

用户"0"投资 共享节能收益

智慧节能空压站

|用数据衡量价值|

上海|湖北|江西|浙江|江苏|北京|重庆|广州|东莞|东南亚...

400-687-1909

WWW.XinEMC.com

本图文资料仅供参考,详细资料以实际项目/产品为准,如有修订,恕不通知

真节能



行业经验30+年

压缩空气系统节能服务领先品牌





01

关于鑫质气

鑫质气是专业为工业用户提供压缩空气系统综合节能服务的全球领先服务商。

鑫质气基于用户现场用气实际工况,利用物联网和AI技术,从用户空压站即产气端、输送环节、到用气端进行全系统诊断、分析,为用户量身定制符合本企业生产需求的智慧节能空压站,并进行精细化管理。在运行过程中,根据用户用气量变化,进行动态匹配,确保持续节能。

企业文化



愿景

成为全球领先的
压缩空气系统综合
节能服务商



使命

为用户提供
安全、经济、智能化的
压缩空气系统



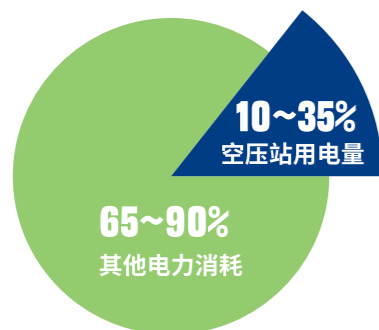
价值观

诚实守信、深耕服务
共建共享

02

工业用户的压缩空气系统现状

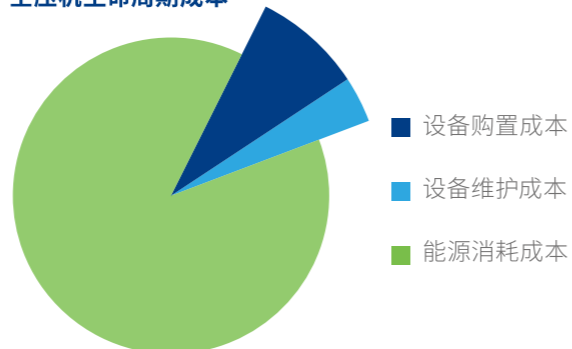
电能的使用效率低、能耗高、节能空间大



空压站的用电量约占工业用电的10%-35%，约有15%~50%节能空间。

例：每1万度电，空压站用1000~3500度，节能改造后约可节省150~1750度。

空压机生命周期成本



以一台110KW的空压机为例，假设其每日运行16小时，每年持续运行300天，且运行周期为5年，电费单价为0.8元/度，那么这台空压机所消耗的电费将达到惊人的211.2万元。

用户在使用压缩空气系统时，存在四个方面的问题



产气端

(空压机、后处理设备、排水器等)

- 不基于实际需求的设计与设备选型
- 不符合实际需求的工况设定
- 不合理或不专业的设备维护与保养



输送环节

(管道、阀门、接头、弯头等)

- 管道设计布局不合理
- 管径不匹配，管道不节能
- 泄露，平均泄露量占整个压缩空气的20%~40%



用气端

(气缸、电磁阀、喷嘴、快插接头、排放阀等)

- 高低压不分，混合使用
- 不规范使用(吹扫台面或降暑)，浪费严重



管理方面

- 无专人管理
- 无或流于形式的物联网系统，没有精细化管理

用户的核心需求与鑫质气的核心优势



用户的核心需求

供气安全、品质合格、成本合理的压缩空气



鑫质气的核心优势

量身定制、安全兜底、品质监测、成本可控、持续节能

用户“0”投资，共享节能收益



03

鑫质气的服务与解决方案

节能分享服务模式



项目评估

对用户原有空压站进行能效诊断，实测出原有空压站基准能耗，计算电气比(kWh/m³)。双方确认后，为用户量身定制并提供整套压缩空气系统节能(分享)改造方案。

项目启动

签订商务合同。双方按比例分享节省下来的电费，双方是利益共同体，节省越多，各方分享就越多。

项目建设与运营

鑫质气免费建空压站，并负责空压站的节能运营工作。

项目结算

月度节能服务费结算即{原电气比(kWh/m³)-当月实测电气比(kWh/m³)}×当月用气量(m³)×当月电价(元/kWh)×分享比例。

售气服务模式

项目评估

根据用户实际用气需求，结合行业经验和大数据分析，为用户量身定制并提供整套压缩空气系统(售气服务)设计方案。

项目启动

签订售气服务合同。用户买气，鑫质气买电，能耗上升的风险完全由鑫质气承担。

项目建设与运营

鑫质气免费建空压站，并负责空压站的节能运营工作。空压站建好后，用户实际用多少气就结算多少，鑫质气与用户完全共同承担经营风险。

项目结算

月度气费结算即当月用气量(m³)×用气单价(元/m³)-当月用电量(kWh)×当月电价(元/kWh)。

节能兜底服务模式

项目评估

根据用户实际用气需求，结合行业经验和大数据分析，为用户量身定制并提供整套压缩空气系统节能(兜底服务)设计方案。

项目启动

双方签订节能兜底服务合同，用户每月固定付费，鑫质气兜底能耗上限，确保持续节能，如因能耗上升，造成电能损失完全由鑫质气承担。

项目建设与运营

鑫质气免费建空压站，并负责空压站的节能运营工作。

项目结算

月度气费结算：固定付费金额-当月能耗上升的损失(如有)。



04

鑫质气的实力

掌握核心技术



余热回收监测系统



一种用于空压机的过压保护装置



一种基于空压机用的升压装置



一种空压机的稳压装置



一种节能变频自调节空压机



一种智能联控的空压机系统

5+
发明专利5+

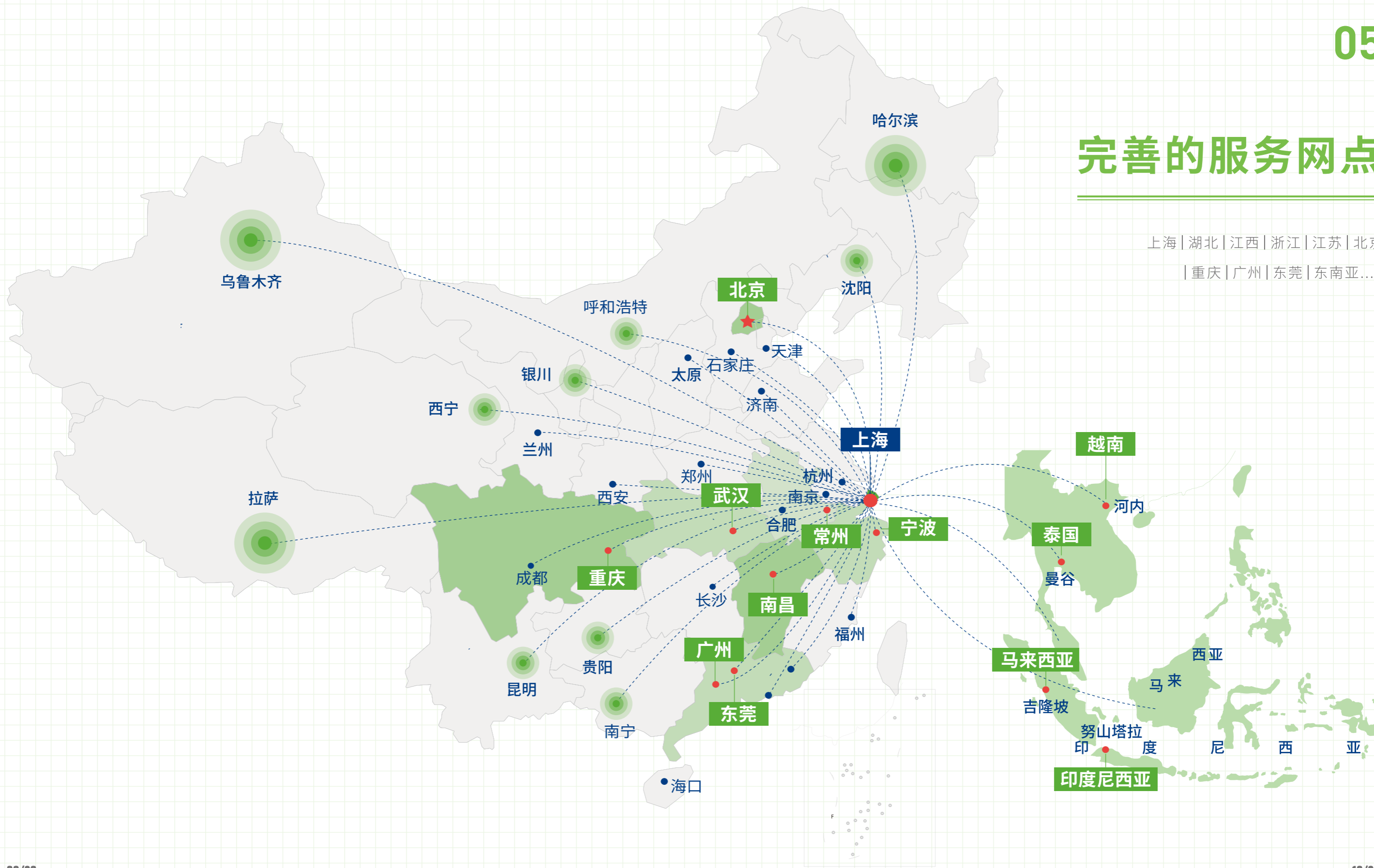
25+
实用新型25+

8+
软件著作权8+



完善的服务网点

上海 | 湖北 | 江西 | 浙江 | 江苏 | 北京
| 重庆 | 广州 | 东莞 | 东南亚.....



06

鑫质气已投运的智慧节能空压站

鑫质气不仅有智慧节能空压站还建立了真空、氮气、氧气领域的样板节能项目



截止到 2024 年 12 月



鑫质气共建成智慧节能空压站
1000+



节省电费超
3亿+/年



总供气量超
40000+m³/min



最大单个气站
1200m³/min



07

鑫质气的节能服务案例

节能分享服务模式

华孚·浙江

华孚时尚股份有限公司是中国A股首家色纺行业上市公司，全球色纺产业领导品牌、新型纱线供应商和制造商，把握产业互联网与柔性供应链发展的新机遇，致力于成为全球纺织服装产业的时尚运营商。



节能改造前



原有4台某外资品牌螺杆空压机，1台变频90KW+1台工频55KW+1台工频75KW，其中铭牌气量为13.92m³/min的空压机备用，空压站能耗偏高，余热回收水温不稳，用电量约203.9万度/年。

节能改造后



量身定制2台110KW空压机+2台冷干机运行，重配2套余热回收系统，节能率为25.9%，每月可节省电量5.2万度，年节省电量约62.4万度。

更多用户选择了鑫质气

造船			海庭船业		办公用品			
电子半导体				GMA	金属加工			重庆山青
机械制造				包装				

售气服务模式

家电行业·TCL空调

TCL空调事业部是中国家电巨头——TCL集团股份有限公司投资兴建的研、产、销、服务一体化的空调器专业厂家。



节能改造前 原用气单价 **0.1072**

节能改造后 售气单价 **0.0912**

更多用户选择了鑫质气

央企				
国企				
外企				
上市公司				

节能兜底服务模式

锂电行业·安徽天能



更多用户选择了鑫质气

汽车零部件	SL 圣龙股份	三一重工	帝力	纺织服装	huaifu	SBS 海兴股份	中远海运
建材装饰	嘉福达 JIAFU DA	安安新材 ANAN ALUMINUM	帝高力	锂电	KAJIN 凯金	HCS 恒盛	宏泰能源
电子元件	INNOLUX 群创光电	嘉彭集团 JIA PEN GROUP	广谦电子	PCB	兴森科技 FASTPRINT	6Z 国展集团	联益电子
电子光学	红林	DSLLOL 迪司利	超龙科技	化工化学	方圆钛白 FANGYUAN TITANIUM INDUSTRY	兴达泡塑 XINGDA XINGDA FOAM	Survalor 三环
食品医药	今麦郎	红牌	渝派	塑料橡胶	华森塑胶 HUASEN PLASTIC	捷勃 JB	盛弘股份
生物发酵	绿天加 LUTIAN JIA	香尔利	香尔利	新能源新材料	联源新材	威腾电气 WETOWAN ELECTRIC	华熔科技
陶瓷	好望角	好望角	其他	KYLAND	康辉新材	LJHSA	LJHSA

节能改造前

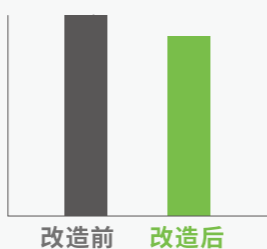
节能改造后



天能集团某基地原有国产空压机(单台电机功率110KW, 压力6-8Bar, 流量20m³/min) 共计8台,经测试,常用气量120-140m³/min,原有空压站的电气比为0.139kWh/m³,年总用气量约5760万m³,年用电量约800万度。

电气比0.095kWh/m³
年节省电量约252万度
电费163万

节省约 **163** 万电费



08

鑫质气的差异化优势

差异化一:完善的服务网点(东南亚)

上海 | 湖北 | 江西 | 浙江 | 江苏 | 北京 | 重庆 | 广州 | 东莞 | 东南亚.....

差异化二:设计、建站与精细化运营的优势

设计、建站与精细化运营的优势



差异化三:服务模式的优势

鑫质气·智慧节能空压站 VS 自建空压站

比较项目		鑫质气·智慧节能空压站	VS	自建空压站
技术层面	设计初表	量身定制、安全兜底、品质监测、成本可控、持续节能	VS	想选用最好的,因专业度不够和市场信息不对等,结果与理想差异明显
	技术配置	非标量身定制、最优最高配置	VS	供应商只推荐自己优势的产品追求价格比较
管理层面	用气匹配	把控工艺实际用气量,精准配置空压站	VS	设计用气量一般偏大30%以上导致购置成本浪费、大车拉小马,能源浪费
	压力设置	“压线供气”即根据工艺用气压力压线设置压力,确保节能	VS	压力带设置不合理,容易设置过高压力造成严重的能源浪费
	维护管理	无需担心、无需支付维保成本	VS	维保质量与成本不可控
匹配层面	工艺变化	根据工艺的用气变化,动态匹配,保障设备配置合理与处于最高效率运行状态	VS	设备不够,再买新的;设备多了,不匹配造成采购与能源浪费
	运行能耗	物联网在线时刻关注运行能耗,当能耗偏离最佳效率点时,精准反馈、及时调整	VS	设备人员一般只关注设备能否正常使用不关注其能耗是否高,极易浪费能源

鑫质气·智慧节能空压站 VS 合同能源管理模式

鑫质气·智慧节能空压站	VS	技术	VS	合同能源管理模式
产权不转移,非标量身定制、选择最优最高选型,具有“最好的基因配置”	VS	技术	VS	因产权未来要转移,一开始就要控制投资成本控制设备配置预算,或者只选择市场一般的标准设备,导致设备先天性“基因”不优
持续维保,精细化管理,产权明确亲妈式运营服务	VS	管理	VS	前期维保工作比较到位,越接近合同到期因产权转移,维保质量逐步失控
根据用气变化随时动态匹配,保障设备配置的合理性,确保持续节能	VS	匹配	VS	因产权要转移,当用气量变化时,服务商无法及时有效和有动力去更换大的或者小的空压机特别是越接近合同期,越不能做到动态匹配

* 合同能源管理本质上是分期付款的设备买卖模式,合同到期后,用户又会回到了当下的各种痛点