



# 汉钟精机

## 双月电子刊

2020 年第 6 期（总第 72 期）

002158 汉钟精机

### 目 录

<b>一、市场动态</b> .....	<b>3</b>
1、2020 中央空调市场：这几项变化趋势你需要知道 .....	3
2、明年新增光伏装机量 158GW，中国或占比近 30% .....	4
3、隆基光储发展机遇，西安发布光伏补贴征求意见稿.....	4
4、总投资 238 亿元，内蒙古拿下中国能建风电光伏项目.....	5
5、上海临港新片区 10 个重点产业项目集中开工，总投资超 300 亿元！ .....	6
<b>二、行业情况</b> .....	<b>7</b>
1、承压下的产品延伸是“跨界”升级还是“越界”竞争？ .....	7
2、第三代电池发展迅猛，效率或突破 30% .....	7
3、激光切割行业市场现状和发展趋势解读.....	8
4、全球主要国家氢能发展趋势解读.....	8
5、大尺寸组件合同频出，为何未成主流？ .....	9
6、异质结技术，引领光伏向半导体时代过渡.....	10
7、多项政策推动，中美将携手促进光伏发展.....	11
8、分布式光伏的风口又起,或将有更多城市加码跟进.....	11
9、股价暴涨，光伏玻璃涨价，2020 年光伏产业盘点 .....	11
10、“十四五”中国将新增多少光伏装机？ .....	12

11、国内首台新一代大尺寸集成电路硅单晶生长设备成功试产.....	13
<b>三、企业资讯.....</b>	<b>14</b>
1、中国磁悬浮压缩机年度最大采购量曝光：是海尔.....	14
2、美的集团董事长兼总裁方洪波访问中远海运集团 推动双方深化全面战略合作.....	14
3、压缩机设备难选，不如买压缩空气——鲍斯气站平台深化市场区块链服务需求.....	16
4、鲍斯能源发布氢燃料三方合作公告.....	16
5、光伏辅材巨头利润大幅下跌，因私募基金亏损.....	17
6、高瓴资本 158 亿入股，隆基市值破 3000 亿.....	17
7、连续发布采购合同，晶澳科技加码组件生产.....	18
8、210 组件正式投产，阿特斯欲冲击光伏产业格局.....	19
9、台积电 230 亿元美国建厂计划获批：2024 年量产 5NM.....	20
<b>四、关于汉钟.....</b>	<b>21</b>
（一）公告.....	21
（二）媒体报道.....	24
1. 徐衣显在沪走访商会并到银行企业考察对接.....	24
2. 致敬时代劳模 弘扬工匠精神.....	25
3. 营收净利同比双增 汉钟精机为何这么优秀？.....	26

## 一、市场动态

### 1、2020 中央空调市场：这几点变化趋势你需要知道

（产业在线 2020-12-25）

在近半年的承压盘整过后，经济运行的稳定恢复令中央空调市场渐入正轨，并于三季度完成 10.68% 的同比增长，展现出强劲的市场韧性。疫情给产销增长带来阻力，但也催生出了新的应用领域与功能需求，中央空调市场在技术功能、营销模式、覆盖领域等多个方面均有突破，以“直面变化、不惧挑战”的昂扬姿态阔步向前。

#### ▷ 洁净除菌：疫情下的爆发增长点

新冠疫情虽然对中央空调行业的生产经营带来严重影响，但在全民抗疫的过程当中，用户对空气品质要求的不断上升令洁净除菌成为行业的热门发展方向，给市场带来了新的增长机遇。

在疫情形势较为严峻的上半年，医疗场所及防疫产品厂房的高负荷运转令洁净设备需求呈现爆发增长，以杀毒送风为核心功能的洁净式空调机组于各行业的应用日渐广泛，并搭载变频、冷凝热回收等技术提升产品能效。对零售市场而言，疫情同样加速了用户的健康需求升级，具有洁净除菌等功能的户式中央空调产品关注热度明显提高，各企业相继推出具有品牌特色的新品迎合需求变化，同时借助线上直播、门店路演等形式进一步推广品牌健康理念，加速挖掘市场的需求潜力。▷ 零售市场：三个层面的变革拓展

#### ▷ 渠道：线上直播的形式拓展

.....

#### ▷ 产品：两联供产品脱颖而出

.....

#### ▷ 服务：安装模式的创新探索

.....

#### ▷ 项目市场：高效智能 “繁” 中有 “简”

.....

结语：尽管年初的疫情给诸多行业的发展带来严峻挑战，但对于中央空调行业而言，经营压力的考验也是加快变革的机遇。2020 年，中央空调市场在产品技术、渠道模式、营销

战略、售后服务等多个方向均有革新尝试，针对洁净、智能等需求痛点的定向升级令中央空调产品的场景适配性稳步提升，促进市场形势逐渐好转。

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202012/62\\_26204.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202012/62_26204.html) Top↑

## 2、明年新增光伏装机量 158GW，中国或占比近 30%

（太阳能光伏网 2020-12-21）

近日，全球知名商业资讯服务供应商 IHS Markit，在经过深入分析后，预计 2021 年的光伏新增装机量将达到 158GW。

此外，IHS Markit 还认为，中美两国的光伏新增装机量将会占预测量的一半左右，也就是 80GW，成为 2021 年光伏新增装机的主要力量。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8120-30476067.html> Top↑

## 3、隆基光储发展机遇，西安发布光伏补贴征求意见稿

（太阳能光伏网 2020-12-25）

12 月 25 日，陕西省西安市工信部发布关于向社会公开征求《关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见（征求意见稿）》修改意见的通告。



**西安市工业和信息化局**  
XI'AN BUREAU OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

请输入搜索关键词

首页 工作动态 政府信息公开 业务信息 机关建设 互动交流 政务服务

首页 / 工作动态 / 通知公告 / 正文

### 西安市工信局关于向社会公开征求《关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见（征求意见稿）》修改意见的通告

发布时间：2020-12-25 18:35 来源：工业和信息化局 【字体：大 中 小】 打印 保存 分享

为进一步促进我市光伏产业持续健康发展，加快先进制造业强市建设，根据《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发〔2013〕24号）和市委、市政府《关于加快建设先进制造业强市的实施意见》（市字〔2020〕1号），在调查研究、征求市级有关部门和相关企业意见建议的基础上，我们起草了《关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见（征求意见稿）》，现公开征求意见，以便进一步修改完善，欢迎社会各界人士提出宝贵意见和建议。

征求意见时间为2020年12月25日至2021年1月24日。相关意见建议请反馈至技术进步处。

联系电话：029-86788952  
传真：029-86788953  
邮箱：jishu2025@163.com  
邮寄地址：西安市凤城八路109号2号楼614室  
邮编：710007

OFweek 维科网

图片来源：西安市工信部官网

通告中指出，这是根据《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发〔2013〕24 号）和市委、市政府《关于加快建设先进制造业强市的实施意见》（市字〔2020〕1 号），结合西安市实际，制定本意见。

总体要求是到 2023 年，形成以龙头企业为牵引，产业链上下游企业协同发展的全产业链格局，产业整体实力和电站并网规模位居全国前列，产业规模突破 1000 亿元，为先进制造业强市提供有力的产业支撑。

在推进分布式光伏应用方面，将对 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间建成并网且符合国家和行业标准的分布式光伏项目，自并网次月起给予投资人 0.1 元 / 千瓦时补贴，连续补贴 5 年。

在支持光伏储能系统应用方面，将对 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间建成运行的光伏储能系统，项目中组件、储能电池、逆变器采用工信部相关行业规范条件公告企业产品，自项目投运次月起对储能系统按实际充电量给予投资人 1 元 / 千瓦时补贴，同一项目年度补贴最高不超过 50 万元。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8110-30477387.html> Top↑

## 4、总投资 238 亿元，内蒙古拿下中国能建风电光伏项目

（太阳能光伏网 2020-12-14）

日前，中国能建规划设计集团与内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区人民政府签署 1GW 风电+5GW 光储一体化项目投资开发框架协议，总投资 238 亿元。

据悉，该项目是规划设计集团的又一次“风光火储”一体化大型综合能源基地项目，其规模也非常惊人，总计达到了 6GW 的规模，这在光伏产业发达的我国也不多见。

值得一提的是，这次规划设计集团高达 5GW 的光伏风电项目，采用了光储一体化的方案。这跟鄂尔多斯当地情况非常契合，虽然 2019 年底常住人口仅有 208.76 万，但其超过 90% 的电量依旧来自火力发电。

考虑到鄂尔多斯面积达 86752 公里，光照充足，完全可以进一步提升其光伏发电的潜力，但也需要结合储能系统进行储存，才能保证供电稳定，否则很容易造成光伏发电浪费的情况。

在我国光伏装机量大幅增加的情况下，消纳也是一个重要的课题，远距离运输会造成电价成本上升，削弱低成本的优势。因此，在储电成本下降的情况下，打造光伏储电一体化项目，也有助于光伏消纳和进一步发展。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8120-30474653.html> Top↑

## 5、上海临港新片区 10 个重点产业项目集中开工，总投资超 300 亿元！

（大半导体网 2021-01-05）

1 月 4 日，临港新片区 10 个产业项目参加全市重点产业项目集中开工仪式，涉及总投资超 300 亿元。

包括和元智造精准医疗产业基地项目、新昇半导体新增 30 万片集成电路用 300mm 高端硅片研发与先进制造项目、中建集团第二总部及科创中心、智造园十期、智芯源二期、新能源汽车零部件配套产业基地等。

这些项目建成后，将进一步推动新片区生物医药、集成电路、人工智能、新能源汽车、航空航天等领域的产业发展。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/a8c27e0f853147c99fe21b7bca8655fa.html> Top↑

## 二、行业情况

### 1、承压下的产品延伸是“跨界”升级还是“越界”竞争？

（产业在线 2020-12-25）

2020 年的帷幕即将落下，但以疫情为主导因素而衍生的国内外承压态势仍在延续，产业在线监测数据显示，2020 年 1-10 月我国中央空调销售内销额为 730.48 亿元，同比下滑 1.18%。对于中央空调行业而言，经历了长时间的蛰伏沉淀后慢慢走出阴霾，正常有序的复工复产为品牌市场竞争的活力提供有利支撑，如何谋求更为广阔的发展空间成为在结构变革期、产业升级期的难题，而企业跨界转型成为企业革图易虑的一个选择。

.....

总体来看，产品链的拓展延伸是依据企业自身经营状况以及市场客观需求做出的战略诉求，高压环境下企业在市场策略上的调整使得这样的转型会在近两年内更加引人注目，从另外一个层面来看，困境中的产品竞争依托差异化的战略选择才能铸就真正的品牌优势。面对“跨界”与“越界”的选择，企业需要谨慎权衡利弊。

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202012/62\\_26205.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202012/62_26205.html) Top ↑

### 2、第三代电池发展迅猛，效率或突破 30%

（太阳能光伏网 2021-01-08）

在传统太阳能电池效率不断提高的基础上，国外很多科研机构也对第三代太阳能电池进行了长期研究和试验。

2020 年 12 月，英国初创公司牛津光伏的涂有钙钛矿的单片太阳能板，在美国国家可再生能源实验室自有认证标准下，达到了 27.6% 的转换效率，非常惊人。而根据牛津光伏表示，其送检产品最大转换效率可达 29.52%。这比目前市场上主流的太阳能电池足足提高了 5%，可以说是跨时代的产品。

此外，德国研究机构柏林赫尔姆霍兹中心研究的钙钛矿太阳能板，据悉效率已经达到了 29.15%，并有望继续提升到 32.4%。

当然，这些超高效率目前还处于实验室阶段，想要达到量产还需要经过成千上万的试验。不仅要考虑到相关配套设施的成本，也需要考虑其耐久性和稳定性，毕竟太阳能电池所处的

工作环境非常恶劣，如果稳定性和耐久性得不到保证，将会大幅提高后期运维成本，即便效率再高，也不会被用户采纳。

<https://solar.ofweek.com/2021-01/ART-260006-8120-30479651.html> Top↑

### 3、激光切割行业市场现状和发展趋势解读

（压缩机网 2020-12-02）

激光切割是利用激光束高功率密度的性质，将激光汇聚到很小的光点上，将材料快速加热，使其达到沸点后汽化形成空洞，再通过移动激光光束在材料表面造成切缝，完成对加工物体的切割。

.....

一、激光切割占激光设备市场的 39%

.....

二、2019 年中国销售高功率/中功率激光切割设备分别为 7000 台、34000 台

.....

三、超快激光有望成为激光产业下一增长点

.....

四、技术朝高功率、高精度、大幅面的方向挺进

.....

五、压缩空气在激光切割领域的应用

.....

近几年，国产激光切割机技术有了突破性的发展，并朝着高功率、高精度、大幅面的方向挺进。在中国智能制造大背景下，工业领域都呈现从传统加工向高端制造转型的态势，中国激光切割领域市场规模将一直保持着高速发展的趋势，这将为激光用空压机带来极大的市场增长空间。

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=9682> Top↑

### 4、全球主要国家氢能发展趋势解读



（压缩机网 2020-12-31）

20 世纪 70 年代，氢经济一词首次出现在公众视野，此后一直受制于氢能技术的进展。几十年来，全球发生过数次氢能技术实现突破的乌龙事件，极大伤害了对氢能抱有莫大信心的民众和行业，也使氢能的进一步发展蒙上阴影。

在 21 世纪的第 3 个十年，向氢能转型似乎随着气候变化恶果的不断呈现而受到全球性的瞩目，各国相继出台具有实操性的氢能战略，为氢能发展添油助力，其中德国、美国、英国、荷兰、日本、比利时走在前列，真正的曙光或许已经不远。

德国的氢能战略与蓝氢、绿氢之争

.....

日本的“氢能社会”

.....

荷兰：风一般的氢能发展速度

.....

比利时：热衷氢经济的国家

.....

美国：输氢管道长度全球首屈一指

.....

英国：气候变化应对最激进的岛国

.....

西班牙将建欧洲最大绿氢工厂

.....

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id>

[=9726](#) Top↑

## 5、大尺寸组件合同频出，为何未成主流？

（太阳能光伏网 2021-01-11）

在降本增效的大趋势下，组件企业除了提高太阳能电池的转换效率之外，也在通过大尺寸组件来降低平均成本。

2020 年，很多组件企业纷纷公布未来的组件尺寸计划，部分企业已经将部分产能转向 182 组件，也有部分企业在建设新产线用于生产 210 组件。

不过目前市场上的主流还是 158 和 166 组件，组件企业纷纷转移产能，导致近期 158 和 166 价格均出现一定的上涨，可以说是逆“市”上涨。

从长远来看，晶科能源的高效 182 组件，截至 2020 年三季度，全球范围内累计订单已经超过 2GW。天合光能也跟美国光伏企业签订了 210 组件的销售合同，高达 4GW，可见大尺寸组件已是未来趋势，但想要普及还需要一段时间。

众所周知，大尺寸组件相比现在主流的 158、166 组价，其生产成本虽然更高，但是平均成本和发电量方面都有一定优势，符合用户需要降低度电成本的趋势。但是尺寸增大对于运输和安装也提出了新的挑战，因此短时间内还很难普及，企业也不可能放弃目前主流的 158 和 166 组件，瞬间转向大尺寸组件。

<https://solar.ofweek.com/2021-01/ART-260006-8120-30480082.html> Top↑

## 6、异质结技术，引领光伏向半导体时代过渡

（太阳能光伏网 2020-12-22）

2020 年 12 月 7 日中国光伏行业协会的技术大会上，东方日升黄强博士用了极简的《210 / 24.5%》为题，描述了光伏产业正在经历的新一轮变化，并用“大片、高效、现在时”来对新一代的极致产品下了定义。

2019 年，正在主抓异质结研发工作的黄强看到 210 技术横空出世，意识到产业机遇不容错过。在他的建议下，东方日升大力加码 210 技术，成为推动大尺寸发展的领军企业之一。现在大尺寸的前景非常明确的情况下，黄强又将重心放回了异质结上，并着力推动“210+异质结”这样的融合，为产业迈入下一阶段做好准备。

黄强认为，光伏产业发展历经了开创期、多晶硅发展、PERC 和金刚线这样的三次历史机遇，每次都给行业带来重大的变化。而目前光伏产业正在经历第四次历史机遇，这将是产业本质上的升级，光伏进入以 210 大硅片、异质结为主的新赛道。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260002-8470-30476184.html> Top↑

## 7、多项政策推动，中美将携手促进光伏发展

（太阳能光伏网 2020-12-23）

即便在 2019 年退出了《巴黎协定》，美国依然是当年全球光伏新增装机量第二的国家。而现在，美国已经做好从多方面刺激光伏发展的准备。

近日，美国能源部（DOE）宣布将会用斥资 4500 万美元，用于推进太阳能硬件和系统的集成，包括创建一个致力于开发现代化电网控制技术的资本运营机构。

.....

近期，全球知名商业资讯服务供应商 IHS Markit，预计 2021 年的光伏新增装机量将达到 158GW。中美两国将占其中的一半左右，中国市场在“十四五”期间每年的新增装机量预计在 50GW 以上，在多重政策刺激下，美国估计也能贡献 20GW 的新增装机量，让全球早日实现碳中和目标。

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8130-30476488.html> Top↑

## 8、分布式光伏的风口又起,或将有更多城市加码跟进

（太阳能光伏网 2020-12-30）

近年来，随着我国光伏行业的快速发展，光伏发电已经慢慢过渡到“平价上网”时代。技术的持续创新，推动发电成本进一步降低，规模化集中开发、竞争优选配置、加快外送通道布局等多项措施也发挥了重要作用，全面平价上网正在加速推进。

平价上网的主要特征是国家补贴的下降、竞价补贴的推行，甚至是直接取消国家补贴。但与此同时，地方政府为了优化能源结构，引领能源转型，推动绿色发展，仍旧在本区域内出台各种补贴政策，对光伏发电给予支持。最近的北京市、广州市、西安市推出的光伏政策，就被人称为“豪补”。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8140-30477719.html> Top↑

## 9、股价暴涨，光伏玻璃涨价，2020 年光伏产业盘点

（太阳能光伏网 2020-12-31）

2020 年，是“十三五”规划的收官之年，也是颇为曲折的一年。年初在新冠疫情的影响之下，很多产业陷入停滞，在全国人民上下一心共同努力之下，经济开始复苏，面向未来的可再生能源，也回到了高速发展的快车道。

截至 2020 年 10 月底，我国光伏累计装机量已超过 230GW，预计今年新增装机量为 35GW，相比 2019 年的 30.1GW 约增长 14%。在逆势增长背后，我国光伏产业也在悄然中迎来变局。

新增装机量逆势增长

.....

光伏企业市值暴涨

.....

龙头企业争夺战

.....

光伏玻璃价格意外大涨

.....

巨额长单合同频出

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8110-30478070.html> Top↑

## 10、“十四五”中国将新增多少光伏装机？

（太阳能光伏网 2020-12-11）

昨日,中国光伏行业协会副理事长兼秘书长王勃华在 2020 年中国光伏行业年度大会上表示,“十四五”一般预计国内年均光伏新增装机规模是 70GW,乐观预计国内年均光伏新增装机规模是 90GW。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260018-8120-30474323.html> Top↑

## 11、国内首台新一代大尺寸集成电路硅单晶生长设备成功试 产

（大半导体产业网 2020-12-28）

12月23日，由西安理工大学和西安奕斯伟设备技术有限公司共同研制的国内首台新一代大尺寸集成电路硅单晶生长设备在西安实现一次试产成功。

据科技日报指出，2018年起，西安理工大学刘丁教授团队与西安奕斯伟建立了促进成果转化、支撑产业发展的紧密协作关系。双方发挥各自的技术创新和市场优势，以开发新一代大尺寸集成电路硅单晶生长设备及核心工艺为目标，针对7-20nm集成电路芯片要求，开展技术攻关。

双方共同研制的面向产业化应用的硅单晶生长成套设备按照集成电路硅单晶材料的要求，成功生长出直径300mm，长度2100mm的高品质硅单晶材料。实现了采用自主研发的国产技术装备，拉制成功大尺寸、高品质集成电路级硅单晶材料的重大突破并实现产业化。

这一成果的取得，达到了基础研究、应用研究相互支撑，产学研协同合作、解决国家重大需求的明确目标，充分体现重大科技成果转化应用，为加快解决我国产业发展中的“卡脖子”问题提供有力支撑的突出作用。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/30ad228f12b3476f98fed81b67151b2f.htm>

[1](#) Top↑

## 三、企业资讯

### 1、中国磁悬浮压缩机年度最大采购量曝光：是海尔

（产业在线 2021-01-07）

作为全球最大磁悬浮压缩机生产商，丹佛斯的出货量也反映了磁悬浮中央空调的市场销量、发展状况等，而其最大采购商，自然在行业中占据举足轻重的地位。

12月25日，在2020年高效机房生态推广联盟论坛上，丹佛斯磁悬浮压缩机中国区负责人张旭东在分享中提到，中国磁悬浮压缩机年度最大采购量厂家，并非历史悠久的外资品牌，而是稳居国内份额第一的海尔磁悬浮中央空调。

张旭东说到，自2001至今，丹佛斯磁悬浮压缩机全球销量超过100000台。与传统压缩机相比，丹佛斯压缩机可有效提升40%以上部分负荷效率，相同冷量下重量减少80%，运行时72分贝更安静，整个生命运行周期内效率零衰减，节能效率得到大幅提升。

在清华大学通过对有油和无油压缩机长达6年的跟踪分析报告中，我们发现，有油压缩机运行5年后性能衰减10%，10年后衰减20%。而海尔中央空调和丹佛斯合作研发的磁悬浮中央空调则实现了整个生命周期性能零衰减，即使在10年后性能仍维持稳定。

早在2006年，海尔中央空调和丹佛斯就展开了深度合作，促成中国首台磁悬浮离心机在海尔诞生。目前，丹佛斯浙江海盐工业园、丹佛斯鞍山厂区、丹佛斯天津厂区等均采用海尔磁悬浮中央空调解决方案。

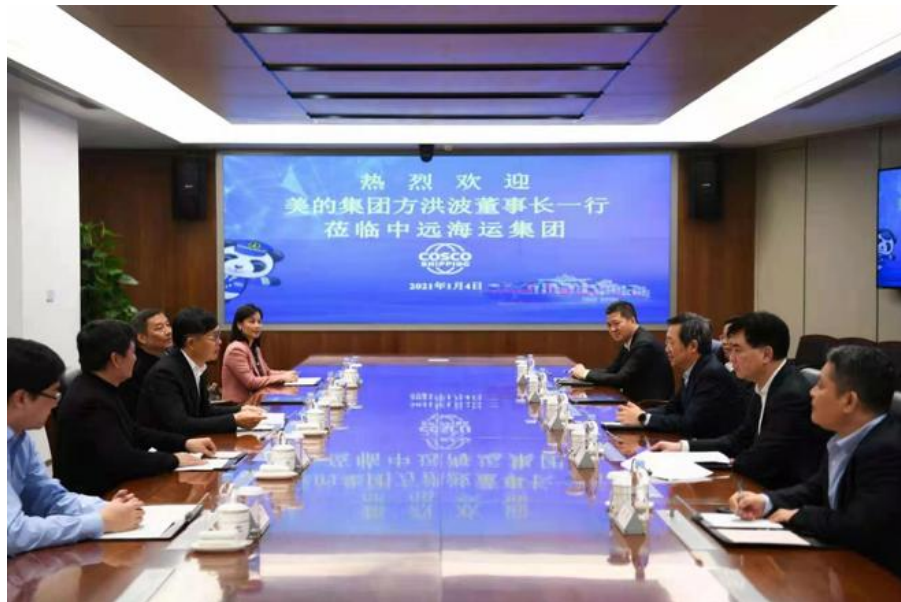
未来，双方将在研发、实验、测试、制造、市场拓展和售后服务方面，展开进一步的深层次生态合作。这不仅带动了磁悬浮中央空调在中国市场的发展，也将助力“碳达峰”、“碳中和”目标早日实现。

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202101/21\\_26428.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202101/21_26428.html) Top↑

### 2、美的集团董事长兼总裁方洪波访问中远海运集团 推动双方深化全面战略合作

（产业在线 2021-01-05）

新年开工第一天的元月4日，美的集团董事长兼总裁方洪波一行访问中远海运集团，双方就进一步深化全面战略合作进行了深度交流，中远海运集团董事长兼党组书记许立荣、美的集团董事长兼总裁方洪波、上海市经信委副主任戎之勤及相关负责人参与此次会谈。



全球化是中远海运集团和美的集团的共同战略，全球突破，互惠共赢，双方近年来的合作业务量呈持续稳步增长态势。会谈中，双方回顾了前一阶段合作取得的成果，并重点探讨未来在国际物流、海外本地销售物流、供应链端到端服务、数字化转型与自动化等领域进一步整合业务资源，优化合作机制，构建更加紧密的战略合作伙伴关系。

中远海运集团是中央直接管理的特大型国有企业，其经营船队综合运力居于世界首位，集装箱船队位列世界第三。中远海运集团一直对美的集团进行大力支持，特别是在华南地区启用大客户服务团队进行单一窗口服务，在仓位与货柜资源上提供有力的支持，未来将在华东地区和海外的进出口业务加强协同合作。



美的集团作为一家集智能家居事业群、机电事业群、暖通与楼宇事业部、机器人与自动化事业部、数字化创新业务五大板块为一体的全球化科技集团，海外业务占比达到 42%，2021 年出口货柜量预计将达到 95 万 TEU，产品及服务惠及全球 200 多个国家和地区约 4 亿用户。

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202101/21\\_26385.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202101/21_26385.html) Top↑

### 3、压缩机设备难选，不如买压缩空气——鲍斯气站平台深化市场区块链服务需求

（压缩机网 2020-12-01）

目前，对于绝大多数压缩机企业来说，其核心业务重点依然专注在对产品的一次性买卖上，提供的服务理念，基本都仅限于压缩机或后处理配套设备的保修、保养、维修、替换等服务内容。

.....

鲍斯气站为了更好的服务合作客户，搭建了基于区块链技术的服务平台，有统计方法和预测程序，还有专家系统用于设备管理，以预测未来趋势和远程设备的潜在失效机制，可以自适应机器设备的全线运营，在压缩机设备实际发生故障前，安排维护保养。

<http://www.compressor.cn/magazinearticle/2020/1201/119117.html> Top↑

### 4、鲍斯能源发布氢燃料三方合作公告

（压缩机网 2020-12-02）

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

#### 一、战略合作的基本情况

2019 年 12 月 19 日，宁波鲍斯能源装备股份有限公司（以下简称“公司”）与深圳市雄韬电源科技股份有限公司、上海华熵能源科技有限公司（以下简称“华熵能源”）签订《战略合作三方协议》。未来，三方将在全国范围内就氢燃料电池汽车关键零部件的生产、研发及供应链等多方面展开深度股权合作和产业合作，通过优势互补共同参与氢燃料电池零部件



市场角逐。（具体内容详见 2019 年 12 月 24 日披露的《关于签署<战略合作三方协议>的公告》）。

## 二、战略合作进展情况

公司与华熵能源签署了《上海华熵能源科技有限公司增资扩股协议书》，根据协议约定，公司出资 1,000 万元现金对华熵能源进行增资扩股，占华熵能源 5% 股份。截止本公告披露日，华熵能源已完成工商变更登记手续。

## 三、对上市公司的影响

本次参股华熵能源可以充分发挥三方公司的资源和技术优势，有利于公司在氢燃料电池汽车关键零部件领域的发展，提高公司在新能源产业的竞争力。

## 四、备查文件

《上海华熵能源科技有限公司增资扩股协议书》

特此公告

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=108&id=9668> Top↑

## 5、光伏辅材巨头利润大幅下跌，因私募基金亏损

（太阳能光伏网 2021-01-11）

1 月 11 日，苏州中来光伏新材股份有限公司发布 2020 年度业绩预告。

预告显示，2020 年 1 月 1 日—2020 年 12 月 31 日，中来股份预计业绩同比下降，其中归属于上市公司股东的净利润比上年同期下降 52.71%~62.99%，盈利为 9000 万元~11500 万元，而上年同期盈利为 24320.46 万元。

.....

<https://solar.ofweek.com/2021-01/ART-260006-8120-30480083.html> Top↑

## 6、高瓴资本 158 亿入股，隆基市值破 3000 亿

（太阳能光伏网 2020-12-21）

12月21日，隆基股份发布关于股东拟协议转让股份暨股东权益变动的提示公告。公告称公司于2020年12月19日收到持股5%以上股东李春安先生通知，李春安先生（“转让方”）与高瓴资本管理有限公司（Hillhouse Capital Management Pte. Ltd.，以下简称“高瓴资本”或“受让方”）于2020年12月19日签署了《关于隆基绿能科技股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”）。

李春安先生拟通过协议转让的方式，向高瓴资本（使用“高瓴资本管理有限公司—中国价值基金（交易所）”账户）转让其持有的公司股份226,306,134股，占公司总股本的6.00%。

.....

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8120-30476066.html> Top↑

## 7、连续发布采购合同，晶澳科技加码组件生产

（太阳能光伏网 2020-12-24）

12月23日，晶澳科技连续发布公告，宣布跟大全新能源和京运通签订了采购合同。

### 晶澳太阳能科技股份有限公司 关于签订多晶硅采购合作协议的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

#### 重要内容提示：

- 协议类型：多晶硅采购合作协议
- 协议金额：东海晶澳太阳能科技有限公司拟于2021年1月至2023年12月期间向新疆大全新能源股份有限公司采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量为3.24万-4.32万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。
  - 生效条件：本协议经双方代表签字及盖章之日起生效。
  - 对上市公司当期业绩的影响：本协议的签订符合公司未来经营规划，有利于保障公司原材料的长期稳定供应，有利于公司维持稳定的盈利能力。
  - 风险提示：
    - 1、本合同涉及产品的价格根据市场行情确定，采购量占公司对应年度预计总采购量的比例合理，因价格波动及公司采购需求波动导致的履约风险较小。
    - 2、合同履行过程中，如遇行业政策调整、市场环境变化、公司经营策略调整等不可预计或不可抗力因素的影响，可能会导致无法如期或全部履行。

其中，跟大全新能源签订了总采购量为 3.24—4.32 万吨的太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，是以晶澳科技下属全资子公司东海晶澳太阳能科技名义进行签订，此举是为了保证日后的硅料供应。

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8110-30476827.html> Top↑

## 8、210 组件正式投产，阿特斯欲冲击光伏产业格局

（太阳能光伏网 2020-12-30）

12月29日，光伏企业阿特斯在宿迁举行组件项目投产仪式。该项目为阿特斯大尺寸组件的重要布局，同时也是阿特斯冲击光伏产业格局的关键。

据悉，该项目在2020年9月正式投产，计划总投资102亿元，面积约45万平方米，主要生产太阳能光伏组件和光伏电池。一期项目计划在明年9月建成投产，二期则要会在2022年8月建成投产。届时，该项目将会成为阿特斯集团全球最大的电池和组件生产基地，每年可生产10GW光伏组件和10GW光伏电池。

值得注意的是，该项目所生产光伏组件为210组件，顺应当前光伏降本增效趋势。目前，158/166组件仍旧是市场主流，但头部企业已经纷纷对更大尺寸组件展开布局，也出现了一定分歧。

晶科能源主推的182高效组件，在度电成本上具有一定优势，其销量已经取得了优异成绩，但想要成为市场主流，还需要配套厂商的配合和用户认可，更大尺寸的210组件则会面临更多挑战。

因此，很多企业保持现有产能的基础上，力推182组件。但也有部分企业直接绕过182组件直接跳到210组件，并希望通过前瞻布局和产能优势赢得未来，阿特斯就是其中之一，因此可认为阿特斯宿迁项目是其想要冲击光伏产业现有格局的表现，也是面向未来的重要布局。

<https://solar.ofweek.com/2020-12/ART-260006-8110-30477878.html> Top↑

## 9、台积电 230 亿元美国建厂计划获批：2024 年量产 5NM

据媒体报道，台积电投资 35 亿美元(约合人民币 230 亿元)赴美建厂的计划得到了有关部门的正式批准。

此前在 11 日，台积电董事会内部通过了这一项目。

台积电计划在美国亚利桑那州凤凰城建设一座 300mm 晶圆厂，2021 年动工，2023 年装机试产，2024 年上半年规模投产，直接部署目前最新的 5nm 工艺，规划月产能 2 万片晶圆。

当然到那个时候，5nm 就不是最先进的了，台积电计划 2022 年量产下一代 3nm，2023 年量产增强版的 3nm Plus，2024 年则有望量产 2nm。

今年 5 月，台积电宣布，在美国联邦政府、亚利桑那州政府的共同理解、承诺支持之下，有意于美国建设并运营一座先进晶圆厂，将直接创造 1600 个高科技就业岗位。

2021-2029 年期间，台积电将为此工厂支出约 120 亿美元。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/6e882708f32941a29606419f4cc42d4d.htm>

[ml](#) Top↑

## 四、关于汉钟

### （一）公告

#### **（2020-054）关于 2018 年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售股份上市流通的提示性公告**

本次符合解除限售条件的激励对象共计 146 人，解除限售的限制性股票数量为 132.2343 万股，占公司当前总股本 53,488.1805 万股的 0.2472%。

本次解除限售股份上市流通日为 2020 年 11 月 9 日。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208690606&announcementTime=2020-11-05> Top↑

#### **（2020-055）关于公司董事减持计划时间过半的进展公告**

公司于 2020 年 8 月 4 日披露了《关于公司董事减持股份的预披露公告》，公司副董事长曾文章先生计划自减持计划公告之日起 15 个交易日后的 6 个月内，以集中竞价或大宗交易方式减持其持有的本公司股份不超过 147,300 股，占披露日当时公司总股本 535,028,782 的 0.0275%

根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定，在减持时间区间内，减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况。

截至本公告日，上述减持计划时间已过半，曾文章先生在此期间通过集中竞价方式共减持公司股份 40,000 万股，占公司当前总股本 534,881,805 比例 0.0075%。

本次减持计划尚未执行完毕，公司将持续关注曾文章先生的股份减持计划实施的进展情况，并按照相关法律、法规的规定及时履行信息披露义务。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208791541&announcementTime=2020-11-25> Top↑

## ( 2020-056 ) 第六届董事会第三次会议决议公告

会议审议通过了《关于拟变更公司注册地址》、《关于修订<公司章程>》和《关于召开 2020 年第三次临时股东大会》3 个议案。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208849494&announcementTime=2020-12-04> Top↑

## ( 2020-057 ) 关于拟变更公司注册地址的公告

因公司经营发展需要及结合公司实际情况，拟变更公司注册地址，具体情况如下：

公司名称	原注册地址	变更后注册地址
上海汉钟精机股份有限公司	上海市金山区枫泾工业开发区亭枫公路 8289 号	上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号
上海汉钟精机股份有限公司枫泾一厂	上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号	上海市金山区枫泾工业开发区亭枫公路 8289 号

公司本次拟变更注册地址的议案尚需提交股东大会审议。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208849491&announcementTime=2020-12-04> Top↑

## ( 2020-058 ) 关于召开 2020 年第三次临时股东大会的通知

现场会议时间：2020 年 12 月 22 日下午 3:30

网络投票时间：2020 年 12 月 22 日

通过深圳证券交易所交易系统进行网络投票的具体时间为 2020 年 12 月 22 日

9:15—9:25、9:30—11:30 和 13:00—15:00；

通过深圳证券交易所互联网投票系统投票的具体时间为 2020 年 12 月 22 日

9:15—15:00 期间的任意时间。

股权登记日：2020 年 12 月 15 日

会议召开地点：上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号

本次股东大会将审议关于拟变更公司注册地址及修订《公司章程》2 个议案

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208849495&announcementTime=2020-12-04> Top↑

## （2020-059）关于申报上海市外资研发中心的进展公告

公司于 2020 年 8 月 21 日召开的第五届董事会第十六次会议上审议通过了《关于申报上海市外资研发中心的议案》，

根据上海市金山区投资促进办公室 2020 年 4 月 23 日印发的《金山区关于进一步做好招引外商利用外资工作的若干措施》的通知，公司拟向上海市商务委员会提交关于认定上海市外资研发中心的申报资料。

近日，公司收到上海市商务委员会下发的文件《市商务委关于认定上海汉钟精机股份有限公司为外资研发中心的批复》（沪商促进批[2020]124 号），

根据《上海市鼓励设立和发展外资研发中心的规定》（沪府办规[2020]15 号）相关要求，认定公司为外资研发中心，可按规定享受相关政策。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208909652&announcementTime=2020-12-16> Top↑

## （2020-060）2020 年第三次临时股东大会决议公告

会议审议通过了《关于拟变更公司注册地址》和《关于修订<公司章程>》2 项议案。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208963927&announcementTime=2020-12-23> Top↑

## （2020-061）关于完成工商变更登记的公告

公司于 2020 年 12 月 3 日召开的第六届董事会第三次会议和 2020 年 12 月 22 日召开的 2020 年第三次临时股东大会上审议通过了《关于拟变更公司注册地址的议案》，

因公司经营发展需要及结合公司实际情况，拟变更公司注册地址，具体情况如下：

公司名称	原注册地址	变更后注册地址
上海汉钟精机股份有限公司	上海市金山区枫泾工业开发区亭枫公路 8289 号	上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号
上海汉钟精机股份有限公司枫泾一厂	上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号	上海市金山区枫泾工业开发区亭枫公路 8289 号

根据相关规定，公司向上海市市场监督管理局申请办理注册地址变更手续。

近日，公司完成了上述事宜的相关变更登记手续，并领取了由上海市市场监督管理局换发的《营业执照》。

上海汉钟精机股份有限公司注册地址变更为“上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号”，

上海汉钟精机股份有限公司枫泾一厂注册地址变更为“上海市金山区枫泾工业开发区亭枫公路 8289 号”，其他登记信息不变。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1208980007&announcementTime=2020-12-25> Top↑

## （2020-062）关于公司董事减持计划实施完成的公告

公司于 2020 年 8 月 4 日披露了《关于公司董事减持股份的预披露公告》（公告编号：2020-033），公司副董事长曾文章先生计划自减持计划公告之日起 15 个交易日后的 6 个月内，以集中竞价或大宗交易方式减持其持有的本公司股份不超过 147,300 股，占披露日当时公司总股本 535,028,782 的 0.0275%。并于 2020 年 11 月 25 日披露了上述减持计划的进展情况，详见公司刊载于指定信息披露媒体的《关于公司董事减持股份时间过半的进展公告》（公告编号：2020-055）。

截至 2020 年 12 月 28 日，曾文章先生本次股份减持计划实施完成，实际减持股份数量未超过计划减持股份数量。

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900003433&stockCode=002158&announcementId=1209014204&announcementTime=2020-12-30> Top↑

## （二）媒体报道

### 1、徐衣显在沪走访商会并到银行企业考察对接

（焦作日报 2020-11-06）

本报上海 11 月 5 日电（特派记者杨丽娜、李秋）11 月 5 日下午，利用在沪参加进博会的机会，市委副书记、市长徐衣显分别与上海市焦作商会会长庆志强和常务副会长邹军、左树祯，交通银行公司部总经理王文进、副总经理邱钧以及河南省分行副行长单继东等座谈，并到上海汉钟精机考察对接合作。上海汉钟精机协理邓壮陪同考察，副市长王付举一同考察座谈。

在上海市焦作商会，徐衣显感谢商会企业家多年来为焦作发展作出的贡献，希望商会继续发挥独特优势，当好家乡的宣传员、联络员、招商员，助推更多资本、技术、人才到焦作投资发展，推动更多优质企业和项目在焦落地布局，在更大范围、更多空间、更广领域为家乡作贡献。各级



政府要加强对商会的支持、和商会的合作，助推上海市焦作商会依法依规、健康成长为行业一流商会，实现自身更大发展和作用更好发挥的良性互动。

在交通银行总部，徐衣显参观了交通银行博物馆，对其悠久历史和突出贡献赞叹不已。徐衣显说，多年来，交通银行河南省分行自觉担当国有大行责任，坚持服务实体经济本源，积极主动融入焦作经济社会发展大局，在工业转型升级、重大基础设施建设、破解小微企业融资难等方面为焦作提供了有力的金融支撑。希望双方在巩固已有良好合作成果的基础上，把握新阶段、新机遇，聚焦基础设施建设、新基建等领域，找到更多结合点，携手为“十四五”推动高质量发展、构建新发展格局作出政银各自努力和贡献。

**上海汉钟精机**已成为我国集压缩机设计研发、生产制造、销售服务于一体的最有实力的压缩机生产厂家之一，致力成为流体机电产业世界领导品牌。徐衣显观看宣传片，听取历史沿革、企业文化等情况介绍，并到其全资子公司**上海柯茂**生产车间实地参观考察，询问产品开发、应用和核心技术等情况，希望**上海汉钟精机**把握国家构建“内循环、双循环”新发展格局机遇，与沁阳加强对接，争取合作项目尽快落地，早日为中部地区“创造更低碳环保的生活环境”。

[http://epaper.jzrb.com/html/2020-11/06/content\\_614200.htm](http://epaper.jzrb.com/html/2020-11/06/content_614200.htm) Top ↑

## 2、致敬时代劳模 弘扬工匠精神

（金山报 2020-12-2）

——2020年全国劳动模范、2015-2019年度上海市劳动模范（先进工作者）和上海市模范集体风采展示

### 市级 集体



上海汉钟精机股份有限公司空压机体产品部装配课

空压机体产品部装配课隶属上海汉钟精机股份有限公司空压机体产品事业部，共有 25 名员工，主要从事 A 系列（螺杆式空气压缩机机体）的生产制造工作。为满足市场需求量的逐年提升，空压机体装配课一直在提升生产效率和产品品质两个环节上下功夫。空压机体的产能从 2015 年的 31000 台提升至 2019 年的近 80000 台，一次试车合格率也从最初的 97.1% 增长到 99.03% 左右。为减少因产能增加而不断增加的人力成本，装配课与生计单位在优化生产线，实现物料自动化搬运方面下了不少功夫，在人员没有大幅增加的情况下，企业综合生产效率得到了大幅提升，从 2015 年的 59.62% 提升至 2019 年的 86.44%。2019 年，空压机体产品部装配课销售的总产值近 2 亿元，人均产值在事业部排名中名列前茅。

<http://www.jsbao.com/Article/index/aid/4106403.html> Top ↑

### 3、营收净利同比双增 汉钟精机为何这么优秀？

（钢企网 2020-12-15）

2020 年 1-6 月，公司实现营业收入 87,761.29 万元，较上年同期增长 18.21%，归属于上市公司股东的净利润 11,715.96 万元，较上年同期增长 22.98%。

#### 空压机业务概要

2020 年来，因为疫情的原因，在第一季度几乎所有的行业都停止了新设备的采购，其中当然也包含空压设备，所以整个空压行业的业绩下滑非常厉害，除了疫情需要的口罩、熔喷布等行业，其他行业的需求几乎下滑为零，当然本公司因为近几年的产品开发和销售渠道开发，使公司产品具备了多样性，且销售渠道逐渐下沉到了县市一级，并可以应用于各行各业。因为这个原因，公司的产品在疫情期间也有产品应用于口罩行业，甚至于雷神山医院的污水处理行业。

在 2020 年 4 月份开始，因为疫情的原因，口罩业和熔喷布行业的需求突飞猛进，这其中尤其是 22KW/37KW 产品的需求甚至到了货不应求的地步，所以空压产品虽然国外市场惨不忍睹，但是因为国内口罩业的需求大幅增长及其他行业的复苏，整个上半年度反而有同比增长。

公司空压产品业绩上升的原因，除了国内熔喷布和口罩行业的火爆及市场的复苏以外，还因为公司产品通过近几年不断优化，提升能效标准为前提，节能效率十分突出。公司从 2018 年开始推出的永磁变频双段空压机稳定运行，且研发出不同压力的两级压缩永磁变频机组，以此类节能产品逐步替代高耗能产品，达到节能环保的效果，另外公司开发出高压力的产品，使用于压力较高的设备配套，利用公司差异化的产品逐步展开在配套行业的销售，如玻璃、纺织、水泥、

激光切割机等等行业，满足不同用户的需求；同时，公司的无油空压机通过多年在电子半导体、医药生物、化工、汽车、食品、纺织等产业深入推广应用，也得到了广大客户群一致好评。

结合公司的云端系统的服务，在保证产品性能稳定的同时，为用户提供更稳定安全的运行模式。借助节能减排的国家政策，公司仍将持续开发更多符合市场需求的低能耗、高性价比产品，为空压机市场竞争赢得更多的竞争优势。另外在行销通路部分，利用近几年国内大型企业产品需求逐步向国产产品增加的机会，2020 年逐渐增加招投标参加次数，中标次数也越来越多，从而对公司业绩和公司知名度部分，有了很大的提升。

近年来，由于工业制造水平与产品需求的提升，对环境及食品安全的要求也越来越高，同时相关政策也越来越严。在这种情况下，无油空压机市场慢慢崛起，国内及国外对无油压缩机的需求持续增长。

公司 2020 年开始与市场上知名主机厂家战略合作，加速产品开发及市场推广，今年已成功开发出双段干式无油螺杆压缩主机；引进国际产品技术，例如进口涂层、高性能壳体水套设计，提供国产高性能产品给市场；由干式无油螺杆产品延伸现有无油涡漩产品（2.2 kW~22 kW）的应用范围，以应对更多不同的挑战。

<http://txt.gqsoso.com/txt/20201215/34314.html> Top ↑

## 五、联系方式

上海汉钟精机股份有限公司

上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号

季宇轩（投资者关系管理员）

[jiyuxuan@hanbell.cn](mailto:jiyuxuan@hanbell.cn)

[ir@hanbell.cn](mailto:ir@hanbell.cn)

021-51365368