



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

奋斗百年路 启航新征程

合肥高新区坚持文化自信系列报道①

坚持文化自信 合肥高新区为突破“卡脖子”而战

► 晁毓山

开栏的话

党的十九届五中全会提出到2035年建成文化强国的战略目标,并对如何实现这一战略目标作出新的谋划和部署。文化自信,是更基础、更广泛、更深厚的自信。回望我国5000多年文明史不难发现,文化兴盛始终是国家强盛的重要条件。中华民族要实现伟大复兴,既需要强大的物质力量,也需要强大的精神力量。

目前,我国正在开启全面建设社会主义现代化国家新征程。作为我国创新驱动发展示范区和高质量发展先行区的国家高新区,合肥高新区坚持文化自信,正在加快世界一流高科技园区建设。本报从今天起连续刊发6篇报道,详细介绍合肥高新区在当今世界面临百年未有之大变局、国际国内环境发生深刻复杂变化、面对更加激烈的科技竞争中,是如何坚持文化自信、建设世界一流高科技园区的。

当今世界面临百年未有之大变局,坚持文化自信具有现实必要性。我们要坚定不移走自主创新道路,把科技自立自强作为园区发展的战略支撑,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,要矢志不移自主创新,坚定创新信心,解决卡脖子技术,增强自主创新能力。

——合肥高新区党工委书记、管委会主任宋道军

近日,中国科学技术大学公布,该校潘建伟院士团队近期成功研制了目前国际上超导量子比特数量最多的量子计算原型机“祖冲之号”,操纵的超导量子比特达到62个,并在此基础上实现了可编程的二维量子行走。

量子产业是合肥高新区的金字招牌。目前,合肥高新区拥有主营量子技术企业5家、量子关联企业20余家。合肥市量子信息产业相关专利占全国12.1%,排名仅次于北京,位居全国第二。

但量子产业仅是合肥高新区坚持文化自信,打好关键核心技术攻坚战,加快实现创新突围的一个缩影。

关键核心技术是国之重器

“关键核心技术是国之重器。”合肥高新区党工委书记、管委会主任宋道军说,当前,世界正面临百年未有之大变局,新冠肺炎疫情全球蔓延,美欧在科技领域对华限制封锁日益加剧,促使我们必须坚持文化自信,走原始创新、自主可控的发展道路,加快在关键核心技术上实现创新突围。

据宋道军介绍,合肥市作为全国

第二个综合性国家科学中心,目前在量子信息、人工智能、集成电路、生命健康、网络安全等方面培养了一批掌握关键核心技术的企业,涌现出一批具有全球引领性的原创技术。

中科类脑作为国内首家类脑智能公司,依托类脑智能技术及应用国家工程实验室,攻克了高通量高分辨率脑成像技术、类脑信息处理技术、视频压缩解码技术等关键核心技术;

华米科技基于RISC-V指令集架构,研发出全球智能可穿戴领域首款AI芯片黄山一号,成为全球出货量最大的智能可穿戴厂商;

博微太赫兹依托自己的技术,疫情期间研发出“全过程无接触测温安检一体机”,并在武汉、上海等多地投入使用,降低交叉感染的同时也有效缓解了人流聚集压力;

芯基微装的激光直写与激光直接成像技术填补了国内技术空白,光刻设备的成功研制及产业化打破了我国极大规模集成电路核心芯片设计完全依赖欧美进口掩膜板的局面;

全芯制造从制程器件仿真和计算光刻技术等EDA点工具出发,致力于打造布局大数据+人工智能驱动的集

成电路智能制造平台,填补中国集成电路制造缺乏核心支撑软件和智能“大脑”的空白;

海图微电子的高速CMOS图像传感器芯片打破美国、日本的技术垄断,满足了国内航空航天等高端领域技术需求;

微纳传感基于高精度、低功耗传感器设计技术自主研发出世界上最小的陶瓷封装MEMS气体传感器,不仅打破了国外垄断,实现进口替代,产品性能更是领先于国外同行;

中科普瑞自主研发了世界规模最大的BaF3激酶靶点细胞库等三大细胞工程核心技术平台,逆转录病毒的转基因技术填补了国内技术空白,解决了自上世纪60年代以来限制中国生物医药产业发展的“卡脖子”难题;

科生景肽是全球唯一能提供表观遗传学研究领域核心样品多修饰组蛋白的企业,多肽连接技术最长可以合成超过400个氨基酸的蛋白质,是工业领域平均水平的八倍;

高维数据的溯源取证技术、视频防篡改技术颠覆了传统网络安全防控模式,通过信息化手段和工具进行保护和事后泄密的溯源,有效解决了传统网络安全行业的痛点难点问题,填补了我国网络安全产品领域的空白;

新华三基于高级威胁检测分析、加密恶意软件识别等技术打造了国内领先的防火墙等安全网关系列产品,安全态势感知、安全云等安全软件类产品;

云玺科技的信创+量子安全创新融合技术开创性地将量子随机数密钥加密融入国产芯片及操作系统,保障了计算机和智能终端的安全性;

……

“近年来,合肥高新区坚持文化自信,推动以科技创新为核心的全面创新,促进科技与经济紧密结合,围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,前瞻布局战略性新兴产业,大力培育发展未来产业,取得显著成绩。”宋道军总结说。

聚焦“深科技”解决“卡脖子”

“‘深科技’是指建立在独特的、受保护的或难以复制的科学或技术进步基础上的颠覆性解决方案,可以解决国家重大需求、弥补国家创新短板、引领未来产业发展、改变社会生产生活方式,值得重点关注和培育。”宋道军表示,合肥高新区作为代表国家水平、体现国家意志、承载国家使命、参与全球竞争的世界一流高科技园区建设单位,在深科技企业培育和发展的既有优势条件,又有责任担当。

据介绍,为更好释放创新资源禀赋优势和潜力,承担世界一流高科技园区战略使命,合肥高新区自2020年7月开始,在2019年关键核心技术企业挖掘基础上,开展深科技企业申报、遴选和培育计划,遴选出107家深科技企业,235项关键核心技术、262项关键核心产品。

“从申报结果看,合肥高新区深科技企业拥有国际首创技术1项、国际领先技术36项、填补国内空白技术37项。与此同时,深科技企业累计获得授权发明专利1264件,PCT专利119件,充分构筑了技术壁垒和竞争优势。”合肥高新区科技局科技服务处处长朱骏天介绍说。

朱骏天表示,深科技企业的建立

与发展一般基于难以复制、具备高技术壁垒的深度科学发现和关键核心技术。因此,深科技相比于当前的应用科技需要更大量且持续的研发投入、科学家及高端人才的深度参与。在合肥高新区遴选的107家深科技企业中,51.4%的企业研发投入占总营收比重20%以上,其中有19家研发投入占比超100%。61.7%的企业科研人员占比50%以上,有65家企业培养和引进合肥市C类及以上高端人才。

朱骏天同时表示,深科技创新往往具有彻底的颠覆性,能够创造巨大的经济价值。合肥高新区深科技企业由于其技术优势和行业前景,广受资本青睐,市场认可度较高。107家深科技企业中,57家企业曾获得投资,其中5家企业为潜在独角兽企业,1家企业为独角兽企业。国盾量子、皖仪科技、欧普康视3家企业成功上市。

宋道军表示,深科技企业面向未来,其技术重大突破和转化应用往往能够引领产业变革和时代发展,对人类生产生活方式产生深远影响。目前合肥高新区深科技企业在人工智能、量子信息等原创性先导产业已进行前瞻性战略布局,力求抢占发展制高点,实现部分领域产业安全和战略主动。

宋道军说,当今世界面临百年未有之大变局,坚持文化自信具有现实必要性。我们要坚定不移走自主创新道路,把科技自立自强作为园区发展的战略支撑,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,要矢志不移自主创新,坚定创新信心,解决卡脖子技术,增强自主创新能力。

建党百年 书记专访

擦亮党建品牌 走好奋进路

▲▲ 上接1版

抓党建就是促发展。在党建引领下,江阴高新区高质量发展迈入快车道。“2020年,江阴高新区地区生产总值增长4.6%,累计签约超亿元内资项目和超1000万美元外资项目66个,完成到位外资5.15亿美元,再创历史新高。”陈兴华说。

融联共建 构建基层治理新格局

为加强社区治理体系建设,江阴高新区积极推行大党委制。截至2019年12月底,江阴高新区12个社区100%完成大党委制组建工作,在江阴市率先实现全覆盖。

随着大党委制的推进,原来的农村社区逐步转型为新型城市社区,人民群众需求的多样性、复杂性与社区党组织服务资源匮乏、服务手段陈旧之间的矛盾越来越凸显,传统社区的党建工作机制难以适应新形势下区域化党建的需要,到底该如何破题呢?

“把散的资源聚起来,把散的力量合起来。我们在组织考察学习上海、苏州、无锡等地现代化社区的优秀经验做法,广泛调研听取各基层单位的意见建议后,实施大党委制融联共建行动成为了大家的共识。”陈兴华说。

2020年10月,江阴高新区大党委制融联共建行动正式启动,吹响了全区城市化党建工作的新号角。

“融联共下一盘棋”,凝聚成为“一家人”,本着“党建引领、以人为本、共建共享、统筹推进”原则,大党委制融联共建行动的参与单位扩充至市、区级机关企事业单位和社会组织180多家,并吸纳更多乡贤能人加入到治理队伍中。”陈兴华说。

抓好融联共建行动,必须及时回应人民群众、广大企业、社会各界对党建工作的新需求、新期盼。为此,江阴高新区想方设法为群众办实事、办好事。

“我又来社区过生日啦!谢谢你们!”近日,家住锦隆一村92岁的朱玉英老奶奶收到社区为她准备的鲜花和蛋糕,脸上洋溢着幸福的笑容。这是锦隆社区“银龄福”尊老助老活动中的温馨一幕。



江阴市委常委,江阴高新区党工委书记、管委会副主任陈兴华

通过社区大党委制融联共建单位的支持,锦隆社区为90周岁以上老年人量身定制服务,70周岁以上的老人每月免费理发一次,新建好的社区客厅中央,船舶设备公司赠送的一台大电视机让老年人的闲暇生活分外惬意。

陈兴华告诉记者,如今融联共建已成为江阴高新区基层治理的高新经验。金童社区党总支联合高新区招商局、高新区税务分局、华泉机械等大党委制成员单位,开展了“同植百棵长青树、共贺建党一百年”的融联共建活动;金山社区携手某驻澄部队和勘测物业,共同开展环境卫生大整治,这也是一次别开生面的军民共建活动……

“融联共建让老百姓对美好幸福生活有感可知,对基层党建成果可考可量。”陈兴华说,融联共建服务触角直达居民家庭、园区楼宇、学校医院,形成六大类100多个服务项目,累计开展服务活动800余次,惠及居民群众30000余人次,实现了党建基础更扎实、共建队伍更强大、便民更高效、居民自治更有力、体制机制更健全五大目标。

攻坚突围 开启党建领航新征程

“2021年是江阴高新区获批建设国家高新区10周年,‘突围’二字成为江阴高新区站在‘国批’十年的新起点上,高起点谋划‘十四五’发展新蓝图的关键词。”陈兴华说。

如何才能突围?在陈兴华看来,要着力从这几个方面下功夫。“着力在重大项目招引上抢先突围,让产业更高端;着力在高效益创新赋能上争先突围,让创新更澎湃;着力在国际化营商环境上率先突围,让城市更美好;着力在高水平民生福祉上首先突围,让人民更幸福。”

系统谋划,创新实干。在3月下旬举行的江阴高新区党史学习教育动员暨2021年党建工作会议上,拆迁、治水、治气、土地复垦项目、长电5G封测主题产业园项目五大攻坚党支部隆重成立并举行授旗仪式。

将党建工作与“南征北战、东西互搏”三年行动结合起来,与江阴高新区“十四五”规划和年度重点工作结合起来,攻坚支部充分发扬“支部建在连上”的优良传统,实现攻坚一线在哪里,党组织就建在哪里,党的工作就开展到哪里,着力破解跨领域、跨部门、跨条线管理难题,让党旗飘扬在一线,堡垒构筑在一线,党员冲锋在一线,把党的政治优势、组织优势转化为项目一线的推进优势、协同优势,为“高新红立方”党建品牌注入了丰富内涵。

迈入“十四五”,开启新征程。面对“打造国内一流的创新型国际化园区”的总目标和“科技驱动的创新高地、新兴产业的集聚高地、产城融合的宜居高地”的总定位,陈兴华认为,江阴高新区的每一项重点工作,都需要强有力的党建工作来定标定向、保驾护航,都需要各级党组织和广大党员干部主动担当、积极作为。

“江阴高新区将在‘高新红立方’党建品牌引领下,以融联共建凝聚力量,以攻坚突围克难奋进,奋力开创党建工作新局面,为‘国批十年再出发’交出高分答卷。”陈兴华说。

学党史 悟思想 办实事 开新局

全国首辆学习实践大篷车 驶入广州高新区

► 范敏玲 张鸿敏

让党史学习教育真正“动”起来、“活”起来。近日,“到黄埔去”——学习实践大篷车走进长洲暨黄埔区首站启动活动在位于广州市黄埔区、广州开发区、广州高新区的辛亥革命纪念馆南广场举行。作为全国首个多功能、移动式文明实践站和党史学习讲堂,学习实践大篷车首站驶进长洲,拉开了学习实践大篷车走进黄埔系列活动的序幕。活动现场发布“家门口的红色学堂”长洲红色旅游精品线路,再次发出“到黄埔去”的时代号召。

学习实践大篷车是广州市围绕推动党史学习教育进基层,结合文明实践活动度身定制主题专车,如今已成为广州一道移动的红色风景线。接下来,学习实践大篷车将继续走进广州高新区,深入基层,打通党史学习教育“最后一公里”。

群众在哪里,学习实践大篷车就开往哪里。学习实践大篷车作为活动依托的主要载体,充分发挥其可移动性的特点,成为党史学习教育和惠民服务的移动大舞台。

活动现场,基层一线铁军代表、扎根基层24年的广州市黄埔区长洲街道非公党支部书记张廉生分享党史学习教育心得体会;在学习强国大舞台环节,党员群众争相回答百年党史知识,气氛紧张热烈;经典红歌合唱、一封家书情景诗朗诵等各类艺术展演,带来丰富的红色文化大餐。活动当天“适逢‘520’,党员们在党旗重温入党誓词,共话初心。”

学习实践大篷车黄埔区首站开进长洲,成为一道移动的红色风景线,吸引来往居民、游客纷纷打卡。登上大篷车,参与移动智慧广州党建文化体验展。车内设有金句学习区、AR体

验区、互动学习区、学习书吧,通过AR人机交互,实现双人竞答、“换装”军装照、VR 逛馆等互动体验。到了晚上,大篷车红色影院开启,吸引来往群众前来观看,重温红色经典。沉浸式的学习体验,推动党史学习教育走深走实。

自党史学习教育开展以来,长洲街道扎实推进“我为群众办实事”实践活动,开展“双微”行动,广泛征集群众微心愿和民生微项目,积极链接资源群众关心的操心事、烦心事。

“长时间一人在家,希望社区能提供上门服务帮换煤气”“单亲家庭,经济困难,希望得到500元助学金”……当天活动中,党员志愿者、企业家上台认领了多个群众微心愿,并捐赠了一批学习、生活、体育等用品及扶助助学金。活动专设“您的心愿、我的志愿”双微行动区,党员志愿者可从心愿墙上了解到群众的微心愿并现场登记认领。

“此次活动对生物岛实验室的党员来说是一个很好也很难得的学习机会,通过党史学习教育,让科研人员走出实验室,走进街道社区,为社区群众做些力所能及的事,发挥党员先锋模范作用。”生物岛实验室第一党支部书记魏德双表示。

“作为一名共产党员,我们希望能借这个机会帮助身边的困难群众,尽自己所能为群众办一些实事。”爱心企业代表姚康日说道。

现场还设置了“我为群众办实事”实践活动集市,整合街道多个职能部门,为群众提供一站式咨询服务,包括垃圾分类、来穗服务、交通整治、禁毒防毒、职业健康、法律咨询、环保等,摊位前人头攒动,工作人员耐心为群众答疑解惑。