

科技创新，是企业发展的不竭动力。
截至2019年底，我市共有高新技术企业279家，实现产值354.9亿元，其中高新技术产品266.9亿元。
今年，我市将大力实施首位产业科技项目，以项目带动企业及高校加大研发投入，推进高新产出规模以上企业持续增长，并积极培育申报国家高新技术企业。
为集聚产业创新资源、持续增强创新能力，全力推动高质量发展，今年2月，我市已启动创新平台及高层次科技人才团队培育三年行动。
今年以来，我市在科技创新领域陆续出台文件，多点发力，助推科技创新谱新篇。

■ 记者手记

致敬科技创新

工厂车间，没有商务楼宇的大气恢宏，没有娱乐商场的热闹喧嚣，它们大多坐落在城郊的僻静园区，从事着种种与我们的生活息息相关的产品生产。

工厂车间是工业产业的实际载体。近日，记者走访了我市多个园区的多家企业。“隔行如隔山”，一台台、一套套叫不上名字的机械设备，是记者从未见过的，但企业相关负责人娓娓道来的，却是朴素的生产道理。

工厂车间的使命也正在于此，将远离生活的工业原料转化为贴近生活的器具物品。而我们生活方式的一次次优越变革，也大多源自工厂车间的一次次技术革新。

和工厂车间“性格”类似的，还有身在其中长年与机械设备打交道的技术人员，他们是“工匠精神”的深情诠释者，通过百次千次的尝试及日积月累的经验，引领着工厂车间的一次次技术革新。

党的十九大报告提出，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。报告中10余次提到“科技”，50余次强调“创新”。

科技创新是企业发展的源动力，而企业的大胆创新，离不开政府激励扶持平台体系的构建。多年来，通过科技及相关部门的培育引导、激励扶持，我市企业的科技创新意识不断提升，自我求变，加大投入，科技创新成果不断涌现。

我们致敬科技创新，致敬那些让时代、让生活、让你我更美好的睿智进取。不过，采访中也有企业反馈，在某些领域的激励扶持政策方面，我市相比省内经济水平较高的地级市而言尚存在差距，企业期盼能够获得更多的政策红利。这需要政府相关部门想企业之所想、急企业之所急，进一步完善相关政策，并打通政策落地的堵点，让企业在科技创新的路上越走越有劲儿。

记者 罗少坤

科技创新：支撑引领新发展

记者 罗少坤 文/图

项目带动 研发投入持续加大

4月16日上午，在市经开区安徽同发设备股份有限公司管道抢修设备生产和装配车间，50名工人在各自岗位上操作机械，有序进行着开孔机的生产和装配工作。

对于深埋地下的城市供水等管道而言，需要增设分支管道或出现相关故障时，就需要机械开挖作业面，利用开孔机在管道上开孔。

公司高级工程师叶龙良在一台DK6-200型开孔机旁一边演示一边介绍，挖开地面后，在管道上安装管卡、标准阀门以及开孔机，旋转碗形刀具进入管道开孔，开孔的铁块会随着刀具一起出来，因为管道的水压，开孔产生的碎屑也会从开孔机排水孔一并排出。这种开孔机的优势就在于能够在不停水的前提下进行管道开孔作业，加装分支管道。

在这一成熟开孔设备和工序流程的基础上，该企业正在探索研发基于人工智能、物联网和智能控制技术的开孔技术应用革新。

去年7月，该企业与一家高校合作，启动“智能管道开孔机器研发及产业化”项目。智能管道开孔机器适应性强、可靠性高，图像识别完成作业环境识别、作业工具选取，图像和多模态感知识别和智能决策，遥控操作控制完成全部作业，可显著减少人工、降低劳动强度，减少施工作业机械使用，在提高作业效率的同时降低作业成本，目前该研发项目仍在进行中。

“这个项目，企业总投资1000万元。去年9月，我们申报了2019年度安徽省科技重大专项项目，并获得省立项扶持资金100万元，市级配套100万元资金也正在申报中。”公司相关负责人张根宝说。

安庆医药高等专科学校校长李卫平（二级教授、博士生导师）主持的“化药1类缺血性卒中治疗新药——HY-021068 I期临床研究”项目，同样是我市2019年度安徽省科技重大专项项目之一，由安庆医药高等专科学校和相关企业及高校合作开展，已获省立项扶持资金150万元。

缺血性卒中在临床上属常见疑难性疾病，具有高发病率、致残率、复发率及高致死率等特点。抗血小板聚集药可抑制血栓形成，具有较好的防治缺血性卒中作用，但传统药物因人体代谢酶的基因多态性存在“药物抵抗”，疗效不一，且存在难以克服的延迟性出血不良反应，严重限制了临床应用。HY-021068为血栓素合成酶抑制剂，体内抗血小板聚集作用显著，兼具神经功能保护作用，出血风险小，体内代谢稳定，原型起效，无药物抵抗。

记者了解到，目前本品已获得国家药品监督管理局颁布的新药



安庆中船动力配套有限公司生产车间里，工人在操作ELB强力成型磨床。

临床批件，处于临床I期研究阶段，若能顺利开发上市，将为缺血性卒中患者带来安全、有效的新型治疗药物，创造极大的社会价值和经济效益。

2019年，全市共组织申报实施国家、省科技计划项目54项，争取上级部门科技项目经费支持29992万元。

今年2月，市科技局印发《安庆市科技计划项目管理暂行办法》，优化项目申报与受理流程，规范项目审查、立项程序，并对全市各县（市）、区装备制造、新能源汽车及零部件、新材料、医药医药及数字经济等重点企业开展创新资源调查，摸清在研科技项目底数，全面掌握产业重点企业科技创新情况。同时，该局指导规模以上企业和医药、卫生防护重点企业围绕高新领域推进产业转型、产品升级，提升企业高新产出占比。

自我求变 向高新技术企业迈进

4月16日下午，行走在市经开区安庆中船动力配套有限公司生产车间，整套整套的大型机械设备令记者目不暇接。

该企业为中国船舶集团旗下发动机主机厂配套生产关键零部件，2014年建成投产后就一直致力于发动机的关键件制造核心工艺突破。

在一台名为ELB强力成型磨床的设备旁，公司生产制造部主任李林泰蹲下来，拿起一个加工完成的柴油机连杆部件说：“你看这个连杆齿面，从齿顶到齿根是48毫米，连杆部件在这台设备中，通过砂轮两次磨削形成齿面，两个部件的齿面贴合度能够达到90%以上。连杆是柴油机内最核心的部件，如果贴合度不高，会变形失效，导致柴油机整体报废。”

这台ELB强力成型磨床由该企

业投入800万元从国外进口，去年安装完成。近年来，通过不断加大设备及研发投入，该企业的产品不断替代进口，顺利进入中国船舶集团旗下几乎所有的主机厂。

4月17日上午，记者在市高新区安徽国孚凤凰科技有限公司，仰望4层20多米高的废润滑油再生装置，几名工人正在装置里操作，公司的一种废润滑油再生方法发明专利在这套装置里得到应用。

公司研发负责人汪绪武告诉记者，废润滑油在这套装置里，依次经过进料、蒸馏、溶剂萃取、脱溶、汽提等流程形成产品，成为可再再利用的润滑油基础油，避免了废润滑油随意丢弃产生的环境污染、价值损失等问题。

在该企业，装置区、罐区、油区、车间等都可以在中控室进行实时监控和操作，从废油进场到产品产出，公司实现了全流程自动化操作。公司现有2项发明专利和15项实用新型专利，另有13项发明专利申报待批。

另据了解，目前，安庆中船动力配套有限公司及安徽国孚凤凰科技有限公司正在积极申报高新技术企业。申报高新技术企业，有利于促进企业科技转型、提升企业品牌形象、享受税收减免优惠政策、提高企业市场价值等。

2019年安庆市高新技术产业统计公报显示，截至2019年底，全市共有高新技术企业279家，实现产值354.9亿元，其中高新技术产品266.9亿元，从业人员42455人，其中从事科技活动人员8739人，当年科技活动经费支出156亿元，申请专利2152件。

今年3月，市科技局印发的《高新技术企业培育工作指引》明确了企业申报的知识产权、科技人员占比、研发费用、高新技术产品（服务）等方面要求。

市科技局相关负责人介绍，当前，他们正在积极开展高企服务网上推送、个性化服务，指导企业增加知识产权、研发费用、成果转化等创新绩效，并重点辅导重新认定的存量高企，紧盯非高规上企业、新增规上企业和科技型中小企业，确保存量稳得住、增量上得来。

市科技局印发的《高新技术企业培育工作指引》还根据各地高新技术企业占规上企业的比例，同步提出我市各县（市）、区培育策略，如桐城市主抓规上企业的高企培育，关注塑料制品、印刷包装行业和防疫物资企业高企培育；宿松县主抓规上企业的高企培育，关注电子信息企业和农业企业高企培育。

培育平台和团队 为产品革新注入活力

今年2月，我市启动实施创新平台三年培育行动。今年，全市将建立安徽省实验室、安徽省工程技术研究中心、省级众创空间等各类创新平台共54家。

在市高新区，安庆市长虹化工有限公司技术中心正在申报数码染料清洁生产工艺安徽省工程技术研究中心。

随着数码喷绘技术在织物印花领域的突破，改变了传统印染过程中的高污染、高排放、低效率难题，实现了织物染色过程中低碳、环保、高效目标。数码喷绘技术的普及，使得数码色粉的需求量快速上升。

“我们跟踪该项技术多年，并与国外数码喷绘印花研发机构配合，提供数码喷绘印花专用染料，但数码色粉传统合成过程中会产生大量废水，环保问题制约着企业发展。”在4月17日的采访中，该公司副总经理黄明还介绍道，“经过多年研发，我们成功开发出一种染料合成的清洁工艺技术，

以醇为洗涤剂，用氯苯替代浓硫酸作为溶剂，实现了反应过程中的溶剂循环利用，整个生产过程中只产生少量工艺水，成功实现了染料合成的低碳、环保、节能三大目标。”

该项技术关键在于可以复制，目前公司已将该项技术成功复制到其他产品的合成工艺中，取得了良好效果。科技创新为企业带来了持久的生命力，近三年来，该企业为项目研发共投入2800万元，今年还将为此投入1500万元。

黄明告诉记者，公司技术中心现有研发人员36人，含外聘高校教授2人，申报安徽省工程技术研究中心，公司可以充分发挥其在推动研发、促进成果转化、加速人才聚集和助力产业创新等方面的作用，是企业不断实现自身突破的需要。

与创新平台三年培育行动同时启动实施的，还有高层次科技人才团队三年培育行动，为此制定的《安庆市引进高层次科技人才团队认定与管理办法》，使得我市扶持高层次科技人才团队的相关政策进一步完善。

高层次科技人才团队掌握国际国内或行业先进水平的核心技术，专业结构合理，合作关系稳定，持续创新能力强，对地区科技创新和产业发展有着重大影响。按《办法》认定的团队，可享受当年市科技创新相关扶持政策，并在申报相关科技项目时获得一定扶持。

在同样位于市高新区的安徽创孚医疗科技有限公司，一个由16人组成的研发团队从事的“全新VSD负压引流护创材料研发”项目，目前已进入临床试验阶段，该项目获省发改委2019年度支持现代医疗和医药产业发展政策支持资金27万元。公司研发团队目前正在积极申报安庆市高层次科技人才团队。

在医学领域，VSD负压引流护创技术用于较快清除患者创面表面坏死的组织，促进创面肉芽组织生长，为下一步封闭创面提供条件。

“这一全新抗凝双联抗菌医用高分子负压引流敷料及其产业化技术，采用医用敷料表面改性方法，依据光化学接枝法、专利保护的优化单体原料配方和工艺过程参数，独家专利反应炉，能够大大延长使用时间，显著降低患者费用，长效抗凝抗菌，降低抗生素使用频率，有助于患者肉芽组织生长，达到快速愈合的目的。”该公司负责人高然说。

根据全市引进高层次科技人才团队计划，我市正着力招引与我市主导产业关联度高、具有国际先进或国内一流水平的科技成果及项目落地。今年全年将引进20个以上高层次科技人才团队来宜创新创业。



位于市高新区的安徽国孚凤凰科技有限公司发明专利——一种废润滑油再生方法，在这套装置里得到应用。