

百名企业家说 专精特新 走访记

芜湖飞龙汽车电子技术研究院有限公司

我们蝶变!

“死磕”研发 “长线”布局



总经理 向晓东

当下新能源汽车和数字经济发展迅猛,液冷技术迎来新机遇,我们将坚守自主研发初心,加大研发投入,深化产业合作,完善生态布局,以优质产品和服务,为新能源汽车产业和数字经济发展贡献“飞龙力量”。

“创新要从底层做起!”站在芜湖飞龙汽车电子技术研究院有限公司(以下简称“芜湖飞龙”)降噪实验室,公司总经理向晓东的声音传到记者耳朵里有种异样的感觉。人们正常交谈的声音约为50至60分贝,而在这里,声音降噪可降至17分贝。在隔壁的电子兼容实验室,他告诉记者,正是因为有了这两个实验室,企业产品才能获得宝马、奔驰等汽车企业的青睐。为建设这两个实验室,企业先后共投入了1.2亿元。

位于芜湖鸠江经开区的芜湖飞龙,主要产品有汽车发动机冷却机械水泵、电子水泵和电子辅助水泵、新能源汽车电子冷却水泵和刹车真空泵、氢燃料电池电子冷却水泵、电子机油泵等车用关键零部件。公司拥有汽车发动机冷却水泵加工线10条,装配线2条,电子水泵自动装配线10条,电子真空泵自动装配线1条,电子油泵自动装配线1条。公司具备年产200万只汽车发动机冷却水泵、550万只电子水泵、70万只电子油泵、60万只电子真空泵的能力。

2018年7月,当飞龙股份决定将子公司落户芜湖时,很少有人能预料到,这家专注电子水泵、电子油泵研发的企业,会在短短七年内成长为液冷赛道的“隐形冠军”。

“刚来的时候,我们就在想,如何在激

烈的汽车零部件竞争中杀出一条血路?”研究院一位创始团队成员告诉记者,“我们最终决定:‘死磕’核心技术,把电机、电控软硬件全部掌握在自己手里。”

这个决定让芜湖飞龙走上了一条“重研发”的路。数据显示,仅2025年一年,在研项目就达71项,研发投入4096万元。

在芜湖飞龙的产品展示厅,记者看到了从手掌大小的2U服务器水泵,到半人高的商用液冷泵,大大小小数十款产品排列整齐。

“这是我们的核心产品矩阵——13个电子水泵平台,4个电子油泵平台,4个商用液冷泵平台。”产品经理向记者一一介绍,“功率从6瓦到45千瓦,电压从12伏到800伏直流,再到380伏、480伏交流,基本上覆盖了我们能想到的所有应用场景。”

从传统车用到新能源汽车,从充电桩到储能系统,再到如今炙手可热的数据中心液冷——芜湖飞龙的产品版图不断扩大。在车用领域,其产品已经进入奇瑞、华为、比亚迪、蔚来、丰田等132家国内外整车及发动机企业的供应链。“基本上主流车企我们都有覆盖。”销售负责人颇为自豪。

“从2018年到现在,我们一直在做一件事:死磕研发。”向晓东说,“未来的路还长,但方向对了,就不怕路远。”

(本报记者 吴根权 张传兵)



董事长 李敏娜

2026我们将持续加大研发投入,攻坚“隐患动态清零”专属AI大模型,融合空天地一体化技术实现重大隐患毫秒级识别与闭环处置;同时推行人才引育计划,重点引进AI算法与安全领域高端人才,联合上下游企业制定行业标准,推动企业规模与技术实力“双倍增”。

“AI+科技”守护城市安全

“我们聚焦人工智能软件开发及‘安全’核心领域,依托AI、物联网、空天地一体化等前沿技术,打造‘智能预警—研判—处置’全流程闭环安全管理体系,用科技实实在在守护城市安全。”安徽网数云智能技术有限公司(以下简称“网数云”)董事长李敏娜向记者介绍。

深耕科创、专注安全,致力于打造高端智能城市安全解决方案的安徽网数云智能技术有限公司,是一家立足阜阳、业务辐射安徽以及长三角区域的数字城市安全领域的科技企业。公司主营业务涵盖人工智能软件开发、网络安全服务、智能化安全解决方案研发及落地等,已斩获安徽省专精特新企业、安徽省科技型中小企业、国家级高新技术企业、安徽省大数据企业、等多项荣誉,同时拥有多项发明专利、30余项软件著作权,构建了完备的知识产权和资质体系。

在李敏娜看来,网数云能够在数字城市安全赛道快速崛起,斩获多项荣誉,核心在于企业深耕安全领域的技术研发与创新储备,始终以技术为核心,以团队为支撑,以产学研为抓手,不断提升核心竞争力,为客户提供更优质、更精准的多场景智能化安全解决方案。

持续的技术深耕与创新突破,让网数云在数字城市安全领域取得了显著成效。长期以来,公司聚焦“安全”核心,

组建专业研发团队,构建专属智能技术体系与精细化行业解决方案,核心产品涵盖新型火焰检测模型、消防安全预警联动平台等,广泛应用于厂矿、园区、社区等多个关键安全场景,其技术实力与产品实用性获得行业广泛认可,相关解决方案已成功落地多个重点项目。

与此同时,公司高度重视人才培养与研发投入,打造了一支跨领域高精尖专业团队。公司聘请高校知名教授担任首席科学家,团队覆盖智能算法、物联网应用、城市安全等关键领域,兼具强劲的技术研发能力与丰富的项目落地经验。

为进一步打通技术转化通道,提升核心竞争力,网数云深化产学研协同创新,依托中国科学院、北京科技大学的雄厚科研实力,并与阜阳师范大学建立深度合作,将高校的科研优势,聚焦关键核心技术攻关,加速科研成果向实用产品和解决方案转化,构建起“科研+产业”的良性发展生态。

“我们坚信,通过深耕‘硬科技’、深化产学研协同,强化人才培养,网数云会发展成为国内领先的数字城市安全AI解决方案的全场景服务商,用‘AI+科技’守护安全。”李敏娜对公司未来发展满怀期待与信心。

(本报记者 石大龙 田斌 窦振鑫)

华大化学(安徽)有限公司

“守”传统阵地

春日的萧县轻工业园,华大化学安徽有限公司(以下简称“华大化学”)的生产车间内,自动化生产线高速运转,一批即将出口的聚氨酯树脂正在加紧灌装。“每年春节一复工,我们订单就爆满,今年3月份的销售计划是6500吨。”公司总经理张道东指着墙上的生产计划告诉记者。这家占地仅63.7亩的企业,曾实现亩均税收20.28万元,用实实在在的数据诠释了“小地块有大能量”的专精特新发展之路。

作为烟台万华合成革集团的改制企业,华大化学传承了深厚的化工产业基因,落户萧县近十年来,始终专注于人造革用聚氨酯树脂、聚酯多元醇等细分领域,累计拥有31项专利,获评国家级高新技术企业、安徽省专精特新中小企业。

“水性聚氨酯树脂将继续作为重点开发项目推进。”张道东介绍,相较于油性产品,水性树脂更加绿色环保,主要对接下游汽车革生产企业,用于高端车型内饰材料。这一布局,既顺应了“双碳”背景下产业绿色转型的大势,也打开了新的增长空间。

“固”高端市场

在萧县,合成革企业正加速集聚。华大化学作为产业链上的关键配套企业,凭借技术优势和产品竞争力,成为本地及周边合成革企业的重要供应商。

“当本地客户需要我们的时候,随时叫到。”张道东说,这种“家门口”的产销对接模式,不仅大幅降低了物流与沟通成本,更让技术反馈和产品迭代进入了“快车道”——客户的需求能第一时间传导到研发端,研发的成果能最快速度转化为产品。

站在2026年的新起点,华大化学已明确“管理筑基、技术赋能、销售破局、长远领航”四大核心任务。在国内市场深耕福建、浙江等传统阵地,海外版图在巩固欧洲高端市场的基础上,向南美、东亚、东南亚拓展。研发端重点优化超纤系列产品性能,深化与高校合作开发汽车革用树脂,积极对接安徽本土车企。

“依托集团公司强大的技术支撑,我们有信心为实现2030年销售额突破8亿元、力争10亿元的长远目标筑牢开局根基。”张道东说。

(本报记者 赵雪剑 郑宇鑫)



总经理 张道东

2026年是公司迈向更高台阶的关键之年。我们将锚定“管理筑基、技术赋能、销售破局、长远领航”四大核心任务,全链条提效、全维度攻坚。在管理上夯实根基,在技术上持续突破,在市场上开疆拓土。依托集团公司强大的技术支持,我们有信心为实现2030年销售额突破8亿元、力争10亿元的长远目标筑牢开局根基,让“萧县造”聚氨酯树脂服务全球更多客户,为地方经济建设贡献更大华大力量!

安徽省杰事途新材料有限公司

深耕产业链条 深化校企协同



总经理 范兴仕

当前,绿色化转型加速,高端改性塑料在新能源领域的需求持续激增。未来,我希望依托公司在硅基高端粉体、填充性功能粉体领域的技术积累与市场优势,以市场需求为牵引,在五河率先成立一个高分子材料产业园,打造集研发、生产、配套于一体的新材料产业集群。通过我们自身的材料优势,吸引更多上下游企业到五河投资兴业,助力五河新材料产业崛起,为县域经济高质量发展注入新动能。

春节的余温还未散去,蚌埠市五河县的安徽杰事途新材料有限公司(以下简称“杰事途”)已是一派繁忙的复工复产景象,全力冲刺新春“开门红”。

走进杰事途的展厅,总经理范兴仕拿起一瓶黑色的晶体颗粒向记者介绍:“别看它外观普通,这是一种由碳元素构成的特种纤维,具备耐高温、抗摩擦、导电、导热及耐腐蚀等优异特性,是我们布局新材料领域的‘拳头产品’之一。”

当前,低碳发展已成为高质量发展的必由之路。作为企业的掌舵人,范兴仕敏锐地捕捉产业变革趋势,将企业战略锚定在硅基高端粉体、填充性功能粉体等前沿方向。凭借抢先布局,其研发的填充性功能粉体已成功实现投产应用,在多个下游领域展现出优异的适配性与应用价值,市场竞争力突出。

“我们的核心战略,就是聚焦新材料领域深耕细作,坚持专业化、精细化的定位,把功能性填充料产品做精做专,从而构筑起企业的核心竞争力。”回顾杰事途的“专精特新”发展之路,范兴仕深有感触。他强调,这份坚持不仅在于聚焦主业,更在于将科技创新作为企业发展的主抓手,舍得将“真金白银”砸在创新上。2025

年,企业的研发经费投入就达190万元,通过持续地技术攻关,为企业的高质量发展提供了坚实支撑。

创新之道,唯在得人。在人才队伍建设上,杰事途坚持引育并举、校企协同。当前,企业已与湖南大学建立深度合作,联合培养多名博士、硕士研究生,共同聚焦行业技术难点与痛点开展攻关。同时,通过不断完善人才激励机制,布局相关未来产业,力图以高素质的人才队伍驱动企业实现持续创新。

深耕产业链,强化协同发展,是杰事途的另一大发展引擎。企业主动融入区域产业链供应链,积极与上下游企业加强配套协作,与杰事杰、会通、聚赛龙等企业建立紧密合作,通过协同创新,不断提升产品品质和市场竞争力。

目前,杰事途已拥有4款核心产品,年产值达2000万元。谈及产品的技术优势,范兴仕充满自信:“相较于市面上同类粉体,我们的产品可以做到更细、更纯,阻燃防腐的功能性也更强。在应用性能上,能够帮助下游客户将材料的拉伸强度提升5%至10%,同时显著增强抗刮痕和老化能力。”

(本报记者 赵雪莉 李世龙)

优威艾斯智能装备(滁州)有限公司



总经理 李晓林

越是复杂的大环境,越需要抱团取暖。我们真诚呼唤更多有志之士的加入。同时,我想用六个字表达我们的初心与志向——“无限、价值、服务”。让我们共同努力,把滁州打造成为高端液压全产业链集聚高地!

搭“智能快车” 强“动力心脏”

走进位于滁州经济技术开发区的优威艾斯智能装备(滁州)有限公司(以下简称“优威艾斯”),气温微凉,但在生产车间里,却是一派热火朝天的奋进景象:车铣复合机床等设备高速运转,电机泵组、铝合金油箱、电磁换向阀等核心元件在流水线上次第成型,成品区一批定制化液压系统产品整装待发。

“我们正月初八就复工了,给所有到岗员工发了开工红包,大家的干劲立马拉满!”优威艾斯总经理李晓林笑着说。从广东一路打拼到上海创业,再到政府招商引资来滁州建生产基地,李晓林一路见证了企业的发展壮大。

该公司是一家中日合资的高端装备制造规模以上企业,专业产销液压机、变频液压机、电机泵组、一轴电机泵浦、叶片泵、电磁阀及常规和非标定制液压系统等液压系列产品。落户滁州后,企业逐步构建起了“上海为研发创新中心、滁州为制造生产基地”的双核驱动发展格局,与宁波海天、日本大金、日本油研等知名企业建立合作关系,为重庆机床厂、天津第一机床厂、上海柯马、汉萨福莱柯思液压等公司提供液压系统支持。

液压装备是制造业的“动力心脏”,核心技术是企业发展的生命线。李晓林说,企业始终把研发创新放在首位,每年投入100万元专项研发资金,与常州工学院等高校开展产学研合作,联合培养技术人才,攻克行业难题。目前,企业累计获得35项专利技术,包括6项发明专利,提前布局电液融合智能化技术,让传

统液压装备搭上“智能快车”。

步入生产车间,工具物料定点定位,通道区域划分清晰,精细化的5S管理贯穿生产全流程。“通过全面推行5S管理体系,我们的关键工序良品率提升至99.8%,平均生产周期缩短30%,订单交付准时率提升至98%,产能利用率提高25%。”李晓林说。在2025世界制造业大会上,企业携新一代智能立式包装机、高性能液压系统等拳头产品亮相国际展区,凭借出色的产品实力与创新的技术解决方案,收获了不少客户及行业伙伴的赞誉和认可。

2026年,企业定下了营收增长20%—30%的发展目标,持续深耕电液融合、智能液压装备的技术研发,稳步推进上市步伐。“我们期盼政府能在人才引进、融资渠道、政策支持上给予企业更多支持,也欢迎更多液压领域的有志之士加入我们。”李晓林说。

在他的心里,还有一个更宏大的产业愿景——让高端液压产业在滁州生根、集聚、壮大。

“唯有产业集聚,方能应对复杂多变的市场环境。”李晓林说,从核心元件到液压系统集成,从液压控制到电液融合,未来产业趋势清晰指向系统化、智能化发展。“我们的理想图景是:从一块原材料到一件成品,全流程都能在一个园区内完成。”他期待,未来能和行业伙伴一起,在滁州打造高端液压装备全产业链集聚高地,让安徽制造走向更广阔的舞台。

(本报记者 赵晓莹 宋相国)