



为汽车踏板插上“带电”的翅膀

株洲日报全媒体记者/陈迪
通讯员/罗旭 贺莹

在复杂而精密的汽车控制系统中,踏板犹如车辆的“神经末梢”,一端收集驾驶员的驾驶意图,一端连接整车的动力控制和制动响应。随着全球汽车产业迈向电动化、智能化新时代,踏板产品也逐渐向智能化、轻量化方向发展。

在时代新材,有这样一支团队,他们凭借着智慧与毅力,为汽车踏板插上了“带电”的翅膀,引领着行业的变革与腾飞。

与行业巨头“掰手腕”

踏板箱作为车辆制动的核心安全部件,其重要性不言而喻。它由制动踏板和油门踏板构成,通过传感器将驾驶员的踩踏动作转化为电信号,并传递给整车电子控制单元(ECU),从而控制车辆的速度与行驶安全。

一直以来,凭借极致轻量化和卓越的产品质量,时代新材旗下博戈公司研制的踏板箱在市场上占据了重要地位,但由于种种原因,作为踏板箱关键组成部分的线控油门踏板,一直依赖外购。

近年来,汽车行业的竞争态势愈发激烈。为了从质量和成本方面向市场提供具有全球竞争力的产品,2022年7月,时代新材博戈亚太准备开始自主研发线控踏板。

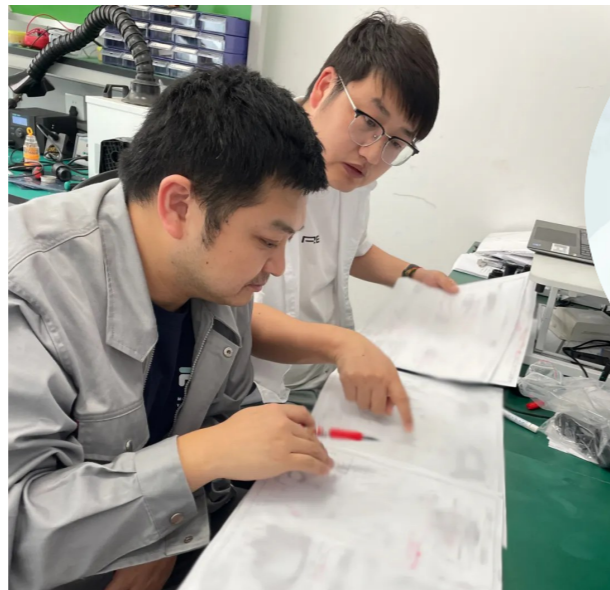
“单打独斗难成事,要寻求现有资源支持,实现优势互补。”时代新材博戈亚太研发中心电子研发经理吴春明说。2022年10月,他带领团队向材料技术与工程研究院电控团队负责人王里达“取经”,双方一拍即合。

王里达介绍,其实早在2021年,时代新材博戈德国就委托研究院开发过2款线控踏板用传感器,具有深厚的技术积累。此后,博戈亚太和研究院成立联合研发团队,一同踏上自主研发线控踏板的征程。

在快速搭建起产品研发测试体系后,团队每天争分夺秒设计结构、制作样件、测试性能,一轮又一轮,如同不知疲倦的战士,誓要和行业巨头“掰手腕”。

短短几个月时间,团队完成了两种形式线控油门踏板的原型开发。

“我们就要做别人不愿意做的事情,并且要做好。”吴春明介绍,博戈亚太团队埋头研究



2025上海车展现场,时代新材博戈B-SCEL线控制踏板全新亮相。
通讯员供图

研发人员正在对踏板产品设计图纸进行校对审核。
通讯员供图

传感器的芯片性能,将市面上主流的芯片统统测试了一遍,在一次次调试中,逐渐建立起与产品功能设计相匹配的芯片库。研究院团队也将先进的传感器通信技术应用于线控踏板的信号转换中,成功解决了信号转换的精度问题。

2022年12月的一个下午,各色树叶将博戈上海工厂装点得五彩斑斓。当一辆搭载了博戈线控油门踏板的样车在园区疾驶一圈后稳稳停住,数据屏上跳出了“验证通过”四个字。吴春明和团队成员们振奋极了,时代新材自研的线控油门踏板在功能上终于达标,“可以上车了!”

向量目标“亮剑”

首款原型样机通过实车测试,标志着时代新材线控油门踏板产品迈出了坚实的第一步。其后他们需要面对的,是更加艰巨的量产挑战。

2023年5月,博戈德国团队传来紧急消息:某头部新能源车企RFQ(产品询价请求)还有4天截止报价。是否要尝试?这个问题考验着这支组建还不到一年的团队。

一般来说,准备报价的3D设计和BOM(材料清单)至少需要两周的时间。而作为全球新能源汽车的领军企业,该车企对产品的设

计和性能要求极高,此次给出的布置空间极为狭小,结构设计难度堪称“地狱级别”。

“无论怎么样,我们都要试一试!”困难没有吓退团队,反而激发出他们的斗志。博戈亚太电子研发团队的吴春明、陈静、张航、黄廷杰,与研究院电控团队的成员们迅速分工,他们有的负责系统架构定义,有的主攻结构设计,有的专攻硬件设计,有的负责测试,开启了一场与时间的赛跑。

最终,他们在96小时内完成了设计和样件,还首次对线控油门踏板的成本进行了精准核算。令人振奋的是,在结构强度等性能保持不变的条件下,相比于外购,自研的单个线控油门踏板成本降低20%,踏板箱产品的总成本将降低10%,产品竞争力大幅提升。

“乘用车的量产难度大,从‘0’到‘1’的突破应该优选商用车。”吴春明介绍,得益于王里达对市场做出的精准判断,2024年6月,团队迎来了首个客户线控油门踏板项目生产定点。这款线控油门踏板在设计上独具匠心,将原有金属材料的零件替换为复合材料,在保证结构强度等性能不变的前提下,实现了零件重量的大幅降低,比同类产品减

重30%。为此,团队还在这款油门踏板中独创力带设计,这就给踏板安装了一个“智能缓冲器”,优化了以往商用车油门踏板“轻踩则提速迟缓,重踩则突然加速”的问题,提高了车辆的驾驶舒适性。

“市场竞争这么激烈,光满足需求还不够,必须得让客户眼前一亮。”吴春明说。

2024年12月,踏板总成的首条中试线在时代新材博戈无锡第二基地成功落地,首个商用车油门踏板项目也顺利量产,这对他们来说意义非凡。

于行业潮头“勇争先”

正当团队努力争取线控油门踏板的量产突破时,踏板箱的另一重要部件——制动踏板领域也正在酝酿一场新的技术革新。随着新能源汽车渗透率的持续提升及智能驾驶技术的快速演进,传统基于液压和机械冗余的制动系统正面临系统性重塑。

2025年5月30日,国家强制性标准《GB21670-2025乘用车制动系统技术要求及试验方法》发布。作为制动系统领域的核心强制国家标准,这将成为我国整车制动系统架构转型的重要支撑。这意味着,一片崭新的面向线控制动技术的蓝海市场正式打开。

团队察觉到了这一趋势,早在2023年3月,双方团队就联合给某国产头部新能源车企开展了线控制动踏板的设计和样件制作。

在线控制动踏板的研发中,他们就像电视剧《亮剑》里李云龙和赵刚那对搭档一样,珠联璧合。两人经常会把工作中遇到的流程困难和技术难点拿出来讨论,碰上再难的问题,最终总能走出一条路。

2024年5月的安徽定远国家汽车试验场,吴春明和团队成员正在对新开发的线控制动踏板样件进行跟车测试。现场,他们在制动踏板传感器的调试和编程上遇到了困难,试验一度陷入困境。一筹莫展之际,又是“老搭档”王里达带领团队迅速增援,试验最终得以顺利进行。

有了线控油门踏板的量产经验做基础,加之联合研发团队的紧密配合,2025年2月,研发团队成功斩获该客户线控制动踏板项目定点,为时代新材在新能源汽车制动领域的发展抢占了先机。

深入通航产业 问需北斗技术应用

株洲日报讯(全媒体记者/陈迪 通讯员/王亚华 高斐) 当前,第十四届中国创新创业大赛北斗应用专业赛项目征集工作正紧锣密鼓地进行。为此,大赛组委会安排湖南工业大学与启迪之星组成联合工作组启动新一轮调研,深入摸底北斗技术在株洲的规模应用现状及需求。

联合工作组近期走访了湖南翔为通用航空有限公司(以下简称“翔为通航”)。这家成立于2012年的A类通航企业,拥有空客H125、中航工业AC311A及罗宾逊R44等多型直升机,具备飞行培训、商业运营、短途支线运输等多项资质,业务广泛涉及航空应急、政府公共事业、农林作业、工业(含国防科研)等领域。翔为通航自主研发的国内首创直升机载水炮,最大装载量800KG,喷射距离达30至35米,有效解决了超高层建筑、高山森林、悬崖陡坡等特殊场景的灭火难题,并获得中国民航局STC+PMA认证。

翔为通航技术负责人许智介绍,公司直升机载的卫星通讯设备,为了达到良好的通讯效果,须安装在无遮挡的位置。目前对现有机型的改装一般是在直升机顶部做开孔安装,这样可能对直升机的飞行安全造成一定影响。

“为此,我们热切希望借助北斗专业赛的平台,找到一款安全、好用,且价格相对优惠的好产品,也欢迎和相关的专业机构一同寻求好的解决方案。”许智期待,能在家门口遇到合适的合作伙伴。

同时,湖南低空通航通用航空有限公司也参与了此次调研。公司负责人张斌详细介绍了其无人机航空应急指挥平台的功能模块以及在长沙望城防火救灾等领域的应用实例。翔为通航董事长欧德清当即表示:“我们期待结合有人直升机与无人机的各自优势,深度融合北斗的通信、导航、遥感(通导遥)技术,共同开拓智慧城市、智慧水利、智慧森林等“空地水”一体化的全域应用场景。”

依托雄厚的轨道交通、航空航天、新能源装备产业基础,株洲近年已初步构建起涵盖部件研发、整星制造、星座运营、地面终端制造到应用场景开发的北斗全产业链。联合工作组此次深入调研,旨在精准把握链上企业的真实诉求与痛点,为促进更多北斗规模应用场景在株洲落地生根、开花结果,搭建高效的信息渠道与沟通桥梁。

生命·周刊

责任编辑:王建玲

省出大麻烦!阿姨肚里发现大量霉菌 很多家庭都这样

株洲日报讯(全媒体记者/董介) 近日,郑州一位60岁的阿姨因呕吐、腹泻前往医院就医,医生在其胃中发现了大量霉菌。探源病因得知,这位阿姨平时生活十分节俭,一双木制筷子使用了5年都未曾更换。医生高度怀疑这一习惯与其感染有关。经过治疗,该阿姨目前已康复出院。

医生提醒,霉菌毒素具有强烈致癌性,虽然筷子本身不会生长霉菌,但长期使用的木制品餐具不可避免会留下食物残渣,可能导致霉变,建议定期更换木制品餐具。

医生介绍,霉菌毒素是毒性极强的致癌物,1毫克就可能致癌(尤其是肝癌)的发生,其毒性是砒霜的68倍,被世界卫生组织划定为一级致癌物。这种毒素是黄曲霉素的代谢产物,分子结构稳定,耐高温(熔点为237℃~299℃),在一般的烹调加工温度下很难被破坏,需要280℃以上的高温才能杀灭。变质食物中含有的毒素,如黄曲霉毒素、米酵菌酸等的耐热性都很强,大部分不能通过高温来降低或消除。

黄曲霉菌喜欢藏在发霉变质的食物或物品中,常见藏匿点包括过期或变质的食用油;霉变的坚果、大豆;发霉的玉米、小麦、大麦等;久泡变质的木耳;发霉的茶叶;以及发霉的筷子、案板等厨房用具。此外,潮湿的土壤、湿度较高的农田或储藏不当的谷物库房、潮湿的地下室、浴室、厨房、发霉的木材、墙壁、地板等环境也可能滋生黄曲霉菌。

为预防和远离黄曲霉菌,需注意食品卫生和环境卫生。在食品卫生方面:购买食材时,应选择外观健康、无霉斑的食物;将食品存放在干燥、通风良好的环境中,避免潮湿和高温;遵循食品的保质期和储存要求,及时食用或处理即将过期的食品;避免食用明显霉变的食物,如果食物表面有霉斑,最好将其全部丢弃,吃到变苦的瓜子等坚果,一定要及时吐掉并且漱口;食品储存区域以及餐具要定期清洁和消毒。在环境卫生方面:应保持室内空气流通,避免潮湿和高湿度的环境;定期检查房屋和建筑物的潮湿、漏水问题,及时修复和清理可能滋生霉菌的地方。

(综合整理央视网、@荔枝新闻、大参考、CCTV生活圈、北京时间、科普中国)

泌尿问题一堆? 恺德医院一次手术全搞定

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/黎婕婷) 近日,株洲恺德心血管病医院泌尿外科团队为一名复杂泌尿系疾病患者成功实施高难度复合手术——左输尿管镜探查+双镜联合腹腔镜下左侧输尿管狭窄切除成形术+肾盂切开取石术+肾盂整形+腹腔镜下输尿管软镜肾内取石术,一次性解决患者输尿管狭窄、积水肾盂、肾结石及输尿管结石问题,彰显了医院在泌尿外科微创治疗领域的实力。

54岁的苏先生(化名)半年前出现左腰部胀痛,体检发现左肾积水。经泌尿二科常务副主任胡金波、医生莫登高检查,确诊其患有左输尿管上端狭窄并左肾积水、左输尿管上端结石、左肾多发结石、右肾小囊肿及肺气肿等疾病。

鉴于患者病情复杂,泌尿中心主任张伟团队联合重症医学科、手术麻醉科、呼吸与危重症医学科等多学科专家进行术前会诊。张伟表示,此类复合手术对术者腹腔镜操作技术要求极高,需在有限空间内完成多重步骤,以往患者常常需分次手术,此次结合患者意愿及病情,制定了一次性解决问题的方案,以节省患者时间和精力。最终,张伟及团队按方案完成手术,患者已康复出院,术后复查显示效果良好。

张伟表示,部分泌尿结石高发人群因泌尿系先天发育问题致病,苏先生即为此类患者。目前通过成熟技术、多设备联合应用及多学科协作,可实现“标本兼治”,既治疗泌尿结石,又解决泌尿系统先天发育不足,提升患者生活质量。

该院泌尿外科是湖南省市级临床重点专科,20多年来坚持“以患者为中心”,开展多种治疗技术,实现从微创到微创再到微创的技术迭代,以系统化、特色化、个性化方案解决各类泌尿系统疑难杂症,受益患者遍布本省长株潭、江西、广东等地。



宣讲应急献血 共筑安全用血新防线

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/彭碧莹) 8月1日,记者从市中心血站获悉,自7月11日起在全市范围内开展“规范应急献血倡导用语,共筑安全和谐用血环境”主题宣讲活动,已覆盖9家重点用血医疗机构,1470名医务人员参与培训,反响热烈,这为保障临床用血安全、深化“健康株洲”建设注入新动能。

活动由市中心血站领导班子带队,组织业务骨干深入各医疗机构,围绕当前供血形势、舆情风险防控、血液减免政策等关键内容开展系统培训。通过案例分析、现场答疑等形式,宣讲团队向医务人员详细解读了血液供需现状、应急献血倡导规范用语、无偿献血激励

机制及献血直报流程,帮助一线医护人员精准掌握政策要点,提升沟通技巧,强化风险防范意识。

作为我市深化“健康株洲”建设的重要举措,此次宣讲活动旨在打通信息壁垒,优化服务链条,帮助医疗机构规范献血宣传动员行为,避免因用语不当引发舆情风险,切实保障献血者权益。下一步,市中心血站将持续推进宣讲活动全覆盖,并探索建立长效沟通机制,加强与医疗机构的协同合作。进一步优化献血服务流程,完善血液应急保障体系,确保临床用血安全、充足、及时,为构建和谐医患关系、守护人民群众生命健康贡献力量。

3岁孩子鼻臭两年 竟因鼻腔纸团发霉

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/杨帆) 这两年,3岁的亮亮(化名)鼻腔里总飘着一股奇怪的臭味,可把家长急坏了。他们带着孩子跑了好几家医院看病,却一直找不到原因。直到来到株洲市中医医院耳鼻喉头颈外科,医生罗昱通过细致的检查,终于发现了症结——原来孩子的鼻腔深处,藏着一团已经发霉的纸团。

所谓鼻腔异物,就是外来物体不小心进入鼻腔后滞留其中,这种情况在1至5岁的儿童中比较常见。这个年龄段的孩子好奇心强,玩耍时可能把小物件塞进鼻子里,但因为害怕被骂,或者表达能力不够,往往不会主动告诉家长。常见的异物有这么几类:植物类的像豆子、花生;非植物类的如纽扣电池,这个很危险,还有珠子、小石子、纸团、小玩具零件;生物类的像昆虫、蠕虫,就比较罕见了。

孩子可能有鼻腔异物时该怎么办?首先,千万别用手去抠,也别用镊子盲目夹取,这样可能会把异物推得更深。正确的做法是先安抚好孩子,避免孩子哭闹让异物移位,然后马上带孩子去耳鼻喉科就诊,医生会用鼻内镜、异物钩等专业工具安全地把异物取出来。特别要注意的是,如果孩子塞进了纽扣电池,电池里的化学物质会快速腐蚀鼻腔,这种情况必须立即就医。

耳鼻喉头颈外科主任彭鹏强调:“儿童鼻腔异物容易被忽略,若孩子长期单侧鼻塞、鼻臭,务必尽早就医。拖延可能导致感染、鼻窦炎,甚至异物进入气道危及生命。家长多一分警惕,孩子少一分风险。如果怀疑孩子鼻腔进了异物,别犹豫,马上去医院。”

湖南省直中医医院 中西医结合助 HPV 转阴 患者康复送锦旗致谢

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/谭盼盼 陈云) 近日,家住荷塘区的何女士带着家人,专门来到湖南省直中医医院妇科送上锦旗表达感激之情。原来,何女士曾感染HPV16及HPV52,由此引发宫颈病变。起初,她在外院接受了宫颈锥切手术,但术后HPV仍持续阳性,且出现低级别病变。幸运的是,在省直中医医院妇科接受了一年的中西医结合治疗后,她的HPV成功转阴,身体逐渐康复。

其实,HPV感染在女性群体中并不少见。有数据显示,80%的女性在一生中都有可能感染人乳头瘤病毒(HPV),不过多数情况下,这种病毒会被人体自身的免疫力自动清除,大家不必过于恐慌。但需要注意的是,少数高危型HPV,比如16型、18型,如果出现持续感染,就有可能引发宫颈癌。所以,定期进行筛查,也就是TCT联合HPV检测,是尽早发现问题的关键。

在预防HPV感染方面,有“双保险”可以依靠。疫苗是目前公认的最佳预防武器,大家可以根据自身情况选择二价、四价或九价疫苗。而中医调理也是不错的选择,省

直中医医院通过中药内服,达到扶正祛邪的效果,再配合外治法,像使用栓剂、针灸等,帮助增强人体免疫力,促进HPV转阴。不仅如此,中医特色干预还能辨证施治,改善带下异常、体虚等症,对术后调理、防止复发、阻断癌前病变也有帮助,同时还能疏肝解郁,缓解患者的焦虑情绪。

医生提醒,打疫苗、定期筛查再加上中医调理,这三重防护能更好地守护女性健康。湖南省直中医医院妇科可为大家定制中西医结合的治疗方案,有需要的朋友可以拨打预约咨询电话0731-28290053了解详情。

茶陵县林丰农业开发有限公司
湘赣边区鲜肉供应中心
一期建设项目变更环境影响
评价公示信息
具体公示信息及环评报告书文件见链接: <https://pan.baidu.com/s/14JArz5uco17W2XNhrpC-ng?pwd=bi3q> 提取码: bi3q