

# 空压机“对话” 蒸汽能走“阶梯” 宁波工业企业为节能降耗，真的“拼”！



寻访宁波  
节能样本

⑤

看不见摸不着的蒸汽，经过精细化处理，不仅可以“梯度”利用，还能盈利；能源消耗占比较大的空气压缩机，通过智慧系统联结，能够互相“对话”，通知彼此“上班营业”，避免乱用电，一年能给企业节省近100万元电费……

这番智能化、绿色制造的场景，来自宁波金田铜业和我市一些化工企业。它们创新变革的用能方式，不断为宁波制造提供着一个个节能减排、降本增效的样本。

## A 一年节约近100万元电费 机器“对话”提高用电能效

在以制造业立市的宁波，空压机是工业企业的“用电大户”，但是电能转化为压缩空气势能的过程中，能源转换效率只有60%-70%，很多能量以热能形式消耗了。

日前，记者在金田铜业集中供气智慧空压站看到，一块智能屏幕上闪烁着各个空压机组设备的运转情况，这个系统能充分利用空压机的使用率。

“你看，现在是休息时间，用气较少，只启动了两台空压机，不让机器空运行；下午是用气高峰期，另外两台空压机会自动启动。”国网（宁波）综合能源服务有限公司工作人员缪俊杰表示，以往，工作中的机器需要多少气，空气压缩机不知道，一天到晚用同样的力度供气，造成很大浪费；现在机器需要多少气，空气压缩

机就供多少，实时自动调整。

金田铜业是我市最早试点集中供气智慧空压站的工业企业，也最早享受机器“对话”的实惠。“原来园内6家分厂有25台空压机，改造后，只需配置4台空压机（3用1备）。”金田铜业集中供气项目经理戎国斌介绍，集中供气智慧空压站相比于改造前节能20%，每年节约用电108万千瓦时、减少二氧化碳排放760吨。

“仅这一项改造，一年可以省下近100万元的电费；人力方面也减少了支出，之前各个分散的空压站都需要专门人员运维，现在可以通过智能后台实时监控，实现无人值守。”戎国斌给记者算了一笔账。

## B 125℃、105℃、88℃，各有所爱 三大化工园区启动能源梯级利用

你知道吗，蒸汽也能“回收再利用”？记者从国网（宁波）综合能源服务有限公司了解到，一种最大限度利用余热、余气，提升综合能效，降低企业用能成本的能源梯级循环利用“绿色”项目，当前已在宁波化工企业中引领风潮。

据了解，“绿色石化”是宁波246万千瓦级产业集群中的两个“万亿级”产业之一，是支撑宁波经济发展的支柱产业。化工企业生产运行中的重要特点就是高产出依托大量的能源消耗，同时，消耗中会产出冷、热的副产品。不同的化工企业对于冷、热、蒸汽的需求有所差别，企业间能源输送壁垒会造成严重的能源浪费。

如何让看不见摸不着的蒸汽在“阶梯”上跑起来？国网宁波供电公司的综合能源服务利用“微网”建设，使电网、热网、气网实现融通，引入高效供电供热技术，并通过数字物联网技术对分布式能源、

配能设备、用能设备进行协调控制。

比如，四明化工生产过程中产生的余热为125℃，利用技术手段将这些蒸汽供给工艺需要的镇洋化工、久丰热电企业，它们需求温度分别为105℃和88℃。此举实现了能源温度之间的“梯级”利用，提升能源使用效率，降低能耗产出。

2019年，化工企业能源梯级循环利用项目在镇海澥浦、北仑青峙、北仑大树三个大型化工园区启动。其中，镇海澥浦区域能源梯级利用项目已投产两年。

“三期项目预计总投资2.27亿元，全面投产后年可实现营收4.3亿元，年利税6653万元。”缪俊杰介绍，化工园区的可燃废气利用效率从不到30%提升到综合效率84%，仅镇海澥浦项目年减少企业供热成本2865万元，年节能2.12万吨标煤。

记者 滕华 林微微  
通讯员 唐瑾瑾

## 宁波机场2号航站楼及交通中心 入选“鲁班奖”



宁波栎社国际机场2号航站楼。

本报讯（记者 范洪）日前，中国建筑业协会发布公告，根据《中国建设工程鲁班奖评选办法（2021年修订）》有关规定，将入选工程名单进行公示，共120项工程入选2020-2021年度第二批中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）名单。

由宁波市建设集团和海达建设集团承建的宁波栎社国际机场三期扩建工程2号航站楼及交通中心工程名

列其中。这也是本批鲁班奖名单中，唯一入选的在宁波建设的工程项目。

宁波机场三期扩建工程是浙江省重点建设项目，是宁波市重大标志性工程，是长三角区域协同发展的重要基础设施。工程于2015年12月开工，历时五个多寒暑，先后数千名人员参与，工程投资约115亿元，投运后机场年旅客运输保障能力将达1200万人次、货邮吞吐能力达30万吨。

## 慈溪出台全国首个 县(市、区)级“消防建设方案”



记者日前获悉，为适应“国家队、主力军”的职能定位和“全灾种、大应急”的任务需要，慈溪市消防救援大队出台全国首个县（市、区）级《关于进一步加强消防管理体系和能力建设的实施方案》，进一步提高火灾防范化解能力，全面提升消防安全综合治理工作质效。

根据实施方案，该市将全面建立以属地管理为主体、“基层治理四平台”为基础、部门监管为支撑的整体性消防安全监管模式，明确市、镇两级消防管理组织架构，抽调镇（街道）业务骨干进驻消安委办合署办公，负责日

常工作，指导、督促行业主管部门、镇（街道）落实消防安全主体责任。

同时，慈溪市消防救援大队将组建消防执法指导中队，由一名副职兼任中队长，基层消防执法进行监督指导、业务培训、指标下达和任务跟踪；依法确立行政执法委托机关与受委托机关的权利义务，下放部分执法和行政处罚权限，督促指导开展监督执法工作。

根据现有消防站布点实际和《城市消防站建设标准》要求，该市将科学谋划消防救援力量建设，稳步推进前湾、滨海、宗汉、周巷以及国道等二级消防站点的建设任务，明确各级消防安全工作考核机制，将镇（街道）消防安全工作纳入目标管理和党政主要领导考核内容。

记者 马涛 通讯员 马文文

## 中东欧商品走进社区活动推迟

本报讯（记者 陶倪）根据浙江省新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组办公室的紧急通知要求，各地各部门从严从紧加强会议和活动的管理，遵循“非必要不举办”“能线上不线下”的原则。

因此，我们非常抱歉地通知大家，原定于11月27日-28日下午在

海曙、江北、鄞州、北仑、镇海各区举办的“云甬中东欧”中东欧商品走进社区&直播间系列活动推迟。

各位市民，如果你们正准备前往活动场地，不要跑空了，后续活动举行的具体时间我们将另行通知。如果您热爱中东欧文化，喜欢中东欧商品，也请持续关注我们！

## 智能老花镜 1元申购!

老花镜只需一副智能多焦镜，看报、看手机、看电脑都很方便。建议中老年朋友，一定要选择佩戴适合自己的老花镜。

**老花镜 安全放心佩戴**

第一：选用的镜片不易摔碎、不易划破、不易压烂。

第二：采用抗冲击性能符合材料，镜架的韧度强，双非镜片，更平、更轻薄、更安全。

**1元申购 每天仅限200名**

**原装正品智能老花镜 只需一块钱**

即日起至12月10日，每天8:00至18:00，凡年满60岁的老人，每天前200名打进热线可1元申购一副智能老花镜。特别提示：本次提供的智能老花镜，只需一元，一个电话马上送到家。

**申领电话：400-919-8822**

最终解释权依法归临海市元昌眼镜厂所有