

新技术催生新业态 华电携手阳光凯迪破解雾霾难题



签约现场

本报记者 梁隽好

2017年6月29日晚,凯迪生态(000939)发布公告:大股东阳光凯迪新能源集团有限公司与中国华电集团签署战略合作协议,共同开发新能源技术,致力于以多元多态联合超净发电技术为突破口,打造生态资源综合利用平台,重点解决垃圾处理环境治理难题,特别是京津冀地区的雾霾治理难题。

中国华电集团也在官网发布了这一消息。

绿色能源主导战略

中国华电集团是五大发电央企之一,世界500强公司。凯迪集团是一家专注于节能环保和清洁能源的高科技民营企业,旗下上市公司凯迪生态环境科技股份有限公司(简称“凯迪生态”)为国内生物质发电龙头企业。

双方按照“优势互补、市场主导、技术先进、互利共赢”的基本原则,以低碳可持续发展为目标,以城市生活垃圾、生物质、天然气、煤及太阳能光热等多元多态联合超净发电技术为突破口开展深入合作。

合作分三个方面:1.在能源结构调整上,以存量火电、生物质发电技改为抓手,重点解决垃圾处理环境治理难题。2.在区域布局上,在长三角、珠三角、京津冀区域推进的同时,以国家级贫困县为核心试点推动县域的项目布局。3.在合作模式上,在夯实双方各自独立平台互动合作的同时,适时合作成立新的平台有针对性地进行行业整合。

华电集团公司党组书记、董事长赵建国就双方合作发表谈话指出,华电正在提高能源供给质量和效率,持续优化存量、绿

色发展增量,提升低能耗、低排放、高效率能源供给水平,向以电为主、产业协同、清洁低碳、安全高效的世界一流能源集团迈进,不断探索绿色能源新的增长点。

阳光凯迪董事长陈义龙表示赞同,称双方在绿色能源发展方面具有强大的认同,合作将进一步推进阳光凯迪集团绿色发展战略,拓展业务发展空间,巩固公司在环保和新能源领域的行业地位。凯迪生态董事长李林芝也表示,希望双方发挥各自优势,创新新能源发展模式,实现项目经济社会环境效益的高度统一。作为五大电力集团之一,华电集团将为公司带来新的业务资源,公司业绩弹性空间或增大。

新技术是合作先导

根据协议,双方将设立合资公司,公司以多元多态联合超净发电技术示范及推广为核心,阳光凯迪授予合资公司独家推广“多元多态联合超净发电技术”的许可权,并全面配合技术方案的设计及实施;合资公司着手创建多元多态联合超净发电技术示范工程,做好现役和规划火电厂、生物质电厂,以及生活垃圾处置技术推广。

李林芝说,中国华电拥有独特的管理和资源优势,凯迪生态将全力参与和配合此次合作。希望双方发挥各自优势,以此次签约为契机,创新新能源合作模式,实现项目经济社会环境效益的高度统一。

李林芝说,“我们长期专注于节能环保、清洁能源的核心技术研发及应用系统集成业务。传统方式处理生活垃圾,会产生剧毒的二恶英成分,造成二次污染,我们新的能源处理技术不会

如此,我们对垃圾进行气化之后,残余物可以做路基等材料,没有任何污染,因此,垃圾不用再进行分类。残余物质可固化成渣石子铺路,是真正的循环经济。”作为国家级创新示范企业,阳光凯迪在以生物质能源为核心的绿色低碳、可持续发展领域的技术创新、资源储备以及模式探索、经验积累等方面有较好的基础,特别是在生物质能综合利用、节能降耗、生态环保等领域取得了一系列国际领先的技术突破,形成了大量具有独立知识产权的研究成果。公司拥有国家生物质热化学技术国家重点实验室、节能环保领域国际技术中心与工程中心及博士后流动工作站等众多研发平台。公司在生物质发电领域已研发出五代技术。

新机制影响深远

自去年起,华电集团下属全资子公司中国华电集团资本控股有限公司就通过增资10.18%股份成为阳光凯迪旗下上市公司凯迪生态的第二大股东,双方经过多次洽谈协商,决心强强“联姻”,深化合作,不排除华电集团还将增加股权。

赵建国表示,华电和阳光凯迪的合作符合共同利益,希望双方本着“互惠、互利、互补”的原则,把握当前能源转型发展机遇,深入开展务实合作,加快多元多态联合超净发电技术的示范及推广应用,努力培育新的效益增长点,共同推动能源行业健康可持续发展。他强调下一步要进入实质性合作阶段,选好试点厂,在应用技术上产生突破,尽快出成果。

业界评价,本次合作除了“资金+技术”的联手,还是央企混改的典型优质案例,也将成为

“央企+民企”进行绿色发展包括治霾在内的一次机制性探索。李林芝说,“华电集团拥有管理和资金优势,旗下拥有众多传统电厂,管理人员、技术人员人力资源雄厚。而生物质技术、创新、研发以及机制灵活是我们凯迪的优势。”目前的混合所有制改革,大都是资本层面的合作,也就是说社会资本进入国有企业进行股份制方面的参与,而本次合作首次以民营企业的技术优势为核心,将为混合所有制改革开辟一条新的路径。

据介绍,双方的合作模式是在夯实双方各自独立平台互动合作的同时,适时成立新的平台,双方将共同探讨合作平台所需的燃料供应体系建设,建立新的管控模式。

双方同时商议,条件具备时,远期可考虑设立产业整合基金或并购基金,吸引多元化产业资金、社会资本、政府资金加入,以及开展更深入的合作。中国华电集团资本控股有限公司已经是凯迪生态的第二大股东,在这个项目中会提供充足的资金支持,初期预计将控股65%以上,而凯迪生态将作为参股股东投资(凯迪生态同时将作为项目实施平台参与)。此外,双方还达成共识,届时将把共同组建的创新投资平台设立在雄安新区。

链接

所谓多元多态联合超净发电技术,是进行城市生活垃圾、生物质、天然气、煤及太阳能光热联合发电,实现燃烧过程低污染低能耗高效率,并综合提供电、热、冷(库)等多种终端能源商品的一种新型绿色清洁联合发电技术。

解读

布局三大区域 有玄机

本报记者 梁隽好

根据协议,华电集团与阳光凯迪的合作将首先搭建技术应用和推广平台,以京津冀为中心的六省市生活垃圾、牲畜粪便、农林废弃物和现有部分火电企业,同步热电联产、现代农业基础设施(冷库)动力供应,为北方雾霾治理和县域经济发展及精准扶贫作出新贡献。

首先是在雾霾严重的京津冀地区推开,减少燃煤的使用,将500多个县的民用燃煤锅炉逐步替代,有效治理京津冀地区的雾霾污染。在区域布局上,双方商定,在京津冀、长三角、珠三角区域推进。

经测算,现在整个京津冀地区,每年产生1亿吨黄秸秆,还有5000万吨的城市居民生活垃圾,用这些材料进行能源化加工,产生的发电量能替代1亿吨散烧煤取暖产生的能量,使京津冀地区的雾霾至少减少60%。经调研,全国大约2000个县具备建设这种多元多态联合超净发电项目的条件,全国13亿吨秸秆、接近2亿吨生活垃圾可得以有效利用,从而减少民用散烧煤炭、减少约4亿吨动力煤的使用,这对全国环境的改善意义非常重大。

除了环保账,凯迪生态董事长李林芝还给我们算了几笔扶贫经济账。第一笔是,多元多态联合超净发电技术,一个电厂能够给区域内的农民增收7000-8000万元。第二笔是,一年1亿吨黄秸秆每年能够转移500亿资金支付给农民,生物质秸秆发电,七角五分的电价,其中四角钱可以以给到农民手中。凯迪生态分布在全国各地的生物质发电厂常年大量收购各类农作物秸秆、杂草、树枝树皮等农林废弃物做燃料,既防治了秸秆焚烧的“黄色污染”,也为农民增收提供了一条便利渠道,是推进精准扶贫的有效产业。

新项目仍将以国家级贫困县为核心试点推动县域项目布局,预计可增加农民收入2000亿元,带动几千万人就业,加快培育农业农村发展新动能,全面助力精准扶贫。去年10月全国“万企帮万村”精准扶贫行动现场会和今年5月中国生物质能联盟年会暨2017中国生物质能论坛,凯迪生态均作为产业扶贫典型案例在大会上做了分享和交流。被誉为“凯迪模式”的扶贫成效与经验将新能源与生态农业做了跨界组合:一、把会带来污染的废弃物加工成绿色能源产品,百姓收入同时得到提高,这是产业扶贫的典型模式;二、具有凯迪生态特点的农业秸秆收储运体系形成,其创新提出并推广的新型农村专业合作社组织具备了新共享经济体特征。