

# 株企制造,国内首台 这款海上风力发电机有啥不一样?

本报讯(记者 伍靖雯 通讯员 曹书为)战疫情、抢机遇。近日,国内首台7MW海上半直驱永磁风力发电机,在中车株洲电机有限公司顺利完成组装,成为公司响应海上风电市场需求的又一力作。

该机型是针对海上风资源和海洋环境特点所研制的定制化产品,具有发电效率高、运行可靠性高、防腐散热与抗台风性能优异、运维成本低等优势,可在今年下半年实现量产,并于2021年完成500台批量产品交付。

据悉,在产品开发过程中,面对该产品性能要求高、设计难点多、制造难度大、研制周期短等困难,公司充分发挥自身多年技术积淀形成的专业风力发电机设计及制造能力,克服疫情带

来的额外困难,通过7个月时间实现产品从设计到实物的顺利转化。

近年来,中车株洲电机大力推进以海上、海外风电业务发展为重点的“两海”战略,逐步在株洲等7大城市建立生产基地,形成国内陆上区域全覆盖、沿海区域辐射超过80%的风电产业格局。目前,公司海上发电机装机超过500台,装机容量近200万千瓦,国内海上发电机市场占有率第一,海外市场已累计为多家国际著名风电企业提供近10亿元销售额的风力发电机产品。同时,公司“两海”产品型谱不断完善,已实现3MW至8MW直驱、半直驱海上大功率风力发电机批量生产,国内最大功率海上风力发电机——12MW风力发电机也已进入研制阶段。



国内首台7MW海上半直驱永磁风力发电机完成组装 通讯员供图

## 晚报快评 深夜鸣炮何时休?

李曙光

夜深人静,睡得正香,突然被一阵烟花爆竹的巨响惊醒,这样的糟心事前阵子就发生在天元区华晨国际商业广场附近。(详见本报5月21日A09版)

早在2018年1月,我市就发布了全年禁止燃放场所、限制燃放的区域和时段以及相关的处罚措施。很明显,处在学校附近的华晨国际商业广场绝对属于禁燃区域。那么,是谁明目张胆地在禁燃区燃放烟花爆竹呢?为何又选择在夜深人静之时?

据附近居民讲,5月20日零点20分,看到有人在求婚,烟花爆竹持续燃放了四五分钟。看到这个燃放时间,笔者大概猜到了一些端倪。520谐音“我爱你”,如果不是噪音扰民污染环境,这真是像极了浪漫爱情剧里的桥段。本该受到祝福的浪漫求婚故事,却因时间地点选择错误,而受到附近居民的一致谴责。深夜放鞭炮的人勇气何来?要么是明知故犯,要么是愚昧无知。

深夜鸣炮的现象不仅仅发生在5月20日或者2月14日这两天。除开春

节,在我市一些地区,就有因为乔迁而半夜鸣炮的习俗。深更半夜放鞭炮燃礼花,虽然不会造成重大的社会危害,但它会影响居民的睡眠质量,干扰人们的正常生活,降低市民的幸福指数,是和谐社会的和谐音符,是文明城市的不文明画面。

2020年是株洲全国文明城市复查的大考之年,也是株洲全国文明城市“三连冠”的冲刺之年。在这个关键时刻,绝不能给全国文明城市的形象抹黑,更不能给全国文明城市的复查拖后腿。全面创建、全民创建、全域创建,维护文明城市的荣誉需要我们每一个人付出努力。共赴文明之约,共建文明之城,每一位市民都义不容辞。

除了要迎接复检大考,今年还是我市污染防治的“决胜之年”。在禁燃区域禁燃时段,顶风作案违规燃放,一定要加强监管从重处罚。好的习俗,我们应当继承发扬,但不文明不和谐的风俗习惯,我们就应当及时改正彻底摒弃,还市民一个清静宁静的生活空间。

## 控烟不能

### “按下葫芦浮起瓢”

张海英

5月31日是第33个世界无烟日。据新华社报道,中国疾病预防控制中心发布了2019年中国中学生烟草调查结果,结果显示初中生卷烟使用率明显下降,电子烟使用率显著上升,出现“按下葫芦浮起瓢”现象。

卷烟危害大部分人已知晓,其实电子烟也有危害。去年3·15晚会曝光长时间吸食电子烟的青少年,同样会产生对尼古丁(可致癌)的依赖。美国已有37人因为与电子烟相关的疾病死亡,超1800人因使用电子烟导致肺部受损伤。

不少人并不知道电子烟的危害,继而用电子烟替代卷烟继续吸烟。这是因为商家都以电子烟不含焦油、悬

浮微粒等有害成分为卖点大肆推广,打着“戒烟神器”“清肺”“年轻”“时尚”“潮流”等旗号销售。

所以,要想让人拒绝使用电子烟,首先应该坚决禁止电子烟一切形式的公开宣传。其次,应广泛普及电子烟种种危害。其三,坚决禁止向未成年人销售电子烟。其四,在立法层面把电子烟明确纳入控烟范围。只有如此才能避免控烟“按下卷烟浮起电子烟”的现象。

笔者希望“初中生电子烟使用率显著上升”能引起有关部门、学校、家庭、社会等各方面高度重视。保护未成年人健康成长,正视电子烟危害,遏制未成年人吸食电子烟现象,必须果断对电子烟说“不”。



## 微信读报

网友:澄一念

二十年,足够让一个呱呱坠地的婴儿长成一个朝气蓬勃的青年,也能让一份报刊,成为华光璀璨的珠玉。

网友:袁意

祝晚报二十岁生日快乐。我订晚报20年了。

网友:春风

祝福《株洲晚报》二十岁生日!我父亲是《株洲晚报》的忠实读者,我也是《株洲晚报》的读者。

## 时事漫画



## 难相认

“一月放假五月回,童音未改人愈肥。老师见面不相识,惊问小胖你是谁?”——近日朋友圈流行的一幅诙谐漫画,道出了不少家长对孩子们在“史上最长假期”体能下降的担心。当前,多数地区的大中小学已陆续复学复课。受新冠肺炎疫情影响居家学习约4个月的孩子锻炼了么?他们的身体素质该如何顺利恢复? (据新华社)

(评论版欢迎投稿,已发稿的作者请联系本报编辑部领取稿费。)

# 别了,株冶游泳池

徐永聚 文/图

不记得株冶游泳池是哪一年修的,印象中可能是上世纪80年代初建成的,好像株冶也打算在楠木塘建一个,只是后来把楠木塘填了建房子。整个石峰区就只有株冶中学有一个标准的游泳池,现在也没有了,何时能再建一个呢?

别了,承载太多厂矿子弟美好童年回忆的株冶游泳池,无数的孩子曾经在这里学会了游泳。昔日火爆的游泳学习班,也许再也看不到了。



2018年7月,游泳的小宝宝



1999年8月,游泳班的这些孩子现在都30岁左右了吧



1999年8月,游泳班的孩子们浅水练习

2018年8月,游泳池是孩子嬉戏的水上乐园

2020年5月,株冶中学大门,后来叫十六中,今后叫石峰教育中心



## 芦淞梦

李剑

芦淞,是株洲的发祥地和经济、文化、交通、经融、商贸中心区,地理位置优越,湘黔线在此交汇,交通四通八达,产业基础雄厚。早在公元214年,三国东吴就在此设建宁郡。

在上世纪80年代,随着改革开放大潮的掀起,国家经济蓬勃发展。当时,我父亲是“南方航空动力机械公司”的一名普通技术工人,每天工作到很晚才回家,且经常通宵加班。母亲则在“芦淞服饰城”做生意,也是天不亮就出了门。虽然他们很忙,但每个月都会带我去公园玩,成绩考得好还奖励我一台进口游戏机。那时候,家里已有电视机、摩托车等。父母时常对我提起:“我们小时候可没有你这么好过的日子,现在正好是赶上了一个追梦的时代,我们一家人要一起努力,让日子越过越好!”当时我听了这话很受鼓舞,心想:“我的梦想是什么呢?”

18岁以后的我就从株洲火车站乘车,踏上了新的求学旅程。如今,我只要一想起在那60多平米老房子里的生活往事,嘴角边就挂上一抹喜悦,因为我是出生在一个既幸福又有印记的年代。光阴似箭,岁月如歌!南方航空动力机械公司、芦淞服饰城、株洲火车站这几个地方不仅闻名遐迩,成为株洲通向全国的名片,还是这座城市富有历史的坐标,且延伸出一条生生不息的经济命脉。

在春暖花开的季节里,我有幸跟随芦淞区文联

采风,走进了民营企业“山河科技”数千平方米的厂区。在这里,让我万万没想到的是,映入眼帘的已不再是过去印象中的摩托车或服装,而是一架架精美的轻型运动飞机,它们就裸露在眼前,令我如同“刘姥姥进大观园”一样——大开眼界。

回想起读小学的时候去市政府参观游学,就听到那里的讲解员介绍株洲会要造飞机,当时听得我心里是美滋滋的,为自己能生活在这座潜力无限的城市而骄傲。

记忆中,我是从纸飞机开始玩起,将手一投掷,承载的是一个梦想,让它自由地飞向远方。后来爱上遥控航模飞机,因为它给予我速度与激情。现在,我手触碰到的是真飞机,且还是可以由我驾驶的私人飞机。

此时此景,我能想象到来参观的人和我心情是一样的,都想驾驭一架飞机,去实现自己多年的梦想,感受真正的速度与激情,像只鹰一样自由翱翔。我瞥见一架个人中意的大红色飞机,就鼓起勇气了解到:飞机的起步价是100多万元,而驾照培训费为9万多。

在我的认知里,对于私人飞机来讲,这价格是不高的,只是相对于普通老百姓来讲,暂且还遥不可及。但我坚信,若干年以后,它也会像汽车一样普及,成为促进经济社会发展的主导力量。

“山河科技”以理想成就未来为发展理念,有着敢于开拓创新的精神。在这里,我了解到公司董事长何清华童年时非常痴迷飞机,就自己找来木片、橡皮筋制作简易飞机玩耍,后来读书时他很想参加课外航空航模小组,但因交不起每学期所需的材料费,未能如愿。

“有梦想,做什么都不晚。”1946年出生,毕业于中南大学机械工程专业的何清华一直致力于工程机械制造领域。一开始对于造飞机这件事来说,他绝对是门外汉,然而,他下定决心要造飞机,就培养了一批年轻的工程师,经过十余年的研发设计,才取得了现在的成就。

凭借着轻型运动飞机优异的性能和可靠的品质,客户已分布到世界几十个国家,形成了一张有力的大网。所以,我完全可以想象出明天的我,正驾驭着那架大红色飞机腾空而起,冲向地平线。

在这里,我瞻仰到的是一个世界级新型的民族产业,同时也为自己是芦淞人而自豪。因为我们芦淞人只要有梦想,就会去努力拼搏实现它。这也让我想起自己写过的一句话:“只有耐得住岁月的寂寞,才会有长足的发展!”昨日的芦淞是走向全国,而今日的芦淞是飞向世界。

参观结束时,一种兴奋与喜悦之情油然而生,因为我的脑海已漫步在明日芦淞……