雄安新区

奖励标准等作了规定。

鼓励企业创新发展

对研发关键共性技术单位

给予最高不超过 500 万元补贴

安新区管理委员会印发《河北雄安新区关于

支持企业创新发展的若干措施》,对企业创

新发展方面的适用范围、支持内容、补贴和

新区智能城市建设研究开发应用场景,鼓励

示范应用产品、技术、服务的新区企业,将根

研发奖励专项,支持新区企业开展技术攻

关,对项目单位给予最高不超过500万元的

新机构主导参与国际标准、国家标准及行业

标准的制定,按项目分别给予不超过100万

元、50万元、30万元的资助;对参与国际标

准、国家标准及行业标准修订的,按项目分

措施明确,支持新区企业开展首台(套)

重大技术设备的推广和使用,对通过省级以

上认定的项目,给予不超过100万元的一次

性奖励; 对获得工信部或河北省补贴的项

贴,最高不超过100万元。对成功申报国家

雄安新区将针对新区企业定期征集新

未来正加速而来。5G、云计算、大数

刚刚公布的"十四五"规划纲要中,

翻开"十四五"规划纲要,"加快数字

"规划纲要一个非常突出的特点就是

数字经济发展迅猛。联合国贸发会议

发布的《数字经济报告 2019》显示,根据定

义的不同,数字经济的规模估计在世界国

内生产总值的 4.5%至 15.5%之间。据工信

部数据,2019年我国数字经济规模达35.8

"数字化转型是一个大趋势。"纽约大

学教授、诺贝尔经济学奖获得者迈克尔•

法治维度

万亿元,占 GDP 比重达 36.2%。

为数字经济、数字中国专设了一篇,这在 中央的重要文件中是第一次。"全国人大

社会建设委员会副主任委员、清华大学公

据、物联网、工业互联网、区块链……数字

"建设数字中国"相关内容重磅亮相。正在

举行的中国发展高层论坛 2021 年会经济

峰会上,如何加快数字化发展,拥抱数字

经济时代成为全球业界关注的焦点。

化发展 建设数字中国"引人注目。

数字化发展势不可挡

变革在快速推动数字经济变革。

# 中国上市公司协会宋志平: 制造企业的智能化转型让人印象深刻

年会经济峰会举行。在分论坛"数字技术 革命:走向大规模应用"中,中国上市公 司协会会长、中国企业改革与发展研究

"我到几十家上市公司进行了调研。 在调研过程中,让我印象最深的是企业数 业都在发生着深刻变化。"宋志平说。

宋志平表示,不仅像富士康、美的等

'熄灯工厂'。过去一个工厂需要几百人, 现在只需要30多人,这样的变化确实让 志平说。 人很吃惊。"宋志平说。

**第一,智能化首先是减人,即减少人** 进的工厂大约需要 200 人,而最新建设

的60%,减少人工成本20%以上,提高管 少了多少人,最重要的是提高了作业精 去工厂里有中央控制室,现在中央控制 场极大地支持了企业的数字化转型。"宋 准度、提高了产品质量、降低了成本。"宋 室都没有了,完全是靠智能化模拟系统 志平说。

宋志平介绍,在建国初期我们做水 12000 人,20 年前需要 2000 人,现在先 业中心这样一个基础。

领域曾出现大规模的产业空心化,由于 人工成本的提高,他们的工业进行大规 模的迁移,而智能化的大规模应用,可以 巩固我国作为全球制造中心这样一个基

应,同时还要供应全球,这是客观需要。 但人工成本又是回避不了的问题,智能 化恰恰解决了这个最棘手的问题,这对 中国来讲意义尤其重大。

### 第三,资本市场在企业数字化转型

的智能化工厂仅需要 50 人,而且还三班 "目前在 4200 多家 A 股上市公司 理效率的50%。其实智能化关键不是减 这十几人都离厂,工厂还能继续运转。过 数字产业的上市公司,也就是说,资本市

在宋志平看来,数字化转型需要资 第二,智能化解决了制造业向中高 金,资本市场对数字产业的支持就至关 对于智能化大规模的使用,宋志平 泥,一个年产 200 万吨的水泥厂需要 **端升级的问题,巩固中国作为全球制造** 重要。下一步资本市场还会加大力度,支 持我国的数字化改造和数字化创新。

### 名家名角齐来助阵 盛大颁奖致敬匠心

# 第二届"最美豫酒人"颁奖典礼成功举行

3月19日,第二届"最美豫酒人"推 评活动颁奖典礼在河南郑州举行, 河南 省白酒业转型发展专项工作领导小组组 长刘满仓,以及河南省工信厅、省商务 厅、省财政厅、省市场监管局、河南牧业 家豫酒骨干企业负责人、26位获奖的"最



腕出席,现场可谓星光璀璨。其中有国家 席、河南省戏剧家协会副主席王红丽;著 研中心主任丁琳, 五谷春酒业副总经理 一级演员、中国戏剧家协会理事、河南省 名诗人、文人画家、河南省作家协会副主 贾作斌,五谷春酒业生产设备能源部部 剧协副主席、河南豫剧院党委书记汪荃 席、河南省文学院副院长冯杰;著名青年 长徐元利,杜康控股销售公司总经理助 珍;著名剧作家、省管优秀专家、省文史 作家、河南省作协副主席、郑州市作协主 理、小封坛事业部总经理武小岭,皇沟酒 酒发展奉献更多力量。

公司总经理张建会, 宝丰酒业技术中心 湖酒业副总经理张治刚, 蔡洪坊酒业总 士陈黄曌,南阳黄酒研究所所长裴全洲

永城卓越商贸、酒林商贸、洛阳博森酒

### 的重点企业提供"一站式"服务,打造企业落 地全流程服务体系。对重大创新项目,则采 取"一事一议"方式给予支持。 (邵玉姿)

新一轮全面深改大幕开启

中国银保监会主席郭树清近日在国新办

新闻发布会上表示,2021年将着力深化金融

供给侧结构性改革, 培育发展更多专业化特

色化金融机构。"实施更深层次的金融市场和

机构改革,推进更高水平的金融开放,畅通要

革问题,必须坚定不移推进改革、建设高标准

市场体系。"央行货币政策委员会委员、中国

国际经济交流中心副理事长王一鸣表示,要

健全以公平为原则的产权保护制度, 健全公

平竞争制度,强化竞争政策基础地位,深化要

素市场化配置改革,构建与实体经济结构和

融资需求相适应、多层次、广覆盖、有差异的

银行体系,全面实行股票发行注册制,健全基

场经济体制,还要在构建一流营商环境上下

功夫。深化简政放权、放管结合、优化服务改

大)会议,强调围绕更大激发市场主体活力、

培育壮大新动能、扩大内需、增进民生福祉目

标任务,着力在放宽市场准入、加强公正监

管、强化反垄断和防止资本无序扩张、加强知

识产权保护、深入实施质量提升行动、改善消

费环境、强化食品药品安全和疫苗监管等方

资国企改革、农村土地制度改革等将进一步

降低制度性交易成本,激发市场和社会活

力。"中国政策科学研究会经济政策委员会副

投融资体制改革、深化农业农村改革、深入推

进科技体制改革、深化户籍制度改革、深化医

……发挥全面深化改革在构建新发展格局中

"放管服改革、要素市场化配置改革、国

专家指出,深化供给侧结构性改革、深化

面,加强统筹谋划,积极改革创新。

3月12日,市场监管总局党组召开(扩

全面深化改革,构建高水平社会主义市

"高质量发展是发展问题,但根本上是改

锚定高质量发展

素循环,激发市场活力。"

准利率和市场化利率体系。

革是应有之义。

主任徐洪才表示。

更加恢弘壮阔的答卷。

正式在职员工人数为基数,按照人均10平

方米办公场所,2年内每年给予办公用房租

金1.5元/平方米/天补贴,最高不超过100万

业提供金融服务支持。对入驻新区孵化园区

措施还提出,将协调金融机构对新区企

# 实施人才强市战略 加强企业家队伍建设 第三届郑州市优秀企业家领航计划论坛举行

学继续教育学院联合举办,目的是为大 郑强教授长期从事高等教育管理工 为"中国教育'郑'能量"。

业家领航计划论坛在郑州举行,郑州 本届论坛邀请太原理工大学党委书 千万人才工程"国家级人选、享受政府特 市副市长史占勇,郑州市工信局党组 记郑强教授以"中华复兴之教育与文化 殊津贴专家。近年来,受邀到全国多个省 书记、局长范建勋,和来自郑州市各 根基"为题,深入浅出地分析了人才培养 市高校、机关进行了200多场讲演,主要 县、市、区的500多位企业家代表参加 对于地方乃至国家的重要性,案例翔实、 涉及爱国、人才、科研、教育等相关话题, 析理入微,妙语连珠、大道至简,具有很 深受广大青年群体、企业家及社会各界 此次论坛由郑州市工信局和浙江大 强的思想性、针对性和启发性。

■ 本报记者 李代广 实习记者 李葳 力实施人才强市战略,加强优秀企业家 作,主持国家级研究项目 20 余项,是教 『 队伍建设,促进企业高质量发展,搭建企 育部"长江学者奖励计划"特聘教授、国 热烈欢迎,产生了广泛的社会反响,被誉

在公司内部展开。

片面增长能否持续?

郭广昌抄底白酒



金占用,舍得酒业直接被ST,公司多位高

酒情况略好,但公司在这几年的白酒行

相对于张坤基金饭圈化的宣传,郭

多年前成为青岛啤酒二股东时,郭

广昌讲自己在复旦上大学时到青岛旅

行,拿出两顿饭钱喝到了青岛啤酒;收购

不知道郭广昌现在的招待用酒,有

长期看来,这两家白酒企业提升的空间

所以,郭广昌一出手,这两家白酒公

业绩改善、股价企稳,就到了资本收割的

这一系列组合拳的效果,反映到财 情中持续低迷,2019年业绩增速排名倒

但是,白酒行业挤压式增长持续、各 广昌面对这些诱人的标的,直接亲自上

去年白酒成为A股市场最热门板 白酒公司时,又说自己出国投资时都带

但从行业影响力而言, 谁都不如郭 舍得酒业清理前任实际控制人的问

# 金手指郭广昌的白酒抄底术

投资大佬郭广昌近年转向消费行业 同处于长江上游区域。 不断下注,连续拿下宝宝树、都市丽人、 启信宝显示,金徽酒由当地亚特集 公司在2020年报中披露,2020年优 层被立案调查,至今仍然是阴霾笼罩,复 百合佳缘等知名品牌,去年更是直接成 团出资成立于2009年,2016年登陆上交 级酒产量超计划34.56个百分点,同比增 星系出手,算是当了一回白衣骑士;金徽 为金徽酒和舍得酒业这两只白酒股的实 所,成为最年轻的白酒上市公司。

挑选热门赛道中的那些失落者:被股东 期在白酒板块垫底。2019年,金徽酒归 下降、盈利能力提升。 纷纷抛弃的宝宝树;因亏损、关店而狼狈 母净利润 2.71 亿元, 同比增长仅 不堪的都市丽人;上市无望、丑闻不断的 4.64%,远低于行业14.54%的利润总额 大酒企纷纷高端化的背景下,金徽酒的 阵,讲故事。 百合网和世纪佳缘; 当时尚处在行业调 增长率。 整期的青岛啤酒; 错失白酒行情的金徽 酒和舍得酒业等。

从目前来看,同样的故事或许会在 2020年报,复星系入主后,公司一扫前几 到,第一年,就实现了。 年的业绩颓势,业绩大幅增长,盈利能力

亿元,同比增长22.44%。

药卫生体制改革、改革完善社会保险制度 的关键作用,聚焦民生领域短板,在改革发展 新蓝图的指引下,中国经济社会发展将书写 南春酒厂相隔不远,与中国白酒金三角 复星团队成员。随后,一轮降本增效运动 酒企业的危难之际:因控股股东非法资

尽管一上市就迎来"最强白酒周 复星系以抄底为主要逻辑,热衷于期",但公司业绩表现乏善可陈,增速长 务报表中,就是——毛利率提升、费用率 数。

上市仅4年时间,亚特集团便将所 持公司 30%股权转让给复星系的豫园股 收购-改革-业绩提升-股价上涨-套 份,退居二股东,后豫园股份全资孙公司 现,这种模式,复星已经在青岛啤酒这个 豫珠企业再度受让8%,合计持有金徽酒 块,易方达基金经理张坤因重仓四大白 着老外一起喝茅台。

当时,所有人都期待着金手指郭广 支基金,合计持有的四大白酒股,总市值 没有从茅台换成舍得天子呼或者金徽 28 白酒板块上演。3月20日,金徽酒披露 昌能给疲软的金徽酒带来新气象。没想 达到472亿元。

金徽酒盈利能力得以提升,首要原 广昌大手笔,同一年拿下两家白酒上市 题后,仍然是一家前景看好的白酒企业, 因便是高端化给力。去年,公司百元以上 公司控制权,先收金徽酒,再拿舍得酒 金徽酒的问题也出在操盘手的格局上。 产品销售额较上年增长 29.08%, 销售额 业。 占比提升至 50.86%,较上年提高 9.32 个 A 股 18 家白酒上市公司,其中两家 很大。

其次,公司加大力度拓展外埠市场。 与基金抱团头部白酒公司不同,郭 司无一例外,均股价暴涨。 2020年,公司实现营业收入17.31 去年,公司核心市场甘肃东南部和兰州 广昌挑中的,都是排名靠后的白酒公司, 值得投资者警惕的是,当标的公司 亿元,同比增长 5.89%,归母净利润 3.31 及周边地区营业收入出现下降,但甘肃 有那么点抄底的意思。 西部和其他地区实现大幅增长,终于拉

金徽酒酿自徽县,位于甘陕川交界 平了整体销售额。

秦巴山地中被誉为"陇上江南"的徽成盆 复星系入主后,对金徽酒开展大规 和第15。 地。公司虽然在甘肃,但与四川绵竹的剑 模人事调整,大部分董监高岗位换上了 复星系入主之时,也都是这两家白 的问题,总是要解决。

名中,舍得酒业、金徽酒分别排名第13 星系的持股,已经降低了四成。

被同一资本控制,这还是第一次。

酒股而一战封神。2020年底,其管理的5

2019年18家白酒上市公司业绩排时候了。就像曾经的心头好青岛啤酒,复 毕竟,金徽酒和舍得酒业同业竞争

获得"最美豫酒酒商"的是:酒便利 省副食、商丘博联商贸、金辉云酒货仓。

### 通法治体系,持续加强交通法治建设。 通建设的法治内涵

成渝地区双城经济圈建设是习总书 提供了法律支持,为加快实现便捷的运 务方面,要不断完善交运关联的新兴行 发展和人民生活水平的提高。 实基础。另一方面交通建设的法治保障 求。 法治,有效发挥法治对交通建设的稳定 政府部门建设报告和通报公示制度,对 两地法治保障的法治队伍。 作用,发挥法治对交通建设的引导、推动 交通设施建设部门的重大项目实施社会 和促进作用,更好地解决成渝地区双城 公示制度,增强社会透明度,扩大公众参 占据基础地位,同时也是助推现代产业 经济圈交通建设中存在的问题。

### 精准打造成渝地区双城经济 加强法治保障推进成渝双城 圈交通建设的法治保障体系 经济圈交通建设

成渝地区双城经济圈法治保障体系 构建成渝地区交通"一体化"法治保 造成渝地区双城经济圈法治保障体系, 是一项长期性、综合性、决定性的关键任 障平台。依据"一体化"战略方针,按照 加强交通设施的法治保障建设,推进交 务,对成渝经济圈建设各项工作具有导 "统一谋划、一体衔接、互联互通、协同管 通和产业的发展,助力成渝向交通强省 向性作用。自习总书记主持召开中央政 理、共治共享"的思路,打造交通治理体 前进。 治局会议并审议通过《成渝地区双城经 系法治保障平台。要推动建立统一的交 (作者赵佳,四川省社会科学院马克 济圈发展规划纲要》后,川渝政府提出建 通运输管理机制,成立交通运输服务联 思主义学院特约研究员;王丽萍,中共四 设成渝中线、成达万、成自宜、汉巴南等 合管理机构,打破两地长期以来的交通 川省委党校马克思主义学院硕士研究



据为中心的计算能力将会进一步加强,使 经济的应用场景

济不是"为数字而数字",不是单一新产品 期来看,在线教育的持续发展是趋势,而

它的连接边界和深度都要继续扩展。"江 的教育供给模式创新,如互联网、大数据、

的发展和应用。他表示,在5G时代,以数 是医疗教育、养老和政府治理,都是数字 来看,在线方式的普及,也将推动教育服 塞的3D隧道,都可能是改变相关领域的

"数字经济要实现广泛赋能,也就是的向往;从供给侧来看,是科技进步带来

数字转型能够在每一个产业都实现更高

未来,数字经济的发展路径是什么?

论坛上,业界人士普遍认为,数字经

的效率和更大的价值。

成渝双城经济圈交通建设的

需要不断完善法治交通体系才能更好地 治保障数据,推进线上交通法治建设,同

与度,提高专家对风险评估质量和效率。 体系的重要发展工具。为满足成渝双城

重大铁路项目,开辟陆海联运通道,统筹 服务管理壁垒,促进两地交运管理法治 生)



未来呼啸而来:听全球业界大咖谈数字经济变革

香港中文大学原校长刘遵义教授表

好未来集团执行总裁万怡挺表示,长

发展的根本驱动力,从需求侧来看,是广

大人民群众对低成本、高质量的公平教育

示, 互联网的发展让远程教育成为现实,

省国民经济和社会发展第十四个五年规 部署要求,成渝两地政府要坚定不移构 "四网融合"发展,使完善的交通更好的 划和二0三五年远景目标的建议》中的 建完备的综合交通运输法规体系,紧紧 服务于人民生活的提高、更好地服务于 重要内容。一方面成渝双城经济圈交通 围绕国家交通强国的建设目标,为实现 "一带一路"建设和西部大开发战略,把 建设法治保障是推动交通建设的重要方 交通强省提供良好的法治环境。根据成 法治服务贯穿于交通建设的方方面面。 法手段。交通建设是成渝经济发展的重 渝交通运输不同发展阶段不断调整交通 共同推动建立法律服务热线平台,建立 要保证,对经济发展起到基础性、导向运输的法律法规,对外方面要协同制定健全交通部门法律专家委员会、法律顾 性、推动性的作用,能够改善人民生活质 跨省跨国的铁路、公路、水运、航空等的 问和公职律师制度,提高科学、民主、依 量、促进共同富裕。成渝双城经济圈交通 法律体系,对内方面要重点加强交通安 法决策水平。推动建立律师、公证、司法 建设法治保障,为加强顶层设计、统筹协 全法、运输法、收费条例和推进"一带一 鉴定、仲裁等法律服务行业信息共享、服 调和建设内联外通的综合立体交通网络 路"建设的法律法规,在交通运输公共服 务协同机制,不断促进成渝地区经济的 输服务体系、打造交通运输协同管理体 业立法工作,促使物流服务更加安全高 打造成渝地区交通建设的人才队

系、大力推进交通和产业的发展打牢坚 效,外卖服务更能满足买方、卖方的需 伍。成渝两地高校众多,聚集着众多法律 人才, 在高校中不断改善法学的学科结 是成渝经济圈发展建设法治保障的重要 构建完善的法治保障体系更要着力 构,提高社会亟需的新兴学科的开设,扩 部分,是成渝双城经济圈建设内容的应 于执法和监督两个环节。稳步推进交通 充法学知识的容量体系,深入研究习近 有之义,也是助力推动法治社会、法治政 运输部门的执法改革,对分散型的执法 平总书记中国特色社会主义法治思想, 府、法治国家发展的具体体现。现如今我 部门进行综合整合,减少不必要的人力 不断提高法治人才的专业技能。在住房、 们正处在改革的攻坚阶段,在新的历史 物力的浪费,提高部门的办事效率,逐步 医疗、子女入学、人才管理机制、培养机 阶段必须强调制度、法治的重要性,突出 落实交通运输部门的执法公示制度、记 制等给予优惠政策,吸引更多的法治人 制度、法治的根本性、全局性、稳定性和 录执法的全过程。构建完备的交通运输 才进入成渝两地,用情感和乡愁作为维 长期性特征, 凸显制度和法治保障对经 违规处罚制度, 加快推进交通运输部门 系的纽带, 鼓励有能力的人才留在家乡、 济社会稳定发展、国家长治久安的作用。 的行政执法信息化建设,实现省际联合 回归家乡、建设家乡。成渝两地携手合作 社会主义法治保障是维持国家长治久 执法、信息共享制度,着力解决跨省案件 建立一体化的人才培养机制,建立并实 安、和谐稳定的有力抓手,同样法治也为 执法的难度。不断调整法治政府部门的 施法治人才共同培养措施,联合两地优 实现交通强国展提供着必要保障。在交 领导小组和职能,加强第一责任人负全 秀的法律教育资源,同时培训两地法治 通设施网络体系建设、运输服务体系建 责的法律要求,对政府部门的工作人员 人才,为成渝双城经济圈交通建设培养 设、交通管理体系建设等方面都要贯彻 实施考核评价机制,完善交通运输法治 更多优秀的法治人才,打造同时适宜于 交通建设在成渝地区双城经济圈中

经济圈建设成为具有全国影响力的重要 经济中心、科技创新中心、改革开放新高 地、高品质生活宜居地总的要求,精准打

作为创新主体,面对呼啸而来的数字 经济时代,企业如何进一步提升科技创新 能力,打造数字经济新优势?

"面对各种数字技术的出现,企业只 有主动拥抱新的技术浪潮才能够更好均

字化浪潮,需要进一步强化企业科技创新

在应对未来健康挑战方面,数字赋能

旷视科技合伙人兼总裁付英波表示 对于企业来说,一方面要苦练内功,注重 小涓说,不管是消费、旅游、交通出行,还 AI等前沿科技与教育的深度融合。从全球 来,数字医疗、自动驾驶汽车、解决交通堵 创新,让行业实现可持续发展。

# 新能源汽车再起技术路线之争 氢燃料电池是尴尬选择吗

特斯拉 CEO 埃隆·马斯克随即在推 持上表态:氢燃料电池是"智商税",用在

两位大佬不约而同地唱衰氢燃料电

兼秘书长董扬指出,氢燃料电池车主要问 题有两方面:一方面产业链尚未打通, 专用空气压缩机等部分关键部件技术 尚需攻关解决;另一方面,氢的供应链

同时, 配套供应链成本也是制约 氢燃料电池车发展的一大难题。清华 大学车辆与运载学院教授宋健认为, 当前制氢、储氢、运氢等方面都面临着 成本过高问题。以日加氢量 500 千克 的35兆帕外供氢加氢站为例,建设成 本就高达 1200 万元左右,这还不包含 土地成本;而建同样规模的充电站,成 本不到其十分之一。

此外,制造氢燃料电池车本身的 成本也很高。在氢燃料电池车动力系 统中, 燃料电池系统造价约占总成本 的三分之二,加上其他氢气储存和配 件成本,制造一辆氢燃料电池车的成 本几乎是同级纯电动汽车的两倍。去 年4月,奔驰母公司戴姆勒宣布终止 氢燃料电池驱动乘用车计划,就是因 为制造氢燃料电池乘用车的成本太

在能量转换效率方面, 氢燃料电 池车也不如纯电动车。大众汽车集团 发布的数据显示,在能量转换方面,纯 电动车从其他能源转换到电能,全程 效率比为70%至90%; 氢燃料电池车 则需要从其他能源经过电解、压缩和 液化等多个流程,最终效率比只有 25%至35%。较低的效率比意味着汽车 使用成本增加。

不过,与电动汽车相比,氢燃料电 池车也不是没有优势。不少业内人士 表示,氢燃料加注更快,续航能力轻松 就能达到500公里以上,且没有低温 衰减的问题。因此,以丰田、现代为首 的日韩车企仍然看好氢燃料电池汽

去年12月,现代汽车将氢能解决 方案作为三大支柱业务方向之一,并 推出专有燃料电池系统品牌"HTWO", 欲借此促进氢燃料电池业务发展和氢 能生态系统构建。丰田汽车则在今年2 月宣布研发出氢燃料电池系统模块 包。这种高度集成的紧凑型系统模块 包可以灵活运用到不同用途的移动或

为这背后的物理学逻辑不合理。"日前,大 尬。截至去年年底,全球氢燃料电池车

的东西,需要人们在实践中探索,它的发 "就产业成熟度而言,氢燃料电池车 国家新能源汽车创新工程专家组组长3 当前尚处在产业化研发阶段,远落后于电 秉刚看来,"一个技术能否实现大规模产

攻克常温下难以粉碎的热敏性 物料粉碎难题

# 浙江丰利超低温 微粉制备成套设备

国家高新技术企业浙江丰利粉碎 设备有限公司研发的超低温微粉制备 成套设备,获得国家专利 (ZL201420037961.5)。该专利针对生物 医药行业一些非常规材料的粉碎需 要,利用超低温微粉制备核心技术,即 先把在常温下难以粉碎的物质冷冻到 脆化点以下, 然后在粉碎机内被粉碎 到所需的细度,且原成分不会破坏。该 设备的问世,将给我国生物医药工程 行业提供生产高附加值粉体材料的新 设备,解决了在常温下难以粉碎的生 物医药材料的粉碎难题,将一改长期 以来依赖进口的局面。

节能效果和良好的粉碎特性; 采用合 理的粉碎间隙、刀具形状、粉碎结构来 达到理想的粉碎效果; 选取合适的超 低温钢材,保证设备的稳定性;采用自 动化控制系统, 实现良好的人机界面 控制。尤其对于热敏性及受热易变质、 易分解的物质如食品、蛋白质、药品等 具有良好的粉碎效果。同时,利用脆化 温度的不同可进行选择性粉碎。广泛 适用于超微细绿色食品加工;各种类 型中药的深加工; 高吸收率西药原料 生产;多疗效产品的开发;洁净式超细 粉碎;以及需要超细粉碎、保持原有营 养成分的各种领域。

该设备的创新点在于拥有较大的

咨询热线:0575-83105888、 3100888、83185888、83183618 网址:www.zjfngli.net 地址:(312400) 浙江省嵊州市剡 湖街道罗东路 18 号 邮箱:fengli@zjfengli.cn 中文搜索:浙江丰利