



一台无烟排放锅炉的故事

“你们给华翔热力安装的锅炉啥时候点火?”“刚安装完成,24日晚就能点火,一个星期后你们就可以过来看看节能环保效果了。”1月23日,潍坊金丝达新能源科技公司的市场人员小王一直通过微信和各地的客户进行这样的对话。当天,他们的第一单生意刚刚完工。

在省人大代表、金丝达集团董事长刘国田看来,“环保”这个词,意味着巨大的产业机会。他说,今年的省政府工作报告里,也一再强调高质量发展,高质量首先就意味着绿色环保。



本报记者 高寒 范佳 陈玮

生活中得到灵感 让煤燃烧不排烟

1月23日,刘国田赴济南参加省人大会议,就在同时,从济宁汶上传来了第一台高温气化无烟炉安装成功的消息。整个项目的团队,从研发到生产再到销售,所有人都有点兴奋。

金丝达集团涉足印染、苗木、垃圾处理等多个行业。2016年起,喜欢钻研技术的刘国田开始研究起煤炭来。“我国的能源结构短时间内还很难彻底改变,煤炭价格低、能量高,具有很大优势。但它燃烧起来会造成污染,加剧雾霾,因此我觉得如果解决了煤炭清洁利用和无烟排放的问题,会对环境保护和工业生产起到很大作用。”刘国田说。

不只是刘国田,这两年节能环保产业在山东逐渐发展,这种产业依托于环保力度的逐渐加强,他们所提供的产品或服务,能实现工农业生产和居民生活中的节能减排。

刘国田所研究的高温气化无烟炉,简单来说就是让煤炭以固态进炉后,在一个装备内完成气态和燃烧。就是说,进去的是煤,但燃烧的却是气体,比之前的气化燃烧两体炉能降低20%左右的能耗。“说实话,这还是我在家里烧火的时候取得的灵感。木头前面被烧得通红,后面的木头虽然在冒气,但是温度并不高。我就在想,煤炭是不是也可以这样气化?”就这样,年近60岁的刘国田就带着一帮研究人员开始进行研究。去年3月,技术在图纸上已经基本成型,8月份,金丝达印染公司改造了一台规模较小的(20吨)燃煤锅炉。刘国田介绍,这台锅炉产生的粉尘、一氧化碳、氮氧化物等物质都出现了下降,用煤量也有所下降。

对于节能环保产业的意义和前景,代表委员们都非常看好。省政协委员、山东大学科学技术研究院院长张建认为,对于工业大省山东来说,节能环保产业能够帮助传统工业升级改造,还能创造新的经济增长点,这对我们意义重大。

200人的环保推介会 挤进700人

节能环保产业有多火,这从去年10月底的一场技术推介会上就能看出来。

去年10月25日,山东省经信委牵头在潍坊组织了一场“山东省及京津冀周边地区节能环保先进技术对接会”,原本只计划接待200多人,结果会场却挤进了700人。金丝达也派出了专人参加,并得到了上台演讲展示的机会。在展示

PPT的最后一页,留下了微信“面对面建群”的群号。当天上午的汇报完成后,群主小王的微信就一直响个不停。申请加群的人瞬间就到了接近100个,大家进来的第一句话就是问,啥时候能去现场看看?

去年,山东开展了环保督查及大气污染防治行动,不少需要使用燃煤锅炉的企业都感受到了压力。济宁华翔热力的企业负责人吴祥磊就表示,即使他们早已经按照标准安装了脱硫除尘设备,但随着环保标准的日益提高以及执法的严格,他们也感受到了压力。不想停产就得找环保设备,成了去年不少山东企业的工作思路。这让金丝达这样的企业得到了发展机遇。就在10月25日上午的展示完成后,下午金丝达旗下新能源科技有限公司副总经理张明泉坐镇昌邑厂区,就开始一批批地接待参观者。

华翔热力负责人也曾经去金丝达进行过考察。他们一边听着对于无烟燃气锅炉的相关介绍,一边抓了一把炉渣回去。这个举动在外人看来或许不被理解,但业内人一看就知道,他们要回去测验炉渣的含煤量。

无烟排放的锅炉 引来了北京投资人

有商机的地方,就会有资本。针对这样一个传统领域里的新技术,来自北上广深的资本也开始感兴趣。对此,金丝达新能源公司总经理张大鹏最有发言权。在把这项技术带到央视上展示后,经过一系列环节,最后厚持资本、AC加速器两家投资公司愿意出资入股。最终,张大鹏选择了与北京的AC加速器合作。对方出资500万元,入股这个项目5%的股份。随着这场展示,很多来自全国各地的企业都对金丝达的产品产生了兴趣。

虽说这套高温气化无烟炉叫好声不断,但如果真要想让企业掏出真金白银,还得费点功夫。“他们看到我们厂区里那套20吨的锅炉后,心里估计都在想,100吨以上的锅炉能不能改装?”刘国田说,因此,不少企业都在等着华翔热力的那台100吨锅炉的运行数据。如果一周后相关数据反馈结果正常,那这个在业内人眼中有“颠覆性”的产品,有可能快速在全省铺开。

当然,节能环保产业里不只有高温气化无烟炉。据了解,2017年,山东省节能环保产业产值达到7000亿元,增速超过10%,继续超过工业整体增速。到2020年,计划产值超过10000亿元。我省还启动了山东省节能环保产业“强身健骨”行动,将发布山东省节能环保产业100强,重点打造10家节能环保产业特色基地,培育1-2家产值过1000亿元的节能环保产业集群,打造10个节能环保产业示范县。

对于政府对节能环保产业的支持,省人大代表、烟台长生集团有限公司董事长曲敬阳表示,政府在支持的时候,要进一步加强筛选,不给那些只打着节能环保牌子的“李鬼”以机会。



图为金丝达集团改造成功的无烟锅炉。煤炭通过蓝色的气化室气化后再燃烧,可以降低烟尘排放量。本报记者 高寒 摄

代表声音

融入“一带一路”,可组建新型跨国经营联合体

本报记者 马云云

“政府在山东企业走出去的过程中可给予更多帮助,例如组建新型跨国经营联合体,避免省内企业在海外市场无序竞争。”省人大代表、中建八局第一建设有限公司董事长董文祥对政府工作报告里提到的“发挥区位优势节点优势”“依托海上丝绸之路促进沿海城市互联互通,探索中欧班列新模式”等内容非常有感触。

他说,2013年“一带一路”倡议提出后,中建八局一公司于当年就成立了专门拓展海外业务的二级机构,目前,海外市场年承接任务量过百亿元,营业收入近30亿元,成为公司发展的重要支撑板块。

在走向海外的过程中,董文祥看到了大批中国企业在积极行动,看到了

“一带一路”市场上的巨大空间,同时也感受到海外拓展存在的难题。

具体到山东,作为中国最具综合竞争力的省份之一,山东与世界各地200多个国家和地区都不同程度地建立起了经贸关系。山东不少企业都有“走出去”的巨大需求,也具备“走出去”的能力和实力,董文祥建议,“可否设立‘一带一路’产业投资基金,开展对境外投资合作项目给予融资担保等服务,鼓励具备条件的企业开展海外业务。”

另外,目前省内很多大型企业都在努力走出去,但大部分都是单打独斗,真正打组合拳出去的还是少,建议省里能牵头组织境外有相关业务的企业进行联合,通过组建新型跨国经营联合体的模式,提高协同竞争力,助力山东提高全球配置资源的能力和水平。

提案点击

建立胸痛中心,提高急症抢救效率

本报记者 陈玮

“年轻医生的猝死,太让人痛心了。”26日,分组讨论政府工作报告现场,谈到推进疾控体系建设时,有省政协委员提起近日青海大学附属医院急诊外科医生的猝死。对此,省政协委员、济南市中心医院院长苏国海认为,猝死多是因心血管病引起,要加强心血管急症抢救成功率,应该大力推广标准化胸痛中心及卒中中心建设。

“心脑血管病与其他病症不同,它的发病时间要精确到一分一秒,一刻也不能耽误。”苏国海说,以危害性最大的急性心肌梗死和脑卒中为例,能否在发病12小时内尽早开通梗死相关血管决定着病人的疾病发展情况。“很多患者往往觉察不到自己患有心血管疾病。”苏

国海说,心脑血管发病急,多数病人发病前往往没有其他严重疾病,发病后如果缺乏相关疾病严重性的认识,容易出现延误诊断及治疗,造成不可挽回的后果。目前在各级医疗机构健康宣教中比较重视疾病预防等方面,更需要加强心脑血管症状的自我判断、严重性及就医紧迫性知识的普及。

苏国海认为目前针对于心脑血管急症的急救体系并不完善。“按照传统的急救室情况,设立内科和外科两个诊室,通过急症接诊后,再专科会诊,确诊后呼叫手术医生,造成急救时间的延长。”苏国海建议,可以在医疗机构中大力发展和建立符合国家标准胸痛中心和卒中中心,这将大大提高心脑血管急症患者的救治水平和效率,降低此类患者的死亡率和致残率。