

世界经济论坛评出新一批全球灯塔工厂,全球首座风电行业灯塔工厂花落三一韶山工厂

“湖南智造”为风电插上起舞翅膀

长沙晚报10月9日讯(全媒体记者 朱泽寰)世界经济论坛于10月8日宣布,全球10个国家的22家制造业企业加入全球灯塔网络,被评为全球灯塔工厂。位于韶山的三一重能叶片工厂入选,不仅成为本批次唯一入选的湖南工厂、湖南第3家全球灯塔工厂,也是全球风电行业的首个灯塔工厂。

勇闯风电设备制造技术“无人区”

回望我国风电发展历程,数代风电人风雨兼程,怀揣着对自然之力的敬畏,跑出中国风电加速度,勇闯大兆瓦技术“无人区”与数字化转型“深水区”,以“不破不立”的决心,引领全球风电变革浪潮。

叶片作为风力发电机组的核心部件,其质量的优劣直接影响着风机设备的发电性能和全生命周期的可靠性,并占据整机成本的20%~30%。“得叶片者得天下”成为业内共识。

然而,风电叶片制造技术的数字化与智能化升级,一直是行业无法攻克的难题,因叶片而引发的风机事故也层出不穷。尤其是在当前风机大型化趋势下,叶片的长度迅速突破百米,随之而来的材料选型、生产工艺系列变化,更是将叶片“制造”向“智造”转型的难度推上

了新高度。

正如繁花无法在贫瘠的土壤上盛开一样,高品质的叶片也无法在落后的生产工艺与制造产线下诞生。

三一重能基于在风电主机智能制造领域的成功实践,在湖南韶山打造行业首座超级叶片工厂,对传统风电叶片生产模式颠覆性创新,从源头保障叶片全生命周期的安全可靠。

一台iPad实时监控工厂所有产线

过去,叶片生产属于劳动密集型产业,人是最重要的生产要素,也是最大的变量。生产过程中需要大量人工完成铺层、灌注、打磨、喷漆等工序,不仅生产效率低,且难以保证质量一致性。

三一重能则采用机器人配合激光引导技术,实现叶片表面自动打磨、大面积自动喷漆、物料按需自动出库配送等诸多工序的无人化,在降低员工劳动强度的同时,将生产效率与质量管控提高到前所未有的高度。

以叶片灌注为例,韶山叶片工厂通过采用行业首台套规模化集中灌注技术,实现树脂材料进、存、用全流程高度自动化,使得叶片灌注就像汽车去加油站加油一样便捷、精准,灌注效率提高25%。

值得一提的是,三一重能的灯塔工厂运用行业首创的数字元平台,打造了工厂的智慧大脑,一台iPad即可实时监控工厂所有产线的运行情况和生产数据。

“从生产单元的温度湿度,到螺栓力矩控制、叶片打磨平整系数等工艺参数与技术指标,每一项影响产品质量的关键指标都能呈现在平台上。”工厂有关负责人介绍,这就好比在实体工厂之外打造了一个“一比一”的线上数字工厂,以此实现对生产全流程360度无死角的在线监控、精益化管理。

据统计,为了解决大型风机叶片生产和运输过程中的各项挑战,三一重能部署了29个第四次工业革命技术用例,包括人工智能和智能自动化,将产品缺陷减少了20%、生产效率提高了33%、交付时间缩短了34%,展示了数字技术对清洁能源发展的巨大影响力。

新晋灯塔工厂将劳动生产率平均提高了50%

“灯塔工厂”被誉为“世界上最先进的工厂”,由世界经济论坛与麦肯锡合作开展遴选,是“数字化制造”和“全球化4.0”示范者,代表当今全球制造业领域智能制造和数

字化最高水平。

据统计,最新一批当选的灯塔工厂将劳动生产率平均提高了50%,这得益于各类数字解决方案的赋能,如互动式培训计划、智能设备和可穿戴设备,以及将机器人、人工智能和机器视觉技术融为一体的自动化系统等。流程建模和根因分析技术也提高了灯塔工厂端到端供应链的效率,分别将能源消耗、库存和废料/废弃物平均减少了22%、27%和55%。

世界经济论坛先进制造与供应链中心总负责人Kiva Allgood表示:“灯塔工厂正在破除人工智能带来的喧嚣,不断提高数字化转型的标准。他们将先进技术用于企业经营,不仅是为了提高生产效率,更是为员工和社会打造一个兼容并包、持续发展的未来。”麦肯锡公司企业技术全球负责人Enno de Boer认为:“当前,许多组织正在寻求应对绩效、环境和生产一线挑战,同时努力充分释放人工智能的潜力,而最新一批灯塔工厂已经为他们照亮了前行之路。灯塔工厂率先融合各项先进技术,全面实现从经营效率到环境治理的各项目标。”



砂子塘小学和智校区的孩子们诵读《中华孝道》,传递孝老爱亲的质朴情感。



浦沅社区为80岁以上老人筹备了一场温情满满的生日宴。均为长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄

长沙市“我在新时代文明实践中心过重阳”主题活动举行

“一老一小”共绘敬老温情画卷

长沙晚报10月9日讯(全媒体记者 周游)

9日,长沙市雨花区东塘街道浦沅社区零号广场热闹非凡,2024年长沙市“我在新时代文明实践中心过重阳”主题活动暨雨花区“我们的节日·重阳”爱心敬老者活动在此举行。社区不但准备了仪式感满满的节目,还为80岁以上老人筹备了一场温情满满的生日宴。在孩子们的搀扶下,高龄老人们缓缓来到生日宴现场,孩子们捧着蛋糕唱响生日歌,老人们的脸上洋溢着幸福的笑容,一老

一小其乐融融。

惜缘舞蹈队以昂扬奔放的开场舞《母亲是中华》,向中华人民共和国成立75周年献礼。平日默默付出的好婆婆、好媳妇登上舞台C位,活动现场为辖区“好婆婆”“好媳妇”代表颁发荣誉绶带及奖品,激励她们发挥榜样作用,营造爱老敬老孝老的良好氛围。为感谢全区“五老”志愿者的贡献,雨花区送上520张免费观影券表达敬意与关怀。

爱心集市上,温暖涌动。湖南省职业病

防治院的医生为老人现场问诊把脉、讲解秋季健康养生知识,优享国际口腔医院的专家为老人进行健康义诊,爱心义剪活动为辖区老人免费理发,还有志愿者向老人宣传反电诈和燃气安全知识。互动体验非遗魅力的重阳游园会现场有茶艺、非遗糖画、剪纸、竹编等手工摊位,还有桂花糕等美食摊位,雷锋志愿者们带领老人们沉浸式体验非遗传统工艺、品尝非遗美食,猜灯谜、投壶等互动活动更让老人们感受到古人六艺之趣。

此次活动由长沙市文明办主办,长沙市雨花区新时代文明实践中心、长沙市雨花区文明办、中共长沙市雨花区东塘街道工作委员会承办,东塘街道新时代文明实践所、东塘街道浦沅社区新时代文明实践站执行。

据了解,重阳节期间,雨花区将开展形式多样的节日活动,包括集体生日会、百家宴、爱心集市、普法宣讲、学雷锋活动等14场,丰富老年人精神文化生活,营造尊老敬老爱老的节日氛围。

华纳大药厂创新药“ZG-001”完成Ⅰ期临床试验 将提供更安全有效的抑郁症治疗方案

长沙晚报10月9日讯(全媒体记者 张洋子)

世卫组织数据显示,全球抑郁症患者高达3.22亿。据《国民抑郁症蓝皮书》披露,我国抑郁症患者达9500万人,发病群体呈年轻化趋势。近日,湖南华纳大药厂股份有限公司控股子公司上海致根医药科技有限公司在研项目ZG-001胶囊在国家药品监督管理局同意下开展Ⅰ期临床试验已经完成。这种新型抗抑郁药,或将为抑郁症患者带来新的治疗希望。

据悉,ZG-001是1类新药,拟用于治疗成人抑郁障碍,包括伴有自杀意念或行为的重性抑郁障碍(MDSI)或难治性抑郁(TRD)或重性抑郁障碍(MDD)。临床前研究表明,ZG-001抗抑郁作用机制明确,试验数据表明ZG-001单次口服给药后可快速提高脑内pTrkB的表达,激活BD-NF-TrkB信号通路,从而发挥快速、持久的抗抑郁作用。此外,在多个经典动物抗抑郁药效模型中,ZG-001均展现出良好的抗抑郁活性,具有起效迅速和药效持久的特点。在表现良好抗抑郁效果的同时,ZG-001还表现出优异的代谢性质及安全性。本次Ⅰ期临床研究结果表明,ZG-001安全性优异,未见超过1级不良反应;药代性能优异,吸收迅速,暴露量随给药剂量的增加而线性增加;无明显性别差异,无蓄积。ZG-001胶囊有望成为新一代安全性更高、疗效更好的新型抗抑郁药物。

作为一家创新驱动型药品生产企业,长沙企业华纳大药厂持续加大研发投入,2024年上半年研发费用总额6647万元,占营业收入比达9%

一家麻辣烫小店国庆节前“请假”关门,节后老板带回40公斤喜糖见人就发——

一条“请假横幅”收获满满祝福

● 长沙晚报全媒体记者 周小华 何乐实习生 廖叶婷

近日,这样一条短视频走红网络——在长沙,一家麻辣烫小店的老板因为国庆节前要回老家结婚,于是在店门口拉出一条“请假横幅”。“老板回去娶老板娘了!!!——国庆归来后欢迎全校师生前来吃糖。”完婚归来,他带回40公斤喜糖,也收获了惊喜——“请假横幅”被祝福语填满了。10月9日,记者来到这家小店采访,感受到甜蜜与温暖的“双向奔赴”。

满满的甜蜜:老板带回40公斤喜糖

“那边有一家麻辣烫店的老板请我们吃糖,快去!”9日下午,当记者来到视频中小店所在的美蓉区东湖街道湖南农业大学附近的红旗市场时,偶遇来自湖南农业大学动物医学专业的吴婧同学,她这样向记者发出“邀约”。

吴婧上完课后和同学直奔这家名叫“陈

记益阳麻辣烫”的店子,店老板陈锦时连忙端来喜糖,把喜庆与大家分享。

记者看到,喜糖缤纷多样,还有巧克力。

“这是我和老婆特地去超市买来的,味道不错。”陈锦时说。

陈锦时是岳阳湘阴人,今年22岁,他的妻子吴玲是益阳人,两人同岁,相识相恋已有四年。今年初,陈锦时在吴玲生日那天向她求婚成功。为了让吴玲吃到最喜欢的麻辣烫,陈锦时在湖南农业大学边上的红旗市场



陈锦时一边发喜糖,一边感谢大家的到来。仅一天,40公斤喜糖就送出了大半。长沙晚报全媒体记者 何乐 摄

开了这家“陈记益阳麻辣烫”店,9月6日开业,至今才一个多月。

记者看到,店里的玻璃门上贴着“请吃喜糖”四个大字。玻璃上还有之前同学们写祝福留下的字迹,“新婚快乐”“早生贵子”等祝福非常醒目。

满满的温暖:同学们的祝福“包围”了店子

“国庆假期,这家麻辣烫店突然关门,我们看了横幅才知道,店老板要结婚了。”吴婧告诉记者,当时湖南农业大学好多同学看到了,纷纷在横幅上写下自己的祝福。几天时间,横幅上就写满了祝福语,“新婚快乐”“百年好合”……每一个字都饱含着大家的真挚

祝福。

“我当时挂这个横幅,主要是担心熟客们跑空。没想到突然就火了,有很多网友从线上发来祝福。”陈锦时告诉记者,他是10月7日晚上回到长沙的,8日来开店门时,看到横幅上写满祝福,特别感动。

“我把横幅放在家里了,作为我们爱的见证。我觉得这是同学们送的最好的礼物。”陈锦时开心地说。

“现在来的人比平时多多了!”陈锦时告诉记者,仅仅两天,40公斤喜糖就送出了一大半。“喜糖管够!不够了家里还有。”说着陈锦时笑呵呵地抓起一把塞到记者手里。

湖南省家庭教育指导中心启用“向阳花”行动线上线下已惠及400多万家长

长沙晚报10月9日讯(全

媒体记者 匡春林)家庭教育既是家事,更是国事。9日,湖南省家庭教育指导中心启用仪式暨省重点民生实事家庭教育指导服务“向阳花”行动总结会在长沙召开,引导家长依法带娃、科学教子,推动全社会注重家庭家教家风建设,促进少年儿童健康成长、全面发展。

活动现场,家庭教育情景剧《打开那扇门》进一步唤起大家对家庭教育的重视,3位来自市州的代表分享了参与“向阳花”行动的温暖故事。

2024年,家庭教育指导服务“向阳花”行动首次被纳入湖南省重点民生实事项目,致力于帮助广大家长掌握科学的家庭教育方法,守护孩子健康成长。“向阳花”行动启动以来,截至今年9月底,全省共建成1个省级、14个市级、97个县级家庭教育指导服务中心和92个家庭教育咨询指导点;全省线下开展家庭教育指导服务和实践活动10683场,任务完成率达到106.83%;线上线下家庭教育指导服务422.45万家长,任务完成率达到140.82%;群

众满意度达到99.94%。

随着“向阳花”行动在三湘大地广泛开展,全省涌现一批特色经验:长沙发布首批“家庭教育指导100课”,为家长“点单”送课;衡阳将指导课程送进军营,助力服务全面升级;株洲打造“五大课堂”,将“向阳花”延伸至社区每个角落;湘潭对转介线索案件当事人开展一对一家庭教育指导……

《中华人民共和国家庭教育促进法》《湖南省家庭教育促进条例》规定,县级以上人民政府应当组织有关部门设立家庭教育指导服务中心,教育、妇联协同推进覆盖城乡的家庭教育指导服务体系建设。为贯彻落实家庭教育“一法一条例”,省妇联、省教育厅联合打造湖南省家庭教育指导中心。9日,湖南省家庭教育指导中心正式启用,中心将成为全省开展家庭教育研究、培训、服务、监测、评估的重要阵地,努力推动构建覆盖全省城乡的家庭教育指导服务体系,促进湖南省家庭教育工作高质量发展。当日还为湖南省家庭教育指导中心第一届专业委员会委员颁发聘书。

第二十一届“岳麓山杯”大学生创新创业大赛11月举行 首设新型研发机构组 科研人员也可参赛拿奖

长沙晚报10月9日讯(全

媒体记者 徐运源)记者9日从市科技局获悉,长沙市第二十一届“岳麓山杯”大学生创新创业大赛将于今年11月举行,以进一步激发全市创新创业创造活力,汇聚优质创新资源,提升青年创业热情,助推打造科技创新高地。

参赛对象为在长高校在读研究生和本、专科生,以及市属创新研究院、工业技术研究院科研人员(年龄在35周岁及以下)。参赛项目要侧重技术含量、市场前景、社会效益。参赛项目遴选遵循“三自”(自己选题和研发、自己制作和撰写、自主创新和转化)原则和“三性”(科学性、创新性、实用性)原则,突出在长沙创业,突出具有可预见的经济社会效益。

记者了解到,在赛事安

排上,本次比赛分为市内高校、新型研发机构两个小组进行。其中,市内高校分为研究生、本科生、专科生组,赛事分为申报、初赛、复评、决赛四个阶段。决赛将于11月举行。在奖项设置上,按研究生组、本科生组、专科生组各设置一等奖2个、二等奖3个、三等奖3个,每个项目奖金1万元至4万元不等。同时设置了优秀工作者和优秀组织单位等奖项,颁发荣誉证书或奖牌,优秀工作者还可获得一定数额的奖金。

新型研发机构组为该项赛事举办以来首次设立,赛事安排分为推荐、复评、决赛三个阶段,决赛环节与市内高校组保持一致。在奖项设置上,包括一等奖2个、二等奖3个、三等奖3个,每个项目奖金3万至5万元不等。

购“空铁联运”组合订单产品 免费坐磁浮快线 首批1万张磁浮车票送完即止

长沙晚报10月9日讯(全

媒体记者 彭放 通讯员 李敏娜 王宏)记者从长沙机场获悉,长沙机场空铁联运再添新举措,即日起,在同程旅行微信小程序购买长沙机场“空铁联运”组合订单出行产品的旅客,可免费领取长沙机场往返长沙南站的单程磁浮快线车票一张。

积极响应民航局与国铁集团关于推进空铁联运高质量发展的号召,长沙机场聚焦空铁联运“硬联通”与“软联通”的提质扩容,升级打造了集票务、站务、行李、安保、货运、航旅于一体的“六个一体化”服务体系。此次长沙机场与同程旅行合作开发的磁浮快线“一码通行”服务产品,为空铁联运票务一体化注入了新的内涵。旅客在同程旅行小程序一键购买国内段航空+高铁的联运产品,即可获赠一个磁浮快线单程乘车二维码,旅客凭二维码免费乘坐磁浮快线,体验“一码通行”的便利。

领取流程简单,使用同程微信小程序机票页面搜索,购票流程为:“微信—我—服务—火车票机票—机票(查询出发、到达站)—选

择飞机+火车”。查询出发、到达站时,应输入相应城市名称,如:搜索“岳阳—北京”,系统将自动推荐两地之间的飞机+高铁联运产品,且推荐的两段联运行程间隔时间在24小时内(含)。此时平台将会展示空铁联运组合订单产品,旅客可一键下单、一次支付,轻松开启便捷之旅。

通过组合订单购买“空铁联运”产品的旅客,长沙机场将赠送一张磁浮车票,磁浮车票以线上二维码的形式发放,旅客可在同程旅行微信小程序机票订单页面选择“我的一红包优惠券—18元磁悬浮代金券”中查看并使用,凭二维码扫码即可免费乘坐磁浮快线。

首批赠送1万张磁浮车票,送完即止,车票不支持兑现、找零,不得转借、冒用、套用等违规行为,限旅客本人当次使用,过期作废。国际空铁联运旅客(高铁转飞机)须本人到现场领取实体磁浮车票,每天8时30分至20时30分旅客可自行前往长沙南站(高铁站)南2出站口往东80米处“空铁联运服务中心”柜台办理,具体以实际办理为准。