



解“压”掌门人黄靖:背着阀门闯天下

策划:胡乐
执行:株洲日报全媒体记者/谭昕吾

开栏语

以人才赢未来,与人才共成长。在第七个“全国科技工作者日”到来之际,株洲高新区推出《活力高新·才赢未来》系列专题报道,全方位展示新区优秀人才干事创业历程、科研创新故事。人才让新区更美好、新区让人才更有为,共创、共享、共赴未来。

人物名片

黄靖 株洲南方阀门股份有限公司董事长兼总工程师
正高级工程师,荣获国家科学技术进步二等奖、大禹水利科学技术进步一等奖、湖南省科学技术进步三等奖、中国动力谷国家级领军人才等荣誉

5月,中国首届水锤大会在株洲召开,百余名院士、国内外的教授专家和业内企业大咖齐聚“制造名城”,为水锤行业发展破难题、探索路径,填补了国内无水锤研究相关会议的空白。
承办这场高规格活动的,是一家民营企业——株洲南方阀门股份有限公司。创始人黄靖,更是凭借40年稳扎稳打,练就一身“盖世武功”。

从“背着阀门闯天下”到“独步武林”

解压,这里说的是缓解水的压力。水在有压管道中输送,由于阀门或者水泵突然开启或者关闭,使水流速度发生突然变化而产生的冲击波,像锤子一样敲打管壁,这就是水锤。

“我和水锤打了40年交道。”黄靖创建南方阀门已有30年,在此之前,他曾供职于广州铁路株洲水电段,负责维护铁路沿线几十个供水站的安全运行。供水系统极易出现水锤,它会导致阀门等固定件损坏、管道爆管等紧急突发情况,还会使整个供水系统中断。

黄靖的工作就是第一时间找到故障并解决问题,“你可以把水锤理解成

供水管道里的‘交通事故’,我以前的工作是找到事故现场,去修复它。现在,我的工作就是优化‘路况’,让水经过此处时,不产生水锤,或者通过阀门让水流慢下来,减少水锤带来的影响。”

1992年,黄靖辞掉“铁饭碗”,和几名技术骨干下海创业。前十年的积累,让他熟悉水管各种工况,对供水行业的痛点十分清楚。
创业没有轻松可言。“背着阀门走天下”,是黄靖创业初期的真实写照。经过自己设计、加工、生产,他带着100多斤重的阀门去给客户推销,“当时的客户绝大部分是国企,业主要求严格,我们民营小厂的产品如何服人,靠的就是现场测试,产品能满足工况就用,不行就空手走人,这锻造了多功能水泵控制阀的过硬质量。”

1995年,多功能水泵控制阀,是黄靖研发的第一代南方阀门明星产品。据不完全统计,南方阀门生产销售的多功能水泵控制阀至今单品销售超过3万台,产值超过10亿元。

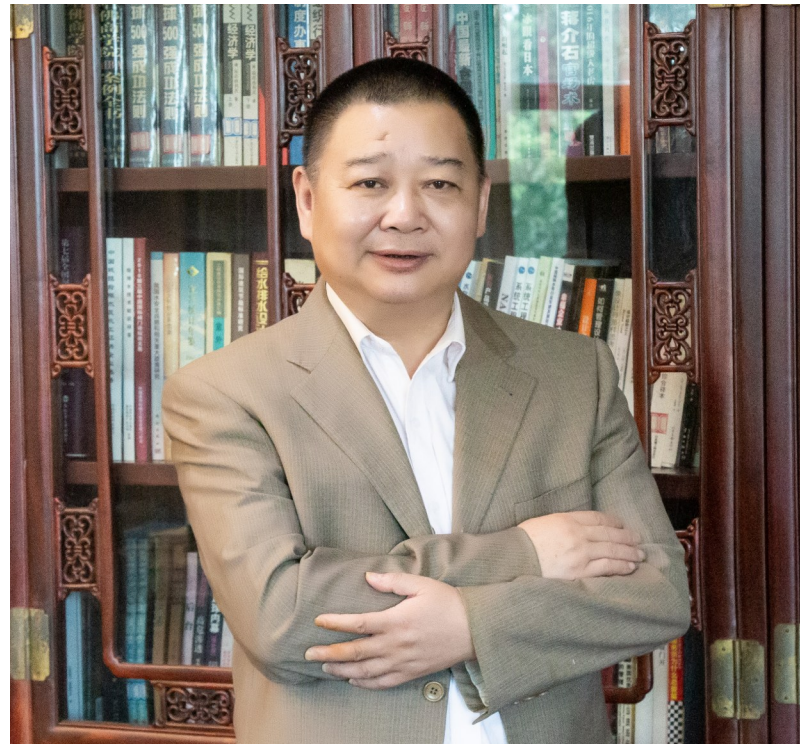
它设计简洁,功能强大、寿命超长,只要有输配水管网存在的地方,它都能大展拳脚,一经问世便获得当时湖南省科技进步三等奖。从此,全世界的科技产品目录上,有了株洲多功能水泵控制阀的一席之地。它还荣获了多项国际奖项,以色列、荷兰等水工业强国纷纷购买它空运回国研究,产品远销巴西、西班牙、荷兰、泰国、越南、也门、尼日尔等国家。

行业盛会开启水锤防护的“中国时代”

驶上高速发展的快车道后,南方阀门有了充足的资金和技术去研发新产品,以水锤防护技术为核心,黄靖团队陆续研制达到国际先进或国内领先水平的系列阀门产品,成功实现以国代进。

“如果有一台‘傻瓜相机’,能记录水锤产生的时间、地点、环境、危害程度,将极大提高我们控制水锤的能力。”黄靖说,十年前,大数据思维已经在他脑海中有了轮廓,“当数量相当的‘照片’收集了海量数据,肯定对水锤防护自适应效果非常有用。”

南方阀门开始主动与国际、国内



黄靖。通讯员/供图

众多科研机构建立良好的深度合作关系,共同攻关水锤难题。在这种密集的科研攻关下,南方阀门累计获得80项国家专利,其中包括30项发明专利、2项国际发明专利(美国),主编/参编了3项国家标准,21项行业标准,11项团体标准,承担和参与了4项国家十三五重点研发计划项目,为水锤防护打下了坚实基础。

这些丰厚的科研成果、技术积累,使南方阀门再次把握住了机会——通过水力模型的逻辑分析,对供水管网进行健康状态评估,找到水锤发生的源头;还能根据水力模型,对供水进行精细化调度等,提升水系统的安全与效率。

根据自家企业独自提升水锤防护能力,黄靖预见搭建水锤模型平台,用科学的方法,追溯水锤成因,控制水锤,像医生体检、治病一样,给供水系统制定预防措施,帮助南方阀门实现质的飞跃。

“我要搭建全球工况最复杂的实验平台。”2015年,黄靖以极具前瞻性的眼光,劝说股东们长期专注于创新,

自主投资5000万元打造大科学装置——世界级东方水谷水力实验室。

2020年,东方水谷实验室投入使用,填补了该领域的国内空白,任何复杂工况的管道水锤状况,都可以在此模拟,帮助业主单位、行业、高校专家共同攻克难关。本次水锤大会的议程中,全球水利行业专家、学者和企业人士来到东方水谷“打卡”,连连称赞这里已经“达到世界领先水平”。

在这里,南方阀门的工程师基于大数据的系统实验验证,他们还逐步给供水泵站和管网上“眼睛”和“大脑”,时刻监测着供水管网健康状态,对供水泵站和管道进行“望闻问切”,有效从源头预防水锤问题。目前,经东方水谷实验攻关后的产品,在国内广泛使用。

向专家学者们展示时,黄靖非常自豪。他说,5月,中国首届水锤大会落幕了,中国对水锤防护的研究却翻开了新篇章,全面推动水锤防护技术的进步与产品的研发,打造水锤防护行业的“中国名片”的时代开始了。

石峰区 发放助残物资 实现“阳光增收”

株洲日报讯(全媒体记者/李逸峰 通讯员/罗文娟) 5月24日,石峰区残联党组书记、理事长李茜倩带队来到石林街道太平桥社区,为残疾人言鹏送上两头仔猪和3包猪饲料。当天,在石峰区,像言鹏这样收到“阳光增收”物资的农村残疾人家庭,共有30户。

帮助残疾人提升自我发展能力,实现残疾人就业增收增收。当天,石峰区残联开展农村残疾人“阳光增收”物资发放工作,全区各街道残联专职委员、网格员、第三方机构深入8个镇(街),根据残疾人不同需求及前期培训内容,为30户农村贫困残疾人家庭发放“阳光增收”物资,包括碎米、细玉米、玉米粒等各类饲料,以及鸡苗、仔猪和复合肥等,共发放物资价值约6万元。

下一阶段,石峰区残联还将指派专业技术人员进行入户指导培训,提供疫病预防、养殖技术及饲养管理等服务,确保种苗能养大养好,增加残疾人的家庭收入。

芦淞区 举办跨境电商品牌峰会 助力湘品出海

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌 通讯员/罗金鹏) 5月21日上午,跨境电商品牌出海峰会在芦淞区举行,本次峰会吸引200余家跨境电商企业及创业者参加。

近年来,芦淞区打造具有芦淞特色的服饰跨境电商产业带,积极开展跨境电商招商推介活动,利用好湘籍企业家资源,重点引进与服饰产业基础契合度高的跨境电商商家企业、平台企业、服务企业,积极吸引对接迈宝世纪(北京)、象屿跨境、新球跨境、星翰供应链等跨境供应链企业,赋能本土企业。

同时,芦淞区加快推进综试区建设,推动具有芦淞特色的服饰跨境电商产业带、线上综合服务平台建设,不断推进制度、管理、服务、人才、模式创新和差异化发展,进一步打造以服饰产业为主体、以汇通金港为载体的服饰跨境电商产业带。

为解决社区独居老人理发困难的问题,近日,天元区群丰镇高台岭社区新时代文明实践站组织爱心义剪志愿者,开展“爱心义剪温暖从‘头’开始”志愿者活动,为社区独居老人开展便民理发服务。

活动现场,志愿者们运用娴熟的手法,将老人原本略显较长的头发修剪整齐、干净,剪完之后,老人看上去精神抖擞,面貌焕然一新,志愿者们细致入微的服务,让老人脸上洋溢着幸福的笑容,连连向志愿者们表示感谢。

株洲日报全媒体记者/杨如 通讯员/杨瑾 王萌 摄



爱心义剪 温暖从‘头’开始

28829237 责任编辑:王建设 美术编辑:张武 校对:杨卓

生命·周刊

省直中医院针灸推拿门诊主任何杰 巧手见“针”功



何杰正在为患者扎银针。全媒体记者/刘琼 摄

株洲日报全媒体记者/刘琼 通讯员/谭盼盼

选穴、刺入、拔针,行云流水般一气呵成,细若麦芒的小银针,在他手中,就像被赋予了生命……
在中医道路上潜心钻研30载,他向一个又一个疑难杂症发起挑战。他就是省直中医院针灸推拿门诊主任何杰,一双巧手尽显“针”功。

在“冷门”里钻研30年

有人说,针灸推拿专业是中医系列里的一个“冷门”,也是最为吃苦受累的一个专业,何杰却在这个“冷门”里钻研了30年,且乐在其中。

何杰来自邵阳武冈,出身农家的他目睹了当地缺医少药的窘况。1974年上映的一部电影《神针》,改变了这个农家小伙的人生轨迹。该影片中的主人公用一根银针给人治病,手到病除。

“针灸推拿又便宜又有效,太神奇了。”彼时,何杰埋下了一个梦想——长大后要成为一名中医。高考填报志愿时,他坚定地选择了针灸推拿专业。

看似简单的专业,学起来并不容易。因为相较于西医的对症治疗,中医针灸讲究经络辨证。这意味着,针灸推拿医生必须把自己的大脑练成一个数据库,各个穴位、经络有哪些作用,不同穴位之间又有哪些组合,何种症状对应什么样的穴位等,必须了然于胸。

“光是针刺一项,要在熟记360多个穴位的前提下反复练习。”何杰回忆,当年,他读大学时,先是在纸上练习扎针,然后用右手扎自己的左

手,再是同学之间相互扎针。哪怕是现在每运用一项新技术,他们都是先在自己身上练习。

为何如此较真?何杰说,因为根据不同病人的病情,每个穴位的进针角度、深度、运针等都各有不同,每一针下去,要让病人没有痛感,又有针感,也就是一点“酸、麻、重、胀”的感觉,这样的感觉医生必须先有亲身经验。

用针刀透压法解疑难杂症

5月29日,省直中医院针灸推拿门诊室,前来就诊的患者络绎不绝。

“是右边更疼吗?好,我知道了。”与病人轻声交流的同时,何杰左手拿着酒精棉在患者大椎穴、夹脊穴和凤池穴等几个穴位周边擦拭消毒,右手下针如蜻蜓点水。随着运针捻转,十几根银针直直“站立”起来。

有人说,何杰是个不畏难的医生,因为他接诊的大多是“疑难杂症”患者,他们有的莫名出现高血压症状,有的常心慌胸闷,有的则患有严重胃溃疡……这些人多半辗转于多家医院、多个科室就诊,却收效甚微。最终,何杰解了他们的难题。

“人生病就像家里来了小偷,若和小偷正面冲突,有可能会两败俱伤。倒不如互不相扰,给小偷开辟一个通道,让其识趣地自行离开,从而驱赶疾病。”对于治疗方法,何杰有套自己的奇特理念。

效果如何?先看看这些案例。
市民张女士患有严重的湿疹,每年会发作两

三次,发作时其双膝以下瘙痒难耐,需挠破皮肤至出血,稍能缓解。这些年,她看遍了各大医院的皮肤科、内科,症状一直未好转。最终,她找到了何杰。

“事实上,以前我并未收治过此类病例。”何杰说,经过仔细分析,他决定为张女士采用针刀透压骶骨,再通过颈前筋膜的松懈,实现阴阳平衡。

让人意想不到的,这一招奏效了。接受治疗的第二天,张女士的瘙痒症状就减半。三周后,其症状消失。

今年59岁的李女士也是受益者之一。
4年前,她患上高血压,且经常出现头晕、出虚汗等症状。她曾前往神经内科、内分泌科等科室检查,都未找出症结。

很快,何杰帮她找出症结——颈前筋膜病变。只接受了一次小针刀治疗,张女士的症状就消失,血压也恢复正常。

“与传统的小针刀技术相比,采用中医骨穴透压疗法,患者不需要扎这么多针,忍受的痛苦少了,取得的效果却更好。”何杰说,2017年,他从湘潭市中心医院学习此项技术并加以改良。截至目前,他已用此方法治愈数万人。

一颗爱心温暖万千患者

一些老病号总结出何杰的两大特点,一是显在脸上——永远面带笑容,从来不急躁;二是挂在嘴边——总是说“马上来”,从不讲“等一下”。

行医30年,何杰已诊治30余万人次。这么多病人,诊治时间哪里来?何杰的秘诀是:“拨快”自己的生物钟。他每天风雨无阻,提早来到诊室,温润针具,活动手指,保证患者一到就能运针。

针灸是慢功夫,上午扎上针,中午或者下午才能完成一次治疗,其间要重复进行刺穴、拔针、电振、艾灸、刮痧等多项操作。为保证各时段的有序衔接,何杰常常在针灸室里捧着盒饭,抽空匆匆扒几口。

他总是想方设法为患者省钱。巫大姐清晰地记得,2019年9月的一天,原本打算去做核磁共振的她,误闯进了何杰的诊室。

“你不需要做核磁共振,做个CT就行,我帮你看看结果。”听闻巫大姐的病情后,何杰给出了中肯建议。最终,他不仅成功查明病因,还帮对方节省了数百元检查费。

这些年,他的仁心仁术吸引不少患者“组团”而来。他们口碑相传,村村相传。往往是一户人家一个人来问诊了,然后三姑六婆都来了。一个村庄的人来了,隔壁村也来了。

一根银针,一双巧手,一袭白衣,一生坚守。30年行医路,何杰早已把每一根银针,每一把针刀融入生命。在他手下,这些都演绎着生命的脉动,有情感、有温度、有精神、有故事。

我市首届妇幼中医药文化节 周六上演

名中医诊疗、中医药知识灯谜等活动等你参与

株洲日报讯(全媒体记者/刘琼 通讯员/周艳姿) 不少市民关心,如何进行个性化调理。记者从市妇幼保健院获悉,6月3日,株洲市首届妇幼中医药文化节将在该院举行,现场有名医为市民义诊。

据悉,当天除了有专家开展讲座,还有湖南名中医章薇、舒兰、林浩等,为市民提供免费把脉、体质辨识、个性化调理、健康咨询等中医药诊疗服务。

此外,市民可现场参加中医药科普互动及中医药猜灯谜等活动,还可体验针

八旬患者腹部肿瘤 医生高难度手术施救

株洲日报讯(全媒体记者/刘琼 通讯员/宋望) 近日,在市中心医院肝胆胰脾外科二科,84岁高龄的方爷爷成功接受了全腹腔镜下胰十二指肠切除术。这意味着,该院的肝胆胰肿瘤疾病诊疗水平迈上新台阶。

前段时间,方爷爷发现自己的眼睛及全身皮肤莫名发黄,出现皮肤瘙痒等症状。察觉异常后,家人将他送到市中心医院就诊。

“检查显示,方爷爷的肝功能异常,转氨酶明显升高。此外,他的胆管中段长了肿块,已压迫周围结构引起了胆管梗阻及扩张。”市中心医院肝胆胰脾外科副主任医师易波介绍,经诊断,老人患上壶腹

误把洗洁剂当饮料喝 一岁幼童进了医院

医生:出现此类情况要催吐、送医

株洲日报讯(全媒体记者/刘琼 通讯员/罗玲 周艳姿) “怪我们没细心照看,害孩子遭了罪。”近日,在市妇幼保健院儿科,提及儿子童童(化名)的遭遇,李女士满是懊悔。

前几天,1岁多的童童趁父母不注意,将洗洁剂当成饮料喝了下去。很快,孩子的嘴巴红肿,眼眶下还出现红斑。见状,李女士赶紧将孩子送到市妇幼保健院。

所幸,童童喝下的量不多,加之治疗及时,他并无大碍。
“孩子天生容易好奇,什么都想摸摸,什么都想尝尝。再加上现在洗洁剂,去污

剂、洗手液等产品包装上有可爱的卡通图案,气味做成了水果香味,幼童很容易当成饮料喝了。”市妇幼保健院儿科主任陈焯介绍,宝宝如果误食了家用洗衣液、洗洁精、洗手液等毒性相对较低的洗洁剂,可先大量饮水,同时刺激其咽喉部进行催吐,再送往医院进行救治。

若宝宝误食了84消毒液、洁厕灵等洗洁产品,则可先让孩子服用大量牛奶和蛋清,从而减弱毒性侵害,再及时送医。值得注意的是,强氧化消毒剂具有高腐蚀性,家长一定不要催吐,以免造成孩子的食道二次伤害。