

第八期魁星阁论坛举行,专家和业界代表论道制造业升级之路 笃定心志 推动制造业转型升级

登高望远谋新策,凝心聚力启新程。2月14日上午,在干灯湖“制高点”魁星阁,南海区举行第八期“魁星阁”论坛,围绕“南海制造业升级发展的方向抉择”这一主题,多位专家学者和企业代表展开了一场头脑风暴。

这是虎年春节后举行的首场魁星阁论坛,参与“解题”的既有高校、科研机构、科创平台的代表,也有本地企业的代表,既有陶瓷等传统产业的代表,也有生物医药等新型产业的代表,还有数字化智能化转型的服务商。与会代表认为,南海推动产业转型升级,既需要推动传统产业的数字化、智能化转型,也需要科技金融的两翼支持。

“南海制造业要进行转型升级,是区委区政府必须要面对的时代课题,也是必须要打赢的艰巨战役。”南海区委副书记、区长王勇现场要求,要做好以下六个方面:先进制造的主体要笃定心志;科技金融的两翼要坚定有力;企业集群的雁阵要稳定协作;资源环境的约束要锚定目标;城市功能的支撑要锁定人才;服务监督的保障要约定成例。

论坛释放坚定支持制造业发展信号

在第一场魁星阁论坛上,王勇就下一步如何推动制造业往中高端发展,实现建设智造高地的雄心,提出了“十个坚持”,其中一条是坚持制造为本,绝不迷失。

近期,省委、省政府发布了《关于支持佛山新时代加快高质量发展建设制造业创新高地的意见》,赋予了佛山新的重大机遇、重大使命。

南海作为佛山的制造大区,在虎年春节后的首场魁星阁论坛,再次聚焦制造业转型升级发展议题,再次强调实业为本,坚定地向社会释放一个信号:南海将继续强化制造业的地位,让实体经济成为南海的固本之源。

“南海要笃定心志,把制造业作为战略目标的核心内容。”王勇表示,制造业是南海的立区之本,去年南海GDP达到3560.89亿元,增长8.8%,其中,制造业贡献了48.9%,是支撑南海GDP持续快速增长的绝对主力,党委政府对制造业的支持必须坚定不移,资源配置必须成为重中之重。

当前,南海在支持制造业资源投入上存在不平衡,去年全区工业用地较几年前有很大增长,但仍低于兄弟区,未来加强对制造业的支持还有投入空间。

支持制造业发展,需要发展科技和金融两个翅膀,如果两个翅膀没有力量,制造业主体难以展翅高飞。

“今年,我们要努力把研发投入占GDP的比重提到3.0以上。”王勇介绍,接下来南海将重点推动先进制造业与现代服务业“两业融合”,数字化、智能化“两化转型”,尤其要通过科技服务,提高科技成果的转化效率,使南海的34个重要科研平台,以更快的速度、更高的效率转化为生产力。金融方面而言,一方面要增加企业直接融资的比重,要使上市成为南海广大中小企业坚定不移的目标。同时,要创新金融产品,使各种政策性贷款、低成本的资金、风投资金以及政府引导性资金能够进入到广大制造业企业中去,使金融血脉真正能够流入到制造业实体中。

加强金科产对接 破解企业成长烦恼

创新是发展的第一动力,对于高校资源较为缺乏的南海而言,一直把引进优质科创平台作为实现技术供给的重要方式。近年来,南海在科研平台方面持续发力,已经形成季华实验室、仙湖实验室、广工大研究院等一系列平台,成为连接高校、院所与企业的重要桥梁,是开展产学研合作的重要载体。

2013年,广工大数控装备研究院在南海成立。如今,该院已经在南海扎根八年,成为南海院地合作推动产业升级发展的典范。研究院成立以来引进280多名高端人才,孵化168家企业,获得专利1600多项,服务的企业以及相关单位达到3000多家,最重要的是累计实现技术服务收入达10多亿元。

“当前南海制造业要实现新一轮转型升级,这是校地合作难得的机遇。”广东工业大学党委常委、副校长阳爱民表示,平台是促进校地资金、技术、人才、信息等资源有序流动的载体,南海要构建“两高四新”现代产业体系,需要搭建更多的产学研平台和成果转移转化平台。

较长,一般来说5-10年,还有一个是投入比较大,风险高,可能只有不到10%的药物研发会成功。”广东唯泰生物科技有限公司董事长王进辉表示,南海是一个创业的乐土,唯泰生物作为科技创业团队落户南海,初期就获得两百万元政府补助,对一个初创型企业来说,是雪中送炭。

“一颗好种子发芽了,如果没有阳光、雨水、不剪枝,它也不能很好地成长。”王进辉说,资金和市场的支持对科技型企业非常重要,在金融支持方面,建议南海参考无锡的投融资办法,以全链条的融资支持体系,重点强化对科技型企业的融资支持。

“我们很多企业在狮山,金融机构是在干灯湖,如何有效地对接,应该发挥好金融助推产业发展的作用。”佛山广工大研究院院长杨海东表示,一些银行开发了知识产权贷款、人才贷、订单贷项目,但很多企业并不知晓,如何更好地宣传南海的金融政策,金融机构如何给中小企业赋能,这是值得发力的事情。

精彩观点

为高温制造业探索碳中和方案

◎澳大利亚工程院院士、仙湖实验室战略科学家程一兵:



南海应该要加快氨零碳燃烧技术研发,为高温制造业探索碳中和、碳达峰解决方案。这项技术特别适用于各类需要燃料的高温制造业,尤其是佛山的陶瓷工业。“双碳”背景下,希望有更多的机会能够和企业进行直接的对接,立足南海创新沃土,助推双碳能源革命。

双碳目标下新材料产业迎来发展风口期

◎佛山市中研非晶科技股份有限公司董事长申旭斌:



“双碳”背景下,新材料行业迎来了发展的风口,有超千亿的市场迭代。佛山氢燃料汽车、纯电动汽车采用的屏蔽材料是我们的非晶材料。在产学研方面,公司已经和华南理工大学建立起广泛合作,未来要针对材料专业进行定向培训。

四方面推动校地合作助力南海制造升级

◎广东工业大学党委常委、副校长阳爱民:



南海要搭建更多产学研平台,促进校地资金、技术、人才、信息等资源有序流动;构建“两高四新”现代产业体系过程中,精准聚焦人才,加大人才引进力度;全链条打造孵化体系,助推产业升级;立体构建产业生态,政校企应联手打造产业需求相适应的独立完善生态系统,使产业获得持久旺盛的生命力。

用集群化的服务模式为中小企业赋能

◎广东新瑞智安科技有限公司董事长崔强:



对中小企业数字化转型而言,路径基于两个方面:第一,基于模型和实力的标杆拉动的行业实施模式和转型模式,来突破以前基于现状写实性的信息化的改造模式。第二,通过集群的服务模式,提供行业化的服务资源和应用平台,才能真正让数字化落地,且能低成本实现服务的持续性。

数智化是决定企业生死存亡的重要环节

◎广东原点智能技术有限公司总经理曾超峰:



数字化、智能化赋能制造业高质量发展,这非常有必要。第一,这是国家战略,符合“两化”融合趋势;第二,这是一场工业革命,智能化、数字化是决定企业竞争力、生死存亡的重要环节;第三,我们有非常完备的产业基础、产业链条,只要制定出符合客户需求的方案,定会快速推进发展。

政府提供阳光雨露科技企业茁壮成长

◎广东唯泰生物科技有限公司董事长王进辉:



唯泰生物落户南海并获得融资,对初创型企业来说是雪中送炭,也是锦上添花。企业的发展离不开市场和资金,唯泰生物在南海茁壮成长,这与市场无形的手和政府有力有形的手的支持是分不开的。

做好产城融合服务助力南海发展

◎广东坤山集团董事长陈文华:



南海是经济大区、也是工业大区,我们愿意以南海作为重点服务区域,把好企业引入到南海来,侧重服务业助力南海的发展,匹配制造业高地发展。同时,南海应该加强企业的包装和推广,用品牌力量给企业有更多导入资源的机会。

绿色化、数字化转型是传统行业发展的刚需

◎蒙娜丽莎集团股份有限公司董事张旗康:



一直以来,蒙娜丽莎处于行业创新的最前沿,从刮起行业一股强劲的白色旋风的雪花白抛砖,到之后的超大规模的陶瓷板、岩板,尤其是岩板成为大家居的新物种,一直是行业的引领者。未来,蒙娜丽莎将加速向绿色化、数字化转型。

传统产业向绿色化、数字化转型成共识

南海是制造大区,工业总产值超过7000亿元,产业门类很齐全,目前有12个超过200亿元的行业门类。推进制造业升级发展,有两个问题绕不开,一是传统产业如何创新升级,二是新兴产业如何落地生根发展。

蒙娜丽莎是传统的陶瓷企业,也是政府长期不断调控的行业。在整个陶瓷行业,2020年全国建陶产值只增长了1.5%,在行业处于调整甚至衰退的现状下,蒙娜丽莎却能逆袭,近年来持续保持快速增长。

蒙娜丽莎集团董事长张旗康表示,蒙娜丽莎一路走来,不断研发创新,搭建了全球建筑陶瓷行业最大规模的研究院,云集了400多人的研发人员,还有300多位工程技术人员,赋能蒙娜丽莎的技术创新、产品创新。

在双碳压力下,蒙娜丽莎化危为机,近年来,引入了国内外最先进的两种技术来用于环保治理。张旗康介绍,公司投入1亿元用于环保治理,蒙娜丽莎获得国家资源节约型、环

境友好型创建试点,成为国家首批绿色工厂示范单位。自2015年到2020年,蒙娜丽莎连续六年成为环保诚信绿牌企业。面对数字化潮流,蒙娜丽莎还打造了行业首个数字化智能化示范车间。

数字化、智能化是传统产业转型的必由之路。南海有大量产业集群的中小企业,它们如何转型发展?广东新瑞智安科技有限公司总经理崔强表示,中小企业转型面临两大痛点,一是人才的弱势,内部人才不像大企业丰富。二是整个运营的模式和管理的体制不能够支撑整个核心高效率的运营。从人才的不足到运营管理模式落后,严重制约企业的高速发展和突破。

崔强认为,对中小企业数字化转型而言,必须要走平台化的道路和集群化的道路,公司服务于丹灶五金产业集群,从开始的三家扩充到去年的30家,已经形成从开始的三个类别到雁阵的发展模式,今年可能会更大面积地展开实验和验证。

直击现场

院士发布新技术 陶瓷龙头企业抛出“合作”橄榄枝

会上,澳大利亚工程院院士、仙湖实验室战略科学家程一兵首先介绍了氨氢融合的新技术。他认为,应该加快氨零碳燃烧技术研发,为高温制造业探索碳中和、碳达峰解决方案。这项技术特别适用于各类需要燃料的高温制造业,尤其是佛山的陶瓷工业。

“目前佛山陶瓷工业迫切需要零碳燃料技术。”程一兵以佛山陶瓷工业为例分析氨零碳燃料技术的应用。他表示,在广东,陶瓷制造业产能逐渐减少,很重要的原因是跟能源有关,因为陶瓷制造业是高能消耗行业。特别是在双碳背景情况下,高温制造业面临极大的挑战。

听完程院士的介绍后,现

场参会的蒙娜丽莎集团代表积极响应,“今天程院士给我们带来的是氨氢混合燃料降碳技术,完全有理由能够实现碳中和,我们愿意在南海率先与程院士团队对接启动这个项目,先做一条生产线的碳中和或者是零碳窑炉,实现蒙娜丽莎以及整个行业碳达峰、碳中和。”蒙娜丽莎集团董事长张旗康现场表示。

仙湖实验室于2019年成立,已经产生了不少的研究成果。“这既是氢能实验室成果应用的升级,同时为南海传统的高温制造业转型升级指出新方向。”广东制造业隐形冠军(南海)研究院执行院长李晓佳点评道,这是实验室技术在双碳要求之下,跟传统产业升级相结合的一个典型案例。

统筹/珠江时报记者 李丹丹
文/珠江时报记者 李年智 李丹丹 彭美慈 通讯员 李展文
图/珠江时报记者 张志成