

这个风口看创新本事

株洲高新区 专精特新“小巨人”大发展

株洲日报·掌上株洲讯(记者/谭昕吾 通讯员/吴斌) 最近,“小巨人”企业让“专精特新”成为一大热词。多场重要会议提及专精特新企业,多个部门表示支持专精特新中小企业高质量发展,提升服务专精特新中小企业的能力和水平……这显示出专精特新中小企业发展迎来政策风口。

在株洲高新区,“小巨人”企业受追捧,是因其后蕴藏着强大的科技力量,以“小小的身量”解决“卡脖子”难题。他们的能量之大,不可小觑。

一流产品不仅仅是“墙内香”

“大禹治水,我们治水锤。”株洲南方阀门股份有限公司(简称“南方阀门”)董事长黄靖面对记者,概括了自己奋斗了30余年的事业。

水锤,常常发生在你我身边。我们突然关掉或打开水龙头,水管可能会发出一阵明显的摇摆晃动,像锤子一样敲打管壁,这就是专业领域所说的水锤效应。国际水协报告曾指出:水锤被认定为国际两大力学难题之一,水锤也是导致供水管网老化和损坏的主要原因。

攻克全球水工业的“卡脖子”难题——水锤防护关键技术,就有南方阀门浓墨重彩的一笔。

城市体检和人类体检一样重要,南方阀门研发的供水管网运行状态与设备健康状态的管理,就是为了减少水锤事故的发生。上世纪开始,黄靖带领南方阀门集中攻克水锤防护关键技术,生产研发的上百种阀门产品,应用在乌东德、白鹤滩、三峡右岸水电站,南水北调、引汉济渭等引调水工程以及遍布全国的市政供水工程、工业供排水工程……全国约10000个泵站及输配水系统使用了南方阀门的技术。

技术一流的产品不仅“墙内香”,也早已扬名海外。

30年间,以色列、荷兰等多个水工业强国,都跑来株洲购买南方阀门的产品,“使用产品是其次,买回去拆开仔细研究我们的技术才是他们的目的。”黄靖说。目前,该企业产品经过数代升级优化,上市24年仍然畅销国内外,累计销量超过3万台,产值超过10亿元。

想当“小巨人”须“修内功”

有了独门绝技,才有话语权。株洲高新区“小巨人”企业要么在细分领域有较

高的市场占有率,要么在相关核心技术研发上,拥有很大的优势。

在工业制造领域,烧结炉被誉为“太上老君的炼丹炉”。好的烧结炉在“炼制”硬质合金产品时,能去除杂质、增强硬度,变得光洁发亮,使硬质合金产品成为名副其实的“工业牙齿”。

但烧结炉设备长期被海外垄断,尤其以德国烧结炉最有名。怎样在这其中开辟“中国制造”的领地,株洲瑞德爾冶金设备制造有限公司(简称“瑞德爾”)通过10年“修内功”,逐步成长为国家级“小巨人”企业。

瑞德爾烧结炉在市场上成功替代了同类型的进口产品,还远销美国、日本、西班牙、乌克兰、俄罗斯、越南等国家。瑞德爾烧结炉的优势,在于对煅烧材料的性质变化、均匀程度等重要指标有着决定性地影响。2020年,该企业主营产品压力烧结炉的国内市场占有率为8.4%,国内排名第一。

博戈橡胶塑料(株洲)有限公司(简称“博戈橡胶”)属于高分子材料行业,专注于汽车减振细分领域。企业自主研发的主导产品高性能高分子减振产品,属于汽车工业关键领域补短板产品,在高端车辆关键零部件上成功替代进口。博戈橡胶成立5年,每年保持30%以上的年均销售复合增长率,在2019年销售额突破5亿元,预计在“十四五”将突破10亿元。

保持开发创新能力“可持续”

工业的竞争,科技创新能力越强胜算越大。

黄靖知道,在结出硕果前,唯有不断修炼内功。因此哪怕只是一家民营企业,在创新研发方面,南方阀门也决不手软。南方阀门出资5000万元在湘江之滨建设了世界领先水平的水力实验室——东方水谷实验室,为城镇输配水管网漏损控制、水击预防和能效提升提供了技术支撑,填补了国内在该领域的空白。

瑞德爾成立技术研发部,保持公司可持续开发创新能力,负责公司重点研发项目的实施、协调组织产品开发、技术开发及技术信息收集。

博戈橡胶则在技术研发与人才培养上与清华大学、北京航空航天大学、湖南

大学等国内知名大学开展了长期的产学研合作,还先后派遣近50人次前往德国进行专业培训,学习和交流先进的技术

和应用经验,同时德国也定期派遣技术专家到该公司技术中心开展各领域的专业培训。



南方阀门的工作人员在作业。株洲日报·掌上株洲记者/张媛 摄

相关链接

专精特新“小巨人”迎来政策风口

在新一轮经济周期中,以“专精特新”为代表的“硬科技”产业,将担当经济破局的急先锋。

前不久,工业和信息化部、科技部、财政部、商务部、国务院国有资产监督管理委员会、中国证券监督管理委员会等六部门联合印发的《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》提出,加快培育发展以专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业、产业链领航企业为代表的优质企业。力争到2025年,梯度培育格局基本成型,发展形成万家“小巨人”企业、千家单项冠军企业和一大批领航企业。

2021年1月,财政部、工业和信息化部联合印发《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》,指出:2021—2025年将安排100亿元以上奖补资金,引导地方完善扶持政策和公共服务体系,分三批(每批不超过三年)重点支持1000余家国家级专精特新“小巨人”企业高质量发展。

株洲高新区也通过广泛开展培育活动、兑现创新奖励政策,帮助企业招才引智、补链强链增强产业韧性、创造更优营商环境等方式,为专精特新“小巨人”企业提供更好的生态环境和营商环境,助力专精特新“小巨人”企业更快地做大做强。

生命周刊

他是年轻的“老中医”

株洲日报·掌上株洲记者/刘琼 通讯员/谭盼盼

39岁的张群有许多特别之处。他年纪不大,却被患者尊称为“老中医”;他开出的药方精准有效,药价却出奇的便宜;他的同学纷纷转道搞西医,他却“一条道走到黑”;面对新冠肺炎疫情,别人避之不及,他却主动请缨,数次奔赴抗疫一线……

张群是省直中医院治未病与健康管理中心的首席专家,他用自己的不寻常,为我们描摹了新时代“郎中”的模样。

采药、背医书填满他的童年

9月6日,结束居家隔离后的第一天,张群迫不及待地回到工作岗位。在省直中医院的中医传承创新诊疗中心的专家诊室,不少患者正排队等候这位名中医为自己把脉问诊。

来自邵阳的张群出生于中医世家,其外公蒋戒三老先生行医60余年,在当地颇负盛名,跟在外公身边长大的张群,自幼受中医药文化熏陶。

“小时候,别的小孩在爬树、玩泥巴,我就在外公的药房捣鼓海狗、蜈蚣等药材,就连零食都是枸杞、肉桂。”张群介绍,外公除了喜欢教他辨认各种药材,还总爱教他诵读《黄帝内经白话版》《伤寒杂病论》等中医经典书籍。

他最爱干的还是上山采药。

“即使同一种药材,生长在山的阳面或阴面,药性也会不一样。”张群说,一次次的翻山越岭让他在大自然中辨识了各种药材,熟知它们的药性。

他最感动的还是随外公出诊,“每次遇上家庭困难的老乡,外公常常分文不取。”

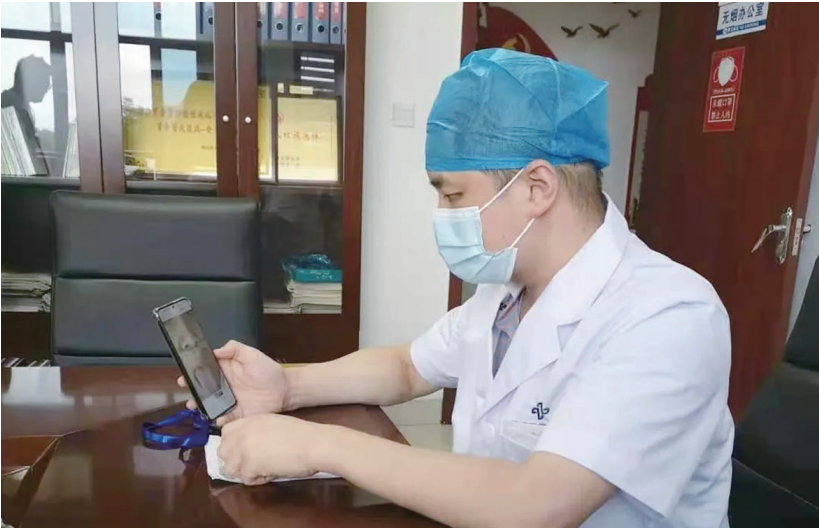
耳濡目染下,张群坚定了行医济世的心。2002年,他放弃报考重点院校的机会,最终如愿考入湖南中医药大学中医内科专业。

坚守一条“跑道”

在不少人眼里,中医就是“慢郎中”,越老才越值钱。这让许多年轻的中医在就业后不久便陷入迷茫期,最终“转跑道”发展。

“我90%的大学同学最后都没干中医了。”张群说,像他这样“熬”下来的屈指可数。

毕业后,张群先后在多个一线岗



张群通过视频为新冠肺炎患者进行“一对一”诊断。(受访者供图)

位历练,数次赴湖南省中医药研究院、中山肿瘤防治中心、湖南省中医院进修,练就了一身“真功夫”。

他曾用近3年时间,对家传近千张处方逐一剖析论证,力求还原患者当时的病况。对于个别存在疑惑的经典病例,他不惜奔波数十公里寻找患者,求证当时的病情及疗效。在日复一日的打磨钻研中,张群的医术日渐精进,名气也越来越大。

名气虽大了,可他坚守初心。行医时,他坚持中医“简便廉效”原则。几年前,一名75岁陈姓患者在长沙某综合医院因严重肺部感染入住ICU重症监护室,生命垂危,已被下达病危通知。在医生建议下,家属几经辗转联系到张群。他诊断患者为脾肾阳虚、寒痰阻肺,随后予以健脾宣肺、温阳化痰,以贝橘六君子汤加減,浓煎成膏方,每次20毫升通过鼻胃管注入。让人意外的是,仅用了3天时间,仅花了不到200元,这名患者的病情迅速好转。

发挥中医专长,逆行抗疫

这个夏天,新冠肺炎疫情再次不期而至。此次来袭的“德尔塔”毒株传染性强,患者的病毒载量高,病情进展迅速且转困难。

疫情突袭,张群选择逆行出征。7月31日,作为我市新冠肺炎疫情防控工作中医小组专家,他紧急驰援株洲市新冠肺炎定点医院集中隔离救治医院。

面对这个极难对付的“敌人”,张

群发挥中医专长,通过“一对一”视频诊断,为每位患者因症施治,并研发了既美味又益体的药膳,值得一提的是,为了打开患者的心结,减轻对方的焦虑情绪,他还会每日对患者进行心理疏导。

“上一次疫情发生在冬季,这次发生在夏季,所以我们在用药时明显不同,更多地注重清热解毒。”张群说,在配伍用药时,他还适度加入一些具有疏肝解郁功能的药材,最终取得了不错的治疗效果,例如,患者常见的咳嗽、发热、腹泻、鼻塞、嗅觉下降等症状明显减轻。

令人欣喜的是,经过他和其他专家组成员的辨证论治,两名重症患者的血常规、血氧饱和度、血气分析、血生化等各项指标明显好转,已陆续治愈出院。

除了驰援本地抗疫,他还发挥所长,为身处国外的同胞诊治。8月25日,张群接到了一个特别的求助电话。原来,他一位同学的表弟在日本工作时不幸感染了新冠肺炎,这让身处国内的家人心急如焚。

“当时,这名患者已出现了咳嗽、嗅觉丧失以及手抽筋的症状。”张群说,他根据日本的气候,为这名同胞开了祛湿解毒的中药。对方服用了不到一周时间,这些症状便消失了。

“这次疫情再次向世人证明了中医药的魅力所在。”张群欣慰地说,他的路选对了。

医讯速递

获湖南省自然科学基金立项 三三一医院两项课题

株洲日报·掌上株洲讯(记者/刘琼 通讯员/何敏) 近日,2021年度湖南省自然科学基金项目立项名单公布,市三三一医院两项课题获省市联合基金项目立项。

据悉,市三三一医院是株洲市医学会麻醉专业委员会主委单位,在主任委员彭俊敏副院长的带领下,该学科连续两年获省市科研立项。今年获得湖南省自然科学基金项目立项的是“超声引导腰骶丛阻滞复合喉罩浅全麻在老年髋部骨折快速通道手术临床研究”课题项目,项目负责人蒋耀光为市三三一医院麻醉科主任,该立项课题旨在通过麻醉和超声两学科结合,提高老年髋部骨折手术的麻醉安全性。

随着我国进入老龄化,髋部骨折的老年病人逐年增多。“髋部骨折”被称为“人生最后一次骨折”,老年人一旦摔跤极易造成髋部骨折,髋部骨折最易造成老年人死亡。如何保障高龄且有基础疾病的患者手术麻醉安全性,一直是业内比较棘手的问题。该课题的实施有望大幅提高该类手术的安全性,让广大老年患者受益。

儿童保健门诊 三三一医院开设

株洲日报·掌上株洲讯(株洲晚报融媒体记者/王晖 通讯员/夏季) 日前,株洲市三三一医院儿科开设儿童保健门诊,吸引了数位少年前来测骨龄。

骨龄是通过拍摄左手正位X光片,根据手骨发育程度衡量身体长骨发育的方法。根据骨龄可真实地评价儿童的生物年龄,预测儿童身高。

据介绍,身高管理从孩子出生开始,越早抓越好,这样能让孩子的成长潜能得到更好的发挥。三三一医院已把为孩子“把脉”体格和心理健康作为该院儿童保健科的一项重要工作。该科门诊由著名专家马科雷副主任医师领衔,配备专业队伍,业务从芦淞区辐射整个株洲市。

石峰区 “护苗”行动 筑牢食品安全防火墙

株洲日报·掌上株洲讯(记者/周蒿 通讯员/贺莹) 为进一步加强学校食品安全监管工作,确保学生饮食安全,近日,石峰区市场监管局牵头,联合相关部门在辖区内学校开展了“护苗”专项行动。

检查人员对辖区内学校食堂及周边经营者进行了全面检查。其中,重点检查了经营者证照、从业人员健康状况、食品原料采购索证

索票和台账记录、餐饮具清洗消毒,以及食品加工贮存、留样等情况。针对检查中发现的“三无”产品,及时进行了下架,针对存在健康证过期等问题,执法人员提出了整改意见。

相关负责人介绍,“护苗”专项行动将持续进行,形成常态化、长效化,为未成年人学习和成长筑牢食品安全防火墙。

芦淞区 河长制工作 连续4年居全市前列

株洲日报·掌上株洲讯(记者/杨凌凌 通讯员/罗金鹏) 芦淞区2021年总河长会议于日前召开,总结回顾上阶段河长制工作,安排部署下阶段重点工作。

记者了解到,通过全区上下共同努力,芦淞区河长制工作连续4年排在全市前列,成绩斐然。

对下阶段工作,芦淞区委书记唐卫湘要求,要提高政治站位,切实担负“守护好一江碧水”的政治责任。深学笃行习近平总书记生态文明思想和习近平总书记关于治水兴水的重要论述,切实增强抓好河长制工作的思想自觉、政治自觉和行动自觉,做到守水有责、管水担责、护

水尽责。

下一步,芦淞区将从强化水污染治理做起,控源头、截污水、清河道,抓好中央环保督察交办、暗访披露等涉水问题整改。要坚持可持续发展,加强水资源管理。

节约水资源、改善水环境、修复水生态。汲取近期极端强降雨灾害教训,提前谋划部署、强化监测预警、深入排查隐患、加强水利建设,做好河长制与防汛救灾的结合文章。

坚持联防联控,确保常态长效。完善管护机制、严格督导考核、加强舆论宣传,形成人人爱水、人人护水、人人惜水的良好局面。

龙头铺街道 专项治理 确保河湖“三无”

株洲日报·掌上株洲讯(记者/李逸峰 通讯员/凌建英) 进一步加强河道管理,改善河流生态环境。连日来,云龙示范区龙头铺街道针对河湖环保存在的突出问题,开展专项治理行动。

此次河湖专项治理行动,由龙头铺街道河长办牵头,街道和社区联动,利用打捞船只、铲子、钳子、袋子等工具,对龙母河、官典坝、胜利港内河道的生活垃圾、水面漂浮

物、河道树枝及河道杂草、建筑垃圾和其他废弃物,进行全面清理,实现河面无漂浮物、河内无障碍物、河岸无垃圾的“三无”工作目标,辖区河湖面貌焕然一新。

下一步,龙头铺街道将继续扎实推进河长制工作,不断完善长效管理机制,广泛宣传发动,营造浓厚的舆论氛围,进一步提升人民群众爱护环境、保护水资源的意识。

28829237 责任编辑:王建设 美术编辑:肖 岚 校对:谭智方



七旬老人患盗血综合征 手臂“偷”走大脑血

株洲日报·掌上株洲讯(记者/刘琼 通讯员/李建辉) 年近七旬的刘奶奶被一件怪事困扰多年:她总是莫名其妙头晕,且两个手臂的血压不一样。近日,市二医院医生帮她找到了病因。原来,刘奶奶患上了盗血综合征。她的锁骨下动脉由于动脉硬化和闭塞,导致右上肢血流明显减少引发“虹吸”效应,手臂上的血管“盗”走了本该流向脑部的血液。

刘奶奶近年来容易头晕,便以为自己有高血压,一直在服用降压药。可是,降压药不但没有降低血压,还加重了头晕的症状。前段时间,她在市二医院检查,竟发现自己两个手臂的血压值不一样。

“患者左侧手臂的血压为134/67mmHg,右侧手臂的血压为79/64 mmHg,左右手臂血压差别明显。”市二医院神内科主任张乃文介绍,经过造影检查,他发现老人的右锁骨下动脉血管已出现了90%的闭塞。

这一高一低的血压,可能预示着老人患有一种特殊的疾病——盗血综合征。

“由于右侧锁骨下动脉狭窄、血流不畅,会导致压力变小,产生流体力学上的‘虹吸’效应,即右侧锁骨下动脉不仅没有向上给头部供血,反而会引起其他血管供应给脑部的血液发生逆流,即流入左臂,这一过程在医学上称为锁骨下动脉盗血综合征。”张乃文介绍,通俗地说,这根狭窄的血管像“油耗子”一样,悄无声息地把本应供给脑部的血吸进了胳膊里,才导致刘奶奶脑部供血不足,进而出现反复眩晕的情况。

这意味着,只有解除右锁骨下动脉的狭窄问题,刘奶奶的头晕及右上肢乏力的症状才能根除。

经过会诊,张乃文带领团队为刘奶奶实施了血管腔内介入手术。术后不久,老人康复出院。

“盗血综合征并不罕见,其诱因包括动脉粥样硬化、先天发育不良、外伤等。由于高脂肪的饮食及熬夜吸烟等不良生活习惯,近年来,这类病人新增。”张乃文提醒市民,若出现莫名的头晕、肢体轻瘫等,应做脑部CT、核磁共振、血管造影等检查,以免延误治疗。

“小眼镜”成幼儿园入园体检突出问题

株洲日报·掌上株洲讯(记者/刘琼 通讯员/顾言心) 随着幼儿园陆续开学,入园体检高峰已经到来。然而不少幼儿家长在拿到体检结果后开心不起来,视力问题再一次引发大家的关注。

“孩子这么小,就有近视了?”9月3日,在市妇幼保健院,看这4岁儿子乐乐(化名)的体检结果,市民李女士惊讶不已。

据李女士介绍,乐乐年纪不大却是个“手机迷”。由于她和她丈夫忙着上班,孩子白天都是交给爷爷奶奶带。为了不让孙子哭闹,老人家基本“有求必应”,乐乐看手机一看就是好几个小时。

“以前,孩子到小学五六年级才出现近视,现在幼儿园的孩子出现近视的情况已经很常见,尤其是低年龄段近视问题突出。”市妇幼保健院保健部主任刘波介绍,从8月中旬以来,该院已对2000余名孩子进行了入园体检,发现一半以上的孩子都出现了不同程度的问题,例如屈光不正、散光、近视等。

刘波表示,在电子化时代,完全阻止孩子接触电子产品是不现实的,家长要做的是不让孩子沉迷,并养成良好的用眼习惯。此外,他建议,学龄前孩子视功能还在发育中,过早、过度阅读,也会引起视力问题。