主 要 事 迹

陈知富，男，汉族，1981年9月生，本科学历学士学位，热能动力工程与给排水工程双专业工程师，2002年加入中国共产党，辽宁省营口市盖州人，现任辽宁省盖州市九仓供热有限公司技术负责人，兼任辽宁九仓房地产开发有限公司水暖技术负责人。

辽宁省盖州市九仓供热有限公司，是一家从事热力生产、供应及服务的专业化公司，是我省营口地区第一家以BOT模式授予特许经营权的民营供暖企业。陈知富同志作为该供热企业的技术负责人多次带领团队完成了本企业乃至本地区的重大生产任务及技改创新攻关。

在2015—2017年，全省全市强力推进大气污染防治工作期间以及鞍钢股份鲅鱼圈分公司余热利用项目中，陈知富同志被盖州市政府市公用事业与房产局特聘为技术顾问，负责与来自北京市煤气热力工程设计院、鞍钢集团工程技术有限公司的技术人员，进行该项目的专业交流和技术谈判工作，陈知富同志先后十余次往返鞍山、葫芦岛、营口、鲅鱼圈等多地考察，实地踏勘管线路由28公里，圆满的完成了该项工作任务并多次受到好评与嘉奖，其本人的研究成果编写成的专业论文《回收工业余热长距离输送替代中小城市燃煤集中供热的探讨》被发表在供热领域权威杂志国家A类学术期刊——《区域供热》2017年第二期上（总第187期），为充分利用本地区乃至北方地区包括钢铁厂在内的工业低温余热资源进行联网供热，大幅度消减冬季采暖的燃煤消耗，多

举措实现城市节能减排开辟了一条新途径。

没有任何一项技术，是拿过来就开花结果的，过程与结果同等重要！每一种技术参数选型确定，都必须经过仔细的热力分析和水力计算，面对枯燥的图纸单调的数据，需要的是对生产细节的全程把握和对关键技术的执着追求。熟悉陈知富的同事们常常说：“陈工他自己能顶上半个设计院”。然而，成绩背后的艰辛却饱含着他的心血和汗水，一盏台灯、一台电脑、一架子专业书籍，常伴随他直到深夜。在技改实践中，陈知富同志先后改造热力生产系统 63 项，经三次技改累计降低生产耗能达 43.5%。在仅有提纲、草案的前提下，他多次临阵受命，通过自主钻研先后编制技改方案 27 个大项 80 多个子项，并包含详细的选型方案及图纸。他在内网分布式均压管的设计上进行了灵活创新，在均压管装置尺寸形式方面、在内部供回水混合配比的解耦能力方面，以及系统断电安全保护等三个方面，超越了本地区同行业的水平。他反复推敲，打破常规地剔除了第一代分布式技术中的电磁关断、联通管阀等赘余装置，采用了更简洁有效的结构形式，通过破解“3d”法二级解耦技术实现了分布式在二级站混水直供系统上的递进式应用，目前在营口地区还是首例。通过陈知富及其团队历年来的技术改造升级，使本地区实现了“大温差小流量”的高效运营方式和以二级网温度为指标的热用户需求侧主动调节方法，显著提升了企业的经济效益社会效益，吸引了来自吉林、河北、山东、山西等地的兄弟供热单位多次到本地学习交流。

作为一名供热专业技术人员，作为一名共产党员，陈知富同志更是把辖区百姓的冷暖时刻都挂在心上，400 多万平米供暖面

积、72个供热区片、3万多热用户，他都了如指掌：北关老楼里儿女远在外地的老两口、东城家属楼里的盲人阿姨、长征社区里常年患病的老大哥……只要有问题，一个电话，无论上班下班他一定第一时间赶到解决，他常说：“一个用户的不热问题在我们这里可能是百分之一、甚至万分之一，但对这一户老百姓来说就是百分之一百，我们要用专业的技术服务，让老百姓的满意必须100分！”

2016年全省全市推进拆除10吨以下小锅炉并入大供热工作期间，在陈知富同志的带动下技术部全体员工抱着对广大百姓认真负责的态度，利用仅仅一个半月的时间，走遍了盖州城区的每一个角落，测量了每一处土地，完成了200多页的项目前期可行性研究报告，30多套施工图纸和材料表，在陈知富身先士卒的带领下，同志们上下团结一心，克服了时间紧，地下环境复杂等诸多不利因素，加班加点，甚至于遇到艰难问题连续工作数天，跑工地、看图纸，在施工现场同工人们同吃同住，没有一个人抱怨。烈日下，寒风里，哪里有急难险重问题哪里就有陈工忙碌的身影。终于功夫不负有心人，在他的带领下全员提前完成了各项任务 and 指标，保证了施工过程中无任何技术纰漏和质量问题，保障了按时、稳定供热，在第一时间把温暖送到了百姓家中。

在省、市工会领导的指导与支持下，以陈知富同志为组长的盖州市九仓供热有限公司技术部工会小组，通过大力开展创建模范职工小家活动，坚持以个人发展带动部门发展，以“小家”的先锋模范繁荣“大家”的这一理念，提升团队创造力、凝聚力和战斗力，陈知富同志在不断提高个人专业水平、思想认识的同时，

积极带动身边的同事们一起加强学习，对新入企员工以及能力落后的员工，他坚持实施“传帮带”的办法，亲自示范，逐个辅导，成为了大家心目中的“陈老师”。供热专业的教材系统理论较深，多数员工学习起来很有难度，为了让大家能够快速掌握专业技术和岗位技能，陈知富同志从企业各岗位的实际需求出发，自己动手编写了培训教材共十七册，包括锅炉本体、燃烧系统、循环系统、化学水处理、环保脱硫除尘等多个方面，大大降低了同事工友们的学习难度、促进了大家的学习热情和信心。短短两年间本企业员工获工程师职称 1 人次、助理工程师职称 6 人次、技术员职称 10 人次，获营口市职工技能竞赛二等奖一人，三等奖两人，获盖州市“五一劳动奖章”三人次。在企业的支持下，陈知富同志又编写了多套专业技能试题，应用于历届的技能大赛中，使大家既乐于加强学习自我提升，又可以展示能力晋升薪酬。而这些又极大地增强了技术部工会小组乃至全部门的学习创新能力和生产水平，同步提升了职工的思想素质和业务素质。不但使企业员工的个人收入水平得到提高，又显著的提升了供热生产的经济效益和社会效益。

科学技术始终是第一生产力，目前经陈知富及其团队主导引进的清华大学——基于流态重构的超低排放循环流化床清洁燃烧技术，已落实在本地区集中供热迁建工程项目中，并计划于今冬前投产运行，将为落实省、市两级政府《关于加强大气污染防治工作的实施细则》，全力推动本地区煤炭清洁燃烧及高效一体化供热工程任务的顺利完成，发挥重要作用。从近远期发展来看，该引进技术项目在我地区的落地生根，是促进高校研发中心、制

造商、用户企业等多方合作的关键升级，是向着我省乃至东北地区清洁燃烧产业技术联盟合作模式跨越的关键一步，具有先导、示范、带动、共赢的重大积极意义。

陈知富同志先后在国家 A 类学术期刊《区域供热》及省级专业学术期刊《资源节约与环保》、《河南科技》、《山东工业技术》上发表学术论文 5 篇；作为主要编制人两次参加《盖州市城市供热专项规划 2015-2030》、《盖州市城市供热专项规划 2017-2030》的编写，并获准政府行政批复；该同志从事专业技术工作十六年，受到企业多次“特殊贡献”嘉奖和市主管局“先进个人”奖励、营口市总工会授予“五一劳动奖章”，并取得“热能动力”和“给排水”两个专业的工程师职称、已申请受理中实用新型专利技术三项。其带领的团队曾荣获营口市“工人先锋号”、营口市“劳模创新工作室”、盖州市首个“劳模创新工作室”。

经济效益方面：通过创新攻关和技改优化，企业生产三耗指标迅速达到行业领先水平，单位标准煤耗 14.4kgce/m^2 ，年度平均供热量 0.336GJ/m^2 ，上一生产年度累计实现节约成本达 1000 万元。

社会效益方面：2010 年至 2018 年间，辽宁九仓实业集团盖州市九仓供热有限公司连续 7 年被辽宁省住建厅和辽宁省民心网授予“优秀供热企业”称号，并赢得了本地区百姓的认可，为确保供热市场健康可持续发展和社会和谐做出了重要贡献。