

坚定不移推动高质量发展

——广东牢记总书记嘱托加快建设科技创新强省

◎本报记者 叶青

3月12日，国家药监局批准的5款新冠抗原自测产品正式上市，其中2款由广东企业研发生产。

截至目前，在广东的世界500强企业增至17家，累计2万家规模以上工业企业实现数字化转型，全省规模以上工业增加值增长9%。

2021年，预计全省研发经费支出超过3800亿元，占地区生产总值比重3.14%……

这仅是广东创新发展的几个数据。党的十八大以来，习近平总书记先后3次到广东考察调研，释放出“改革不停顿，开放不止步”的时代强音。

广东始终牢记习近平总书记嘱托，坚持科技自立自强，扎实打造新发展格局战略支点，坚定不移推动高质量发展，以新担当新作为推动经济社会发展迈上新台阶。

坚定走自主创新之路

不久前，奥比中光科技股份有限公司（以下简称奥比中光）发布了iToF技术生态首款标品相机Femto，同步发布的还有奥比中光首款算法SDK Orbbe Pose。值得一提的是，3D视觉领域的国际巨头微软宣布和奥比中光合作设计制造下一代3D视觉传感器。

3D视觉被认为是“人工智能终端的眼睛”。2013年，从海外学成归来的黄源浩，在深圳创立了奥比中光，一头扎进3D感知技术的国际竞技场，立志在万物互联时代为智能终端打造“机器之眼”。

凭借不服输的闯劲，奥比中光构建了“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的3D视觉感知技术体系，专利申请量超千件。量产我国首个自主知识产权消费级3D传感器，技术研发填补多项国内空白。目前奥比中光正逐渐向难度更高的微纳光学方向发展，研发高性能DOE、光波导等技术。

“聚焦3D视觉感知的底层关键技术，聚焦产业链、创新链、价值链的最核心环节，是我们从未改变的追求。”公司创始人黄源浩说。

2020年10月14日，他在深圳经济特区建立40周年庆祝大会现场聆听了习近平总书记重要讲话。“推动高质量发展。要发挥企业创新主体作用和市场导向作用，加快建立技术创新体系，激发创新活力。”总书记这番话让我们更加坚定了走自主创新之路的信心和决心。”黄源浩说。

走自主创新之路，是广东坚定不移的发展方向。近年来，广东省政府“一号文件”多次聚焦科技创新，《广东省自主创新促进条例》等政策法规相继出台，广东区域创新能力连续5年居全国首位，发明专利有效量、PCT国际专利申请量稳居全国第一，国家高新技术企业突破6万家。

◎本报记者 叶青

2020年10月12日下午，在广东考察调研的习近平总书记来到潮州三环（集团）股份有限公司（以下简称三环），了解企业自主创新和生产经营情况。习近平总书记鼓励企业聚焦国内短板产品，在自主研发上加劲努力，掌握更多核心技术、前沿技术，增强企业竞争和发展能力。

“2021年前三季度，公司实现营收45.9亿元，净利润17.1亿元，比2020年同比增长66.9%和70.3%。这两年，即使受疫情影响，公司业绩仍保持大幅增长，这些成绩来源于自主创新。”三环创始人张万镇说，“我们一直牢记习近平总书记的嘱托，企业要发展、产业要升级、经济要高质量发展，都要靠自主创新。”

两大自研产品亮点满满

“自主创新是增强企业核心竞争力、实现企业高质量发展的必由之路。”习近平总书记的话，三环深圳研究院院长陈烁烁一直牢记心里。当时，三环向习近平总书记汇报的自主创新产品中，包括了陈烁烁十几年来负责的多层片式陶瓷电容器（MLCC）和固体氧化物燃料电池（SOFC）产品。

如今，经过1年多的潜心钻研，这两大产品的研发都取得一系列新进展。



培育新动能，提升新势能，广东以创新推动经济提质增效、行稳致远。过去一年，广东全省规模以上工业增加值增长9%，20个战略性新兴产业集群支撑作用凸显，增加值约占地区生产总值的1/3。以生物医药与健康、新一代信息技术等为代表的战略性新兴产业犹如雨后春笋蓬勃而出，产业经济迸发新活力。

“串珠成链”打造大湾区创新带

仅1个多小时，陈祥就从在澳门的家来到广州黄埔区。2020年2月，他在此成立了广州神农智联农业科技发展有限公司。从创业最初的四五人团队发展到如今的20多人，陈祥正朝着梦想努力奔跑。

“我的父母还住在澳门，我常回去看他们。大湾区形成的快速交通网络，实在便捷。”陈祥感慨道，“创业两年来，我深刻感受到大湾区发展给港澳青年创业带来的便利和机遇。尤其是《粤港澳大湾区发展规划纲要》出台后，各种资源要素更加互通共融。相信在未来，随着大湾区城市不断融合推进，我们将会有更大的发展空间。”

一桥通车三地融合。跨过港珠澳大桥，越来越多的陈祥们来到内地创新创业，实现人生更大的梦想。

2018年10月23日，在出席港珠澳大桥开通仪式后，习近平总书记乘车沿大桥巡查并登岛远眺，强调，“港珠澳大桥的建设创下多项世界之最，非常了不起。”“这是一座圆梦桥、同心桥、自信桥、复兴桥。”

港珠澳大桥全长55公里，集桥、岛、隧于一

体，创造了沉管隧道“最长、最大跨径、最大埋深、最大体量”的世界纪录，涵盖了当今世界岛隧桥多项尖端科技。它的开通，让香港到珠海、澳门的路程从此前3小时缩短至30分钟左右，有助于推动粤港澳的融合发展。

从卫星俯瞰大湾区热力图，广深港、广珠澳科技创新走廊正逐步点亮。广东发挥粤港澳大湾区和中国社会主义先行示范区的“双区驱动”作用，推动广州科学城、南沙科学城、中新广州知识城、松山湖科学城、光明科学城、西丽湖国际科教城等平台“串珠成链”，构建起以广深港、广珠澳科技创新走廊为主骨架的湾区创新资源空间格局，形成强大“虹吸”效应。

同时，广东发挥科技创新对横琴、前海两个合作区高质量发展的支撑引领作用，布局建设粤港澳大湾区量子科学中心、广东省智能科学与技术研究院、国家中药新药技术创新中心、粤港澳大湾区脑科学与类脑研究中心、横琴先进智能计算平台等重大创新平台。

可以预见，不久的将来，一个充满创新活力的世界级经济区将在粤港澳大湾区崛起。

前沿技术引领未来产业崛起

去年12月，大湾区科学论坛在广州举行。不同于以往的视频报告方式，诺贝尔奖得主理查德·约翰·罗伯茨这次以全息投影技术“空降”论坛，讲台上的他栩栩如生，仿佛本人就在现场。这项技术来自广州的乳圆控股集团。

“该产品搭载了运用人工智能、5G等技术的全息引擎操作系统，实现实时建模、实时渲

染，并通过AI算法进行视觉智能纠正，大大提升了裸眼3D内容制作的效率。”公司相关负责人介绍。

散裂中子源、惠州强流重离子加速器、江门中微子实验站……广东加快培育战略科技力量，布局建设重大科技基础设施集群，创新策源能力进一步增强。其中，散裂中子源自首次正式对用户开放以来，在超导材料、新型储氢材料等多个领域，为广东省经济社会发展提供了强有力支撑。目前，广东正谋划推进散裂中子源二期、先进阿秒激光、冷泉生态系统、人类细胞谱系、鹏城云脑等5个新大科学装置。

鹏城实验室等单位联合研制的超级计算机“鹏城云脑II”，被称为深圳“聪明大脑”，计算能力连破世界纪录。在全球高性能计算领域榜单IO500总榜和10节点榜中，“鹏城云脑II”分别连续三次位列冠军。

目前，基于“鹏城云脑II”，鹏城实验室联合有关单位研发了一系列大模型平台，包括大模型鹏程·盘古、鹏程·神农、鹏程·大圣，从技术自主创新和加速产业应用两方面，推动中国人工智能进一步发展。

面对科学前沿与基础研究、聚焦战略急需与产业支撑，广东省实验室自2017年底启动首批建设以来，正不断结出原始创新和产业转化的“硕果”。在钟南山院士的带领下，广州实验室领衔打响科技抗疫阻击战；季华实验室研制的“佛山一号”搭乘长征六号运载火箭升空……

“坚持把科技自立自强作为发展的战略支撑，深化科技体制改革，构建全过程创新生态链，加快建设更高水平的科技创新强省。”广东省省长王伟中说。

聚焦短板不断创新，潮州三环交出靓丽成绩单

近年来，潮州三环（集团）股份有限公司吸引了一批海外人才和博士生加盟。在研发平台方面，继潮州研究所后，该公司已在深圳、四川南充建立了新的研究院，今年还将在成都、德阳建研究院。

公司正与广东能源集团开展在燃气电厂等场合的示范合作，与万国数据、深圳燃气集团筹备数据中心示范应用。

加大人才培养力度

三环因瓷而兴，因创新而立。公司创建50多年来，张万镇每年都慷慨地投入资金搞研发，即使最困难时也不例外。

完善自主创新体系、大力引进创新人才、建研究院和技术平台……在三环内部，自主创新早已蔚然成风。“三环始终坚持自主创新是企业生存和发展的原动力。”陈烁烁说。正因如此，三环先后有30多项产品荣获

国家优质产品金奖。公司生产的光通信连接器用陶瓷插芯占全球市场用量75%以上，电阻器用陶瓷基板、片式电阻用氧化铝陶瓷基板、SOFC电解质隔膜片等多项主导产品市场占有率位居全球第一。在电阻功能浆料产品方面，三环自主实现从金属纳米粉体到配方、工艺设计，再到推向市场批量化应用的过程。

“SOFC从纳米功能粉体，到单电池制造工艺；从电堆和系统的设计到制造，均为完全自主创新和实施。从材料的最原始的设计开发到系统的集成，均自主可控。”陈烁烁介绍。

为更好贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，三环进一步完善创新体系，鼓励全员广泛参与创新。

“创新，关键在人才。我们大力推行‘未来之星’人才战略，实行创新激励机制，每年招收几百名优秀应届毕业生。”接受记者采访时，陈烁烁刚忙完当天的面试。近年来，三环吸引了一批海外人才和博士生加盟。

在研发平台方面，继潮州研究所后，三环已在深圳、四川南充建立了新的研究院，今年还将在成都、德阳建研究院。

让陈烁烁最为高兴的是，公司加大对大型科学仪器的投入，为三环的材料与产品基本机理研究提供了硬件支撑。“这样我们就有条件进行更加微观的分析研究，把技术做得越来越好。”他说，“唯有持续创新，才能增强企业竞争力。”

广东连樟村·逆袭「网红村」，阔步乡村振兴路

编者按 党的十八大以来，习近平总书记先后3次到广东考察调研，释放出“改革不停顿，开放不止步”的时代强音。广东省全面贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，奋力开创各项事业的新局面。沿着总书记在广东走过的足迹，本报为您讲述广东创新发展、企业自主创新和乡村振兴的故事。

◎本报记者 龙跃梅
通讯员 陈咏怀

清晨的阳光缓缓在小山村洒开，清脆的鸟叫声，把连樟村“叫醒”了。

位于广东清远英德市连江口镇的连樟村，是有故事的地方。2018年10月23日，习近平总书记来到连樟村看望困难群众，共商脱贫之计。

时光荏苒，三年多过去了，在政策扶持以及社会力量帮助下，这里已发生巨变。连樟村集体收入从2018年的11万元增加至2021年的165万元。曾经的贫困村，已成了“网红村”，昂首走在乡村振兴的大道上。

日子有了新盼头

近日，连樟村村民邓春活正在村委会忙着打扫卫生，完成这件事后，她还要去菜地、山头忙农活。这样，她可以多一笔收入。

邓春活曾是村中贫困户。2013年，她的丈夫因车祸去世，一双儿女尚在求学，生活的重担一下子全部压在她身上。

第二年，女儿考上了大学，两个孩子的学费愈发让邓春活发愁。她不得不到附近的木材厂打工，这是一份异常辛苦的工作，每天要从早上6时30分一直忙活到晚上8时，一个月下来，月收入约2800元。“自己没有什么文化，家庭条件又不好，孩子们不能再走这条路。”邓春活说。

屋漏偏逢连夜雨。2014年，邓春活种的沙糖橘因感染黄龙病受损严重，重要的收入来源断了，学费和生活费来源只能靠借钱。

2018年10月23日，习近平总书记来到连樟村考察。总书记的一句“乡亲们一天不脱贫，我就一天放不下心来”让邓春活感动不已。

村委会给邓春活安排了做饭、清洁工作，每月有固定工资。村里建起了麻竹笋加工厂后，她将之前种沙糖橘的土地改种麻竹笋，又多了一笔收入。女儿大学毕业后留在了广州工作，小儿子也考上了大学，村里每年给予3000元奖学金。

“现在欠亲戚的债务已还清，最大的愿望就是顺利供完小儿子读书，然后两个孩子都能有一份稳定工作。”“孩子们经常说让我别那么辛苦，但我就是闲不下来。只要肯干，日子就会有盼头。”邓春活说。

如今，连樟村里的游客越来越多，村委会时常号召村民清洁卫生，邓春活总是马上响应。她觉得，每个村民都应该积极爱护家乡。

村里一帮姐妹跳起了广场舞

“靓仔、靓女，这是连樟村的特产灵芝，清热解暑功效很好。”在连樟村村中心的商业街，村民陆秀媚正热情地招呼来往游客。“麻笋干、五指毛桃、甜酒等也是‘靓货’。”

陆秀媚20多年前到英德市区从事童装生意。2018年，她关掉英德童装店回乡创业。她制作的甜酒，在村里颇有名气。

除了甜酒有名气，陆秀媚还是村中的“活宝”。白天收了摊，晚上8时，陆秀媚还会和村里一帮姐妹相约在广场上跳舞。作为队长的她活力四射。“以前，村民们都忙着挣钱养家糊口，根本没有时间出来娱乐。现在村子美了，村民富了，都开始向往精神文化生活。”

事实上，像陆秀媚这样选择回村工作、生活的村民越来越多。村里的玩具加工厂、现代农业科技示范园、仙草公园等，让连樟村形成了在家门口就业“离土不离乡，进厂不离家”的乡村振兴模式。

如今，乡村振兴学院、连樟客厅、5G基站等项目让连樟村披上了现代化的外衣，家乡变得越来越好，村民们对未来生活充满期待。

“乡亲们一天不脱贫，我就一天放不下心来。”总书记的这句话铭刻在村中广场旁的巨石上，成为村民走好乡村振兴之路的精神动力。