

“无煤园区”怎么建

——新疆昌吉高新区实施清洁能源替代调查

本报记者 乔文汇

实现碳中和,推动清洁能源替代化石能源是大势所趋。可要真正去煤化,却是个难度不小的目标。今年,坐落在“乌鲁木齐—昌吉—石河子”区域的新疆昌吉高新区,把建设“无煤园区”设定为发展目标。作为能源结构长期偏煤的区域,昌吉高新区为什么会选择这样一个“高难度动作”?

工业增加值同比增长10.5%,固定资产投资增长28.27%,规上企业工业总产值增长45%——新疆昌吉高新技术产业开发区今年定下的发展目标可不低。其实,昌吉高新区还有一个完成难度更大的目标,对园区高质量发展的意义也更为深远,那就是计划分2个阶段建成“无煤园区”:第一阶段是到今年4月底,停用园区内所有燃煤锅炉;第二阶段是到今年8月底,全面完成清洁能源替代。眼下,第一阶段目标已顺利完成,各有关企业正按照“一企一策”方式信心十足地朝着第二阶段目标迈进。

建设“无煤园区”牵涉面广,关乎园区产业布局、企业发展和群众生活,完成这一目标底气在哪里?投入账怎么算?具体怎么干?在昌吉高新区“无煤园区”建设的关键期,记者来此一探究究竟。

事关长远

“建设‘无煤园区’,实施清洁能源替代,是昌吉高新区落实高质量发展的内在要求。”谈到“无煤园区”,无论是高新区管委会领导、部门负责人还是相关专家,都会提及这一观点。昌吉高新区党工委副书记、管委会主任姚进坚地表示,建设“无煤园区”事关长远,必须提高站位,确保如期完成。

昌吉高新区所在的“乌鲁木齐—昌吉—石河子”区域,能源结构长期偏煤,大气污染治理任务重,需真正树立“一盘棋”理念,切实担负起环境治理责任,为大气环境质量改善作贡献。为此,昌吉高新区自我加压,切实加快发展方式绿色转型,深入推进污染防治:从2018年至今年年初,大力清理“散乱污”企业,开展挥发性有机物治理专项行动,不断完善基础设施,全面拆除92台65蒸吨以下燃煤锅炉,为清洁能源替代工作奠定了良好基础。

今年年初,昌吉高新区按照“谋在先、行动快速、注重质量、顾及长远”原则,部署清洁能源替代工作,制定出台《清洁能源替代工作实施方案》《居民小区清洁能源替代补贴方案》《企事业单位清洁能源替代补贴方案》,成立了设施建设、项目前期、专家服务等9个专项小组,并从行业协会聘请相关领域专家开展指导。

“细一些,再细一些,一定要把工作做实、做好。”昌吉高新区环境保护局负责人谢磊说,他们聘请了第三方专业机构开展污染源解析工作,并建成了环境空气质量自动监测站,确保治污减排有的放矢;还深入调研,指导企业准确选址、合理选择环保节能锅炉型号。

作为新疆最大的国有控股粮食购销企业,新疆昌粮油脂集团有限公司正在建设一座400平方米钢结构锅炉车间,其中配备2台天然气蒸汽锅炉,铺设一条120米长的蒸汽管线。“锅炉车间土建部分已完成,钢结构和锅炉主体设备已到位。”该公司生产管控总监刘小锐告诉记者,“我们根据生产需要订购了1台10吨锅炉、1台15吨锅炉,这不仅能满足现在生产需要,还为今后扩大生产做了预留,预计上半年即可投入使用。”

除了企事业单位,昌吉高新区“无煤园区”建设还涉及392户居民,主要任务是冬季供暖转型,引导居民从燃煤锅炉集中供暖转向采用天然气壁挂炉供暖。为减轻居民负担,当地出台了补贴政策,对天然气壁挂炉相关安装改造费合计在8000元以上的,每户补贴8000元,费用在8000元以下的,按实际价格给予补贴。

“政策非常好,基本不用自己掏钱,用上燃气壁挂炉可以自己控制温度,不浪费能源。”居住在昌吉高新区的冯子轩说,“我和邻居一直想安装燃气壁挂炉,赶上现在的好政策,一周就选购好设备了。”

从记者在当地的水木春城小区、鸿兴苑小区、天宇佳园小区采访情况来看,居民对采用天然气壁挂炉供暖积极踊跃。“工作人员深入每一

右图 在新疆昌粮油脂集团有限公司,工人在安装锅炉。

宋华敏摄

下图 新疆昌吉高新区主干道——科技大道环境优美。

石岩摄



户,解读改造方案、宣传补贴政策,预计6月15日前可全部改造完成。”昌吉高新区党工委委员、管委会副主任王志学表示。

效用为先

为推进清洁能源替代,昌吉高新区采用分布式建设,按照“一企一策、多措并举、实用为先”原则,鼓励企事业单位采用天然气、醇基燃料等多种清洁能源替代煤炭。同时,对新安装的燃气锅炉和相关设备严格审核,提高准入门槛,确保设备质量安全、节能高效。从实际情况看,采用天然气的方式最为普遍。目前,新疆恒安纸业、昌吉申通汽车检测有限公司、新疆华盛坤包装有限公司等企业均实施了煤改气。

新疆家瑞乐生物科技有限公司以畜禽饲料开发和生产为主。走进厂区,只见工人们正加紧施工,计划安装2台清洁能源锅炉并投入使用。“这2台锅炉装置将供5家企业使用。”该公司总经理王先军说,“其他4家企业要么是安全距离不够,要么是建设用地不足,经过大家商议,决定共建共用燃气锅炉。”

建设“无煤园区”,大局意识、合作意识非常重要。有的企业不适合单独建燃气锅炉,经过园区或企业间协调,采取几家企业联合建设、共用一套燃气锅炉装置的方式。“虽然每家企业生产的产品不同,但今后我们会共同合作生产一种‘产品’,就是良好的生态环境。”王先军说。

除了天然气,有些企业选择采用醇基燃料替代煤炭。昌吉市新联通汇商贸有限公司就采用这种燃料装置取暖、做员工餐,并经营销售醇基燃料。今年以来,他们联系上游供货商加大供货力度,保障市场供应。“你看,火力供应特别快,排放物主要是水和二氧化碳,十分清洁环保。”在该公司员工餐厅,总经理李妹娟向记者演示醇基燃料的装置操作,“这种燃料装置分锅炉版和餐厅版,分别可以满足取暖和烹饪需要”。

有专家表示,开展清洁能源替代,应根据企业自身实际,宜气则气、宜电则电、宜醇则醇,关键要严格落实各项安全管理制度,加强安全宣传

和操作培训。比如,醇基燃料储存、使用、经营和运输等要符合要求,定期检查相关装置和管线,时刻拧紧“安全阀”。

记者注意到,有些企业为防备“气荒”,分别安装了天然气锅炉和醇基燃料锅炉,生产过程中仅运行一台,另一台作为备用。多名企业负责人表示,既然要安装备用锅炉,不妨换种燃料类型。虽然园区对保障天然气供应有多种方案,附近还建有大型储气库,还是要考虑周全,以备不时之需。

此外,还有部分企业选择以电代煤。这些企业因为生产过程需要大量用电,也就顺势应用电能采暖,不再另起炉灶应用其他能源。新疆大地泽林硅业有限公司冬季供暖面积为1200平方米,在2019年至2020年供暖期,就开始应用电锅炉采暖,运行一直非常平稳。

算出大账

建设“无煤园区”,需要真金白银投入。按照利企惠民原则,针对受到燃煤锅炉关停影响的企事业单位,昌吉高新区均给予一定补贴。“购置天然气锅炉、醇基燃料锅炉、电锅炉的价格平均每吨在5万元以上的,每吨补贴5万元,最高补贴限额为100万元。”昌吉高新区党工委委员、管委会副主任陈继红说。

这些投入账该怎么算?姚进表示,“要多算全局账、长远账、综合账、民生账。开展清洁能源替代工作是推进高质量发展的必然要求,对于提升园区品位、优化投资环境、促进招商引资、加快推进建成千亿元级产业园区具有十分重要的意义”。

从区域发展层面看,“乌鲁木齐—昌吉—石河子”区域是新疆大气污染防治的重点和难点,该区域大气环境整治被列为2023年新疆10件民生实事之一。面对任务繁重的环保工作,昌吉高新区需加大投入力度,强力推进精准治污、科学治污、依法治污,推进能源应用向绿色低碳转型。

从企业方面来看,不少企业结合自身发展需要开展清洁能源替代工作,一举两得。新疆昌吉娃哈哈乳业有限公司在生产中需要蒸汽,他们在

园区先行一步,投入200万元采购2台4吨低氮环保燃气锅炉,取代了过去以燃煤生产蒸汽的方式,获得40万元清洁能源替代补贴。“我们将清洁能源替代工作与提升产能有机结合起来。”该公司总经理徐国桃认为,“无论是从高质量发展、高新区提质,还是企业扩能方面考虑,方向都是一致的,所以我们决定超前一步实施,早做早见效。”

其实,从算小账到算大账,许多企业也经历了一个过程。近年来,昌吉高新区引导企业取长补短、加强横向互动,促进抱团发展和转型,各企业更加看重“合作的空间”“整体的力量”,对如何处理好局部和全局、当前和长远的关系,认识更加明晰。

例如,新疆子瑞铝业有限公司与新疆新铝铝业股份有限公司携手,共同开展工艺攻关;新疆索科新材料有限公司与新疆登博新能源有限公司开展技术互助等,均取得了双赢。“高新区企业不仅代表着高科技、新技术,还得有高站位,我觉得这应成为入园条件。”王先军说。

在建设“无煤园区”过程中,昌吉高新区还强调严格依法依规、公开公平,对参与这项工作的人员开展了集中培训,让大家都熟悉实施方案、相关法律法规和政策规定,清楚工作流程,做到有法可依、执行有据、程序规范、内容公正。基于此,“无煤园区”建设进展顺利,整体推进速度比计划更快。多家企业负责人向记者表示,清洁能源替代工作既利企、又惠民,即使没有补贴也要去做,关键是要科学制定方案,结合自身发展需求细化措施,选择最佳方案,让投入产生最大效益。

调查手记

算好保护生态环境这本全局账

保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。从记者蹲点采访情况看,对于建设“无煤园区”,实施清洁能源替代,昌吉高新区有调研、有分析、有举措、有计划、有步骤,完全可以如期实现。这是昌吉高新区落实高质量发展的内在要求,既是一项具体目标、工作任务,也是一个推进高质量发展的阶段性抓手。昌吉高新区的实践充分表明,用好这个抓手,可以倒逼园区品位提升、企业实现转型、产业加速升级。

如何用好“无煤园区”建设这个抓手?要做到三个坚持。一是坚持先立后破。昌吉高新区充分认识到了清洁能源替代工作的重要性和紧迫性,在充分调研基础上,将代煤能源细致落实到每一个环节、每一项产业、每一个单位,而不是简单的机械化运动式去煤,确保了替代能源稳定供应和平稳有序转型。二是坚持因地制宜。昌吉高新区

按照宜气则气、宜电则电、宜醇则醇的原则,以及“一企一策”“共享锅炉”等方式推进工作,企业能够根据自身实际,结合扩大产能、技术改造等需求选择最优方案,产生最佳效果。三是坚持着眼长远。昌吉高新区以立足当前、着眼长远为重要出发点,将清洁能源替代工作与提升园区品位、优化投资环境、培育发展新动能紧密结合起来,一手做减法去煤降碳,一手做加法促进产业提质增效,释放了综合效应。

是否去煤化,各地区实际情况不同,产业结构相异、发展阶段不一,不应一刀切。“乌鲁木齐—昌吉—石河子”区域能源结构长期偏煤,大气污染防治面临较大压力。根据这一实际,坐落在该区域的昌吉高新区积极承担主体责任,算全局账、算长远账、算综合账、算民生账,努力用好“无煤园区”建设这个有力抓手,把生态环境约束转化为倒逼高质量发展的动力,其经验值得认真梳理与总结。

新疆昌吉高新区——

2023年计划分2个阶段建成“无煤园区”

从2018年至2023年年初

已全面拆除92台65蒸吨以下燃煤锅炉

借势升级

以建设“无煤园区”为契机,昌吉高新区提出借势升级,在2023年全面对标国内先进园区发展典范,着力打造西部一流国家级高新区,力争在全国高新区综合排名中较2022年上升5个位次以上。

实际上,昌吉高新区近年来持续控制煤炭消费总量。统计显示,去年园区83家规模以上工业企业总能耗为6.35万吨标准煤,同比下降14.2%,规上工业增加值能耗强度为0.8吨标准煤/万元,同比下降19.4%。通过建设“无煤园区”,昌吉高新区将持续释放创建成效,推动传统产业向绿色化方向转型,进一步壮大科技型创新型新兴产业,充分发挥国家级高新区和建设乌昌石国家自主创新示范区优势。

为进一步提高企业入园门槛,园区还对不符合产业规划、环保要求以及高耗水项目严格执行一票否决制,首选应用清洁能源的企业和项目入园。今年一季度,总投资20亿元的10个项目集中开工复工,这些项目涵盖新材料、新能源装备制造、科技服务等领域,均采用清洁能源用于生产和冬季取暖。

经过深入宣传、广泛动员以及出台补贴等政策措施,目前落户高新区的企业均对建设“无煤园区”持积极态度。然而,这一举措是否对今后招商引资产生影响?对此,高新区负责人用一个形象的比喻作答:只要环境好,燕子就愿意在此筑窝,不在乎多衔几块春泥。成熟的投资者看中的是优良的营商环境,潜在的发展机遇。从长远看,只要营造更加优良的营商环境,为项目运营和企业发展提供更优质的服务,就不必担心会对招商引资有影响。其实,这反而倒逼高新区做好各项服务工作,通过不断优化营商环境促进园区提质增效。

如今,昌吉高新区大力实施“全程辅导、全程代办、全期服务、全力帮助”,为每个企业配备了“服务管家”,开展一对一服务,由专人负责,协助企业完成项目前期手续,协调解决企业遇到的各种问题。

按照规划,昌吉高新区今年将重点推进“三区两城一园一中心”建设,着力增强科技属性,打造绿色园区。重点实施“产业链招商”专项行动,成立特变电工科技城、蓝山屯河科技城、铝基、硅基、碳基、储能、氢能等9个产业链工作专班,不断增强高新区产业集聚能力,优化资源配置。

新疆新铝铝业公司坐落于高新区新材料产业区,目前,其新型环保铝型材的开发与运用项目已基本完成。该公司副总经理董晓梅告诉记者,“我们每年列支不少于1000万元的资金用于设备升级和产品创新,这个项目达产后,预计每年可新增营业收入2200万元”。

实现借势升级,传统产业转型升级是关键。昌吉高新区大力实施传统产业转型升级行动,鼓励企业通过引进、改造关键设备技术,实现产能增加、质量提升、效益扩大,推动传统产业迈向中高端;同时组织企业申报国家级绿色工厂、自治区级绿色工厂、自治区技术创新指导项目、国家专精特新“小巨人”企业等,加快转型步伐。