

# 莫纶新材总经理马小民做客“珠海创新说”

# 立足珠海打造新材料产业化集群地

## 珠海创新说

□本报记者 施展华 实习生 林嘉明

连续氧化铝晶体纤维是一种兼具耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐烧灼、绝缘、隔热、透波等多种特性的新材料。因为过硬的物理、化学性能,其在极地勘探、深空深海探测等领域都具有广阔的发展前景,常被人们称为特种装备的“隐形盔甲”。

过去,这种“天材地宝”的生产技术被美国和日本企业长期垄断。如今,位于珠海格创·智造5.0产业新空间的创新企业——莫纶(珠海)新材料科技有限公司(以下简称“莫纶新材”)打破垄断,掌握了这项关键技术。

近日,莫纶新材总经理马小民做客珠海传媒集团推出的“珠海创新说”大型融媒访谈节目,揭开连续氧化铝晶体纤维的神秘面纱,分享莫纶新材的创新之路。

### 兼具多种优良属性 新材料市场前景广阔

在莫纶新材展厅里进行的连续氧化铝晶体纤维耐高温测试中,记者注意到,用喷火枪灼烧连续氧化铝晶体纤维10多分钟,这种新材料外观没有明显变化。移开喷火枪3秒,再触摸纤维表面,已没有明显的灼热感。

“我们所研发的连续氧化铝晶体纤维在极高和极低温度下都可以保持自身的高强度,在许多装备的制造中非常重要,是不可或缺的新材料。”马小民告诉记者,新材料能够在1350℃的极端高温和-270℃的超低温环境下长时间保持稳定的性能。

在深海探测领域,潜水器需要面对极端压力和腐蚀环境,这款纤维材料凭借高强度、耐腐蚀的特性,可以为潜水器提供坚不可摧的“保护壳”,让人类深入海底探索未知世界成为可能。



莫纶新材总经理马小民做客“珠海创新说”。 本报记者 钟凡 摄

在电力、石化等领域,传统绝缘隔热材料往往难以同时适应高温、高压、腐蚀的环境,这款纤维材料却能凭借自身特性,提高设备的运行效率,延长设备的使用寿命,降低维护成本。

随着高能激光、极地勘探、深空探测等科技领域的快速发展,市场对高性能材料的需求也日益增长。作为莫纶集团旗下全资子公司,莫纶新材生产的连续氧化铝晶体纤维已成为当前一些尖端科研领域的紧俏货。

据悉,莫纶集团是国内首家、全球第三家掌握连续氧化铝晶体纤维制备技术的企业,不仅实现了连续氧化铝晶体纤维生产装备自造、原料自给和技术自主,还填补了国内连续氧化铝晶体纤维产业化的空白,获得专精特新“小巨人”企业、隐形独角兽企业等称号。

### 投资者的信任与支持 助企业从“种子”成长为“大树”

早在2022年,格力集团旗下产投公司独家首投莫纶集团,提供从融资对接、场地选址到政策服务的全方位赋能,推动企业落地珠海,并于2022年6月在金湾区建成运营首期面积超5000平方米的生产基地。

在马小民看来,母公司强大的科研创新队伍是推动莫纶新材不断壮大、走向巅峰的核心驱动力。而投资者的信任与支持,为莫纶新材从“科创种子”成长为“产业大树”提供了源源不断的动力。

基于公司拓展的战略需求及格创5.0产业新空间的优势,2023年11月,莫纶新材与格力集团签订协议,正式落户格创·智造5.0产业新空间。马小民坦言,格创·智造的超大生产车间、优惠租金政策及完善的服务配套,非常契合莫纶新材的发展需求。在企业落地珠海的过程中,政府部门和格力集团提供了有力支持,帮助企业在珠海进一步深耕核心优势。

眼下,莫纶新材格创·智造生产基地已开业,预计年产100万米高性能连续氧化铝晶体纤维缝合线及其制品,达产产值超2亿元。这也是莫纶新材深化“前店后厂”模式的重要举措,将进一步助推该公司晶体纤维等主营产品的产业化研发、生产及销售。

### 立足珠海产业优势 力争从“并跑”到“领跑”

如今,在珠海这片创新热土上,

莫纶新材正蓄势待发,展开一系列战略布局。“目前我们已经解决了产品技术的‘卡脖子’问题,完成从‘0’到‘1’的突破,实现了从‘无’到‘有’,从‘有’到‘强’,从‘跟跑’到‘并跑’的华丽蜕变。”马小民表示,母公司主要作为研发基地,而位于珠海的莫纶新材将打造产业化基地,在各应用领域进行集成,面向国内外拓展用户,力争实现从“并跑”到“领跑”。

马小民观察到,在新材料领域,珠海拥有坚实的产业基础,近年来发展迅速,随着产业规模不断扩大,企业数量稳步增长,珠海已形成一批具有核心竞争力的企业和产品,这些企业都为珠海新材料产业的发展提供了有力支撑。

完善的科研创新体系则为珠海新材料产业的深耕发展厚植沃土。“珠海汇集了多所高等院校、研发机构、科研院所、实验室等,为新材料领域的科技创新提供了强大的智力支持。”马小民告诉记者,下一步,莫纶新材将持续加大研发投入,深化在连续氧化铝晶体纤维及其衍生产品领域的研发,希望研发出引领全球行业标杆的新产品,同时也将目光投向产业链上下游的整合与优化。

“我们会把跟产业链相关的上下游企业陆续集聚到珠海,在珠海形成一个产业化集群地。”他说。

展望新材料行业的发展前景,马小民表示,莫纶新材将持续在前沿技术上深耕不辍。“我们将以粤港澳大湾区为据点,立足珠海,面向珠海,服务粤澳,为国家作更大贡献!”他说。



## 合作区举办学习贯彻党的二十届三中全会精神专题培训班

### 学习贯彻党的二十届三中全会精神

本报讯 记者王晓君报道:为深入学习贯彻党的二十届三中全会精神,认真领悟党的二十届三中全会就进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出的战略部署,加强对党员、干部学习贯彻全会精神的教育培训,8月13日至14日,横琴粤澳深度合作区举办学习贯彻党的二十届三中全会精神专题培训班,期间采取主题党课、辅导讲座、自主学习、分组研讨等学习形式,引导合作区党员、干部把思想和行动统一到全会精神上来,把智慧和力量凝聚到落实全会精神的目标任务上来,推动合作区上下振奋改革精气神。

13日上午,省委横琴工委副书记李军晓围绕党的二十届三中全会精神上主题党课,提出合作区党员干部必须坚持不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实,把这次全会精神的大写意“转化为”工笔画”“施工图”,要以更高的政治站位来谋划推进改革,以更强烈的使命担当来谋划推进改革,以更大的魄力来谋划推进改革,以更坚强的有力领导保证改革行稳致远。

13日下午,中共广州市委党校黄丽华教授应邀以“进一步全面深化改革、推进中国式现代化——深入学习贯彻党的二十届三中全会精神”为题,从“为何改”“如何改”“改什么”三个方面为合作区干部作辅导讲座,引导党

员干部深刻认识进一步全面深化改革的重大意义,准确理解进一步全面深化改革的原则思路,全面把握进一步全面深化改革的重大举措。

14日,合作区组织干部开展分组研讨,领导干部围绕学习贯彻党的二十届三中全会精神和对合作区工作的思考,分别作交流发言。

培训班要求,合作区全体党员、干部要深刻认识党的二十届三中全会以来党和国家事业取得的重大成就,更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,要按照中央确定的时间表、路线图、任务书,稳扎稳打、不折不扣地把各项任务完成好,不断提高改革攻坚战的科学性、预见性、主动性、创造性,坚持正确方向,坚持问题导向,突出改革重点,把准价值取向,注重系统集成,推动各领域各方面改革同向发力、形成合力,切实增强整体效能,要把开展学习贯彻全会精神活动同抓好合作区下半年工作结合起来,以实际行动和扎实成效迎接新中国成立75周年,坚决在进一步全面深化改革中干在实处、走在前列,努力续写更多“春天的故事”。

省委横琴工委、省横琴办领导班子成员,省委横琴工委、省横琴办各局、横琴纪检监察工委全体公务员,执委会全体公务员,横琴法院、横琴检察院、横琴公安局、横琴国安局、横琴税务局领导班子成员,各驻岛单位代表,各社区“两委”班子成员,合作区各单位新入职人员及其他工作人员代表共407人参加了培训。

## 珠海守牢耕地保护红线和森林资源保护底线 今年已查处各类自然资源违法案件18宗



本报讯 记者陈颖报道:珍惜并合理利用土地和切实保护耕地是我国的基本国策,同时森林和草原对国家生态安全具有基础性、战略性作用。为此,珠海持续加强违法用地用林查处整治,坚决遏制新增违法用地,守牢耕地保护红线和森林资源保护底线。记者8月16日从市自然资源局了解到,今年以来,仅该局就已查处各类自然资源违法案件18宗,其中作出行政处罚17宗,1宗案件因涉嫌犯罪移送公安机关。为强化警示教育作用,该局对其中的典型案例予以公开通报。

某晖携带香烛、纸钱、香烟、打火机物品在金湾区平沙镇密仔水库北侧山上祭祀,实施了烧纸、点烛、吸烟等行为,造成森林火灾。经测量认定过火面积为6805.64平方米(10.20亩),损失活立木67株,新造林苗木255株,林木损失共计322株,森林类别为省级重点公益林。该区域属于森林防火区范围,行为发生时间在禁火期内。王某源、王某的行为违反了《森林防火条例》第二十五条关于“森林防火期内,禁止在森林防火区野外用火”的相关规定。依据《森林防火条例》第五十条、第五十三条的规定,市自然资源局对王某源、王某晖二人分别作出警告、罚款和责令补种树木161株的行政处罚。

2019年7月至10月期间,余某森未经批准,擅自在斗门镇占用永久基本农田452.62平方米搭建铁皮棚等设施。该行为违反了《中华人民共和国土地管理法》(2004年修正版)第四十四条关于“建设占用土地,涉及农用地转为建设用地的,应当办理农用地转用审批手续”的相关规定,市自然资源局依法立案,于2024年3月9日对余某森作出行政处罚,责令其退还土地,限期拆除在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施,恢复土地原状,并处罚款。

2024年3月31日下午,王某源、王

2022年11月9日,谭某球、沈某石在金湾区平沙镇一处荒野,共同利用网具进行非法狩猎,被公安民警当场抓获,现场查获并扣押非法捕获鸟类死体各一只,以及5张捕鸟网。经司法鉴定,疑似“斑鸠”“沙锥”的死体为珠颈斑鸠和虎斑地鸫,均被列入《国家重点保护野生动物名录》。公安机关立案侦查后向检察机关移送审查起诉,检察机关对谭某球、沈某石决定不起诉后,建议行政机关依法作出行政处罚。市自然资源局依法立案,认定谭某球、沈某石非法猎捕非国家重点保护野生动物,违反《广东省野生动物保护管理条例》第十九条规定,并依法对二人处猎获物价值5倍的罚款。

## 上半年全市邮政快递行业发展态势良好 跨境快递业务同比增长90.63%

本报讯 记者苏振华报道:近日,珠海市邮政管理局向市政府呈报《2024年上半年珠海市邮政业发展情况汇报》,数据显示,今年上半年全市邮政快递行业发展态势良好,业务总量同比增长28.8%,增速全省排第四。据悉,今年1月至6月,我市邮政、快递业务实现较快增长,业务总量(不包括邮政储蓄业务)累计完成13.35亿元,与去年同期相比增长了28.8%;在全省21个地市中,增速排第四位,前三位分别是深圳、清远、中山。其中,我市跨境快递业务发展迅猛,今年上半年,全市国际/港澳台快递业务量累计完成368.11万件,同比增长90.63%。

上半年全市邮政快递行业发展态势良好,跨境快递业务同比增长90.63%



### 【港口预报】

港口	浪级	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
		时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm
亚洲港	轻浪	01:55	146	08:12	253	16:12	19	23:23	158
九州港	轻浪	01:56	139	07:45	253	15:49	18	23:11	154
澳门港	轻浪	02:02	192	07:54	310	15:48	78	23:05	209
高栏港	轻浪	01:38	143	07:21	261	15:42	26	22:21	149

### 【海岛预报】

海岛	海况(级)	浪高(米)	水温(℃)	海岛游出行提示
桂山岛	3	1.0	29.0	不易晕船
东澳岛	3	1.0	28.5	不易晕船
外伶仃岛	4	1.2	28.3	预防晕船
大万山岛	4	1.3	28.1	预防晕船
荷包岛	4	1.2	28.6	预防晕船
庙湾岛	4	1.5	28.3	预防晕船

### 【分区预报】

海域	海况(级)	浪高(米)	浪级	海上安全提示
香洲区近岸海域	3	0.4-0.8	小浪到轻浪	海况良好,海上作业注意降雨
金湾区近岸海域	3	0.6-1.2	轻浪	海况良好,海上作业注意降雨
斗门区近岸海域	3	0.3-0.6	小浪到轻浪	海况良好,海上作业注意降雨

## 珠海水务科技有限公司成立并发布水务科技应用场景

### 打造一体化“智水”工程

本报讯 记者蒋毅报道:8月16日,珠海水控集团全资子公司珠海水务科技有限公司揭牌成立。在揭牌仪式上,珠海水控集团发布了水务科技技术攻关及应用场景清单,并与中山大学、暨南大学、北京师范大学、北京理工大学等在珠设有校区的高校的相关院系及研究机构签署了合作协议。

珠海水控集团党委书记、董事长王子程表示,水控集团将以成立珠海水务科技有限公司为契机,加强科技创新、开放应用场景、促进科技成果转化应用,不断提升企业发展的含新量、含智量、含绿量、含金量,为广大市民提供更加优质、高效、便捷的水务服务,让科技的力量真正惠及千家万户。

珠海水控集团副总经理韦洋表示,珠海水务科技有限公司将深度对接水务科技市场,打造水务科技创新生态,在优质供水、节水低碳、智慧水务、智能水务设备研发等领域开展业务,不断提升公司的市场竞争力,也为市民提供更加美好的智慧水务体验。

在珠海水控集团科技转型道路上,高校机构将扮演更加重要的角色。北京师范大学黄浩勇院士团队针对污水处理厂生产运营管理精细



珠海水控集团发布技术攻关及应用场景清单。 本报记者 梁冠贤 通讯员 方胜 摄

化升级提出了“利用生产数据开发及训练预测进水状况的AI模型”的建议,暨南大学智能科学与工程学院在人工智能、智能制造方面协助水控集团的客服系统和装备仪表实现智慧升级,中山大学土木工程学院在滨海复杂环境的管道非开挖与更新技术、供水管道破裂风险与运维决策方面为水控集团提供研究方

果的转化和产业化进程。

在揭牌仪式上,珠海水控集团还发布了包括23项技术攻关及应用场景的清单,旨在邀请同行、学校机构和科技企业与珠海水务科技公司一同,打造“双碳”背景下的一体化“智水”工程,推进水务新质生产力发展,实现水控集团的科技转型。

珠海水控集团总工程师赵凯表示,“一体化”理念强调当前业务的融合,如居民供水和排水都与人口体量息息相关,统筹考虑供排一体的规划设计方案,有助于水资源的流域互济,以供定需、协同控制。而“厂网一体”将从源头上提高对水资源的收集调度。同时,“区域一体”关注水资源在园区内的重复利用,如建设“近零碳水厂/污水厂综合体”,实现水厂/污水厂的集约化改建,利用清洁能源替代部分电能,充分利用污水厂生产的再生资源,向周边工业企业和地上公园、停车场等提供用水服务,实现水资源的梯度利用。

“这些目标的实现将更依赖于对物联网、人工智能、大数据等新质生产力和生产工具的使用,无人值守泵站、黑灯水厂等理念已不再是理想,而是我们正在进行的现实目标的现实。”赵凯说。

## 兴趣班没上完 申请退款反被踢出群

### 法院判培训机构退回剩余课时费9000余元



本报讯 记者马涛 通讯员刘益辛 王嘉茵报道:暑假给孩子报了课外兴趣班,其间因孩子个人转学,申请更换场地上课,却被培训机构拒绝。家长申请退款还被踢出了微信群。家长陈某一气之下向横琴粤澳深度合作区人民法院(以下简称横琴法院)起诉要求培训机构退回剩余课时费。

课外兴趣班,培训机构在宣传时说明设有南屏、横琴等3个场地可供培训。起初小美在南屏教室上课,上了20节课后,因个人转学需要,想换到横琴场地上后续课程。陈某提出更换场地,培训机构回复:横琴场地暂停开课,并且重新开课时间未定。

陈某要求退回剩余课时费却屡遭拒绝,培训机构在未提前告知的情况下,还将陈某从微信课程群中移除。

陈某先向12315投诉,但双方没有达成和解。陈某遂向横琴法院起诉要求培训机构退回剩余课时费。法院经审理查明,培训机构的

公众号上显示,开设课程共设有三个上课点:大镜山、横琴和南屏。陈某声称,报名时培训机构工作人员承诺三个上课点均可上课,但目前横琴场地已取消。

法院认定,陈某与培训机构协商退款事宜尚未达成一致意见,工作人员就先行将陈某移出微信课程群,造成陈某既未获得退款,又无法继续上课的情况,已构成双方签订的《学员培训协议》约定中“如因甲方原因不能继续提供培训课程,甲方将扣除已上课程,退还余款”的退款情形。最终,法院判令培训机构退回

剩余课时费用9000余元。

法官表示,家长在为孩子选择各类兴趣班时,要注意查看培训机构的经营资质、场地情况、退费政策等关键信息。在签订正式的培训合同时,应与商家明确上课地点、时间、费用、退费条件等具体条款,确保双方权利义务清晰明了。

培训机构作为服务提供者,应当秉持诚信经营的原则,如宣传告知消费者相关情况,不得虚假宣传或隐瞒重要信息。在因故需调整教学计划或关闭场地时,应及时通知学员和家长,并按照合同约定妥善处理退费事宜。