

海正生材——国内聚乳酸行业的“拓荒者”



本报记者沈海雄

8月5日,浙江海正生物材料股份有限公司(以下简称“海正生材”)首次公开发行A股。根据首次公开发行股票并在科创板上市发行公告显示,本次公开发行股份5066.9517万股,占本次发行后总股本的25%,预计募集资金13.2亿元,将用于“年产15万吨聚乳酸项目”、“研发中心建设项目”。

8月16日,海正生材在上海证券交易所科创板上市,成为台州第70家上市公司,也是国内第一家A股上市的专门从事聚乳酸研发、生产和销售的高新技术企业,掌握了纯聚乳酸制造和复合改性各关键环节核心技术,并实现多牌号聚乳酸规模化生产和销售的公司。

国内聚乳酸行业龙头

海正生材成立于2004年,是国内第一家实现聚乳酸商业化的企业。历经近20年发展,公司攻克丙交酯量产“卡脖子”技术,打破了国外企业的技术封锁,贯通了聚乳酸整个工艺流程。发展至今,公司已形成

10余种主要牌号,30余个细分聚乳酸牌号,全面覆盖下游客户对聚乳酸在物理性能、机械性能、加工工艺等方面的要求,得到国内外客户的广泛认可,具有较高的市场地位。

在技术方面,海正生材设立当年建成年产30吨聚乳酸的小试生产线并投入运行,初步掌握了聚乳酸小规模生产工艺链;2008年,建成年产5000吨聚乳酸生产线并实现稳定生产,得以将聚乳酸的生产工艺放大;2011年至2015年,公司牵头承担863计划“重大化工产品的先进生物制造”项目之“新一代聚乳酸的生物-化学组合合成技术”课题任务,通过该项目,我国在技术层面改变了聚乳酸在原料端对进口丙交酯的依赖,探索出一条聚乳酸自主生产的产业化道路。

在产品品质方面,海正生材的产品已取得美国FDA食品接触安全认证、日本的合规性认证以及欧盟的REACH注册。此外,产品的降解能力也得到了各国检测机构的认证。主要牌号产品已通过美国生物降解塑料研究所(BPI)、德国标准化协会认证中心(DIN CERTCO)等机构的认证,符合工业堆肥降解测试标准。

在市场销售方面,海正生材的产品质量得到国内外客户的广泛认可,报告期内,陆续与国际化工巨头BASF、全球领先的生物塑料企业Novamont、韩国著名零售集团BGF等国外公司建立了稳定的业务合作关系,境内聚乳酸市场占有率超30%。

海正生材的核心竞争力是什么?8月4日,海正生材董事长蒋国平在海正生材科创板上市网上路演时表示,“公司拥有具备自主知识产权的聚乳酸全流程商业化生产线,涵盖了‘乳酸-丙交酯-聚乳酸’全工艺产业化流程,完整掌握了‘两步法’工艺全套产业化技术。同时,公司通过在乳酸脱水酯化、环化、丙交酯纯化精制、增链生成聚乳酸等各个生产环节的核心技术,能够实现产品的高光学纯度以及制造过程的高收率。公司的产品在熔融温度、分子量分布、熔体流动速率、单体残留等性能指标方面已达到国际先进水平,具备较强的国际竞争力。”

逐梦市场新蓝海

随着我国对环保的重视程度不断提高,自2007年起我国各省市相继出台了多项相关限塑、禁塑措施。2020年1月,国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》明确指出“到2020年底,我国将率先在部分地区、部分领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用,一次性塑料制品的消费量明显减少,替代产品得到推广”。聚乳酸由于具有优良生物降解性,目前已被认为是解决塑料制品“白色污染”的主要替代产品,市场空间广阔。

海正生材是国内较早布局聚乳酸领域的企业,近年来积极进行产

线升级建设,仍不能满足日益扩大的市场需求。未来随着环保力度加大及相关政策落地,可降解塑料对传统塑料的产品替代进程将得到加速,聚乳酸市场需求有望进一步提升。为此,海正生材将通过新建生产基地,新建2条先进的聚乳酸生产线,设计新增聚乳酸产品年产能15万吨,切实增强公司产品市场供给能力。

那么,为强化技术研发能力和聚乳酸改性能力,海正生材在技术研发方面有何规划?

海正生材总经理陈志明表示,公司将利用自有及自筹资金,积极推进研发中心的建设进程,引进专业的研发和检测设备,优化公司研发硬件设备和建设基础设施,建成先进的研发中心及功能完善的研发实验室,以提高自有产品的研发和检测能力,降低研发与检测成本,提升产品质量,最终加强市场竞争力。同时,在坚持自主研发的基础上,加强与国内高等院校和科研院所的合作,从项目合作开发、联合申报等方面开展广泛的产学研合作。

“我们借此次上市为契机,助力海正生材实现跨越式发展。未来,我们将立足于现有研发创新、质量管理等优势,着眼于聚乳酸行业未来发展趋势,围绕核心技术、生产工艺和聚乳酸改性开展持续创新,进一步推动产业链延伸,不断拓宽公司聚乳酸市场以及应用场景,实现公司经营业绩的持续稳步增长。”蒋国平说。

高温不“经济”



王有献

今夏日复一日火辣辣的骄阳,让人真真切切体会到,什么叫酷暑,什么叫炙烤,什么叫苦夏。

用北宋诗人梅尧臣的诗句来说,就是“大热曝万物,万物不可逃”。

于是,在这被热成狗的季节里,弱弱地问一句:如此高温,可还经济?毋庸置疑,高温之下,必有“高温经济”。

这火辣辣的骄阳,从外观上看,像不停闪闪发光的金子?

是的,对太阳能发电站来说,火辣辣的太阳,就是闪闪发光的金子。遇上这历史罕见的持续高温,电站天天过着收取太阳派送红利的好日子。

对生产销售空调的商家来说,今夏同样是可遇不可求的好日子。那些不知空调为何物的山村老人,在受不了高温持续问候之后,悄悄地拿出存折,让“空调进村”了。

此外,对于卖雪糕、冰淇淋、凉茶的冷饮商家来说,今夏日复一日的高温,难道不是“数钱数到手抽筋”?

高温之下,收获阳光带来的现金流、享受高温经济好处的人群,的确让人羡慕。

不过,对于我等小市民来说,持

续的高温,除了切身感受大量蚊子被热死的好处之外,并未收取半分钱的“高温经济”红利。

首先,高温带给家庭水电费的暴涨,足以让人大吐一回槽。长期以来以百元为单位的月电费,暴涨到千元为单位,这不是高温天在“打劫”吗?

其次,对于种植养殖的农户来说,“田水沸如汤”的高温天,不但不经济,而且还很“要命”:不断干涸的山塘水库,让养殖的鱼虾面临生存的危机;不断干裂的田间地头,让瓜果蔬菜面临“热死”的危险……

再次,持续的高温天气,严重影响到了挖掘机等工种的户外作业,进而影响到了基建拉动经济的节奏与力度,再进而影响到“稳住经济大盘”的大方略。其负面影响之大,不可小觑。所以,对于高温所带来的利与弊,必须得细细权衡一番。

怎么权衡?举个例子,比如说睡眠。

朱自清在《荷塘月色》一文中说:“酣眠固不可少,小睡也别有风味。”乍一看,似乎“酣眠”和“小睡”两者都不可或缺。但是,如果非要在两者之间做个选择,你会作何决断?同样,如果非要在“高温经济”与“高温不经济”之间做个选择,你又作何决断?

“高温年年有,今年特别强。”一年比一年炎热的天气,越来越极端化的气候,难道真的是人类在为高碳发展埋单?或者说是在承担必须承担的代价?

但愿低碳发展,岁月静好。

浙江省“千船引领,万船整治”工程如火如荼开展

玉环这些渔业“引领船”,赞得很

本报讯(通讯员倪建军)花岗石地砖、明亮的原木色床铺、现代化厨卫间、钢制一体化驾驶室中控台……8月10日上午,笔者走进浙玉渔76007船,看到了焕然一新的船舱。这条流刺网渔船,按照“引领船”标准,为出海船员营造了一个安全、舒适、整洁的家。

连日来,玉环市港航口岸和渔业管理部门积极推进浙江省农业农村厅开展的“千船引领,万船整治”工程,目前,玉环市今年的“引领船”创建任务数基本完成。

在浙玉渔76007船上,为了更加安全,船舱里生活区和机舱用防火门

隔离,卧室、厨房、卫生间等舱室全部采用304不锈钢铁皮;厨房里面新设置消毒柜一只,烧菜煮饭用的煤气罐外置;连接驾驶室和船员生活区的楼梯全部采用不锈钢,驾驶室内有船长室和船员室,并设安全通道可以直接通向甲板室。

在这艘“引领船”上,船头、船尾、驾驶室、机舱等4处均安装了监控探头,驾驶室内设有火灾报警器和舱底水报警器,一旦有火苗和船舱进水就能及时发现和处置,实现驾驶舱报警、安全作业、船员安全保障等方面精密智控。

原先,驾驶室内的雷达屏、AIS、北斗等设备都安装在木制台上,容易晃动且遮挡光线,还会造成线路接触不良,现在统一采用嵌入式,既美观又安全,驾驶室天花板则采用阻燃材料。

一些细节处理上,也充分考虑安全性和舒适性。比如船上的卫生间,也采用不锈钢壁,加上不锈钢便池,侧面还安装扶手,防止渔船颠簸时如厕人员滑倒。

据了解,《玉环市“引领船”建设标准》中,设置了安全、智慧、生态、环保、美观、舒适6个方面共23条细则标准。按照标准改造的“引领船”目前

正处在验收阶段,通过验收的船只,将获得部分政府财政支持,其他“整治船”也将参照“引领船”进行改造。

“作为全省重点渔业县市区,玉环市目前拥有各类渔船471艘。今年创建的18艘‘引领船’,船龄基本都在15年内。本次改造主要针对船容船貌、安全设施、生产生活设施、信息化设施四方面。改造完成后,渔船海上作业的安全性和渔民海上生活质量将得到极大的提升,从而推动海洋捕捞渔船向规范化、标准化、智能化发展。”玉环市港航海洋和渔业行政执法队副队长骆忠说。

路桥:赶农时 忙插秧

8月15日,路桥区蓬街镇田间,农民赶农时忙插秧。眼下,早稻收割后,农民们不谋农时,忙着给晚稻插秧。

本报通讯员蒋友青摄

签约率达100%!

新河:新能源产业园房屋拆迁完成签约

本报讯(通讯员林绍禹 郑灵芝)日前,温岭市新河镇雅雀村村民陶某签下了房屋拆迁协议,标志着新河镇的310亩新能源产业园房屋拆迁签约工作圆满收官。

今年3月,新河镇召开强工兴镇暨破晓攻坚誓师大会,提出了“奋进100亿,再创新辉煌”的目标,把雅雀、锦湾等村部分用地,列入310亩新能源产业园规划内,其中涉及拆迁房屋64户84间,需完成拆迁签约。

前期,镇政府着手准备拆迁政策制定,推出通天式、商品房、货币三种拆迁安置模式。同时成立工作专班,挂图作战,专班人员“一对一”上门,帮助群众选择最佳的安置补偿方案,受到广大拆迁户的欢迎。

7月1日,是集中签约的第一天。前期工作中跟拆迁群众算好了经济账、收益账,加上相关政策讲求“一把尺子量到底”,大家没了后顾之忧。大多数拆迁群众早到镇里主动签约,

用行动应对政府的支持;还有20多户在外的拆迁户,得到消息后,也纷纷回家签约。

期间,专班人员还打好“温情服务牌”,放弃休息,耐心接待、笑脸相迎,以心换心,顺利签约。此外,专班人员还千方百计解决村民的分户、安置面积、养老、子女入学等问题,帮助解决家庭矛盾纠纷13宗,提供法律服务32人次,做好事前、事中、事后服务,仅三天时间,签约率达到了78%。

在拆迁工作进入扫尾阶段,还有14户未签拆迁协议。工作专班持续上门做工作,动之以情,晓之以理,最终全部签约。

“大家都签完了,期盼政府早日拆迁!”得知签约圆满成功的消息后,第一个签约的铺鸡村的拆迁户林建兵说:“我们这个区域的房屋老旧,环境又差,许多人早有了建房的想法。乘着这次拆迁的东风,大家集体拆迁,好日子,让我们赶上了!”

三门:开展桐花树引种试验

本报讯(通讯员杨文晋 舒红锁)8月5日,三门县自然资源和规划局在该县海润街道涛头村开展桐花树引种试验。桐花树为红树林植物一种,目前在玉环一带有引种成功案例。开展红树林桐花树造林,既能增加村庄景观效果,又能净化水质、维护生态稳定,促进水产养殖增产增效,对涛头村打造美丽乡村具有重要意义。

该区块位于村口排水港口,此次

共种植桐花树容器大苗200株,面积约10亩,并同秋茄进行混交造林,以增加红树林的造林成效。三门县作为红树林引种北缘,近年利用港湾滩涂、排水港等小环境优越区域发展红树林秋茄种植200余亩,红树林试验不断取得成效。同时,三门县今年在蛇蟠岛开展桐花树容器育苗4000余株,通过本地育种、抗寒锻炼,不断提高红树林的耐寒性,为今后三门县发展红树林奠定坚实基础。



抢种大棚蔬菜

8月14日,在三门县健跳镇蔬菜大棚内,农户正在忙碌地进行整地、盖塑料薄膜,为蔬菜“保供”增添一份绿色。

本报通讯员林利军摄