

远景能源:御风而行的“远望者”

寻访
中国智造
领跑者

指导单位:中央网信办网络社会工作局
联合主办:中共江苏省委宣传部
省委网信办
成员单位:上海科技报社、科技金融时报
陕西科技报社、武汉科技报社
南方科技报社、江苏科技报社
广东科技报社
观察员单位:北京科技报社

坐落着远景能源的全球风机制造和工程基地。记者日前来到生产车间,只见6500平方米的厂房内,各种造型的铸件、齿轮箱、发电机等部件有序摆放在生产线上,8台高大的行车来回穿梭,对一组组部件进行吊装作业,80多名工人在车间内忙碌。“这条生产线,是日本丰田专家设计的,可以实现不同产品的同一生产线作业,提高生产效率。”远景能源制造部负责人告诉记者。

据悉,远景能源江阴制造基地一期的风电主机年生产能力连年增长。两年前,远景能源已成为中国海上风电最大的整机供应商,产品供不应求。目前,二期生产厂房已基本竣工,即将投产。

智能风场,给每一台风机装上“天眼”

虽然远景能源的风机制造特别是海上风机业务已成为业界的一匹“黑马”,但在张雷看来,远景能源的最高理想并不是做国内同行业的“制造老大”,而是成为世界最大的智慧能源“管理中枢”,用互联网思维颠覆未来传统能源市场。

张雷的雄心,来自远景能源掌握的世界领先的自主创新成果——智慧风场Wind OS管理平台。

在远景能源上海总部,太空舱设计风格的云中心内,墙上的大屏幕7x24小时实时显示各项能源设备的发电数据和运行状态——这里,就是远景全球能源管理中心,管理着全球数千台风机和光伏电池板。

与普通风机不同,远景能源生产的智能风机里,每一台都有600多个传感器,200万行控制代码,仿佛风机的“天眼”。远景风机无论是安装在一望无际的平原,还是耸入云端的高山之巅,抑或是海浪翻滚的苍茫大海,一双双“天眼”和远景全球能源管理中心相连,实时发电量、节能减排数、故障报警……风机运营情况均可全天候显示。

此外,远景智能风机利用自主研发的核心智能控制技术,先进的测量

技术、数据分析专家系统、主动性能控制和机调可靠性的决策算法等,能准确感知自身状态和外部环境,根据环境、电网的特点自身进行动态调整,每一阵吹过的风,都能高效捕捉,实现发电量和使用寿命的同时最优,使风电发电效率提升20%。

世界战略,为“中国智造”汇聚全球智慧

如今,远景能源的足迹不仅遍布我国西北、华北、华东、西南地区,而且将战略版图徐徐铺设到世界各地。

全球首创的采用局部变桨技术和碳纤维主轴技术的3.6MW新概念海上风机,竖在了丹麦风电场,成为全球未来风机的创新标杆;由远景研发机构主导的超导风机项目获欧盟1亿元人民币资助,成为中国企业迄今在欧盟获得的最大科研经费;远景能源智慧能源Wind OS管理平台、阿波罗平台,管理着包括北美最大独立新能源运营商Pattern能源、北美最大的电力公司杜克能源、全球领先的新能源开发商中广核等在内的超过5000万千瓦的全球新能源资产。

此外,远景能源在丹麦锡尔克堡设立了全球风电创新中心,成为中国

新能源企业在丹麦最大的研发机构;在美国休斯敦和硅谷分别成立了全球风电技术创新中心和全球数字能源创新中心;在美国科罗拉多设立全球空气动力学与气象研发中心;在德国汉堡设立全球风电工程技术中心;还与丹麦国家实验室、丹麦科技大学、美国国家新能源实验室、美国斯坦福大学等全球一流院校展开研发合作。

张雷认为,中国智造的核心是创新,而关键则在人才。远景能源遍布世界各地的风机研发、技术创新机构内,不同肤色、操着不同语言的科学家和工程师都在为这家中国企业贡献着“智慧大脑”。

DONG能源前技术总裁Anders,现在领导远景能源丹麦全球创新中心;曾任美国福特汽车全球动力传动及整车技术群首席总监的美籍汽车技术专家刘耀源博士,现任远景能源产品开发工程副总裁。此外,远景在休斯敦建立的全球数字能源应用中心,也吸引了一批来自波音公司、美国国家航空航天局的叶片翼形设计和空气动力学专家。目前,远景能源1000多名员工,国际化人才达20%,硕士和博士占60%以上,研发和技术人员占80%。



口郭小川

2007年,张雷从英国回国创业,跨界创办新能源企业时,他给企业取的名字是“远景”,立志成为世界新能源产业前景的远望者。如今,远景能源不仅是全国最大的风电整机制造商之一,更成长为全球最大的智慧能源管理公司。

海上风电,“追平”欧洲顶级风场标准

2015年9月29日,当年21号台风“杜鹃”在福建沿海登陆,受此影响,在数百公里外的江苏如东沿海,海浪翻涌,风力强劲。当天,位于此地的我国最大海上风电场,数台远景4MW海上风机表现优异。当年4~9月,如东海上风电场中的远景风机,平均利用率超过98.5%,整场平均故障检修时间为1500小时以上,并正在逐步实现2000小时的高可靠性指标。

一连串的海上风机数据,已与欧洲顶级海上风电场处于同一水平线。

近年来,依托强大的风电技术研发基因,远景能源的海上智能风机业务在全球市场崭露头角,生产规模也不断扩大。在江阴临港经济开发区,

智能烹饪机让你变身米其林星级大厨



想吃到米其林星级大厨所烹调的佳肴,通常都要去他们开设的餐厅,而且往往要等很久才能订到座位。如果有这么一台机器,你忙碌了一天回到家后,只要将各种食材放进去,轻轻一按,安坐家中便可享用米其林大厨为你精心烹制的美食,你想要吗?

在2016“市长杯”创意中国(杭州)工业设计大赛中,出现了一款由杭州天厨星智能科技有限公司设计的智

能烹饪机,受到了在场很多人的关注。

近日,为了验证这台机器的厨艺,记者来到了位于杭州市滨江区的天厨星公司,亲眼见证了一份家常菜茭白炒肉的全自动制作过程。将切好的茭白、肉片、葱、姜分别放在指定的容器中,点击开始,机器自动热锅热油,按次序自动放入食材、调味品,接着就可以坐等菜肴出炉了。

杭州天厨星科技有限公司负责人

郎燕自称是个“做菜小白”,但她在心底始终认为“劳碌一天回家后,吃上一顿安全可口的晚餐能让人感觉温暖”,于是便萌生了设计智能烹饪机的想法。

宫爆鸡丁、麻婆豆腐、龙井虾仁……只需在应用中选择相应菜谱,随时随地可以开启全球美食之旅。郎燕介绍,天厨星智能烹饪机能够自动完成进菜、翻炒、调味、出锅、洗锅、烘干

等步骤,获得专利的锅结构以及内置的油烟过滤系统,还实现了全封闭式无排放烹饪,不用挽袖亲临厨房,不必忍受呛鼻的油烟,更无需占用宝贵的休闲时光,就可以尽情享受美味。

对于希望记录和分享美味的朋友来说,天厨星也会是一个好伙伴。天厨星智能烹饪机将互联网思维运用到产品的设计研发中,开发了配套的手机App菜谱。用户不仅能让烹饪机做出自己的拿手好菜,更可以在App中上传美食作品,共同创造、丰富食谱内容。如果你是一个烹饪能手,还可在天厨星平台上展示菜品,甚至“销售”自己的菜谱,充分发挥自己的才艺。

“通过家人上传的菜谱,即使漂泊在外也可以品尝到令人思念的家乡味道。”在郎燕看来,开发天厨星智能烹饪机更重要的意义在于传承美食文化。系统会自动记录烹饪过程,把厨艺和味道转为数字化的菜谱,每次选择相应菜谱后机器会按录入的参数运行,保持菜品的品质不变。

本报记者 陈路漫
通讯员 张韩霖

科技金融助推创新创业 117
本栏目由杭州市创业投资服务中心协办

2016杭州创业活动周

杭州创客尽享创业“嘉年华”

12月2日,2016杭州创业活动周启动,至12月11日,将安排各种创业成功案例和创业资源的展示、分享、对接,让创客们尽情享受创业“嘉年华”。

启动仪式现场揭晓了2016年杭州市“众创十佳”。其中,桐庐乐活网络科技有限公司总经理袁超平等10人被认定为十佳创业者,原质资本合伙人吴宗方等10人被认定为十佳创业导师,云栖小镇等被评为十佳创业服务机构,浙江大学国家大学科技园等被认定为十佳创业园区,创业马拉松等活动被认定为十佳创业品牌活动。

据了解,活动周期间,杭州市各大高校、众创空间、创业服务机构等将陆续举行以人工智能、内容创业、智慧杭州等为主题的创业交流活动。

见习记者 李嫣 通讯员 徐攀 徐华

浙大科技园组建“泛浙大天使投资联盟”

用普通洗手方式1/10的水量,也能把手洗干净?这样既环保又有趣的空气洗手装置,在12月3日举行的2016年秋季“浙里创客”投融资对接会上一经亮相,就吸引了不少投资者的关注。此次对接会在浙大科技园举行,是2016杭州创业活动周活动之一,包括空气洗手装置在内的7个“浙大系”项目进行了路演,天堂硅谷、华睿投资等数十家投资机构参加了对接会,50多家创业企业到场观摩。

杭州爱卓科技现场展示的“虚拟手术系统”项目,提供先进实用的多种类智能教学演练产品和技术方案,解决专科、全科与基层医疗人才培养与技能教育所面临的技术革新需求与挑战;杭州快版信息技术有限公司以“网络版权保护”为切入点,研发了“搜索—比对—锁定—固证—发函—和解—派单”一整套程序,可以对原创作品,设计进行全网7x24小时监测,最快30秒发现侵权……对接会上,高质量的创业项目吸引了不少投资者的关注,一些项目的负责人在会后与投资人进行了进一步的洽谈。

记者从对接会上获悉,浙大科技园将牵头组建“泛浙大天使投资联盟”,吸纳天使投资人、创业投资机构、大企业集团和有志于投资早期项目的产业机构加入,组建系列投资基金,加大对创新创业项目的资金支持力度,从而加快科技成果转化与产业化。

本报记者 徐璐璐

探寻智能科技领域冉冉升起的新星

作为2016杭州创业活动周的预热篇,11月30日下午,以“智能科技”为主题,由蜂巢、投哪儿、AI加速器联合主办的一年一度投哪儿DEMO DAY终场路演活动在余杭区梦想小镇火热上演。本次活动邀请了华立集团、银杏谷资本、领建资本、瞰澜投资等多家投资机构嘉宾。现场,来自数字经济、人工智能、虚拟现实等领域的11个优秀科技项目都得到多个投资机构的意向投资,“淘房点点”所属的房侣科技更是完成了额度过千万元的A轮融资。

快递业整体呈现爆发式增长态势,对快递公司而言,最大的痛点是快递员流动性大,招专业客服成本高。快递智能客服及增值服务商“快送哥”诞生于快递之乡——桐庐,能有效提高客服效率,帮助快递公司降低运营成本,并在未来提供金融和其他增值服务。目前处于起步阶段,产品即将投入使用。在此次路演活动现场,“快送哥”与多家快递公司签约,并获得意向投资。

另一款获得意向投资的、颇具“小清新”的创业项目名为“蜻蜓时光”,因一位父亲为记录女儿的幸福瞬间这一暖心的想法而萌生。“蜻蜓时光”是一款0-6岁宝宝成长笔记的工具类应用,这款智能编辑机器人可让亲子回忆变成温暖的时光印记,其核心技术是“一种基于社交网络的数据采集并自动排版成册的方法”,分散在朋友圈、QQ空间和微博的原创内容,轻轻一按即可一键成书,并且可以打印成实体书,让回忆永久收藏,这项技术已申请发明专利。据悉,“蜻蜓时光”正在逐步推出照片书、相册、台历等多种个性化设计。

本报记者 王菁 见习记者 李嫣
通讯员 夏小麒 田羽轩

遗失启事

新昌县龙耀织造有限公司遗失税务登记证副本,税号330624570570865,声明作废。

2016年12月6日

杭州市科委
杭州10家银行
杭州高科技担保有限公司

联合推出

高新企业 信用贷款

联系电话:
0571-87020963, 81396317
13777404242, 18658868796



详情手机扫描二维码

科技金融新举措
为杭州地区的国家级
高新企业发放纯信用贷款