

# 奋进新征程 建功新时代

广东省第十三次党代会特别报道·至关注

## 党建与科创深度融合，广东区域创新综合能力连续5年居全国首位

# 党建引领举旗定向 科创攻关勇开新局

羊城晚报记者 李钢

区域创新综合能力连续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……2017年至今的五年，广东深入实施创新发展战略，把科技自立自强作为发展支撑，扎实推进更高层次的科技自主创新省和粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，勇当高质量发展的领头羊。

身处新时代，广东科技界各级党组织全面贯彻落实党的建设总要求和重点任务，将党建与科技创新工作深度融合，牢记初心使命，聚焦主责主业，为广东经济社会发展提供着源源不断的动力。

### 为科技强国建设贡献广东力量

五年来，广东不断深化科技体制改革，以2018年国家机构改革和新一轮全面创新改革试验为契机，广东聚焦抓战略、抓改革、抓规划、抓服务，不断优化科技管理职能，努力构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链。

五年来，广东持续优化科技创新环境。先后出台“科创12条”等激励政策，激发企业主体创新活力，培育了一批创新标杆企业，掌握颠覆性技术、拥有爆发式成长潜质的未来型企业不断涌现，形成广东企业“千军万马齐创新”的局面，全省高新技术企业数量从2017年3.3万家增加到2021年逾6万家，稳居全国首位。同时，高新区迈向高质量发展，深圳、广州等国家级高新区发展位居全国前列，省级以上高新区从2017年23家增加到2021年40家，2021年省级以上高新区以占1%的土地面积，创造了全省约1/5的GDP，成为广东经济高质量发展的重要引擎。

五年来，广东不断丰富科技创新资源。全省研发投入持续增加，研发人员数量、发明专利有效量、PCT国际专利申请量、高新技术企业及孵化器数量等创新高

指标在全国持续名列前茅。成功举办2021年大湾区科学论坛等多个国际性盛会，以高水平科技自立自强有力支撑全省经济社会高质量发展，为科技强国建设贡献广东力量。

五年来，广东加强建设科技创新平台。粤港澳大湾区国际科技创新中心加快建设，“双城联动”“双区驱动”共筑创新核心引擎，已构建形成以广深港、广珠澳科技创新走廊为主骨架的湾区创新资源空间格局。鹏城、广州实验室先后挂牌运行，在国内率先布局建设10家省实验室。目前的广东已逐步构建起以国家实验室为引领，省实验室、省重点实验室、粤港澳联合实验室以及“一带一路”联合实验室等组成的高水平多层次实验室体系，广东“国之重器”逐步打造成型。

五年来，广东在关键核心技术领域不断突破。2018年启动实施省重点领域研发计划，现已组织实施八批次，5G、超高清显示、高端电子元器件等领域成绩斐然，打开了“广东科技品牌”。新冠肺炎疫情疫苗、检测试剂、药物等科研攻关成绩突出，先后有5个疫苗、19个检测试剂获批，为全国抗疫贡献了广东力量。



广东科技企业研发生产的智慧农业科技产品(资料图) 通讯员供图

党代表声音

### 把党建工作做好 能够形成生产力

我是一名来自民营科技企业的党代表，对党建在企业中的作用非常有感触，尤其是在人才引进方面。可以说，把企业的党建工作做好，能够形成生产力。

亚太新材料科技是一家生产复合材料汽车零部件的科技型企业，产品研发过程中需要大量的高端人才。但由于企业所在园区的交通、配套等不太完善，即使开出百万年薪聘请博士生也很难留住人才。

后来，企业成立了党支部，通过一系列党建活动的开展，引导高端技术人员向党组织靠拢，大大提升了企业人才的思想觉悟。通过党建，不仅为企业留住了发展需要的人才，更凝聚了人心、团结了队伍，大大促进了企业的进一步发展。很多引进的科技人员已经成为公司的骨干力量，还递交了入党申请书。

### 华南农业大学工程学院机器人工程本科生党支部书记尹卓君代表：

### 将思政小课堂 和社会大课堂 结合在一起

在培养科创人才方面，我们学院坚持党建和人才培养相结合，通过开展培训、搭建平台，努力在科创领域培养优秀人才。在对大学生进行思想政治教育的过程中，避免照本宣科，带领他们走进社会，将思政小课堂和社会大课堂结合在一起，让思政教育真正入脑入心。

譬如，在走访一些乡村时，不仅要让学生了解农村在党的领导下焕发出的新发展活力，还引导学生了解乡村振兴项目需要哪些技术支撑，激发起他们的科研兴趣，鼓励他们积极参与解决实际问题。

### 党建与科创融合发展齐头并进

广东科创事业不断突破的历程，也是党建与科创深度融合之路。

“党建要与科技工作同谋划、同部署、同推进、同考核，逐步形成党建和业务融合发展、齐头并进的良好态势。”广东省科技厅相关负责人如是说。

作为广东科技工作的主管部门，广东省科技厅强调党建工作和具体业务融合发展，强化党的政治引领，坚持围绕中心、服务大局抓党建，以党建工作的有效开展，全面提振厅上下干事创业的精气神，保障和促进中心工作的全面开展。

“没有党建引领保障，科技业务就会偏离方向；离开科技业务谈党建，党建工作就会脱离实际、流于形式。唯有两者深度融合，才能推动我们的工作提质增效。”在科技部召开的2021年全国科技管理系统党建

工作交流座谈会上，广东省科技厅的相关负责人就党建与业务融合发展的经验作大会发言，得到了充分的肯定。

科创事业的良性发展，离不开党建的引领作用。省第十二次党代会以来，广东省科学技术协会先后开展“两学一做”教育、“不忘初心、牢记使命”主题教育，举办庆祝建党100周年系列活动等主题党建活动。各级科协组织开展思想政治教育培训7900多场，受众120多万人次。

同时，广东积极发挥领军人才的头雁功能、先进人物的表率作用，大力弘扬中国科学家精神，推进中国科学家精神进校园、进院所、进企业，组织中国科学家精神巡展广东行、举办科学大师名校宣传工程、开展“最美科技工作者”学习宣传等活动，产生

良好的社会反响。

据统计，五年来，广东省科协还围绕服务“双区”建设等，举办了岭南科学论坛、广东院士讲坛42场，邀请50多位两院院士、300多位国内外及港澳科技专家做主题演讲，1200多家科技企业、5000多人参与交流。

作为国家战略科技力量，中科院广州分院分党组也始终坚持把党的政治建设摆在首位，切实把党中央、中科院党组和上级党组织的决策部署落到实处，确保科技创新工作始终沿着正确的方向发展。系统内的单位党委将党建工作和科创发展深度融合、同频共振，切实发挥科创的“助推器”和“催化剂”作用，筑牢科技工作者不忘初心、牢记使命的思想根基，肩负起实现高水平科技自立自强的时代重任。

### 话题

### 省第十三次党代会代表热议“科技创新”

## 围绕产业链部署创新链 解决产业痛点卡点堵点

羊城晚报记者 李钢 张璐瑶 孙磊

在5月23日的代表团讨论中，不少来自科技领域的党代表对省第十三次党代会报告中提出的深入推进科技强省建设深有感触。他们纷纷表示，关键核心技术必须掌握在自己手中，才能推进高水平科技自立自强，推动经济社会高质量发展。

### A 创设农业科技产业融通互促新模式

“关键技术得掌握在自己手中，这些东西是要不来也买不来的。”广州国家现代农业产业科技创新中心科研部部长胡玉伟代表说。

在农业领域，技术攻关难度大、周期长，同时还面临着如何产业化的难题。胡玉伟表示，为了打破技术与产业“两张皮”的难题，经过三年的实践和摸索，农业科创中心创设出了一套科技产业融通互促的“133N”模式，通过“1”系列各类、各级比武对社会上纷繁复杂的技术(模式)进行辨识“选李逵”，通过3种通道催化技术转

化，并根据广东农情在肇庆(山区农业)、广州黄埔(都市农业)、珠海(海洋渔业)三地构造了三大类孵化模式，之后通过这些翘板面向全省和粤桂、粤黔东西协作平台进行“科技产业”融通合作。

据介绍，截至目前，通过“133N”模式已联动全球40多个国家和地区及国内19个省区的12万家企业法人、3.2万名专家、3000余个种质圃、4096名律师、336亿产业发展基金、50万平方米物业、36万名新农人等要素资源。

### B 显示领域仍与国外技术有差距

佛山市国星光电股份有限公司研究院主任工程师章金惠代表认为，目前显示领域的技术发展方向是超高清显示技术，其中，LED因其高亮度、高可靠性的优越性能，具有巨大的市场应用空间，其核心技术贯穿了产业链的上中下游。从上游来说，突破高亮度高一致性的微型显示芯片技术是关键。中游则需要针对超高清显示的要求攻克高性价比的新结构和新工艺技术，进一步提高封装产品的亮度及可靠性。下游应用则聚焦在攻关系统集成及驱动技术。

章金惠表示，目前，国外的显示技术优势明显，国内与之存在一定的差距。作为省属企业，国星光电在去年牵头承担了国家重点研发计划——“新型显示与战略性电子材料”重点专项，针对高亮度高对比度全彩

Mirco-LED显示关键技术进行攻关。未来，国星光电将积极响应国家、省的重要指示精神，继续深入贯彻落实创新驱动发展战略，深入推进“科改示范行动”综合改革，充分发挥省属企业在构建新发展格局中的责任与担当，组建以省属企业为主体的、上中下游全产业链融合的创新联合体，争取承接更多技术攻关项目。

中海石油(中国)有限公司深圳分公司流花油田作业区主任工程师代玲代表说，中海油是海洋强省、海洋强国建设的重要支撑，为广东发展提供清洁能源。未来，海洋油气资源勘探将主要在深海海域开展，但相关技术被国外所掌握，要依靠广东的科研力量推动海洋“卡脖子”技术攻关，力争在技术和设备上取得突破。

### C 解决产业融合技术问题

“我们要围绕产业链来部署创新链。产业链上缺什么，我们就去研究什么，找到产业的痛点、卡点、堵点。”中国水产科学研究院南海水产研究所党委书记程洁代表说。

围绕报告提出的新要求，程洁表示，作为地处广东的渔业科研单位，要积极主动起来，聚焦产业瓶颈，开展多方面的关键技术研究。比如，聚焦南海水产种质资源，开展南海大宗养殖品种优良新品种选育相关技术研究，培育优质、高效、多抗、安全的水产新品种；针对深远海养殖高质量发展面临的智能化养殖管控技术等瓶颈问题，开展南海深远海智能渔场设施装备和适养品种等关键技术研究；针对南海海洋牧场高质量发展，重点解决产业融合创新关键技术问题等。

“以科技自主创新支撑南海现代渔业产业绿色高质量发展，为服务乡村振兴、发展海洋经济、建设海洋强省贡献力量。”程洁说。

### D 推进氢能产业集群发展

潮州三环(集团)股份有限公司副总裁、研究院院长邱基华代表作为企业一线科研人员，对报告中提到的“以推动高质量发展为主题，以改革创新为根本动力”感触颇深。

他表示，近年来，国家和广东省对固体氧化物燃料电池(SOFC)和固体氧化物电解池(SOEC)十分重视。广东在SOFC/SOEC产业领域具有明显的产业链优势。“我们在SOFC技术上深耕18年，经过长时间的积累和自主创新，掌握了SOFC基础材料、单电池、电堆，再到系统的全链条研发、生产能力。”

据邱基华介绍，“十三五”期间，三环公司牵头承担了国家重点研发计划“SOFC电堆工程化开发”，实现了高质量的电堆工程化，2020年在国内率先成功开发了大功率SOFC热电联供系统，发电效率达65%以上，热电联供效率达85%以上。

“广东省内还有多家大型能源集团开展SOFC/SOEC开发工作，建议广东省协调国家科技部，在广东省开展SOFC/SOEC产业综合示范工程，打造新能源氢能产业在广东省的产业集群。”邱基华表示，未来，将把公司的发展和广东省的重大需求相结合，重点加大新材料、电子元器件、新能源产业等的创新力度，解决行业短板，助力“双碳”目标的实现。

国家知识产权局专利局专利审查协作广东中心党委书记董净代表特别关注报告中关于科技、经济、人才方面的部署。她认为，在探索关键核心技术攻关方面，知识产权保护有所作为。要加强知识产权保护，促进打造广东营商环境的金字招牌，用辛勤汗水把报告提出的蓝图变为现实。



广东大力推进5G建设，截至今年1月，已建设5G基站17万座，居全国第一(资料图) 通讯员供图

### 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司研发工程师李双双代表：

### 要用工匠精神 把产业链做精

羊城晚报记者 杭莹



李双双

康产业研发工作。回顾过去，李双双表示，对于当时身边人的质疑与不理解，深圳和广东的发展已经替她作出了有力回答。

“聆听党代会报告，当听到李希书记回顾过去5年的发展时，我内心非常激动。过去的5年对所有人来说都是挑战，广东取得的成就引人瞩目，我感到非常自豪。”在李双双看来，广东取得的发展成绩离不开党建引领，离不开一线工作者在自己的岗位上坚定不移跟党走、听党话，付出努力、不停奋斗。

作为一名科研工作者，党代会报告中提到的“推动产业迈向全球价值链中高端”和“聚力推进高水平科技自立自强，打造具有全球影响力的科技和产业创新高地”让李双双印象深刻。她表示，在向全球价值链中高端

迈进的过程中，除了补齐短板外，还要强调工匠精神，要把已有的产业链做精做高端，在全球前沿技术方面做好储备，掌握更多“杀手锏”技术，真正做到科技自立自强。

要做好这一点，李双双认为，要从政策等层面解决人才尤其是港澳人才的后顾之忧。与此同时，她认为，未来的广东可以加强区域优势互补，在各地产学研协同合作方面进行更多的思考。在知识产权保护方面，李双双建议从法治层面做好保障，可以适当出台一些对企业专利申请的补贴政策。

“对于未来广东的战略蓝图，报告中作了明确部署。接下来要科研攻关，把蓝图一步步变成现实。”李双双表示。

党代表 在 一线