

### ·党代表连线·

#### 坚持“四个面向”， 打造“世界硅谷”

中国工程院院士、中国建材集团总工程师、中建材蚌埠玻璃工业设计研究院党委书记、院长 彭寿：

省第十次党代会以来，省委、省政府深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，瞄准高水平科技自立自强，加快构建科技创新攻坚力量体系，努力打造具有重要影响力的科技创新策源地，区域创新能力连续进入全国方阵，在量子通信、动态存储芯片、陶瓷新材料、超薄玻璃等领域实现并跑领跑的成绩，以硅基新材料为代表的战略性新兴产业正在成为安徽高质量发展的“新引擎”。

作为硅基新材料领域的科技工作者，我们要心怀“国之大事”，坚持“四个面向”，瞄准新材料的战略性、基础性定位，围绕全省“万亿硅基”产业布局，持续用好创新这个“关键变量”，在攻关核心技术、应用技术中，增强产业链供应链自主可控能力；在建设世界一流硅基新材料国家重点实验室、国家玻璃新材料创新中心中，推动创新链、产业链、资本链、人才链“四链融合”；在打造“中国硅谷、世界硅谷”中，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道，以短跑的速度跑赢科技竞赛的马拉松，让创新

加速成为安徽高质量发展的最鲜明特质、最显著优势、最强新动能。

#### 把创新写在祖国的蓝天上

中电科首席专家、中电科芜湖通用航空产业技术研究院党支部书记 曾锐：

打造科技创新策源地，是全省“十四五”高质量发展的关键突破点。具体到我们的工作中，就要以国家、人民的需求为导向开展创新，创新要接地气，比如说我们在确定研发方向的时候，不盲从欧美经验，而是发现国内通航市场主要集中在行业应用上，所以我们在这个基础上开发了可以用于森林防火、环境监督、江河巡护、应急响应等方面的飞机产品，市场反映良好。

创新一定要立足在自主可控基础上，要自己掌握核心技术，不能完全依赖资本市场，以免让人“卡脖子”。目前，我们的主导产品 DA42 飞机，在同领域击败了国外竞争对手，取得了市场上的绝对主导优势。

当今的科技创新不是单打独斗，需要一个单位、一个地区多方协作才能完成。我们公司这几年在科技、发改、经信等部门的支持下，打造平台，吸引了院士、海归博士等高端人才一起开展创新合作。希望今后我省相关行业单位都能齐心协力，打造出科技创新蓬勃发展的良好生态。

本报记者 汪永安 陈婉婉

### ·干部群众寄语·

#### 解决本领域“卡脖子”难题

工大高科信息科技股份有限公司董事长、合肥工业大学教授、全国人大代表 魏臻：

省党代会为安徽发展再绘宏图。作为一名科技工作者，我特别希望安徽能坚持工业强省、科技强省的既定方针，找短板、强优势，在“十四五”期间实现更大发展，早日进入全国排头兵行列。工大高科将秉持“让中国的铁路更加安全”的使命感，努力进行轨道交通领域的科技创新与攻关，解决本领域的“卡脖子”难题，专注“专精特新”，致力于科技成果的转化，为安徽崛起贡献我们的科技力量。

#### 实现种业自立自强

国家西瓜产业技术体系合肥综合试验站站长、省农科院二级研究员、省园艺学会理事长 张其安：

我省园艺作物从业人数少、质量不高，希望尽快制定适合安徽现状的人才引培政策和领军人才培养计划。打造高端研发平台，加强对安徽省重点实验室等平台建设的力度，鼓励支持争取国家级平台，对国家和省级平台给予激励奖励。支持特色园艺作物科技工作者建好攻关团队，开展地方种质资源的评价利用，瞄准国际前沿，创新育种技术，创制优异新种质，选育突破性重大品种，真正解决种业“卡脖子”问题，实现种业自立自强，提升民族种业国产化水平。

#### 当好量子精密测量领域排头兵

国仪量子(合肥)技术有限公司董事长 贺勇：

党代会报告把“打造具有重要影响力

的科技创新策源地”放在重要位置，让我备受鼓舞。我将当好量子精密测量领域的排头兵，带领国仪量子继续落实创新驱动发展，用量子技术赋能各行各业，在变局中开新局。

我是一名“90后”，但在科技创新创业领域却是一名“老兵”。10年前，在导师的激励下，我决定加入到发展中国高端科学仪器产业这个事业中来。如今，国仪量子已经成长为一个国家高新技术企业，产品交付到高校、企业、医院等海内外数百家单位，多款仪器在多项关键性能指标上实现了与世界先进水平并跑或领跑。我们的创业初心也一直没有改变，那就是推动量子技术的创新成果转化，并以此实现高端科学仪器的自主可控，也让全球科学家获得更高水平的科学仪器和科研服务。

#### 把科技创新作为“头号任务”

安徽省科技融资担保有限公司总经理 董青：

打造具有重要影响力的科技创新策源地，意义重大且深远。安徽科技担保将围绕“三地一区”建设，把科技创新作为头号任务。在实际工作中我们将努力集合各级政府支持科技创新的政策举措，集中“政银担”的优势资源，集聚全省担保体系的奋进力量，积极融入我省科技创新攻坚力量体系建设。我们将继续着力发挥科技担保专业、专注功能，搭建科技与金融对接桥梁，为科技企业提供全产业链、全生命周期金融服务，支持科技成果转化、科技企业成长，降低科技企业融资成本，在十大新兴产业等领域助力锻造一批长板技术，为我省科技创新策源地建设、科技自立自强贡献担保力量。

本报记者 陈婉婉 汪永安



近日，市民在合肥滨湖国际会展中心第十八届安徽国际汽车展览会秋季展车展台参观。

本报记者 范柏文 摄

五年来，我省认真贯彻习近平总书记考察安徽重要讲话指示精神，对标世界一流，加强前沿探索和前瞻布局，加大关键核心技术攻坚力度——

## 全力打造科技创新策源地

■ 本报记者 汪永安

今年1月至6月，全省高新技术产业产值、增加值在去年快速增长的基础上，再次发力，同比分别增长34.1%、26.9%；全省吸纳、输出技术合同成交额达312.45亿元、284.67亿元，同比增长158.5%、89.29%。全省主要科技创新指标呈现加速增长态势，以“芯屏器合”为标识的新兴产业形成体系，以新型“铜墙铁壁”为代表的传统产业加快转型升级，以“大智移云”为牵引的数字经济蓬勃兴起。5年来，我省瞄准高水平科技自立自强，加快构建科技创新攻坚力量体系，努力打造具有重要影响力的科技创新策源地。

### 一批重大原创性成果竞相涌现

中国科技大学潘建伟、朱晓波、彭承志等组成的研究团队与中科院上海技术物理研究所合作，近期成功构建66比特可编程超导量子计算原型机“祖冲之二号”，求解“量子随机线路取样”任务的速度比目前全球最快的超级计算机快1000万倍以上，这使得中国成为目前唯一在两条技术路线上达到“量子优越性”里程碑的国家。

2016年至2019年，我省累计41项科技成果获得国家科技奖，864项科技成果获得省科技奖，在量子信息、热核聚变、人工智能等前沿领域取得了一批突破性原创成果。“嫦娥钢”为“天问一号”着陆缓冲机构设计及探测器成功软着陆作出重要贡献，“质子刀”“量子显微镜”和“墨子号”实验卫星、国产紧凑型超导回

旋质子加速器、“海丝一号”SAR载荷系统等一批重大原创性成果竞相涌现，实现了重大科技成果“多点开花”。特别是在量子信息、量子计算、量子精密测量等前沿领域，“九章”量子使我国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家，单自旋量子精密测量谱仪等量子测控产品打破国外垄断，基于合肥先进计算中心的量子计算“双创”平台于2020年12月25日成功上线，国内首个量子钻石原子力显微镜实现产业化落地，呈现出“起步即提速，开局就争先”的蓬勃发展态势。

全超导托卡马克核聚变实验装置物理实验实现了可重复的1.2亿摄氏度101秒离子体运行和1.6亿摄氏度20秒离子体运行。人工智能方面，中电科38所自主研发“魂芯二号A”信号处理芯片，单核性能超过国际同类产品；华米科技成功研制全球首款智能穿戴领域的黄山1号人工智能芯片；科大讯飞研制出世界唯一让机器人达到真人说话水平的语音合成系统。此外，国家同步辐射实验室“合肥光源”攻克恒流运行关键技术，性能达到国际三代光源先进水平；安农大在世界上首次破解中国种茶树种全基因组密码。

2020年，我省区域创新能力排名居全国第8，连续9年居全国第一方阵。全省每万人口发明专利拥有量达15.4件，较2015年增长2.6倍。

### “国字号”创新平台“立柱架梁”

5年来，我省统筹推进国家实验室、合肥综合性国家科学中心、合肥

滨湖科学城、合芜蚌国家自主创新示范区、全面创新改革试验区“五个一”创新主平台和安徽省“一室一中心”分平台建设。一批“国字号”创新平台如雨后春笋般涌现，截至2020年底，全省已建成各类国家级研发平台210家，“一室一中心”28家，省重点实验室175家，省级以上工程技术研究中心534家，院士工作站62家，安徽已成为国家战略科技力量布局的重要省份。

大科学装置，国之“重器”。在合肥，大科学装置数居全国前列并呈集群发展之势——全超导托卡马克装置性能不断提升；合肥同步辐射光源实现恒流运行，性能达到国际先进水平；稳态强磁场实验装置磁场强度达42.9T，位列世界第二。按照“四个一批”的思路，安徽规划建设大科学装置集中区，梯次推进大科学装置建设，聚变堆主机关键系统设施、未来网络试验设施(合肥分中心)、高精度地基授时合肥基地等加快建设，合肥先进光源、大气环境立体探测实验研究设施、强激光集成实验装置预研进展顺利，立足合肥、服务全国、联通世界的大科学装置集群正在成为安徽创新的引力磁场。

### 新兴产业从“盆景”蝶变“风景”

2017年10月，江淮汽车首次发布自主研发的液冷技术，实现国内新能源汽车电池热管理技术重大突破，可以将新能源汽车电池包的温度控制在10摄氏度至35摄氏度之间，零下30摄氏度的超低温环境下也可正常充电，达到世界领先水平。

在科技创新的支撑下，我省新能源汽车、集成电路、硅基新材料等24个战略性新兴产业势如破竹，涌现出一批产值数百亿元乃至千亿元的产业集群，完成了新兴产业由“盆景”到“风景”的蝶变。

以新能源汽车为例，安徽省已经在“江淮”“奇瑞”基础上，新集聚了大众(安徽)、蔚来汽车、比亚迪等领军车企，初步构建了整车—电池—电机—电控的全产业链，未来几年将培育和形成5000亿元级以上产业集群。

世界最薄0.12毫米超薄触控玻璃、1.5毫米超薄高透光伏玻璃、国内首片0.2毫米超薄TFT液晶玻璃、30微米柔性可折叠玻璃……近年来，蚌埠玻璃院攻克并解决了微波纹和翘曲控制等诸多难题，彻底改变国内触控显示所需0.5毫米及以下超薄玻璃依赖进口的局面，并打通了完整产业链，形成了完整自主知识产权。一个以凯盛科技集团为龙头、千亿级别的蚌埠硅基新材料基地正在崛起。

2017年12月20日，全球首条最高世代线——京东方合肥第10.5代线提前投产，成为全球显示产业新的里程碑。京东方、康宁、三利谱……短短几年间，合肥新型显示产业从无到有、从有到优，成为全球唯一拥有6代线、8.5代线、10.5代线的城市，形成了涵盖上游装备、材料、器件，中游面板、模组及下游智能终端的完整产业链，产业整体规模在国内居于第一方阵。2020年，我省新型显示产业年产值突破1000亿元，液晶显示器件主营收入在全国的占比超过五分之一。



近日，在中国科学技术大学中科院量子信息与量子科技创新研究院多光子纠缠研究室，科研人员对量子计算原型机“九章”进行调试升级实验。

本报记者 徐旻昊 摄

### 今年1月至6月

全省高新技术产业产值、增加值在去年快速增长的基础上，再次发力，同比分别增长

34.1%、26.9%

全省吸纳、输出技术合同成交额达312.45亿元、284.67亿元，同比增长

158.5%、89.29%

2020年，我省区域创新能力排名居全国第8，连续9年居全国第一方阵

### 截至2020年底

全省已建成各类国家级研发平台

210家

“一室一中心”28家，省重点实验室175家，省级以上工程技术研究中心534家，院士工作站62家

安徽已成为国家战略科技力量布局的重要省份

### 2015年以来

围绕战略性新兴产业及高新技术产业重点领域和关键环节，我省实施科技重大专项项目906项、重点研发计划项目1388项，推动形成一批重大科技成果

### 2020年

全省每万人口发明专利拥有量达15.4件，较2015年增长2.6倍