

烟台黄渤海新区紧抓机遇蓄积增长动能——

# 竞逐“低空” 乘势而“飞”

早高峰打个“飞的”，无人机穿行送快递……这样的梦想何时能实现？今年全国“两会”以来，“低空经济”成为热词，社会各界投以关注的目光。

向低空要机遇，向新质生产力要增长动能。在烟台黄渤海新区，蓝天与地面之间，作为新质生产力代表之一的“低空经济”正迎难而上、蓄势起飞。

## 海洋“低空+”场景探索

继壹通无人机系统有限公司 TP500 大型无人运输机首飞成功后，今年 1 月 28 日，TR100 大型垂直起降无人运输机成功首飞。TR100 是山东省自主研发的首个大型无人运输机型号，标志着黄渤海新区具备了大型无人机自主研制能力。

有了前期 TP500、TR100 等型号无人机的首飞成功经验，壹通无人机公司年内计划进行大型无人机海洋特色场景试运营，在国内将属首次。

“大型无人机飞行和飞机通航是一样的，搭建好航线，起飞后就开始自动航行，因此试运营具有重要意义。”业达经发集团相关项目负责人介绍，“由于该领域在国内还是‘一片空白’，满足试运营的条件远比想象中要复杂得多。比如海风的干扰、飞行员的培训，甚至空运保险等等，都需要制定全新的规则。”

“这个举动就是要把平面的‘路’修到‘低空’去，进而衍生‘路上的车、开车的人和因路而生的产业’。”壹通无人机研发团队勾勒出“低空经济”的未来图景。

成功是一次次“飞”出来的。壹通无人机公司总经理金舸介绍，黄渤海新区有得天独厚的地理条件，公司将依托丰富的行业经验和强大的研发实力，加快 TR100 和 TP 系列研发，全力推进跨海无人物流应用场景的试运行，打造具有海洋特色的低空经济示范区。

目前，壹通无人机公司正在开展各型号 的优先试运营准备。今年，TP500 投入小批量生产，拿到适航证就可以进行商业运营，新研发的各型号无人机也将陆续开展试飞。

## 布局“低空经济”新支点

壹通无人机系统有限公司入驻黄渤海新区短短一年，已经开展了 TP500、TP1000、TR100 等多款大型无人机研制，成为低空经济“新星”。这离不开黄渤海新区对低空经济的前瞻性布局和优渥的扶持环境。

近年来，黄渤海新区先后拜访法国空客、意大利 DJ 等企业，探讨飞机维修、客改货等合作的可行性，并建立长效沟通合作机制。意大利 DJ 发动机公司也是壹通无人机的主要发动机供应商。

在黄渤海新区，发展低空经济并非“空中楼阁”。这里拥有完备的“三航”制造产业体系，在机械、电控、液压、材料等制造环节与“三航”制造领域有很强的复用性，可就地转化为配套体系。例如，芳纶纸已广泛应用于无人机制造，而泰和新材正是芳纶纸基材的供应商。“无人机产业作为我国低空经济的新兴生产力，层次较新、较高，要素需求较多，正好可以将现有的资源统筹和串联起来，共同迎来新的发展契机。”黄渤海新区相关部门负责人表示。

瞄准中国航空工业、中国航天科工、沈

飞集团、成飞集团等大型央企和行业领军企业，目前，黄渤海新区正快速推进 TP500 大型无人运输机装备基地。未来有

的天空越来越热闹。

伴随着马达的轰鸣声，黄渤海新区应急分局执法人员正操控多架无人机在刘家围子山起飞，巡查重点林区野外违规用火，危急时刻还可以投弹灭火。

云都海鹰无人机应用技术公司通过无人机搭载光谱相机收集数据，经平台分析处理后精准进行 3D 建模，助力智慧城市建设。

在重要节日日子里，无人机表演、无人机航拍屡见不鲜……这些日常可见的应用场景，无一不是低空经济发展的生动缩影。“以目前无人机技术，搭载不同工具即可实现快速赋能，广泛应用于各种场景。”以前大家讨论的“飞的”，如今技术上已可以实现。

但低空经济并不等于无人机经济，从产业链来看，低空经济包含上游的航天器生产制造、中游的服务运营和下游的应用端。眼下，黄渤海新区正加快整合各方面资源，在发动机、电机、电池、载具、操控平台等延伸配套产业链上，布局物流、应急、巡护等细分行业，拓展无人机运行管理、计量检验检测、应急救援、海事巡航、旅游赛事等产业领域。

可期的未来中，更多“低空+”的应用场景正在诞生，层次更丰富的“科技感”将走入现实。“低空”跑道加速铺就，高质量发展“迎难而上”指日可待。

YMG 全媒体记者 刘洁  
通讯员 王虹翔 梁荣 姚志杰



资料片

望推进更多高科技、新型号无人机整机装备基地落地。

## 应用场景丰富前景向好

低空经济发展方兴未艾，黄渤海新区



烟台民意通·直通12345

烟台民意通热线 6601234 本栏目由山东儒创律师事务所提供法律支持



矗立在人行道上，成为通行隐患

## 广告牌“撂倒”骑车人

本报讯(YMG 全媒体记者 何晓波 摄影报道)日前,“烟台民意通”热线 6601234 接到芝罘区王先生等市民反映,称在芝罘区幸福路九隆广场东侧人行道上矗立着一块某单位的广告牌,不让少人在广告牌跟前“栽跟头”,被绊倒。

5 月 28 日,记者前往芝罘区幸福九隆广场东侧出口幸福路边看到,这个矗立在路边的广告牌是广场内一家单位的,其设置的地点与九隆广场内停车场出口紧邻,由两根巨大的钢柱做桩基立在人行道上,拦截了盲道。年过六旬的王先生说,这块广告牌不知是谁安装在这里的,如果是盲人朋友走到这里,势必会因为广告牌挡路而撞个正着。最主要的是,这里还与停车场的出入口紧挨着,行人和骑车的市民走到这里,如果在上下班车流高峰期躲避进出车辆的话,则会因广

告牌阻挡而影响大家的通行安全。

采访中,张女士等市民说,距离该广告牌北侧 50 米左右就是市中医医院公交车站,附近上班的、到医院看病的市民等都在这里上下车,人流密集,特别是在人行道上骑电动车的市民,会与行人“争抢”本来就不宽敞的人行道。张女士等市民认为,该广告牌矗立在人行道上,确实影响了大家的通行安全。

王先生说,他之前就曾骑电动车到过此处,为了躲避从停车场出来的车辆和行人不慎撞到广告牌的柱子而摔倒受伤,因为是自己撞上去摔倒的,王先生只能自认倒霉。

对此,设立该广告牌的单位相关负责人答复,广告牌已设立好几年了,如有疑问肯定就被要求拆除了。

随后,芝罘区幸福街道综合行政执法中队工作人员去现场核实后回复记者,已与商家沟通,本周内拆除广告牌。

一张通知单不知道用了多少胶水

## 用了6桶水才清洗掉

本报讯(YMG 全媒体记者 摄影报道)“我的车临时停在车位上被贴了通知单,不知道这家物业公司用的是什么胶水,质量真好,我用了 6 桶水才勉强清洗掉,希望记者关注一下这个问题。”近日,烟台民意通热线 6601234 接到一位女士 r 的电话,反映她的车停在芝罘区世回尧街道办事处世秀新区的奇葩遭遇。

据这位女士讲,前几天她的朋友要出差,拜托她把车辆送到维修厂换一下滤芯,她晚上把车辆停在该小区新整修完没有车号的空车位上,没想到早晨开车的时候发现,车的前后玻璃都被贴了单,单上写的是“通知”,提醒车主不要在此停车,如需要车位请到物业公司办理,落款是“世秀物业公司”。“车辆停在路边确实影响车辆通行,我们也不愿意这样做。前不久,小区新整修了停车场,我们以为是人性化措施,建了公共停车位,用于居民临时停车,解决车辆占用公共道路的问题,没想到却是为了出租。”这位女士说,为了出租不让停车贴单提醒也理解,但不该用这么厚的胶水,而且还前后玻璃都贴,清理起来特别麻烦,2L 的水桶用了 6 桶才勉强清洗掉。

“以前停在路边的车,只要不移动就能被贴一推单子,后来居民投诉到媒体,被媒体曝光后这一情况有所改善,现在贴的单子是一张小纸,但感觉能用半瓶胶水。”居民王先生说。

28 日中午,记者来到该小区看到,从通世南路通往世秀新区的世裕路两侧停了不少私家车,本来就不宽的道路因为停放的车辆而变得狭窄,而就在一旁的停车场却空空荡荡,有的车位上标注了车牌号,有的没有标注车牌号。一位私家车主告诉记者,这个停车场的车位不让停。

采访中,记者遇到两位居民,他们反映,将自己的车停在这里,物业人员天天来贴单。“这一年不知道物业公司要耗费多少的纸张和胶水。”旁边一位居民说。

随着小区私家车数量的增多,车辆停放问题是很多老小区的老大难问题。采访中有居民提出,希望物业公司不要把所有的地方都划成停车位用于出租,譬如:幼儿园附近就不应该有出租车位,一方面影响车辆通行,另外孩子们在停放的车辆之间穿行,因停放的车辆遮挡视线,存在安全隐患,很容易发生意外事故。

“每天到上下班和买菜时间,广场周边道路通行都是问题,不仅拥堵而且喇叭声不断,临时停放的车辆太影响通行了。”居民们呼吁,希望物业公司能把刚修整完的区域留出来建成公共停车位,满足小区居民的临时停车需求。



本报讯(YMG 全媒体记者 邹春霞 通讯员 吴嘉琳)绿色节能、低碳环保。记者从福山区发改局获悉,连日来,福山区整县农村居民屋顶分布式光伏项目在门楼街道和高村镇的绍瑞口村、两甲村、湘河村、蔡家芥村、大谷家村 5 个村进行施工建设,项目建成后可实现年发电量约 0.3 亿千瓦时,按照标准换算相当于种植约 163 万棵绿色植被,减少二氧化碳排放约 3 万吨。

整县屋顶分布式光伏开发试点项目,是充分利用闲置屋顶,开发建设分布式光伏,构建以新能源为主体的新型电力系统。农村户用光伏的建设,在美丽乡村建设“增颜添质”的同时,帮助农户及集体增收,今年预计将有近千农户收租。

5 月 11 日,记者来到福山区门楼街道绍瑞口村屋顶分布式光伏项目施工现场,工人们正紧锣密鼓地安装光伏板,抢占工期,争取尽快建成并网。

“房顶上收租,有啥事儿人家还管维护,又能支持国家节能减排,对我们老百姓来说可是好事儿。”福山区门楼街道绍瑞口村村民唐与尧说,他们家里的庭院和屋顶能安装 90 块光伏板,等安装好并网发电后,每年可获得 3600 元左右的租金。

“农村居民分布式光伏项目建设采用全额上网的模式与用户签订租赁合同。项目建成并网后将为老百姓们提供一个长期可靠、稳定的收入来源,同时也为当地注入源源不断的绿色能源。”绍瑞口村光伏项目建设负责人告诉记者,该项目的建设不仅提高了村民个人收益,还拓宽了农村集体经济的收入来源,让闲置的屋顶变成了“绿色聚宝盆”。

“农村居民屋顶分布式光伏项目充分利用村属公共屋顶资源实现应装尽装,像养老院、小学、村委会等公共建筑的房顶资源都可以利用,平均每年可为村集体账户实现 10000 元左右的固定收益。”福山区发改局张宝海主任介绍。针对农户普遍关心的今后光伏设备的维修问题,福山区明确由水发能源集团提供后期配套修复、质保,由村集体派专人负责运维工作。

“这个村共计 180 户,建成并网后能发电 648 万千瓦时,相当于给这个村种植了约 26 万棵大树。”绍瑞口光伏项目建设负责人说。

屋顶分布式光伏项目将迎来新变局,与乡村振兴融合发展也将成为新趋势。福山区将持续推进光伏产业与乡村振兴项目深度融合,建设集大棚种植、观光旅游于一体的光伏链式产业,打造乡村振兴光伏“造血”产业新样板,切实提高农村集体经济收入。

## 今天最高气温 30℃

31 日气温有所下降

本报讯(YMG 全媒体记者 秦菲 通讯员 谢彤)昨日下午,烟台市气象局发布最新天气预报:预计 28 日夜间到 29 日白天,全市晴转多云,南风,沿海海面 5~6 级转 6~7 级阵风 8 级,陆地 3~4 级转 5~6 级。烟台气象台继续发布大风警报,南大风最强时段出现在今天傍晚到夜间,今天最高气温 30℃ 左右。31 日,受偏北冷空气影响,我市转北风,气温有所下降。

具体预报如下:28 日夜间到

29 日白天:晴转多云,南风,海面 5~6 级转 6~7 级阵风 8 级,陆地 3~4 级转 5~6 级,沿海 16~30℃,内陆 14~30℃。森林火险气象等级:三级(较高风险)。

29 日夜间到 30 日白天:多云,南风,海面 6~7 级阵风 8 级转 6 级,陆地 5~6 级转 4~5 级,16~29℃。

30 日夜间到 31 日白天:晴间多云,南风转北风,海面 6 级转 5~6 级,陆地 4~5 级转 3~4 级,14~24℃。

## 芝罘岛街道解锁“游园会”招聘新形式

## 才聚芝罘“职”引未来

本报讯(YMG 全媒体记者 钟嘉琳 通讯员 王小川 于安)日前,芝罘区芝罘岛街道在大疃广场开展“才聚芝罘‘职’引未来”专场招聘会,创新采用“游园会”形式,吸引近百家优质企业参与,提供 200 余个不同种类的岗位信息。

初夏时节,大疃广场风景宜人,此次招聘会打破传统,将现场招聘和踏青游园相结合,以“游园会”的形式呈现,让求职者饱览美景的同时,沉浸式体验街道的公共就业服务,在轻松愉快的氛围

中找到心仪的岗位。

招聘会吸引了招商银行、中环洁等近百家优质企业参与,提供市场运营、客户经理、会计、文员等 200 余个岗位。除了招聘区域外,现场还设置了就业指导、直播岗岗、政策咨询等专区,提供全方位多角度就业服务。招聘会现场气氛热烈,各咨询展位前人员络绎不绝。芝罘岛街道将把企业和群众满意作为第一标准,坚持多形式、多渠道搭建就业平台、提供就业服务,更好地帮助辖区群众就近就业。

## 蓬莱区开展青少年红色研学活动

## 传承红色基因 厚植爱国情怀

本报讯(YMG 全媒体记者 陆启飞 通讯员 都佳佳)近日,蓬莱区开展“弘扬戚继光民族精神”青少年红色研学活动,蓬莱区小学 86 个班 3400 多名学生参与了研学旅行,学习弘扬戚继光民族精神,传承红色基因,厚植爱国爱家情怀。

在研学活动中,戚继光故里工作人员通过对戚继光故居和历

史文物的讲述,引导学生们学习了解民族英雄戚继光的生平事迹,熟知民族英雄精忠报国的故事,深刻领悟戚继光“封侯非我意,但愿海波平”的家国情怀。

小学生们纷纷表示,要将戚继光的家国情怀和爱国精神根植于心,坚定理想信念,树立远大人生目标,争做新时代好少年。

## 蓬莱区登州街道开展餐饮场所燃气安全培训

为扎实开展燃气安全专项整治工作,及时消除隐患,杜绝燃气事故的发生,近日,蓬莱区登州街道组织指导社区村居开展餐饮场所燃气安全使用培训活动。此次培训组织了 300 余家餐饮场所负责人观看了蓬莱区城镇燃气专班专家安全教育培训视频,普及了燃气安全使用知识,了解常见的燃气安全隐患。通过培训,提高了餐饮企业负责人安全意识和隐患自查自改能力,有效推动了燃气使用安全主体责任落实。(邹国金)

# 山东电建一公司青岛公司“六个一”筑牢廉政防线

专题

为充分发挥纪律建设标本兼治的利器作用,近日,山东电建一公司青岛公司采取多种形式开展廉政宣传教育月系列活动,以“六个一”筑牢廉政防线,推动形成学条例、明规矩、守纪律的良好风气。

一是以“学”筑廉,开展一次专题学习。青岛公司党委注重发挥领导干部“关键少数”的示范表率作用,先学一步,深学一层,建立“会前学纪学法”的常态化机制,通过党员学习教育培训、读书班联学、党委中心组扩大会议等多种形式,组织党员干部集中学习《中国共产党纪律处分条例》(以下简称《条例》),全面理解《条例》的丰富内涵,营造学纪明纪、

遵纪守纪的浓厚氛围,从思想上绷紧廉洁之弦,厚植“廉”的文化土壤。

二是以“感”悟廉,开展一次党性教育。充分利用属地红色教育资源,青岛公司班子、广大党员共同走进海阳市地雷战纪念馆,接受党性学习教育。通过聆听现场讲解、观看情景短剧及参观影像照片、档案资料等,教育引导广大党员、干部修好党性教育这一共产党人的“心学”,始终保持共产党人的政治本色。在宣誓厅,党员面对党旗庄严宣誓,以铿锵有力的誓词表达了坚守初心、砥砺前行、严守纪律、忠诚担当的坚定信念。

三是以“观”警廉,观看一次廉政专题片。青岛公司党委坚持用好反面案例“活教材”,组织观看《一体推进三不腐》等警示教育片,切实把“案例中的教训”变为“铭记在心里的警句”。以案为鉴,以案为鉴,以案明纪,在党员干部中牢固树立正确的人生观、价值观、廉洁观,做到不踩红线、守住底线,力戒特权思想、享乐思想、攀比思想,始终保持“如履薄冰、如临深渊”的谨慎,让廉洁自律的清醒意识和拒腐防变的坚定决心在党员干部中落地落实。

四是以“讲”固廉,讲授一次专题党课。青岛公司党委书记宿佩君以《学条

例 明规矩 严纪律 树形象 在深学细悟笃行中争做新时代合格党员》为题讲授专题党课,号召大家坚定信仰之力,做到心中有戒“不妄为”。同时提出警示,一个慵懒的想法可能导致一次“不作为”,一个“占小便宜”的心理就可能滋生一次“微腐败”,我们要时刻“内无妄思”,保证“外无妄动”。

五是以“考”学廉,开展一次廉政知识答题。举办“清廉电建·纪法同行”答题活动,迅速掀起一股学纪明纪热潮,让广大党员干部从理论中找答案,从现实中找参照,拧紧纪律“发条”,拓宽学习的广度和深度,形成“以赛促学、以学

促做、融会贯通”的良好学习风气,切实把党规党纪铭刻于心,把遵规守纪落实于行。

六是以“文”弘廉,开展一次廉洁文化宣传。以歌倡廉,自导自演《守住底线不放弃》廉洁微视频,增强廉洁文化建设的公众参与度、互动性和体验性,以微视频打开“大视野”,丰富九廉文化建设内涵与外延。不断拓展廉洁文化建设阵地,统筹线上和线下资源,创建“互联网+”廉政群,发送廉政学习资料,依托项目打造九廉文化宣传长廊,打通廉洁文化建设宣教“最后一公里”,营造出“人人倡廉、人人行廉”的浓厚氛围。(李桂姣)