芦淞区科工信局:做好企业研发的“引路人”

科技·创新·在株洲

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/张新

“下半年的订单接踵而至，这得益于产品的迭代、创新，获得了省内外客户的认可。”6月6日上午，在湖南神通光电科技有限责任公司（以下简称“神通光电”）生产线上，工人们神情专注地忙碌着，厂门前的货车正在装运，准备交付客户手中。

为产品研发争资立项

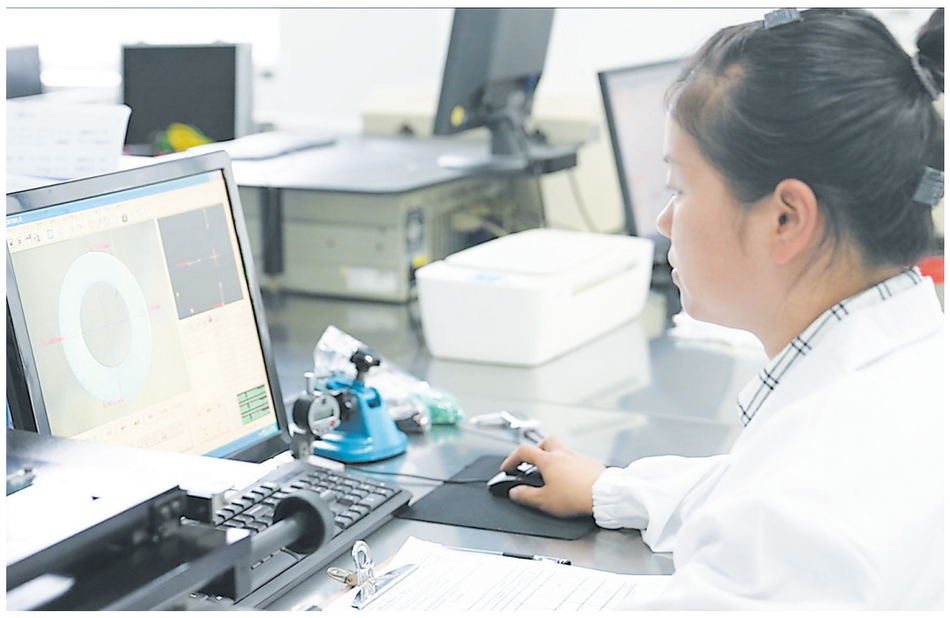
走进研发室，看到研发人员正在查看核实新产品实验参数。神通光电负责人刘佳仪介绍，公司深知自主研发的重要性，抛弃老旧产品，历经转型的阵痛期，才有了如今产销两旺的好局面。

科研人员介绍，公司生产的离型柔性矿物绝缘金属护套防火电缆，采用独特的防火泥配方，经实测可以在1000℃高温下保持3小时不断电，在发生火灾时，可最大限度地赢得宝贵的时间，减少人员的伤亡和生命财产的损失；而辐照交联线缆，则是利用电子加速器发出的高能电子射线照射高分子聚合物，使其产生大量自由基，从链状结构的热塑性材料转变为立体网状结构的热固性材料，耐磨性、抗压性、抗冲击等机械性能大大提高，具有优异的耐腐蚀性、耐热性和阻燃性，可广泛应用于新能源、轨道交通等领域。

刘佳仪说，产品创新，单纯依靠企业自身，力量有限，研发经费往往是横在许多企业眼前的一道坎。

此题怎解？芦淞区科工信局获知消息后，主动与神通光电对接，指导该企业通过多个渠道争取科研项目的资金支持，并积极申报国省市的科技项目，先后获得湖南省中小企业发展专享资金、湖南省制造强省重大产业类项目补助、湖南省研发财政奖补资金、株洲市重大产品创新项目奖励等多项资金支持。

还促成神通光电与湖南工大、湘潭大学等周边高校对接，初步就特种电缆加工工艺、材料配比分析、产品性能测试等方面达成合作，为神通光电源源不断输入“新鲜血液”，让企业发展迈入“快车道”。该公司技术中心去年先后被省工信厅、市发改委认定为省级企业技术中心和市企业技术中心。具备了原材料性能试验、电气绝缘性能试验、高低温老化性能试验、物理机械性能试验等产品全过程检测研发能力。



神通光电科研人员正在查看新产品参数。记者/陈驰 摄

更可喜的是，神通光电承担的湖南省制造强省重大产业类项目——通信光缆绿色制造车间建设项目已通过验收，生产的主要产品被工信部认定为国家级绿色设计产品。

近期，神通光电主要专注于轨道交通系列电缆的成果转化，已实现地铁专用防火防潮通信电源线、轨道交通用防霉防潮电力电缆、轨道交通用低烟无卤阻燃电缆等多个产品的生产，应用于深圳地铁、南京地铁、合肥地铁等多个轨道交通线路。

正如刘佳仪所说，企业创新发展的道路，肯定布满荆棘，而他们落户芦淞，正是看中了这里的“引路人”。

为招工揽才四处奔走

成为入选湖南省第三批“5G+工业互联网”示范工厂，正式揭牌“精密工具研究与智能制造”研究生联合培养基地，“G”系列高性能钢件车削刀片斩获荣格技术创新奖……5月底，接二连三的喜讯传至株洲华锐精密工具有限公司（以下简称“华锐精密”）。

自成立以来，公司始终聚焦于数控刀片的研发生产，成为国内知名的硬质合金切削刀具制造商，连续多年产量位居国内行业前列。根据中国钨业协会统计，该公司的硬质合金数控刀片产量，在国内企业中连续多年排名前三。现在通过5G+工业互联网的结合，公司将加快数字化转型的步伐，提升整体竞争力，并通过院校科研与企业研发应用相结合，深化产教融合，打造“产学研”和“人才培养”双基地。

要问华锐精密的发展秘诀，该企业负责人的回答只有两个字，那就是“人才”。

华锐精密一直秉承“自主研发、持续创新”的发展战略，注重研发队伍的建设。目前，共有研发人员近百人，研发人员占总员工比例近20%，研发费用占年营收比例近7%，且研发投入还在持续增加。

芦淞区科工信局负责人介绍，经过华锐精密多年的人才、技术积累，以及先进装备的引进、消化吸收，形成了在基体材料、槽型结构、精密成型和表面涂层四大领域的自主核心技术，开发了车削、切削、钻削三大系列产品。其核心产品在加工精度、加工效率和使用寿命等切削性能方面，已处于国内先进水平，打进了由欧美和日韩刀具企业长期占据的国内中高端市场，特别是切削刀片已形成显著竞争优势。

正是因为人才的累积，产生了质变效应。2021年7月，华锐精密荣获“湖南省科技进步三等奖”；2020年7月，华锐精密获得“奥氏体不锈钢精车刀片槽型关键技术的创新研究与应用”“高温合金加工专用PVD多元复合纳米涂层技术研究”“大型精密模具无接刀痕方肩铣削刀具的研究与开发”三个科技成果转化证书等。

人才梯队的建设，不但要靠企业自己招揽，更离不开芦淞区科工信局的牵线搭桥。华锐精密负责人透露，每每企业因为技术工人、研发人才的稀缺而困扰时，该局就会及时收集讯息后，四处奔走、主动出击。公司有不少技术骨干就是由该局充当“红娘”引进而来。

为科研创新排忧解难

6月7日，记者走进株洲易力达机电有限公司（以下简称“易力达”），实验室里，研发人员正在激烈讨论着新技术的研究成果。

总经理助理陈纪云介绍，易力达深耕汽车电动助力转向系统（EPS）领域18年，成功研制国内首台EPS并实现批量应用，也是国内首家电机控制器一体化在EPS系统匹配应用的企业，打破了进口EPS的垄断地位。如今，易力达建有省企业技术中心、省汽车转向系统工程技术研究中心，形成了“生产一代，研发一代，储备一代”的产品开发格局，目前已发展成为中国汽车零部件EPS领域的龙头企业，成为占据国内市场份额20%的汽车电动助力转向系统供应商。

虽在行业里有所成就，但止步不前，很快就会被市场所抛弃。

眼下，为解决国内新能源汽车转向行业所缺乏智能驾驶转向器控制系统的瓶颈，依托电力控制器一体化技术、输入冗余技术、信号处理冗余技术、驱动冗余技术、电路容差分析技术、电子电气热分析技术、高功率密度的双绕组电机技术等关键核心技术，易力达正开展“双冗余技术转向系统控制器”可靠性研究、热设计及热管理研究、控制器测试、故障诊断研究、匹配平台兼容研究等，结合国际国内车企优良的开发体系和经验，设计小型化、集成化线控EPS产品，提升产品可靠性、可制造性和自诊断性能，为国内自动驾驶技术的发展提供良好技术支撑，实现项目产品在新能源汽车电动助力线控转向系统（EPS）上的智能驾驶、L4级以上无人驾驶的成果转化及产业化。

“绿色与智能，是未来汽车行业发展的主要课题。”陈纪云表示，“基于双冗余技术的汽车自动驾驶转向系统”的研发，已成为当今汽车助力系统广泛采用的主流技术，对于新能源汽车行业技术的进步具有重要的作用和意义。该科研项目完成后，新能源汽车电动助力转向系统将逐步替代现有的转向系统，带来良好的经济效益与社会效益。

而在易力达全力研发的过程中，芦淞区科工信局也是实时关注，一旦遇到瓶颈，就主动邀请行业大咖、科研院所等共同调研，拓宽企业的研发思路。

而这，只是芦淞区科工信局为企业研发创新工作排忧解难的一个缩影。

短评

在创新赛场上抢占“智”高点

陈驰

107家高新技术企业、126家科技型中小企业，建成省级以上创新平台35个，汇聚各类科技人才8000余名……这是今年科技节活动上，芦淞区科工信局汇报的成绩单。

在人们口中常提到中心城区，也是老城区，如何求变，不能光靠嘴上说说！

时间荏苒，数据为真。翻看相关资料，2021年，芦淞区全社会R&D研发投入占GDP比重达6.63%，高于全省平均值4.43个百分点；2022年，全社会R&D研发投入入统数56.47亿元，较上年增长15.6%，位列全市第一。

有了持续的研发投入，怎么让研发项目开花结果，实现成果转化，带来经济效益？这就需要人才支撑，纵观国内外，创新赛道上，你追我赶，唯有四方“聚才”，抢占“智”高点，方能长久不衰。

近年来，芦淞区深入落实“人才30条”政策，持续围绕航空、服饰、新材料等领域大力引进高层次人才，全面落实株洲市产业人才贡献奖励个税返还政策，加大企业柔性引才支持力度，鼓励企业通过建立博士后工作站等平台引进顶尖人才，广泛组织企业专家人才参加省“芙蓉计划”创新创业团队、湖湘青年英才项目和株洲市双创精英人才、科技之星等评选工作，全面提升了在芦专家人才荣誉感、获得感，营造出近悦远来、拴心留人的创新环境。

市人民医院利用“人工肝”技术挽救患者性命

株洲日报讯（通讯员/陈志梧） 近日，株洲市人民医院重症医学科使用血浆置换技术，通过人工肝治疗来暂时替代部分肝脏功能，救助了一例急性肝衰竭、高胆红素血症的患者。

据悉，59岁的王先生因全身皮肤黏膜及巩膜黄染、食欲差等原因在株洲市人民医院消化内科住院治疗，经完善各项检查后，诊断为慢性乙型肝炎急性加重期，急性肝衰竭。

住院期间，患者王先生的肝功能总胆红素持续升高。同时，转氨酶并未随着胆红素的升高而升高，反而下降。医生解释，此类现象称之为“胆酶分离”，证明患者的肝功能损伤已非常严重。

在该院消化内科与重症医学科的医生共同研究讨论后，认为可以将病人转入重症医学科，通过人工肝治疗替代部分自体肝脏功能。

可喜的是，经过三次人工肝治疗后，王先生总胆红素等各项指标均明显下降，皮肤及巩膜黄染较之前明显减轻，病情及生命体征也有好转，现已转入普通病房继续治疗。

据悉，人工肝治疗是肝衰竭治疗的有效方法，其原理是通过体外装置，达到清除体内有害物质，补充体内必须物质，改善机体内环境的作用，以暂时替代衰竭肝脏的部分功能，为肝功能的恢复或进行肝移植创造条件。

北京协和医院张福泉教授6月30日来汇加肿瘤医院义诊

株洲日报讯（通讯员/周烨） 株洲肿瘤患者足不出城，就能与全国知名肿瘤专家面对面，享受国内顶级的精准诊疗服务。近日，株洲汇加肿瘤医院发布信息，6月30日，北京协和医院肿瘤放射治疗科主任张福泉教授将莅临该院进行技术指导，并将亲自为10位幸运患者提供义诊服务，名额有限，须提前预约。

作为北京协和医院放射治疗科主任，张福泉教授毕业于白求恩医科大学，擅长头颈、胸、腹、盆腔及骨肿瘤的放疗，尤其在妇科肿瘤放疗和疑难病症的治疗上有很深的造诣，在国内首先开展了宫颈癌的调强放疗，三维腔内放疗和图像引导的精确放疗，建立了妇科肿瘤精确放疗的规范和质量保证流程，进行了大量的临床实践，有丰富的临床经验，取得了很好的治疗效果。在国内推广宫颈癌的精准治疗，建立了规范的宫颈癌放射治疗规程，给无数肿瘤患者带来康复的希望，深受患者好评，赢得患者发自内心的认可：“找对了人，病就好了一半。”

汇加肿瘤医院以“弘扬白求恩精神”为初衷，通过开展国际多学科远程会诊、国际远程查房，为每一位肿瘤患者提供个性化的治疗方案，旨在与国际前端诊疗方案实现有力对接。目前，医院拥有Varian TrueBeam 2.7智能直线加速器、Discovery710 PET-CT、飞利浦Ingenia3.0T MR-RT等多个设备，为病患保驾护航。

Varian TrueBeam 2.7 智能直线加速器

作为精准放疗系统隐形的手术刀，Varian TrueBeam 2.7智能直线加速器可进行一键式非共面放射外科技术HyperArc的直线加速器，广泛应用于全身各部位的肿瘤治疗，尤其适用于对精准照射要求高的脑部肿瘤，无需开颅治疗，大大降低了对健康组织的损伤，缩短了治疗时间，被业内誉为“速光刀”“隐形手术刀”。

Discovery710 PET-CT

Discovery710 PET-CT拥有256个探头，通过全身断层扫描寻找癌症病灶，可实现对于肿瘤的早期诊断与治疗指导。

飞利浦Ingenia3.0T MR-RT

飞利浦Ingenia3.0T MR-RT可1分钟内完成全身成像，8分钟内完成任何部位常规核磁共振临床检查，能帮助精准发现早期病灶。

温馨提醒

株洲汇加肿瘤医院相关人士提醒，有需要的市民，可拨打电话0731-28827618进行预约，也可直接到汇加肿瘤医院门诊区挂号窗口预约。

耳鼻咽喉头颈外科“名医工作室”落户市三三一医院

株洲日报讯（通讯员/何敏） 6月2日下午，株洲市三三一医院特聘湖南省人民医院耳鼻咽喉头颈外科专家暨“名医工作室”签约揭牌仪式在市三三一医院行政楼二会议室举行。湖南省人民医院耳鼻咽喉头颈外二科主任刘斌、耳鼻咽喉头颈外科学科护士长肖欢和株洲市三三一医院党委副书记、院长何鹏云、党委委员、副院长李小斌、党委委员、副院长王小莉及相关职能科室、耳鼻咽喉头颈外科医护人员参加仪式。

市三三一医院副院长王小莉介绍，省人民医院耳鼻咽喉头颈外科团队全方位的指导，将为市三三一医院突破医疗技术瓶颈、增强科研创新能力、提升整体服务能力注入强大引擎。

作为湖南省知名医学专家，硕士生导师，刘斌教授在耳鼻咽喉专业诊治领域享有盛誉。

“市三三一医院是我人生工作起航的地方，感恩感激前辈们对我的关爱、指导，这次受邀参加‘名医工作室’挂牌，深感荣幸。作为市三三一医院曾经的一员，责无旁贷为医院的重点学科建设出一份力。”仪式现场，刘斌教授深情地说：“一定不辱使命，带领团队把省级医院的优质资源与市三三一医院深度融合，通过坐诊、查房、手术、学术指导等，助力市三三一医院耳鼻咽喉头颈外科驶入高质量发展快车道。”

作为湖南省耳鼻咽喉头颈外科的学科护士长、中华护理学会耳鼻喉专业委员会委员兼秘书，肖欢在省内外拥有众多的学术任职，她认为，市三三一医院耳鼻咽喉头颈外科作为株洲市重点专科和市州级省临床重点专科建设项目，专科内涵很有底蕴，医务人员学习氛围很浓厚，她一定在卓越护理、三甲创建、专业技能等方面毫无保留，倾囊相授。

▲签约揭牌现场。通讯员 供图

▲刘斌教授带队查房。通讯员 供图

市三三一医院院长何鹏云表示，医院将以此次与湖南省人民医院耳鼻咽喉头颈外科团队签约为契机，借助“名医工作室”搭建医疗、护理、科研、管理等学术交流平台，大力加强医院学科建设，走出适合自身学科发展的特色创新之路，努力将耳鼻咽喉头颈外科打造为名符其实的省级重点学科，为健康株洲建设贡献三三一医院人的力量。

签约揭牌仪式后，刘斌教授为慕名而来的株洲市民进行了义诊，义诊结束后又马不停蹄地来到病房进行医护一体化查房、疑难病例讨论指导。肖欢对耳鼻咽喉头颈外科的护理工作进行了现场指导，并围绕“质量控制、人文关怀、专科内涵、科研教学、科普宣传、团队建设”六个方面，向全院护理骨干精彩分享了卓越护理建设经验。

学科建设是医院立院之本、强院之基，市三三一医院“刘斌教授工作室”的成立，必将助力医院耳鼻咽喉头颈外科学科建设、科研水平、服务能力迈上新台阶，让株洲老百姓在家门口就能享受到省级医院的优质医疗服务，为广大百姓谋求更多福利。

爱心加餐暖人胃

市三医院积极为精神科患者改善伙食

株洲日报讯（通讯员/李鹏） “没想到，在株洲市三医院住院还能吃到这么丰富可口的食物，感觉比在家里吃的还舒适。”在市三医院住院的刘大爷兴奋地在视频电话里向家人们说着。这是市三医院领导班子深入临床开展调查研究、提升服务质量的真实写照，也是医院领导关爱精神心理患者、关心社会弱势群体的有力举措。

走进医院食堂，工作人员忙碌有序、桌台地面洁净明亮，各种菜肴摆放整齐，荤素搭配、营养可口，让人垂涎欲滴、食欲大增。此外，食堂每一餐都有食品留样，任何问题都能及时查找原因并得到解决。食堂工作人员、干部职工与患者及家属都是一模一样的饭菜，杜绝开小灶，真正为大家健康饮食保驾护航。

为了让患者和家属在食堂吃到放心饭、健康饭，市三医院通过强化管理、集中采购、统一配送、现场监控、品尝打分等方式，实现了从原材料采购、现场专人制作、患者品尝评价到结果反馈整改全过程的精细监管。考虑到老慢、长期住院精神患者的营养问题，医院立即安排，根据实际情况给精神科封闭病房患者增加营养餐，在每天正常饮食的同时，还增加了瘦肉蒸蛋和牛奶，努力保证他们的营养，以增强其抵抗力，促进疾病恢复。

一直以来，市三医院始终秉承以患者为中心、视患者为家人的服务理念，既注重在医疗设施设备和医院环境等“硬设施”方面进行改进和完善，更强化在服务态度和全过程监管等“软配套”方面进行努力和提升。医院紧紧围绕患者体验，进一步优化工作流程、提升服务水平，全力营造良好的就医和住院氛围，用实际行动发挥公立医院的公益性，守正担当，为民办实事、用真情实意助力健康株洲发展。