

创社新农人

一台小农机的“进阶”之路

株洲日报全媒体记者/王军
通讯员/文伟平 刘晓璐

1 补空白:农家子弟不认命

“从失败中走来!”李文华对这句话感悟颇深。

出生农家的李文华,中考失利后,被“圈”在农村。24岁风华正茂,不甘平庸的他跟着村里人闯荡深圳,打混凝土、轧钢筋、做电焊……脏活累活不知干了多少,常常感觉“没混出个人样”。

转机出现在36岁那年。因为有过塑胶厂工作的经历,从小对机械感兴趣的李文华,在深圳创办小型塑胶厂,主要做温度计和卫星信号接收机。

脑子活加上爱动手,李文华设计出一款类似公仔的新型手机充电器,获得人生第一个发明专利。然而,就在公司准备主推这款产品时,却因市场销售受阻导致产品大

量积压,“三角债”拖垮了塑胶厂,李文华“未富先负”。

也是这段经历,让他感受到专利的魔力,“发明+制造”的路子可行。他在等一个东山再起的时机。

2004年,国家农机购置补贴政策出台,明确提出对农户购置和更新农业生产所需的农机具,给予中央财政和省级财政相应的补贴。而当时市场上流通的大型农机设备,在地貌复杂多样、田块窄小、坎高土薄的南方丘陵山区,有点“水土不服”。

“一台收割机的价格相当于一台国产轿车,利润肯定不低。”李文华暗下决心,2007年,他回到老家攸县,在当地的攸州工业园内租赁厂房,立志造出适应南方丘陵地区的小农机,填补市场空白。



李文学(图左)介绍履带式耕田机。株洲日报全媒体记者/王军摄。

2 克难关:农机“孵化”硬碰硬

造农机,把想法变成现实难。

在农机制造领域,当时国内尚属起步阶段,少数企业封锁核心技术,相关技术类书籍也少见。

没有启动资金,就四处举债;没有图纸,就对照机器作画;造好机器雏形,就在田间轮番试验……李文华笨鸟先飞,把家搬到实验室,遇到农机书籍就一遍遍研读,走访农机企业拜师常年不间断。

几年后,李文华和他的团队成功研制出第一台履带式耕田机。他找到攸县江桥街道一名种粮大户,请人“捧场”。

春耕时节,一田农机“突突突”下田,起初动力强劲,如履平地,但爬坡过坎时,后半部分机具陷在田里出不来,前半部分的动力装置明显往半空翘。种粮大户打趣说:“这是踩跷跷板啊!”

小而美是一田农机的追求,小农机车身短、重量轻,爬坡能力和适应性更强,但这又是一个矛盾体,连接动力装置和作业机具的方向

轴,必须保证一定的长度,才能在过田埂时自如上下,这就要求保证整台农机的长度。

李文华把“手术刀”放在机器的变速箱上——将原本实心的箱体打开一个缺口,让万向轴延伸到变速箱箱体,这样一来动力装置和作业机具贴得更紧密,问题迎刃而解。“人家的有四米长,我们只有三米二。”李文华指着新出场的履带拖拉机说。

按下葫芦浮起瓢,车身变短了,新的问题接踵而至。“油封渗漏,我们添加润滑油装置;导热性有差距,我们尝试新材料……”李文华拿出一沓厚厚的专利文书说,光是一台履带式耕田机,他就有10项发明专利。

直面问题、缩短差距,在农机研制中,李文华稳扎稳打。到了2016年,一田农机凭借多项技术领先,逐渐赢得市场认可。当年,湖南省举办农机装备大比武,一田农机在180多家农机企业中脱颖而出,单项产品在挤进同类产品销售榜前十。

3 攀高峰:长成行业“小巨人”

农机更新迭代快,“长寿”企业不多,在株洲农机领域,一田农机更是一棵“独苗”。

李文华给企业“追肥”——拿国家级的“官方通行证”。

去年12月28日,一田农机又添一件喜事。经过两年期的产品鉴定,公司旗下的3个农机品目进入国家农机购置补贴目录。至此,一田农机的16个通用机型,进入国家队方阵。

“这不仅是对产品的认可,更为企业开拓市场、在更高的平台上参与同行竞争,铺平了道路。”2月25日,记者再次走进一田农机的标准厂房时,李文华眉飞色舞地介绍。他的身后,流水线上焊花飞舞、火光四溅,通用部件和机身完美结合,一台履带式耕田机从组装到下线只需两小时。

自疫情防控政策放开以来,一田农机走俏市场,光是元宵节后追加的订单,就达到200多万元。“上半年卖种水稻的旋耕机、拖拉机、收割机,下半年卖烟草草卷机、油菜直播机,一年四季都是旺季。”尽管头发已经花白,李文

华仍干劲十足。

如今,一田农机涉足动力机械、耕整地机械和播种机械三大系列产品,所有产品都拥有自主知识产权,企业年销售额迈上6000万元台阶。去年,一田农机还顺利通过了省专精特新“小巨人”企业认定。

在小农机的“进阶”之路上,农民李文华也有了更多头衔——高级工程师、株洲市领军人才,长在田间地头的农民企业家。

尽管企业走上了正轨,但李文华每年坚持和农机一起下田,把科研论文写在田间地头。“要做跟得上时代的产品,就不能丢了‘搞发明’的动力,以后我还要造无人驾驶、电动类、自动导航类的农机。”李文华透露,公司已布局大型智能农机装备的研发。

“嗡嗡”的气钻声打断了李文华的思绪,走出繁忙的车间,春日暖阳正好打在他的脸上,落在深深的抬头纹里。属于草根创业者李文华和一田农机的故事,还在持续更新中。

省工商联当“红娘” 商会企业来“相亲” 茶陵昨举行重点产业招商引资推介会

株洲日报讯(全媒体记者/肖蓉 通讯员/张腾) 3月2日,茶陵县重点产业招商引资推介会在长沙举行,湖南省工商联当“红娘”为政企搭桥牵线,助力县域经济发展。现场成功签约2项重点合作框架协议。省工商联党组成员、副主席杨广林出席并讲话,众多来自省商协会的负责人及省内知名企业代表与会。

招商引资是经济发展的活水,商会则是招商引资的重要抓手。近年来,茶陵县以发展为重点,全面落实“三高四新”战略定位,加快湘赣边中高水平医疗中心、高水平红色旅游集散中心、高水平商贸冷链物流中心“三个中心”的打造,多项主要经济指标增幅在全市排在前列。商会作为沟通政企的桥梁,作用显著。数据显示,去年,茶陵县通过异地商会引进亿元以上招商项目6个,湘商回乡投资总数112个,项目投资总额超10亿元。

省工商联党组成员、副主席杨广林在讲话中提出:“茶陵是红色热土、学士故里,是政策洼地、发展福地,政治生态清廉、民风淳朴,值得商会、企业家关注。省工商联做为民营企业之家,支持茶陵招商引资工作,是一份责任,更是一份感情,将当好红娘,做好服务,促成结对。”

活动现场,茶陵县人民政府分别与长沙市茶陵商会、湘潭市妙滋味食品有限公司签署合作框架协议。其中,长沙市茶陵商会将加强与茶陵在招商引资、现代农业开发、文化旅游产业开发及智慧城市建设等方面的合作;湘潭市妙滋味食品有限公司将在茶陵投资建设农产品深加工产业项目,预期从今年起至2028年,分三期在茶陵建设自动化生产线、开展新产品研发生产和销售一体化,加快扩大自有品牌市场布局,完善农产品深加工产业链升级。

推介会上,各商会负责人、企业家代表们畅谈友谊,共谋发展。“茶陵有着丰富的旅游资源,希望有机会为茶陵打造湘赣边旅游目的地作贡献。”“我们愿意对口支持茶陵,通过战略合作促进物流和产业的融合发展。”“回乡创业除了落叶归根的思乡之情,还因为茶陵惠企政策多、园区高大上。”……大家各抒己见,发表意见建议,交流感想感悟,提出合作设想,携手共享合作发展新成果,共谱互利共赢新篇章。

健康·广场

绝经后阴道流血或排液 警惕子宫内膜癌

株洲日报讯(通讯员/范孝盈) 王阿姨,56岁,绝经6年,半年前出现阴道少量流血;宋阿姨,65岁,绝经十余年,发现子宫腔内异常回声;唐阿姨,61岁,绝经10年,反复阴道流血排液2年……近期,湖南省直中医院妇科团队确诊子宫内膜癌的患者不在少数,她们都有一个共同的特点,那就是绝经后阴道流血或排液。

什么是子宫内膜癌?

子宫内膜癌是发生于子宫内膜的一组上皮恶性肿瘤,以来源于子宫内膜腺体的腺癌最常见。其最常见的临床表现即为阴道出血,包括育龄期女性的异常子宫出血和绝经后出血。此外,阴道异常排液及腹痛、腰腿痛等症状也较为常见。

子宫内膜癌在中国女性生殖系统肿瘤发病率位居第二,且逐年上升,仅次于宫颈癌,并在一些发达城市超过了宫颈癌的发病率。常见于围绝经期及绝经后女性,发病平均年龄60岁。

哪些女性朋友需要格外警惕子宫内膜癌的发生?

1. 肥胖者。肥胖者多数存在内分泌异常问题,由于脂肪组织参与雌激素的合成,脂肪也可促进雌激素分泌,而雌激素直接作用于子宫内膜,导致子宫内膜增生甚至癌变。

2. 糖尿病患者。糖尿病患者存在代谢异常,发生子宫内膜癌的风险比血糖正常者高出3倍。

3. 高血压病患者。肥胖、糖尿病、高血压病被称为子宫内膜癌三联征。

4. 子宫内腺癌家族遗传史、过早结婚和怀孕、多次生产和流产、月经初潮的时间早或绝经晚、一生未婚未育、服用他莫昔芬及吸烟饮酒等不良生活方式均是子宫内膜癌高危因素。

怎么防治子宫内膜癌?

1. 有高危因素者需要定期到医院体检,如阴道彩超等,特别是45岁以后的女性朋友,定期妇科检查,做到早发现早治疗。

2. 有以下不适症状及时就诊:绝经后阴道异常流血排液,下腹部疼痛、腰腿痛、育龄期月经紊乱等。

3. 适龄结婚生子,避免接触过多外来雌激素(如含雌激素的保健品等)、改变不良生活方式(如戒烟戒酒,适当运动,控制体重等)。

省直中医医院妇科竭力为患者提供更个性化的诊疗方案与更加优质的就医体验,以更好地服务病友,为广大妇科疾病患者带来福音。

新冠病毒感染重症患者 ICU抢救63天终脱险

株洲日报讯(通讯员/陈恺祺) 去年底以来,全国各地很多医院的急诊、发热门诊陆续集中收治新冠患者,处于超负荷的紧张救治状态。和急诊的忙碌相比,医院的重症医学科却显得有些平静。不过,在这平静的背后,却是更为严酷的无声战斗,这里的医护人员每天都在和死神赛跑。

李阿姨家住芦淞区,是一名肺部肿瘤术后,左肺切除四分之三的患者。2022年12月26日,李阿姨因咳嗽、气促加剧,痰液增多10余天来株洲市二医院就诊,通过完善相关检查,李阿姨被确诊为新冠病毒感染,经过几天的系统治疗,李阿姨的病情仍在恶化,在1月8日出现呼吸衰竭,肺部CT显示双肺已几近全白,当日,李阿姨便从普通病房转入ICU进行抢救。

救治方案。“在这段时间内患者几次病危,我们针对她的情况调整呼吸机参数、长期俯卧位,进行抗感染治疗,采用了气管切开、纤支镜下气道管理、免疫调节、营养支持等多种治疗手段,患者的身体情况逐渐稳定。”

在ICU里,医护人员24小时守护在李阿姨的床旁,密切监测生命体征和管理各种生命管道,对异常情况及时调整和处理。同时,他们还关注患者的心理状态,适时地鼓励、安抚患者的情绪。

“李阿姨的病情趋于稳定后,人也清醒了很多,可能由于长时间的待在这个陌生的环境里,她也开始焦虑,并出现不配合治疗的行为,我们和易小平主任商量后决定安排李阿姨的家人每天陪伴她一段时间,有了家人的陪伴和我们的鼓励、安抚,李阿姨的心态渐渐安静下来,积极配合治疗。在ICU里和抢救患者同样重要的,就是人文关怀。”重症医学科护士长向艳华说。

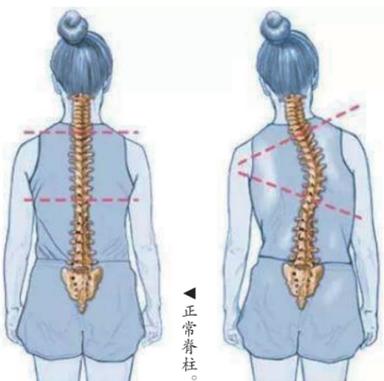
2月27日,经过63天的积极抢救治疗,李阿姨终于转出ICU进入呼吸与危重症医学科接受后期的专科治疗。

“ICU就是医院把优质资源整合起来,集中到一个地方,搭建抢救患者生命的平台。尽一切可能抢救患者的生命,给患者生的希望,这就是ICU存在的价值和意义。”易小平感言。

你家孩子坐得“直”吗?

市三三一医院医生提醒,警惕青少年脊柱侧弯

株洲日报讯(通讯员/易建良) 脊柱侧弯,又称脊柱侧凸,是指因先天性、退行性或不明原因的特发性因素等,使本应笔直挺拔的脊柱出现了大于10°的C型或S型侧弯,多发生于8至15岁的青少年,据中华预防医学会脊柱疾病预防与控制委员会前期流调数据,2022年我国中小学脊柱侧弯人数预计超过500万,并且还在以每年30万左右的数量递增。株洲市三三一医院医生提醒,脊柱侧弯已经成为继肥胖、近视之后,危害儿童青少年健康的三大疾病。



青少年脊柱侧弯早期自测方式

1. 高低肩、肩胛骨凸出: 脱去衣物,观察直立状态下两肩是否等高以及两肩胛骨是否凸出和等高。
2. 剃刀背畸形: 向前弯腰时,从后方看去,一侧背部隆起,形成“剃刀背”。
3. 脊柱偏离中线、脊柱弯曲和身体倾斜: 对于脊柱明显侧弯的患者通过观察患者直立时的姿势即可进行判断;对于轻微脊柱侧弯的患者需要通过触触棘突来了解脊柱是否弯曲。
4. 两侧腰部不对称,一侧(凹侧)腰部出现皮纹褶皱。
5. 胸廓不对称、异常隆起和凹陷: 正常的胸廓左右对称,如果出现胸廓左右不对称、鸡胸、漏斗胸及肋骨隆起等现象,应警惕脊柱侧弯的存在。

脊柱侧弯带来的危害

1. 影响身体形态。脊柱侧弯起病隐匿,早期常见的临床表现有:肩膀单侧歪斜;骨盆歪斜;身体前屈时,背部明显不对称;长短腿等。
2. 多种伴随症状,影响生活质量。脊柱侧弯易出现长期、反复的腰背部疼痛;如果压迫了脊髓神经,患者还会出现双下肢麻木、无力、行走困难等症状。
3. 随着脊柱侧弯形态的改变,青少年易产生孤僻、自闭、自卑、抑郁等心理问题,进而严重影响青少年心理健康及社会交往。
4. 对于严重脊柱侧弯的青少年来说,侧弯的脊柱还会使胸廓发生压缩和变形,压迫正常心肺的发育空间,使心肺功能发生不可逆的损伤,影响患者的日常活动能力。

结石长期不治疗 竟成了尿毒症

株洲日报讯(通讯员/陈志禧) 近日,市人民医院泌尿外科收治了一位以“乏力、食欲差”为主要症状的急诊患者黄先生。经过检查,黄先生被诊断为“双侧输尿管结石、双肾积水、梗阻性肾病(尿毒症)”。病情危重,急诊立即将患者送至肾内科进行血液透析治疗并收治入院。

住院后,泌尿外科医护团队立即针对患者的病情进行紧急病例讨论,制定诊疗方案。鉴于患者因输尿管结石导致严重的肾积水,肾功能受到损伤,团队认为,迅速挽救肾功能是当务之急,又考虑到输尿管结石存在时间长,科室决定先行B超引导下双肾穿刺造瘘术解除尿路梗阻,手术后再行血液透析。如今,患者已好转出院。

小小的结石为何导致尿毒症

原来,三年前黄先生就发现有双侧输尿管

结石,但他并未引起重视,发现有结石后也未行复查,从而结石长时间堆积引起肾积水,最终完全梗阻造成急性肾功能衰竭,险些发展成不可逆的尿毒症,甚至危及生命。

泌尿外科主任杜新建提醒,虽然疼痛、血尿是输尿管结石的主要临床表现,也是病人就诊的主要原因,但是它并不是输尿管结石最大的危害,输尿管结石最严重危害是结石梗阻引发肾积水进而导致肾功能损害。

尤其容易忽视的是,很多输尿管结石患者由于未及时治疗或治疗不当等原因,虽然结石未去除,但腰痛和血尿可以逐渐消失,这种情况下,肾积水和肾损害不是缓解了,而是仍然在逐渐加重,最后导致肾功能丧失。所以,治疗输尿管结石关键不是看症状是否好转,而是要以结石是否清除为最终目标。

因此对于泌尿系结石病人来说,要做

到早发现,早诊断,早治疗,才能最大可能避免泌尿系结石带来的危害。

早发现,早诊断,早治疗很关键

一般来说,进行泌尿系B超或CT检查可发现有泌尿系结石。

对于结石直径较小,小于6mm且无输尿管狭窄无息肉包裹无结石形状不规则的患者,可以多饮水,多运动,适当服用排石药,一般能排出结石。

当结石直径较大,大于6mm或结石直径小于6mm,但伴有输尿管狭窄或结石形状不规则,息肉包裹时,就需要及时去医院就诊。针对这部分结石患者,可以选择体外冲击波碎石(无创)、输尿管镜钬激光碎石手术(无创)、经皮肾镜钬激光碎石手术(微创)、腹腔镜下取石术(微创)等多种方法治疗。