

| 向 | 英 | 雄 | 致 | 敬 |

吹向时代号角 建筑美好家园



富瑞能源
FORIC ENERGY

地址：河北省安新县老河头镇保新路北
电话：0312-8736997 传真：0312-8736998



富瑞能源

诚信 / 和谐 / 共赢 / 分享

2020年 总第17期 | 富瑞能源年中特刊

引创新驱动 促能源转型

全球视野

创新驱动，以新旧转换推动优化升级

创新驱动发展 民营企业助力中国经济“修炼内功”

能源转型发展的四大突破点

爆发期将至！都智慧化了，燃气行业岂甘落后？

智慧燃气及其发展方向探析



2020年中刊

客户的需要就是我们努力的方向,我们建立完整的服务体系,为客户提供全方位服务

仅限内部交流使用

总指导

梁艳刚Liang Yan gang

文字编辑

翟莎莎Zhai Sha sha 杨超Yang Chao
宋扬Song Yang 张梦洋Zhang Meng yang

美术编辑

李翔龙Li Xiang long

发行单位

富瑞能源 Foric Energy

地址: 河北省安新县老河头镇保新路北

电话: 0312-8736997

传真: 0312-8736998

邮编: 071600

网址: www.foric.cn

Contents

目录

PREFACE | 卷首语

01 | 把创新的种子播撒在前进的路上



03 | 全球视野

创新驱动,以新旧转换推动优化升级

创新驱动发展 民营企业助力中国经济“修炼内功”

能源转型发展的四大突破点

爆发期将至!都智慧化了,燃气行业岂甘落后?

智慧燃气及其发展方向探析



13 | 智慧 + 安全



17 | 富瑞人

21 | 富瑞能源·讲师风采

FLAVOUR OF A HUNDRED | 百·味



FORIC HOME | 富瑞家园

27 | 富瑞能源大家庭的兄弟姐妹们!为建设属于自己的美丽家园,让我们共同努力!



把创新的种子播撒在前进的路上

SOW THE SEEDS OF INNOVATION ON THE WAY FORWARD

党的十八大提出实施创新驱动发展战略，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑。这是中央在新的发展阶段确立的立足全局、面向全球、聚焦关键、带动整体的国家重大发展战略。创新驱动是发展形势所迫，作为企业必须依靠创新驱动打造发展新引擎，培育新的经营增长点，开辟效益发展的新空间。

创新驱动始终是企业发展的不竭动力。随着物联网、云计算、大数据、人工智能的急速发展，开辟能源转型新路子势在必行。坚持科技创新引领，强化产、学、研相结合，加大高新技术人才引进培养力度，切实加快技术成果落地转化……只有紧密结合市场需求，努力走出符合实际的多元发展新路子，才能推动企业实现可持续发展。

历经十年发展，富瑞能源已经走出一条科学的、稳健的发展路子，在新时代的发展要求下，积极创新，开拓思路，依托大数据平台，自主研发综合性智慧燃气信息化管理平台，创新推动智慧燃气信息化管理新模式，为保障安全运营、实现能源综合服务打下全面基础。

创新即力量，创新即发展，创新即动力。时刻以宽阔的眼界和胸襟，以海纳百川的姿态，积极学习进取，运用新思路、新突破、新举措，创造更有活力和竞争力的管理理念、经营理念、生产理念，提高整体核心竞争力，实现企业阶段性大发展。



卷首语

The FRONTISPIECE LANGUAGE

全球视野

GLOBAL VISION



创新驱动, 以新旧转换推动优化升级

摘自:人民日报评论

我国经济之所以能够继续保持稳中向好的趋势,一个重要原因就是新旧动能转换加快,以及由此带来的产业结构升级。2018年,在世界知识产权组织等权威机构推出的全球创新指数排行榜上,中国排名第十七,也是进入前20名的唯一发展中国家。相关报告认为,“中国经济在优先研发和创新发展的公共政策的指引下,已经进入一个快速变化的阶段。”“天眼”探空,“蛟龙”探海,“嫦娥”探月……英国广播公司这样总结中国的创新:“中国有决心不让任何东西成为拦路虎”。不仅如此,增强制造业技术创新能力,健全需求为导向、企业为主体的产学研一体化创新机制,加大对中小企业创新支持力度……去年中央经济工作会议,再次对创新驱动高质量发展作出了明确部署。

党的十八大以来,中国以创新主动适应和引领新常态,不仅从容面对“前后围堵”的双重挤压,顶住了“三期叠加”的下行压力,也取得一份又一份骄人成绩单。不仅如此,以人工智能为代表的创新性产品、以5G为代表的创新性互联网技术、以新媒体等为代表的新兴服务产业……今天,创新性产品和创新性技术正在成为推动中国经济前行的强大动力。中国经济之所以能够继续保持稳中向好的趋势,一个重要原因也正是新旧动能转换加快,以及由此带来的产业结构升级。

今天,在迈向高质量发展的征程上,当加快速度变为加快转型,当扩张规模变为提质增效,创新驱动已经成为中国经济的新引擎。外媒也注意到,只担忧中国经济的减速、看不见中国创新上表现出的巨大潜力,恐怕是很危险的。这体现在经济结构的不断优化,2018年,服务业占国内生产总值比重为52.2%,对国民经济增长的贡献率为59.7%,比第二产业高23.6个百分点;这也体现在发展效率的不断提升,2018年新产业新产品不断成长,规模以上工业战略性新兴产业增加值比2017年增长8.9%,规模以上工业高技术产业增加值比上年增长11.7%。这些数据背后,是如雨后春笋般涌现的新市场主体,是每天都在蓬勃生长的新动能、新业态、新模式。

从更大的视野来看,历史上每一轮科技革命都能重塑世界经济格局,而现在全球新一轮科技革命和产业变革同我国经济优化升级交汇融合,为中国实现转型升级提供了难得的机遇。中国有联合国产业分类目录中的全部工业门类,220多种主要工业品产量常年领先世界,具有产业规模效应和创新成果转化效应;中国有近14亿人口的大市场,有世界上规模最大并持续扩大的中等收入群体,可以用消费升级带动产业升级;中国丰富的人力资本,受高等教育或拥有专业技能的人才越来越多,研发人员规模连续5年稳居世界第一位,为高质量发展提供“最强大脑”。今天,我们完全有能力、有信心依靠创新驱动加快新旧动能转换,在新一轮科技革命和产业变革中勇立潮头。



创新驱动发展

民营企业助力中国经济“修炼内功”

摘自:中宏网

随着疫情对世界经济持续影响,国际投资对全球产业链布局重构的机率极高,实施创新驱动发展战略为中国经济“修炼内功”,更能有效对冲全球经济的不确定性。中国民营经济作为推动GDP增量的重要构成,在实施创新驱动战略上的表现尤为突出。近年来,以碧桂园、宁德时代等为代表的优秀民营企业群体,通过积极的科技创新投入,努力推动产业转型,有效助力中国经济“修好内功”。

民营企业加速科技转型

据综合相关数据资料,国内规上大中型民营企业中,已形成科技产业升级或转型战略的存量企业,比率高达16%左右;已明确其科技升级或转型的变革意愿的企业占49%左右;其科技升级转型意图较强的企业达26%左右;其余企业或囿于传统管理思路、行业路径依存、接班人问题、行业周期停滞等原因,不愿过多投入科技研发。

其中,已具备相应战略和变革意愿的企业,欲大力推进科技研发、应用,进行升级转型的主要原因,还是受到国际和国内市场环境变化的双重影响。从国内经济环境看,推动其科技转型的主要原因则在于“劳动力资源供给持续不足、产品质量标准化加速、综合物价成本的持续积累、资本利润率平均化对利润压缩”这四个主要原因。

据大数据调研,国内在现阶段进行科技转型升级的民企主业,主要集中在汽车、能源、家电(及计算机)、教育、畜牧、农产、轻纺、咨询、食品、建筑、医药、仓储物流、百货、餐饮、家具、印刷等十六个传统行业,其进入科技板块的发力路径呈多元化,形成了“高非相关、跨界进入、重进入度”的科技进入特色。其中,各行业围绕高新信息技术、人工智能、数控及机器人、节能与新能源、智能农业等方面的比例较高。近四分之一的企业引入新科技后,并未进入新行业,而是借科技提升其原有产能;另外近半企业则在引入新科技后,在其主业之外,又形成新事业;剩下的企业则放弃原有主业,全面进入新事业。中宏网智库区域经济高级分析师林轶认为,民营经济多元进入高科技行业,将大力丰富“新基建”在国内的发展探索,为“新基建”提供有力的创新实践,形成良好“内功修炼”效果,配合国家主导经济力量,形成复合型技术创新驱动的全新路径。



能源转型发展的四大突破点

摘自:经济日报

一是新时代能源发展要由要素驱动转变为创新驱动。大力加强技术、管理和商业模式等创新,大力推动工业化和信息化深度融合,加快提高自主创新能力和行业技术标准引领能力,让创新成为发展的第一动力,以降低可再生能源投资和运维成本,因此,要深入研究和突破一批关键核心技术。

世界主要发达国家都在实施以技术为支撑的能源转型政策。总体上看,未来能源行业将逐步与大数据、虚拟发电厂、智能电网、物联网、共享经济和区块链技术、数字技术融合,能源的发电成本将不断下降,能源投资重心向绿色清洁能源转移,产业结构和能源消费结构进一步优化。中国在《能源技术革命创新计划(2016-2030)》中对可再生能源、先进储能、智能电网等技术都制定了发展路线图,技术创新已经成为未来能源转型的重要战略支撑。

二是新时代能源转型发展要充分考虑我国历史条件的约束,着眼于现有能源体系的整体协调发展。以供给侧结构性改革为契机,提升能源行业整体价值创造能力和市场竞争力,让协调成为中国能源转型发展的内生特点。

党的十八大以来,油气能源体制改革提出要全产业链协调发展,通过进一步完善竞争机制,推动竞争性市场的建立,提高产品供给质量和效率,提升行业整体价值创造力。从区域看,我国西部能源密度比较高,东部是耗能密度、负荷密度比较高,存在区域分布不平衡。我国的现实情况是主要靠西气东输、西电东送、北煤南运等大型长距离运输工程来解决,未来也可考虑有效利用中东部的天然气和可再生能源,推动分布式能源的发展,让中东部地区成为能源的消费者和生产者,从而缓解能源区域间发展的不平衡矛盾。

三是提高效率,发展可再生能源是新时代能源转型主要路径。为此必须调整产业结构,限制高耗能产业发展,继续推动可再生能源发展。提高效率是能源结构改善的关键。改革开放以来,中国的能效提高了5倍,能源结构有了很大改善,但是能源强度仍然偏高,是世界平均水平的1.55倍,是日本的4.9倍,还有很大改进的空间。提高效率必须要调整产业结构,要限制传统重工业和高耗能产业的持续扩张。比如,我国长期以来对房地产行业的依赖,又带动水泥、钢材等产能的大规模发展,但其中包含着大量的资源浪费。另外,房屋建设质量和地方大量住房的空置率加大了能源消耗强度,需要加以改进。在快速工业化和城市化集聚化过程中,产生了城市雾霾、堵车、垃圾围城等问题,因此,要建立真正适应人居的友好城市,摆脱传统工业化发展的路径。



四是新时代的能源转型需要制度上的根本保障。既要发挥市场的内生活力,又要发挥政府在各种财政、金融、税收等政策制定中的作用。结合我国的实际状况,需要借鉴国际经验,完善创新驱动包括科技创新、管理创新、金融创新等手段,建立激励相容的制度安排,不断完善立法并加强监管,构建高质量的绿色低碳的现代能源经济体系。





爆发期将至！ 都智慧化了，燃气行业岂甘落后？

摘自：中国城市能源周刊

北斗高精度燃气泄漏检测、激光巡检车检测、无人燃气场站建设、智慧燃气调度、人工智能服务、线上远程燃气缴费……伴随着城市燃气发展不断向信息化、数字化靠拢，特别是疫情以来，智慧燃气在保障城市生命线安全运行方面成效显著。

“我们不难发现，数字化转型开展较早的燃气企业，应用相关智能技术手段，通过物与物关联，在很大程度上减少了人与人之间的接触，在疫情防控应对中起到了关键性支撑作用，业务受影响程度更小，安全供应及服务更有保障。”近日，北京燃气集团有限责任公司副总经理高顺利接受记者采访时说。在高顺利看来，疫情推动了城市燃气智能化的进程，“智慧燃气建设即将进入爆发期”。但他同时指出，当前，国内智慧燃气发展步伐仍较缓慢、水平还很落后，燃气行业全产业链要想实现智能化还有很多工作要做。

经过逾八年的探索实践，截至目前，燃气行业内外已经初步形成共识，即智慧燃气是促使城市燃气向城市气基能源互联网迈进的关键一步。随着新技术的不断更新，如物联通讯技术可以让气网、用户、人员及物资等紧密联系；结合大数据、云计算所建设的智慧燃气驾驶舱可以实现更科学、更智能的决策；应用北斗技术可以提供精准位置与快速导航，既全面提升市政自主安全可控性，又为燃气运营服务提供精确指导等，这些都充分说明，燃气行业已经基本具备进一步向智能化迈进的技术支撑。此次疫情的突然爆发，让全国燃气行业进一步认识到智慧燃气的重要性。“在此背景下，我想各大燃气企业将会重新对数字化转型在企业经营、运营管理、用户服务的实际意义与价值进行评估，也更加充分认识到智慧燃气建设的必要性与紧迫性，疫情促使燃气行业从被迫转型向主动转型转变。可以预见的是，智慧燃气建设即将进入爆发期。”高顺利说。“比如，基于NB智能远传表的综合优势，疫情结束后，势必会引发在燃气行业推广应用的热潮。”《中国城镇智慧燃气发展报告2019》（下称“智慧燃气报告”）将智慧燃气建设分成L0—L5六个层级，按照业务复杂度、安全等级、适用场景、重要程度、影响范围、数字化迫切程度、数字化成熟度等因素划分并分步推进数字化建设进程。

“此次疫情将倒逼我们加速实现L3级（广泛感知、精准调控、科学运营），甚至L4级（智能运营）发展的进程。可以说，疫情在某种程度上，加速了行业对智慧燃气理念进一步形成共识，坚定了行业发展智慧燃气的决心。”高顺利说。





基于“互联网+”，打造“智慧燃气”

“互联网+”智能制造。“互联网+”的出现，可以实现燃气企业朝着大规模个性化定制、智能化、服务化转型升级的方向不断发展，在降低制造成本的同时，还可以提升装备制造的生产效率，进而强化市场需求端和装备制造生产端之间的相互联系，最终提升智能制造业的竞争力。

“互联网+”燃气金融。通过移动支付平台的研发，推出APP来进行重置。另外，将APP的账户与燃气企业支付系统平台相互的关联，这样就会进一步衍生出支付、理财、融资、众筹等产品。这样就可以对燃气企业的金融资源进行整合，不断的深化资金的集中管理，进而把握市场机遇，提升资金使用效率。

“互联网+”人工智能。培育发展燃气企业，实现智能燃气产品创新，每一个智能燃气产品都会有唯一的编号。直接将用户的个人信息数据上传到“燃气云”之中，这样就可以对用户的用气情况加以掌握，并且也可以监控用气的异常数据。

“互联网+”便捷交通。在大力发展低碳出行的情况下，加强高速公路加气站以及交通主干道的布局。在燃气企业可以建立公众号，并且直接关联到APP。让车主可以直接使用微信或者是来实现对“燃气一卡通”的账户充值与查询处理，这样也可以改善生态环境，降低运输成本。

“互联网+”燃气安全。强调“智能燃气管网”的建设，努力发展“燃气云”的大数据战略，进一步完善管道数字化的管网系统建立，这样就可以做好各种经济技术数据的分析、收集和应用，确保将开发、输配、储存以及用户紧密的联系起来，这样就可以实现燃气数据的实时传递，实现信息的共享，形成快速响应的一个整体。

“互联网+”绿色生态。燃气企业可以联合环保部门开展“煤改气”的工作。利用APP来筹集资金，进而解决成本方面的问题。通过搭建“智能环保”的平台，就可以将环保部门的空气质量数据与APP相互关联，并且将其直接推送给用户，进而提升环保意识。

基于客户服务智能化，打造“智慧燃气”

气表二维码。通过气表二维码张贴，就可以让客户与气表直接联系起来。厂家利用二维码也可以查询气表的去向。在安装气表的时候，燃气公司也可以通过气表二维码的扫描，进而实现客户与气表的关联。客户通过二维码可以直接扫描APP，进而获取各种燃气服务。

无线终端的服务。无线终端提供服务主要包含了微信、APP等，为客户提供用气数据方面的一系列查询服务。一旦客户需要报装或者是维修，在施工人员抵达施工现场之后，通过APP或者是微信等方式，也可以为客户提供实时的报价信息，并且客户也可以直接使用微信或者是支付宝来支付安装费用和维修费用。另外，通过APP或者是微信，客户也可以查询包装申请的具体状态。

一体化终端的服务。一体化终端也就是触摸屏的交互式系统，可以直接在燃气公司营业厅、小区或者是公共场所等地方进行安装。客户通过一体化终端，就可以查询相关的业务。并且一体化终端还存在安全知识宣传、公益广告、商业广告等服务，可以带来一定的经济效益和社会效益。



基于管网管理智能化，打造“智慧燃气”

管网仿真技术。目前，燃气公司利用SCADA系统和GIS系统，就可以满足对管网信息查询以及实施状态监控，并且也可以实现阀门的远程开关。智慧燃气的发展，直接将SCADA系统、GIS系统以及管网仿真系统相互结合，也可以满足智能化的管理。在智慧燃气运营中，管网仿真技术的应用主要包含了管网压力平衡模拟、新管网建设、管网改造、气源预测、完整性管理等。之前，只有设计部门利用仿真技术来实现管网的设计，但是现阶段就可以利用管网的仿真技术来进行管理，进而满足管网智慧化管理的需求。目前，国外有多燃气公司都是利用仿真技术来进行管理，而国内应用的偏少，主要是因为管网管理智慧化目前还在起步的阶段。仿真技术的管理，相比静态GIS系统，实现了智慧化的大幅度提升。并且GIS数据不准确，SCADA系统出现的错误，都可以利用仿真技术模拟来找到问题所在。所以，利用管网仿真技术，就可以满足管理智慧化的需求。

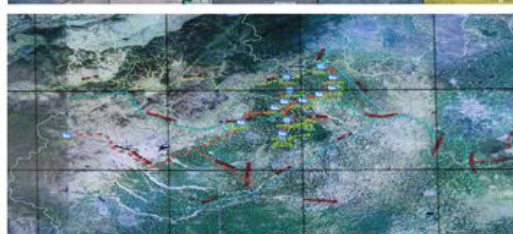
全面SCADA系统监控。实现智慧管网，就需要做好SCADA系统监控范围的扩展。传统的系统只包含了重要客户、管网末端以及监控场站。想要真正满足管网智能化的需求，就需要在SCADA的系统监控中纳入密闭空间、管网重要设备、管道地质沉降等，这样就可以满足全方位的管理需求。

智能化的管道完整性管理。就燃气公司而言，管道完整性管理是主要工作之一，直接关联到管网的运行安全性。自动获取管网实际的运行数据，就可以分析管网的实际运行状态，这是满足完整性管理智慧化的核心。完整性的管理，需要数据，如巡线数据、阴极保护数据、GIS数据、工程施工数据、安全隐患数据等等，都可以利用计算机系统实现其集成，这样就可以最终演化成为完整性的数据管理平台。在风险评价模型选择之后，就可以针对所搜集的数据进行完整性管理系统的内部分析，然后将管网的的风险指数给出来。燃气公司的人员通过这一系统，就可以了解管网的实际运行风险和风险信息。通过智能化的数据搜集以及风险的评价，就可以满足管道完整性系统燃气管道风险状态的实时呈现，这样就可以实现最终的智慧化管理。

WISDOM + SECURITY

智慧 + 安全

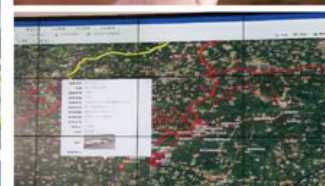
近年来,随着互联网技术、物联网技术、大数据、云计算技术的飞速发展,“互联网+”已成为重要的国家战略,各行业都在寻求智能化发展之路,燃气行业也不例外。如何更好的科学管理,如何更好的高效运营,如何更好的为用户服务,是燃气企业要不断深究和探索的问题。以智能管网建设为基础,利用先进的通信、传输、数据优化管理和智能控制等技术,从传统的人工供气阶段迈入数字燃气阶段,通过信息化手段管理为用户提供安全、方便、舒适的能源服务,智慧燃气应运而生。智慧燃气是全产业链、全周期的城市能源供应系统,将燃气的基础服务、增值服务和社区服务通过新技术有机结合,提供更好的用户体验和互动交流,使得燃气供应更方便、有针对性、更智能化。



保障 GUARANTEE

富瑞能源紧跟时代脉搏,开创智慧燃气能源服务新领域,自主开发建设综合性智慧燃气信息化管理平台,创新推动智慧燃气信息化管理新模式。通过GIS管网地理信息系统、GPS管网设备巡检系统、SCADA运行数据采集分析处理及远程指挥系统、燃气收费管理系统、安检系统、置换系统、呼叫投诉管理系统、视频远传监控系统、智能决策系统等实现燃气科学管理、精准调度、安全运营,提升安全管理水平和客户服务质量。

智慧燃气信息化管理平台功能高度集成,各种工程运营管理数据共享,具有强大的数据采集、汇总分析、常规处理技术及智慧决策等功能,能够有效解决管线及设施坐标定位、输配设施巡检、户内安检抄表、客户投诉处理、输气量调配、购销差管控、工程施工可视化监控等各种日常工程运营管理工作,并能进行各种安全隐患监督处理、应急抢险救援等突发情况指挥调度,为实现客户优质服务、安全稳定供气提供技术保障。





开拓 OPEN UP

依托先进的5G互联网技术，富瑞能源积极探索燃气行业新的应用模式，建设5G智能计量柜，实现阀门远程控制、流量远程调节、环境监测、人脸自动识别和非法侵入报警、移动APP实时数据检测和远程控制等功能，开拓5G技术与燃气行业相结合的应用新领域。5G燃气智能计量柜是目前燃气行业唯一具有“高清视频传输、人脸识别、智能安防、环境检测、泄漏报警、阀门远程制动、流量调节”等功能的5G实际应用案例，未来富瑞能源将更好的服务新区，助力新区！



服务 SERVICE

为更好服务客户，开创智慧服务新格局，富瑞能源创立综合智慧能源产业发展平台，今后将以客户需求为导向，构建全产业链、全生命周期的客户服务体系。

“互联网+智慧燃气”将在提升服务体验、降低交易成本、提高本质安全等方面实现创新和突破。未来将依托传统天然气服务模式，积极开展增值服务，将燃气的基础服务、增值服务和社区服务与互联网充分结合起来，增强用户体验和互动交流，提供更方便、更开放、更个性化、更智能化的全方位服务，为区域用户提供稳定、安全、高效的能源使用服务与可能的增值收益。

大力发展综合智慧能源产业是公司深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源战略思想和发展理念的重要举措，体现了企业的责任担当和家国情怀。我们将以时不我待、只争朝夕的使命感和责任感，抓住历史机遇，落实目标措施，将综合智慧能源打造成为未来新的增长极和支柱业态。



富瑞人

Foric people





富瑞能源 · 讲师风采

FIRIC ENERGY, LECTURER STYLE

用人格引领人格, 用智慧点燃智慧

富瑞能源一直重视人才培养, 始终秉持着企业、员工共发展的原则, 致力于为员工提供尽展能的平台。为了实现员工持续发展, 深入挖掘和培养公司内部培训资源, 特成立富瑞能源大讲堂, 并组建了讲师团队。

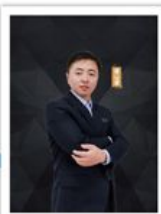
富瑞能源“培训讲师团”始终努力打造专业化、全面化、多元化人才团队, 是富瑞能源夯实人才基础、搭建长远宏观人才培养机制踏出的有力一步。讲师团自成立以来, 已陆续开展近70场培训, 讲师们在实践中进步, 在交流中成长, 共同为完善企业人才培养体系而努力!



路娜 银牌讲师、讲师团团长

保定绿豪清洁能源有限公司 总经理
高级企业培训师

擅长领域: 市场运作, 销售技巧, 公关礼仪, 手续办理, 企业管理, 企业文化
座右铭: 认真且总的活着!



李立波 银牌讲师

定兴县富瑞安天然气有限公司 副总经理
擅长领域: 城镇燃气运营和工程
座右铭: 唯有坚持, 不负梦想!



鹿笃来 铜牌讲师

富瑞能源安全管理中心 总监
擅长领域: 安全管理
座右铭: 低调做人, 高调做事, 知天高地厚!



马海豹 铜牌讲师

富瑞能源投资管理中心 副总监
擅长领域: 长输场站的运营管理
座右铭: 不积跬步无以至千里, 不积小流无以成江海!



王菊红 铜牌讲师

富瑞能源财务管理中心 常务副总监
擅长领域: 擅长数据分析, 企业财务管理
座右铭: 稳! 准! 快!



刘晓辉 铜牌讲师

保定绿豪清洁能源有限公司 总经理助理
擅长领域: 城镇燃气运营
座右铭: 宝剑锋从磨砺出, 梅花香自苦寒来!



常超 铜牌讲师

富瑞能源物资采购管理中心 经理
擅长领域: 燃气设备类 (LNG/CNG/门站设备等), 运营维修, 工作原理等专业知识培训
座右铭: 把每一件简单的事做好就是不简单, 把每一件不平凡的事做好就是不平凡!



张亚彬 铜牌讲师

保定富瑞斯港华燃气有限公司 工程经理
擅长领域: 城镇燃气运营和工程
座右铭: 谦卑做人, 踏实做事, 勤奋努力, 天天向上!



刘贺 铜牌讲师

保定富瑞康天然气有限公司 营业厅经理

擅长领域:工程和运营

座右铭:天行健君子以自强不息,地势坤君子以厚德载物!



许宏梅 铜牌讲师

保定富瑞康天然气有限公司 后勤专员

擅长领域:PS技术

座右铭:阅读“今天”,收获“明天”!



田雨 铜牌讲师

廊坊富瑞克新能源有限公司 安全员

擅长领域:安全知识

座右铭:坚其志,苦其心,劳其力,事无大小,必有所成!



赵清 铜牌讲师

廊坊富瑞克新能源有限公司 加气班长

擅长领域:加气母站的安全生产工作

座右铭:发光并非太阳的专利,你也一样可以!



佟艳芳 铜牌讲师

定兴县富瑞安天然气有限公司 行政副经理

擅长领域:礼仪形象,沟通技巧,行政管理

座右铭:以礼仪修身养德,用信任沟通心灵!



周俊 特邀讲师

富瑞能源投资管理中心 副总监

擅长领域:长输管道和城镇管网工程知识

座右铭:共同学习,共同进步!



陈博琪 铜牌讲师

富瑞能源运营调度中心 主管

擅长领域:智慧燃气运营

座右铭:志当存高远,勇气有多大,梦想就有多大!



董浩宇 特邀讲师

富瑞能源运营调度中心 主管

擅长领域:智慧燃气运营

座右铭:努力是奇迹的另一个代名词!

百味

HUNDRED TASTE

领袖和跟风者的区别就在于创新。

创新无极限！

只要敢想，没有什么不可能，立即跳出思维的框框吧。

如果你正处于一个上升的朝阳行业，那么尝试去寻找更

有效的解决方案；更招消费者喜爱更简洁的商业模式。

如果你处于一个日渐萎缩的行业，那么赶紧在自我变得

跟不上时代之前抽身而出，去换个工作或者转换行业。

不好拖延，立刻开始创新！

—— 乔布斯



Foric Home 富瑞家园

为引导公司员工积极思考公司发展中存在和面临的各种问题,集思广益,群策群力,推动公司又好又快发展,同时也为促进和形成先进企业文化,经公司研究,特在企业刊物《富瑞能源》中建立“富瑞家园”板块,构建广大员工与公司决策层之间建言献策的直接通道。

参与建言的员工,可以电子邮件的方式直接将建议发送至专用邮箱zhaisha-sha@foric.cn(此邮箱今后若有调整,将在此专栏中予以公布)。公司指定专人对建议进行归集、整理,挑选其中观点明确、表述清楚、操作性强的,呈送总裁阅示,并及时在刊物中刊登。

富瑞能源大家庭的兄弟姐妹们!为建设属于自己的美丽家园,让我们共同努力!