

1957年10月1日创刊

第十三届中国创新创业大赛低空经济领域专业赛报名截止

276个参赛项目共襄珠海低空盛事

羊城晚报讯 记者李旭、通讯员李颖菲报道：10月23日，羊城晚报记者从珠海市科技创新局了解到，第十三届中国创新创业大赛低空经济领域专业赛报名截止，全国共有276个优质项目报名参赛。据悉，专业赛初赛10月下旬将在珠海拉开帷幕，本次大赛初赛通过网评方式进行，将选拔出60个项目进入复赛。

第十三届中国创新创业大赛低空经济领域专业赛以“创聚湾区·逐梦低空”为主题，遵循“政府引导、公益支持、市场助力”的原则，旨在发掘并扶持具有全球竞争力的低空经济创新项目，推动创新

链、产业链、资金链、人才链的深度融合，为中国低空经济的高质量发展注入新动能，迈向新高度。大赛自今年9月启幕以来，举办了深圳、北京、成都、苏州等地系列宣讲会。

在报名企业的地域分布上，广东省作为大赛的举办地，其参赛企业数量遥遥领先，达到99家。值得一提的是，港澳地区也有多家企业报名参赛。

报名项目覆盖了低空经济领域的多个细分领域，并主要聚焦在电动垂直起降飞行器（eVTOL）、倾转旋翼飞行器等低空运输飞行器及关键部件技术研发

与应用，以及多旋翼、复合翼、仿生扑翼等工业无人机技术研发与应用等当前低空经济产业领域前沿发展方向上。这些项目不仅具备技术先进性和“国产替代”作用，更具有广阔的市场应用前景，代表了低空经济领域的前沿技术和创新方向。

据悉，参赛企业不乏行业内的佼佼者。作为新兴领域，仍有多家参赛企业入选了相关低空经济领域创投机构所发布的2024年度创投百强企业榜单，充分展示了其在资本市场的强劲实力和广泛认可。

香洲好嘢

迈时光电： 用“光”照亮微观世界

光是人类认识世界最主要的媒介，它通过散射和反射让我们看到这个世界的五彩斑斓。随着科技的不断进步，微纳光学器件以更小的体积、更高的集成度以及更加丰富的光学功能，展现出更广阔的应用前景和更高的技术价值，为光子集成电路、光通信等众多领域带来了技术革新。

位于珠海市香洲区的珠海迈时光电科技有限公司（以下简称“迈时光电”）正是众多追“光”者之一。迈时光电与光结缘，凭借在光通信等多个领域的深耕，照亮微观世界。

专注细节，解决业内难题

微纳光学是研究具有微米级/纳米级特征尺寸的光学元件设计、制造及应用的学科，微纳光学是当前光学技术发展中最活跃的领域之一。

活跃，意味着机遇，也意味着挑战，迈时光电将目光瞄向了光通信领域的元器件上，而看似简单的东西，想要制作出来，往往是最难的。

波长选择开关，是光通信链路中数据进行动态可重构上传下载的节点，也是业内公认的光通信行业中最复杂的模块，需要用到微纳光器件起到光的耦合作用。据迈时光电光学设计总监夏良平介绍，该元器件此前国内基本上都是采购国外产品，不仅贵，而且国外公司响应极慢，难以满足国内企业的需求，“在我们的产品问世之前，这是波长选择开关最后一个还没有国产化的器件”。

“这个元器件内部是并列式的多通道微透镜，要求每个通道的一致性要非常好。简单来说，就是要求他们一模一样，另外，还要求它的面形要做得特别好。”夏良平介绍说，“经过一段时间的研发积累，我们解决了这两个问题。”

在实验室中解决的问题，并不代表在工业生产中一帆风顺。工业生产中可能面临着各种各样的问题，足够的良率、好看的外观……大部分科研团队追求的是关键性能，而忽视的细节往往是决定一件产品能否成功工业化的关键。“最初我们信心满满，但是仅有5%的良率给了我们‘当头一棒’。”夏良平苦笑，“问题出在哪里？细节！”

于是，迈时光电开始了长达半年的“抠细节”——质量如何管控，工艺如何优化，乃至产品包装材料、包装操作手法，都需要反复思量，“这个过程很痛苦，幸运的是，我们把这个问题彻底解决了。”

夏良平介绍道，这款产品全部指标都与国外产品持平，且客户一旦有新的规格要求，迈时光电能够很快满足，良品率达90%。

“如今，我们从光学设计到制作工艺再到加工设备，可以满

足光通信这一赛道的全链条需求。”夏良平说，“微纳光学拥有着广阔的发展前景，我们的元器件会支撑人们发现更神秘的光学世界。”

高速发展，用光指引前进方向

微纳光学领域，国外起步较早，早已形成了坚实的技术壁垒，对于国内企业来说，这个前进的方向，亦是一堵高墙，迈时光电不愿囿于一隅，要走出自己的路子。

“我们选择了不同的道路，尽管绕开高墙，但这条道路十分艰辛。设备如何保持稳定？客户如何满足需求？产品用怎样的频率、怎样的周期？在这个过程中，我们既要改设备，还要配合我们的工艺，修改相关参数，实在绕不开的，我们就‘砸’掉它。”夏良平说，“作为一项新技术，如何说服客户，也是一个难题。”

“路程虽然艰辛，但我们还是把这条路走通了。”如今，迈时光电已拥有30多项专利，不仅形成了自己的技术壁垒，也成了光通信器件这一细分领域的龙头。此外，迈时光电还参与到微透镜的国家相关标准制定中，推动行业发展。

“我们技术人员占比近40%，强大的科研能力是推动我们前行的动力。”夏良平说，“研发过程虽然很难，但我们没有想过退路，一心思往前走。未来我们还会在研发方面加大投入，虽然收益见效会慢一点，但对于玩家来说，也是一种沉淀。”

“感谢香洲区一直以来的大力支持。”夏良平表示，自2016年迈时光电落户珠海香洲以来，香洲区在各方面都给予了公司非常多的帮助。在近期公布的本年度珠海市十大青年博士博士后创新人物中，夏良平位列其中，“这不仅是给我的荣誉，也是公司的荣誉，这是对我们的一次支持和认可。”夏良平说，“前几年的发展比预想的要慢一些，政府部门不断给我们各种鼓励，从人才政策、人才住房、子女入园入学保障到创业资助、场地补贴再到光电相关产业链的不断完善，这些都让我们欢欣鼓舞。这些支持不仅仅是经济上的，还有精神上的，香洲区给了我们平台，让我们有了用武之地。”

光，照耀着前行的脚印，也指引着前进的方向。“未来，我们会走上资本市场这条道路，从更长远来看，我们希望成为世界知名的微纳光学公司。”对于如今取得的成绩，迈时光电并没有骄傲。夏良平表示，“微纳光学涉及的应用面很广，目前我们只是在其中某几个点取得了一些突破，远没有形成一个‘面’。我们希望打造一个产品平台，依托微纳光学技术，不断拓宽我们的赛道。”

（郑达）

深读珠中江 2024年10月 24 星期四 A9

金秋小榄有约 菊城盛装迎客

2024年中山小榄菊花会11月29日开园



文/图 羊城晚报记者 张德钢 通讯员 梁景标 蔡焯浩

10月23日下午，2024年中山小榄菊花会推介会在小榄金融中心举行。记者获悉，今年恰逢“1994年甲戌小榄菊花大会”30周年，以“潮起湾区 花香菊城”为主题的2024年小榄菊花会将于11月29日至12月18日在小榄菊花园举办，展期共20日，含3个周末。

本次菊花会由广东省文化和旅游厅指导、小榄镇人民政府和中山市文化广电旅游局共同主办，将通过菊艺展示、文艺展演、商贸活动等丰富形式，进一步彰显“中国菊艺之乡”的文化魅力，以文化赋能高质量发展，助力“百千万工程”在小榄落地见效。

精心打造深中通道主题造景

在展场布置上，本届菊花会主展场面积约350亩（其中水面50亩），共展出主题菊艺造景28组、花境15组、菊花品种1000多种。场内设置菊艺造景区、名菊荟萃区、花海区、文艺展演区、文

化展览区、美食区、创意集市区、休闲开放区等八大区域，让市民游客在菊花园里赏菊艺、闻花香、听音乐、看表演、逛集市、品美食。

主题菊艺造景一直是小榄菊花会最具吸引力的元素之一，今年的造景同样值得期待。据小榄镇宣传文化服务中心主任项建东介绍，今年菊艺造景区将设“华帝祥龙”和“伶仃宏波园”两组大型

菊艺造景，以及万象芳园、和美芳园、福韵芳园、爱榄芳园等四大主题造园，首次设置“花漫嘉湖”水景展示区，将城市特色、非遗、生肖元素、和美生活与菊花文化相融合。其中，“华帝祥龙”巨型菊艺造景，正申报上海大世界吉尼斯纪录；面积达1400平方米的伶仃宏波园为深中通道主题大型造景，

彰显出该跨海工程的宏伟和非凡意义。

名菊荟萃区将展出1000多种菊花，以展架或展台等多种形式陈列品种菊、大立菊、盆景菊、悬崖菊、树塔菊、高放菊等精品菊花。同时，以菊花题材的诗书画村托，打造具有浓厚文化气息的菊花精品展区。

花海区面积约2万平方米，以菊花为主材，打造“凤凰飞羽”造型，与入口广场的“华帝祥龙”交相呼应，象征着小榄的“龙山”与“凤山”。今年花海区增设观光栈道，满足游客漫游花海的愿望。此外，首次增设花海舞台，打造花海中的浪漫音乐会，让游客沉浸花香中聆听音乐。

同步策划30多项文旅活动

“小榄菊花会是中国菊文化最集中的体现和群众参与性极强的民俗活动。”小榄镇党委书记赵锡雄表示，在省市大抓文旅消费产业的关键时期，高规格举办本届菊花会，既是展现小榄高质量发展信心和“精造小榄 雅致菊城”魅力的最佳窗口，也是促进文化交流和经济合作的重要平台。围绕本届小榄菊花会，小榄镇同步策划30多项文旅活动及系列商贸促消费活动，着力做好“吃、购、娱、旅”四篇文章，致力打造中山文旅消费新场景、新热点。

记者了解到，本届小榄菊花会会展场内将搭建文化大舞台，融合特色传统元素，精心策划组织主题活动，映衬菊花之“韵”、菊花之“雅”。菊花会期间，国外还将举办曲艺文化周、主题文艺晚会、艺术展览、千人菊花宴、庙会等形式丰富的文化活动，营造浓厚的文化氛围。

文艺展览区内将设师生艺术

展馆和菊花花艺馆。其中，师生艺术展馆主要通过中小幼师生文创艺术展，展示校园艺术实践及美育成果；菊花花艺馆则通过菊花与其他元素融合，以巧妙的构思和设计，打造风格各异、独具魅力的菊花景观。今年文化展览区还向外延伸，结合崖菊长廊，打造“菊城记忆”花间影展，集中展示菊花会历史图片，让旅客深入了解小榄菊花会的历史文化。

此外，美食区、创意集市区及休闲开放区内，均有丰富的文旅项目等待游客体验。今年将优化并拓展美食区摊位布局，以中山及小榄特色的中高档美食为主，充分展示小榄名店、名宴、名厨、名菜，弘扬中山美食文化，重点推广菊花宴、脆肉鲩等小榄本土特色美食，让游客品味舌尖上的菊花会。创意集市区将设置文创、手信、干货等摊位40个，展示中山特色旅游手信。其中，设有“菊城有礼”和食用菊专区，重点展示、推介小榄特色手信和文创产品。

链接

这些人群可免票逛花会

记者从主办方获悉，2024年小榄菊花会周一至周五门票价格为20元，周六、周日门票价格为30元。小榄户籍居民持有效身份证件可多次免费入园。持有有效小榄居住证的外来务工人员，菊花会期间凭居住证可免费入园参观一次。12周岁以下儿童在监护人陪同下实行免票入园，70周岁（含70周岁）以上长者、现役军人以及符合《残疾人保障法》规定的残疾人士，实行免票入园。同时，主办方也会联动镇内著名餐饮、酒店、特产店，推出各类联动套票等优惠活动。

“珠海苗”兴起，托起“珠海渔”新时代 珠海首个海水鱼种业产业园交付投产

2025年度 “邑康保” 升级上线

羊城晚报记者 钱瑜

珠海海洋渔业产业链进一步完善。10月22日，珠海市海洋集团投资建设的“海发蓝色种业产业园（飞沙村基地）”正式交付并投入使用。这是珠海首个海水鱼种业产业园，标志着珠海在海水鱼类种苗产业迈出了重要一步。

据了解，珠海海发蓝色种业产业园首期投资达8300万元，规划面积约14.2万平方米（约212亩），是华南地区最具规模的海水鱼种业产业园之一，拥有省内最大单体育苗车间。

海水种业发展新突破

在渔业中，优质的水产种苗被誉为产业发展的“芯片”。然而，长期以来，珠海受海水盐度、水温及环境等客观因素的影响，不得不依赖外购鱼苗。这不仅增加了成本，还影响了养殖品种的质量与适应性。面对这一挑战，珠海市海洋集团携手中国水

产科学研究院南海水产研究所等科研机构，共同致力于构建本土化、高效的育苗体系。

步入“海发蓝色种业产业园”，5个总面积达2.4万平方米的现代化育苗车间映入眼帘。据介绍，该产业园拥有省内最大单体育苗车间，可实现亲鱼保育、产卵受精、种苗孵化、种苗培育、饵料供应的全链条条种苗生产，投产后每年可培育海鲈鱼、金鲳鱼、黄立鱼、石斑鱼等高品质苗种达1亿尾，基本满足珠海海洋牧场养殖的苗鱼需求。

中国水产科学研究院南海水产研究所副所长张殿昌指出：“育种工作是整个渔业产业链的起点，也是最为关键的一环。”他认为，通过科学规划和技术革新，珠海应找准自身优势并实现差异化发展。实现人工可控生产是解决珠海海水种业瓶颈的关键所在。利用先进的技术手段，可以有效突破自然条件限制，促进本地化种苗繁育的发展。他对未来充满信心，认为通过3-5年的努力，珠海有望实现本地化苗种供应，谱写珠海海洋渔业的新篇章。

据了解，珠海海发蓝色种业产业园首期投资达8300万元，规划面积约14.2万平方米（约212亩），是华南地区最具规模的海水鱼种业产业园之一，拥有省内最大单体育苗车间。

探索全链条联动发展模式

种业产业园的落成只是序章，珠海在海洋渔业的发展上怀揣远大梦想。据珠海市海洋集团副总经理苏庆龙介绍，未来，海洋集团将以蓝色种业园（飞沙村基地）为依托，与中国水产科学研究院南海水产研究所等单位合作建设海水种业联合创新



珠海海发蓝色种业产业园交付投产 受访者供图

中心，建立完善的海水鱼苗繁育体系，逐步发展成为粤港澳大湾区海水种业创新与繁育中心，为挺进深蓝提供“珠海芯”。

同时，海洋集团将积极推进招商引资，推出鱼种业产、学、研一体化合作平台。通过打造现代化海洋牧场种业技术示范推广样板，全力构建“保—育—繁—推”的种业发展新格局，目标是创建一个集科技研发试验、生态技术示范、苗种产业孵化和科技成果转化为一体的现代海水种业产业园，成为中国渔业“芯片”的重要繁育基地。

为进一步推动宏伟蓝图的实现，珠海市海洋集团将坚持产业融合和全链发展的策略，充

分利用现代化海洋牧场“一船四区六基地”的布局。围绕海鲈、金鲳鱼、石斑鱼、黄立鱼、马友鱼等珠海本地主要养殖品种，探索一种全新的“海上繁育+工船南北繁育+海岛鱼卵孵化+陆基种苗培养+深海网箱养成”的海、陆、岛、船联动种业模式。这种模式将形成从种鱼到鱼卵、鱼苗再到养殖的全产业链闭环，涵盖海上深水网箱保种、工船南北繁育、竹洲岛种苗孵化、陆基飞沙种苗培养，以及隧洲、小蜘洲、横洲、三角岛牧场片区的养成，最终形成一个完整的繁育养殖全产业链生态圈，全力实现“珠海苗”支撑“珠海渔”的发展目标。

分区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

报料热线:(020)114 转羊城晚报报料、(020)87776887

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 0760-16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 温亮 / 校对 杜文杰