



本期导读

1版 简介 公司新闻

3版 向生活寻找灵感, 炎热的夏季 游舟山有感

2版 公司新闻

4版 十六年的汉钟岁月 今晚的月色很美

公司新闻

全球链接·跨界融合 | 汉钟精机亮相2024第十六届全球食品冷链大会

文/制冷事业部 李能



2024年6月27-28日, 由中国物流与采购联合会、全球冷链联盟主办, 中国物流与采购联合会冷链物流专业委员会承办、江西省供销冷链科技集团、南昌大学联合承办的2024第十六届全球食品冷链大会在江西南昌举行。

2024第十六届全球食品冷链大会以“全球链接·跨界融合”为主题, 聚焦全球冷链及相关产业未来发展, 邀请政府机构、专家学者、知名企业高管等行业精英, 分享全球趋势、前沿技术、海外实战经验、创新案例等精彩内容, 共同探索冷链物流未来发展新方向, 携手共创更多新模式、新机遇, 为行业发展注入新的活力。本次大会共吸引了来自冷链物流上下游1000余位嘉宾参会。

汉钟精机作为此次大会白金协办单位之一参加此次大会, 在会上由汉钟精机制冷事业部协理谢鹏发表了以“压缩机新技术在多温区冷库与速冻设备的建设运营成效分析”为主题的演讲报告。

目前中国正处于百年未有之大变局, 国家提出了国内国际双循环战略、“十四五”冷链物流发展规划、碳达峰碳中和等一系列政策。冷冻冷藏行业节能降耗需求持续提升, 兼顾节能、环保与安全的系统成为需求导向, 如何选择制冷系统与压缩机也成为各类冷冻冷藏项目实现绿色低碳、降本增效时所考虑的关键之一。

汉钟精机针对不同的冷冻冷藏使用场景以及不同的应用特点, 通过使用高效率制冷设备的方式, 减少冷库实际运营中耗电量, 提高冷库对电力能源的利用效率, 为冷库运营企业提供绿色低碳、降本增效全面解决方案。

“汉钟精机杯”第十八届中国制冷空调行业大学生科技竞赛圆满落幕(西部决赛点)

文/制冷事业部 李能

2024年7月16—17日, “汉钟精机杯”第十八届中国制冷空调行业大学生科技竞赛在西安成功举办。本次竞赛由中国制冷空调工业协会主办, 教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会和教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导委员会联合主办, 联合国开发计划署特别支持, 西安交通大学承办, 上海汉钟精机股份有限公司独家协办。来自陕西、山西、甘肃、四川、重庆、新疆等地区的18所高校的近百名师生在现场参加了本场决赛活动。中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长张朝晖, 承办单位西安交通大学能源与动力工程学院分党委书记曹锋教授、副院长侯予教授, 协办企业上海汉钟精机股份有限公司管理部经理李娜, 河南科技大学教授王林, 北京工业大学教授马国远, 东南大学教授李舒宏, 中国建筑西北设计研究院总工程师周敏等领导、专家出席了竞赛活动及闭幕式。

闭幕式上, 主办单位中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长张朝晖在致辞中首先对行业各界对竞赛的大力支持表示由衷的感谢, 也期待着同学们在未来的学习和工

凝精气, 赢未来——记汉钟精机空压机组事业部团建活动

文/机组事业部 郁嘉栋

当今社会, 团队的力量日益凸显, 一个具有强大凝聚力和团结性的团队往往能够创造出令人瞩目的业绩。在这充满生机与活力的季节里, 让我们一起踏着盛夏的微风, 跟着汉钟空压机组事业部走进神秘古老的神话世界, 来一场穿梭于传统与现代的奇幻之旅。

中国在五千年的历史长河中孕育了非常灿烂的文明和文化, 而勤劳智慧的劳动人民也创造了数不胜数的神话故事。

2024年7月13日, 上海汉钟空压机组事业部来到了位于宁波杭州湾新区跨海大桥南岸的方特东方神画——传承中国历史文化的主题公园。

在这个快节奏、高压力的工作环境中, 解压已经变得愈发重要。参与能够减轻压力与提升幸福感的活动, 可以放松身心、恢复状态。劳逸结合才能更好的响应汉钟的企业文化, 达到持续创新的动力、精益求精的品质、共创双赢的合作、优质周到的服务。与此同时, 也推动了部门成员间的团队凝聚力、沟通和协作能力的提升。故而, 上海汉钟空压机组事业部放“夏”工作, 在方特举行了一场主题为“凝心聚气赢未来, 携手共进创辉煌”的团建活动。

此次团建活动安排了一系列丰富多彩的互动项目, 在轻松愉快的氛围中相互了解, 建立信任, 激发创造力和团队精神。当然, 也少不了沉浸式体验园区项目, 无论是室内大型表演还是室外游乐项目都十分精彩, 不仅让大家释放了工作压力, 也拉近了彼此之间的距离。

团建不只是一种活动, 更是一种精神的传承, 本次团建活动让大家的身心得到了锻炼和放松, 加强了同事间的交流与合作, 激发了机组事业部成员们积极向上的心态, 增强了团队的凝聚力, 营造了温馨的团结气氛, 活动取得了预期的效果。

期待未来, 我们将一起跨越重重障碍, 凝“精”聚“气”, 共创辉煌!



作生活中, 要大力关注节能环保、绿色低碳高质量发展、培育新质生产力等国家大政方针, 以创新为抓手, 以竞赛为依托, 更加关注理论与实践相结合, 做到学以致用, 融会贯通, 充分提升自己, 最终成长为国家、行业建设所需的栋梁之材!

协办企业上海汉钟精机股份有限公司管理部经理李娜提到举办“汉钟精机杯”科技竞赛旨在为行业大学生提供一个展现自己才华的平台, 促进行业优秀后备人才的培养, 为制冷行业积极选用、输送优质青年人才。



上海汉钟:

- 工 程 部 刘正鑫 闫茂林
- 涡 轮 事 业 部 付浩 孙杰帅
- 采 购 中 心 杨军辉
- 南 京 分 公 司 胡家杰
- 资 材 部 张骏 顾雨晨 陆尹佳
- 精益生产办公室 顾玉婷
- 空压机体事业部 高显 邓明江
- 空压机组事业部 孟昕
- 真 空 事 业 部 吴军 郑苏杭 蒲安鑫 凌华杰
- 制 冷 事 业 部 杨文俊 张哲 李德松 季佳晖 朱懿平 袁博
- 再生能源事业部 黄磊
- 技 术 中 心 王硕

浙江汉声:

- 工 程 技 术 部 钱胜
- 人 事 总 务 课 曹佳
- 加 工 部 吴伟东

安徽汉扬:

- 工 程 技 术 部 张硕 李志良 董帅宇 刘金奇 郭旭凯

2024年第三季度报到人员

提质增效 智启未来 | 汉钟精机亮相2024全国冷冻冷藏行业高质量发展论坛

制冷事业部 李能



大会现场



大会现场

2024年7月17-19日由全国商业冷藏科技情报站、中国制冷学会冷藏冻结专业委员会、河南省制冷学会、天津商业大学联合主办的2024全国冷冻冷藏行业高质量发展论坛在信阳成功举办。

本次论坛以“提质增效、智启未来”为主题，聚焦冷冻冷藏行业的前沿技术和创新应用，旨在推动冷冻冷藏行业的创新和发展，为构建更加高效、环保、智能的冷链体系贡献力量。对于促进行业创新发展、加强产学研合作、提高行业竞争力具有重要意义。

汉钟精机作为此次大会联合赞助单位之一参加此次大会，在会上由汉钟精机制冷市场推广课课长高月明发表了以“压缩机新技术在多温区冷库与速冻设备的建设运营成效分析”为主题的演讲报告。

目前中国正处于百年未有之大变局，国家提出了国内国际双循环战略、“十四五”冷链物流发展规划、碳达峰碳中和等一系列政策。冷冻冷藏行业节能降耗需求持续提升，兼顾节能、环保与安全的系统成为需求导向，如何选择制冷系统与压缩机也成为各类冷冻冷藏项目实现绿色低碳、降本增效时所考虑的关键之一。汉钟精机针对不同的冷冻冷藏使用场景以及不同的应用特点，通过使用高能效制冷设备的方式，减少冷库实际运营中耗电量，提高冷库对电力能源的利用效率，为冷库运营企业提供绿色低碳、降本增效全面解决方案。

汉钟精机针对以下三类具有不同使用场景不同的冷库应用特点，提供高效节能整体解决方案，通过使用高COP制冷设备的方式，减少冷库实际运营中耗电量，提高冷库对电力能源的利用效率，从而减少冷库的间接碳排放量。

针对物流中转冷库中会存在货物存储需求的不确定性，不同货物需求库温就会有所不同，汉钟精机开发的RC2-D系列冷藏专用压缩机，可满足客户同一冷库不同货物储存温度要求。在变温库项目中，市场主流单级机由于运行范围限制，需要用到2套机组，其中一套用于高温库应用，另一套用于低温库应用，而使用RC2-D产品可同时满足此变温库应用。

在市场上单级压缩机是冷库市场的主流产品，全世界各国也都是以单级压缩机为主。但是在冷冻库应用中，单级压缩机与双级相

比，性能上确实存在明显的差距。常规双级压缩机因为运行范围限制，蒸发温度上限往往在-30℃左右，所以无法应用于冷冻库中，汉钟精机通过技术优化，突破了个限制，将双级压缩机的蒸发温度上限提高至-10℃，推出了宽温区双级压缩机。在冷冻库应用场景中，LT-S-L系列产品较市场常规低温单级螺杆机综合能效提高20%~30%。对于冷冻库而言，压缩机耗电量占冷冻库总耗电量的85%~90%左右，所以这20%~30%能效的提升，对甲方用户而言非常有价值。此产品前后分别获得了“2021-2022年度中国制冷学会节能与生态环境产品”和“上海市节能产品”称号，该高效技术符合我国双碳政策的发展趋势，也受到了市场的欢迎。

速冻机应用中的压缩机会存在部分负载运行的情况。常规滑阀能调技术的卸载运行能效会较满载衰减明显，尤其是在速冻工况下能效衰减更为严重，但是通过变频技术的导入，汉钟精机成功研发出了LT-S-IVX系列全配置双级变频压缩机，可以让能效在卸载的情况下和满载时的表现相同。在速冻工况下，LT-S-IVX系列全配置双级变频压缩机较定频双级机综合能效高20%左右；在低温冷藏工况下综合能效较低温定频单级机高30%左右，适合节能要求更高的速冻机与低温冷藏库应用，从根本上提升系统能效，得到了众多项目应用的验证。

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！

精益生产

精益生产办公室 金祖辉

经过紧张有序的筹备，2024年年中供应商精益生产发表大会于2024年08月23日落下帷幕，本次大会共邀请了上海斗一、上海卓准、上海宙世、平湖万顺达、上海金库、上海凯胜6家供应商及集团内浙江汉声、安徽汉扬2家单位，分别从6S、TPM、QC三个方面进行了激情洋溢的发表，过程中分享了在精益生产中的成功经验及创新做法，本次大会共设立四个奖项（一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖各1名），期间经过评委们深度问题指摘、纠正、评分，经过激烈的角逐，奖项分别由以下单位收入囊中：一等奖：浙江汉声（加工部）、二等奖：上海卓准、三等奖：上海宙世、优秀奖：安徽汉扬。

这是一次新的尝试，为使上海汉钟精益生产的持续、深入的开展，提供了良好的方向及平台。随着汉钟精益生产慢慢推动，促使供应商的产品品质更上一层楼。

向生活寻找灵感，炎热的夏季

炎炎夏日一开始，我就投入了探索暑期充实生活的怀抱与朋友满怀期待出行游玩，做旅行攻略。

上海环抱海洋，被誉为“魔都”。一个拥有深厚历史底蕴，承载着无数奇迹、重逢、奇遇挑战的地方。上海的历史，是中西文化交融的见证，也是中国人民自强不息，勇往直前的缩影。随着时代的变迁，上海也在不断地蜕变和新生。如今的上海，已经成为了一个国际化大都市，拥有世界领先的科技、金融、贸易和文化产业，有无数年轻人在这里追逐梦想，创造未来。上海不仅是一个经济中心，更是一个文化中心，这里有丰富的艺术表演，博物馆展览和文化活动。在这个暑假我们游玩了上海小部分的热门打卡地。

上午炽热的太阳烤着大地，我们去了中共一大会址纪念馆，参观了解中国共产党成立的历史。漫步走进中共一大纪念馆，从这幢红墙砖瓦的石库门里，我看到了时代革命者的坚定信念。进入纪念馆后，首先映入眼帘的是那座庄严的雕塑，它以生动的形象展现了中国共产党成立时的情景。雕塑前，我仿佛听到了那些先驱们坚定的眼神，感受到他们对理想的执着与追求。

展馆内，通过丰富的历史文物，详实的文字资料、生动的多媒体展示、生动形象的展示了中国共产党从成立到发展壮大的历程。

中午时分，参观完一大会址就去紧邻的上海新天地逛逛吧！新天地分为南里和北里两部分，南里以现代建筑为主，石库门旧建筑为辅，北里以保留的石库门旧建筑为主，同时结合了现代化的建筑，拍照很出片噢！

如果你想在上海街头漫步，体验一番老上海的风味旁边的思南路便非常合适，漫步在梧桐树下，仿佛走在时空隧道。金色的阳光透过树叶间的缝隙，洒下斑驳陆离的光影。旁边错落有致的欧式建筑，每一栋都承载着厚重的历史与文化。逛累了就在旁边的某一处咖啡店坐下闲聊、看看店里的明信片，写下你的愿望和此时的感受，然后拍照记录下来。

傍晚夜幕降临，我们来到上海外滩，当你踏上外滩，沿着外滩漫步，那一幢幢风格各异的历史建筑，让你感受到历史与现代的交融。一边是充满历史韵味的古老建筑另一边则是现代化的陆家嘴金融中心。陆家嘴的滨江大道上，你可以选择骑上共享单车，惬意地吹着风，感受着阳光和风景，也可以选择漫步在江边，看江面上，缓慢行驶的轮渡。远处的霓虹渐渐亮起，天色慢慢黯淡，盛世浪漫。沿路还有供人休息的长椅，可以静静坐下来感受惬意之境。

一天的游玩下来，我感受到了历史与现代的交融，东方与西方的碰撞。在魔都你可以找到那些被岁月遗忘的旧时光，也可以感受到那些活力四溢的现代气息，这里有浪漫、梦想、温情、挑战。

周末、节假日大家都可以在身边发现宝藏好去处，去感受生活的乐趣。

资材部 陆尹佳



游舟山有感



初见舟山，是从那一望无际的海天相接开始的。蔚蓝的天空与碧蓝的海水交织在一起，仿佛整个世界都被染上了宁静而深远的蓝色调。站在海边，海风轻拂，带着微咸的气息和丝丝凉意，让人瞬间忘却尘世的烦恼，只想沉浸在这份宁静与广阔之中。

踏入宁波南沙度假区的那一刻起，我仿佛步入了一个远离尘嚣的世外桃源，心灵得到了前所未有的放松与愉悦。这片被自然温柔拥抱的海滨胜地，以其独特的海滨风情、细腻沙滩以及丰富的休闲娱乐设施，给我留下了一段难以忘怀的旅行记忆。

南沙的海，是我此次旅行中最为心动的部分。它不同于我以往见过的任何一片海，既有着波澜壮阔的壮观，又不失温柔细腻的柔情。海水呈现出深浅不一的蓝色，从浅蓝渐变到深蓝，与远处的天空相接，形成了一幅动人心魄的画卷。站在海边，任由海风轻拂面颊，听着海浪轻轻拍打着沙滩的声音，所有的烦恼似乎都随着海风飘散而去。

沙滩，是南沙度假区的另一大亮点。这里的沙滩细腻柔软，洁白无瑕，仿佛是大自然精心铺设的一张巨大地毯。赤脚踏上去，感受着沙粒在脚底轻轻摩挲的触感，那份舒适与惬意难以言表。孩子们在沙滩上嬉戏玩耍，建起一座座沙堡，欢笑声此起彼伏，为这片海滩增添了几分生机与活力。

除了海与沙滩，南沙度假区还提供了丰富多彩的休闲娱乐活动。我尝试了海上摩托艇的刺激与快感，感受着海风呼啸而过，心跳加速的兴奋；也体验了帆板运动的乐趣与挑战，在海上自由翱翔，仿佛与大海融为一体。此外，还有沙滩排球、日光浴、海鲜烧烤等多种活动可供选择，让每一位游客都能找到属于自己的乐趣与放松方式。

在南沙度假区的日子里，我还品尝到了地道的海鲜美食。这里的海鲜新鲜肥美，品种繁多，无论是清蒸、红烧还是烧烤，都能将海鲜的鲜美发挥得淋漓尽致。每一口海鲜都仿佛在诉说着大海的故事，让人回味无穷。

此次游舟山的经历，让我深刻感受到了大自然的魅力与人类的智慧相结合所创造出的美好世界。这里不仅是一个放松身心的好去处，更是一个让人心灵得到净化的圣地。我相信，在未来的日子里，我还会再次回到这片美丽的海滩，继续享受那份宁静与美好。

在舟山群岛的旅行中，我还品尝了许多当地的美食。海鲜自然是必不可少的，新鲜捕捞的海鱼、海螺、海虾等，经过简单的烹饪，便成为了餐桌上的美味佳肴。那鲜美的口感和独特的风味，让我至今回味无穷。

此次舟山群岛之旅，不仅让我领略了海岛的自然风光和人文底蕴，更让我感受到了大自然的鬼斧神工和人类的智慧与创造力。舟山群岛的美，是那种让人心旷神怡、流连忘返的美。我相信，在未来的日子里，我还会再次踏上这片美丽的土地，继续探索它的无尽魅力。

资材部 郭海

十六年的汉钟岁月

在汉钟工作的这十六年，是我人生中一段非常宝贵的经历。我是物管课一员，主要负责日常作业及料帐的管控。这十六年里，我见证了公司的成长和发展，也收获了自己的职业成长和人生阅历。

还记得2008年刚加入汉钟时，我还是一个初出茅庐的年轻人，对未来充满了期待和憧憬。那时的汉钟，也是一个正在成长中的公司，充满了活力和机遇。

在2010年，我有幸亲眼目睹了汉钟AS/RS自动仓库的建立，这一过程让我深刻感受到了科技带来的巨大变革。

汉钟AS/RS自动仓库的建立彻底改变了传统仓库管理模式。它采用了最先进的自动化技术，实现了货物的自动存储、检索和搬运。这不仅大大提高了工作效率，减少了人力成本，还降低了货物损坏和错误发货的概率。自动仓库的空间利用率也令人惊叹。它采用了高层货架和密集存储的方式，使得相同面积下能够存储更多的货物。这对于公司来说，意味着可以减少仓库的占地面积，降低仓储成本。此外，汉钟AS/RS自动仓库还具备高度的灵活性和可扩展性。它可以根据公司的需求和业务变化进行快速调整和升级，适应不同的货物类型和存储要求。这使得公司在面对市场变化时能够更迅速地做出反应。

总的来说，汉钟AR/RS自动仓库的建立为公司带来了前所未有的便利。它提高了效率、节省了成本、增加了存储空间，并提供了高度的灵活性和安全性。这一创新的仓储解决方案无疑将成为未来物流行业的发展趋势，为公司的竞争力提升奠定了坚实的基础。汉钟AR/RS自动仓库全套设备结合ERP、MES等系统，精确管控入库，出库，盘点。系统功能可以做精确的料帐管理，也大大提升了公司仓储料账的精准性。

在这里，我还结识了一群优秀的同事和领导，他们的专业素养和敬业精神深深地影响了我。

在工作中，我也面临过各种挑战和困难。但是，汉钟的团队精神让我始终保持着积极的态度。我们共同努力，克服了一个又一个的难关，取得了不俗的成绩。这些成绩不仅是个人的荣耀，更是团队的骄傲。

十六年来，我目睹了汉钟在技术创新和市场拓展方面的巨大进步。公司不断推出新的产品和服务，以满足客户的需求，赢得了市场的认可和赞誉。作为汉钟的一员，我由衷地感到自豪。汉钟不仅是我职业的平台，更是我成长的摇篮。在这里，我不断提升专业技能，更明白了团队合作、责任担当和持续进取的重要性。它给予了我机会和信任，让我能实现自我价值。

展望未来，我将继续努力，与汉钟共同前行，为公司的发展贡献自己的力量。我坚信，汉钟的明天会更加灿烂辉煌！

在汉钟工作的十六年，不仅让我在专业技能上得到了提升，更让我懂得了团队合作、责任担当和不断进取的重要性。这里是我实现自我价值的舞台。

回首这十六年，我要感谢汉钟给予我的机会和信任，感谢同事们的支持和帮助。在未来的日子里，我将继续努力，与汉钟一起共同成长，为公司的发展贡献自己的力量。

我相信，汉钟的明天会更加美好！

资材部 倪军强

今晚的月色很美

山河远阔，烟火人间，又是一年，千里共婵娟。时光飞逝，辗转腾挪，中秋佳节不期而至，月儿高高挂，秋野万里香。每一年的这个时候，圆月当空，安静的挥洒着皎洁的光。

曾几何时，李太白面对这样的月光，“举杯邀明月，对影成三人”，苏轼也曾对月流泪，歌颂着“人有悲欢离合，月有阴晴圆缺”，月光包裹下的王建，曾轻轻吟唱着“今夜月明入尽望，不知秋思落谁家”，杜甫也不禁感慨道：“露从今夜白，月是故乡明”。

月光如水，轻轻拂过心田，儿时的记忆也随之缓缓浮现。那时的中秋，总是充满欢声笑语。全家人围坐小院中央，品尝着奶奶亲手制作的五仁月饼，听着爷爷讲述嫦娥奔月，吴刚伐桂的故事。皎洁的月光包裹着方圆小院，微风轻拂着金色的桂花，裹挟着淡淡花香，伴随着孩子们的嬉笑声，这一刻，云在水中，月上中天，岁月静好。

月光所照，皆是故乡，双脚所踏，皆是生活。已是在汉钟过中秋的第二年，坐在高楼之上，或者独自漫步空旷街头，望着那轮熟悉的明月，回想起家乡的一草一木、一砖一瓦、都显得那么亲切。虽身在异乡，但古人有云“但愿人长久，千里共婵娟”。无论相隔多远，只要抬头仰望便是同一轮明月，这份跨越时空的共鸣，也让身处异乡的游子得到心灵上的慰藉。公司的祝福礼品，朋友同事相互陪伴也让团圆之夜不再孤独，此情此景，抬头望天，低头思念，看天上的月，吹人间的风，过着平凡的生活，但也无需无助迷茫，因为梦想狂奔的路上，少不了风

急雨骤、孤夜寂寥，只要回头看看，家人就在身后，打着那束最温暖的光。

愿所有努力奔波的人，年年月满，岁岁平安，一年一中秋，一家一平安。

今晚的月色，真的很美！

上海柯茂涡轮事业部 赵洋

