

广东加快科技自立自强 科研机构承往之经验启未来之路

ECMO产品实现国产化;进一步推动广东省科技自立自强与服务制造业当家;持续引进海内外优质科研团队在粤发展……1月28日下午,广东高质量发展大会“制造业当家与科技自立自强”分会场会议在广州举行,来自科研机构的代表分享了高质量发展的成绩及工作体会。

国家高性能医疗器械创新中心: ECMO产品实现国产化

国家高性能医疗器械创新中心主任郑海荣首先给大家分享了一个好消息——该中心联合汉诺医疗、中科院深圳先进院、迈瑞医疗研制的首台国产体外膜肺氧合系统(ECMO)系统经国家药监局审查获批上市,标志着ECMO产品实现国产化。

郑海荣表示,创新中心扎根广东,在高性能医疗器械技术攻关和自身发展取得较好成效,他有两点深刻的体会。中心首先得益于广东产业基础好、政策支持多、创新氛围浓。2020年4月,正值新冠疫情暴发的紧要时刻,国家高性能医疗器械创新中心获工信部批复组建,肩负加快关键核心技术攻关,补齐我国高端医疗装备短板的重大战略任务。中心成立短短两年,建立的产业联盟已有100多家企业参与,同时搭建起政府与产业沟通的桥梁,共同促进核心技术攻关、产业研发供给、技术转移扩散、产品应用推广。

此外,中心的发展还得益于坚持走专业化、产业化、市场化道路。创新中心自成立以来,重点从技术创新和产业转化两端发力,着力推动医疗装备产业高质量发展。在技术创新方面,瞄准产业链需求,充分发挥龙头企业创新积极性,统筹开展重大技术攻关。中心11个股东单位均是本细分领域的骨干企业,中心牵头梳理了医疗器械领域内共性关键技术形成产业技术创新地图,与产业链上下游优势企业组建创新联合体开展重大技术攻关。此外,还联合领域优势企业,布局开展医疗设备专用芯片、医学影像关键部件、心脑血管植入材料等十余项重大“卡脖子”材料与部件攻关工作。

季华实验室: 将聚焦半导体技术与装备等三个方向

季华实验室党委副书记、副主任孟徽介绍,季华实验室是省委省政府于2017年12月启动建设的首批4家省实验室之一,由佛山市承建。成立五年来,实



■广东省高质量发展大会第四分会场现场。

实验室始终以打造先进制造科学与技术领域国内一流、国际高端的战略科技创新平台为目标,全力践行科技自立自强使命,服务制造业高质量发展,取得了阶段性建设成果。

在队伍建设方面,实验室坚持系统化整建制全链条地引进人才团队,引进及组建科研团队61个,总人员规模达1405人,其中固定人员占比超过七成,实现了打造一支扎根广东的科研队伍的建设目标。

下一步,季华实验室将聚焦半导体技术与装备、新型显示装备、超精密加工装备三个重点方向,汇聚力量,优化资源配置,进一步推动广东省科技自立自强与服务制造业当家。

在新型显示装备方向将联合产业链上下游优势企业、科研院所、高校等,打造创新链产业链融合体系,构建信息装备产业创新生态,建设成为国家信息装备先进制造技术创新中心。

在半导体技术与装备方向将强化半导体装备和零部件全过程工程研究能力,推动产品国产化应用示范,建设成为半导

体装备及零部件国家工程研究中心。

在超精密加工装备方向将积极打造国内首个超精密加工装备制造的全领域研发平台,促进我国超精密加工领域的核心竞争力和整体技术水平提升,并不断积蓄力量,建设成为超精密加工全国重点实验室。

深圳清华大学研究院: 为高质量科技创新 探索适合的体制机制

“深圳清华大学研究院作为最早来到广东深圳的新型科研机构,始终履行清华大学服务地方经济社会发展的责任,在推动区域科技创新和高质量发展方面进行了有益的探索和尝试。”深圳清华大学研究院院长嵇世山介绍,研究院建院26年以来,扎根广东,首创以“三无”(无行政级别、无事业编制、无财政拨款)“四不像”(既是大学又不完全像大学,既是科研机构又不完全像科研院所,既是企业又不完全像企业,既是事业单

位又不完全像事业单位)为特征的体制机制,建立完善了产学研深度融合的科技创新孵化体系,建设概念验证、中试工程化、人才支撑、科技金融、孵化服务、国际合作等六大功能板块,覆盖科技创新生态链上重要节点,持续引进海内外优质科研团队在粤发展。

嵇世山分享道,“四不像”为特色的体制机制创新和产学研深度融合的科技创新孵化体系,高效整合所需创新要素,让创新链、产业链与资本链“三链融合”并发生化学反应,为高质量科技创新探索了适合的体制机制。

研究院“研发中心+产业化公司”同时成立的模式、一个团队两个平台的“1+1”模式,打通了科技成果从技术研发、小试中试到产业化的直通路径,为提高成果转化效率、加快科技自立自强探索了可行模式。

此外,研究院与央企国企建立联合研究院,让国内外的先进技术和创新团队能够直接链接到规模化的传统产业技术升级和创新迭代,为制造业的弯道超车和高质量发展探索了有效路径。

■采写:新快报记者 李应华 ■摄影:新快报记者 郭思杰

(上接03版)

新举措:大道至简,实干为要

一年之计在于春。如何把手中的“施工图”转化为大地的“实景画”?答案是鼓足开局的势头、新春的气象,以钉钉子的精神,扎实推进广东高质量发展。

“我们清醒认识到,高质量发展就是要实干兴邦,脚踏实地,扎扎实实做好自己的事,用发展结果说话。”惠州市委书记刘吉说。

首先需要抓重要投资项目,发挥有效投资在高质量发展中的关键作用。广东省发展改革委主任艾学峰说,发改委会同有关部门将大抓项目、抓大项目,牵头发挥好重大工程项目建设指挥部机制和并联审批专班作用,加快实施“十四五”规划确定的重大项目,确保全年固定资产投资

增长8%、基础设施投资和工业投资实现两位数以上增长,省重点项目完成投资1万亿元。越秀集团总经理林昭远表示,该集团正紧紧围绕高质量发展的重点领域和关键环节,持续服务经济社会发展大局,在重大项目投资、产业招商、乡村振兴、农产品保供等方面积极发挥龙头国企引领带动作用。

其次坚持实体经济为本、制造业当家。广东是全国工业大省。2022年全省制造业增加值达到4.25万亿元,约占全国八分之一。广东省工信厅厅长涂高坤说,广东将着力推进20个战略性新兴产业集群建设,提质壮大现有8个万亿级集群,发力培育新增3个万亿级、4个以上的五千亿元级集群。实施工业投资跃增计划,

力争推动2023年全省工业投资实现10%以上增长,发挥工业投资对工业经济发展的放大、叠加、倍增作用。全力实施广东工业技术改造“双增”行动,2023年新推动9000家工业企业开展技术改造。

第三是实施好“百县千镇万村”工程,高质量推动广东区域协调发展。城乡区域发展不平衡仍然是广东高质量发展的最大短板。广东省农业农村厅党组书记刘棕会说,广东正以时不我待、只争朝夕的责任感紧迫感,实施“百县千镇万村高质量发展工程”,抓重点、补短板、强弱项,全力推进乡村振兴,加快建设农业强省。

对此,华南理工大学公共政策研究院学术委员会主席郑永年认为,“百县千

镇万村”高质量发展工程抓准了问题,明确了方向,是广东继续引领乡村振兴工作、加快构建区域均衡发展新格局的重大举措。

广东的高质量发展,需要打造更多享誉世界的广东产品、广东企业、广东产业,建成国际一流的广东机场、广东港口、广东公路,涵育丰富多彩广东山水、广东湖海、广东花木,传承充满浓浓乡愁的广东城乡、广东文化、广东韵味,让父老乡亲脸上充满幸福的笑容和希望。

与会人士认为,扎扎实实抓好今年,抓好5年,再深耕10年、30年,必定能再造一个新广东、再创造世界刮目相看的新奇迹。

展望未来,这一场奔赴十分荣光。