

特别关注·专精特新 Te bie guan zhu

“小”玻璃片助力航天“大”工程

——星箭特种玻璃有限公司的“专精特新”成长之路

本报记者 高新国



星箭公司员工精益求精做好每一个环节检测

航天工程浩大，各种通讯、资源、导航卫星和“神舟”系列飞船、“天宫”系列目标飞行器，以及“嫦娥”探月系列卫星等，都由成千上万个部件构成。在这些精密部件中，有一种空间用抗辐照玻璃盖片，常常采用位于河北省秦皇岛市的星箭特种玻璃有限公司的产品。

空间用抗辐照玻璃盖片用于卫星、航天飞船的太阳能电池方阵，确保太阳能电池不受太空中各种高能粒子和有害射线的撞击，堪称太阳能电池板“护身铠甲”。从2002年起，星箭公司开始服务航天工程，见证了我国航天事业发展历程，也铺就自己的“专精特新”成长之路。

■ 选择：高精尖很远也很近

星箭公司成立于2000年，现为河北省政协委员的公司董事长卢勇并非“科班”出身。为了给女儿看病，他辞职来到秦皇岛，卖过烧烤，卖过菜，做过家具销售，后来有了自己的家具厂，赚到人生第一桶金。

一次偶然的机会，卢勇了解到“空间用抗辐照玻璃盖片”这款产品。虽然觉得“高精尖”离自己很远，但他认为服务航天工程很神圣，激发了自己为航天事业贡献力量想法。2000年，卢勇东挪西凑30万元启动资金成立星箭公司，开始潜心研究“玻璃”。

创业之初，卢勇拜访了全国多家玻璃材料研究科研院所，几乎走遍了全国光学加工制造企业，为掌握光学制造设备使用技术，一次次上门请教。最终，2001年底，星箭公司掌握了原材料配方和制造工艺，生产的产品通过河北省经济贸易委员会鉴定，达到用于卫星的标准。

航天工程每一项产品都必须严之又严。公司产品虽然达标，但没有经

过大范围实际检验，迟迟没有开张订单。这种状况一持续就是两年，其间的酸甜苦辣，只有经历的人才深有体会。员工不离不弃让卢勇十分感动，他卖掉经营多年的家具厂，将资金全部投入到产品研发和质量保证上。

能量蓄积，只待花开。2002年底，星箭公司接到一笔20000片左右的玻璃盖片订单，全公司为之振奋。更让人激动的是，2003年，当“神舟五号”载人飞船圆满完成任任务后，星箭公司收到一封感谢信，原来这批产品应用到了我国首次发射的载人航天飞行器上。产品“一鸣惊人”，更坚定了公司不断加大研发力度，全心全意服务我国航天事业的信念。

航天工程配套用户对星箭公司产品信任度越来越高，2008年，星箭公司被中国航天科技集团有限公司列入合格供应商名单。此后，公司进入跨越式发展，但始终把研发创新放在重中之重，持续不断进行产品性能优化和新产品研发，每年投入的研发费用占销售收入的10%以上。公司拥有市级工程技术研究中心和3个实验室，研发技术人员42人，占公司总人数的31.3%。目前，公司拥有8项

发明专利、1项实用新型专利。

■ 国产化：价格骤降至1/10

2003年以前，OSR玻璃盖片需要以每片300余元的高价从国外进口，不但花费多，质量还难以保证。星箭公司下定决心拿出自己的产品，研发人员从配方、制造工艺等方面不断试验，最终研发成功并于2010年实现国产化，在质量稳定的前提下，价格降至国外的1/10。

天宫二号上使用的1.3万余片大规模超强度抗辐照玻璃盖片，是星箭公司多年不断研发的成果，厚度仅为0.1毫米，比头发丝的直径还要小，但通过化学处理，弯曲180度不破损。目前，公司有多项产品填补国内航天特种抗辐照玻璃技术领域空白。航天用特种的二次表面镜玻璃盖片打破了外国公司对国际市场的垄断局面，此项产品为国家累计节约外汇上亿元。公司开发的太空用柔性抗辐照玻璃盖片，抗弯强度达700MPa，可围成圆筒，产品接近或达到以英国和美国产品为代表的国际领先水平。

星箭公司的研发脚步从未停止。2015年，研制开发生产的空间站照

明系统用特种窗口玻璃，通过空间实验检测，技术性能指标优越，为神舟系列飞船与天宫系列空间实验室成功对接提供可靠照明；2017年，开发的大规格柔性抗辐照玻璃盖片，为我国空间太阳能电池板的升级提供很好支持；2018年，开发的轻量化柔性抗辐照玻璃产品，有效地降低发射成本，为我国自主研发的大功率卫星提供支持；2019年，开发的新型防震抗冲击石英摆片产品，通过用户测试，技术性能指标远超国内同类产品。

“小小玻璃片看起来不起眼，但在太空中却发挥着重要作用。”卢勇把产品质量看得比什么都重要。每天早上，星箭公司都会传出响亮的声音——“一定要时刻牢记自己肩负的神圣使命，严上加严，细上加细，确保航天产品质量万无一失。”

星箭公司的产品已广泛用于高、中、低轨道飞行器，自供应航天工程20多年来，无一质量差错。这是星箭公司引以为傲的事情，也更提醒员工，“没有最好只有更好”，必须持续保持每一件产品品质。

卢勇带领公司在“专精特新”道路上始终有自己的目标，伴随中国航天事业发展，不断成长进步。

广西召开民营企业中小微企业座谈会

本报讯（记者 吴志红）日前，广西壮族自治区人民政府主席蓝天立主持召开民营企业中小微企业座谈会，深入学习领会习近平总书记关于民营企业发展的重要论述，全面贯彻落实减负纾困政策，提振企业发展信心，激发企业创新创业创造活力，以更加有力有效的政策举措全力支持全区民营企业中小微企业高质量发展。

广西盛隆冶金、瑞声科技、善元食品等21家企业负责人分别发言，汇报了面临的困难，就进一步优化营商环境、拓宽融资渠道、支持科技创新等提出建议。与会相关部门主要负责同志一

一作出回应。蓝天立认真倾听，不时与大家探讨交流，要求有关部门做好意见建议汇总梳理，逐项跟进，全力解决。

他指出，广西经济社会发展不断取得新成绩，民营经济功不可没，民营企业企业家功不可没。广西发展态势稳、条件好、潜力大，是有预期、有未来的地方。广大企业家要坚定发展信心，把握时代大势，使企业在融入广西发展大局中不断发展壮大。

针对企业家反映强烈的突出问题，蓝天立要求，要尽最大努力，急企业之急、纾企业之困、解企业之难，千方百计帮助民营企业中小微企业渡过难关，留得青山、赢得未来。

《宁夏回族自治区优化营商环境条例》即将施行 首次创新施行包容免罚制度

本报记者 范文杰

“《条例》有效保护了市场主体的平等权、经营自主权和人身财产权。”5月10日，在宁夏回族自治区的新闻发布会上，自治区人大常委会法制工作委员会主任朱赞向参会媒体介绍了《宁夏回族自治区优化营商环境条例》（以下简称《条例》）的情况。《条例》将于6月1日正式施行，首次创新实施包容免罚制度，将有效破解“政策承诺兑现难，新官不理旧账”等难题。

朱赞介绍，《条例》共分为八章七十条，对持续提升政务服务质量提出明确要求，明确了推进证照分离改革、持续放宽市场准入等方面的制度措施，为市场主体进入市场、开展经营活动破除障碍。《条例》还明确了政府相关部门应当制定市场准入负面清单、行政许可事项清单、惠企政策清单等八个目录清单管理制度，通过目录清单管理的方式，推进政务服务更加规范、高效、透

明、公平。《条例》明确，加大特殊时期对市场主体的帮扶力度。对因自然灾害、事故灾难或者公共卫生等突发事件造成市场主体普遍性生产经营困难的，各级人民政府应当及时制定扶持政策，依法采取救助、补偿、减免等纾困帮扶措施，为企业排忧解难，助力企业发展。

法治是最好的营商环境，值得一提的是，为避免执法“一刀切”，规范行使自由裁量权，《条例》从优化法治环境方面提出创新包容审慎监管方式，即施行包容免罚制度，对市场主体违法行为轻微并及时改正，没有造成社会危害后果的，依法不予行政处罚。初次违法且危害后果轻微并及时改正的，依法可以不予行政处罚；建立容错机制，对在推进优化营商环境工作中因缺乏经验先行先试出现的失误等，可以按照国家有关规定不予问责或者免于问责。

全球湘商大会将召开

本报讯（记者 吴志红）日前从湖南省工商联获悉，全球湘商大会定于5月22日至23日在株洲举行，知名湘商、境内外湖南商会会长、华商侨领等300名嘉宾现场参会，线上国内外分会场1000余名湘商视频连线参会。

全球湘商大会是湖南省最具影响力的民企盛会。大会每两年一届，目前已举办九届，累计签约项目超过2000个、投资金额超过9000亿元。第十届全球湘商大会以“云集湘商创业湖南”为主题，旨在通过线上线下相结合的方式，汇聚全球湘商，共叙乡情、共谋发展。

大会开幕式采取线上线下相结合、线上为主的方式举行，将为“新湖南贡献奖”和“兴湘贡献奖”获奖代表颁奖，为“三湘民营企业100强榜”入围企业代表授牌，为湖南省民营企业服务中心授牌，举行重大项目签约仪式等。青商论坛将宣布成立全球湘商联盟青年委员会，发出《新湖南建设有我——全球青年湘商助力“三高四新”倡议书》。

湖南省商务厅、湖南省工商联等部门和各市州充分发挥湘商大会的平台作用，以先进制造业项目为重点开展招商引资，目前已对接了一批重大项目和优质项目。

民建北京市海淀区委员会企业委助会员企业融资

本报讯（记者 孙琳）民建北京市海淀区委员会企业委员会（以下简称“企业委”）自成立以来，始终以“助力科技中小微，助力会员企业发展”为己任，目前企业委已与海淀区仲裁委、金融办、西城民建投资委等多部门建立起助力会员企业发展的合作机制。近日，记者从企业委获悉，企业委在举办面向中小企业的普惠金融研讨会之后，又成功帮助会员企业申请到了金融机构的信用贷款，解决了企业资金上的燃眉之急。

海淀区会员企业之一是一家环保科技有限公司，目前经营上急需资金周转。会员企业通过企业委平台金融合作体系，成功申请到了某金融机构72万元的信用贷款。会员企业表

示，企业委提供的金融合作平台，及时了解会员企业所需，并为会员企业提供及时信息，第一时间解决了企业发展中的实际问题。

对此，民建西城区委员会投资委副主任赵海涵表示，中小企业获得信用贷款非常不容易，每个企业遇到的问题不尽相同，因此要更加精准地了解企业需求，将相关红利政策及时解读传导，选择最适合的金融机构为会员企业争取利益最大化。企业委主任王欣宁则表示，这是企业委针对会员企业提供“点对点”仲裁服务之后的又一次有益尝试，是针对会员企业提供金融贷款服务的一次突破。这也促使企业委在助力企业发展的合作机制上，扩大服务范围，尝试更多地为企业和金融机构搭建对接的通道。

欧莱雅在华成立首家投资公司

本报讯（记者 孙琳）近日记者从欧莱雅获悉，其已正式宣布在中国市场设立首家投资公司——上海美次方投资有限公司，并落户上海东方美谷。据悉，此次投资将由欧莱雅集团享誉全球的战略创新风险投资基金公司BOLD (Business Opportunities for L'Oréal Development) 提供支持，这一突破性举措将进一步表明中国市场在欧莱雅全球布局中的重要地位。

欧莱雅集团首席执行官卜乐表示，中国对于欧莱雅集团具有战略性重要地位，25年的在华发展证明，中国不仅是集团关键的增长引擎，中国独特的科技创新发展和数字营销生态，已成为引领集团未来创新的灵感策源地之一。BOLD是欧莱雅集团美妆科技转型

的重要组成部分，致力于投资在营销、数字、研发、数据、供应链、包装等领域具有高增长潜力的科技创新公司，从财务层面支持初创企业发展并为他们提供融入欧莱雅全球生态系统的途径。独行者的速，众行者远。自1997年进入中国以来，欧莱雅始终与中国同频共振，以科技与数字化发展为驱动力的“融”时代已悄然而至，此次与东方美谷的合作正是欧莱雅与生态伙伴携手推进开放式创新合作的案例典范。欧莱雅表示，在全新投资公司的助力下，欧莱雅有信心携手更多合作伙伴及优秀人才，发掘更多有潜力的创新公司，孵化具有前瞻性的创新成果并推动其商业落地，引领美妆这一消费领域之灯塔产业的高质量发展。

科拓股份：科技让城市出行更美好

郭秀萍 本报记者 照宁

“先出场后付费”，即车主可享受自动抬杆出场、闲时账单支付，这大大降低了高峰期因场内缴费造成的车道拥堵问题，给访客带来了舒适的体验感。这是厦门科拓通讯科技股份有限公司在厦门大学访客中心的应用场景。

随着国内城镇化水平不断提升，汽车消费力和汽车保有量进一步增长，停车难成为城市普遍问题。智慧停车，对于城市建设来说，是不断扩大的刚性化需求；对于车主来说，则是快捷和便利的人性化需求。

“想要解决停车问题，让市民获得更好的出行体验，就需要把分散在城市各个角落的停车场全部联动起来，形成一个停车场数据贯通的超大型停车网络，也就是我们所说的‘一城一场’。”厦门科拓通讯科技股份有限公司创始人兼CEO孙龙喜介绍说，“目前我们正加紧推动‘一城一场’的落地，未来也会继续朝着这个方向努力。”

科拓股份作为较早进入智慧停车行业的企业，具有强有力的先发优势。孙龙喜告诉记者，从开发第一个项目起，科拓股份就一直专注于停车场业务，不断深挖市场需求，提高研发与服务能力，持续推进创新，应用视频识别、超声波检测、移动支付、云计算、人工智能、大数据分析等技术，为停车场实现进出场免取卡、车位引导、反向寻车、自动停车缴费等功能。

研发实力是科拓股份保持强劲发展势头的关键。目前科拓股份设有厦门、成都两大研发中心，研发人员涉及硬件、软件、应用、算法等细分领域，拥

有专业定制开发能力以及丰富的第三方系统对接经验。根据客户所需技术支持和运营服务，科拓股份自主投建了2.3万多平方米生产基地和5000多平方米“全国停车场运营指挥中心及大数据中心”，“本地+云端”的双重服务体系，全面保障设备运维、车场故障排除等需求。

对体验的追求，则成为科拓股份保持巨大市场黏性的法宝。从成立之初，科拓股份的产品就一直致力于帮助车主解决停车过程中的各种难题，更轻松便捷地找车位、进出场。孙龙喜介绍，目前科拓股份产品服务远销世界六大洲、辐射60多个国家及地区；服务的客户不仅包括华为等科技巨头企业，还与万科、华润、宝龙、中海等知名地产集团，以及金茂、华侨城、建发等国有企业达成战略合作关系；“速泊停车服务”覆盖全国大部分三线及以上城市，为数千个停车场提供无人收费运营管理服务，服务车位近70万个；建设3万平方米自主生产基地和7000平方米全国停车场运营指挥中心及大数据中心……

经过多年的发展，科拓股份先后获得国家专精特新“小巨人”企业、第一批国家专精特新重点“小巨人”企业、国家高新技术企业、福建省数字经济领域“未来独角兽”创新企业、厦门龙头骨干民营企业、福建省第三批制造业单项冠军产品等认证。孙龙喜感慨地说，“16年来，科拓股份实现了从无到有、从小到大、从大到强，跑出了优美的成长曲线，这是我国民营企业创造力与活力的生动展现，也是党和国家持续支持民营企业发展的一个缩影。”

长春中小微企业迎来「28条」政策「及时雨」

纾困解难 共渡难关 加快发展

本报讯（记者 高峰）今年3月疫情发生后，长春市委、市政府在全力抗击疫情的同时，深入谋划储备了一系列支持市场主体纾困、促进经济恢复发展的政策措施。近期先后出台了支持市场主体纾困“24条”、促进消费回补和潜力释放“29条”、促进房地产市场平稳发展和良性循环“20条”，这次面向全市中小微企业和个体工商户的“28条”，投入再加大、政策再加力、红利再加码。

这是长春市贯彻党中央、国务院近期关于抓紧谋划增量政策工具、安排中小微企业和个体工商户纾困专项资金等保主体稳就业稳增长方面重大决策部署的具体行动，是落实省委、省政府加快复工复产、开展“服务企业月”活动的具体举措，也是市委、市政府深化服务企业、服务人才、服务基层、服务群众“四个服务”的具体安排。

中小微企业和个体工商户是活跃经济的生力军、扩大就业的主力军。此项政策措施聚焦痛点、难点、堵点，突出针对性、量化性、实效性，在范围上对市域内各类中小微企业和个体工商户广覆盖，在程序上最大限度简化手续、快速兑现和资金直达，真金白银、真情实意、真抓实干，政府过紧日子，努力帮企业度过难关。

特别是为减轻中小微企业和个体工商户成本负担，在国有房屋为承租企业减免3-6个月租金，并鼓励非国有物业业主对租户减租、免租、缓租等基础上，对受疫情影响面临经营困难、符合申报条件的中小微企业和个体工商户，分别给予一次性房租补贴和水电费补贴，最高每户能得到1500元。

5月14日，长春市正式出台面向中小微企业和个体工商户的“28条”纾困解难政策措施，其中关于房租和水电费补贴的相关内容备受关注，得到了广大中小微企业和个体工商户的积极响应。16日下午，在二道区荣光街道公共服务中心，首批补贴申请人在工作人员的指导下，几分钟就填好了房租、水电费补贴领取申报表，在经过审核后，他们第二天便可以拿到相应的补贴资金。

据了解，长春市财政共安排3亿元专项资金，用于符合条件的中小微企业和个体工商户一次性房租和水电费补贴的发放。本次中小微企业房租和水电费补贴分别为1000元和500元，个体工商户房租和水电费补贴分别为500元和300元。