

自动生成营养餐 沙袋分析运动量

无锡 智慧生活 跳动 物联芯

数字新经济 物联新时代

聚焦2018年世界物联网博览会

9月15日至18日召开的2018世界物联网博览会,将再一次为无锡集聚全球物联力量。近日,记者在无锡下园、走企业,解锁物联点滴,探秘传感科技为这个物联时代领跑者带来的蓬勃生机。

跨国实验室共磨精品

一个手指大小的传感器,能感应到光、电、温度、压力等各种微小且复杂的信号,再快速反应给汽车,完美执行任务。在无锡中汇汽车电子科技有限公司的传感器实验室,记者看到一排细细长长、带有接口、形态类似电线的样品。公司副总经理徐龙日介绍说,随着车联网精细化程度越来越高,汽车传感器也越做越小,类似这样小而精的传感器,对研发创新、工艺制造的要求也更高。

类似这样的传感器,公司每年都要推出120-130个新品,满足不同类型汽车、不同感应需求。徐龙日介绍,为提高创新能力,公司从去年底与日本SEMITEC(株式会

社)联合建立传感器实验室,这也是目前全国最先进的温度传感器实验室。现场,一台洗衣机大小的微焦点X射线检测设备正在作业,透过X射线扫描,手指大小传感器的材料、内部结构立体地呈现在屏幕上。这台来自日本的检测设备,能够无损检测传感器,提高产品精度。

在联合共建过程中,双方除共享检测设备和数据外,还会组织实验人员互访。实验室工作人员莫宝权告诉记者,为学习先进传感设计研发技术,他赴日本SEMITEC总部交流学习两年。目前无锡技术中心已掌握车载、医疗等传感器的研发和制作,而日本方面也会派人来无锡,了解传感市场新需求。

目前,国内30%的车载传感器都出自无锡中汇汽车科技公司。公司董事长刘斌透露,公司每年研发投入占收入的10%左右,传感器及控制新能源汽车耗电量的电容器,是研发投入的重点方向。

水挂完系统 呼叫 护士

每一袋血浆、每一盒药品、每一个输液瓶,贴上电子标签,就相当于有了身份证,无论流到哪个医疗环节,都可确保可追溯。在江苏瑞孚特物联网科技有限公司的展示厅,记者看到一个模拟的智能病房。公司董事长孙炜一以贴着RFID电子标签的输液瓶为例告诉记者,如果后台显示,正在使用的输液瓶超过10分钟闲置,那就说明有可能患者发生意外,预警系统就会呼叫护士前去留意相关患者。

物联网感应的智慧医院,不仅体现在就医就诊环节,无锡市第二医院食堂及非医疗诊室也已物联大网覆盖。孙炜一介绍,公司为无锡第二医院开出的物联方案,涵盖患者点餐环节,服务人员只需扫一扫患者床位二维码,就可根据医嘱,结合当天菜单,自动生成符合患者身体需要的营养菜单。

医院后勤以及营养管理部门,还可根据临床信息,搭建群体或个性化配餐体系,达到更高层次的全院营养管理。孙炜一介绍,公司作为《中国医院建设指南》的编委单位,将从顶层设计方面,为医院物联网化提供一个整体方案。从单一环节的物

联,到打通医院内外部,形成更高层面的物联网医疗,是未来智慧医疗的发展趋势。

物联芯 赋能体育产业

一只沙袋内藏颗物联芯,就可根据出拳力度,分析出你的运动量。在无锡智慧体育产业园,类似这样四肢发达却也脑袋聪明的物联网体育器材并不少见。

继去年世界物联网博览会、首届智慧体育高峰论坛后,物联力量激发体育产业再升级。这个棒球杆安装专业数据记录设备,当学员挥动它,系统会自动记录训练数据。无锡智慧体育产业园内,原力棒球总经理钱俊奇挥舞球杆表示,近年物联网+体育在无锡火起来,有些家长用这种物联网器械了解孩子日常训练情况,还能看到孩子在球队甚至全市的运动成绩排名。

未来,无锡智慧体育产业园还将破译更多物联网密码,为体育产业带来更多启迪。智慧足球场、智能游泳馆以及智能健身房等升级版智能运动场馆都在酝酿中。穿戴设备唱主角,线上健康指导系统打配合,定会让运动更有趣,也将为当地体育产业增添新活力。
本报记者 马薇 王梦然

11家苏企上榜电子信息百强 全省电子及通讯设备制造产值增一成

本报讯 记者昨日从省经信委获悉,在刚发布的2018年中国电子信息百强企业榜单上,我省有11家企业入选。

全国电子信息百强企业前三名为华为技术有限公司、联想集团、海尔集团公司,企业主营业务收入均超2000亿元。今年入选的百强企业共实现主营业务收入3.5万亿元,比上年增长16.7%;实现利润总额2249亿元,比上年增长20.5%。

在电子信息百强企业中,中天科技集团有限公司、通鼎集团有限公司、南瑞集团有限公司、江苏新潮科技集团有限公司、震雄铜业集团有限公司、南通华达微电子集团有限公司、江苏宏图高科技股份有限公司、江苏协鑫硅材料科技发展有限公司、昆山丘钛微电子科技有限公司、昆山龙

腾光电有限公司等11家江苏企业上榜。其中,苏州4家企业入选,数量为全省最多,南京、无锡、南通各有2家,徐州1家。

位于南通的中天科技集团有限公司,这次排名第16位,是我省排名最高的上榜企业。中天科技首席品牌官、战略研究所所长叶振华介绍,中天科技不断夯实核心基础领域,推进产品和服务向高端化、智能化方向迈进,已形成通信、电网、新能源、海洋系统和精工装备等多元产业格局。去年企业销售收入达446.5亿元。

上半年,我省电子及通讯设备制造业快速发展,产值增长10.3%。省经信委相关负责人表示,我省电子信息行业抢抓工业互联网和智能制造等政策机遇,行业整体运行呈现平稳态势,在全省工业发展中发挥积极的支撑作用。(付奇)

全程绿色防控的 科技超市

特写

7月30日,记者走进句容市白兔镇致富果业合作社,一眼看到6块牌子:农业部、财政部现代农业示范基地,省现代农业产业技术体系句容(葡萄)基地示范点,省挂县强农工程葡萄全过程绿色防控示范基地,全国葡萄全程绿色防控试验站,就是在这里获得成功的。白兔镇农业服务中心副主任唐山远介绍,葡萄全程绿色防控主要目标是强根健树,树产限产,双减增效,优质安全,使用土壤修复技术、生态调控防治技术、生物防治技术、生物诱抗防治技术。头顶灼热的骄阳,致富果业合作社张奎峰社长一边抹着脸上汗水,一边现场讲解。

这种杀虫灯,一台管15亩范围,夜间诱杀斜纹夜蛾、金龟子等成虫,这些虫不再产卵繁殖,大幅降低虫害基数。张奎峰带着记者走进葡萄大棚,指着挂在葡萄架空中的黄蓝色的小方板介绍,这些板专门粘杀蚜虫和果蝇。地上铺设防草布,遮挡阳光,地上的草就长不出来,同时挡住水气蒸发,否则,土壤中挥发出来的水蒸气与高温聚在大棚里,就会诱发双霉病与炭疽病。防治病虫害,内科比外科更重要,使用有机肥疏松土壤,有利于葡萄根系发达,亩均限产1250公斤,减轻葡萄营养负担,增强抗病虫害能力。白兔镇是草莓、葡萄等应时鲜果生产大镇,致富果业合作社去年进行葡萄全程绿色防控试验,在全国率先获得成功,今年已在全镇14个葡萄种植户推广。7月18日,在白兔镇举办的省重点研发计划交流培训会上,中国农科院国家葡萄产业植保首席专家王跃忠参观果园后,感到非常满意。
本报记者 董超标
本报通讯员 束华琴

诺奖得主在徐州建工作站

本报讯 昨日,以德国生物化学家哈特穆特·米歇尔命名的诺贝尔奖工作站,在徐州经济技术开发区揭牌。

凭借在光合反应方面的研究成果,哈特穆特·米歇尔1988年获得诺贝尔化学奖。他是中国科学院首位外籍院士。他认为,徐州拥有大型医药企业,相关产业发展迅猛,有很好的合作基础。哈特穆特·米歇尔与徐州万邦医药公司建立的工作站,将在糖尿病药物等领域进行研发。

徐州市委常委、经开区党组书记王强说,建立诺贝尔奖工作站,在徐州是第二家,标志着经开区在推进产学研合作、集聚高层次人才方面迈上了新的高度。今后,徐州经开区将以此为契机,进一步布局生物技术和医药等战略性新兴产业,重点突破干细胞制备、精准诊疗、生物影像、纳米生物等领域,锻造产业发展的靓丽名片。(王岩)

徐州贾汪区创新站点监管手段 精准破解督学促学难题

为实现精准化、常态化、实时性、随机性和全覆盖的智能动态化管理,切实提高党员干部远程教育站点设备使用效能,促进学用活动扎实开展,徐州市贾汪区联合中国移动公司开发远程教育视频督学系统,对远程教育终端站点实行智能化监管。该区成立远程教育督学系统领导小组,分别挂包区域内12个镇、街道、园区,通过手机安装集中

视频监控app,对各个站点组织人员观看、课件观看时长、党员活动日等活动开展进行监管,将问题及时反馈到基层站点,限期整改,有效解决了站点学用情况难掌握、学习组织不经常、督促检查不及时、学用转化不明显等问题。6月份,全区站点参学率高达96%,环比增长4个百分点,同比增长6个百分点,督学促学效果明显。
房萌萌 李建军



游客在盱眙县天泉湖镇进行皮划艇运动。盱眙县乡村旅游发展局局长唐山远介绍,盱眙县乡村旅游发展局局长唐山远介绍,盱眙县乡村旅游发展局局长唐山远介绍,盱眙县乡村旅游发展局局长唐山远介绍。

荒山上建起农庄型果园

黑林:生态屏障喜变 金山银山



连云港市赣榆区大吴山下的黑林镇,地处江苏山东两省交界、江苏第二大人工水库小塔山水库的上游。作为水库的生态屏障,这里不允许发展带污染的工业和养殖业,因此曾错过不少机遇,如今却以高品质水果种植垒起一座金山银山。

7月11日,骄阳似火,黑林镇河西村的几位妇女下午3点开始上班,在猕猴桃产业园整理枝条。这猕猴桃可金贵了!枝叶一擦,到秋天品相就破坏了,你没看都套着袋子吗?猕猴桃产业园老板陈毅兵介绍,他四

年前从做工程转为种猕猴桃,立志破除新西兰等国家对中国高端猕猴桃市场的垄断。人家种猕猴桃都希望早挂果,而这里的猕猴桃在第一年入冬前得割掉藤子只留根,这样连续两年,等根长壮了,第四年才开始挂果;施肥以农家肥为主。陈毅兵种植猕猴桃,全部按有机模式进行品牌化、标准化管理,目前已获得绿色食品认证。高品质赢得高回报,要到今年中秋才成熟的果子,陈毅兵已于4月底预售卖出40多万元。

河西村是小塔山水库建设中形成的移民村,全村2000多口人,2000多亩地,还有2000亩左右属于村集体的山荒。什么叫山荒?陈毅兵办公室墙上贴着果园开发前拍的照片,满山荒草灌木,基本上看不到像样的树木。这样的地又是怎么耕种的?

正在猕猴桃园里忙活的刘家明今年66岁,来自邻近的清河村。他

告诉记者:今年旱得厉害,从去年到现在十个月没下大雨,我家里6亩多地还是望天收,地瓜苗、花生秧都干了,救都没法救。黑林的果园全靠滴灌,没有滴灌,十天不下雨果子就受不了。

荒山变果园,离不开高效节水灌溉。赣榆区水利局农水科长张庆波带着记者走到猕猴桃林子里一路介绍:这叫涌泉灌。在河西村,我们2014年投资600多万元做起来的高效节水灌溉项目,当年已基本将猕猴桃产业园全部覆盖。水利部门负责将主送水管道建到田边,然后由电脑自动控制,将水分配到各个园区的分管进行灌溉。管道的建设和后期维护全部由政府出资。改用滴灌、微灌,每亩灌溉水量仅为过去的1/8。

黑林地处北纬35度世界公认的最佳水果生产带上,这里一片片荒山

竟是一座座尚未开发的金山。2011年,以种植温室蓝莓为主的江苏沃田公司落户黑林。为增加招商筹码,黑林镇借助全区特色产业带建设,整合各类扶贫项目和土地整理项目,先后投入近亿元对2万多亩土地进行综合改造,大面积安装滴灌设施,推广水肥一体化,改善农业生产条件,为土地连片规模流转奠定了基础。截至目前,赣榆区建成高效节水灌溉已逾30万亩,正在申报全国高效节水示范区。

随着果园产业发展,河西村不仅带动本地村民就业致富,还辐射周边村庄一起脱贫。以前,村里外出务工人员最高峰时有700多人,只留下老人孩子,现在家门口果园里就要用人,已有500人左右陆续从外地回来,村里又热闹起来。

本报记者 程长春 吉凤竹
本报通讯员 李军

海鸥:小领域大作为,走出去 创造新机遇

波兰国管石油公司Plock联合循环电站项目由德国西门子股份公司负责总承包和冷却塔设备采购,在电站项目数千个设备中,海鸥冷却塔是唯一的中国制造。去年11月,电厂冷却塔设备全部安装调试结束,获得国外客户的好评。

在江苏海鸥冷却塔股份有限公司(以下简称海鸥)展厅,中石化、中海油等都是海鸥的合作伙伴,其国际朋友圈也非常高端,携手西门子、艾克森美孚、拜耳、林德、丸红、三菱化学。目前,海鸥产品已出口到30多个国家和地区,海外最终客户多为世界500强企业。

海鸥股份成立于1997年,是一家专业从事冷却塔研发制造的企业。根据中国通用机械工业协会冷却塔分会的统计,自2012年统计冷却塔数据以来,国内风机通风冷却塔厂商中,海鸥股份产销量一直排名第一。去年1月,海鸥股份被工信部评为首批制造业单项冠军培育企业。

海鸥是如何一步步登上顶峰的?通过20多年的努力成为国内行业冠军,一步步走向全球,这主要得益于最关键的两点:创新和走出去。该公司副董事长、总经理吴祝平说。

首先就是通过持续创新,紧抓市场。坦率地说,冷却塔研发制造是个细分行业,海鸥如果不是深耕这个领域并持续创新,可能早就被市场淘汰了。吴祝平说。

创新是海鸥发展的原动力。吴祝平是最早从事冷却塔研究的专家之一,在海鸥股份成立时,就确立了以研发为产品的支撑点,海鸥股份目前设有江苏省超大型高效节能冷却塔工程技术中心,拥有多名各类技术人才。

创新到底产生什么样的效果?吴祝平举例说,冷却塔在冷热交换冷却的过程中,会带来大量水蒸发,所以,对冷却塔来说,水的消耗量多少是衡量产品质量的重要指标之一。为了提升冷却塔的节水率,海鸥进行深入

研究,在神华宁煤项目中以JXY型节水冷却塔成功取代了国外产品。

神华宁煤项目是全球单套装置规模最大的煤制油项目,很关键的一个要求就是节水。神华宁煤一期项目选择了美国一家公司的冷却塔,到二期的时候,海鸥冷却塔以19%的节水率成功取代国外产品。谈起海鸥冷却塔的节水率,吴祝平充满自豪。神华宁煤二期项目建成投产后,海鸥冷却塔一年的节水量预期达到164.2万吨,按照黄河1000立方米/秒年均流量计,相当于27分钟的黄河径流量。

海鸥在神华宁煤项目中取得了成功,但海鸥人并没有止步不前,围绕节水,研发出更多型号的冷却塔,从节水率19%的A型冷却塔到节水率高达50%的D型冷却塔。目前,海鸥研发的冷却塔节水指标水平在全球冷却塔行业处于前列。

通过持续创新,海鸥站到了国内市场的前列。在此基础上,海鸥人开始谋

划走出去,积极拥抱扑面而来的新机遇。

2013年,我国提出一带一路倡议,海鸥人积极响应,迅速布局,当年就在马来西亚设立了第一家子公司,海鸥亚太公司,走出了迈入国际市场的第一步。此后,海鸥控股台湾太公公司、参股马来西亚TCT公司,成立海鸥亚太泰国分公司,目前正在办理成立印尼子公司、美国子公司的手续。

2015年,海鸥签订马来西亚国家石油项目,随后紧跟国家政策,陆续签订一系列代表性项目。2015年,德国西门子签约建设埃及BeniSuef电站项目,该电站是全球最大的燃气电站之一,建设中需要配备冷却塔,西门子对外招标,海鸥冷却塔力压全球同行被选中!我们为埃及电站提供64台玻璃钢结构冷却塔,合同金额达到800多万元。吴祝平自豪地说,埃及项目的成功标志着公司的技术能力、产品质量和项目执行能力得到西

门子的认可,为公司进入全球电力市场打下坚实基础。

冷却塔虽然行业不大,全球市场却非常广阔,深耕其中同样可以有作为。吴祝平说,将海鸥打造成具有国际竞争力的公司,是我们未来的目标,在全球化过程中,海鸥将提升企业管理水准,员工素质,通过推进产品走出去,将中国品牌打向国际市场,使中国海鸥成为全球海鸥。许海燕

【专家点评】海鸥的成功,在于牢牢抓住了自主创新和全球化这两个关键要素,二者相辅相成、相互促进,持续不断的自主创新,让海鸥有了走

出去的勇气和底气,全球化进程则让海鸥找到了巨大的市场,与世界500强企业合作,建立起广阔的世界顶级朋友圈。

多年来,海鸥聚焦冷却塔研发制造这一细分领域持续发力,成为行业内具有国际影响力的知名企业。冷却塔虽然只是小领域,但通过参与全球化竞争也能做出大文章。专业化聚焦和全球化视野是培育行业单项冠军不可或缺的两大优秀品质,是推动中国民族品牌在世界占有一席之地的重要法宝。

王树华(省社科院社会政策所副所长、副研究员)

