

编者按:科技是经济发展之基,创新是城市进步之魂。金坛科技事业的发展伴随着改革开放的步伐不断加快,实现了跨越式发展。一批科技工作者、科技人才和企业家前赴后继,用智慧和勇气助力金坛创新发展,也让我区科技实力不断增强。

# 科技创新,点燃高质量发展高速增长引擎

左玲 刘佳

40年来,金坛科技发展战略、体制机制改革等重大举措相继推出,促进了地区科技生产力的大解放、大发展,科技元素渗入经济发展和百姓生活的方方面面。移动支付、无人超市、智能机器人、黑灯工厂等,人工智能越来越“智慧”,成为推动生产生活转型升级的主推手。

## 科技改变消费理念 让生活更美好

科技的不断进步,特别是互联网的普及,打破了消费市场的时空制约,百姓的消费方式发生了翻天覆地的变化,原先兴盛的日用品零售店逐渐被线上平台和线下大型超市所取代。

50岁的陈立凤是薛埠镇茅庵村的村民,1991年,她和丈夫利用自家房子开了一家日用品零售店,至今已经27年,目前店铺面积40多平方米,还不足原先的一半,货物的品种和数量都很少,主要是一些调味品和纸巾之类的生活必需品。“刚开店的那几年,我们一家三口的生活来源全靠小店的收入,当时交通不方便,村民买东西都来这里,店里的货物品种也多,几乎囊括了所有的生活日用品。当时村里除了我家,还有4家小店,2000年后小店生意就渐渐淡了,现在村里只有2家小店了。”陈立凤感慨的说,“现在还继续经营小店,一方面是舍不得关闭,另一方面也是为了方便村民,特别是年纪大的村民,小店的收入在家庭收入中已经微不足道了。”

在家庭式零售店凋零的同时,城市中却悄然兴起了无人智慧便利店,实现了零售业态的升

级。在东环二路上就有这么一家24小时无人智慧便利店,从外表上看,这家便利店与普通的便利店没有什么区别,但是,购物却要通过人脸识别或者扫二维码才能进入。店里没有售货员,购物结账时,只要站在固定区域,就可以自动识别商品标签,然后扫码付款,非常方便快捷。据了解,无人智慧便利店纳入了人工智能、大数据、图像计算、人机交互、机器人技术等多项前沿技术,这种无人智慧便利店是金坛捷大智信(江苏)互联网信息服务有限公司设计和研发的。该公司还将研发无人药房、无人书店、智慧百货等,让百姓不出金坛就能享受一线城市的愉悦感和幸福感。

## 培育科技创新沃土 激发企业创新活力

改革开放初期,金坛传统农业发展势头迅猛,乡镇工业企业遍地开花,那时的科技成果主要应用于工农业生产。随着经济飞速发展,市场开放程度不断加大,技术创新成为提高企业核心竞争力的关键,很多企业的生产方式由劳动密集型逐步向技术密集型转变,对技术和人才的需求越来越强烈。金坛科技事业的重心也逐渐转移到加大科技创新主体培育力度,以加强创新驱动为工作重点,积极引导人才、资金、技术等创新要素向企业集聚上。近年来,金坛先后制定出台了《常州市金坛区知识产权强区建设实施方案》《金坛区高新技术企业培育资金实施细则》等一系列政策文件,基本形成了促进科技创新的政策体系,企业的

创新能力不断提升,一批科技含量高、研发能力强的创新主体正在形成。

大力新科技(江苏)有限公司位于薛埠镇工业园区,是一家集产品开发设计、模具制造、注塑注吹加工、产品成型于一体的化妆品包装企业。该企业自主设计研发的智能化生产车间是目前行业内自动化程度最高的。在试验生产的智能化车间里可以看到,从投料、生产到运输环节都是由机器人完成,一个车间里只有3、4个工人在巡视机器运行情况。该公司副总经理肖宏说:“这个生产车间是公司研发的第三代智能化车间,共有32台机器,从接收订单,到分解分配生产任务,再到计算产品用料时,自动化调度系统软件对生产全过程进行干预,实现了真正意义上的全智能化,不但提高了生产效率,产品的质量也得到了保证。”

据了解,该公司90年代至2000年左右的生产车间,也就是第一代生产车间,完全靠人力,同样的32台机器需要1人1机操作,黑白两班轮流,一个车间就需要64个人。2000年升级后的第二代车间实现了机械手流水操作的半自动化,1人可以管理两台机器,一个车间需要32人,现在智能化的车间使人工干预生产降到了最低程度,一个车间仅需3-4人,4个车间就能缩减120人,总共由原来的1500人缩减至300人以内。

大力新科技有限公司不断提升自身创新能力和研发能力,从传统的全人力操作到半自动化的机械手操作,再到全智能

化,成功实现了转型升级,也折射出了改革开放40年来我区民营企业发展的心路历程。

## 打造创新平台洼地 集聚人才力量

企业转型升级,城市创新发展都离不开人才的支撑。我区一方面积极推进科技创新平台建设和知识产权平台建设,一方面全面深化政产学研合作,全面实施“金沙英才计划”,全区高层次人才资源总量和质量都取得了较大突破,截至目前共引进高层次人才430人。2017年,全社会研发费用占地区生产总值比重达2.81%,专利申请量由2003年的178件增长至5041件,万人有效发明专利提高到10.6件。不断改善的营商环境和投资环境吸引了一批大型优质项目纷纷落户金坛,也吸引了众多高层次人才来我区就业创业,王巍博士就是其中之一。

2015年,从美国留学归来的王巍博士带着新技术来到金坛,与合作人一起成立了常州杰铭新材料科技有限公司。当时王巍就是看中了金坛高新技术产业创业服务中心这个国家级的科技企业孵化器。平台可以提供研发、经营场地、办公共享设施以及政策、管理、法律、融资、市场推广、培训等服务,可以为中小型科技企业在创业初期解决许

多难题。经过3年发展,公司自主研发的第三代塑料用金属颜料纳米包覆技术国内首创、国际领先。2017年,公司自建厂房开工建设,目前意向采购企业已经超过100家。

目前,全区共拥有各级各类科技创新服务平台162家,其中国家级6家、省级94家。2017年中航锂电研究院获得省创新能力建设计划类龙头骨干企业在江苏设立独立研发机构建设项目,这也是全省获得该项目的唯一一家企业,得到了省科技厅500万元经费支持。中盐金坛成立清华大学卢强院士工作站,与清华大学电机系携手共建“压缩空气储能技术联合研究中心”,并被确定为省级院士工作站。

采访札记:在采访中,区科技局局长李晶阳这样对我们说:“金坛企业更加注重技术创新,正朝着创新驱动的方向发展,金坛创新驱动的环境氛围也越来越浓。下阶段,我区将重点支持高质量中小科技型企业,推动全区高质量发展。”回眸昨天,实施创新驱动、转型升级战略,点面开花,纵深发展,卓有成效,全区科技创新事业呈现出振奋人心的变化。展望未来,走在充满希望的转型发展新路上,以科技创新点燃高质量发展新引擎,金沙大地必将绘就新时代的壮美画卷。

## 潮涌东方·点赞40年

庆祝改革开放四十周年系列报道

## 针对科研领域失信行为开始严惩

11月12日《科技日报》消息:日前,国家发改委、人民银行、科技部等41个部门联合印发的《关于对科研领域相关失信责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(以下简称《备忘录》)正式公布。引人注目的是,其中列举了多达43项联合惩戒措施。

根据《备忘录》,联合惩戒对象为在科研领域存在严重失信行为,列入科研诚信严重失信行为记录名单的相关责任主体。联合惩戒措施将依据相关责任主体失

信行为严重程度,对其采取其中一项或多项惩戒措施。43项措施中包括限制或取消一定期限申报或承担国家科技计划(专项、基金等)的资格;依法撤销国家科学技术奖奖励,追回奖金、证书;暂停或取消国家科学技术奖提名人资格;一定期限内或终身取消国家科学技术奖被提名资格等等。在实施方面,科技部将通过全国信用信息共享平台定期向签署《备忘录》的相关部门提供科研领域联合惩戒对象的相关信息。同时,

这些信息将在“信用中国”网站、科技部政府网站、国家企业信用信息公示系统等向社会公布。

《备忘录》还提到,科技部将对科研领域失信行为责任主体名单进行动态管理,通过全国信用信息共享平台定期更新科研领域严重失信行为信息,相关部门依据相关规则和程序实施或解除惩戒措施。解除惩戒措施后依程序移除科研领域严重失信行为信息,但相关记录将在电子档案中长期保存。 刘园园

## 53款手机软件违规遭下架

11月10日《北京晨报》消息:工信部最新发布的2018年第三季度电信服务有关情况通告显示,53款软件违规被下架,6家手机厂商被点名批评,12家互联网企业在用户信息保护上存在问题。

通告显示,三季度工信部组织对48家手机应用商店的应用软件进行技术检测,发现违规软件53款,涉及违规收集使用用户个人信息、恶意“吸费”、强行捆绑推广其他应用软件等问题,已责令下架。据了解,三季度12321网络不良与垃圾信息举报受理中心共接到不良手机应用有效举报144793

件次,同比下降26.35%,环比上升12.66%。通过行业自律,联合应用商店、安全检测厂商对其中存在问题的358款不良手机应用进行了下架处理。

同时,工信部组织对62家互联网企业65项互联网服务进行抽查,发现12家互联网企业存在未公示用户个人信息收集使用规则、未告知查询更正信息的渠道、未提供账号注销服务的问题,已督促整改。其中,车之家、猎豹移动等公司未告知用户具体查询更正渠道;易车、唯品会、嘀嗒出行、wifi钥匙等公司未给消费者提供注销服务。 焦立坤

## 无人酒店开业 人工智能当管家

11月12日《科技日报》报道:阿里旗下飞猪旅行近日公布的信息显示,酝酿两年的阿里无人酒店正式开业,整栋酒店并没有人类服务人员,所有事情统统交给了人工智能。

人工智能如何做好服务工作呢?在预定上,客人在APP上办理登记后,可以直接在线选房,甚至选床。到达酒店后,一个1米高的机器人取代了传统的人工接待。它通过人脸识别技术,首先记住了客人的样子。登记入住时,客人

需要在大堂自助机刷一次脸,这时后台就会对接公安系统确定住户身份信息。随后,客人的个人信息就会覆盖酒店内全场景。登记完毕后,电梯会启动等候系统,这时机器人带客人去房间就不必再浪费时间等电梯了。电梯通过无感体控系统,识别客人身份,判断乘坐电梯的意图后,最后在入住的楼层停下来。到达房间门口后,摄像头识别出身份,房门自动开启,客人就能进去休息了。



秋雨秋色 许月平 摄