

打破国外垄断,用中国技术让天空更蓝

臧志成喜欢凝视湛蓝的天空,那种蓝,让他沉醉。当他获得今年全国五一劳动奖章时,他凝望蓝天道:“这么好的蓝天,决不能被废气污染,我要继续用中国减排技术,让中国的天空更蓝。”

21年前,臧志成创办凯龙科技股份有限公司,投身我国大气污染防治研究与产业化的最前沿,相继建成国内首个内燃机排放治理领域的国家级企业技术中心、国家认可实验室(CNAS)平台、国际一流的内燃机排气系统综合性能试验研究基地等,形成了国内唯一的排放治理完整产业链,一举打破博世、康明斯、巴斯夫、庄信等跨国巨头的垄断,为推动我国内燃机环保排放标准升级和大气污染治理做出了卓越贡献。



追梦二十载,从零到强打破国外垄断

臧志成于1963年出生在无锡,研究员级高级工程师,目前任凯龙科技股份有限公司董事长,中国内燃机学会后处理分会副会长,全国内燃机标准化技术委员会柴油机SCR尾气后处理工作组组长等职务。

“用中国技术让天空更蓝”,一直是臧志成的梦想。为此,他在2001年创办了凯龙科技股份有限公司,在内燃机排放治理行业一奋斗就是二十多年,带领凯龙高科一步步从制造汽车尾气加热器到建成全球唯一SCR(选择性催化还原法)尾气后处理自主创新完整产业链,打破国外长期技术垄断,填补国内汽车尾气治理空

白,实现了从补位、抢位到站位的跨越,并成长为中国内燃机零部件行业的领跑者。

2008年北京奥运会前夕,北京实施国四排放标准,凯龙高科因中标北京奥运会尾气治理项目,赢得了重要的发展机遇。后来,国内首台套国四、国五、国六内燃机排放处理系统都是在凯龙诞生的,引领行业从无到有,打破国外垄断。据了解,一套尾气后处理系统由15个部件组成,涉及材料、化学、电控、机械、工业设计、流体力学等十多个学科的综合研发和运用,且每一个部件产品背后都是一个国外公司的强劲对手。为此,臧志成顶着巨大压力大力投入资金研发,与国

内多个科研院所联手,在SCR喷射系统、电控系统、载体和催化剂等核心技术和关键领域突破多项国外垄断。完全自主化以后,一台尾气后处理系统从8万元降到了1万元左右,为国家节约外汇500亿美元。

截至目前,臧志成带领团队在内燃机排放领域累计获得授权专利234项(其中发明50项),牵头或参与制定19项国家行业标准,获得省部级科技奖励9项,承担国家级项目6项,省级项目11项;开发的尾气后处理产品累计为国家减排NOx1682万吨、PM48.85万吨,为推动我国内燃机环保排放标准升级和大气污染治理做出了较大贡献。

整装再出发,打造有品质的民族品牌

前瞻性布局、精细化品质代表了凯龙的过去和现在,而自主创新能力则为企业未来发展提供源源不断的新动能。从台架测试、数据收集到反馈调校,在凯龙的各个部门,都能感受到浓浓的研发氛围。臧志成说,科技研发是凯龙的立身之本,“我们瞄准的对手不是国内企业,而是跨国公司”。因此,这些年来他顶住压力,紧盯内燃机“近零”排放控制的最新技术动态,敢于赶超、善于赶超,持续加大投入力度,不断丰

富创新载体。特别是由他领衔成立劳模创新工作室以后,更是形成了由劳模、工匠、博士、技术能手等12人组成的研发攻坚先锋,先后突破了高效催化剂、高精度高可靠性喷射系统等核心技术瓶颈,成立了国内首个内燃机排放治理领域的国家级企业技术中心;还自主设计建造了载体催化剂涂覆流水线、蜂窝陶瓷载体生产流水线、尿素喷射泵装配流水线、喷射控制器(DCU)流水线、泵罐一体式尿素配给系统装配流水

线及催化器封装等多条流水线,具备尾气后处理系统完整产业链。

“减排不是减生产力,减排更需要研发、掌握自主可控的绿色技术。”刚刚过去的2021年,车用国六排气后处理系统关键技术获得中国汽车工业科学技术进步奖一等奖,商用车低排放尾气后处理系统关键技术获得中国机械工业科学技术奖一等奖。“凯龙高科支撑了我国商用车柴油机从国四到国六排放法规的实施,解决了后处理系统‘卡脖子’关键性技术及零部件,打破了国外垄断,保障了产业的安全。”这是中国内燃机工业协会对凯龙的评价。

(晚报记者 潘凡)

景区真热闹 自觉文明游

5月1日上午十点多,惠山古镇门口有市民在有序排队扫码入园,也有早起晨练结束的市民离开返家。五一小长假,不少市民选择走出家门感受阳光与大自然。

节日里的惠山古镇景区繁花似锦,春日的身影还在眼前,绚丽多彩的三角梅带来了浓郁的初夏气息。“这个多肉好可爱,拍个照回去也买一盆。”市民许女士带着女儿在一处多肉景观旁仔细研究了好一会。文物古迹区内,圆滚滚的多肉植物展呆萌可爱,吸引了很多许女士这样的市民游客驻足观赏。

“近年来,多肉植物深受市民的青睐,它们不仅外形圆润、色彩多变,还可以美化生活,增添乐趣。”惠山古镇工作人员介绍,考虑到多肉这样静态的“萌宠”有很多人喜爱,所以五一期间,景区推出了多肉植物展。将多肉植物与造景艺术相结合,既体现出江南水乡的恬淡悠然,又展现了不急不躁的生活态度。本次多肉植物展展出劳尔、奥普琳娜、唐印等多肉品种及特色花卉品种共计60余种近500盆。此外,展览期间还有展出景区培育的各类三角梅数百株,为即将到来的初夏点缀一抹亮色。

“举手,我去扔垃圾!”在梅园的露营草坪上,市民陈女士正和朋友坐在搭好的帐篷下品尝小蛋糕,几个孩子就像勤劳的小蜜蜂,一看到有垃圾产生就迅速地充当搬运工将垃圾运往不远处的垃圾桶内扔掉。

“4月30日至5月3日,梅园打造首届梅园露营大会吸引了不少年轻游客前来参加。”梅园景区工作人员介绍,本次露营大会集合了很多网红的大片“制造机”,不仅白天可以拍摄露营美照,到了夜晚,荷兰广场被灯光点亮,肉粉色城堡下同样是帐篷与天幕的世界。当夜幕低垂,熠熠星光升起,游客可以和朋友一起聆听美妙的音符,尽情放松。

鼋头渚内,正是溪荪盛开的季节,不时有市民挑选角度拍照,蔷薇也开得花团锦簇。记者注意到,有游客将手搭在花枝上拍照,一旁游客则提醒不要攀折。景色美,人也美。“文明旅游,从我做起”“快乐出行,文明旅游”……在各景区的拐角处、草丛中、墙壁上,提示文明旅游的小标语随处可见。大部分游客在做好个人防护的同时都能做到文明出游准则。

(张颖)

违反禁令不可取



五一小长假迎来本地出游高峰,一处景点出现了乱扔口罩和违反景区禁令的不文明行为。

(炉石5月1日摄)