

# “解约门”折射风电无序扩张现状

■本报记者 原诗萌

“我们这些人,这几天在外面找工作,效果都不好。单位要的都是有工作经验的,或者是那种不需要大学文凭的工作。我们现在的处境很尴尬。”5月15日下午,小飞在接受《中国科学报》记者采访时无奈地说。

小飞是武汉某高校应届本科毕业生,也是近日闹得沸沸扬扬的华锐风电“解约门”中被辞退的学生之一。华锐风电战略发展部一位不愿透露姓名的负责人告诉《中国科学报》记者,去年的校园招聘,华锐风电共招聘了大约400名毕业生,而此番解约则大约涉及350名学生。

接到解约通知的学生自发组成了一个QQ群,目前群中共有300多人。根据记者从该QQ群中了解到的情况,目前华锐风电方面正不断催促学生尽快在解约函上签字,而学生则认为最佳择业期已过,并且2000元的违约金过少,因此拒绝签字。双方陷入了“拉锯战”。

## 沸沸扬扬的“解约门”

5月初,有关华锐风电大批解约应届生的消息,引起了舆论的广泛关注。5月9日,华锐有关负责人在接受媒体采访时表示,解约主要是由于风电行业政策及市场环境变化的原因。该负责人还表示,人力资源部门会和学生就具体情况再进行沟通。

此后,华锐风电便对此事保持缄默。5月11日,记者与华锐风电公关人员取得了联系,但对方称,除了之前的表态,并未有更新的信息提供给媒体。5月15日下午,记者拨打了华锐风电副总裁陶刚的手机,但对方并未接听。记者又将问题编辑成短信发送过去,随后,记者接到了华锐风电战略发展部一位负责人的电话。

该负责人表示,陶刚已将记者的问题转发



华锐风电在此次应届生招聘过程中的出尔反尔,与风电行业的景气度密切相关。

图片来源: digitaljournal.com

给她。她告诉记者,华锐风电的人力资源部门正在寻求一些妥善的解决方案,并会在稍后进行公布,但具体时间并不清楚。该负责人还向记者表示,华锐风电招聘的人数并非像一些消息所称的800多人,而是在400人左右,此次解聘的人数则约为350人。

在华锐风电三缄其口的时候,上述由学生组成的QQ群里,则是一片抱怨之声。多位学生向记者反映,最近正忙着做毕业设计,突然接到华锐风电的解约通知,又要忙着再找工作,因此十分焦虑。

记者了解到,目前学生的主要诉求是希望华锐风电能公开道歉,并提升违约金的额度。在此前群里进行的一项投票中,多数学生认可6000元的额度,而华锐风电向学生支付的违约金则为2000元。

## 为何出尔反尔

华锐风电在此次应届生招聘过程中的“出尔反尔”,与风电行业的景气度密切相关。

今年4月,国家发改委公布了第二批拟核准的风电项目,装机容量为1492万千瓦,比去年的2883万千瓦减少了近五成。

中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞则表示,电网“十二五”期间1亿千瓦的并网目标,扣除风机已安装容量,按照国家相关部门的配额制计划,2011-2015年平均每年的风电建设规模在1500万千瓦左右,远低于2010年1983万千瓦的新增装机容量。

华锐风电相关负责人在接受媒体采访时也表示,此番解约主要是由于风电行业政策及市场环境变化的原因,华锐也是“不得已而为之”。

中国可再生能源学会副理事长孟宪淦在接受《中国科学报》记者采访时表示,不仅仅是

华锐风电,同为风电企业的金风科技、搞太阳能发电的江西赛维LDK都有裁员的消息传出。“因此华锐风电的裁员不是个别现象,而是因为可再生能源产能过剩,盲目扩张,到了一个调整时期。”孟宪淦说。

## 无序发展引人深思

华锐风电4月24日发布的一季报显示,2012年前三个月公司净利润为5676万元,同比减少87.1%,营业收入为11.6亿元,同比减少65.5%。

作为行业龙头,华锐风电的现状也反映了中国风电产业的发展困境。

平安证券分析师张海指出,风电行业新增装机容量高峰已过,而在缺少第三方认证的市场环境中,整机制造商仍以价格为竞争手段,因此风机价格一路下滑。他同时指出,目前虽然价格有小幅回升,但行业产能接近30吉瓦,依然过剩,因此价格回升空间有限。

孟宪淦告诉记者,对于风电行业产能过剩和盲目扩张,政府早就应该进行干预。而迟迟未见效果,则与现在的管理体制相关。

“比如你叫我回答一个问题,风能、太阳能产业到底归谁管?我也不知道。谁都管,但是谁又都不管。”

孟宪淦表示,一些地方政府为追求本地经济发展,制定庞大的、脱离现实的可再生能源发展计划,这种未考虑全局的做法,也造成了风电产业的盲目扩张。

面对风电产业无序扩张的现状,孟宪淦认为,风电企业还是应该强化企业的核心竞争力和科技创新能力,这样才能长久地立于不败之地。

“扩大产能要以核心的科技创新能力为基础,没有这个基础,这种产能的扩大就是虚的,成为没有依托的空中楼阁。”孟宪淦说。

## 前沿点击

# 小岛屿发展中国家展开减排竞赛

多美尼加成为52个小岛屿发展中国家组成的集团(SIDS)的先驱,准备在未来18年内减排45%。

SIDS之间很少举办板球或者足球比赛,但是他们互相间存在非正式的竞赛,都力争成为最先放弃化石燃料、使用清洁能源的国家。

一份来自联合国的报告分析了52个地势较低的贫穷国家最近的能源计划,这些国家在传统上严重依赖进口石油,然而报告显示加勒比海岛国多米尼加计划在2020年时建成世界上最早的“负碳”国家。马尔代夫紧随其后,预计在2020年将变为碳中和性国家。图瓦卢和库克群岛预计在2020年所有的发电均可由再生能源产生。作为亚洲最穷的国家,东帝汶预期到2030年之前,为其全部的10万户家庭提供太阳能电力。

与此同时,汤加、萨摩亚、瑙鲁、毛里求斯及其他许多国家也在主动寻求向太阳能、地热和风能的转变。52个小岛屿发展中国家的共同目标是:在未来18年内减排45%——这一数值比世界上最发达的国家要高得多,发达国家仅仅承诺到2020年减排12%~18%。

“我们在给全世界做示范”,多米尼加驻联合国大使Vince Hunderson近日出席联合国发展项目会议时说到。

“我们每年花高达2.2亿美元进口燃料,所以这个承诺和我们的利益息息相关。要求发达国家切实履行义务符合石油、煤炭、化石燃料等工业的既定利益,我们要求所有国家承担各自的责任。”Hunderson说。

“小岛屿发展中国家可以通过改变其能源部门,从而向脱贫致富的目标大踏步迈进。”巴巴多斯总理Freundel Stuart说,“我们可以用统一的声音把国际社会联合起来,分享我们可持续发展的宏伟目标。”

据悉,世界上47个最不发达国家将提出一项“大胆全新的计划”来帮助打破僵局,加速联合国的气候谈判。据估计,去年12月在德班气候峰会的最后时刻站在欧盟一边的这些国家,将要求建立一个新的机构来进行第二轮谈判,谈判将在联合国气候公约下进行。其目标是使得75%的决定获得通过,而不需要全部国家都达成一致。

“现在世界各国同意在2015年前完成谈判,但是这样的截止日期以前并没有起到约束作用。”最不发达国家集团主席Pa Ousman Jarju说,“我们的国家不能等待,我们已经感觉到了气候变化带来的影响,现在是由我们来担任国际领导,应对全球挑战的时刻。”

“建立一个新的机构来进行第二轮谈判,体现了各方的一项共识,即仅仅依靠《京都议定书》本身不足以激发行动,来达到公约的最终目标。”Jarju说。

(罗昕编译)

## 公司

# Solarcity 另觅蹊径拓展光伏市场

正当许多清洁能源公司濒临破产或取消各自的首次公开募股(IPO)计划时,Solarcity公司在这个艰难的行业中逆市而上,最近,他们宣布已经向美国证券交易委员会申请进行IPO。

Solarcity公司与其他清洁能源公司的不同之处在于,他们不会试着采用新技术代替现有技术,而是用创新的方法来改善现有技术,并以此盈利。

Solarcity公司帮助家庭设计安装屋顶太阳能系统。相比于其他公司要求业主支付高昂的预付款,Solarcity公司选择以出租的方式将太阳能系统租给业主。若太阳能板产生过剩的电能,业主可以将过剩电能出售给当地的水电部门。如果业主出售电能的收入可以用来支付太阳能系统租金,那么电费账单必将减少。这使他们在住宅市场的份额迅速增长。

由于过去几年太阳能板价格不断下跌,出租太阳能系统的成本因此降低,这种营销方法已具备获得成功的基础和条件。在亚洲制造的大量廉价太阳能板的冲击下,太阳能板市场价格在去年下跌了50%。许多太阳能板制造商已经开始赔钱,更有制造商宣布破产或停业。但是,太阳能板安装行业仍然有利可图,只要太阳能板价格持续下跌,Solarcity公司就不会为营利状况发愁。

Solarcity公司提交给美国证券交易委员会的文件并没有公开,所以具体的融资细节不得而知。波士顿市场研究公司GTM Research最近的分析表明,Solarcity公司的市场份额已经迅速增加。住宅市场的份额在2010年达到6%,而这一份额在2011年达到13%,是第二名的两倍多。

其他一些能源公司也开始采取新的策略,他们开始与采用传统技术的公司合作而不是与之竞争。被杜邦公司收购的Innovallight公司起初就是打算用一种新型的硅墨来制作太阳能电池。

当面对来自中国的传统硅太阳能板制造商的激烈竞争时,Innovallight公司找到了一种全新的硅墨,可以提高太阳能板的效率。为更符合现有太阳能板生产流程,其他几家公司则在一直研发新技术,比如更好的硅片制作技术。

太阳能行业的绝大部分成本并非来自太阳能板。以小型住宅太阳能系统为例,太阳能板的费用仅占到系统整体费用的20%。剩下的费用包括雇用安装人员以及将系统接入电网。因此,绝大多数的资金流向了Solarcity这样的公司。在美国,像SunPower和First Solar这样的太阳能板制造商不仅依靠销售太阳能板维持企业运营,也要依靠搭建系统和出售过剩电能。

## 酷技术

# 锂空气电池技术有望突破

IBM公司近日宣布,日本旭化成(Asahi Kasei)和中央玻璃(Central Glass)公司将加入IBM“电池500英里”项目团队,并开展长期合作研究以促进汽车从燃油向电力的转变。

旭化成公司是日本领先的化学品制造商和领先的锂离子电池膜分离器全球供应商之一,将利用其在创新膜技术方面的经验,研制一种锂空气电池关键组件。

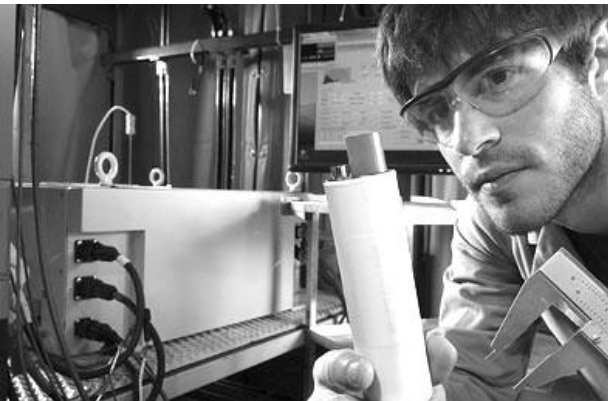
中央玻璃公司是全球领先的锂离子电池电解液生产商之一,将利用其在化学方面的经验,来研究新型电解液和高性能添加剂来改进锂空气电池。

目前锂离子电池电动汽车充一次电大约只能行驶100英里。这是电动汽车发展的一个重大障碍。目前使用的锂离子电池为了性能和燃油汽车相当,汽车制造商将需要非常大的电池,重量甚至会超过汽车本身,而且占用太多空间。

相比之下,锂空气电池能量密度比锂离子电池高。为了推广电动汽车,能量密度需要比传统的锂离子电池高10倍以上,而这种合作将促进锂空气电池技术实现这个目标。

IBM预计在5年后生产出第一个锂空气电池样品。

图片来源: www.anl.gov



汽车主力从汽油向电力转变是21世纪上半叶最重要的技术变革之一。认识到这一需要,IBM公司于2009年启动一项可持续发展的交通项目,来开发一种适合于家用电动汽车的锂空气电池,一次充电能行驶约500英里。在这一项目中,IBM和其他合作

方,例如美国国家实验室等,将充分利用目前在化学、物理、纳米技术和超级计算机建模等领域的领先科技。

IBM预计在5年后生产出第一个样品,而其他研究者则谨慎地预计,这种研究方案可能需要耗时几十年。

(李桂菊)

## 简讯

### 兰州光热发电示范系统并网发电

本报讯 近日,兰州太阳能光热发电试验示范系统实现并网发电。该系统为200千瓦槽式加线线性非涅尔聚光太阳能光热发电系统,有功功率超150千瓦,当天并网发电量超过200千瓦时。这也是我国第一个槽式加线线性非涅尔式聚光太阳能光热发电试验示范系统实现并网发电。

据悉,该系统由兰州大成科技股份有限公司、兰州交通大学、国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心产学研创新联盟历经3年研发成功。

据介绍,我国太阳能光热发电目前还处于起步阶段,尚没有建成运行的太阳能光热电站。研发单位完成了从光热发电全部关键件研发制造,并且结合项目建成了完整产业链,在关键件及集热场领域已获得6项专利授权,掌握了槽式和线性非涅尔式集热场核心技术,不仅具备了为几十兆瓦级槽式、线性非涅尔式光热电站集热场及换热系统供应全部关键件的产能,也具备了承担建设和调试大型集热场及换热系统的能力和经

(刘晓倩)

### 通用电气神华气化技术有限公司挂牌

本报讯 近日,神华集团全资子公司中国神华煤制油化工有限公司与通用电气(中国)有限公司合资组建的通用电气神华气化技术有限公司在上海举行挂牌仪式并宣布成立。合资公司将为工业和发电项目提供气化技术许可,从事与气化和清洁煤技术有关的研究,共同开发整体煤气化联合循环发电(IGCC)市场。

2009年11月17日,神华集团与通用电气签订了《关于设立气化技术合资公司的备忘录》。作为中美两国清洁煤合作的重要项目之一,股东双方在2011年胡锦涛主席访美期间签订了合资合同。经过商务部反垄断审查、国家工商总局核准、外经委审批,合资公司于今年2月在上海完成注册,股东双方的持股比例均为50%。

合资公司的成立,将强化神华集团和通用电气在能源领域特别是清洁煤应用技术方面的技术领导地位,便于深入了解用户需求和技术研发推广,逐步推动IGCC业务的开展,加快推进洁净煤技术进步。

(陈欢欢)

### 晶科能源发布全新二代高效组件

本报讯 5月15日,晶科能源宣布正式推出全新产品——第二代WING系列高效组件。WING系列高效组件集多项人性化功能设计于一体,并且具有更高的输出功率。

据悉,晶科能源WING系列高效组件,以三四十毫米的边框厚度成为行业同类产品中最薄的一款,重量减轻了0.5~1.5公斤,大大降低了客户的运输成本,适用于屋顶项目并能够有效减轻对屋顶的压力,同时通过了国际电工委员会5400Pa机械承载测试,受力分析优于原产品。

此外,该系列组件由全新高效电池驱动,60片电池封装出的组件功率输出最高可达260瓦,转换率达到16.05%。该款组件共获得6项专利,包括4项实用新型专利,2项外观设计专利。

(陈欢欢)

### 尚德电力与Krannich Solar 签订协议

本报讯 尚德电力控股有限公司日前宣布,与欧洲光伏系统集成经销商Krannich Solar公司签订了一项新的销售协议。根据协议,尚德公司将在今年为Krannich公司供应120兆瓦太阳能光伏组件。

据悉,早在2007年,尚德公司就已开始与该公司展开合作,此次携手将进一步巩固其合作关系,为欧洲和澳大利亚地区的分销商和安装商提供高质量的光伏系统。

成立于1995年的Krannich公司,是欧洲排名前五的光伏系统供应商之一。公司创始人Kurt Krannich表示:“我们始终关注质量,即便是在太阳能市场最繁荣的时期我们也如此。像尚德这样在产品可靠性和质量方面表现卓越且享有声誉的企业,正是我们理想的合作伙伴。”

(计红梅)

### ABB 国产断路器海外市场表现优异

本报讯 作为ABB本地企业之一,北京ABB高压开关设备有限公司近日宣布在海外市场表现优异,其生产的72.5千伏到550千伏各电压等级高压断路器产品已经先后出口到29个国家和地区,总计超过1000台,并在多个市场中获得较高的市场占有率。

据介绍,在泰国,ABB获得了超过50%的115千伏断路器市场份额;在越南,获得了超过25%的123千伏断路器市场份额;在马来西亚,获得了超过40%的300千伏和132千伏断路器市场份额。

在马来西亚,ABB在该国三大电力公司以及众多工业用户中均实现了销售纪录。在泰国,ABB在华生产的路断路器也已经广泛应用于大型国家电力公司以及众多工业用户的项目中。

高压断路器在电力系统发生故障时确保高压电路输电安全。ABB高压断路器的历史超过100年,具备可靠性高、寿命长、全天候工作等特点。

(陈乐)

### 西门子为北爱尔兰提供41台充电桩

本报讯 近日,西门子公司在北爱尔兰提供并安装了首批41台充电桩,二期100余台充电桩建设也已提上日程。

据悉,这批充电桩是西门子的CP500A产品,它既可以进行22千瓦的三相交流充电,也可为单相的电动汽车充电。一台充电桩可在约25分钟内为一辆电动汽车充满高达80%的电量。首批41台充电桩分布于北爱尔兰的多个城市。

今年3月底北爱尔兰区域发展部和环境部共同发起了电动汽车项目,并开始投资建设电动汽车充电网络。北爱尔兰官方网站Nidirect公布,这些快速充电桩将安装在主要道路附近,在约25分钟内可实现为每辆电动汽车充满高达80%的电量,并且实现北爱尔兰和爱尔兰共和国两地充电桩兼容。

(陈乐)