

信力筑正：一颗节能环保行业的璀璨之星

环境与能源是人类社会赖以生存的基础,然而近年来,随着全球环境恶化、气候变暖、资源过度消耗等问题日益严峻,经济发展与能源环境的矛盾日益凸显,开始受到世界各国的重视。在我国,随着产业政策的推进和深入,一批致力于节能环保和新能源制造的企业正迅速崛起并发挥着越来越重要的作用——短短五六年迅猛发展,信力筑正以科技创新为主导,以优质服务为保证,一跃成为其中的佼佼者。



公司员工台湾阿里山合影

日前,本报记者来到北京信力筑正新能源技术股份有限公司,信力筑正副总裁胡勇毅向记者介绍了公司的产品特色,分享了企业成功的秘诀。

一夜之间兴起的 节能服务行业新星

在中原大地上,北京信力筑正新能源技术股份有限公司(以下简称信力筑正),几乎是一夜之间兴起的节能服务行业新星。公司成立于2007年底,是中关村高科技园区石景山园内注册登记的高新技术企业,注册资金6000万元。该企业隶属于我国电力电子行业——领导着世界最大的交换虚拟电路(SVC)制造商荣信股。公司从成立之初的3000万元资产发展到现在的3个多亿元的资产,规模进一步扩大,具有工程设计资质,并通过了质量体系ISO9001认证。

信力筑正长期致力于推进我国节能环保和新能源技术开发应用与推广,一直以来,为增进国家社会经济的可持续发展贡献力量。公司第一年就实现产值600万元,利润50万元;第二年产值1.3亿元,利润2700万元;2010年,作为公司运营的第三个年头,实现产值2.24亿元,利润5900万元。短短三年内,企业就取得令同行叹服的骄人业绩,不禁令人瞩目。

信力筑正为何能在短短三年内,以如此迅猛的势头发展起来?胡勇毅娓娓道出了骄人业绩背后的玄机。

公司在成立之初,就拥有一支成熟的、卓越的工作团队。

公司的主要领导、技术带头人及业务骨干,年龄都在35至50岁之间,大部分都参加过数百项国内外大、中型项目的设计、实施、安装调试等工作。在相关的技术领



沼气总包工程

域,拥有丰富的实战经验和无数成功案例的积累和沉淀,使得公司在承揽大中型项目的设计与工程实施过程中驾轻就熟,游刃有余。

2003年~2007年,公司CEO杨昭平先后主持开发了高炉炉顶余压发电(TRT)系统,转炉除尘及煤气回收(OG)系统,水泥窑低温余热发电系统等新能源环保技术。高炉炉顶余压发电系统在全国范围内推广应用后,获得显著的经济效益和社会效益。

高效节能环保专利 社会效益显著

据胡勇毅介绍,信力筑正依托强大科研实力和技术平台,立足于国际节能环保和新能源技术发展的前沿,为客户提供系统化的节能环保解决方案,从钢铁工业综合节能工程(IESM)到水泥窑的低温余热发电、玻璃窑余热发电、城市垃圾燃烧发电等节能环保系统已形成具有自主知识产权、国内领先的系列化产品和服务,获得了数十项国家发明及实用新型技术专利,公司技术实力雄厚,从钢铁主流程的烧结、高炉、转炉、连铸、轧制的工艺、自动化设计、系统集成、工程总包,到高技术设备的机、电、液,一体化设计制造,从上位监控、现场过程控制,到管控一体的新兴工业IT系统,公司都拥有标准化、系列化的设计和服务,可提供菜单式选择。

目前,公司已有上百例节能环保技术改造项目成功应用,用户遍及冶金、建材、环保、能源、石化、机械、电力、轻工、城建等各个行业和领域。我国钢产量居世界第一,每年钢铁企业不仅要消耗大量电能,支付巨额电费,且排放大量的废气、余热,造成环境污染,另一方面,如果对钢铁企业生产过程中产生的废气、余压、余热进行有效的回收利用,将其转化为电能,不仅可以减少污染,还可以节约大量能源,为企业和社会创造巨大效益。

信力筑正推出的IESM系统就是一种回收利用工业领域的余压、余热、废气进行发电,变废为宝的系统化节能环保解决方



高炉TRT总包工程

案。该系统主要通过通过在钢铁企业各生产环节综合实施一系列节能技术,如高炉压差发电TRT,烧结余热发电,转炉饱和蒸汽发电(蒸汽发电主要是利用钢铁技术中产生的煤气、烟气、废气、余热等,将其转化为机械能、驱动发电机或其他装置,在不产生任何污染的情况下,实现无公害发电,同时降低传统能源消耗和温室气体排放,对节能减排具有重要意义)、焦炉余热发电、鼓风机脱湿技术(它是信力筑正自主开发的鼓风机脱湿装置,能在高炉冶炼过程中对送入热电路内的自然风进行脱水处理,将这部分水分在加热分解过程所吸收的热量节省下来,从而改善高炉燃烧环境,降低炉内燃料的使用量,达到节能效果。经测算,

一套设备一年便可节能2000万元以上,经济效益和节能效果十分显著,本项目已经申请了国家专利,拥有自主知识产权,目前已应用于四川达能钢铁公司和唐山金安钢铁公司等企业)转炉干法除尘技术(它是信力筑正自主研发产品,拥有自主知识产权。即干法除尘、干法和半干法除尘技术后的第三代除尘技术,与现有三种方式相比,原理

具有本质的不同,工艺简单、造价低廉,效果超出原有干法除尘,同时还可以将余热进行回收利用,这是现有三种除尘技术均不具备的,此技术处于国际领先水平,填补了国内空白,推广应用价值巨大,可实现全面替代进口)等,为企业量身定做一套综合节能工程模型,以降低企业综合成本为出发点,依据企业的经营规模和生产现状,将不同环境的节能技术组合起来应用实施,统筹规划企业的热能利用和煤气平衡问题,使企业更具市场竞争力。

胡勇毅以小型钢铁企业为例说,该小型钢铁企业年生产能力为250万吨,如果按常规发展规模,企业必须上规模达到年生产能力500万吨左右,其产能扩建需要大量贷款,但因全球经济危机的爆发,钢铁市场遭受冲击,大规模扩建蕴含巨大风险,而IESM则从节能方面入手,降低生产成本,提高现有产能的市场竞争力,为企业提供了另一层面的解决方案。经测算,该方案实施后,合计可使吨钢成本降低200至300元,经IESM的综合改造,企业生产规模貌似不变,利润却可提高150%以上,该厂原来每年需向国家电网采购9.5亿度电,费用高达6亿元,实施IESM节能综合工程后,节能自发电量占工厂总耗电的68%,每年可节省费用4亿元,企业每年总利润可增加70%以上。通过节能降耗增加经济效益,成果十分显著。

胡勇毅介绍说,IESM系统均具有项目建设初期投资少、建设周期短、风险低、投资收益率高、回收期短等优点,是现代国际公认的节能环保装置。信力筑正的余压余热发电技术方面已达国际先进水平,部分技术为业界首创,填补了诸多技术空白,公司集研发、生产、安装及运营于一身,拥有丰富的市场基础及经验,在国内形成了江苏溧阳、申特钢铁有限公司、沧州中铁设备有限公司,南北两个钢铁企业综合节能技术应用推广示范基地。

一直以来,公司加大科技投入,针对不同的控制项目进行研究设计和开发,取得15个软件著作权证,一个发明专利,一个实用新型专利,并使成果全部得到了转化。公司的《钢铁节能-余热发电项目》为北京市火炬计划项目,是中关村国家示范区“十百千工程”企业,是中关村“瞪羚计划”重点培育企业。

信力筑正在从事节能环保发电项目过程中,注重对工业余热进行有效的回收,变废为宝,实施完成的项目平均每年节约折合标煤为10万多吨,减少二氧化碳排放26万多吨。公司同时还支持我区教育事业,接受高校教师来到企业学习锻炼,协助



干熄焦总包工程

北京工业职业技术学院完成了技能大赛先后接收10多名大学毕业生就业。

积极开辟新能源领域 实现可持续发展

信力筑正新能源技术股份公司,从创立之初,对公司的发展就拥有短期、中期和长远规划。不同时期,不同阶段,将不断推出顺应市场的不同技术产品,公司目前拥有雄厚的技术储备,每年用于新产品新技术的研发资金达1000多万元。

未来,公司将继续致力于节能发电方向,保持冶金行业余热回收发电的技术优势,开拓风力发电、光伏发电、混烧炉发电、生物发电等领域的发电项目,并拥有公司自己的产业,成为服务与产业于一体的高科技实业型综合企业。同时,进一步加大科技研发投入,与高校合作,拥有一支研究、开发和成果转化的科技队伍,站在行业的前列。

胡勇毅透露,公司目前正在积极探索可持续发展的新能源产品。转型作为公司发展中的一个重点,将大力投入开发车载天然气技术。这既是一个技术方向的转型和发展,同时也是一个经营模式的重要转型。生物天然气,作为可替代性的汽车动力能源,具有广阔的市场前景。

信力筑正在开发建设生物天然气基地的过程中,将企业单纯节能服务的形式,转变成新能源生产制造企业,从乙方的身份,转变成了甲方。拥有自己投资的生产基地,在不久的将来,为市场提供源源不断的可再生汽车新动力,不论是为公司本身的可持续发展,还是为全社会的可持续发展,都迈出了重要的一步。

“我们认为,公司要想实现可持续发展,不能临时抱佛脚,走一步看一步,一定要拥有一个全面的可持续发展战略眼光和操作性强的战略规划。只有各个企业以身作则,自身实现可持续发展,才能推动整个社会的可持续发展进程!”胡勇毅告诉记者。

张媛

石景山区非公经济领域统战宣传月活动
主办: 石景山区委宣传部
石景山区委统战部
推荐单位: 石景山区科委园区
石景山区工商联