

# 湾流

——粤港澳大湾区企业数字化深调研第三季

总策划：任天阳  
总统筹：林海利  
总执行：孙璇  
策划执行：吴江  
统筹执行：孙晶 刘佳宁

羊城晚报记者 王丹阳 图羊城晚报记者 许张超

秋日岭南，火热依旧如夏。佛山南海，蔚蓝天际线下，一架架C60无人机腾空而起，开启了交通、环保、电力巡查等城市服务。

作为全国首个区级低空无人机遥感城市基层治理样板和2023年度中国数字政府数字治理十佳创新案例，在这里，无人机城市巡检的架次已达每年4.5万次。

放眼全国，使用这类无人机开启城市巡检的至少有30多个城市，包括广东广州、深圳、茂名以及浙江、江西等地的一些城市。

在全球化浪潮中，经济活动维度正在从二维向三维扩展。低空经济正以其独特的优势和潜力，逐渐成为推动未来产业增长的新引擎。

世界低空经济看中国，中国低空经济看广东。2024年被视作低空经济元年，解码总部位于广州的国家级专精特新“重点小巨人”中科云图发展历程中的思与索、变与谋，或可为制造强省、经济大省广东在低空经济与未来产业中如何实现凌云壮志，从“空中飞”到“落地用”提供借鉴。



中科云图总裁潘屹峰

# 看这家粤企 从“空中飞”到“落地用”

透过“重点小巨人”看广东低空产业进阶之路

## A 今年年底将量产 AI 算力无人机

守等黑科技。“我们的愿景是在2033年前，实现无人机遥感覆盖全国1/3的国土，这1/3国土是适合人类居住的地方，要做到无人机5分钟内响应到达，提供服务保障。”中科云图总裁潘屹峰说。

实际上，中科云图的成立，源于周成虎的前瞻性思考。

7年前，在一次智能技术研讨会上，周成虎提出要利用无人机技术，构建一个覆盖全国的遥感网络，为城市管理、农业监测、环境保护等领域提供实时、高精度的数据支持。这个想法很快得到了广东省科学院的支持。2017年，中科云图在广东应运而生。

2019年，中科云图在佛山

南海丹灶镇开启试点全国首个无人机遥感网，并扩展至整个南海区，无人机覆盖面积超过600平方公里，解决当地政府、企业的多种巡查需求，作业效率比人工提高了18倍。

2020年上半年，中科云图新一代5G网联无人机系统智能制造中心建成投产。2022年10月后，中科云图开始自主研发专为无人机遥感组网而生的工业级无人机C60，计划在2024年年底量产。

7年后，在“广东制造”丰富应用场景和完备产业链条支撑下，中科云图完成了从大胆设想想到科研再到产业化落地全覆盖，并在无人机遥感网领域加速全国布局。

截至目前，粤企中科云图成为国内无人机基站部署量最大的企业。



中科云图无人机

## B 飞行汽车更需“天路”+“云图”

如果说无人机好比在天空行驶的“车辆”，那么“要想富，先修路”这句话，也要与时俱进。

在低空经济时代，飞行汽车eVTOL要飞起来，要飞得快飞得好，就需要有“天路”和“云图”。

相比低空经济“三驾马车”中的无人驾驶低空客运、无人机低空货运，无人机低空遥感与作业，大众认知相对“冷门”，却是低空经济的数字底座。

发展低空经济要想让所有的无人机飞起来，就要有“天路”和“云图”。

2017年，中国科学院提出发展无人机低空公共航线概念。

潘屹峰介绍，所谓“天路”，即低空公共航线，可以定义为距离地面1000米以内的低空飞行器使用的公共航线。与传统的通航航道、航线不同，“天路”更贴近城市地面，

与地面建筑物等地理信息密切相关。因此，需要利用低空三维地理信息数据作为规划“天路”的数据基础。

所谓“云图”则可以理解为三维的“高德百度”。在高空，云图是三维甚至四维，不仅随着城市建筑施工等地面地理信息的变化还有时间发生变化。

那么，究竟是先有路还是先有图？

“先有图再有路”，潘屹峰介绍，中科云图之所以取名叫“云图”，短期是做城市巡查，长期战略在于打造低空经济的数字底座“云图”。

“从长期来说，肯定还是飞行汽车更有想象力，eVTOL也可以利用新能源汽车产业的成果继续往前走。”潘屹峰说，中科云图志在成为“全球领先的低空无人机遥感网建设及运营商”。

企业如何紧抓低空经济和

遥感大数据产业战略机遇？

“未来无人机遥感网将向大规模组网应用发展”，潘屹峰认为靠的就是“云图”，中科云图基于遥感组网设备、低空地理智能引擎、数字孪生平台等，构建实时监测、数字化应用的无人机遥感观测体系。



中国科学院研究员、院士周成虎

## C “万亿级”赛道里亮出上扬曲线

作为新质生产力的代表，“低空经济”在2024年全国两会首次写入政府工作报告，预计到2025年市场规模将达1.5万亿元。

风口之上，人更多了，赛道更拥挤了，企业怎么想？

不少国企央企也加入，更要拼谁不是在“裸泳”，谁真正有实力积累。”潘屹峰说，中科云图单做低空经济产业化就有七八年，所以，低空赛道

拥挤，反而觉得影响不大甚至有利，因为地方政府出台了系列的产业化政策，以及融资环境变好等。

回看中科云图的发展历程，这家年产值已超2亿元的“小巨人”自2017年成立以来，在成立后的前五年，其营业收入增长超过40倍，到2021年已实现产值9000万元、利润2000万元。

低空经济发展要解决两件大事，“空中飞”+“落地用”。从企业角度看，目前在“飞起来”和“用起来”，存在哪些痛点？

“不是说喊低空经济就能做起来”，潘屹峰认为，低空产业能发展起来并不是有人买单那么简单，还要与每个地方的自身资源禀赋相结合。

在他看来，5年内，低空经济赛道还是集中在广东。广东是民用无人机的生产、使用大户，制造业离不开人才、研发等。随着产品制造体系的成熟，低空赛道将比运营体系，无论是做农业还是文旅，

比的是谁运营好。随着时间推移，低空产业链的价值会不断转移到后端。

“如果能低空的一些场景和政策放开，其实比买单更重要。”潘屹峰说。

在中国民航局民航低空地理信息与航路重点实验室主任廖小罕看来，无人机在空中交通、能源、社会治理等多场景示范应用中展现了低空经济美好的发展前景。

廖小罕表示，在新质生产力的提出和低空经济的大趋势推动下，生产关系正在被重构，低空基础设施规划建设需要开放、稳定、共赢的政策。

“2023年，中科云图产值约在2亿-3亿元。”潘屹峰说，近3年，企业都在研发核心产品，尽管这几年有很多经济挑战，但中科云图每年产值都在递增。他对明年完成6亿元产值目标非常有信心。

上扬的曲线里，是广东低空经济“飞起来”+“落地用”可期的未来。

# 佛山照明拟控股行业“新秀”易来智能

### 新老合璧如何“点亮”智能照明市场？

羊城晚报记者 黄婷



当前，智能照明已是老生常谈的话题，但照明老字号企业收购照明“新秀”，还是引发了不少关注。10月28日，佛山照明(000541)发布公告称，公司于当日与青岛易来智能科技股份有限公司(以下简称“易来智能”)控股股东姜兆宁、刘达平签订了《股权收购意向协议》，公司拟受让50%以上的易来智能股权，具体比例将在尽职调查、审计及资产评估后确定。收购完成后，佛山照明将成为易来智能的控股股东，易来智能将纳入公司合并报表范围。

向智能化方向迈进，围绕智能照明进行整合延伸。公开资料显示，佛山照明积极布局智能照明、健康照明、海洋照明、机场照明、动植物照明等“新蓝海”，为公司的可持续发展培育新动能。

佛山照明为何选择收购这家行业“后起之秀”？目的就在于加快智能照明的布局。

公告中提到，易来智能作为国内最早进入智能照明领域的企业之一，目前已形成了较完善的产品线、较高的品牌知名度和领先的技术储备；如果并购成功，可以快速扩大佛山照明在智能照明业务领域的影响力，提升市场竞争能力。

公开信息显示，易来智能成立于2012年；2013年4月，创始人姜兆宁发起众筹项目Yeelight智能调光灯泡，吸引了200多个支持者，从此易来智能正式跨进智能照明行业；2014年，易来智能加入了小米生态链。官网显示，目前易来智能业

务矩阵包括全屋灯光定制、青空灯、消费级产品和无线智能商业照明等。

一脚踩进了智能照明风口的易来智能，借此博得了资本的青睐。2021年底，易来智能宣布完成3亿元E轮融资，至此已完成7轮融资。此外，易来智能于2020年8月3日在青岛证监局进行辅导备案登记，谋求登陆科创板，但IPO之路最终折戟，于2021年7月宣告终止。

公告披露的业绩显示，易来智能2023年营业收入约为8.85亿元，净利润为3740.18万元；2024年上半年营业收入约为4.63亿元，净利润为2276.38万元。

在公告《股权收购意向协议》的同时，佛山照明也披露了2024年第三季度报告。今年前三季度，公司实现营业收入68.87亿元，同比增长1.33%；归属于上市公司股东的净利润为2.51亿元，同比增长5.12%，业绩表现稳健。



佛山照明自主研发的深海探照灯应用在“奋斗者”号全海深载人潜水器上 新华社发

# “网游第一股”中青宝实控人被立案调查

羊城晚报讯 在实控人张云霞被立案调查后，曾被称为“网游第一股”的A股公司中青宝(300052)的另一个实控人李瑞杰也被立案调查了，李瑞杰和张云霞为夫妻关系。

10月29日晚，中青宝对外公告，因涉嫌信息披露违法违规，公司实际控制人李瑞杰被证监会立案。中青宝10月29日晚间披露关于实际控制人收到中国证监会立案告知书的公告。公告显示，李瑞杰于近日收到中国证监会下发的

《立案告知书》，李瑞杰因涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对李瑞杰进行立案。本次立案原因与前期张云霞被立案调查的原因系同一事项，不存在新增涉嫌违法违规事项的情形。

中青宝提到，目前公司各项生产经营均正常开展。立案调查期间，李瑞杰将积极配合中国证监会的各项工作，并严格按照相关规

定履行信息披露义务。8月9日，中青宝发布公告称，公司及张云霞因涉嫌信息披露违法违规，中国证监会决定对公司及张云霞进行立案。

7月30日，中青宝对外披露关于深圳证监局对公司采取责令改正措施的整改报告。公告显示，公司于近期收到深圳证监局出具的《深圳证监局关于对深圳中青宝互动网络股份有限公司采取责令改正措施的决定》。经深圳证监局查明，张云霞因涉嫌犯

罪被依法采取强制措施，公司在知悉张云霞被采取强制措施后未及时披露相关事项。

依据中青宝公告，经与张云霞核实，公司梳理相关事项情况如下：2023年12月29日，张云霞因存在债务纠纷案件，在民事纠纷案件解决过程中因涉嫌拒不执行判决、裁定罪被深圳市公安局福田分局采取强制措施并收到《取保候审决定书》；2024年7月9日，张云霞收到深圳市福田区人民检察

院出具的《不起诉决定书》和《解除取保候审决定书》，因相关债务纠纷所涉及的仲裁裁决确定内容已经全部履行完毕，深圳市福田区人民检察院决定对张云霞不起诉并解除对张云霞的取保候审措施。至此，案件程序终结。

中青宝日前披露，前三季度公司共实现营业收入约1.77亿元，同比下降9.87%；实现归属于上市公司股东的净利润亏损3636.67万元。(钟和)

# 今年前三季度 我国金条金币消费大增

新华社电 记者近日从中国黄金协会了解到，今年前三季度我国黄金产量268.068吨，同比下降1.17%；黄金消费量741.732吨，同比下降11.18%。

从生产端看，2024年前三季度，国内黄金矿产完成209.710吨，有色副产金完成58.358吨。此外，进口原料产金111.207吨，同比增长15.51%。

中国黄金协会有关负责人表示，前三季度，一些黄金矿山企业和大型黄金冶炼企业紧抓金价高企的机会，调整产能结构，优化生产布局，但由于老矿山开采资源逐渐减少，一些新建大型矿山尚未形成生产能力，黄金产量总体回落。

值得注意的是，随着黄金企业加快“走出去”步伐，前三季度，我国重点黄金企业境外产金产量51.896吨，同比增长20.50%。

从消费端看，黄金首饰消费量400.038吨，同比下降27.53%；金条及金币消费量282.721吨，同比增长27.14%；工业及其他用金58.973吨，同比下降2.78%。

中国黄金协会分析称，高金价对黄金首饰消费造成明显压制，但溢价相对较低的金条及金币消费仍保持较大增幅增长。

今年以来，国内外黄金价格不断攀升。伦敦现货黄金9月底收盘价较年初上涨26.75%，上海黄金交易所AU99.99黄金9月末收盘价较年初上涨23.80%。受金价上涨提振，前三季度，国内黄金交易型开放式指数基金(黄金ETF)持有量上升至91.39吨，较2023年年底增长29.93吨，涨幅达48.69%。



消费者在一家金店挑选黄金首饰 新华社发