

一线调查·扩内需 畅循环

一块显示屏的产业链创新故事

本报记者 王 观

财经观

优化政策帮扶 培育创新企业

王 观

谋创新就是谋未来。政策支持要在营造鼓励企业加强创新的良好环境上下功夫，也要注重激励人才培养，激发各类创新主体的积极性创造性

党的二十大报告提出，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。

小到以微米计量的灯珠，大到上千万平方米的屏幕，从LCD、LED技术，到OLED、Mini LED技术，尺寸不一的显示屏身手不凡，满足人们对显示的多元化需求，显示屏产业链上的企业从未停止创新脚步。

创新有多重要？三家显示屏产业链上企业的故事给出答案。因为重视创新，国星光电的研发队伍不断壮大，专利数量持续增加；因为坚持创新，奥拓电子总能紧跟市场发展，推出满足不同客户需求的产品；因为勇于创新，航美传媒面对大风大浪才会显得更加从容。

政策支持有多重要？三家链上企业的故事一目了然。一系列减税降费政策，让企业税费负担减轻，研发劲头更强；受益于发债、上市等融资渠道的拓宽，企业建厂、扩产、购置设备底气更足；疫情防控期间暖心帮扶政策直达快享，给了他们渡过难关的勇气。

谋创新就是谋未来。如今，科技创新已成为世界趋势。只有把创新发展放在我国发展全局的核心位置，才能适应和引领时代发展大势。企业创新能力不断增强，不仅能带来企业自身竞争力、专业化水平的大幅提升，也会为我国高质量发展增添源源动能。

助力企业走好走稳创新之路，政策帮扶不可或缺。优化政策帮扶，营造鼓励企业加强创新的良好环境。多年来，我国陆续推出了多方面支持政策鼓励企业创新，通过不断优化企业所得税制度，实施了覆盖创业投资、创新主体、研发活动等创新全链条的税收优惠政策，全国一般公共预算科学技术支出从2013年的5084亿元增加到2020年的9009亿元，年均增长8.5%。

激励人才培养，激发各类创新主体的积极性创造性。创新活动本质上是人的活动，创新驱动本质上是人才驱动，人是科技创新最关键的因素。我们能否进入创新型国家前列，成为科技强国，为世界科技进步贡献更多的中国智慧，关键在于是否有这么一大批创新人才。未来，我们应更加重视人才作为第一资源的作用。

一方面不断完善人才培养、使用、评价、激励、引进等方面的体制机制，另一方面完善和落实好现行针对人才实施的个人所得税优惠等政策，精准发挥财税政策激发人才创新活力的作用，让更多人各尽其能、各尽其才，促进创新型企业发展壮大。

企业作为创新主体，要树立崇尚创新的发展观，把认识和行动凝聚到创新发展上，用创新发展理念解决发展问题，挖掘发展潜力、培植发展优势。期待未来有更多创新型企业在奋力拼搏、勇往直前，为实现高质量发展提供更多高水平的创新动力。

财经短波

山东寿光农商银行大力支持乡村振兴

本报电 在中国人民银行寿光市支行和潍坊银保监分局的全面指导和大力支持下，寿光农商银行党委积极打造“红色联盟·融惠菜乡”的党建共建品牌，通过共建，联盟逐步建立了覆盖寿光城乡的“两员一管家”金融服务模式，30余名支行行长、200多名客户经理被各镇街、社区、园区聘为金融服务专员、金融管家，实现包村、包街和包区驻点，提供“一对一”金融服务。

在支持寿光蔬菜产业发展方面，该行加大与中国银联的合作力度，联合推出了银联产销服务平台，升级改造农业投入品系统，以金融科技创新全力支持乡村振兴。目前，累计有1207家蔬菜合作社（农业经纪人）、6.22万户种植户（家庭农场）接入该行产销服务平台，覆盖面分别达到81.17%和94.24%，交易笔数超过26.69万笔，金额超过54.69亿元，有力提升了支付结算服务水平。

邮储银行金华市分行助力实体经济发展

本报电 今年以来，邮储银行金华市分行加大对重点领域、特色企业的信贷投放，提高惠企纾困的力度，不断提升服务实体经济发展的质效。该行制定个性化授信方案，配套优惠服务措施，全方面对接支持地区重点领域金融需求，截至目前，小企业贷款结余67.65亿元，较去年同期增长22.39%，普惠型小微企业贷款结余163.9亿元，增速14.29%。

同时，该行推出“专精特新”科技信用贷款、“科创e贷”等新产品，大力支持科技型企业发展，目前累计为240家科技企业发放贷款，结余超18亿元。此外，该行加大减费让利力度，小微企业开户免费占比超过90%，累计为335家企业提供无还本续贷业务，金额24.93亿元，降低企业融资成本。

我国不断优化企业所得税制度，实施了覆盖创业投资、创新主体、研发活动等创新全链条的税收优惠政策

研发费用加计扣除政策



我国进一步拓宽科技企业多元化融资渠道，金融为科技创新提供新引擎

截至今年7月22日

科创板成立三周年，共有上市公司439家，总市值为5.5万亿元，集聚了一批集成电路、生物医药、高端装备制造等领域的科创企业，“硬科技”成色逐步显现

数据来源：国家税务总局、上交所等



质量。”谈起技术创新带来的市场变化，航美传媒财务总监麻露鹭深有感触，结合新技术发展和航空媒体的特点，航美传媒尝试过温度计、大屏感应器、蓝牙、红外线、二维码等各类形式，来提升屏体本身的感应灵敏度、交互等性能。此外，还研发出数字化播控平台，实现客户可灵活选择投放时段，通过网络传输电子素材，让广告投放更可管可控、实时便捷。

如今，从静态的广告牌到显示视频广告，从单色到全彩，从大间距到小间距再到微间距，市场对显示形式和效果的要求不断提高，LED显示屏在其中也扮演着愈加重要的角色，以Mini LED技术为代表的超高清LED显示屏在交通领域的应用正不断扩大。

“之前机房的灯箱多是使用LCD技术，图像显示反光严重。有的广告中人面部颜色不协调，很不美观。”吴振志解释，新一代多合一封装技术使Mini LED有更好的屏体坚固性、一致性，具备更广阔的色域、更真实的色彩还原。近几年，突如其来的新冠肺炎疫情使很多行业发展都受到了影响，作为显示屏产业链的下游，机场广告经营面临着巨大冲击。

“因出行受限，机场广告经营极其困难。客户投放机场广告的意愿下降，公司成本居高不下，收入大幅下滑，现金流十分紧张。”起初，麻露鹭常常为公司的现金流状况忧心忡忡，“供应商催着我们付款设备款，下游客户又迟迟拿不出钱，日子愈发不好过。”

2020年3月初的一天，准备进行税务申报的麻露鹭，刚登录电子税务局就收到了一份政策“礼包”：提醒您关注“免征文化事业建设费政策”。“免征文化事业建设费？这能省下一大笔钱啊。”点开详细内容的麻露鹭喜出望外。很快，北京市朝阳区税务局第二税务所

干部刘刚的电话也打来了。像往常一样，刘刚向麻露鹭详细解释了该项政策的适用条件，同时说明此项政策在申报时自动享受，无需另外申请。“这几年，只要是与我们有关的政策发布，我都能第一时间收到信息，税务人员还会专门联系辅导。即使我们不能享受某项政策，他们也会一一解释清楚个中原因。”有了刘刚的远程指导，麻露鹭第一时间在电子税务局上申报了文化事业建设费，费额自动实现了减免。

“加上进项税额加计10%抵减，这两项税费优惠对我们来说真的是雪中送炭，无论企业盈利或亏损，只要符合政策就能享受。”麻露鹭说。关键时期，资金不断链就是企业渡过难关的最大底气。麻露鹭算了算账，2020年1月至2021年12月航美传媒实现广告收入72404万元，实际减免文化事业建设费2172万元；2020年1月至2022年9月，加计抵减增值税应纳税额306.23万元。

“省下来的钱可帮了我们大忙，一方面我们用来补充现金流、保障正常业务经营，另一方面用来投入研发，提升自主创新能力。”麻露鹭说，近期，航美传媒一直在积极发挥机场在品牌曝光上的优势，加强线上与线下融合能力，力争实现更好的传播效果。麻露鹭相信，有各项暖心政策帮扶，航美传媒一定能顶住压力、渡过难关，实现转型升级，整个显示屏产业链也会迎来更灿烂的明天。

图①：工人正在国星光电LED封装车间工作。江倩虹摄
图②：奥拓电子为青岛浮山湾核心片区提供城市夜景节能照明服务。钟轶莹摄

一样。”今年9月，奥拓电子为工商银行辽宁省分行沈阳南京街支行设计的智慧网点正式开业，一时间吸引了很多客户前来体验。

“点这里能360度动态展示产品的详细信息。”“点这里是直接扫码购买。”……几位客户围在贵金属类产品的数字货架前讨论着。

受益于Mini LED多合一封装技术的突破，显示屏生产厂商奥拓电子在金融科技领域迎来了新发展。而这次突破，正是奥拓电子和国星光电联手创新的结果。

“我们想通过缩小LED灯珠尺寸，使面板在保持面积不变的情况下，容纳更多的灯珠数量，以此来实现高亮度的显示效果。”

“一平方米的产品要一颗一颗地贴100万次，我们希望能通过技术研发，实现效率和牢固性的双提升。”

此前，奥拓电子智能视讯技术研究院院长吴振志正带着团队思考如何将LED产品做得更高密度、更小间距；国星光电的研发团队也在研究如何解决显示屏核心器件过于脆弱、不经触碰的问题。这次，为了推出更成熟的Mini LED多合一封装技术，奥拓电子和国星光电的研发人员携手合作。

上下游企业开展联合技术攻关，在这条显示屏产业链上并不是稀奇事。在吴振志看来，国星光电是优质零件的供应商，也可以成为技术创新路上并肩前行的伙伴。

“仅2020年，我们的Mini LED显示产品就创造营收约1亿元，成为市场上的主流产品。作为最早研发Mini LED的企业之一，我们还主导编写了行业首个Mini LED产品标准。”吴振志坚信，只有产业链上每个环节的企业都生产出更好的“零件”，才能组装成最理想的产品，制造出更优质的显示屏。

“现在，从方案设计、设备制造、系统集成、大数据分析应用到服务升级，我们能完成全套智慧网点数字运营解决方案。”说起如今的变化，奥拓电子智能视讯技术研究院副院长孙信中颇为自豪。

“公司自成立以来就十分重视研发，研发人员占员工总数最多，大部分利润也都继续投入到研发中。”奥拓电子财务总监彭世新感慨，搞研发往往投入大、收益回报周期长，公司早期的日子过得紧巴巴的。在深交所挂牌上市后，不仅融资渠道更加多元，品牌信誉度也不断增强。

“加上多年享受高新技术企业所得税优惠、研发费用加计扣除等政策，公司积累了一些资金，手头总算没那么紧了。”彭世新说，有了上市的契机，始终希望能两条腿走路的奥拓电子，建成了南京、惠州两个生产基地，实现一处深耕国内市场，一处主攻海外开拓的布局。

企业成长之路可能会遇到各种风险挑战。这几年，疫情反复波动，对奥拓电子正常开展业务、交付订单造成了较大冲击。

“各项税费支持政策为我们减轻了资金压力。”奥拓电子董事长吴涵渠告诉记者，2021年公司办理了出口退（免）税约2444万元，今年截至7月已累计办理了出口退（免）税约1777万元；受益于大规模留抵退税政策的实施，今年公司获得留抵退税约1740万元，这些钱在日常经营、稳定生产上发挥了很大作用。

“我们也会将这些节省下来的资金，继续投入到研发中，希望不仅提升公司应对各种风险挑战的能力，也能通过技术创新，积极带动显示屏产业链上的企业尽快化解不利影响。”吴涵渠介绍，近几年，奥拓电子紧跟市场需求，推出了现金消毒柜、有红外体温测试功能的智能排队系统、远程会议显示系统等产品，同时针对愈发凸显的“云端”需求，在会议、电竞、租赁等市场也推出了全新的Mini LED解决方案，满足客户多元化需求。

终端市场应用：暖心政策帮扶多，渡过难关有底气

“奥拓电子的Mini LED技术取得新突破，让我们能买到更优质的显示屏产品，也让我们为广告客户提供的服务迈向了更高

党的二十大报告提出，“着力提升产业链供应链韧性和安全水平”“推动创新链产业链资金链人才链深度融合”。

护航产业链稳定运行，如何提高政策支持效能，打通堵点畅通循环？怎样持续推动技术和产品创新，让产业链更具竞争力？我们选取了一条显示屏产业链作为样本一探究竟：从灯珠制造、显示屏生产组装到广告发布的全流程，看上下中游企业在政策帮扶下，怎样实现渡难关、减负担、增后劲。

零部件研发：资金来源渠道广，坚定创新劲头足

一滴冰蓝色的水墨从天而降，幻化为黄河之水倾泻而下。水汇成奔腾的江河，渐渐变成冰的世界，一块晶莹剔透的冰立方缓缓升起……在今年北京冬奥会开幕式上，总面积达1200平方米的“冰瀑布”、拥有3D裸眼特效的“冰立方”、高技术难度的“五环异形屏”惊艳亮相，创造了许多精彩瞬间。

“北京冬奥会上‘冰瀑布’‘冰立方’‘五环异形屏’三大焦点屏的发光二极管(LED)高清显示核心器件，均出自我们公司，心里别提多骄傲了。”国星光电研究院副院长梁丽芳说，国星光电的LED高清显示器件具有出色的对比度、稳定性，极高的防水、防雪及耐低温特点，在高亮度、节能的设计工艺方面能更好地满足北京冬奥会绿色环保的要求，这是多年技术积累后的“水到渠成”。

技术研发是企业发展的“生命线”。对国星光电来说，研发不是一蹴而就的事，创新脚步始终没有停歇。有力的政策支持不仅能稳定企业预期，也为企业搞研发更有底气。截至今年6月底，围绕LED芯片、封装及应用等领域，公司已累计申请专利1027项。

针对推进数字化转型的“数字贷”金融产品给予100%全额贴息，成功申请注册发行超短期融资券10亿元，提高研发费用加计扣除比例到100%……创新发展的背后，是一项项财税金融政策的有力支持。“公司每年投入约1.5亿元用于技术创新及新品研发，约占营业收入的4.25%。国家下大气力鼓励创新，让我们融资渠道更多元、税费负担减轻，我们搞研发的劲头更足了。”国星光电财务部总经理杨礼红说。

杨礼红的账本上清晰记录着公司收到的政策“红包”：仅2019年至2021年，国星光电累计享受高新技术企业所得税优惠3353万元，研发费用加计扣除额近2亿元，享受出口退税7166万元；今年预计研发费用加计扣除额达6407万元。

“减税降费政策用实实在在的资金支持企业创新，实现转型升级。”杨礼红说，以关于设备、器具扣除有关企业所得税的政策为例，以前固定资产要分几年进行折旧扣除。后来国家出台政策，明确企业新购进单价不超过500万元的设备、器具，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

“这对我们来说是重大利好。公司采购焊机、编带机等生产设备都能享受该政策，年平均一次性折旧数量分别为330台和85台，这就帮助企业提前收回投资，增加现金流。”杨礼红边翻看采购记录边算账，受益于固定资产一次性折旧优惠政策，2018年至今9月，国星光电已累计扣除1.08亿元。

“关键技术突破、科技研发进步的背后，都离不开各项政策的支持。”梁丽芳说，企业资金压力缓解，不仅提高了购置新设备的积极性，去年国星光电还完成了生产车间的升级改造。改造后，生产区域划分更明确，科学的空间布局设计使资源利用和单位产出也得到进一步提升。

显示屏生产：税费支持力度大，稳产增量实力强

“快看，这个展示信息的屏幕形状像魔方

