

# Green Air Solution

## 压缩空气合同能源管理解决方案



压缩空气系统检测服务

免费升级共享服务

单价供气 / 园区集中供气服务

效益分享型节能改造服务

**SupDragon**

## 我们需要的是什么？

我们需要的只是满足生产工艺要求的压缩空气

我们需要的只是安全可靠的压缩空气

我们需要的只是低成本的压缩空气

我们并不需要设备的资金投入

我们并不需要额外的设备管理成本

我们并不需要额外的设备维护费用

...

## 你核算过空压系统的成本吗？ 你正在使用的压缩空气成本 可能十分高昂！

**80%** 系统中能耗成本占比

**15%** 系统中维修与人工占比

**20%** 设备折旧经济指标

**30%** 卸载浪费的能耗

**20%** 泄漏可能浪费的能耗

**20%** 辅助系统的能耗

**7%** 每增加 1bar 压力的能耗

**3 倍** 5 年后系统增加的维修成本

...



## 选择压缩空气系统合同能源管理服务 品质、工艺、成本的革命性解决方案

- 我希望能使用洁净高品质的压缩空气，满足生产工艺要求
- 我希望能使用低成本的压缩空气
- 我希望能使用服务无忧、安全有保障的压缩空气

- 我想改善压缩空气品质，以提高产品品质与生产工艺
- 我想更新老化的空压设备，以提高设备的效率与性能
- 我想降低现有空压系统的能耗、维护成本与人工管理成本

...

所有有关于你对压缩空气系统的需求和期望，都可以通过选择超级龙 GAS 压缩空气系统合同能源管理服务而得到革命性解决，你无须投资、没有资金和技术风险，你将获得优质、安全、便捷、低成本的压缩空气。



## 单价供气和园区集中供气服务

由超级龙负责园区建站及系统维护运营管理，以单价供气方式向园区用户输送压缩空气，用户按优惠单价及每月压缩空气实际用量支付每月气费。

- 采用领先技术与节能产品
- 输送高品质的压缩空气，利于生产工艺
- 物联智能管理，设备系统可实现智慧型车间管理及远程管理
- 24 小时专业技师驻园区服务，确保用户生产用气安全



### 客户利益

- 完善园区配套服务
- 服务商、开发商、用户多方受益
- 集中高效率管理
- 提升环保条件与生产安全
- 改善用气品质与生产工艺
- 大幅降低用户的运行成本
- 仅按每月实际用量支付成本

### 我们的服务

- 提供园区压缩空气供气专业测评与设计
- 负责园区建站，包括设备、工程、维护及运营管理
- 提供专业技师 24 小时驻园区服务
- 保证用户生产用气安全
- 压缩空气供气保质保量



## 效益分享型节能改造服务

由超级龙负责空压系统节能改造及系统的维护运营管理，以节能效益分享方式为用户提供服务，用户按约定的节能效益分享方式及压缩空气实际用量每月支付节能效益分享费用。

- 采用领先技术与节能产品
- 输送高品质的压缩空气，利于生产工艺
- 物联智能管理，设备系统可实现智慧型车间管理及远程管理
- 24 小时专业技师驻场服务，确保用户生产用气安全

### 客户利益

- 设备获得更新换代
- 品质与工艺得到改善
- 无须设备与工程的资金投入
- 能源利用最优化
- 运行成本最优化
- 仅按实际用量支付费用
- 享受专业化全外包服务

### 我们的服务

- 提供系统专业测评与设计
- 提供系统全套设备与安装，以交钥匙方式交付用户使用
- 负责系统全套设备的维护运营及管理
- 负责系统持续优化管理
- 保证压缩空气品质与性能符合合同约定的服务标准
- 保证用户生产用气安全

## 免费升级共享服务

选择超级龙共享服务对现有设备进行免费更新升级，以提升压缩空气品质、降低能耗和运营管理成本，并享受超级龙无忧共享服务。用户仅需每月支付最少的共享服务费，实现压缩空气最低成本的使用。

- 采用领先技术与设计，全时变频与智能控制
- 选用上乘材料与部件，持久耐用
- 压缩机能效达到国家一级能效标准
- 匹配现场任何使用工况，持久高效节能
- 设备运行实时在线监控管理
- 本地化 24 小时服务，确保用户生产用气安全



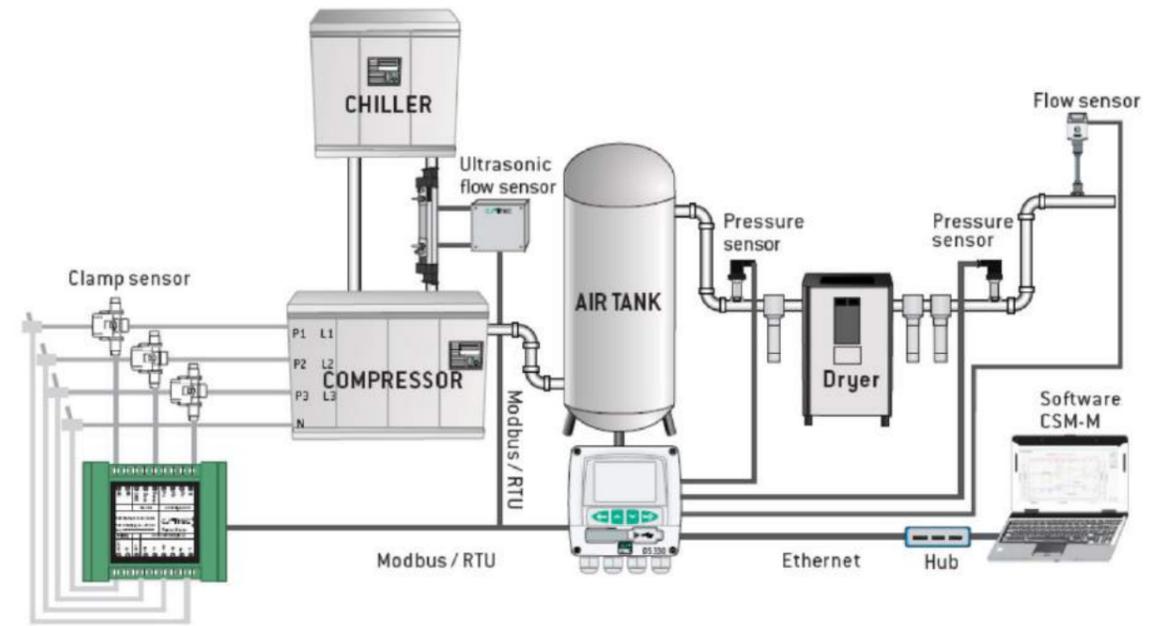
## 客户利益

- 无须设备与安装的资金投入
- 每月仅需支付最少的共享服务费
- 设备获得更新换代
- 能耗、维护与管理成本得到最优化
- 实现“最低成本的使用”
- 享受专业化全外包共享服务

## 我们的服务

- 提供全套设备与安装，以交钥匙方式交付用户使用
- 负责全套设备的维护运营与管理
- 定期检查并持续优化设备性能，确保设备保持良好效率
- 提供 24 小时本地化服务，确保设备持久良好运行

## 压缩空气系统检测服务



超级龙提供压缩空气系统检测服务，遵照 ISO8573 标准对压缩空气的流量、功耗、压力、工况及空气品质（露点）进行检测，测量的仪器仪表根据行业标准由第三方检测机构校准。检测服务提供书面报告，检测报告对系统的主要性能与实时工况提供数据与分析，同时为用户提供系统改善建议。

我们能源管理项目的检测与验收由第三方提供，并由第三方出具校准证书与检测报告。

## 第三方检测报告



# 我们是一家专业的压缩空气系统服务商

# 我们的服务团队和项目经验

广东超级龙节能环保科技有限公司是一家节能环保解决方案集成服务商,致力于优化工业领域的能源利用,改善生态环境,共建人与自然和谐生活。我们的主要业务有压缩空气系统装备与节能服务,环保配套装备与服务,机电配套与工程服务三大模块,可以为客户提供节能环保项目包括项目测评、设计、设施(设备)、工程及运营维护管理的系统解决方案集成服务。

公司总部设立于广州与佛山,并在华南、华东、华中、华北地区设立有多家分公司和售后服务站,形成了完善的销售与服务网络,可为本地客户提供优质服务。

我们的经营模式集科、工、贸于一体,引进领先技术合作及产品自主开发设计,引进精益制造商进行生产外包合作,为客户提供技术领先的产品与服务。

## 公司资质

我们是行业较早获得合同能源管理服务认证的公司,其中合同能源管理服务、压缩空气工程服务、压缩空气系统智能监控系统被广东省认定为高新技术产品,通过高新技术企业认证,通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14000 环境管理体系认证,拥有自主开发设计能力与知识产权。



我们拥有 20 年压缩空气系统装备与机电配套工程服务经验,在项目的评测、设计、工程、智能、维护运营等专业岗位培养了一支专业素质过硬的工程与技术团队,依托于这样一支服务团队,我们具备压缩空气系统及其延伸的机电配套工程的服务与管理能力。

我们可以为大客户提供压缩空气系统合同能源管理服务,并具有 5 年以上多个千万级的项目服务经验,专业提供合同能源管理项目的咨询、测评、设计、设备投资、工程安装、系统智能控制、设备维护运营等专业服务。

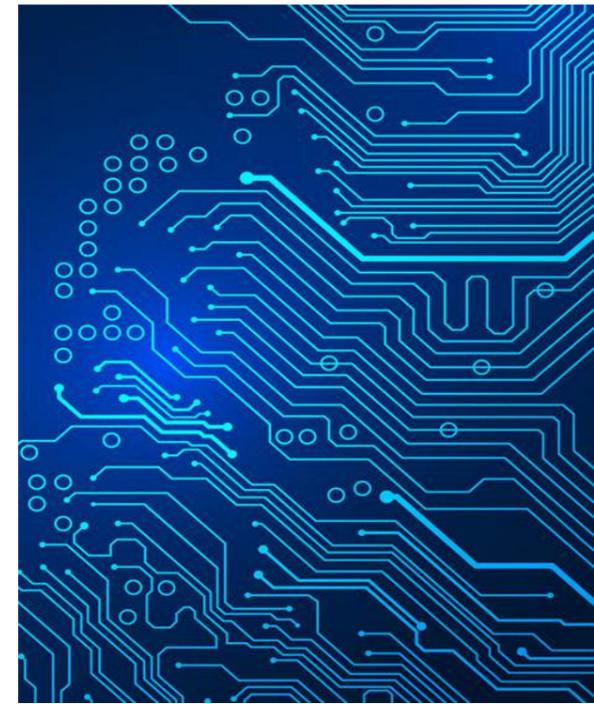
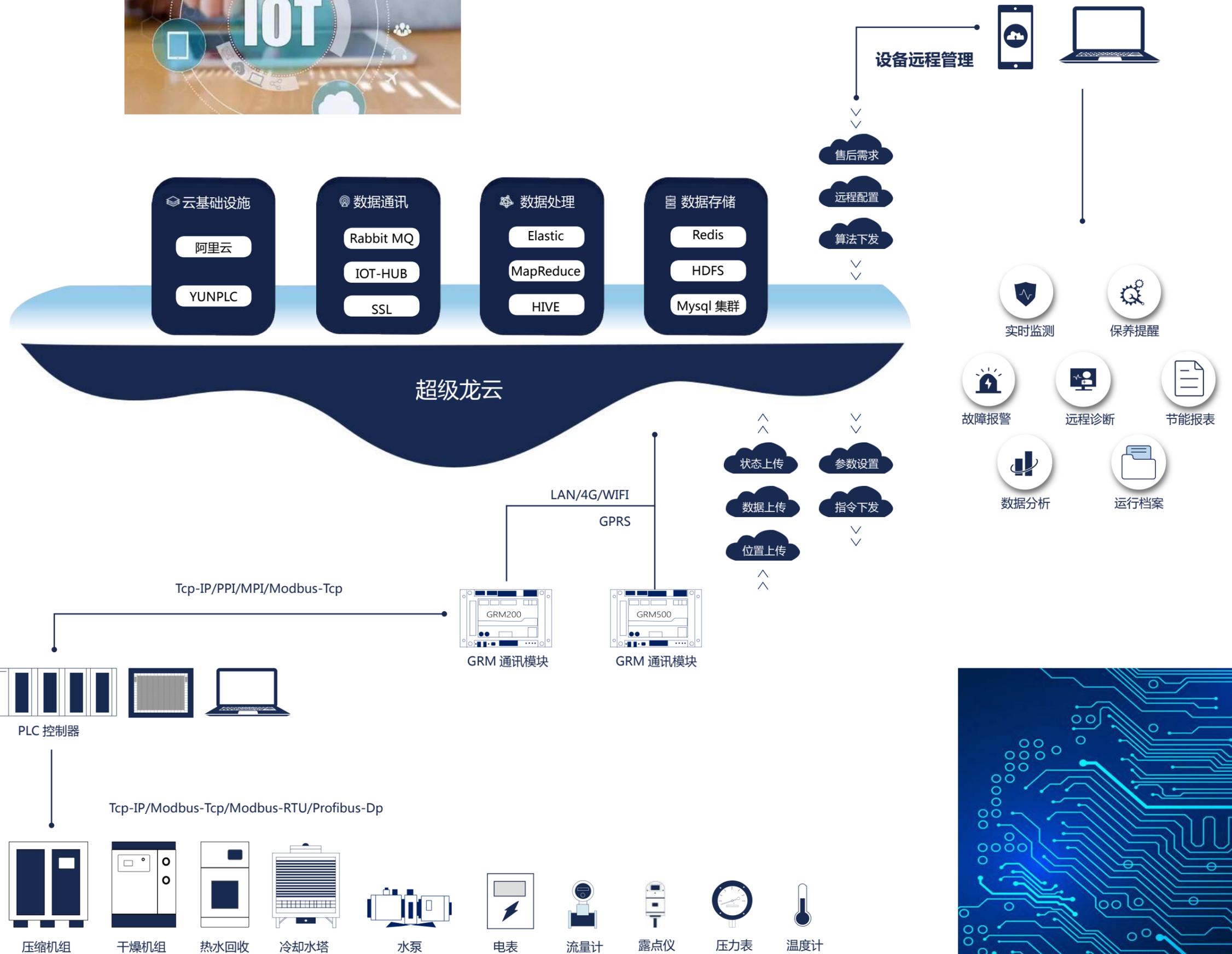
## 我们的服务

- 压缩机、风机、泵
- 配套的净化设备 / 辅助设备
- 工程服务
- 售后服务与零配件
- 压缩空气系统合同能源管理



# 超级龙云物联 设备运行时刻掌握

通过超级龙的云物联智能管理系统，设备系统可实现智慧型车间管理及远程管理。设备的运行状态、参数、预警、提醒、档案及数据可在线实时监控与掌握；同时设备运行的数据可以与用户的DCS系统对接，帮助用户实现设备的数据化管理。



## 部分工程实绩

电路龙头企业上市公司 - 兴森科技集团

电子龙头企业世界 500 强 - 东电化集团

新能源材料龙头企业上市公司 - 德方纳米集团

.....



### 富诚铝业 压缩空气系统合同能源管理项目

项目属于旧设备节能改造，采用 5 台高效率螺杆压缩机组替代原老化的国产螺杆压缩机。项目节能改造后改善了压缩空气品质，提高了该用户汽车轮箍生产喷涂工艺；大幅度降低系统能耗与维护保养费用，节能降耗经济效益显著。



### 珠海东电化 压缩空气系统合同能源管理项目

项目属于旧设备节能改造，采用 4 台空浮离心压缩机机组替代原老化的 AC 牌螺杆压缩机。项目节能改造后输出无油无水压缩空气，提高了该用户电子零件生产工艺；同时优化了系统能耗与运行费用，节能降耗经济效益良好。



### 兴森电子科技 压缩空气园区集中售气项目

项目属于旧设备改造和新扩建项目规划园区集中售气服务，园区规划两个压缩气站采用多台超级龙双级变频螺杆压缩机机组及离心压缩机机组以替代原来老化的德国进口品牌螺杆压缩机机组，新压缩气站同时采用压缩热回收吸附干燥机、热水回收装置，分别回收利用离心压缩机组与螺杆压缩机组产生的热能。

新压缩气站投入使用后为用户输送特殊工艺要求的无油低露点压缩空气，帮助用户革命性改善了压缩空气品质与生产工艺。

新的压缩气站同时大幅度降低用户使用压缩空气的单位成本，用户每月按实际压缩空气用量及约定的优惠单价结算气费，经济效益显著。



# 德方纳米

## 全球最大动力电池纳米材料 - 磷酸铁锂供应商

### 压缩空气系统合同能源管理项目

作为全球最大的动力电池纳米材料供应商，德方纳米在生产初期深受压缩空气品质困扰，国产喷油螺杆压缩机供应的压缩空气含有油份和水份，严重影响纳米材料的研磨工艺，影响产品性能和合格品的产量。

2015年超级龙与德方纳米达成压缩空气合同能源管理项目合作，对他们的喷油螺杆压缩机系统进行更新改造，项目采用技术领先的空浮离心压缩机组，配置压缩热回收利用吸附干燥机。2017年在德方三期项目上经过超级龙团队的技术攻关解决了无油压缩系统低压力工况下保持恒定低露点的技术难题。

新压缩站投入使用后为用户输送无油、低露点洁净的压缩空气，帮助用户革命性改善了压缩空气品质与纳米材料研磨工艺，提升了产品性能与产量，帮助用户实现了高效率批量生产。

新压缩站同时大幅度降低系统能耗与运行成本，节能降耗经济效益显著。



### 一期空浮离心压缩机站房



### 二期空浮离心压缩机站房



### 三期低压离心压缩机站房





**我们的经营理念是帮助客户实现卓越生产，获得持续的高效率与高效益。  
为此，我们所有的业务与服务，都围绕着客户的核心利益，为客户着想、服务客户、成就客户，成为客户的战略合作伙伴，与客户共荣共赢。**

**通过对技术的持续探索、创新与推动，并秉承精益的服务精神，帮助客户  
创造卓越的生产力，改善我们的环境与能源，这是我们神圣的使命。**

