信基金能源化工指数 ETF 均已正式扬帆起航。

打诵资产配置新渠道

据贝莱德(BlackRock)统计, 最早申报的是前海开源黄金 ETF 截至2019年二季度末,全球商品 及其联接基金,于2015年10月 ETF 规模合计 1520 亿美元, 占全 30 目申报, 经过将近 4 年的"马 74%。进一步, 就商品 ETF 内部来 他的品种 ETF 合起来大概占 20%, 物的 ETF。

金 ETF 及其联接基金悉数获批。截

海开源等 3 只黄金 ETF 及其联接 基金皆在2016年9月份前申报,

拉松式长跑",终于拿到批文。此 外, 在证监会网站有关基金募集申 请的公示信息中,南方基金"铜交

随着本次商品 ETF 上市, 商品 在大类资产配置中的运用不仅会逐 的股票、债券价格的相关性比较低, 商品期货的 ETF 可以作为一个良好 的资产配置工具来帮助我们的投资 据了解,华夏、工银瑞信、前 组合降低风险,并提高组合的风险

2016-2019年,大宗商品的铁 的资产配置。

矿石、螺纹钢、黄金等商品的投资 价值表现明显好于 A 股市场。此外, 标准的场内 ETF 产品形式, 它满足 及公墓 FOF 的入池标准, 丰富了其

与此同时, 商品期货 ETF 还 配置的可配、应配之选。此外, 商 格重估,而大宗商品是有效缓冲货 币宽松稀释的保值标的。那么,从 投资的角度来说,它可以实现更好

期货 ETF 备受公募基金关注

家公募基金负责人沟通后发现,业 内对商品期货 ETF 期待已久。由于 《商品期货交易型开放式基金指引》 投资门槛低、交易成本低,交易渠 于 2014 年 12 月发布, 在此之前, 只有国泰、博时、易方达、华安4 交易、投资效率高,紧跟商品指数、

2015年8月,第一只商品期 直没有获批。

商品期货合约为投资策略, 并跟踪

面对商品期货 ETF, 本刊与多 债券相关性较低, 商品期货 ETF 可 作为良好的资产配置工具用于分散 风险。商品期货 ETF 具备如下优势: 道便捷,低杠杆、风险可控,T+0 透明度高,跟踪误差小,挂钩商品、 具有资产配置和抗通胀功能等。

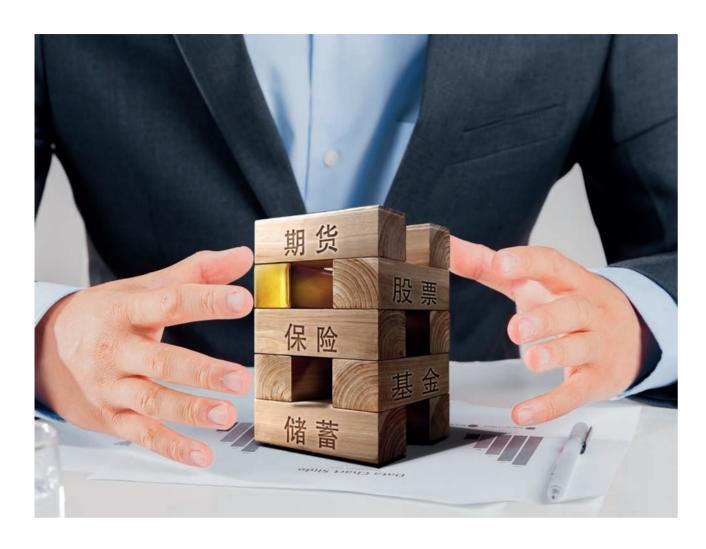
事实上,随着银行理财新规 所谓商品期货 ETF 是指以持有 募 FOF (包括养老 FOF)、私募 FOF、银行理财等配置型机构客户 商品期货价格走势的交易型开放式 正逐渐发展壮大;在个人客户方面, ETF开发标的,骆红艳进一步表 基金。由于大宗商品与传统股票和 单一资产投资风险加大,互联网销 示,大商所豆粕期货价格与国际市

售渠道快速发展,未来基金投资顾 问模式有望开启; 在外资客户方面, ETF 有望纳入互联互通投资标的, 对外资机构也具有一定的吸引力。

华夏基金研究发展部董事总经 置时代到来,商品作为独特的资产 类别, 日益受到资管机构关注。与 此同时,由于 CPI 是计量消费品的 胀优势。国内豆粕期货价格与国际 市场联动,市场化程度高,因此豆 粕期货 ETF 开发具有重要意义。

对于为什么选择豆粕期货作为

■|资本前沿|



粕合约与 CBOT 大豆价格走势紧密 联动,两者的相关系数高达 0.70, 夫除受宏观扰动因素影响较大的时 段并按汇率折算后,两者相关性可 类似,那时最好的投资策略是配置 组合。 以达到90%。

此外, 商品期货 ETF 的出现 还提升了机构投资者在期货市场的 比重,对稳定商品期货合约价格、 促进商品期货合约价格发现功能发 挥、提高市场有效性等也具有重要 意义。与此同时, 也增加了期货市 场的流动性,有利于实体企业进行 济的发展。

对此,大成基金期货投资部总 监李绍也认为,商品期货 ETF 解 用完全复制法跟踪上海期货交易所 资。投资门槛相比于直接投资商品 决了两个最核心的问题,一是解决 有色金属期货价格指数,是国内首 期货低了不少,该ETF基金认购的

以做多; 二是解决了投资者不能乱 ST股。

期货品种,时间拉长,无论经历多 金属期货投资的唯一一只基金。此 大概率能够赚钱。所以,未来商品 前期货市场的客户结构,中小投资 走势。 风险对冲和套期保值,促进实体经 者甚至机构客户会慢慢愿意接受购 买商品期货 ETF 这种模式。

场联动,市场化程度高。大商所豆 了投资方向的问题,国内股票只可 只且仅有的可直接投资有色金属期 货的指数基金。该基金采用完全复 加杠杆的问题。期货产品没有退市 制法进行投资,按照标的指数的成 之说,这与早期股市没有退市制度 分期货合约组成及其权重构建投资

> 公开资料显示,该基金系国内 他认为,如果单向低杠杆做多 首批商品期货基金,也是目前有色 大的金融危机,实物资产都有一个 外,大成有色金属期货 ETF 基金投 价格底线,价格一定会回归,最后 资策略清晰,"买入并持有",被 动式管理策略,通过持有上期所有 期货 ETF 市场, 会慢慢改变国内目 色金属指数成分合约跟踪指数长期

投资者不直接参与商品市场 交易, 仅通过申购赎回基金份额或 大成有色金属期货 ETF 基金采 二级市场交易即可参与大宗商品投

购的投资门槛仅为1元。该基金的 A 指数中的比重构建组合。 投资标的透明,即为沪铜、沪锌、 沪镍、沪铝、沪铅、沪锡6种期货 简单的相加,而是通过量化手段, 合约+货币市场工具等。

是投资者布局商品期货市场的优质 工具。建信易盛郑商所能源化工期 货 ETF 基金(以下简称"建信能化 ETF")跟踪标的为易盛郑商所能 源化工指数 A (以下简称"易感能 指数复制策略, 跟踪易感能化 A 指 我们的日常生活息息相关。

投资门槛为1000元,联接基金认数,严格按照成分品种在易感能化

与此同时,指数成分品种并非 根据成分品种期货成交量和现货消 此外, 本刊通过与建信基金内 费量进行季度动态调整, 权重的变 部人士沟通了解到,建信能化ETF 化既反映了成份商品的基本面强弱 及现货需求情况,又充分考虑了其 在期货市场交易的活跃程度。目前, 易盛能化 A 指数的 4 类成分标的分 别是动力煤、PTA、甲醇和玻璃, 均为郑商所成交量大、交易活跃的 化 A")。建信能化 ETF 主要采用 能源化工期货品种、上下游产业与

据了解,一方面,建信能化 ETF 既可以在二级市场进行实时 交易, 实现其交易价值, 又能够 通过场外申购、长期持有的方式 赚取基金自身收益,且没有大额 申购赎回额度限制, 资金利用效 率高。另一方面,投资建信能化 ETF 仅需开立深圳证券账户. 无 需开立期货账户,投资者无需关 注移仓换月、交割等期货的投资 细节。建信基金较早成立专业期 货运作团队,后续也将持续为投 资者布局更多商品期货配置标的, 并力争提升投资收益。

商品期货 ETF 较期货投资更便捷

槛较高, 非专业人士讲行期货交易 能给想参与商品期货交易的普通投 资者提供新的选择, 在降低门槛的 同时降低了入市风险。

的普通投资者而言,期货交易难度 高,但已经成为比较发达的市场。 大、风险高。参与市场交易的人, 损状态。因此,对于期货市场的个 总规模已超过 95 亿美元。 人投资者而言,他们极为希望商品 ETF 的出现能改变这种状态。

相比于直接投资商品期货低了不 产配置组合中不可或缺的标的之 种具有联动效应,而目前国内证券 少。以大成有色金属期货 ETF 为 例, 其认购的投资门槛为1000 国内投资者今后也能通过公募基 元、联接基金认购的投资门槛仅 金布局我国的商品期货。例如投 ETF次日开盘后的价格大幅跳涨或 为1元,这样一来,跳过了期货 资者想购买建信能化 ETF 仅需开 低开,也需要在交易制度上做进一

由于国内商品期货采用保证金 可轻松参与分享期货市场投资收 账户,个人投资者和机构投资者 交易,具有高杠杆的特征,对于大 益。收益方面,该基金类似一个 多数普通投资者而言,风险高、交 指数基金+货币基金收益增强组 易难度大,因此大宗商品的专业门 合,10%以内期货保证金+80% 以上资产投资与货币基金投向相 会面临一定风险。而商品期货 ETF 同;在效率方面,基金二级市场 可 T+0 交易。

场,境外商品期货 ETF 经过 15 年 者公募基金专户通过 ETF 产品构建 长久以来,对于参与期货交易的发展,虽然占全球 ETF 的比例不 多样化的相关套利策略。 相较而言,我国的商品 ETF 市场才 的风险分散工具,对于资产配置者 除非有一套严谨的交易体系,面对 刚刚开始起步。根据美国 ETF 数据 盘面快节奏的变化,以及交易信息 库相关数据显示,截至2019年6 是很重要资产配置参与者,他们对 的不对称,大多数交易者都处于亏 月28日,美国全商品综合型 ETF 这个收益分散的工具十分需要。所

在资产配置方面的独特功能,在 一。随着首批商品期货 ETF 获批, 市场的50万元投资门槛,投资者 立深圳证券账户,无需开立期货 步的完善。

据了解,目前有意参与商品期 货 ETF 的机构投资者主要可分为两 类,一是为有大类资产配置需求的 机构,由于直接参与商品期货市场 交易受到限制,可以通过 ETF 产品 相较于国内商品期货 ETF 市 达到配置商品的目的; 二是私募或

与此同时,商品 ETF 作为重要 是非常重要的。目前为止保险机构 以,在这方面不只是基金行业,也 商品期货 ETF 也正是由于其 需要保险行业一起推动。

此外,考虑到商品期货有夜 据 悉 , 期 货 ETF 投 资 门 槛 美国受到 投 顾 公司 的 青睐 , 是 资 盘 , 以 及 交易 的 合约 与 境 外 期 货 品 市场没有夜盘交易,那么如何避免 夜盘商品价格大幅波动后, 商品



相关信息显示,滴滴出行的运营主体北京小桔科技有限公司日前新增对外投资信息,出资 1000 万元 成立北京粒粉橙传媒有限公司、公司的经营范围包括电视剧制作、音像制品制作、电影发行、电影摄制等。 滴滴正式布局影视行业。

跨界意味着不同行业不同思维模式的融合,对于互联网企业来说,它讲究大数据、规模化、工业化, 以及要求标准化;而影视行业是信息娱乐,意味着它追求差异化与创新。也正是这样的差异导致互联网企 业进军影视行业近十年的历史中,是经历过交学费时期的,但年轻的互联网巨头们,凭借着超强适应力, 调整不适, 悄然开启了市场下半场的角力。

影视行业新格局

际电影节上,中国电影家协会发布 的《2019年中国电影产业研究报 告》显示,2018年中国电影总票房 达到609.76亿元,同比增长9.06%, 总观影人次为17.16亿人次。

亿美元,其中北美119亿美元,中 到健康的发展水平。 国 90 亿美元, 其他地区 202 亿美元。

今年6月,第二十二届上海国 场三分天下格局形成。"北美与中 网公司进入电影行业的敲门砖;在 国成为全球电影市场两大支柱, 这 那之后的 2014年, 阿里巴巴东资 两大市场在2018年的良好市场表现, 62 亿港元收购文化中国并更名为阿 拉动了全球影业整体增长了1.2%。

银幕数量达到60079块,自2015 导致了整个行业的整顿及洗牌。在 的2015年成立了腾讯影业,在那之 年起超过美国位居世界第一,全年 行业内部自省及政策调整等因素的 影响下,资本退潮,倒逼行业走向 双方合力打造的 020 娱乐社交平台 2018年全球电影产业总值410 成熟, "票补"现象消失,逐渐回 "星影联盟"也于2014年8月上线。

客座教授刘嘉认为:"世界电影市 业参与发行的《小时代》就是互联 蛋糕。硅谷的科技巨头瞄准影视行

里影业:同年,百度出现在华策影 2018年影视行业的税收风波, 视 20 亿元定增方案中;腾讯在其后 前,2014年腾讯就已持股华谊兄弟,

互联网企业入主影视行业并 互联网公司进入影视行业,早 非中国特有,美国的科技互联网巨 资深市场研究专家、北京电影学院 已不是新闻。早在2013年,乐视影 头比中国互联网企业更早瞄准这块

业的历史要追述到 2000 年, 美国 住了脚, 而亚马逊则是凭借《海边 是入局不足十年的年轻选手互联网 在线(AOL)作为当年的互联网巨的曼切斯特》让奥斯卡大奖第一 巨头,阿里巴巴、腾讯等均有不俗 头,为联姻时代华纳,创下了当时 次落入科技巨头公司。2016年10 表现,在盲发上有着得天独厚的优 最大的并购案记录。美国在线斥资 月, 美国电信巨头 AT&T 发布消 越性: 其三是院线公司, 作为电影 1900 亿美元顺利联姻华纳时代组建 息,以现金加股票的方式收购时代 产业链的至关重要的一个环节,掌 了"美国在线——时代华纳"。然 华纳、总成交额达 854 亿美元。苹 握放映及排片的院线公司有着及其 而跨行业的磨合并没有那么容易, 果在 2017 年 8 月宣称将投入 10 亿 重要的话语权,院线板块保持强劲 联姻容易讨日子却艰难, 短短数月 美元拍摄 10 部原创剧集。除此以 势头的依然是万达、金逸、横店, 之后, 互联网泡沫破灭, 美国在线 外, 谷歌、YouTube、Facebook 和 市值断崖式下滑, 史上最贵"联姻" Snapchat 等也纷纷布局内容板块。 官告失败。

亚马逊和奈飞(Netflix)等科技公 被分为四大板块。不可忽视的仍然 司开始布局影视行业。奈飞的《纸 是传统的影视行业巨头,主要是指 期制作、IP周边价值开发等方面表 牌屋》让其在强大的好莱坞面前站 中影、华谊、光线3家;第二块正 现不俗。

直到2010年, 硅谷再次袭来, 影视行业格局悄然改变, 整个市场

其中万达是银幕数量占有率最高的 院线公司,近年来万达院线板块营 随着互联网企业的入局,国内 收持续增长;第四大块是产业的上 下游公司, 比较有代表性的是数字 王国及奥飞娱乐, 在视觉特效、后

影视业态正在被改写

行业的生态模式。

国网络视听发展研究报告》显示, 多样的商业模式。 截至2018年12月,中国网络视 二季度营收71.1亿元,同比增长的深刻影响。 15.2%, 但归母净利润亏损 23.3 亿元,亏损的主要原因是内容成 式、院线周边消费的改变,用户触 行业未来可期。天风证券传媒行 本过高。东吴证券预测指出,内 达更是经历了颠覆性的变革,基于 业三季报总结认为,从暑期档《哪 容成本行业整体占比有望在 2020 互联网信息扩散的速度及程度、影 吒》表现超预期开始、电影板块 年下降。

走在前沿,根据财报显示,目前对 达到率。在内容制造上,互联网企 档撤档的影片《少年的你》重新 阿里影业营收贡献最大的,仍然是 业走得比传统企业更远更宽。过去 上映口碑及票房也表现优秀。预 官发业务。不过从2018年开始, 的20年, 华谊、博纳、万达、光线、 计2019年第四季度会有良好的财 阿里巴巴深挖 IP 衍生价值,以阿 中影等垄断着中国市场,而过去 3 务表现,值得关注的包括渠道院 里鱼为平台,借助粉丝经济来发展 年,互联网给行业带来了长足发展, 线及头部发行公司,包括横店、 衍生品业务。

互联网巨头的入局,不仅改变 传媒副总裁赵斌对于市场的判断, 着行业格局,同时改变的还有整个 未来会出现更多像《陈情令》这样 以内容为驱动的模式, 从会员制模 今年5月发布的《2019年中 式衍生出内容付费、线下衍生等更 书》的出品方一样, 这是中国传统

互联网企业的入场深刻地影响 TV 率先实现了盈利。爱奇艺的会 场,上半场给整个行业带来了消费

消费习惯的改变包括购票方 在业态布局上,阿里巴巴始终 大数据提高了目标观众的准确性和 刚刚过去的半年,印证了慈文 拉蒙等好莱坞巨头的身边,出现在 悲观时期已过。

《神奇女侠》、《毒液》等大片的 出品方名单上,而阿里巴巴也出现 在了今年的奥斯卡最佳影片《绿皮 电影巨头所没有做到的。

初期被认为是"野蛮人"的互 频用户规模达 7.25 亿, 市场规模 着影视行业的各个产业链环节, 对 联网企业,确实实现了影视领域内 达 1871.3 亿元。 其中 BAT 三家 整个行业的推动不容忽视。总体上, 容与宣发等方面的创新。早在 2014 综合平台地位难以撼动, 而芒果 互联网对行业的影响已然步入下半 年, 博纳影业 CEO 曾预言电影公 司都将给 BAT 打工, 预言尚未成为 员数在6月突破1亿,2019年第 习惯、用户触达、内容制作等方面 现实,但互联网入场带动了影视行 业工业化的发展。

> 就当前整个行业来说, 文化 视营销变得越来越丰富多彩,并且 边际改善明显,10月票房在国庆 档推动下同比增长超120%,暑期 包括腾讯出现在了漫威、华纳、派 万达、猫眼、光线等。影视行业

暴风影音瘫痪 一个 PC播放器时代的终结?

11月22日,暴风影音官方网 了终结的道路。 站、移动端和 PC 端以及 APP 均出 现问题,无法正常打开,官网出现 面对的最大问题就是如何控制心里 压垮冯鑫的"最后一根稻草"。 乱码排版,APP则显示网络异常。 浮躁的欲望。然而在从一个视频网 完全不是正常官网该有的样子, 显 站创始人一跃成为身家百亿的富豪 布公告称集团实际控制人冯鑫因涉 然已经没多少人维护了。

暴风影音曾经是PC时代视频 彼时科技影视股概念日盛,暴风科 视频、文化五大业务。 技刚一上市就被疯狂炒作,曾经创 造 40 天 36 个涨停的记录,股价一 战略,从早期的"DT大娱乐"到 只能眼睁睁地慢慢沉没。10 月 30 度达到 327.01 元每股, 疯涨了 44 "N421 战略", 再到"AI+2 块屏", 日, 暴风集团披露的三季报显示, 倍,市值超过400亿元。

时,他似乎没能压制住自己的欲望。

播放器的霸主。2015年可以被称 鑫的资本运作日渐活跃。上市还不 对非国家工作人员行贿罪、职务侵 作是暴风科技的高光时刻,这一年 到一年的时间,暴风就开始新一轮 占罪对冯鑫批准逮捕 IPO开闸后终于轮到暴风科技上市。 布局, 先后开拓 VR、TV、秀场、

以及后来的"All in TV",在事后 截至三季度末净资产为-6.3亿元, 然而这样一个企业,仅仅用了 都被证明是失败的决策。一方面, 若不能在剩下一季度转正便将触及

暴风集团走向巨亏深渊: 另一边, 暴风集团 CEO 冯鑫曾说,自己 上市公司体系外的风险暴露,成为 今年7月28日、暴风集团发

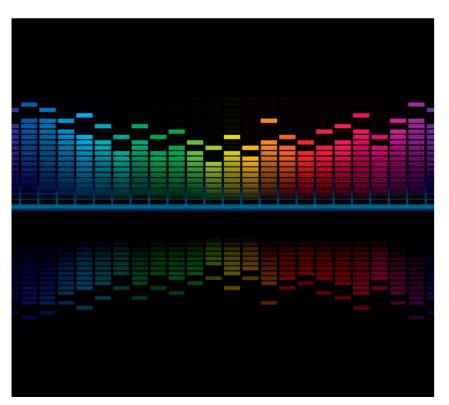
嫌犯罪被公安机关采取强制措施: 在暴风集团的股价强势期,冯 9月初,上海静安区检察院以涉嫌

冯鑫入狱无疑成为压垮暴风集 团的最后一根稻草。失去了主心骨 遗憾的是, 冯鑫所做的一系列 的暴风, 完全失去了挣扎的可能, 几年时间,不仅彻底掉队,还走上 烧钱的硬件、一地鸡毛的 VR,让 暂停上市。同时披露的另一份公告 显示,副总经理张鹏宇、首席财务 官张丽娜和证券事务代表于兆辉辞 职。自去年以来,暴风集团高管陆 续流失,至此除已被批准逮捕在狱 中履职的总经理冯鑫外, 公司的高 级管理人员已全部辞职。

> 目前,暴风集团不仅没有迎来 全新的高管班子, 似乎连最后的一 丝维护都没有了,这是否意味着暴 风影音已经真正曲终人散?

> 作为一款 PC 时代中国网民必 备的装机软件,暴风影音在冬日深 夜的突然瘫痪令业内唏嘘不已。曾 经风光无限的它, 以控股及参股形 式盲目地追逐着一个个热门风口, 却缺乏聚焦,导致主业创新乏力, 最终风口消散、泡沫破灭、轰然跌 倒,为互联网企业持续发展添上一 本"启示录"。

> > 栏目主持: 卜文娟





China Strategic Emerging Industry 中国战略新兴产业

共同助力新兴产业成长

《中国战略新兴产业》杂志 诚招广告代理公司

《中国战略新兴产业》杂志,由国家发展改革委主管、中国经济导报社主办,是面向 国内外战略性新兴产业市场,以行业观察、信息交流、咨询服务、论坛活动、搭建市场评 级认证为核心内容的中央级权威期刊。

根据业务发展需要,《中国战略新兴产业》杂志社现面向社会诚招具有事业心、创新 力的合作团队,经审核聘用后,作为杂志社官方广告代理公司,负责开展《中国战略新兴 产业》杂志的市场拓展、广告经营等工作。

具体信息如下

一、资质要求:

- 1. 是合法设立并有效续存的独立法人, 有资格从事广告、 公关、 发行、 活动等 业务代理合作, 且符合经营范围规定;
- 2. 合作团队需具有良好的职业素养, 较强的市场开拓能力和团队意识;
- 3. 合作团队需具有稳定的行业客户资源、 媒体关系资源等。

二、报名方式:

- 1. 请登陆 http://www.chinasei.com.cn 下载报名表, 填写并发送至邮箱: cseinews@163.com
- 2. 合作热线 : 010-63691650 010-63691655



本刊记者 杜壮

一张长三角双创生态地图,联通了587家长三角示范基地、园区、投资机构、研发平台等各类服务平台, 帮助创新创业企业更快捷地实现资源精准匹配和区域无缝对接。一张双创券, 遴选出 100 家优质服务机构, 提供知识产权、技术研发、检验检测、技术转移、科技金融、人才培训、创新创业等服务。随着长三角一 体化上升为国家战略, 江浙皖沪三省一市之间的双创合作不断升温。

近日,在2019年"创响中国"长三角联盟站双创生态峰会上,长三角双创生态地图 PC 版正式发布, 在小程序功能基础上,新增"活动"和"基础服务"两大板块。与此同时,上海市杨浦区、江苏省常州市 武讲区、浙江省嘉兴市南湖区、安徽省合肥高新区四家试点单位正式签约双创券通用通兑合作协议。杭州市、 南京市、合肥市、宁波市等十市人社局共同签署《长三角"十市一区"新一轮人才合作框架协议》,为构 建长三角跨区域人才共同体找到"支点"。

双创示范基地之间联系越来越紧密

昔日的上海第十七棉纺厂早 印证了杨浦区的创新创业正向高 质量发展转变。

已全厂搬迁到江苏大丰,原址现 一,上海杨浦区创新创业近年来快 速发展。《2019上海市杨浦区双 家长三角双创示范基地联盟正在大 示,以2013年为基期(基准值为 100), 合成 2013-2017 各年度的 杨浦创新创业指数 —— 从 2013 年 区。据统计, 2017 年, 长三角地 的 100.0 到 2018 年 的 229.2. 杨 织厂到创意园区,这里成为新旧 浦区双创综合指数年均增长率为 的32.4%,每万人发明专利拥有量 18.0%。2018年相对2017年增长 为22.85件,远高于全国9.8件的 率达到19.3%,高于年均增长率1.3 平均水平。与这一数字相呼应,科 个百分点,实现了全面建成高水平 创板首批上市的企业一半来自长三

作为全国首批双创示范基地之 双创示范基地的阶段目标。

近年来,包括杨浦区在内的25 协同创新效应。实际上,长三角被 认为是中国"创新浓度"最高的地 区专利申请量占全国专利申请总量 角。区域协同创新的效应已经初步 联盟工作做深做实。以双创为纽 共同担当起示范、引领、支持长

自2018年4月成立以来、全体盟 海市杨浦区副区长赵亮表示、希 友曾五度聚首,探讨如何更好将 望长三角双创示范基地联盟继续 和"试验田"。

带, 25 家双创示范基地之间已经 三角区域协同创新和深入转化的 "长三角双创示范基地联盟 建立了越来越紧密的联系。"上 历史重任,携手把联盟打造成长

着力解决区域分布不均的问题

全国不到 1/26. 常住人口占全国约 1/6, 经济总量占全国约 1/4。江浙皖 沪三省一市中, 上海综合服务功能齐 全, 江苏经济实力强, 浙江民营经济 活跃,安徽面积大月具备后发优势。

"长三角一体化执行讨程中,协 同创新很重要。"浙江清华长三角研 究院副院长杨向东在会上这样表示。

展及协同创新的区域联动?

上线运行5个月后, PC端1.0版在 此次双创生态峰会上正式上线,新 增"找活动"和"找基础服务"两 大功能板块。该平台由上海创业接 力科技金融集团有限公司提供服务

记者采访时表示,长三角双创生态 家,江苏158家,安徽31家,覆 那么,如何实现一体化联动发 地图以小程序和 PC 网页端为载体, 均已上线。通过小程序便捷查看长 创业者达到5546位,处理对接请 为了让企业在长三角双创生 三角各个区域的创新创业服务资源, 求 4205 次。 态地图获取更多优质服务,帮助企 成为掌上的双创服务对接平台。并 业成长,今年6月,长三角双创生 通过行业、地域、类别等标签分类 类比较丰富,但是地区之间还是存 态地图小程序 1.0 版在大众创业万 搜索、地图一键导航,分别展示了 在一定的差异性。因此要打通双创 众创新活动周上海市分会场正式发 产业园区、投资机构、大企业、研 路上的省际断头路。"吴秀娟对本 布,包括"找园区"、"找融资"、"找 究院的双创服务内容、合作需求、 刊记者说。

相关数据显示,长三角面积占 产业"、"找研发"四大功能板块。 对接人信息等资料,方便创业者找 到对口的创服机构,提升对接效率, 源精准匹配和区域无缝对接。

> 截至目前,双创服务对接平 台联通长三角示范基地、园区、投 接力连筹 CEO 吴秀娟接受本刊 587 家,其中上海 305 家,浙江 87 盖长三角沪苏浙皖四地15个城市。

> > "长三角的双创服务资源和种

实现资源有效配置

双创示范基地联盟双创券通用通兑 合作框架协议》。四地以"创新创业 地联盟双创券通用通兑模式。

者无偿发放,用于向科技服务机构 购买技术创新服务、自主开展技术 创新活动和各类创新载体提供创新 创业服务的补助。根据合作协议, 四方围绕"政策统一、内容统一、

在此次活动中,上海市杨浦区、 机构互认、平台统一、券面统一、 江苏省常州市武进区、浙江省嘉兴 额度统一、比例统一、资金通兑" 八项内容开展双创券通用通兑工 作。并委托市场化机构国家技术转 移东部中心讲行云营管理,

> 创券支持类别为七大类18小类, 100 家左右科技服务机构纳入平台, 届时可以共享科技服务, 共享创新 券补助政策,统一在一个电子平台 望能够实现长三角地区科技资源更 上使用双创券。

国家技术转移东部中心执行 求和技术的对接。

是一种介于前补贴和后补助之间的 政策举措。他解释说: "后补助, 更多是一种刺激性政策。企业最怕 的是什么?前面说好给钱,后面因 据介绍,此次协议制订了四个 为各种问题资金不能到位。而前补 区互认的双创券管理办法,明确双 贴是一种引导性政策,在具体实施 过程中,相对会限制多一些。双创 先行先试,探索长三角双创示范基 内容包括知识产权、技术研发、检 券,是政府给企业的一种财政信用 验检测、技术转移、科技金融、人 工具,同时赋予企业更大的自主选 双创券,是政府向企业、创业 才培训、创新创业。目前,四地共 择权,能够让财政资金的再分配更

> 颜明峰表示,通过双创券,希 有效配置,同时更好地实现企业需

编者按:

随着区域发展战略的实施,我国各区域经济总量不断攀升,经济结构持续优化。作为新的经济 增长点,战略性新兴产业发展引领经济增长、产业升级、企业转型、区域经济结构调整,并发挥了 积极作用。从数据上看,各地战略性新兴产业发展可谓精彩纷呈。本期,我们以北京、四川、宁波 为代表、总结了前三季度各地战略性新兴产业发展情况。未来、我们也将持续关注各地战略性新兴 产业最新进展,敬请期待。

北京: 前三季度新一代信息技术领域 重大创新成果涌现

北京市发展改革委

→ 科技、信息等重点领域市场化融资活跃 →

体情况如下。

第一,质量效益持续提升。总 体来看,2019年以来,北京市战略 性新兴产业发展态势良好, 但发展 势头有所放缓。1-8月,规上工业 战略性新兴产业增加值增长4.9%, 高于规上工业增长 1.9 个百分点, 上工业增长2.3个百分点,两者对 兴产业分类别中, 医药制造业增 保持两位数增长。1-7月、北京市 信息服务业规模以上企业实现收入 6778.1 亿元、同比增长 15.2%,增 速较上半年回落 0.4 个百分点。

持续提升。1-7月,中关村示范区 规模以上企业研究开发费用支出 1305.8 亿元, 同比增长16.2%,

业研究开发费用支出超亿元,研发 费超亿元企业数量较上月进一步增 加了20家。在北京落实减量发展大 背景下,中关村示范区规模(限额) 以上企业研发人员同比增长 1.9。

新成果涌现。近期,紫光推出首款 支持 2G/3G/4G/5G 多模, 是继华 工业增长的贡献率均在4成以上(二 为之后第二款国产5G基带芯片; 务、人工智能等领域。字节跳动、 者有交叉)。在规模以上战略性新 寒武纪推出第二代云端 AI芯片. 理论峰值性能提升至上一代芯片的 长 6.6%。信息服务已连续 25 个月 4 倍, 定点训练领域取得关键性突 破: 清华大学发布全球首款异构融 合类脑芯片——"天机芯",融合 了神经科学与计算机科学两条技术 第二,研发引领,创新能力 工通用智能的异构天机芯片架构》 (Nature),实现了中国在芯片和

目前,北京战略性新兴产业整 4.0%,其中,京东尚科等 174 家企 5nm 碳纳米管 CMOS 器件,打破传 统硅基极限,为2020年之后的集 成电路技术发展和选择提供了重要

第三,科技金融深化融合,借 力资本推动创新发展。科技、信息 新一代信息技术领域重大创 等重点领域市场化融资活跃。7月, 北京市科技型企业获得 A 轮(含) 高技术制造业增长 5.3%, 高于规 5G 芯片, 该芯片采用 12 纳米技术, 后融资披露金额近 50 亿元, 主要 集中在信息服务、新能源、科技服 旷视科技、千方科技、澎思科技等 企业均获得大额资金支持。百度、 滴滴、商汤科技、京东数科、四维 图新、超图软件等企业相继在区块 链、智能驾驶、智慧城市、地理信 息系统等领域,发布了新技术、新 路线,此研究成果的论文《面向人 产品的产业化平台项目。石景山区 加快推讲应用场景建设, 截至目前 作为封面文章登上8月1日《自然》 已挖掘应用场景36项,总投资14 亿元,正在通过有条件招标、应用 人工智能两大领域《自然》论文零 场景招标、效果招标等方式,吸引 示范区整体企业科技经费投入强度 的突破。北大彭练矛团队首次实现 各类创新主体与需求单位对接,参

与应用场景项目建设。

第四, 重点区域创新发展态势 较好, 创新格局进一步巩固

一是中关村一区多园统筹协 同发展。城六区园区创新驱动效应 凸显。1-7月,中关村城六区园区 合计总收入 2.4 万亿元, 同比增长 11.5%, 占示范区 73.2%, 其中 5 个 园区技术收入实现两位数增长, 创 新驱动发展特点明显。例如海淀园 1-7 月技术收入同比增长 17.6%, 对园区经济增长贡献率达36%: 石景山园受今日头条等企业带动研 究开发费用大幅增加, 同比增长 70.0%,增速位居城六区园区首位。

郊区分园产业特色化发展明 显。1-7月,郊区园区加快产业结 构优化调整, 实现总收入 8659.6 围内完成建安投资总额 19.9 亿元. 亿元,同比增长13.3%,占示范区 域收入实现两位数增长。

持续较快发展。随着北京新一轮服 务业扩大开放试点实施,现代服务 业发展空间拓宽,对示范区整体带 动作用不断增强。1-7月示范区现 代服务业实现总收入 2.1 万亿元, 同比增长12.8%,对示范区经济增 长贡献率超过70%。技术驱动服 务升级特征突出,例如交通运输。 出 2.6 亿元, 同比增长 57.2%, 典 型企业如首汽约车不断加大研发投 入, 迭代升级车载智能硬件系统, 推动车内安全驾驶监管智能化、互 联网化, 提升服务效能。

进。2019年1-7月怀柔科学城范 比夫年同期的 6.1 亿元增加 13.8 亿 划目标的66%。其中大科学装置及

产业方面技术驱动现代服务业 交叉研究平台建安投资 3.1 亿元, 区域配套设施建设及社会化建设投 资建安投资总额 16.8 亿元, 主要 以配套住房、道路建设投资为主。 科学设施项目进展顺利。一是国家 重大科学基础设施。高能同步辐射 光源、多模态跨尺度生物医学成像 设施、子午工程二期三个大科学装 置如期开工,至此怀柔科学城共 仓储和邮政业 1-7 月研发经费支 有 5 个大科学装置项目落地。二是 "十三五"科教基础设施。11个项 目已经取得国家发展改革委可研批 复,正在进行初步设计概算审批。 三是交叉研究平台。第一批交叉研 究平台5个项目主体建筑基本完成。 二是怀柔科学城建设扎实推 开始设备安装,部分子平台建成。 第二批交叉研究平台按照"成熟一 个 启动一个"的原则, 分批推进 开工。此外,创新链打造、创新资 26.8%,超半数郊区园六大技术领 元. 完成全年30亿元建安投资计 源集聚、国际交流方面相关工作也 在扎实推进

→ 建立重点企业和重点项目全链条服务体系 →

相关意见建议如下。

跟踪监测。着力加强汽车制造业等 增加值波动较大的重点情况进行预 做好重点产业特别是高精尖产业发 目跟踪机制和重点企业监测机制, 对运行中出现的问题, 及时采取有 效措施,保证平稳运行。

作要求,持续完善高技术企业服务 包内容, 定期开展重点企业的问卷

第一,加强战略性新兴产业的 高技术企业培育、项目引进和投资 北京市重点企业项目库资源,集 落地等服务工作,为企业发展提供 波动较大产业的跟踪监测,对工业 必要的人才、资金、公共服务配套 盖源头创新、设计研发、成果转化。 等保障措施。完善财政支持、产业 产业集群落地的全链条项目储备 警,及时跟踪监测,强化统筹调度。 基金、普惠税收、价格政策等多元 和服务机制 化产业支持政策,探索采取"借转 展态势的监测和分析,完善重点项 补"、以奖代补、股权投资等方式 合趋势,提前研究相关体制问题 支持企业发展。

企业和重点项目全链条服务体系。 智能装备等一批先进制造业企业 第二,建议建立统一、多层次、 高度关注生产成本敏感型企业的 差异化的激励机制。积极落实北京 成果转化环节,引导水、电、气、 土地等资源精准对接,集中力量 扶持一批生物医药、人工智能等 潜力企业。针对产业促进项目库 调查和座谈研究,了解和掌握企业 多方管理,无法集中跟踪、集中 趋势的财政、税收、金融、统计 在生产经营中存在的问题与困难,发力问题,探索完善重大产业项等配套政策和标准。

跟踪掌握实时运行情况,精准做好 目平台管理服务体系,集成整合 中储备、分段服务,建立健全涵

第四, 适应制造业服务化融 当前先进制造业和服务业融合发 第三,集成资源,建立重点 展步伐加快,特别是集成电路 正通过设计和服务外包、个性定 企业注册为科技企业。针对融合 发展趋势, 研究针对行业融合新

■|视点|





☆ 宁波市战略性新兴产业领导小组办公室

2019年前三季度,浙江省宁波市紧紧把握国家自主创新示范区、宁波科技成果转移转化示范区、"一 带一路"综试区等建设契机,宁波市战略性新兴产业聚焦新材料、新一代信息技术和高端装备(含新能源 汽车)等三大产业和若干细分产业发展,扎实推进"246"万千亿级产业集群建设,加快产业链、创新链、 要素链、生态链协同发力、宁波市制造业高质量发展继续迈向新阶段、战略性新兴产业支撑作用不断夯实。

新兴产业发展动能强劲

三季度宁波市经济下行压力有 比增长 4.4%; 三季度发展增速较 区加快发展。分地区分析,从规模 所缓解,产业规模增速较上半年略 上半年略有回升,增加值、产值增 上看,蒸溪市、北仑区产值仍然占 有回升。具体情况分析如下。

行压力仍未有效缓解。2019年前 续保持增长,量产平稳提升,但下 755.3亿元。余姚市、鄞州区和江 三季度, 宁波市战略性新兴产业发 展总体趋向平稳。1-9月,全市战 略性新兴产业规上工业企业实现增 加值 817.9 亿元, 同比增长 7.7%, 高于规上工业增速 2.2 个百分点; 实现工业总产值3576.1亿元,同

更高的要求。

速提高 0.7 和 0.4 个百分点。总体 据各区县(市)第一、二位, 1-9 产业规模增速略有回升,但下 来看,全市战略性新兴产业规模继 月产值规模分别为954.8亿元和 行压力仍未缓解, 今年以来经济增 北区以及镇海区始终保持平稳向 长形势依然严峻,对推动战略性新 上发展杰势,产值均突破200亿 兴产业持续壮大,促进全市经济高 元,位列第三到六位。从增速上看, 质量发展的支撑能力提升也提出了 宁海县(30.6%,30.9%)、余姚 市(23.0%, 29.1%)和高新区 重点区域支撑有力, 部分地 (16.9%、29.4%)依然呈现高速

增长态势,战略性新兴产业发展动 谏。高端装备产业(含高端装备制 显.加之近期出台的《宁波市生活 能强劲, 而奉化区(-3.2%, 0.1%) 造业和新能源汽车)发展不景气。 负增长杰势, 其中慈溪市受中美经 值 1037.3 亿元、增加值 284.4 亿元。 贸摩擦影响较大, 部分出口企业产 增速同比分别下降 4.2% 和 0.4%。 值下降明显。

宁波市大力发展"数字经济"一号 工程,带动通信终端设备制造、电 细分领域快速发展,产值增速均在 中国软件名城优势、宁波市软件业 顺位"。 发展势头强盛,在高新区,借助和 利时、旷视机器人、中软国际云上 续较快发展。宁波市光伏产业规模 软件园等企业、平台的不断发力, 不断扩大,技术水平明显提升,成 宁波软件园今年上半年软件业务收 本逐步下降。以东方日升、锦浪科 入达 102 亿元, 同比增长 33.5%, 技等为代表的龙头企业均实现产值 也为新一代信息技术产业注入强 大幅提升,尤其东方日升年产 2GW 劲动力。新材料产业,受全球经济 高效电池组件项目等重点光伏项目 药产业发展集群。 发展增速放缓、主产品价格下滑以 建设,对光伏产业提质增效具有一 及出口成本增加等因素影响, 今年 定推动作用。1-9月, 宁波市新能 业下滑明显较快。数字创意产业体 1-9 月,宁波市新材料产业实现产 源产业实现产值 203.7 亿元,同比 量较小,缺少行业龙头企业,部分 值 1073.7 亿元、增加值 164.2 亿 增长 25.8%; 实现增加值 41.3 亿元, 中小企业受今年经济下行压力影 元,分别增长 0.6% 和 5.3%。其中 同比增长 27.3%。受政策和市场需 响,1-9 月产值下降 14.8%。核电 金田电材、宁波万华等大型企业订 求双轮驱动,宁波市近两年来节能 单下降、牛产规模减小,均处于负 环保产业保持较快发展,其中资源 增长状态,拖累新材料产业整体增循环和高效节能等细分领域增速明降17.8%。

和 蒸溪市 (-5.4%, -3.2%) 呈现 1-9 月, 全市高端装备产业实现产 带动作用, 1-9 月, 宁波市节能环 其中, 受全国新能源汽车市场颓势 关于重点领域运行情况。三大 影响,加上补贴退坡等因素,宁波 战略引领产业发展趋势分化明显。 市新能源汽车产量同比降幅收窄, 为宁波市"246"万千亿产业重点 新一代信息技术产业引领发展。今 销量同比降幅有所扩大。宁波市高 年 1-9 月, 宁波市新一代信息技术 端装备产品多为出口产品, 受中美 物产业加快发展, 1-9 月实现产值 产业规上工业增加值增长17.1%; 经贸摩擦及宏观经济下行压力增大 218.1亿元, 同比增长17.0%; 实现工业总产值增长15.1%,较上影响,部分高端装备企业对市场前 半年提高4.3个百分点。夫年以来, 景信心不足, 生产规模有所下降 (6.1%)。仅机电行业出口实现逆 势增长,1-7月,宁波市机电产品 子专用材料制造和显示器件制造等 出口额达到 1881.1 亿元, 同比增 务业等若干细分领域, 拥有戴维 长 11.9%, 占同期全市出口总额的 10%以上。同时,凭借创建特色型 55.3%, 牢牢占据全市出口"第一 生物等一批行业龙头企业,已有1

垃圾分类管理条例》一定程度上的 保产业实现产值408.5亿元, 同比 增长11.2%; 实现增加值97.6亿元, 同比增长 11.9%。

视点

生物产业继续平稳增长。作 培育的新经济增长点, 宁波市牛 实现增加值 78.5 亿元, 同比增长 25.5%。目前、聚焦生物制药、 化学制药、生物医学工程、现代 中药和兽药以及生物医药核心服 医疗、三星医疗、美诺华、荣安 家生物医药企业获评国家级制告 节能环保产业和新能源产业持 业"单项冠军",5家企业入选市 名单,下一步将依托杭州湾新区 园(宁海)、梅山生命健康产业 园 等产业园 打造 千亿级 的 生物 医

> 数字创意产业和核电相关产 相关产业受龙头企业天生密封业 绩拖累影响, 1-9 月, 产值同比下

加快打造人机物智能协同创新引领区

情况如下。

关于三季度的工作亮点,具体 波市 5G 应用和产业化实施方案》。 宁波市新一代人工智能发展行动方 波打造成为在全国有影响力的人机 第一,加强产业顶层设计。相 案(2019-2022年)》提出,以应 物智能协同创新引领区、新一代智 继出台《宁波市新一代人工智能发 用场景驱动技术突破、产业培育、 展行动方案(2019-2022年)》和《宁 标准升级,加快推动新一代人工智 发展试验区。《宁波市5G应用和

能与实体经济深度融合,加快把宁 能制造应用示范区、人工智能创新

产业化实施方案》提出,重点围绕 业务串联的产业服务。截至目前, 业向设计创造转型升级。

产 5000 万颗车载高级辅助驾驶影 才平台。 像模块项目实现投产。9月,申洲 个增资扩产项目。

题,提供跨区域汽配上下游供应商 月位居全国首位。

"一城(中心城区)、一港(宁波 该平台已成功搭建吉林汽车零部件 发布《宁波市营商环境优化工作 舟山港)、一湾区(前湾新区)", 平台。华为"物联网一中心三平台" 任务分工表》,涉及企业开办、 把宁波市建设成为网络设施全国 正式落户江北,即设立"华为(浙 企业注销、企业投资项目审批、 领先、行业应用深度融合、产业体 江)物联网云创新中心",建设"物 工程建设项目报建、不动产交易 系健全完善、创新能力显著增强的 联网大数据平台"、"物联网云计 登记、用水用电用气网络报装、 5G 创新应用和产业发展示范区, 算平台"、"物联网全连接平台", 信贷、纳税等 15 个方面共计 21 形成具有宁波特色的新一代信息技 将在物联网云、5G、智慧城市、智 项任务。7月,印发《宁波市深化 术产业集群,在优势领域创新引领 慧园区、人才培养等领域开展深度 "最多跑一次"改革推进政府数 长三角地区乃至全国5G产业发展, 合作。中国电子信息行业联合会(宁 字化转型三年行动计划》,以深 着力打造具有全球竞争力的 5G 应 波) 创新服务中心正式成立。中科 化"最多跑一次"改革为总牵引, 用和产业新高地。9月,印发《宁 院上海分院高能级平台——碳化硅 以政府数据整合共享、业务协同 波市创新设计发展(2019-2021) 纤维及复合材料研发及应用平台落 为核心,全面推进政府数字化转 三年行动计划》,通过促进新产品 户杭州湾新区,项目总投资 1.88 亿 型,创建全省数字政府建设示范 开发、新业态发展,高水平推进宁 元,预计2021年初正式启用。平 市,助推"六争攻坚、三年攀高" 波市创新设计产业发展,加快制造 台建成后将立足"多学科、多任务、 和"名城名都"建设。9月,出台 多用户",聚焦清洁高效能源、先《践行亲清新型政商关系的实施 第二,有序推进重点项目。7 进材料等领域,为我国能源安全利 意见(试行)》,围绕制定政商 月,2019年浙江省第一批"集中 用、大规模储能及相关关键材料技 交往正负面清单、健全政商联系 开工"的63个重大项目已全部开 术提供完善的基础原理验证、关键 沟通机制、推进清廉企业建设等 工,项目总投资1069.5亿元,年 技术开发、服役环境评价等服务。 六个任务,积极推进清廉宁波建 度投资 212.6 亿元,包括中芯宁波 宁波市摘得人力资源服务产业园国 设的实际行动,推动良好营商环 特种工艺(晶圆/芯片)N2项目、 字号招牌,同意建立中国宁波人力 境构建。 杭州湾吉利汽车双班年产30万套 资源服务产业园。由科技部指导, 车身部件(PMA)项目、容百新能 科技部人才中心联合全国各省市科 季度,宁波市相继举办第六届全球 源公司动力型锂电材料综合基地项 技管理部门共同打造的科技领军人 新材料行业大赛、2019世界数字 目等。8月,申洲国际中心项目动 才创新驱动中心在宁波市揭牌,标 经济大会暨第九届智博会、全球云 工,总投资 200 亿元的舜宇一期年 志着宁波再添"国家级"高层次引 计算大会(中国站)、第八届中国

第四,不断完善人才政策。

第五, 持续优化政府服务。

第六,双创活动愈加活跃。三 创新创业大赛宁波赛区、2019年 "创客中国"宁波市中小企业创新 针织与北仑区政府签署框架协议, 下发《关于进一步放宽我市户口准 创业大赛等系列展会活动。其中, 计划通过收购破产企业、盘活低效 入条件的通知》,进一步放宽人才 2019世界数字经济大会暨第九届智 土地, 在北仑投资 72 亿元实施 18 落户、市区居住就业落户的条件, 博会共有 45 个项目签约, 总投资 同时取消了老年父母投靠落户的限 额 310 亿元。9 月,第七届全球云 第三,加快载体平台建设。三制,新增投资创业落户。出台《关 计算大会(中国站)在宁波市拉开 季度,模具行业工业互联网平台和 于深化职称制度改革的实施意见》, 帷幕,会上"云经济学之父"乔·韦 汽配-模具区域供需协同平台落户 完善专业技术人才评价机制,为宁 曼、牛津大学首席数据科学家 Aiit 宁波模具产业园区,将通过工业互 波走在高质量发展前列提供强有力 Jaokar、中国电子科技集团电科云 联网为宁波模具产业赋能、赋智, 的人才智力支撑。各区县(市)也 (北京)科技有限公司总经理王鹏 其中汽配-模具区域供需协同平台 不断发挥引才留才等优惠政策,积 达、宁波腾讯云产业基地创始人苏 将借力产业数字化,聚焦解决汽车 极引进发展亟需人才。三季度,宁 玉学等专家、学者以及企业负责人, 零配件模具上下游产业市场供需问 波制造业人才净流入率连续18个 分别围绕人工智能、大数据、云计 算的发展机遇进行了探讨。

推进产业结构升级

入实施创新驱动发展战略,发布《宁 已完成前期研究初稿,相关工作正 家级、省级生产性服务业集聚平台 波市推动创新创业高质量发展打 稳步推进。三是开展下一轮政策研 和现代服务业集聚区、全面促进全 造"双创"升级版实施意见》,进 究,围绕新材料、新一代信息技术、 市先进制造业与现代服务业深度融 一步激发市场活力和社会创造力; 高端装备三大千亿级产业和若干细 合,构建形成制造业与服务业协同 进一步贯彻落实军民融合和航天强 分产业,研究出台符合国家战略和 发展、融合发展的现代化产业体系。 国等国家发展战略,发布《宁波市 产业发展趋势的新政策。四是组织 空天信息产业实施方案》,推进宁 开展大调研,做好2019年产业发 培育工作。进一步深化"双创"示 波产业结构升级,更好地建设数字 展年度总结和 2020 年工作计划。 宁波。二是启动战略性新兴产业 绕培育新动能、破解发展瓶颈、产 务业"双引擎"驱动产业转型升级, 级、省级双创示范基地经验,鼓励 业转型发展,明确"十四五"产业 加快推动服务业特别是生产性服务 有条件区域申报国家或省级双创示 体系、空间布局、发展时序、主要 业向专业化和高端化发展,重点发 范基地,探索长三角地区"双创" 任务、工作举措等,形成全域统筹、 展高端港航物流、科技服务、金融 示范基地联动发展。

关于下一步的工作计划, 第 特色发展的全域战略性新兴产业格 保险、工业设计、文化创意、信息

一, 进一步加强顶层设计。一是深 局, 推动宁波市高质量发展。目前 服务等生产性服务业。打造一批国

第三,深化双创示范基地建设 范基地建设,推广鄞州区、中科院 第二,推动先进制造业与现代 宁波材料所、中官路创新创业大街、 "十四五"规划前期研究,重点围 化服务业深度融合。以制造业和服 宁波国家高新区、宁波大学等国家

2019年1-9月宁波市战略性新兴产业分地区工业生产情况表(单位:亿元、%)

产业	工业总产值		工业增加值	
	产值	增速	增加值	增速
战略性新兴产业合计	3576.1	4.4	817.9	7.7
海曙区	59.7	12.6	13.9	13.0
江北区	298.4	9.6	44.2	13.1
北仑区	755.3	1.4	163.0	5.9
北仑区本级	415.6	1.9	88.0	6.2
大榭	153.2	-1.5	34.3	7.1
保税区	186.5	2.9	40.7	4.1
镇海区	285.5	-3.2	55.5	3.3
鄞州区	363.7	9.3	86.7	13.9
鄞州区本级	258.1	6.5	56.7	7.4
高新区	105.6	16.9	27.1	29.4
奉化区	95.2	-3.2	22.5	0.1
象山县	91.2	14.7	19.8	19.2
宁海县	147.9	30.6	31.3	30.9
余姚市	524.4	23.0	145.6	29.1
慈溪市	954.8	-5.4	235.5	-3.2
慈溪市本级	187.7	8.5	40.0	8.6
杭州湾新区	767.1	-8.3	195.5	-5.3

■|视点|



四川:

前三季度省校合作平台共建成效明显



四川省发展改革委

今年以来,面对更加复杂多变的宏观经济环境,四川省认真贯彻落实党中央、国务院重大决策部署, 牢牢把握经济高质量发展要求,深入贯彻实施创新驱动发展战略,积极营造产业发展政策环境,加快推进 高技术产业发展和重大项目落地落实。2019年前三季度、全省高技术产业和战略性新兴产业发展总体平 稳而又不乏亮点,对推进全省经济发展起到了支撑作用。

新批建 43 个省级工程研究中心、工程实验室

关于目前四川省发展现状,有 以下方面。

政策环境营造方面。1-9月, 空产业发展规划(2019-2025年)》、

四川先后制定发布《四川省通用航 《"四川制造"品牌提升三年行动

计划(2019-2021年)》、《关 亿元,年度投资完成率92%。其中, 系统基地、北航航空发动机研发试 于加快推进数字经济发展的指导意 京东方第6代 AMOLED (柔性) 生 验生产基地等10余个重大产业基 见》、《关于深化"互联网+先进 产线、双流区芯谷等续建项目完成 地相继落地,为产业链延展和产业 制造业"发展工业互联网的实施意 投资 464.2 亿元, 年度投资完成率 集群形成创造了良好条件。 见》、《四川省深化"放管服"改 88.8%。新开工建设诺思微系统、 好的政策环境。

全省高技术产业增加值同比增率101.5%,其中,新开工建设紫光网+"推动电子商务蓬勃发展, 长 12.5%, 高于规模以上工业同 芯城、子午工程二期等 3 个项目, 期增速4.3个百分点。其中、航 开工率50%、完成投资18.5亿元。 空、航天器及设备制造业同比增长 制造业同比增长 16.7%, 电子及通 数据应用、泛在电力物联网、铅铋 信设备制造业同比增长12.8%, 医 堆设计技术等43个省级工程研究 产业投资同比增加 24.9%, 增速比 共建成效明显, 目前已建成以清华 全社会投资增速高14.9个百分点, 互联网研究院、同济西部创业谷等 高技术制造业投资增长16%,增为代表的各类产学研合作平台873

重点项目推进方面。1-9月, 委托项目逾7000项、在川转化合 超高清视频产业链最全的省份, 战略性新兴产业项目完成投资602.9 同额约27亿元,天津大学诺思微 超高清视频内容制作国内领先。

革优化营商环境行动计划(2019-中科九微半导体设备智能制造、中协同管理试点改革红利持续释放, 2020年)》等系列促进产业发展的 国振华电子 FPGA 类器件等 20 个项 总投资 30 亿元的中国民用航空飞 政策措施,持续为产业发展营造良 目,开工率80%,完成投资83.5亿 行校验中心西南基地正式落户成 元。创新平台及创新能力建设项目 都,有利于加快提升全省航空产 产业增长情况方面。1-9月, 完成投资60.3亿元,年度投资完成 业品牌、加速产业聚集。"互联 前三季度全省实现网络交易额约 2.67 万亿元, 同比增长 10.6%。 创新体系培育方面。1-9月, 数字经济蓬勃发展,5G基站数量 32.4%, 医疗仪器设备及仪器仪表 共批复建设四川省智能卫星星座及 持续增加, 空港、地铁、商业街 区等 5G 应用场景走在全国前列。 近期,四川省大数据中心正式揭 药制造业同比增长 9.7%。高技术 中心、工程实验室。省校合作平台 牌亮相,四川 5G+4K/8K 超高清 速高于全部制造业投资 10.5 个百 个,与清华大学已累计合作研发 15 家单位联合发起成立超高清产业 项核心技术,四川大学受省内单位 研究院。目前,四川已成为全国

推动创建新经济发展最优环境

关于下一步工作思路, 主要有 展最优环境。

着眼高质量发展,进一步加强 大新兴产业。推进数字经济创新发 产业宏观指导。印发实施《四川省 展试验区建设,巩固发展集成电路、 通用航空产业发展 2020 年工作要 新型显示、信息安全等核心产业, 做大做强大数据、新一代人工智能、 重点工作落地落实。推进"十四五" 5G、数字创意等重点产业,打造产 业生态圈, 促进成链发展, 形成集 工作,开展战略性新兴产业发展前 群效应。推动在川国家战略性新兴 产业集群形成"链式整合、园区支 享开放,带动形成一批全国领先的 生物经济等课题成果转化为行之有 撑、集群带动、协同发展"的新兴 行业大数据应用和数字经济发展解 效的政策措施,推动创建新经济发 产业发展格局。加快推进四川天府 决方案。

新区等在川国家双创示范基地建设, 着眼试点示范,进一步培育壮 推动各类创新创业平台融通发展。

> 着眼数字基础设施,进一步推 动数字化转型。加快推动通信企业 开展 5G 网络建设及 5G 业务商业化 应用,持续推进"宽带乡村"、电 信普遍服务试点等重点工程建设。 加快推进重大信息化项目建设,进 一步推动政府部门政务数据资源共

→ 谷歌 21 亿美元收购智能穿戴商 Fitbit



日前,谷歌以每股 7.35 美元收购 Fitbit,总价值约为 21 亿美元(约合人民币 148 亿元)。这项交易预计将在 2020 年完成,但要遵守惯例成交条件,得到 Fitbit 股东的 批准和监管部门的批准。

近几年,谷歌和苹果在可穿戴设备领域的市场差距 在拉大。同时,中国品牌华米(小米)和华为在这个领域 多年深耕之后,也取得了可喜的成绩。而近日披露的这次 收购,代表了谷歌将增强其可穿戴硬件产品的阵容。

一直以来,谷歌在手机和可穿戴式智能设备领域做得很不成功。自 2016 年以 Pixel 品牌推出智能手机以来,谷歌一直在大力推动硬件发展,但是它对市场的吸引力始终没有达到预期。谷歌也花费了数年的时间去尝试,试图

通过其 Wear OS 平台打入可穿戴式设备市场,但也没有产 牛真正的影响。

近几年,谷歌逐渐开始在硬件上发力。收购有技术、经验、人才,又相对成熟的公司,正是谷歌踏入这一领域最快的途径,此次计划收购拥有12年历史的Fitbit亦是如此。2017年,谷歌就以11亿美元收购HTC智能手机团队的研究和设计人员,来开发其Pixel手机。2019年1月,谷歌曾以4000万美元向Fossil收购智能手表的知识产权。

IDC 的报告显示, 2019 年 Q1 排名前五的可穿戴厂商 依次为苹果、小米、华为、三星和 Fitbit。随着 Fitbit 被谷 歌收入囊中, 谷歌将向前四名发出强有力的挑战。

本次交易预计在 2020 年完成,尚待监管机构和股东 批准。由于谷歌已成为欧美反托拉斯调查的重点,因此该 交易一直受到监管机构的关注。到目前为止,针对谷歌的 许多反托拉斯审查都集中在其搜索业务的和广告方面。两 家公司在提交给美国证券交易委员会的文件中表示,如果 交易未能获得反托拉斯批准,谷歌将向 Fitbit 支付 2.5 亿 美元。

这次收购或许是市场份额在持续下滑的 Fitbit 最好归宿,同时也揭开了可穿戴设备领域巨头交战的序幕。

■ 印度 B2B 物流平台获 4000 万美元 C 轮融资



日前印度物流公司 Elastic Run 获 4000 万美元 (约合人民币 7031 万元) C 轮融资,由南非 Prosus Ventures 领投,印度 Kalaari Capital 和 Avataar Ventures 参投。目前,该公司共获得了 5710 万美元的融资。

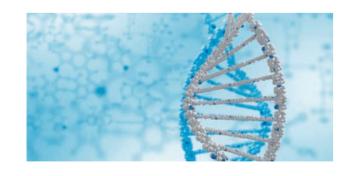
据悉, ElasticRun 成立于 2016 年, 努力建立从大型 供货商到小型杂货店之间的分销物流渠道。这不仅为印度 电子商务和快消品公司扩展了分销渠道,还帮助当地的小杂货店——基拉纳(Kirana)完善了进货渠道和配送网络。

基拉纳一般指由家庭或个人经营的小型杂货店。这些店铺经营范围不广,多是食品、日用品等快消品。目前印度有超过700万的基拉纳店铺,占据着90%的市场份额。

印度大多消费者仍然愿意去基拉纳采购,而不是使用电商平台。电子商务还无法撼动基拉纳在印度杂货市场的主导地位,在 To C 陷入瓶颈的前提下,如何扩展分销渠道给电商平台和快消品牌提出了难题。不过基拉纳也面临着生存危机,由于规模太小,通常很难直接接触到供货商。同时,因为分散独立,分销商在高昂的物流成本下也不愿为基拉纳直接配货。

借助 ElasticRun 的物流网络,基拉纳的经营者无需再为进货烦恼。专业的配送团队会将 ElasticRun 合作的快消品及电商平台的货物以更低成本、在更短的时间内配送到基拉纳的店铺门口。借助基拉纳这一中间商,ElasticRun 的物流网络也完善了电商和快消品与消费者之间"最后一英里"的配送渠道。目前,ElasticRun 与印度200个城市中的数十万家基拉纳店铺合作,为它们提供配送服务。

★ 黑石与辉凌制药 5.7 亿美元联合成立基因治疗公司



近日辉凌制药(Ferring Pharmaceuticals)和黑石生命科学投资平台 Blackstone Life Sciences 联合宣布,将投资 5.7 亿美元(约合人民币 40 亿元)成立基因治疗公司 FerGene,其中黑石投资 4亿美元,辉凌制药投资 1.7亿美元。

此次融资完成后,FerGene 将专注开发和商业化基因 疗法 nadofaragene firadenovec(rAd-IFN/Syn3),用于治疗对卡介苗(BCG)反应不佳的晚期非肌层浸润性膀胱癌(high grade NMIBC)患者。

nadofaragene firadenovec 是一种基于腺病毒载体的基因疗法,可治疗对卡介苗(BCG)反应不佳的晚期 NMIBC 患者。该疗法利用腺病毒载体将干扰素 α-2b 基因运送至膀胱壁细胞,促使细胞摄取 α-2b 基因并翻译序列,从而分泌干扰素 α-2b 蛋白,这是一类天然蛋白质,可抵抗癌症。这种基因疗法将患者自身的膀胱壁细胞转变为干扰素生产细胞,有效增强了人体对癌症的天然防御能力。

目前, nadofaragene firadenovec 已获得突破性疗法的称号,且美国食品药品监督管理局已接受该疗法的生物制剂许可申请并批准优先审查。

膀胱癌是最常见的癌症之一,全球每年约有 43 万名 患者确诊为膀胱癌。膀胱癌是全美第六大最常见的癌症, 美国每年的膀胱癌新增病例超过 8 万例。经卡介苗治疗的 晚期 NMIBC 患者复发率达 60%以上,可预防癌症扩散的 根治性膀胱切除术也有较高的复发率。因此,晚期 NMIBC 患者急需新的治疗方法。

▲ 美外卖公司 DoorDash 估值大涨



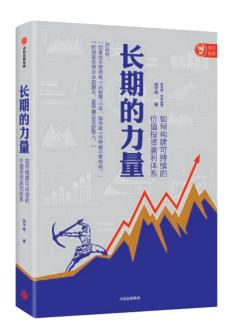
在移动互联网市场中,餐饮外卖成为一个爆发式增长的领域。美国三位华人创办的外卖公司 DoorDash 正在快速扩张当中,据悉该公司正在进行新一轮融资,融资额大约为 1 亿美元,公司在交易中被估值为大约 130 亿美元。

有报道称,这轮融资正值有意进行 IPO 之际, DoorDash 正与多家银行就在 2020 年可能进行的 IPO 之前获得 4 亿美元融资进行谈判。

DoorDash 是日本软银集团通过旗下的愿景基金大举押注的公司之一。不过最近,软银集团发生了在全世界闹得沸沸扬扬的"WeWork 上市灾难",WeWork 因为亏损、内部管理混乱等原因上市失败,软银曾经给该公司定出470亿美元的高估值,但是现在却已经暴跌了近九成,仅为60亿美元。WeWork 事件使得全世界对于软银集团和孙正义的投资眼光和投资策略提出了质疑,孙正义因此事件走下"神坛",他也表示自己的投资需要改进。

软银集团在 2018 年初牵头对 DoorDash 进行了 5.35 亿美元的投资, 使该公司当时的估值升至 14亿美元。如今, DoorDash 正大举扩张业务, 在一些城市和其他对手展开竞争, 比如 Uber Eats 以及 GrubHub 等。

栏目主持:徐晨曦



《长期的力量》

梁宇峰 著 中信出版集团 出版

作者梁宇峰通过总结20多年投研经验、长期致力于传播价值投 资的理念和方法论,旨在为普通投资者提供机构级的证券研究服务。 本书为普通投资者提供了易学可用的价值投资框架,通过构建可持续 价值投资盈利体系,穿越牛熊。本书语言风格通俗易懂,系统地介绍 价值投资的框架与流程,通过帮助普通投资者树立价值投资的理念, 构建适合自己的盈利体系,这是投资者能长期盈利的前提,与此同 时,为投资者提供了完整的可供实践的方法论。

财富管理大时代普通人如何保值增值

中国将进入财富管理大时代,在这个大时代中如何管理好自己的投资,特别是如何做好权益类投资, 事关每个家庭的资产保值增值。就像传奇基金经理彼得·林奇(Peter Lynch)所说的: "5年级的数学 足以满足投资所需。"当然,除了5年级的数学,坚守能力圈,坚守常识,善于逆向思维,同样重要,但 这些和那些高深的知识无关,和人的个性、阅历更无关,这需要大家在实践中不断感悟、不断提升。

投资前提是构建你的盈利体系

超级大牛股的存在,说明我国 A 股市场不仅在 整体上、指数上有投资价值,在个股方面,也能产生 很多可以媲美可口可乐这样的优质股。那为什么投资 者总觉得 A 股市场差, 总被套牢呢? 为什么 90% 的 投资者都在亏钱?这主要有3个原因。

第一,大多数投资者喜欢追涨杀跌的短线交易, 很多投资者每年的换手率高达10倍,也就是平均持 股周期只有1个月。追涨杀跌的短线交易带来了较高 的交易成本,因为每交易一次,交易成本都在增加, 投资者自然很难赚到钱。

第二,投资者很容易被恐惧和贪婪所左右,于是 在股市上涨的时候进场,在股市低迷的时候离场。我 记得 2007 年和 2015 年牛市顶点的时候,泡沫很大、 估值很高,但到券商营业部开户的人很多,个人投资 者蜂拥入市。但到了熊市,股票非常有投资价值,却 鲜有人问津。可以说投资者在高位买入、低位割肉, 这样怎能不亏钱?

第三,很多投资者不看基本面,喜欢买小盘股、 题材股。A股市场有很多好公司,估值也不高,这些 公司长期为投资者创造非常惊人的回报。但个人投资 者会觉得它们盘子太大、没有题材,偏偏要去买小盘 股、题材股,而这些股票往往基本面较差,估值又高, 结果是他们一再损失。

我再讲一个很有意思的现象, 很多基金公司的基 金经理都会告诉投资者,他们的产品收益率很好,长 期都是盈利的且都能战胜指数。这是不是事实?是, 基金确实能战胜指数, 也确实能赚到钱。但基金投资 者赚钱了吗? 大部分基金投资者没有赚到钱。因为基 金投资者和股票投资者一样,往往在估值最高的时候 买入,在市场低迷的时候割肉离场。

基金会(Yale Endowment)的大卫·史文森(David 收益率为零。但2000年年初基金规模只有1亿美元, Swensen) 举过一个例子, 他观察到 1997-2002 年表 现最好的 10 只互联网基金, 5 年的平均年化收益率是 1.5%, 考虑到这些基金都经历了互联网泡沫, 1.5%的 年化收益率勉强能接受。但这10只基金在这5年里从 是5亿美元。所以,基金业绩是零——没有亏损,但 投资者那里一共吸收了133亿美元本金,到2002年年 底, 这 133 亿美元只剩了 38 亿美元, 亏损 95 亿美元, 也就是亏损71%! 为什么基金的平均年化收益率是 1.5%,而其间投资者却亏损71%?答案在于,大部分 为什么投资者很难赚到钱?这是因为大部分投资者 基金投资者都是在市场最疯狂的时候申购基金,而基 金的收益率是每个阶段收益率的和。比如 2000 年收益 利体系。

这个现象不止中国有,美国也比比皆是。耶鲁 率为 100%, 2001 年收益率为 -50%, 那么这两年的 收益率为100%,就变成2亿美元。但到了2001年年初, 因为基金业绩好、投资者蜂拥而入、新申购了8亿美 元,基金规模变成了10亿美元,10亿美元亏50%就 投资者却亏了4亿美元,对应9亿美元本金来说,亏

> 既然中国股市并没有大家想象的那么糟糕,那 没有建立一套可持续、可复制、大概率能获利的盈

选出潜力好股票的武器

提到券商研报, 很多投资者往往会有这样的反 应: "券商研报是机构用来骗个人投资者的,我才不 上当。"

听到这样的回答, 作为曾经管理券商研究所 10 多年的前研究所所长,我一方面深感责任重大,因为 社会对券商研究所还存在这么大的偏见,说明工作没 有做到位:另一方面也深替个人投资者感到惋惜。在 国外,像高盛(Goldman Sachs)、摩根士丹利 (Morgan Stanlev)、瑞银(UBS)等券商的研究报告只有机构 投资者才能看到,个人投资者要花很大代价才能读到。 但在中国,券商研究报告在互联网上"满天飞",我 们只要学会一些基本技巧,就能极大提高投资效率和 投资业绩,但可惜很多投资者不重视、不珍惜。

研究报告的作用是什么?对于我们个人投资者 来说,不可能有足够的精力和财力去对每家公司都 做深入调研, 所以想要快速了解一家公司的情况, 研报是最好的工具。学会阅读研报, 你就有机会找 到潜力牛股。

对于我们投资者来说,如何精选出有价值的研报 呢?下面是我选择研报的几个小窍门。

第一,我们要选择深度报告来看。一般来说, 大部分研报都是跟踪性的报告,一般是两三页。这 种报告,大多是研究员例行公事,甚至是为了凑工 作量写的。比如上市公司发布了销售数据,披露了 中报, 券商就会发布相应的研报, 进行点评分析。 这样的研报往往没有太多信息。那什么样的研报算 得上深度报告呢?一份深度报告首先表现在页数上,

页数越多,一般越有深度。其次,研报一般都有标 签,如果你看到"深度报告"、"首次报告"等字样, 一般都是深度报告。研究员为了写一篇深度报告, 往往需要几周甚至几个月的时间, 既然花了这么长 时间,内容的含金量当然更高。最后,深度报告涉 及的股票是好股票的概率同样更高,因为如果研究 员觉得股票一般,随便写几页就可以,何必花几周、 几个月写几十页的报告呢?

第二,研究员对盈利预测或投资评级进行调整的 报告,我们要重视。一般来说,研究员对一只股票的 盈利预测和投资评级是很慎重的,不会随意改变。所 以, 当研报对投资评级或者盈利预测进行调整, 往往 意味着研究员观点的变化,可能存在"预期差",也 就是存在市场没有意识到的机会,这是投资者发现潜 力牛股的大好机会。这种报告,我们需要及时关注和

第三,如果有关某公司的报告很久都没有,突然 有一篇报告发布,而且是深度报告,这样的报告我们 要特别关注。这往往意味着这家公司之前长期被市场 忽略,而这种股票很可能是大家最喜欢的"黑马"。 人人都在说、都在研究的东西,很少有"预期差", 股价基本反映基本面,所以我们从中获利的机会反而 小。而冷门公司,因为关注的人很少,我们反而有捡 漏儿的机会。现在股票数量越来越多,快到4000只了, 即越来越多的股票没有人研究, 所以捡漏儿的可能性 在增加。

栏目主持: 姜杰





岁岁留香



香氛、香水是一种人类追求美的方向,点缀着我们的生命,是一种生活态度也是一种艺术,同时追求 精致是一种不辜负生命的体现。味道不光是一种感官刺激,它承载的还有记忆、故事和历史。

那些或神秘或清冷或甘甜的香水味道,总能沁人心脾,每一种香味所带来的幻想与秘境都是不一样的,运用香味留下莫名的情愫不是现代社会特有的,而是在美学历史上拥有着厚厚的文牍。在我国悠久的传统香味美学历史上,有着赫赫有名的四大名香"沉檀龙麝",迄今也是香氛领域的名贵珍品,其中"沉"代表沉香,"檀"代表檀香,"龙"代表珍贵的龙涎香,"麝"则是指麝香。

岁有沉香 不畏浮华

沉香是瑞香科植物白木香或沉香等树木的干燥木 质部分,是一种木材、香料和中药。沉香木植物树心 部位受到外伤或真菌感染刺激后,会大量分泌带有浓 郁香味的树脂,是为蜜香即沉香。

沉香是历史上著名的熏香材料,主要产地有越南、马来西亚、印度尼西亚、印度等地,因其成材后心节坚硬沉重,并富含棕黑色树脂,投入水中则沉,因此得名。李时珍《本草纲目》有云"木之心节置水则沉,故名沉水,亦曰水沉"。

古语有云,沉香是香中极品,点燃后气味悠然如蜜,沁人心脾,使人荡气回肠,会产生不可名状的愉悦畅快,据说屋中物品一经沉香熏过,就不会再发霉。据记载,历史上沉香自东南亚流入后,便迅速取代了其他香料的地位,成为了主要的熏香。

沉香在我国的最早使用记录要追述到西汉成帝所宠爱的赵飞燕姐妹时期,《赵飞燕外传》、《飞燕遗事》和《西京杂记》均有记载。《西京杂记》书:"赵飞燕女弟居昭阳殿,设绿熊席,杂熏诸香,一坐此席余香百日不歇。"而正史谈到沉香则是西晋时,《晋书·王敦传》、《晋书·吴隐之传》均有相关记载,佐证了熏香习俗在西晋时期已然流行。

现如今,沉香的野生资源遭到严重破坏,被列为 国家二级重点保护植物,是《濒危野生动植物种国际 贸易公约》中的保护树种,有着较高的经济价值,是 一种特有的、珍贵的药用植物。因其价值,近年来市 场上出现了一些伪品沉香,因此鉴别沉香品质,也渐 渐地为人所重视。

正品沉香按照来源分为进口和国产,沉香又按照能否沉水分为沉水香、弄水香和黄熟香,沉水香入水则沉,弄水香半浮半沉,黄水香则飘于水面。沉香生长海拔较低,喜欢高温多雨的热带和南亚热带季风气候。鉴别沉香的研究分别从植物形态、药材性状、显微镜下鉴别、理化鉴别以及水试和火试鉴别等多方面进行真伪鉴别,常见的伪品有樟树、苦槛蓝、降香、檀香、苏木等。

台湾作家林清玄说: "沉香最动人的部分是它的沉,有沉静内敛的品质,也在它的香,一旦成就,永不散失。"林清玄还说: "也是一种启示,启示我们在浮动的、浮华的人世中,也要在内在保持着深沉的、永远不变的芳香。浮世是水,俗木随欲望水波流荡,无所定止。"

沉水香近十年来在香水市场也非常热门,但沉香精油昂贵,出产率低,萃取过程复杂,20公斤的沉香原料只能萃取出12毫升的精油,鉴于此,市面上开始合成沉香精油。现如今市面上有非常多沉香调的香水,一些人们所熟知品牌也纷纷推出沉香系列,如Dior Oud Ispahan、Tom Ford.Oud Fleur、Lancome Oud Bouquet、Dior Oud Elixir Precieux、Gucci Oud 等。

沉沉一水香, 悠悠浮光影。

佛道檀香

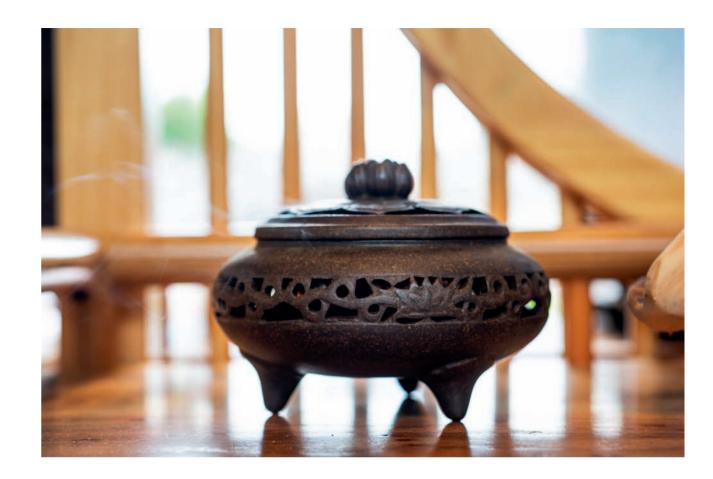
檀香,既是一种名贵的香料,也是一种珍稀的药材。同时檀香紫檀在中国还应用于高档红木家具和工艺品制作,檀香紫檀在《红木国家标准(GB/T18107—2000)》中被列为紫檀木类唯一种,属及珍贵红木。北京紫檀博物馆收藏着许多价值连城的明清紫檀家具及物件。

檀香是一种生活中较为常见的香料。在《汉语大字典》中有着这样的解释: "香木名。木材及香,可制器物,亦可入药。寺庙中用以燃烧礼佛。"檀香之名源于梵语旃檀的音译,在梵语中"檀"的意思是"布施"。檀香给人以祥和、平静的感觉,在佛教中又被称为智慧之香、功德之香。

檀香跟沉水香一样, 也是取自檀香属植物的心

材,同样因其具有持久浓郁的独特香气,与沉水香一般,都是香中极品。我国本不产檀香,史料中所记载的檀香均来自印度等国,后来才引入种植技术,在广东等地大规模种植。然真正有目的的栽培还不到100年,1962年檀香才在我国实现大规模商业性栽培。

檀香树被称作"黄金之树",各部位均有不菲的经济价值,心材一般入药用,而根部及主干的碎材可提炼精油。檀香的精油价格直逼乳香,上等品质的甚至超过,因此又俗称"液体黄金"。医家讲檀香主理气,气味安静而内敛,可安神除忧,对专注入静有所作用,在宗教中备受推崇,因此在印度,檀香树又被称为佛树。也有人喜爱檀香木所制家具,卧室及书房亦常常焚烧檀香。



檀香树是半寄生常绿乔木,主要通过根部吸盘从寄生植物获取养分,不能离开寄主独立生存。檀香树选定一个寄主就会终生相伴,且有一趣事,那便是檀香树不允许寄生树长得比它高,否则,寄主树便会很快死掉。檀香树是热带植物,喜光,不耐荫蔽,耐干旱。檀香树生长较为缓慢,30年尚未成材,是生长最慢的树之一。

如今,以天然檀香为香料调出的香水一般都是市面上比较昂贵的。如蒂普提克檀道(Diptyque Tam Dao),是该品牌比较热门的一款。同是明星产品的还有芦丹氏大写檀香(Serge Lutens Santal Majuscule),爱马仕檀香玛索亚(Hermessence Santal Massoia),信仰原始檀香(Creed Original Santal)等。

奢华典范之龙涎

"浮与水则鱼集,熏衣则香不竭",历来神秘的 龙涎香源自大海,它与麝香几乎是所有香水必不可少 的配料,只因其在定香、留香上的持久性是其他香料 所不可比拟的。

龙涎香源自大海中一种生物,名曰抹香鲸,龙涎香正是这种生物体内的一种代谢物。研究资料显示,抹香鲸主食乌贼,而被吞人体内的乌贼坚硬部分难以被消化,则会被裹挟进入抹香鲸的肠胃,这些尖锐部分极易划破抹香鲸的胃肠壁,肠道受其刺激后便会分泌一种蜡状物质将尖锐物品包裹起来,经过一系列的化合反应之后,这些物质会被抹香鲸吐出来或者排泄出来,从而形成龙涎香的原料。但刚排出体外的龙涎

香原料并不具有高昂价值,而是需要在海水中长期浸泡,经过氧化、降解等一系列物理化学反应,才可形成市面上价值高昂的龙涎香原料,且经过海水浸泡的时间越久,所形成的原料品质越好。

龙涎香作为最有价值的高档香料之一,它的香味富含动物的清灵与温雅,独具动物所拥有的氤氲温暖感,微妙柔软,凝聚不散。《岭外代答校注》里记载了一种鉴别真假龙涎的物理方法,叫做"聚烟法","一铢翠烟,浮空结而不散。座客可用一剪分烟缕。此其所以然者蜃气楼台之余烈也"。19世纪的美国作家赫尔曼·梅尔维尔也曾在小说《白鲸》描写到了龙涎香的取得过程。

龙涎香的留香和持久超过麝香的 2 倍,因此有夸 张说法称之"与日月共长久"。而现如今,由于抹香 鲸的减少以及动物保护等因素,天然龙涎香日渐稀少, 绝大部分香水中取而代之的是合成龙涎香,有四甲基乙酰基八氢茶(龙涎酮)、桂酸异丁酯、超级龙涎醚、龙涎呋喃等。

浓烈麝香

天然麝香是名贵中药材,同时也是名贵的芳香原料。麝香来自于动物麝,是麝脐下腺分泌物,应用于医药领域已有2000多年历史。麝是我国珍贵的兽类物种,天然麝香是我国的特产,产量占世界的70%-80%,产量与质量均位列世界第一。麝香是四大动物香料之一,四大动物香料分别是龙涎香、灵猫香、麝香、海狸香。同时麝香还是四大名贵中药材之一,四大名药包括犀角、牛黄、羚羊、麝香。

麝香作为香料的历史源远流长,晚唐著名诗人李商隐就曾写道"麝熏微度绣芙蓉"。但由于麝香的常年用量较大,若想以天然麝香满足市场需求,则每年要猎杀数十万头雄性麝鹿,在常年猎杀下,麝的数量一度急剧减少,物种资源遭到严重破坏。我国于2003年将麝列为一级保护动物。在此种情况下,科学家们开始寻找天然麝香替代品,麝香化合物的生产

及研发可追溯的历史并不短,麝香化合物在香料工业上的运用已有近百年历史。麝香类化合物是香料工业的重要组成部分,是调配香精必不可少的香原料。据统计,国际上各类麝香化合物的贸易总值,约占香调料、香料油和合成香料贸易总值的15%。

麝香因其良好的定香能力,可以增加香水的留香时间,让其他香料的香味更加浓郁,因此,麝香在香氛界始终能够保有一席之地。因其本身香味过于浓郁,市面上以麝香为主题的香水并不算多,有比较清新的白麝香,最为野性浓烈的应当数芦丹氏的忽必烈麝香,若是好奇,大可一试。

不同的香味意味着不同的历史,不同的故事,不同的个性。生命个体如此,物种也是如此。味道标记着我们生活与生命的一个方面,也意味对美好的向往与追求。





北京水木创融投资管理有限公司

SHUIMU CHUANGRONG INVESTMENT CO.,LTD.

致力于协助优秀的创业者共同打造伟大的领先企业!



公司介绍:

北京水木创融投资管理有限公司是一家专注于中国资本市场的私募股权投资机构,公司投资领域涵盖高端装备制造、新材料、生物医药、新能源、节能环保、信息科技等国家政策重点扶持的行业。公司已通过中国证券投资基金业协会的备案核准,取得《私募投资基金管理人登记证书》(登记编号:P1011368),并成功设立多只私募股权投资基金。

水木创融以提升增值服务为核心,设有专业运营团队向企业提供投资银行服务、上市前融资顾问、资本运作、投后管理等服务。同时,公司拥有一支专业的行业分析团队和强大的高级顾问团队,可对提高企业商业收入和业务等提出规划和建议,并为被投企业提供团队建设、市场分析及人力资源管理体系全方位增值服务。

公司地址:北京市海淀区板井路69号世纪金源国际公寓

联系电话: 010-88465565

