

# “广佛黄金走廊”升起先进材料产业新星

## 大沥正形成智慧安全产业和先进材料产业“双子星”的新兴产业发展格局



12月2日,清华大学博士后刘耀春和另外9个项目的负责人一起站上了大沥提供的舞台,宣告正式进驻这片产业热土。很快,他和团队的研究成果将有望在这个产业重镇里实现量产化。

在不久的将来,人们使用的根管修复材料、可降解快递袋等,都有可能产自南海大沥。12月2日,在南海区大沥镇先进材料产业发展大会上,3个院士项目、10个先进材料团队正式签约进驻大沥。大沥产业“群聊”喜迎新成员,为高质量发展注入更多新能量。

谁掌握了材料,谁就掌握了未来。在2020年全镇干部大会上,大沥镇党委书记刘浩文强调,要通过引入新材料等一批“两高四新”产业项目,加快构建现代产业体系,为大沥产业升级注入新的活力和动力。

如今,一场围绕先进材料的产业变革正在大沥掀起。大沥镇镇长游剑锋介绍,目前已制定了《大沥镇发展先进材料产业三年行动计划(2021~2023年)》。智慧安全产业和先进材料产业“双子星”的新兴产业发展格局,正在这个“广佛黄金走廊”形成。

### 立足自身优势 挺进广阔“蓝海”

工业制造,材料先行。如今,先进材料产业正成为各地竞逐的新“蓝海”。

近年来,广东省先进材料产业健康稳步发展,呈现规模化、绿色化、高端化、智能化发展趋势,初具世界级先进材料产业集群雏形。据统计,2019年,全省先进材料产业主营业务收入达21540亿元,工业增加值5089亿元,占全省工业增加值的15%,成为支撑广东经济发展的主导力量之一。

在此基础上,广东将力争到2025年形成1个年主营业务收入达28000亿元以上、工业增加值达6475亿元的先进材料产业集群,迈入世界级先进材料产业集群行列。正在全力打造国家制造业创新中心的佛山,是广东布局先进材料产业的重要一站。今年发布的《广东省发展先进材料战略性新兴产业集群行动计划(2021-2025年)》中提出,要建设佛山先进材料产业集群,着力推高以铝加工材、铜加工材、再生有色金属、有色金属铸件为主的有色金属材料等多种先进材料协同发展。

有色金属正是大沥一直以来的支柱产业之一。省、市、区大力推动先进材料产业发展的东风,触发了大沥先进材料产业发展的加速引擎。这个“广佛黄金走廊”,正迅速挺进这片产业“蓝海”。

大沥提出,要结合本区域的产业特色和优势,着力发展先进材料产业。提出这个目标,大沥是有底气的。地处粤港澳大湾区核心板块的大沥,

优越的区位一直是产业发展的重要优势:东与广州市有着25公里接壤线,南与佛山市禅城区相连,既是连接广佛两市中心城区的重要纽带,也是声名远播的“广佛黄金走廊”。

除了区位,大沥的产业基础也是先进材料发展的重要支撑。多年来,大沥培育出坚美、凤铝、伟业、华昌、亚铝、豪美等多家全国知名铝材品牌企业,其有色金属加工和贸易行业的产业链不断延伸,年交易额超过4000亿元,产业集群效应辐射全国,已发展成为国内外知名的“中国铝材第一镇”、“中国有色金属名镇”。有色金属产业的发展经验,无疑为大沥发展先进材料产业提供了充足的养分。

以大沥为圆点的50公里半径范围内,是大湾区制造业最发达的区域之一,拥有庞大的先进材料技术和产品的应用市场和销售市场。大沥具有庞大的商贸体量,拥有46个专业市场,8万多个工商户,年交易额超6000亿元。这对先进材料项目的市场化来说,是一股强有力的支撑力量。

南海区区长顾耀辉表示,近年来,在区委、区政府的领导下,大沥镇坚持创新驱动战略,加紧构建“两高四新”现代产业体系。发展先进材料产业,抢抓先进材料产业发展的新机遇,既是大沥对自我发展的探索与突破,也有望为佛山先进材料产业集群建设提供重要助力,更是大沥融入粤港澳大湾区建设、助力佛山打造“一核一带一区”高质量发展的直接体现。



在12月2日举行的大沥镇先进材料产业发展大会上,3个院士项目签约进驻大沥。 珠江时报记者/刘贝娜 摄

### 优质项目一览

#### 3个院士项目

成会明院士项目:  
二维氮化硼热管理材料产业化中心

周济院士项目:  
超构吸波材料产业化中心

张洪杰院士项目:  
高性能稀土镁基新材料

#### 10个先进材料项目

- 1 特种陶瓷纤维及制品产业化
- 2 大尺寸高精度陶瓷3D打印设备及材料的产业化
- 3 粉体精细加工应用研究及其产业化
- 4 全固态电池产业化研究
- 5 耐高温电介质薄膜及其产业化
- 6 MEMS传感器及其在汽车中的应用
- 7 速生林木材改性技术及项目产业化
- 8 生物医用材料及器械创新及产业化
- 9 生物降解塑料及制品
- 10 新型齿科修复复合材料

### 重磅项目进驻 加速拓展产业版图

任何新兴产业的快速崛起,都离不开资本与人才的引擎拉动,先进材料行业亦是如此。大沥完备产业链条,正吸引先进材料领域的人才与平台纷至沓来。

“我们的产品已经送检,大概明年就能在大沥正式上线生产。”近一年来,刘耀春带领团队开展生物降解塑料和制品项目,将来产品可广泛应用于一次性餐具、购物袋、快递袋、垃圾袋、农用地膜以及医疗和工业领域。他表示,未来将在大沥上线5台机器,满产一天可达20吨。

与刘耀春一样即将在大沥实现“产业化梦”的,还有张洪程博士的团队。“目前我国80%高质医疗耗材都是进口的。我们团队落地大沥做产业转化,有望打破高质医疗耗材过度依赖国外进口的局面。”张洪程介绍,

团队将带来拥有20项专利技术的生物医用材料及器械创新及产业化项目。

看中了大沥这片能帮助先进材料技术快速实现落地转化的土壤,刘耀春、张洪程等10个先进材料团队本月正式落户于此,涵盖了当下需求最旺盛、发展空间最大的5G材料、高分子材料、高性能纤维材料等领域。而更为“重磅”的二维氮化硼热管理材料产业化中心、超构吸波材料产业化中心、高性能稀土镁基新材料等3个院士项目,也同样进驻了大沥。二维氮化硼热管理材料产业化中心团队执行负责人刘闽苏博士介绍,接下来,该团队将在大沥投入2000万元,建2条生产线,预计明年6月可实现量产。

实际上,为了引入这类优秀

团队和项目,大沥早已做了不少准备。近年来,大沥通过三旧改造等举措,搭建了一系列产业载体,并打造了完善的生产服务链条。目前,大沥正全力打造高端生产性服务业集聚区,汇聚了包括广东3D打印协同创新中心、南海增材制造加速器、华南工业互联网(南海)集成创新中心、久彤工业设计等机构,可为先进材料企业提供个性化、定制化服务。

除此之外,大沥目前还拥有稀土新材料产业研究院暨创新孵化器、民旺·瀚星科学园、沥中新兴产业载体项目、创客产业中心等产业载体。优质的科创氛围与科技成果转化环境,正不断吸聚着先进的生产要素,成为滋养先进材料产业生长的最佳“沃土”。

### 提出三年计划 形成产业“双子星”格局

目前,佛山(华南)新材料研究院产业基地、清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室华南研究中心也正式在大沥挂牌。前者位于大沥镇的产业化园区,按照标准工业厂房建设,层高6米,能够满足大部分先进材料企业生产研发需求。预计2021年上半年,研究院将整体搬入新场地。

这些产业平台的到来,让大沥可借助科研机构和院士团队的智力、技术支持,共同推进先进材料产业发展水平。为了推动这一“产业新星”冉冉升起,大沥已制定了《大沥镇发展先进材料产业三年行动计划(2021-2023年)》(以下简称《计划》)。当中提出,到2023年,大沥先进材料战略性新兴产业发展质

量进一步提高,在全省乃至全国价值链地位明显提升,对南海区其他地区的支撑和带动作用进一步增强。

未来三年,大沥将着重培育龙头企业,支持传统材料企业做大做强。同时,不断壮大产业规模,力争引进一批先进材料产业的研发、制造骨干企业,并将优化产业结构,实现产业集群覆盖研发、设计、生产、销售等全产业链环节。“我们希望通过三年的努力,打造一个汇聚创新平台、主题园区、优秀人才的先进材料产业集群,实现培育3家超百亿产值龙头企业、引进200家骨干企业、年产值超500亿元的发展目标。”游剑锋表示。

在推动四个“金饭碗”产业

不断发展的同时,大沥也在不断开拓新兴产业的版图。近年来,大沥瞄准安全产业这一“蓝海”做了不少积累和布局,并提出要打造大沥智慧安全小镇。随着《计划》的推出,大沥在新兴产业的布局思路已经非常清晰:在“两高四新”领域形成智慧安全产业和先进材料产业“双子星”的发展格局。为了实现这个愿景,接下来,大沥将继续围绕“一轴两翼同发展,三城多园齐改造”的发展思路,加速城乡融合的步伐,并发力广佛交通大会战,实现与广州联动发展,同时通过完善公共配套更好地吸引人才、留住人才。

展望产业未来蓝图,准备充分的大沥,显然信心满满。

#### 各方声音

薛洪(广东省工业和信息化厅制造业创新处一级调研员)

作为中国铝材第一镇、中国有色金属名镇,大沥近年来坚持创新驱动战略,积极推动先进材料产业发展,已形成自身的先进材料产业特色和优势。

谢宝剑(暨南大学自贸区研究院副院长、南海区城乡融合顾问)

大沥地处粤港澳大湾区核心板块,地理位置十分优越。经过多年的发展,大沥镇有色金属加工和贸易行业的产业链不断延伸,且具有庞大的商贸体量,这对于先进材料项目而言,有着巨大的支撑作用。

刘勇(佛山(华南)新材料研究院常务副院长)

大沥正处在粤港澳大湾区的核心板块,在大沥发展先进材料产业,既贴近市场,又在不断创造市场。希望把我们最新的材料技术落户到大沥,为大沥先进材料产业添加新的血液,助力大沥镇产业转型升级。

邱鑫(张洪杰院士项目代表、中科院长春应用化学研究所研究员)

大沥镇有着非常好的铝型材产业优势。我们希望在在大沥镇产业基础上,将高性能稀土镁基的新材料推广出去,并在这里迅速地产业化、商品化,实现经济价值。

#### 延伸阅读

### 什么是先进材料产业?

先进材料包含建筑材料、绿色钢铁、有色金属、化工材料、稀有稀土材料等。先进材料产业是支撑我国国民经济发展的基础原材料工业,是改善民生的基础制造业,也是支撑国防、航空航天以及节能环保、新能源、新材料、信息产业等战略性新兴产业发展的重要产业。

《广东省发展先进材料战略性新兴产业集群行动计划(2021~2025年)》中,对先进材料产业的界定范围包含非金属矿物制品业,黑色金属冶炼和压延加工业,有色金属冶炼和压延加工业,金属制品业,化学原料和化学制品制造业,化学纤维制造业,橡胶和塑料制品业,计算机、通信和其他电子设备制造业等,合共8大类、25中类及93小类。



佛山(华南)新材料研究院设计图。