



## 本期导读

1版 简介 集团新闻

3版 秋 东澳岛游记

2版 坚实走好低碳发展之路, 助力行业提质增效  
汉钟精机推出新ABD-Y双级水平串联空压主机系列

4版 电视剧《大考》观后感 金山城市沙滩游记

## 公司新闻

汉钟精机荣膺2022年  
“上海制造业企业100强”、“上海新兴产业企业100强”、  
“上海百强成长企业”称号

文/管理部 徐涵

8月30日,由上海市企业联合会、上海市企业家协会、上海市经济团体联合会、解放日报联合召开的2022上海百强企业新闻发布会圆满举行,会上发布了2022上海企业100强、2022上海民营企业100强等多项榜单。

汉钟精机荣膺2022年“上海制造业企业100强”、“上海新兴产业企业100强”、“上海百强成长企业”称号。

据统计,新兴产业发展保持高速增长态势,成为推动百强企业发展的重要力量。新兴产业百强榜是百强企业系列榜单中经营业绩增长幅度最高的榜单,业绩表现靓丽抢眼,增长势头高速增长强劲。制造业百强实现较高增长。其中,制造业百强营业收入达到37784.8亿元,同比增长19.06%,净利润达到1781.3亿元,同比增长12.72%,纳税总额达到2823.5亿元,同比增长19.18%。

主办方希望上海百强要增强信心,勇毅前行,越是艰难越向前,率先实现稳步增长,加快推进新兴产业发展,加快推进产业转型升级,以创新和发展的确定性对冲外部环境变化的不确定性,成为上海企业创新型高质量发展的领头羊和主力军,为提振上海经济做出新的更大贡献。

汉钟精机成功入选  
《制冷空调零部件创新产品目录(第一批)》

文/制冷事业部 李能

由中国国际贸易促进委员会北京市分会、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会共同主办,北京国际展览中心有限公司承办,重庆市制冷学会协办的第三十三届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会(简称“2022中国制冷展”)于2022年8月1日在重庆国际博览中心开幕。

我司制冷事业部技术课组长陆卫代表参加了此次制冷展的专题研讨会——《制冷空调零部件创新产品目录发布会暨零部件质量提升技术专题

研讨会》,代表公司领取“LT-S-L系列宽温区双级压缩机”入选《制冷空调零部件创新产品目录(第一批)》的荣誉奖牌。“LT-S-L系列宽温区双级压缩机”突破常规双级压缩机高温区无法满载的使用限制,满载蒸发温度可达-10℃,库温0℃即可满载运行,适合节能要求较高的低温冷藏库、速冻库等应用需求,在-18~25℃低温冷藏库(冷冻库)应用中,较市场主流低温单级螺杆运行能效提升20%~30%,系统运行稳定,施工简单。

制冷空调零部件是制冷空调行业绿色、节能、低碳和高质量发展的重要支撑。为了贯彻绿色新发展理念,落实《绿色高效制冷行动方案》,助力中国制冷空调行业碳达峰碳中和目标的顺利实现,中国制冷空调工业协会制冷系统零部件分会于2021年7月在行业内启动了制冷空调零部件创新产品征集活动。

依据《制冷空调零部件创新产品评审细则》,中国制冷空调工业协会制冷系统零部件分会组织对参评的产品进行了形式审查和初步筛选,并邀请专家对具有参评资格的产品进行了技术评审,最终13家企业的21个产品被评选为制冷空调零部件创新产品,形成了《制冷空调零部件创新产品目录(第一批)》,汉钟精机有幸成为其中之一。

汉钟精机近年来大幅加大低温产品的投入,旨在为冷库等行业提供完整的压缩机节能应用解决方案。我们将继续与合作伙伴一同携手,为用户提供提质降耗的冷库应用解决方案,创造价值,为冷库行业的健康发展贡献一份力量!

汉钟精机荣获  
“2021-2022年度中国制冷学会节能与生态环境产品”

文/制冷事业部 李能

2022年7月7日上午,由中国制冷学会主办,湖北省制冷学会、华中科技大学能源与动力工程学院及中国设备管理协会建筑机电设备安装企业能力等级工作办公室协办的“2022中国制冷学会(单位)会员大会”在武汉市欧亚会展国际酒店盛大开幕。本次会员大会以“助力碳中和,迎接新机遇”为主题,以加快双碳工作推进、紧密团结会员、提升行业安装维修能力、并庆祝2022世界制冷日为目标,邀请到了来自全国各地的专家学者、制冷空调企业、建筑设计单位及媒体等500余人齐聚一堂,共谋“双碳”背景下行业发展大势。



7月8日上午,由制冷事业部市场推广课长高月明先生以“冷冻冷藏项目中氟系统螺杆压缩机安装维修保养注意事项”为主题发表了演讲,为大家介绍了螺杆压缩机常见氟系统、螺杆压缩机的安装维修与保养、常规氟系统与高效氟系统的对比,现场干货满满!

为推广节能与生态环境产品和技术,推动中国制冷产业高质量发展,大会同期举办了“2021-2022年度中国制冷学会节能与生态环境产品和技术目录”颁证仪式。汉钟精机LT-S-L系列宽温区双级机凭借卓越的绿色低碳、节能环保性能,荣获“2021-2022年度中国制冷学会节能与生态环境产品”。

汉钟精机近年来大幅加大低温产品的投入,旨在为冷库等行业提供完整的压缩机节能应用解决方案。我们将继续与合作伙伴一同携手,为用户提供提质降耗的冷库应用解决方案,创造价值,为冷库行业的健康发展贡献一份力量!

汉钟精机与斯凯孚(SKF)签署战略合作  
携手打造绿色减碳解决方案

文/采购中心 李霞

7月21日下午,汉钟精机与斯凯孚中国(SKF)在斯凯孚上海嘉定园区签署《战略合作伙伴关系协议》。汉钟精机董事长余昱暄先生、副董事长柯永昌先生、斯凯孚中国及东北亚区总裁唐裕荣先生、斯凯孚中国副总裁施波先生等相关领导出席了签约仪式。这是双方在2015年就技术交流与产品研发方面达成战略合作后的又一全面深入合作。双方将就人才培养、工程开发设计、资源协同合作等方面进行深入合作,彼此赋能,联手打造绿色减碳解决方案。



汉钟精机和SKF集团作为长期合作业务伙伴,在各自的业务领域均处于领先地位。双方利用各自在节能减碳领域的技术优势与实践经验,共同开发绿色减碳解决方案。如汉钟精机全资子公司上海柯茂的低碳环保磁悬浮高效离心机产品、全资子公司浙江柯茂的高温热泵以及蒸汽热泵产品,将共同参与斯凯孚国内新建工厂项目及合作伙伴项目中,实现全价值链的连通及达成节能减碳的目标。

汉钟精机的使命是创造更低碳环保的生活环境。在节能减碳领域,公司推广绿色建筑设计及厂房改造,开发生产绿色产品,采用先进的清洁生产工艺和高效生产装备。紧跟制造业发展“工业4.0”、“智能制造”的大趋势步伐,提升智能化水平,降低能耗,提高生产效率,创造汉钟的“智能4.0”,努力成为“3060双碳目标”下制造企业的优秀范本。

上海汉钟:

- 空压机体事业部 崔旭锋 陈俊豪 韦德智 张华 薛龙祥 刘志扬 李云龙
- 生产部 曹俊裕 顾佳祺 金佳逸 徐思源
- 制冷事业部 陈阿玲 张金斗 杨瑞环 经纬 艾建军 陆佳新
- 工程部 汪金贵
- 技术中心 赵田 鄢文秋 杨君明
- 真空事业部 朱梓琪 丁梦飞 王忠瑞 施光耀 金泳恩 陈伟霞 陆静康 张旭 沈军 刘刚伟 曹登武 钟黎晨 曹国强 陆超风 俞旺辉 何东 吴旭东 韩旭 蒋建华 陆振硕
- 采购中心 郭海
- 资讯室 夏宏平
- 资材部 张兵兵 张明辉 褚亦承 曹鸿宇

浙江汉声:

- 加工部 汤仕俊 陆志康 杨浩 吴伟东 陆军海
- 人事总务课 杜文生 夏星 金恺晨 张俊杰 陆晓明
- EHS室 戈立安
- 品保部 李振华

安徽汉扬:

- 资材部 孙二港
- 加工课 周金城 周青博 张瑞云
- 人事总务组 吴列桓 宋明元
- 铸造一部 马勇 吴世祥 申德根 邢朝祥 施九亭



# 坚实走好低碳发展之路 助力行业提质增效



习总书记强调，“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向的关键时期。在此背景下，当前各相关行业都在向低碳、节能方向迈进。

日前是上海节能宣传周，上海纪实人文频道聚焦热点栏目组得知我司研发制造的“LT-S-L系列宽温区双级压缩机”入选2021-2022年度中国制冷学会节能与生态环境产品和技术目录，来到我司进行了现场专题采访，本次入选也是公司在节能之路上的一次跨越。

我司制冷事业部经理谢鹏先生在采访中表示，目前节能环保是经济发展的一个重要考量因素，制冷压缩机作为制冷设备一个关键零部件，它的能效就直接决定了制冷设备的能效上限。

为了突破这个上限，我司通过技术升级，率先推出了LT-S-L系列宽温区双级螺杆压缩机，这个产品主要的特点就是在冷冻库和速冻库的应用场景里面，它的能效可以提升20%到30%，这样就从根本上提升了系统的能效。目前这个产品我们已经得到了众多项目的实际应用，它符合我国“双碳”政策的发展趋势，并且得到了市场的欢

迎。制冷事业部市场推广课课长高月明先生在采访中表示，LT-S-L系列宽温区双级机在检测上也有着严格的标准。画面中是压缩机的一个检测系统，是由合肥通用所进行认证的，主要测试压缩机的性能、可靠度以及振动噪音。

测试的这台是180匹的宽温区双级压缩机，测试的工况针对的是低温冷藏场景下应用的蒸发温度-28℃、冷凝温度35℃，实测振动值在2mm/s以下、噪音值在83db左右、能效比在2.25左右，所以从能效上看，宽温区双级螺杆机远高于常规单级螺杆机，约高20%~30%。

我司自成立以来，深耕于螺杆式压缩机、真空泵相应技术的研制开发、生产销售及售后服务。经过多年发展，已成为国内具有实力的压缩机生产厂家之一。结合当下制造业发展的大趋势，我司对接下来的发展也有了新的思考。

我司总经理、集团董事长廖植生先生在采访中提到，汉钟公司的使命就是为了要打造一个低碳环保的生活环境，为大众创造一个高效节能的生态链。其实长久以来汉钟的产品一直是耐用、可靠、具有高附加价值，所以产品的定位与市场的需求、跟整个趋势、国家法规、大环境是整合在一起的。

汉钟持续兢兢业业地努力，朝向绿色工厂之路迈进，将节能减排落实到每一个环节绝不是一句口号。接下来，公司还将与各界一同携手，成为“3060双碳目标”下制造企业的优秀范本。

制冷事业部 李能

## 汉钟精机推出新ABD-Y双级水平串联空压主机系列

响应国家节能减排的方向，汉钟精机推出新ABD-Y双级水平串联空压主机系列。

此产品兼顾性能及成本，不但解决单级压缩机过不了变频一级能效的问题，同步也解决了标准双级齿轮机成本高的困扰。我们服务的不仅仅是主机，更是我们对高品质的追求，对客户的负责。

想客户所想，解客户所需，提供客户更优质，更有竞争力，更有递增价值的产品，一直是汉钟的努力方向。

炎炎夏日已去，让我们的新产品送您一份安心，一份用心，一份秋天的绿色。

### 产品特点:

#### 1. 高效节能

采用高效节能双级压缩技术，有效降低每级压缩比，减少回流泄漏，提高容积效率；并搭配IE5高效永磁电机，电机与阳转子采用内嵌式一体轴直联结构，100%传动效率，全系列超GB19153-2019一级能效10%~15%。

#### 2. 优化结构

两级转子采用水平串联式布置，且通过一对齿轮副联接，结构紧凑，体积小，有效降低整机高度，节省整机成本。

#### 3. 高性价比

双级水平串联主机与标准齿轮主机相比，成本低10%~15%，更有竞争力。

#### 4. 保养和维修便利

调速范围宽，电机变频区间可以实现30%~100%；两级主机模块化，保养与更换方便。

#### 5. 低噪音

转子采用德国进口加工设备制造，三次元量床检测，确保零件尺寸精度；优化齿轮设计，降低齿轮振动，确保主机噪音低，稳定性高。



空压机体事业部 鲁凤

# 秋

窗外，秋雨，哗啦啦的下着，听着温柔的秋雨的声音，感受着美丽的秋天。

窗外的鸟声，像这新来的雨，在微澜的水面上滴溅起密集的涟漪，层出不穷又转瞬即逝。听不到雨声，像一痕清泪滑落脸颊的温柔，心疼而无力去拭。我不愿把有些噪乱的鸟啼想象成秋瑟瑟般的啼哭，尽管它清脆悦耳甚或让人有些行虐般的快感，但我更愿意把秋想象的端庄并且坚强。秋一向是心高气傲的，人们常用秋高气爽来形容它的心气儿，但看多了她的晴朗，她的纯净，像看一个一成不变的表情，便不由要怀疑这样的她是否太过样本化了。秋需要一场雨，来证明她的情绪，她的性格。听不到悲戚的呜咽或是失态的嚎啕，看不到一丝矫揉造作的小儿女态，连落泪也似含着笑般，用一场清冷的雨洗去多日的干燥积下的浮尘，秋如洗尽铅华，一下子变得形象鲜活饱满起来。

秋就应是这般，喜时风度翩翩，悲亦合乎分寸，带着矜持又不失大方，像一个知书达理的名门闺秀，捕获了一颗爱慕的心。你如果爱秋的话，不会只爱她的阳光，不会只爱阳光里暖暖的熏人的香，你会爱上她的一切，包括爱这轻轻柔柔的雨，像她静静的流泪。爱她的流泪，爱，却是怜爱。秋也需要宣泄，也需要一个伤心时可以借赖可以依靠的肩头。我没有可以拥抱秋的臂膀，可是我有一颗知秋感秋的心，虽不广阔深邃，却也真诚坦率。

秋雨淅淅沥沥，像一团涸开的泪痕，连心也湿了。秋心为愁，心愁为秋，我的心是和她连着的吗？她在流泪，心在滴血，溅成一片枫叶的红，像火辣辣的笑。天色黯淡，像明艳中揉入阴沉的脸，爱她，不仅要陪着她哭，还要哄着她笑。若是平常，自是该一边说着体贴的话，一边搜肠刮肚地找着赞扬溢美之词，不管是或不是，只管对她挖空心思，直到她破涕为笑为止。

谁不喜欢由悲转喜的那瞬惊艳呢？像守着一朵自己催开的花。对秋也应这般，虽然对她的赞美也不免失真，却不是因为形容太过而是不够。秋的美是无时无刻的，每时每刻都让你惦着，若要比她的喜怒哀乐，也只能用各有千秋，平分秋色了吧，看，连有她装饰

的词也是这般美不可言。秋雨在夜色里安寂了下来，像哭累了沉沉入睡，她浓密的睫毛挂着残泪，在梦里轻扬着嘴角，这又是一种别样的美。明日的秋又该会恢复她往日的常态吧，我也许会怀念这个时刻，这时的秋离我是如此之近。夜风吹熄了烛，看不清秋酣睡的模样，却也送来了秋的气息。呼吸，泥土的味道，新鲜潮湿，像咀嚼着刚挖出剥开浸染着乡土气的新花生，鲜美湿甜。当吃惯了经过晾晒的干脆和香醇，这般不经雕饰的细嫩和素然更显得弥足珍贵。送别了秋雨，秋散逸着如浴后的清芬，眷恋般地深吸一口，不由轻赞，好一个秋雨的温柔！

资讯室 王程 摘自网络



## 东澳岛游记



东澳岛，位于广东省珠海市香洲区的东南部，距香洲30公里，在万山群岛的中部，由于岛东侧的东澳湾切入中部约1500米，形成一块大凹部，故称为“东澳岛”。岛分南北两部分，沿岸多为危崖岸，山坡上巨石林立，环岛近岸90米内多礁石，是一个石奇水美、花木葱茏、空气清新的美丽小岛。

斧担山登高，蜜月阁眺海，大竹湾听涛，东澳湾观日，构成了东澳岛绚丽的自然风光；南沙湾的新石器时代遗迹，铙城的残墙，烽火台遗址，“武当胜景”的石刻，舒展着东澳悠久的历史画卷；深海潜水，沙滩戏水，岸边垂钓，环岛畅游，展示了大海的瑰丽与亲和；直接取自大海的海鲜和浓郁的渔村风情，使东澳之旅更加的新奇、浪漫、舒适。岛上气候宜人，古树参天，渔村悠悠，炊烟袅袅，最吸引我的要数沙滩，有南沙湾、大竹湾、小竹湾三个沙滩，其中南沙湾更是享有“钻石沙滩”的美誉，沙质洁白细腻，沙滩平缓宽阔。

位于沙滩西北部的山峰上有一座楼阁，名为“蜜月阁”，需历经1008级台阶，方可

登至，登阁远望，澳门的凼仔大桥依稀可见，珠海的城景也在朦朦胧胧中展现。天高水阔，头顶时不时有海鸥飞过，不由地想起了陈子昂的“前不见古人，后不见来者，念天地之悠悠，独怆然而涕下”，阁楼四周的墙壁上也刻满了唐、宋、元、明、清各代文人雅士的“抒情诗词”。阁楼顶层的中心还悬挂着一口巨大的“一见钟情”钟，挥石击之，钟声悠悠，回荡在蓝天碧海之中，有一种“蜜月阁上钟情声，一见钟情到客船”的即时感。

东澳岛上有许多天然的石头景，它们形态逼真，惟妙惟肖，像山脚处有一位大佛，它的头歪向一边，既像个小顽童，又似一名醉汉，此处景点叫“醉佛鼾声，万海平波”。相传济公得道成仙后，被南海观音大士邀请参加生辰宴会，济公接到请柬后，急忙朝南海奔来，途经东澳岛时，看到如此美丽的山色海景，不禁心醉神迷，便坐下来饮酒观景，不想喝了个酩酊大醉，酒醒后，早已过了参加观音大士寿宴的时间，观音大士知道济公因贪杯误事后，十分生气，就罚济公长坐于此。在港湾小道上，还有一位来自远古的客人，它很像北京猿人，背负着沉重的山体，注视着东澳岛，相传很久很久以前，东澳岛便有了古人类活动的足迹，他们在此居住、繁衍生息。

东澳岛非常完整地保留着原始自然的生态环境，洁白的沙滩、湛蓝的海水、明媚的阳光、岛上浓绿的森林，构造了几近完美的生态旅游环境。岛上植被非常茂盛，自然风貌独特，景色迷人，蓝天白云、青山绿水巧妙地结合在一起，画卷天成，既有气势磅礴的豪迈海景、又有温婉秀美的林中小景，既有原始纯净的自然风光、又有悠远旷达的历史遗迹，既有多彩的陆上风情、又有神秘的海底世界，令人流连忘返。

制冷事业部 杨孝贤

# 电视剧《大考》观后感



《大考》在唤起高考记忆的同时，更刻画了疫情下的平凡家庭，是如何承受来自生活重压的。

“贴近生活”、“真实”，是《大考》的亮点。已经有无数影视剧集中展现了疫情艰难，而高考这个特定事件，能让剧集用更细腻的笔触，观察疫情之下，默默变化着的人心。

## 沉着的现实主义叙事

《大考》将时间起点设置在2019年冬天。南方小镇，多个家庭，一场高考，疫情正在缓慢地入侵大家的生活。这是一座比较偏远的小城，可以看出，“走出去”是大部分年轻人的最优选，每个家长都在用不同的方式，支持孩子的背水一

战。而在疫情下，很多事都变得复杂了。

疫情是一个放大镜，家庭关系中的微妙之处，被疫情强化了。而高考的重压，则让家庭的本身矛盾，变得更敏感、更沉重。《大考》对故事的展现，是沉着、利落的，不刻意煽情，不加滤镜，让观众看到了很多人性的角落。

例如，田雯雯的妈妈从武汉回乡时，面对警察的询问，并不想主动报上行程，是小女儿突然的喊话，像《皇帝的新衣》，戳破了她的私心。这是自私的，也是真实的。剧中人的纠结、迷茫，都值得观察与思考。

## 戏骨齐聚 看得过瘾

陈宝国、王千源、颜丙燕、王骁……这几张观众熟脸一出现，这部剧的质量似乎就有了保障。陈宝国饰演的史爱华，和王千源饰演的王本中，是在疫情中把控校园全局的人。这是两个作风不同的校长，史爱华和王本中相比，对学生“抓得不紧”，王本中则事事把控，颇有衡水作风。疫情当前，王本中的铁腕习惯，使他背上了巨大的责任——让学生全部留校，他能承担风险吗？

因为想要主动担责，他们都格外地紧张、焦急、无奈。陈宝国的演技一向被观众

认可，如今，年迈的他恰恰能传递出一种厚重的悲凉。经历过非典和新冠的老人，似乎对疫情更敏感。

年轻演员方面，李庚希一向适合演少女角色，以往在《小欢喜》等类似题材剧中都有很亮眼的表现。这次的角色性格内向，显得不太突出，可能不会像过去的抑郁学霸乔英子那样出彩，期望后期能有爆发点。

和大部分新老演员齐聚的剧一样，年轻演员的演技，被放在中老年演员旁边，难免显得生涩。在《大考》沉着冷静的风格下，剧中并没有让人出戏的演员，整体看来是流畅、自然的。

## 政治意味强 观感有些杂乱

奉献精神、吃苦精神，在后疫情时代，似乎已经得不到掌声了。无论如何，只要是疫情题材的剧，就都会有一些老生常谈的地方。例如，王本中的女儿不想让丈夫去疫区支援，但他非要去，歌颂了大无畏的抗疫精神。

但如今，疫情管控需要多大的力度，已经成了一个有些敏感的话题。这样的桥段虽然高度政治正确，但已经失去了感人至深的力量——我们都累了，都麻木了，感动不起来了。同时，除了四个占据主线剧情的家庭，剧中还有多个碎片式出现的家庭。如离异家庭的叛逆少年，教育局局长和女儿，山村少年和留守爷爷等。

而且，疫情带来了许多新事物，人们的恐慌、犹疑，在《大考》的回顾视角之下，被模糊了。学生们开始上网课，似乎是一个极其顺畅的行为，将其视作理所当然，并不是疫情之前就存在的观念。尤其对高考家庭来说，网课这回事本身，就值得商榷一番。

不论如何，《大考》从一个新的视角观察疫情，是一次值得被关注的尝试。实际上，高考本身并不是《大考》的主题，高考只是一个切面，用来观察中国家庭——这个国产影视作品永不过时的题材。贴近家庭关系，也就贴近了所有中国人的心理处境。在人人疲惫的后疫情时代，我们是时候仔细地反思、观察，被疫情不断冲击时，我们的活力是怎样一点点流失的了。

安徽汉扬精密机械 资讯室 许浩 摘自网络

# 金山城市沙滩游记

没有海的夏日是不完整的，九月的天气比八月温柔了许多，抓住夏天的尾巴，和好友相约，打卡长三角最具风格的城市海岸-金山城市沙滩。

下午一点多从枫泾出发到金山卫接上朋友，三点左右到达，可能是因为假期，转了一圈才在路边找到一个不收费的停车位。进入景区首先看到的是大片金黄色的芦苇，在阳光的照耀下，与远处的海水相映成趣。转角后看到沙滩游艇和一大片黄色的沙滩，登上游艇，体验一下当船长的感觉。下午的海面风平浪静，海上游玩的声音此起彼伏，沙子在阳光照耀下，反射出金色的光芒，虽然有些发烫，脚踩在上面走走也是十分舒服。

往前走，到了游泳区，很多人在踩水游玩，岸边也有很多小朋友在挖沙，堆沙

雕，沿着海岸，踩着水花向前走去，整个人倍觉轻松。如果忽略人潮的话，在沙滩上，发挥自己的特长，写写画画表达爱意，这一刻真的很浪漫呢。

中秋节的缘故，在两个海岸桥的头部分别放了玉兔和月亮的充气玩偶，在桥上拍拍照，看看海。天是蓝的，水是清的，在这里可以放松自己疲惫的身心，与大自然热情拥抱。

如果走累了，渴了，饿了，可以去海边烧烤摊，或者休闲餐厅，喝喝茶，听听音乐，尝尝海鲜，都是不错的选择呢。

机体事业部 王军艳

