



天津市新业科技发展有限公司

TianjinXinye Technology Development.,Ltd

目 录

1、能源与动力事业部简介	3
2、业务模式及设施步骤.....	6
业务模式一：能源直接供应	6
业务模式二：能源系统管理	6
业务模式三：分布式能源系统（解决电、蒸汽、制冷）	10
实施步骤方案.....	14
3、现场图片展示	15

1、能源与动力事业部简介

“绿色奥然·诚信仁德”是我们的经营理念，经过长期发展逐步形成以天然气、分布式能源、太阳能光伏、汽柴油、润滑油、煤炭、污水处理、废气回收、生态养殖、绿色食饮品为一体的综合环保健康产业集团。

我们努力践行“诚实守信、品质一流、服务至上”的价值观，积极营造“简单、坦诚、阳光”的团队氛围，率领全体员工开拓进取奋发向上。集团秉持“成为让社会满意、政府满意、客户满意、员工满意的一流能源服务企业”这一愿景，用心造福社会，为建设绿色环保、可持续发展的能源和健康产业而不懈努力！

我们业务涉及三大板块，其中能源板块我们服务广大企事业单位，为客户提供天然气、分布式能源、光伏发电、汽油、柴油、润滑油、煤炭等清洁能源产品；健康板块我们将健康、绿色、生态食品饮品推向广大人民群众；环保板块我们提供污水处理、废气回收、污泥干化等环保产业解决方案、工程承包等服务。

先进的管理理念

能源与动力事业部以国家政策为导向，以高效利用能源为宗旨，全面整合吸收国际国内先进的能源管理理念、成熟的能源管理技术，并先后与国内多个节能机构建立了广泛的合作，结合我们服务终端客户总结的节能实践经验，逐步形成了“全局整合、供需互动、梯级利用、时空优化、高效节能”的先进的能源管理理念。

通过专业有效的能源管理服务，提升企业节能管理水平，响应政府政策，实现降污减排，经济环境双赢的可持续发展战略。

1、 科学的管理系统

我们的能源管理系统为用能单位提供了高效的科学的能源管理一体化解决方案。该系统通过监视、分析和控制工业能源的输入、存储、转换、使用等全生命周期，帮助工业企业管理者优化能源使用，从而达到“降低企业能源成本、减少能源产生的污染排放”的目的。

该综合能源管理系统，帮助企业从管理手段入手并结合技术节能措施，提高企业能源使用效率，优化能源管理流程，科学组织生产，减少能源损耗。该系统基于完善的能源信息数据采集，实现企业能源成本可视化，能源使用精细化，降低企业生产成本，减少能源系统出现故障后的响应时间，提高能源事故的反应能力，提高企业信息化、自动化水平，增加企业竞争力。

2、 成熟的管理团队

能源与动力事业部拥有一支卓越的管理团队，分别从事能源企业担任管理多年，具备成熟的丰富的管理经验。公司工程及现场工作人员全部来自生产一线，具备丰富的现场经验，在工作中锻炼出了良好的素质，可以及时处理现场问题，为各用能企业的安全生产保驾护航。

3、 高效的能源设备

我们在项目前期规划中会充分考虑设备的节能高效，环境友好等特点，精准优化，合理布局，规范施工。我们采购的设备均为国内外

先进设备，并与各大能源设备厂家建立了良好的关系，可以为各用能单位提供优质的硬件服务。

2、业务模式及设施步骤

业务模式一：能源直接供应

能源与动力事业部可提供 LNG 供气设备等装置，方便用户直接使用一次能源，提供能源种类为天然气（LNG）、甲醇、煤炭等。

服务方式

1. 提供用能设备，包括气化器、低温储罐、高效节能锅炉等。
2. 客户已有设备，直接供应能源，按使用量进行结算。
3. 定期对客户设备进行日常巡检，保障安全。

给企业带来的好处

1. 不受管输燃气用量限制，在气源紧张的情况下，LNG 可以充足的保障企业用气，不会停气限气。
2. 减少管网建设的开口费施工费材料费等费用。
3. 在非特殊情况下，使用燃气费用比管输燃气费用低。
4. 同等单位热值高于管网天然气，提高经济效益。

业务模式二：能源系统管理

通过对现有供热系统进行节能改造等措施，改变用能能源结构、提升能源利用效率从而为企业实现节能减排目标，降低能源费用支出，实现对用户能源的优化管理，达到共赢。

服务方式

1. 提供高效节能锅炉、用气设备等设备实施及系统。
2. 将现有用能量流进行供需转换匹配，梯级利用。

3. 一站式管理服务，按照能源类型分别结算或者节能比例进行利润分成。

给企业带来的好处

1. 节省自雇员工的费用。
2. 能源结构优化后提高产能。
3. 节约现有能源支出。
4. 便于管理及得到更好的服务。

实现方式

采用先进的自动化、信息化技术建立能源管理调度中心(EMS)，实现从能源数据采集—过程监控—能源介质消耗分析—能耗管理等全过程的自动化、高效化、科学化管理。从而使能源管理、能源生产以及使用的全过程有机结合起来，使之能够运用先进的数据处理与分析技术，进行离线生产分析与管理。其中包括能源生产管理统计报表、平衡分析、实绩管理、预测分析等。实现全企业能源系统的统一调度。优化能源介质平衡、最大限度地高效利用能源，提高环保质量、降低能源消耗，达到节能降耗和提升整体能源管理水平的目的。

主要管控内容如下：

1) 能源控制

能源数据（包括统计数据 and 预测数据）被周期性地集中和报告，实际能源消耗与根据实际生产参数计算出的预期能耗进行比较。提高能源数据测量和计算的可靠性，据此提供给企业领导或管理部门进行计划、观测和控制的依据，为节能项目做出规划。

2) 能源协调

对于连续的生产系统,必须具备一个强大的能源管理调度中心来协调各单一能源介质系统的动态平衡,并在所有介质之间进行综合动态平衡。同时支持系统正常运行就必须有多样而又灵活的调节技术手段,根据生产计划和能源预测,协调能源供应和控制,即满足生产过程的能量需求,又能合理避免负荷高峰。

3) 能源质量

通过一定的检化验手段,例如:质量分析、质量跟踪、趋势评估、越线警告等,对外供的各种能源介质进行质量控制,平衡能源介质品质与产品成本的矛盾。

4) 能源实绩

各能源消耗数据通过服务器的处理后,以能源网络图的直观形式,显示能量在各个工位的分布情况,并给出各种能源消耗的统计结果。

5) 能源指标

根据系统统计的能源计量数据,结合产品的生产数据,计算出各生产能耗,在此基础上给出能源控制指标,以便对能源绩效进行考核管理。

6) 能源预测

能源管理调度中心实时接收能量流和特征生产数据,并将数据进行处理,通过对比前一时刻的数据,并查询数据库中已有的历史数据,对于各工序能源用户,针对不同的生产和运行状态,采用能源信息流

模型或统计的方法，计算出能源预测结果，并给出能源消耗的发展趋势。

7) 生产管理及设备分析

通过系统模型及时调整能源设备的运行，并根据单台设备运行数据积累设备运行规律曲线，一旦发现设备运行不正常及时发出报警信息，并在积累大量设备运行数据前提下，对设备的运行状态及设备使用寿命等进行分析，为设备的计划检修提供依据。



业务模式三：分布式能源系统（解决电、蒸汽、制冷）

天然气分布式能源是指利用天然气为燃料，通过冷热电三联供等方式实现能源的梯级利用，综合能源利用效率在70%以上，并在负荷中心就近实现能源供应的现代能源供应方式，是天然气高效利用的重要方式。

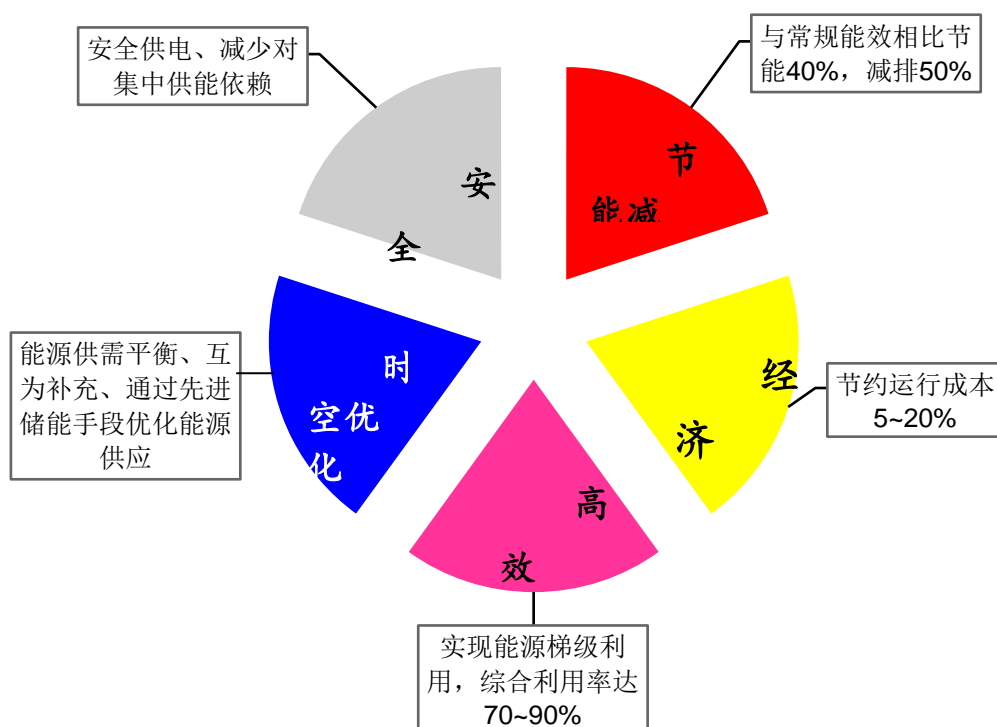
天然气分布式能源系统是分布在用户端的能源综合利用系统，是涵盖发电、储能和能源管理的综合解决方案。其主要是以一次能源——天然气为主，可再生能源为辅，利用一切可以利用的资源；二次能源以分布在用户端的冷水、热水、蒸汽和电力联产为主，其他中央能源供应系统为辅，实现以直接满足用户多种需求的能源梯级利用，并通过中央能源供应系统提供支持和补充；在环境保护上，将部分污染分散化、资源化，争取实现适度排放的目标；在能源的输送和利用上分片布置，减少长距离输送能源的损失，有效地提高了能源利用的安全性和灵活性。它代表了一种业务模式的转变，通过本地发电和动态负载管理，为能源消费者降低成本，提高用能可靠性和多项选择。

服务方式

1. 提供军工产品燃气轮机或燃气内燃机。
2. 办理电力接入及承包分布式能源系统建设。
3. 进行能源系统节能优化。
4. 一站式能源管理服务。

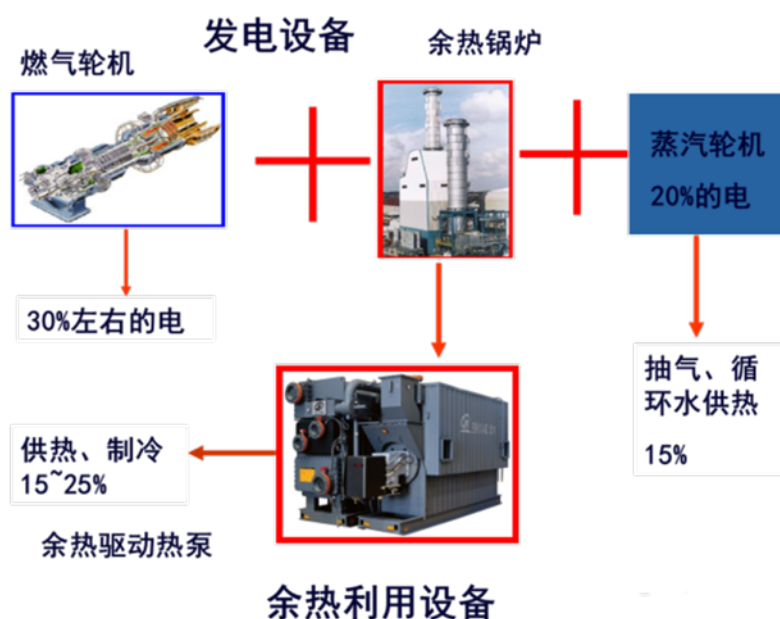
给企业带来的好处

1. 当电网出现大面积停电事故时，具有特殊设计的分布式发电系统仍能保持正常运行，由此可提高供电及整个能源系统的安全性和可靠性。
2. 节能减排，与煤电相比节能 40%，减排 50%。
3. 节约运行成本 5%~20%，降低电力使用成本 5%~10%。
4. 提高能源综合利用效率，能源综合利用效率达 70%~90%。
5. 通过综合能源控制系统，实现能源供需互动，多种能源之间互相转化互为补充，通过先进储能手段优化能源供应，对能源进行时空优化。



实现方式

1. 在整个系统设计时通过先进技术手段使分布式能源具有孤网运行和黑启动功能，在大电网断电的情况下，分布式能源可以孤网运行，保证供电及整个能源系统的安全性和可靠性。而且可以作为大电网的黑启动电源，来帮助整个电网恢复运行。
2. 选用国际国内先进燃气轮机或内燃机，以企业用能为导向，合理配置能源系统。提高综合能源利用率，降低企业用能成本、降低电力使用成本。
3. 运用先进环保技术，以国内最高排污标准要求能源系统实现绿色运行，降低各项污染物排放，为祖国的青山绿水再添一份绿。
4. 采用储能+多能互补+智慧能源核心技术，合理配置、时空优化、严格管理等多种手段提高企业用能质量。





实施步骤方案

1. 初步探访及考察

确定某个工厂进行节能管理或者直供能源，我方派遣 2 名技术工程师到现场了解用能结构及用量。

2. 合作模式确定

确定是能源直供还是提供设备或者是能源总包。

3. 能源审计及方案设计

合同能源管理及分布式能源，需要对现有厂区用能状况做详细统计，了解冷、热、电的分时需求，及配合产能状况提出合理设备配置方案及基础设计。

4. 确定技术及任务方案

与厂方确定节能改造方案，细化设计，做出节能目标。

5. 项目实施

包括项目立项、设计、施工、安全管理、调试等。

6. 项目验收

组织厂方跟我方共同对项目进行验收。

7. 运行维护及持续改进

通过检查、分析、评价、反馈、整改等措施，达到设备高性能运行、高安全性、高可靠性、实现能效比最大化，达到共赢。

3、现场图片展示



