

成都高新区发布“活力35条” 持续打造一流营商环境

本报讯（成都日报锦观新闻记者 吴怡霏）记者7日获悉，《成都高新区激发经营主体活力 打造一流营商环境工作方案》（下称“活力35条”）日前正式出台，围绕激发产业投资活力、科技创新活力、企业经营活力、市场开放活力四大维度，推出35条工作举措。

据悉，在“活力35条”中，突出“圈链思维”打造产业营商环境成为一大重点。“我们聚焦电子信息、医药健康、数字经济优势产业，集成电路、低空经济等细分赛道，精准定位产业链差异化服务需求，形成营商环境特

色化赋能体系。”成都高新区智慧城市运行局相关负责人介绍。

“活力35条”还聚焦激发市场开放活力，构建场景创新服务体系、建立向民营企业开放应用场景制度等。其中，提出向企业开放应用场景，组建场景创新工作专班，建立“工作专班+场景公司+行业主管部门+重点产业片区”的统筹协调机制，常态化开展场景挖掘、发布、对接、落地、推广全流程场景服务。同时，建立地方政府和国有企业向民营企业、中小企业开放应用场景模式。

创新有道,大显身手

上接 01 版

一间“瓦片房”，见证坚守创新的智慧

“新一代民营企业要继承和发扬老一辈人艰苦奋斗、敢闯敢干、聚焦实业、做精主业的的精神，努力把企业做强做优。”——2018年11月，习近平总书记主持召开民营企业座谈会时强调。

“40多年来，我们始终坚守与机械‘大家伙’打交道，基本没干过别的。”回忆起创业历程，四川宜宾岷江实业集团有限公司董事长袁建华感慨万千。

拥有员工超过1100人的岷江实业集团，为石油化工、新能源、白酒酿造等行业提供成套机械装备。2024年集团实现销售产值7.45亿元，产品畅销国内外。

“坚守不是喊喊口号，它需要‘不变’的定力与勇气。”袁建华说。

1984年，袁建华的父亲拿出所有家底凑出4600元，买了几台二手设备，带着袁建华兄弟，在马路边租了一间“瓦片房”开始创业。多年来，资金短缺、产品研发等难题时有出现，但企业始终不变的是“求新”的意志。

“记得企业研发一款新产品时，资金压力特别大，员工也争论要不要坚持‘烧钱’下去。”袁建华说，深思熟虑之后他还是决定为创新“买单”。

在产品研发过程中，企业聘请专家与研发团队一起，对产品的选材和加工工艺进行探索；从小试到中试再到成品，为了某一个参数达标，研发团队试验几十遍，不达目的不罢休。

最终，这次“买单”获得了回报：这款产品推广后，逐渐得到了市场的高度认可。

“创业要守好‘主阵地’，‘眼观六路、耳听八方’同样不可或缺。”袁建华认为，坚守也需要“求变”的谋略和眼光。

发现当地酒企人工踩曲不卫生、不方便，企业就在行业中首创机械制曲设备；听到客户反映进口聚合反应釜价格高、维护难，企业就反复研究开发替代产品……

谈到今后发展规划，袁建华透露，集团正计划在宜宾建设一个新型工程机械产品生产基地，“未来，集团生产的更尖端的化工装备将从宜宾港出发，走向更广阔的世界舞台”。

据全国工商联发布的“2024中国民营企业500强”显示，制造业企业数量占500强比例为66.40%，占比连续3年实现提升。在中国，越来越多的民营企业正像岷江实业那样，在聚焦实业、做精主业中走上高质量发展之路。

一群机器人，引领技术创新的潮流

“有能力、有条件的民营企业要加强自主创新，在推进科技自立自强和科技成果转化中发挥更大作用。”——2023年3月，习近平总书记在看望参加政协会议的民建工商界委员时强调。

平躺，起身，出拳，扫腿……3月21日，在浙江杭州宇树科技有限公司官方微博发布的一则视频里，人形机器人G1表演出一连串一气呵成的武术招式，一些网友在观看视频后留言大呼“过瘾”。

自2016年成立以来，宇树科技一直致力于推动高性能通用足式、人形机器人在不同行业的应用。企业的机器人产品两次登上央视春晚舞台，在互联网上拥有很高的人气。

“能爆火‘出圈’的，为什么是宇树？”“宇树的创新，到底厉害在哪？”……在社交媒体上，不少网友对这家公司产生了浓厚的兴趣。

“所有技术领域的创新，都要从‘认真’二字开始。”公司市场总监黄嘉玮说。

以登上2025年央视春晚的人形机器人为例，为呈现完美的舞台效

果，人形机器人每个动作的韵律变化都要精确到毫秒；为让表演稳定可控，1万次仿真测试是每台人形机器人演出前的“必修课”。

“认真，体现在我们对技术细节打磨的精益求精。”黄嘉玮说，在宇树科技，许多工程师每天的工作之一就是给机器人“挑毛病”。一些研发人员说，毛病找出来就要改，要改就要改到底。

“认真，也体现在对技术独立自主的极力追求。”黄嘉玮说，从电机、传感器等核心零部件，到感知系统、控制算法等软件，宇树科技都坚持自主研发。目前，企业已累计提交国内外专利申请200余项，其中授权专利180余项。

让黄嘉玮感到高兴的是，现在有越来越多的人开始关注机器人的发展，来自各行各业的理解、关心与支持，对年轻企业的成长弥足珍贵。

依靠技术进步突破发展瓶颈，已成为当下多数民营企业的共识。数据显示，截至今年1月底，在国家高新技术企业中，民营企业已从2012年的2.8万家增长至42万多家，占比由62.4%扩大至92%以上。

一块显示屏，彰显出海创新的门道

“民营企业还要拓展国际视野，增强创新能力和核心竞争力，形成更多具有全球竞争力的世界一流企业。”——2018年11月，习近平总书记主持召开民营企业座谈会时强调。

“过去，我们的产品在海外常常无人问津；现在，我们的产品已出口30多个国家和地区，海外主营业务收入超过1000万美元。”谈起近年来出海销售的成绩单，吉林长春希达电子技术有限公司副总经理汪洋满脸喜悦。

2005年，汪洋来到希达电子工作。经过多年发展，目前希达电子已研发出数十款超高清集成封装LED显示屏，技术逐渐成熟。在仔细分析全球市场后，出海成为了企业重要的战略。

然而，这个战略刚开始实施时并不顺利。一些国外客户更信赖成名已久的品牌，对“初出茅庐”的希达电子持观望态度。

怎么办？汪洋和同事讨论后，大家一致认为，“卖产品”和“造产品”一样，也要在创新上下功夫。

一方面，品牌推广意识要创新。企业团队在海外调研时发现，部分同类产品屏幕亮度低、温度高，客户意见较大。于是，企业改变过去“撒胡椒面”式的推广策略，精准聚焦用户痛点，提出“高亮度、真冷屏”的宣传理念。

“这一招很快起效，让我们在海外市场成功打开局面。”汪洋说。

另一方面，服务落地意识也要创新。在欧洲，希达电子不仅提供显示屏全生命周期维护方案，更派驻专项小组点对点跟踪进度。这种差异化、个性化的服务，让许多国际知名企业开始上门寻求合作。

“感谢政府给予我们的支持，让我们去走前人没有走过的路。”希达电子国际销售总监刘婷婷说，吉林省有关部门主动带领企业出国闯市场，为企业在海外创新解决了许多后顾之忧。

近年来，不少民营企业进军海外市场，中国品牌在世界范围内赢得广泛赞誉。数据显示，2024年，我国民营企业进出口24.33万亿元，同比增长8.8%。

2025年1月，工业和信息化部部署开展中小企业出海服务专项行动，明确将加强出海服务的系统化供给，帮助中小企业开拓国际市场、畅通信息渠道、提升风险防控能力。

不少民营企业反映，国家的这些好政策让大家看到了政府稳外贸、促发展的决心，更坚定了企业稳增长、赢未来的信心。

新华社北京4月7日电

城市新区各项目迎来新进展

人才公寓交付 冷链项目封顶

提供736套高品质住宅 又一人才公寓交付

记者7日获悉，成都天府国际生物城人才公寓二期（天府菁萃里二期）项目日前已交付。作为服务区域人才安居、推动产城融合的重点工程，该项目总建筑面积超10万平方米，规划建设8栋精品住宅及1万平方米多元化商业综合体，提供736套高品质住宅，精准服务于生物城高端人才、城南改善型群体及周边居民，打造“宜居、宜业、宜创”的现代化人才社区典范。

立足生物城产业定位，该项目紧密衔接区域人才战略，通过高品质居住空间与完善配套的深度融合，为生物医药、健康科技等产业人才提供“安居+乐业”的一站式服务，助力区域构建“以产聚人、以人兴城”的发展格局。

据悉，该项目周边有永安湖森林公园、毛家湾森林公园等4大公园环绕，临近永安湖双泉府、孵化园、菁萃里商业街，还将配套成都七中未来学校、川

天府国际生物城人才公寓项目圆满交付、中国融通融耀天府总部基地即将竣备、天府云仓冷链项目和四川顺丰物流园项目一期工程都将在今年完工……4月蓉城，春雨润物催新绿，发展脉动正酣。在二季度伊始，城市经济运行展现出强劲动能，城市新区各项目建设按下“快进键”，不断刷新“进度条”，纷纷迎来新进展。

师附幼等优质学校。

集成成渝地区优质医疗产业资源 这家总部基地即将竣工

记者7日获悉，位于兴隆湖畔的中国融通融耀天府总部基地已进入交付阶段，将于7月份正式竣备。

中国融通融耀天府总部基地招商运营相关负责人表示，项目建成后，将立足区域产业基础，整合融通集团及成渝地区优质医疗产业资源，吸引医学研发、数字医疗、高端康养等细分领域龙头企业入驻，着力构建多个医疗产业开发平台，培育药械集采与巡检服务、医疗服务、医养结合、医学成果转化4大业务体系，打造全产业链和生态圈，形成医疗健康产业集群。

“围绕打造成为西部新质生产力‘策源地’的目标，我们将深入践行绿色发展理念，积极搭建科创服务平台，推进产业协同发展，在融通融耀天府总部基地实现医疗+AI、医疗+机器人、医疗+数据要素、医疗+材料科学、医疗+低空经济和医疗+贸易等产业场景的落地。”该负责人说。

据了解，中国融通融耀天府总部基地涵盖临湖独栋办公、精品多层办公和商业配套3种形态。

升级仓储、运输、中转等服务 进一步提升区域机场枢纽集散功能

“天府云仓冷链项目主体结构已经封顶，外立面施工已经基本完成，同步在开展室内装修及机电安装工作，预计

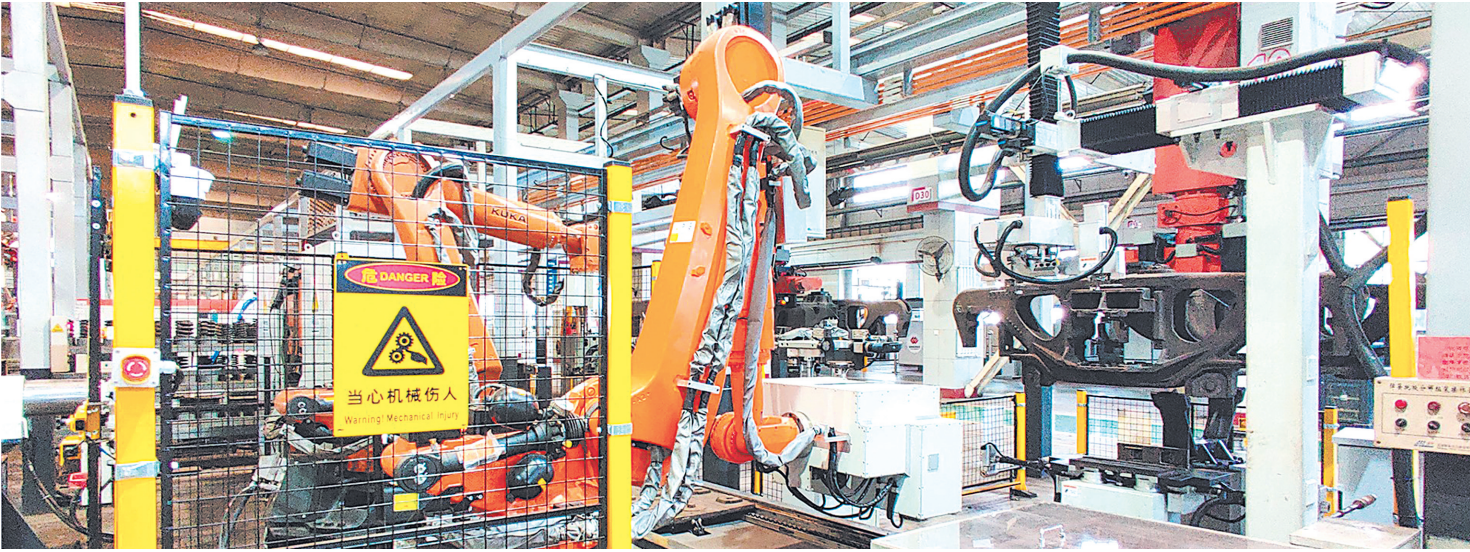
8月全面完工。”空港新城投资有限公司相关负责人介绍，该项目总投资4亿元，项目依托天府国际机场密集的航线网络，配置冷藏、冷冻、变温等多温区冷链储存空间，同时引入先进的仓储管理系统（WMS），为头部卖场、餐饮连锁等有冷库需求企业提供标准化解决方案。

目前，成都冷链资源主要分布在双流、龙泉驿、青白江、新都等区域，项目建成后，将有效提升天府国际机场配套，为进出口生鲜、水果等提供仓储、运输、中转等服务。

此外，记者还在四川顺丰物流园项目一期工程项目现场看到，该项目各核心建筑已完成主体施工，内部装修也进入收尾环节，工人正加紧进行路面硬化、绿化景观收尾作业。“该项目将建设集自动化中转分拨中心、智能物流仓配中心、跨境物流中心及现代化办公配套于一体的多功能综合性产业基地，预计今年4月底全面竣工，7月正式投运。”该项目负责人表示。

成都日报锦观新闻记者 李菲菲 白洋 吴怡霏

钢铁侠 检修火车



铁路货车检修机器人。

在国铁集团某铁路局车辆段货车检修车间，铁路货车检修机器人不知疲倦地挥舞着“手臂”，正在将货车转向架里的枕簧斜楔拆卸下来，机械臂自动定位、钩、夹、托、转身，一系列动作灵活有力，11组枕簧斜楔不到1.5分钟就被拆卸下来。

这些“钢铁侠”是由西南交大科技成果转化公司其中之一、位于郫都高新技术产业园区（筹）的成都岁生科技有限公司（以下简称“岁生科技”）研发的。近日，记者走进岁生科技，探寻这家专注于轨道交通领域智能检修机器人装备研发的企业，如何凭借科技创新，为铁路货车检修带来新变革。

多个首台套 破解行业痛点

走进岁生科技的研发车间，各类先进的机械设备的有序摆放，技术人员正专注地进行调试和测试。据了解，公司自2017年成立以来，依托西南交通大学的科研力量，在轨道交通智能检修机器人装备领域不断深耕，已取得显著成果。

“我们的产品主要包括工件智能拆卸机器人、工件智能装配机器人、工件空化射流清洗机器人和电液混合动力搬运机器人等。”岁生科技负责人、西南交大副教授刘恒龙介绍，这些产品均拥有自主知识产权，其中多项核心技术填补了行业空白。

在众多产品中，铁路货车检修机器人备受瞩目。刘恒龙介绍，枕簧斜楔是铁路货车转向架的重要零部件，起缓冲减振作用。过去，铁路货车检修完全依

靠人工，不仅劳动强度大，且安全隐患大，检修质量也难以严格控制。“工人拆了一天枕簧下来，手抖得都端不住碗。”

为解决这些问题，岁生科技利用机械集成创新、机器视觉、信息融合、智能控制和工业机器人等先进技术，成功研发出枕簧斜楔分解机器人和组装机机器人。这些机器人能够自动定位、钩、夹、托、转身，实现狭小负载空间内的精细化与可靠作业，极大地提升了检修效率与质量。刘恒龙介绍，“团队研发的‘钢铁侠’，以1.5秒每组的速度拆卸枕簧斜楔，远快于人工操作。”

除了枕簧斜楔分解和组装机机器人，岁生科技还研发出了承载鞍检修智能机器人系统、转向架智能搬运电混机器人等一系列铁路货车检修机器人。目前，该系列机器人已在国铁集团和国能铁路装备公司等车辆检修基地投入使用，推动了铁路机车车辆运维的自动化与智能化发展。

不仅如此，青白江区通过

技术沉淀背后的 “产学研”密码

谈及如何将科研成果成功转化？刘恒龙谈道，“最初是想解决轨道工程车辆电混驱动难题，后来发现铁路车辆检修的需求更迫切。”从2002年攻读博士起，刘恒龙就开始研究环保清洗与自动化装备技术。2017年，他带着10多人的团队开启产业化征程，6年时间攻克了狭小空间机械手柔顺控制、多机器人协同交互、电液混合动力舵轮、新型复合空化射流清洗等核心技术。

“科技成果转化不是简单的技术移植。”刘恒龙回忆早期在某车辆段的场景，“工人质疑机器人的复杂场景适应能力不足，我们连续10个月蹲守现场研究工艺、改进结构、优化算法和跟线陪产。”这种工程思维与创新能力让成果真正变成产品，从2023年开始实现批量生产与销售，已经在5个铁路局

投入生产使用。

在企业生产车间，记者看到正在调试的重载搬运机器人，针对5吨级转向架搬运难题，团队创新研发电液混合动力AGV，具有体积小、省电、制动距离短、可跨越障碍物等特点。“我们的舵轮功率密度是传统电动舵轮的1.5倍，但启动电流仅为50%。”刘恒龙演示着双车协同系统，“通过智能导航与定位，两辆AGV能像双人舞一样精准落轨，误差控制在0.5毫米内。”

“中国智造不能只盯着消费端。”刘恒龙认为，工业机器人装备更需要解决“卡脖子”难题。目前，岁生科技已有授权发明专利20多项，行业内首创多个“0到1”的产品。研发的机器人具备“会学习、能诊断、兼刚柔”的优势与特色，多项核心技术不仅可用来修火车，还可在装备制造行业进行快速移植与应用。

刘小莉 成都日报锦观新闻记者 赵一文(图)

机器人 帮你办证

打开电脑桌面上的自动识别填表机器人，选择食品经营许可证延续办理事项，随后将身份证和营业执照放在高拍仪扫一扫，不到5分钟，便自动生成《食品经营许可证》延续申请书，前来办证的企业代表只需签字确认就可以了。

“青松办”政务服务平台构建许可证实全周期智能监管，智能匹配企业法人联系方式，将在食品经营许可证和营利性民办学校证书到期前按不同时间节点推送临期提醒短信，并提供联系电话供群众咨询。

“经群众同意后，我们启动‘主动办理’流程，实施内部审批

流转，完成制发新证后，申请人即可领取。”青白江区审批和营商环境局相关负责人表示，“改革后，98%字段可自动填写，申请流程由17步压缩至1步，业务办理效率提升90%以上，申报准确率达99%。”

罗冬梅 成都日报锦观新闻记者 王丹 受访单位供图



政务服务机器人提升办证效率。

这是青白江近日推出“无感智办”政务服务新模式后给企业带来的“丝滑”体验。该模式依托流程自动化机器人（RPA），运用深度智能分析技术（DeepSeek），实现申报信息自动抓取、表单“无感”自动填写。核验出证阶段，将传统的1个工作日的审批核验和出证时限压缩至即时办结，立刻