



中山康方生物医药有限公司研发人员
在开展实验(资料图) 通讯员供图

东莞数据标注产业园具身智能训练场,人工智能训
练师在训练机器人(资料图) 羊城晚报记者 王俊伟 摄

拓斯达工作人员对下
线的工业机器人进行试运
行检测(资料图)
羊城晚报记者 王俊伟 摄

先进制造,如何抢滩未来?

广东锚定智能化、绿色化、融合化发展方向,推动先进制造业高质量发展

行业声音

广东制造强省建设有了新蓝图。10月9日,广东召开全省先进制造业大会,为各地推进先进制造业发展划定路径、凝聚共识。大会明确要锚定智能化、绿色化、融合化发展方向,推动先进制造业高质量发展。

智能制造提速

智能化是广东先进制造业发展的重要方向,全省先进制造业大会将人工智能摆在制造业转型的突出位置,明确加快发展智能制造,提出推动人工智能全域全时全行业高水平应用。数据显示,2025年,广东规模以上工业企业营业收入达19.34万亿元,规模保持全国第一;工业机器人产量增长31.2%。今年以来,全省已有超过2000台具身智能机器人进入工业场景,加快赋能制造业。据广东省工业和信息化厅一级巡视员吴红介绍,广东将以人工智能为引擎,全面赋能制造业发展,推进新一代智能制造,深化制造业数字化转型。力争到2028年打造1000家以上先进级、卓越级、领航级智能工厂,推动规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超过50%,人形机器人产量突破8万台。清远市市长陈金奎表示,全省先进制造业大会为粤北地区做精做深特色产业指明前进方向,清远将深入落实大会

部署,坚持工业立市,全力把清远打造成为广东高质量发展的北部新动力源。清远将深化产业赋能,推动规上工业企业对接科创资源、完成数字化转型,发挥“湾区研发、清远制造”优势,培育壮大新质生产力。今年1-8月,清远规上工业增加值增长10%,先进制造业增加值增长13.6%,工业发展势头强劲。

绿色融合并举

数据显示,2025年,全省先进制造业增加值占规模以上工业增加值的比重达到56.2%,高技术制造业增加值占比达到34.7%。全省累计创建8个国家先进制造业集群、30个国家级中小企业特色产业集群,形成10个万亿元级产业集群。绿色化、融合化是推动先进制造业高质量发展的另外两大方向。广东较为完整的制造业体系,为技术创新提供了应用场景,也为制造业与研发、设计、软件和专业服务融合创造了条件。揭阳市委书记曾风保提出,要坚持把发展先进制造业作为揭阳加快发展的最重要抓手,按照智能化、绿色化、融合化的发展方向,加快构建以先进制造业为骨干的先进产业体系。吴红介绍,广东将继续推动产业绿色化提升,并把先进制造业发展与产业园区建设结合起来,突出抓好产

业园区标准化建设和高标准数字园区建设,持续做大做强先进制造业。

全省协同发力

建设制造强省是全省协同推进的系统工程。各地迅速落实大会精神,立足自身资源禀赋,找准定位、错位发展,谋划先进制造业高质量发展施工图。清远毗邻粤港澳大湾区,是全省承接产业有序转移五大主平台之一,近三年承接产业转移项目数量居全省首位。陈金奎介绍,清远将做强联广融湾优势,建设承接产业有序转移首选地;推进产业园区扩容提质,推动土地、资金等要素向园区集聚,建强广清经济特别合作区等;对标一流降低营商成本,培育优质产业生态,助力企业发展壮大。曾风保表示,揭阳将锚定目标、突出重点,围绕“一化一海五优特”产业集群,聚焦绿色石化、海洋经济两大核心引擎,推动食品、五金、塑料等传统优势特色产业全链条赋能提升,加快推动揭阳先进制造业向万亿级产业集群迈进。不负时代、不负重托,勇立潮头、走在前列。全省各地同向发力,沿着智能化、绿色化、融合化方向稳步前行,共同夯实制造强省根基,挺起广东高质量发展的产业脊梁。羊城晚报记者 扶贝贝 王丹阳 杭莹 丁一宁 孙晶

羊晚报快评 □景瑾瑾

从定力与锐气中,读懂广东先进制造业的进阶之道

10月9日,广东召开全省先进制造业大会,一份成色十足的阶段性成绩单随之呈现:全省累计创建8个国家先进制造业集群、30个国家级中小企业特色产业集群,形成10个万亿元级产业集群;新一代电子信息、智能家电、汽车、软件与信息服务等多个产业在全国领先……亮眼成果之外,更值得探寻的是:广东先进制造业何以根深苗壮、枝繁果硕?答案,或许就蕴藏在定力与锐气之中。根,扎在“坚持制造业当家”的定力中——一路走来,广东始终把制造业摆在突出位置,大力推动制造强省建设,近年来全省制造业增加值占GDP比重保持在30%以上。正是这份以实业为本的定力,让广东造就了完备的产业体系,拥有全部31个制造业门类,工业规模约占全国八分之一。

然而,广东先进制造业根深苗壮的秘诀,绝非一味守成。面对积淀深厚的制造业根基,广东没有止步于守好存量,而是不断蓄力突破,让老树萌

发新枝。如今,全省累计推动超5万家规上工业企业数字化转型,探索形成的制造业数字化“链式改造”模式已向全国推广;获批5个国家制造业新技术改造试点城市、6个国家级数字化转型试点城市;建设9个国家级跨行业跨领域工业互联网平台,数量居全国第一;国家卓越级智能工厂达22家;广州、深圳、东莞、佛山4个地市入选国家服务型制造示范城市……这一连串的动作及成果,勾勒出清晰的发展脉络:广东制造业转型升级,不是简单的机器换人,而是以智能化、绿色化、融合化重塑产业生态,推动制造业不断突破生产的边界,向研发设计、品牌运营、全生命周期服务等高附加值环节拓展。这种不断迭代升级的产业生态,正是先进制造业拔节生长的沃土。果,结于“增强自主创新能力”的锐气中——格力金湾智能工厂里,2000余台自主研发的工业机器人精准协作,平均15秒就有一台空调出炉;广汽集团打造出全国首台芯片设计100%国产化的智能新能源汽车;鸿蒙操作系统成为全国首个自主可控的国产操作系统、全球第三大移动操作系统;省内创

新平台孵化的国产ECMO、8K摄像机、5G超高清视频转播车等产品,有效打破了国外垄断,填补了国内空白……这些鲜活案例,是广东先进制造业蓬勃向上的缩影。广东先进制造业枝繁果硕的发展态势,根植于坚实的制造底盘,崛起于强劲的综合创新能力。广东区域创新能力连续9年排名全国第一,发明专利有效量、高价值发明专利拥有量、PCT国际专利申请量、中国专利获奖数均居全国首位;2025年“深圳—香港—广州”创新集群首次跃居世界百强创新集群首位,2026年蝉联第一。先进制造业的进阶,本质上是一场持续的创新突围,唯有掌握核心技术,才能牢牢把握产业发展的主动权。广东,正依托雄厚的创新实力,孕育出一项项突破性科研成果,并且推动科研成果走出实验室、落地生产线,融入广阔应用场景。面向未来,先进制造业提质增效仍是一场持久战。广东当继续保持“时不我待、只争朝夕”的紧迫感和使命感,推动科技创新和产业创新深度融合,让先进制造业的根基更稳固、枝干更壮大、果实更丰硕;同时还要健全政策支撑体系,持续优化营商环境,做实产业服务保障,充分激发企业主体活力。久久为功,才能真正锻造出先进制造业的“钢筋铁骨”,挺起现代化产业体系的“坚初脊梁”。

刘陈立:先进制造业发展的关键是科产融合

“制造业发展是不是高质量,取决于它与前端科技的融合,以及与整个产业生态的融合。”中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示,先进制造业高质量发展需要打通科技创新与产业创新之间的衔接环节,让科研成果更好服务产业需求。刘陈立表示,中国科学院深圳先进技术研究院(以下简称“深圳先进院”)作为中国科学院、深圳市人民政

府和香港中文大学三方共建的新型科研机构,过去20年来探索科学研究与产业发展一体设计、一体推进,着力推动科技成果转化为先生产力。截至目前,深圳先进院孵化培育企业2400多家,上市及待上市企业有19家。刘陈立认为,先进制造业的融合发展既要与科技服务业融合,也需要与多个产业协同,形成支撑技术研

发、成果转化和产业化应用的完整链条。随着创新资源与产业资源进一步整合,科研机构有望在培育新质生产力、推动传统产业转型升级和发展未来产业等方面发挥更大作用。刘陈立表示,科产融合仍需更多机制保障和体制创新。科技侧、产业侧、金融侧协同发力,才能更好打通科技创新和产业创新之间的链条。(扶贝贝)

王成:加强下一代显示技术研发与产能投资

“作为扎根广东成长起来的先进制造业企业,TCL既是产业发展的参与者,也是政策红利的受益者。”TCL科技集团股份有限公司党委书记、首席执行官王成说。谈及制造业转型升级,王成表示,以人工智能为代表的新技术加速融入先进制造业,为企业发展带来全

新机遇。TCL始终坚持创新驱动发展,持续加大人工智能领域投入,旗下半导体显示业务板块早前已启动垂直领域专用大模型研发,并落地应用于新型显示产业。王成认为,大力发展先进制造业,运用新技术、新模式提升企业运营水平、提高全要素生产率,是企业

把握产业变革机遇的关键路径。TCL将牢牢抓住本轮产业变革契机,持续加码在粤产业投入,加强下一代显示技术、泛半导体领域的技术研发与产能投资,充分用好地方政策优势,以产业实践赋能区域先进制造产业升级,为广东先进制造业高质量发展贡献TCL力量。(王丹阳)

张新功:在粤发展源于广东对新技术产业化的支持

“广东先进制造高质量发展走在全国前列。选择广东、选择揭阳,根本原因在于这里对新技术产业化的支持。”广东东粤化学科技有限公司董事长张新功表示,从项目建设、生产到优化改造各环节,省市给予企业的支持力度都很大。张新功透露,东粤化学在揭阳建设的全球首套20万吨/年混合废塑料深度裂解工业化装置,自2025年7月试生产以来,经过一年多的调试、优化与改造,目前已基本实现满负荷长周期运行,预计2027年春节后正

式转入商业化运营。“目前在上游,能够规模化、大型化、长周期稳定运行的废塑料化学循环装置,只有这一套。”张新功说。过去20年,全球做塑料化学循环研发的中试装置数以百计,较为盛行的热解制油路线受限于种种原因,很难实现10万吨级以上大型化处置。在此基础上,东粤化学的工业化装置项目首创“一步法”工艺,无需对低值混合废塑料做复杂分选,即可直接转化为乙烯、丙烯等高附加值化工原料。

张新功算了笔账:与石油基塑料相比,每吨废塑料化学循环在全生命周期可减少约3至4吨二氧化碳排放;若全国生活垃圾中的6000万吨塑料实现循环利用,每年可减少约2.5亿吨二氧化碳排放。此外,该技术还能从存量填埋场中回收废塑料,在需要时生产高性能汽油和航空煤油,为能源安全提供支撑。据悉,随着20万吨级装置验证成功,东粤化学已在揭阳启动120万吨级工业化示范项目的前期筹划。(杭莹)

夏瑜:推动生物医药科创与先进制造深度耦合

生物医药是集基础科研、前沿技术、精密智造、临床应用于一体的高端精细制造业,具有产业链长、技术壁垒高、研发周期长、创新附加值高的特质。中山康方生物医药有限公司创始人、董事长、总裁兼首席执行官夏瑜认为,应以科创与智造深度融合激活新质生产力,让生物医药成为广东先进制造向价值链高端跃升的核心标杆赛道。夏瑜表示,一款源头创新药不仅

能惠及千万患者,更能创造持续数十年的产业价值。国际头部重磅药物销售峰值可达数百亿美元级别,生命周期长达20年以上。生物医药是典型的跨周期、高韧性、高价值朝阳产业。作为扎根广东十余年的创新型生物医药企业,康方生物2012年从中山4人团队起步,坚持“从0到1”的源头创新。其自主研发的肿瘤免疫双抗新药依沃西,超越年销售额超300亿美元的第一代肿瘤免疫“药王”,成为

全球肿瘤免疫治疗领域的新一代基石药物,并通过与国际顶尖药企深度合作实现技术出海、产品出海。夏瑜认为,广东作为制造业大省,拥有全国最完备的产业配套、最活跃的市场生态,但高端产业原始创新短板仍然存在。当前,中国创新药产业已迈入黄金周期。依托扎实的制造业基底,推动生物医药科技创新与先进制造深度耦合,是广东突破全球价值链中低端锁定的重要突破口。(王丹阳)

刘志鸿:助力先进材料产业补链强链

先进材料是提升产业链供应链韧性和竞争力的关键环节。“广新控股作为以新材料制造为主的跨国产业集团,责任重大。”广新控股集团党委副书记、总经理刘志鸿表示,该集团正围绕先进材料产业加快布局,推动传统产业提质升级与新兴产业培

育协同推进。刘志鸿介绍,围绕先进材料制造,广新控股在阳江投资95亿元,布局不锈钢产业项目;在佛山投资35亿元,布局偏光片和新电源电子隔膜项目;在韶关投资32亿元,建设湿法电子隔膜绿色项目。此外,广新控股还计划在梅州投资60亿元,布局锂电铜箔项目;在清远投资60亿至80亿元,布局相关项目。

在刘志鸿看来,广东产业链体系完善,有利于先进制造业集聚发展。他表示,广新控股推进传统不锈钢产业转型、优化传统产品结构,并围绕新能源电池材料拓展业务,探索与航空航天等应用领域相关的转型方向。随着项目建设和产业协作推进,广新控股有望进一步带动上下游资源集聚,增强产业集群的配套能力,助力产业链补链强链。(扶贝贝)



布局建设在惠州的石化新能源新材料项目(资料图) 通讯员供图