



中电国际倡导“人才强企,团队无价”理念

中电国际:绿色发展 大爱无疆

本报记者 张博 丁国明
特约记者 金二学

近年来,中电国际始终践行“奉献绿色能源,服务社会公众”的责任使命。在刚刚过去的2013年,中电国际荣获“中国最具影响力企业”、“全国能源化学系统五一劳动奖状”等多项荣誉。

“实现美丽中国梦不仅需要绿色能源,更离不开和谐创建。在发

展中呵护碧水蓝天,在前进中担当奉献,是我们电力企业责无旁贷的光荣使命!”谈及企业的发展及社会责任时,中国电力国际有限公司(以下简称中电国际)党组书记、董事长李小琳这样告诉记者。

中电国际在奉献绿色能源、担当社会责任方面有哪些可以借鉴的做法,取得了什么样的成效?近日,记者在深入中电国际一线采访的过程中找到了答案。

为实现企业绿色发展,助力美丽中国打下坚实基础。

同时,通过艰难的转型,中电国际逐渐优化了火电机组结构,提升了企业的环保能力。如果用“脱胎换骨”来形容中电国际火电机组整体实力的提升,似不为过。

在上世纪70年代,当时投产的20万千瓦、30万千瓦等级的火电机组是企业发电的主力。随着环保“紧箍咒”越收越紧,“上大压小”,淘汰落后产能,提升高效、节能、环保机组所占比重等日益成为迫在眉睫的事情。中电国际先后率先关停旗下清河发电公司所属我

国首台10万千瓦、神头发电公司所属我国首台20万千瓦火电机组,陆续淘汰一批高能耗、低效率、污染重的火电小机组共14台,合计210万千瓦,新建的一批更加环保、清洁的60万千瓦等级以上的大火电机组,所占装机比重已升至80%,系统机组平均单机容量升至51.7万千瓦。

2013年,常熟发电公司两台100万千瓦机组实现年内双投,开启了中电国际高效、节能、环保的百万千瓦机组新时代。“上大压小”使老企业焕发了新的生机,也使其成为实施节能减排的排头兵。



技术驱动 助力节能减排

十年来,中电国际累计投入环保资金51亿元

科学技术是生产力,更是推动力。中电国际通过在新建机组上大胆采用节能减排新技术,配套建设脱硫、脱硝系统。对原有火电机组进行环保设施升级改造,使节能减排能力和水平不断提升。

比如,中电国际新建机组采用了环保新技术。海口环保发电厂采用国外先进的顺推往复式机械运动炉排技术,引起业内人士的极大关注。这种炉排焚烧垃圾,时无须分拣,可直接处理,稳定焚烧,自动化控制水平高,节省大量人工。各类烟气排放指标均达到或优于欧盟标准,特别是对人体有害的二恶英气体,工程排放低于每标准立方米0.018纳克,远远优于欧盟标准,处于国内垃圾发电厂领先水平。

再比如,中电国际新建机组配套建设的环保设施。中电国际近年新建60万千瓦以上机组均按照环保政策要求配套建设脱硫、脱硝设施。2012年,旗下福溪发电公司一期两台60万千瓦机组脱硫、脱硝工程全部投运,环保设施总投资约8.5亿元;2013年,常熟发电公司新建两台100万千瓦火电机组也同步建设烟气脱硫脱硝装置,其中,首台投运机组去年减排二氧化硫3.75万吨,减排氮氧化物1.45万吨。

此外,中电国际现役火电机组还进行了技术改造。中电国际旗下有多家始建于70年代甚至是50年代的老企业,大多面临施

工场地狭窄等现实困难,施工难度虽然大,但企业的执行力显得更强。2006年8月15日,常熟发电公司3号机组率先烟气脱硫设施在本系统通过试运。建于70年代的姚孟发电公司当时虽面临诸多困难,但在环保设施改造上却舍得花大力气,下大本钱。公司六台机组脱硫工程于2009年全部建成投运,每年二氧化硫减排4.5万余吨,烟尘减排144.6万吨左右,机组除尘效率在原来99%的基础上提高了0.5%。2013年,中电国际有10台机组脱硫改造工程全部按照规定时间完成。

建设是前提,应用是关键。中电国际落实脱硫、脱硝等环保设施作为主设备管理的要求,将环保设施的可靠性、效率列入生产指标考核范畴,通过加强运行和排放指标管理,实现除尘、脱硫、脱硝和污水零排放。2013年,在役环保设施运行稳定,在火电机组发电量同比增加78亿千瓦时的情况下,二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量同比减少0.13/1.94/0.18万吨,完成年度减排目标。

十年来,中电国际累计投入环保资金51亿元,在装机容量大幅增长情况下,减排1931万吨二氧化碳,118万吨二氧化硫,46万吨氮氧化物,29万吨烟尘。通过加强经济运行管理,供电煤耗由此逐年下降,从360多克/千瓦时到310多克/千瓦时,下降近50克/千瓦时,累计节约标煤232万吨。



文化引领 呵护碧水蓝天

企业员工身体力行绿色、低碳办公

随着经济社会的发展,能源需求增长与环保压力加大的矛盾日益突出,妥善处理经济发展、社会进步与能源资源、生态环境、气候变化之间的关系,是世界各国面临的共同挑战,也是事关中国经济社会发展全局和人民福祉的重大问题。

对于这些,李小琳有较深刻的思考和认识。她认为,人们在享受经济发展、社会进步成果的同时,更应该拥有碧水蓝天。所以,她率先呼吁倡导“不仅要给世界带来光明和动力,还要给子孙后代留下一片碧水蓝天”,同时在企业实践中身体力行。

从中电国际独具特色的“静水深流”企业文化中可以看到,企业致力包括“天人合一”在内的境界

追求,注意发展与环保协调推进,追求人与环境和谐共处。以“碧水蓝天”理念指导企业的绿色发展,引领企业优化升级电源结构,开发利用清洁能源、大力实施节能减排。

文化理念指导企业发展,更影响办公生活方式。在绿色发展、低碳生活的实践中,中电国际不但从大处着眼,更从小事入手。多年来,在公司本部办公楼,每周工作日18时之后,办公区的公共照明准时熄灯,若有工作需要就用个人工位的小台灯。作为一家发电企业,这种做法已经成为习惯。“碧水蓝天”理念以及“天人合一”境界,已经深深影响并融入企业员工的观念、态度、工作及至生活方式之中。



战略管理 构建绿色格局

旗下中电新能源总投产装机容量突破200万千瓦

自然界的适者生存法则同样适用于经济领域,随着石化能源约束趋紧,环境污染日益严重,能源结构转化、调整、升级成为必然,企业要想实现可持续发展,唯有顺势应变。

李小琳认为,转变思路,调整战略,走绿色发展之路,不仅是基于企业经济效益的考虑,更是企业责任使命的担当。中电国际在战略实施中着重调整结构、提升质量,优化布局,注重传统电力能源优化升级和大力发展清洁能源“双轮驱动”。企业的绿色能源产业在全国20多个省市自治区已星罗棋布。

中电国际打造绿色发展格局,致力清洁能源发展的过程并不是一帆风顺的。在中电国际成立之初,旗下是单一的火电资产结构。在电煤供求关系不畅,煤价居高不下、环保压力激增等不利形势下,进行战略调整是必须采取的应对之策。

国家《可再生能源法》从2006年1月开始实施,新能源发展方向虽基本明确,但当时由于配套的实施细则过于原则、模糊,所规定的上网电价确定办法鲜有利润可言,使投资者望而却步,并没有出现千帆竞发、百舸争流的喜人景象。中电国际审时度势,准确把握先机,

于去年底成立专业公司,开拓发展新能源。

如今,新能源项目在东北、西北、长三角、珠三角和东南沿海五大区域熠熠生辉;风电、中小水电、生物质发电、天然气发电、太阳能发电五大板块竞相发展;香港资本平台和上海管理平台两大平台优势互补。

八年开拓进取,换来硕果飘香。旗下中电新能源总投产装机容量突破200万千瓦,在建及深度开发项目容量已超过630万千瓦,累计完成发电量近191亿千瓦时,与传统燃煤电厂相比,相当于减少利用标准煤约660多万吨,减少二氧化碳排放1900多万吨,减少碳粉尘排放519.5万吨,减少二氧化硫排放57.3万吨,减少氮氧化物排放28.65万吨。不仅在新能源与智能电网管理模式、低碳发展模式上探索创新,还在国际化领域“西进南拓”,已达成与老挝水电、瑞典及北欧陆上风电项目合作开发协议,完成德国风电项目收购。

为进一步增强企业奉献绿色能源的整体实力,中电国际把增长潜力巨大、竞争优势明显的水电纳入战略规划之中,通过收购、新建等方式,实现了“水火并举”,与新能源构成协同发展的格局,清洁能源比例在2013年年底接近30%,



上图:环境优美的中电国际旗下海口环保发电厂
中图:中电国际旗下江苏大丰风力发电厂
下图:中国电力旗下五凌电力五强溪水电站



履行责任 促进和谐发展

先后在湖北、海南、四川等地建立了希望小学

“责任、诚信、智慧、价值”是中电国际的核心价值观。对于中电国际来说,为社会提供绿色能源是责任,奉献企业大爱,促进社会和谐发展更是使命。在发展的过程中,中电国际还致力于关爱企业员工,创建和谐企业。

中电国际旗下有多个始建于上世纪50年代、70年代的老厂,设备老化、人员基数大。但多年来,中电国际一直坚持通过发展解决老企业的历史包袱问题,即使在经营形势严峻困难时期,也没有把一名员工推向社会。早在2005年,中电国际就组织系统员工建立“特重病救助基金”,形成长期有效的特重病救助工作机制,符合条件的1000多人从中受益。企业领导坚持深入基层一线,特别是在践行党的群众路线教育活动中,贴近员工,倾听心声,帮助他们解决实际困难。近年来,中电国际旗下多家单位先后荣获“全国劳动关系和谐企业”荣誉。

作为国家经济发展的有力支柱,央企应在关键时刻有所担当。

中电国际以此信条,在实现国有资产保值增值,承担企业经济责任的同时,更不忘自身的政治责任、社会责任,先后完成奥运保电、世博保电等一系列重大政治任务。

在抗击重大自然灾害关键时刻,总少不了中电国际系统员工的真情奉献。面对2008年雨雪冰冻灾害和四川地震灾害,中电国际系统员工共捐款680余万元,与四川地震受灾的一家企业建立战略合作伙伴关系,为其灾后重建提供精神动力和实质帮助。

孩子是中国的未来和希望,中电国际在发展中不忘捐资助学。多年来,在李小琳的敦促和努力下,在系统员工的爱心推动下,中电国际先后在湖北、海南、四川等地建立了希望小学;建立一个爱心教育基金,先后资助品学兼优、家庭困难的学子和优秀教师数百人。

责任与爱心使世界变得更美好,也会让企业走得更远。中电国际正以绿色能源和责任爱心,为促进建成小康社会,实现美丽中国梦而稳健前行。