

耗时短还便宜 “飞友圈”里名声大

她维修无人机年收入逾500万元

长江日报讯(记者张衡 通讯员刘芬 张芳菲)9月7日上午,中法武汉生态示范城特斯联科创园区疆灵科技公司维修车间内,33岁的公司负责人易娟正与技术负责人探讨一架大型植保无人机的维修方案。隔壁仓库货架上,摆放着50多架等待维修的无人机。在这里,一架故障无人机从进入到修好仅需3天。

“无人机出现故障后需要售后维修,从邮递到厂、设备检测、维修到寄回,快则一个星期,慢则大半个月。”由于维修流程较长、价格较贵,此前从事无人机销售的易娟从中发现了商机。2022年起,她转行从事各类消费级、专业级无人机维保和维修人员培训,年收入超过500万元。

易娟告诉长江日报记者,此前,她在武汉市中心城区经营一家无人机销售门店,虽然销售收入可观,但售后的麻烦事不少。

易娟说,购买消费级无人机的顾客一般旅游时用得多,使用植保、载重吊运、测绘等专业级无人机的顾客则对维修耗时非常敏感。不少着急用机的飞友向她抱怨:“你只管卖无人机,就不管修吗?”

飞友有意见,易娟只能连连道歉,并解释:“代理商未经授权,不能私自开展维修业务。”

随着前来咨询维修服务的飞友越来越多,易娟和丈夫琢磨:“要不,咱们转行搞无人机维修吧。”

此后,易娟拜师学习无人机维修技术,走访无人机零部件企业,搭建供应链。2022年底,疆灵科技公司正式开展无人机维修服务。她接到首个维修订单:一位老先生计划与家人到武汉花博汇景区赏花,临行前试飞无人机时意外摔断机臂。“我们仅用了不到3个小时更换零件、排除故障,价格也很便宜,让老先生十分满意。”

渐渐地,疆灵科技公司维修无人机又快又便宜的名声在“飞友圈”里传开。易娟团队最忙的时候,一天要维修上百架故障无人机。

随着公司业务增长,易娟在今年初把公司迁至位于蔡甸区的中法武汉生态示范城,同时开办无人机维修培训业务。中法武汉生态示范城企业服务专员还同步帮助企业申请低空飞行空域。

除了自己维修无人机,易娟还开起无人机维修培训班。来自河南省的25岁小伙子艺贺是疆灵科技公司50余名在学



易娟(左)与公司团队成员交流无人机维修技术。

长江日报记者张衡 摄

学员中的一员,已在公司学习近一个月。他说:“我在大学里学的是无人机应用技术,学习的理论性较强,缺少实践机会。在这里,除了学习无人机基础维修,我还要学习飞控软件调试等。学成后,我打算回家乡开一家无人机维修门店。”

据统计,目前已有200多名学员从培训班毕业,其中60多人回到家乡开起无人机维修门店。

“除了无人机相关业务,公司计划开展机器狗、人形机器人维修业务。”易娟心中又有了新的目标。

父母与刚上大学的女儿“约法三章”

为了“每天聊聊”,每月生活费分4次给

长江日报讯(记者尹勤兵)每月2000元生活费分4次给,最后500元是月底“全勤奖”?女儿需每天主动联系父母,哪怕只发一个标点符号都算数。近日,湖北一对夫妇送女儿上大学时的这一做法引发网友热议。

9月5日,武汉东湖学院迎来新生报到。来自湖北省仙桃市的曹千红夫妇送18岁的女儿入学间隙,在校园花坛边郑重地与她“拉钩”约定:每月生活费2000元,但不是一次性转账,而是分4次给——每月1日、10日、20日各转账500元,最后一笔500元则作为月底“全勤奖”发放。

女儿领取“全勤奖”的条件是,每天主动向家里发一条消息,可以是一个标点符号、一张图片,甚至一段短视频,只要有所联系都算达成目标。

曹千红笑着对女儿说:“这下,你必须理我了吧。”他用手机记录下这段约定并传到网上,没想到一下子火了。

今年43岁的曹千红说,他只有初中文化程度,在农村养

鸭9年,每天凌晨4时起床。他的妻子在宜昌市开服装店,女儿刚上大学,儿子读初中,一家四口分居四地。“作为家里第一个大学生,女儿第一次出远门,我们做父母的图个心安吗?”

曹千红把自己与女儿的约定随手拍了视频发到网上,引起网友热议。

不少家长表示强烈共鸣:“不是要监控她,只是怕她忘了我们。”“空巢父母唯一的念想就是孩子一声平安。”“这个办法好,既能培养孩子有计划地用钱,又能维系感情。”

也有不少网友表示反对:“我是妈妈,觉得一天一聊有点烦。”“强扭的瓜不甜,万一以后她只发逗号呢?”“大学生需要独立空间,父母要学会得体地退出。”

还有网友建议“不如改为每周联系”,既给予孩子自由,也保留亲情温度。

这一事件发酵后,曹千红9月8日通过长江日报作出回应。他说,女儿性格内向,但很懂事,平时经常帮着做家务。“这是她第一次离家远行,我们当父母的难免牵挂。每月生活费2000元只是一个基准,不够随时会补。”

目前,“约法三章”已实行几天,女儿不仅每天主动联系曹千红夫妇,还会分享校园生活的细节:“洗澡要刷卡,洗衣服有洗衣机”“同寝室的室友都很友好”……这些琐碎的日常正成为曹千红夫妇最大的慰藉。

由于刚开学,需要买一些生活用品,家庭并不富裕的曹千红又给女儿转了500元。

长江日报记者问:“万一你的女儿以后忘记和家里联系,你们真的会扣生活费吗?”曹千红说:“那不会。即便她忘记与我们联系,我们也会给生活费的。我们不希望给她心理压力。”他还说,仙桃离武汉不远,他争取每个月到学校看望女儿。

武汉同济医院完成国内首例

利用脑机接口绘制大脑功能图精准除瘤

长江日报讯(记者王艳凝 通讯员田娟)9月9日,华中科技大学同济医学院附属同济医院脑机接口研究型病房内,36岁的患者黄女士轻松地活动双腿。一旁,神经外科教授舒凯欣慰地告诉她:“你恢复得很好,明天就可以出院了。”

两周前,同济医院神经外科团队成功为黄女士完成国内首例“硬膜下256通道柔性高通量脑机接口电极植入手术”。该手术通过在术前植入电极,采集大脑信号以精准定位功能区 and 肿瘤,让医生在切除肿瘤的同时完美避开重要的功能区。

舒凯介绍,黄女士的肿瘤虽然不大,但长在控制运动的“核心区域”——左侧额叶中央前回,导致她多次癫痫发作和剧烈头痛。手术的关键是,在彻底清除病灶的同时不能损伤运动功能。

以往,这类手术依赖术前影像进行术中“导航”,但个体差异和术中组织移位常导致5至20毫米误差。另一种“术中唤醒”技术虽然能实时测试大脑功能,但需要患者术中醒来配合,不仅比较痛苦,还存在癫痫发作、评估时间有限等风险。

现在,我国自主研发的植入式脑机接口技术实现了突破。同济医院与深圳微灵医疗科技有限公司合作,在国内首次创新性地应用“256通道柔性皮层电极脑机接口短期植入”技术。该电极薄如发丝,分布着256个记录点,能够精准监测脑电信号。

8月26日,在唐洲平教授指导下,舒凯和胡峰医疗团队为黄女士植入该电极。随后一周,医疗团队通过连续采集高密度脑电信号并结合AI解码,精确“绘制”出大脑功能图和致病灶边界。9月2日,团队凭借这份“导航地图”成功切除肿瘤。黄女士术后当天即可自主活动,肢体功能良好,未再发生癫痫。

唐洲平表示,这项技术不仅实现了“功能保护”,未来还可应用于运动、语言甚至视觉解码,为脑卒中、脊髓损伤等患者带来康复可能。这次手术也为长期脑机接口植入积累了临床数据,未来有望实现从“保护功能”到“重塑功能”的跨越,为更多神经系统疾病患者打开康复新通道。

据了解,近年来,作为融合神经科学、工程学和临床医学

的前沿领域,脑机接口在全球范围内进展迅猛。美国公司Neuralink获得美国食品药品监督管理局(FDA)批准开展人体临床试验,并于今年初为首例患者植入设备,帮助瘫痪患者通过意念操作外部设备;瑞士洛桑联邦理工学院研究团队也成功让截瘫患者通过脑机接口实现行走。

在我国,脑机接口临床领域也频频传出好消息。今年1月,复旦大学附属华山医院完成国内首例侵入式柔性脑机接口临床试验,也是我国首次实现侵入式电极的在线语言输出;3月20日,“北脑一号”第三例人体植入手术在北京天坛医院成功完成;4月份,首例接受我国自主研发的首款闭环神经刺激器植入手术的癫痫患者在浙江大学医学院附属第二医院出院。

“我们这次手术的突破在于首次将国产256通道柔性皮层电极应用于短期临床植入,实现了从基础研究到临床应用的跨越。”舒凯告诉长江日报记者,该技术通过术前精准定位脑中的肿瘤和关键功能区位置来指导医生做手术,以帮助患者保持运动能力。

武汉保护中心精准指导海外知识产权纠纷

企业避免数十万美元高额赔偿

近日,武汉一家网站设计公司在海外遭遇的一起跨境知识产权诉讼案成功结案。在武汉知识产权保护中心(以下简称武汉保护中心)的专业指导下,该公司以3000美元和解金达成撤诉,避免了同类案件中缺席应诉卖家最高面临60万美元的惩罚性赔偿。

这一案例不仅为企业挽回了重大损失,更为武汉跨境电商企业“走出去”应对高频知识产权纠纷提供了可复制的经验。

据悉,该公司因在亚马逊国际站平台销售涉商标侵权产品,被列入“附表A被告”名单。平台随即下架相关产品并冻结其账户。

这里的“附表A案件”是跨境电商领域近年来频发的一种集体诉讼模式,其名称源于诉讼文件的格式。原告在提起诉讼时,会将一次性起诉的数十名甚至数百名境外电商卖家集中列在起诉状“附表A”中。

武汉地铁,我一定要大声对你说一声“谢谢”!

9月5日下午5时30分左右,下班后的我骑自行车赶往附近的地铁6号线江城大道站,想着早点回家。不料,骑行途中,我的裙子角被绞入车后轮。毫无防备的我往前一扑,脸直接着地摔了下去。

我的脸受了伤,膝盖也磕破了,鲜血直流。那一刻,钻心的疼痛袭来,我感到十分无助。看看四周,没什么人能搭把手,我只好忍着痛一步一步挪到了地铁站。

一进地铁站,我就赶紧找工作人员求助。他们二话不说,立刻围了过来,热情地帮我解决问题;有人搬来凳子让我坐下歇会儿,有人去取水,还有人迅速拿来急救箱和冰块。接着,一位工作人员蹲下身,小心翼翼地用碘伏为我清洗、消毒伤口,再用纱布仔細包扎好。

整个过程中,我的耳边不断响起他们关切的话语:“你感觉怎么样?脸受伤了,动动嘴巴,看看牙齿怎么样。”“你的嘴角还在流血呢。”“别着急,先坐着好好休息一下。”

在地铁站休息的时候,我正好碰见了同事。后来,同事陪我坐地铁去了医院,进一步处理伤口。

这两天,我的脸消肿了不少,膝盖的伤口也在慢慢结痂、愈合。现在回想起来,我仍然对江城大道站当天值班的那些工作人员充满感激之情。他们专业的应急处置能力让我在慌乱中很快镇定下来,他们温暖贴心的话语让我在最无助的时候感受到了家人般的关心,他们毫不犹豫伸出的援手更是大大缓解了我的疼痛。

其实,这已经不是我第一次得到武汉地铁工作人员的帮助了。有一次,我穿的鞋子不合脚,脚后跟磨破了皮,跟工作人员一说,他们立刻给了我一个创可贴让我贴上;还有一次,我家小孩的公交卡在地铁站弄丢了,也是工作人员帮忙找了回来……

武汉地铁的工作人员,你们在这座城市最亮丽的风景线,为你们点赞!

——大武汉客户端网友@高筠

美图 灿烂笑容

在“湖北·武汉澳门周”上,我拍摄到了灿烂的笑容。

——大武汉客户端网友@云之鹤 摄



美文 栾树花开



9月的武汉,满城栾树花开,细碎的柠檬黄色栾花极为绚烂,简直要把整座城市“点燃”。栾花一簇一簇地开在枝头,泼辣、张扬,一下子就“勾”住了行人的眼睛。花落时,如同金雨般簌簌落下,地面像铺上一层明黄色地毯。热爱生活的武汉人就会地取材,将落下的栾花组成一幅幅的画。一幅幅栾花画美化了城市,也温柔地抚慰了行人的心。

——大武汉客户端网友

@曾小玲

(整理:沈欣)

2025年武汉市“质量月”活动启动

开展质量宣传、质量提升、质量整治等3方面16项活动

9月5日,武汉市市场监督管理局在岚图汽车科技有限公司举办2025年武汉市“质量月”活动启动仪式。从启动仪式上获悉,9月份,我市将以“加强全面质量管理,促进质量强国建设”为主题,组织开展质量宣传、质量提升、质量整治等3方面16项活动。

质量宣传方面,将围绕产业链质量提升、质量服务、公共服务质量提升、质量诚信建设等开展一系列宣传活动,深入学习《质量强国建设纲要》等相关政策文件,举办“质量赋能新质生产力”实践经验交流活动,组织开展质量巡回课堂、检验检测机构开放日等公益活动,通过多种媒体宣传公共服务质量提升措施和质量诚信建设。

质量提升方面,将组织开展产业链、产品、公共服务、工程领域以及质量基础设施等方面提升,对2024年度产业链质量提升省级示范优秀项目持续提升,配合省局实施4条产业链质量提升省级示范项目,实施

3个市级产业链质量提升项目。同时,加强工业产品、食品等质量提升,开展公共服务质量提升,加强工程质量提升,整合质量基础设施要素资源助推产业链升级。

质量整治方面,将开展产品质量安全、特种设备质量安全、文旅服务和环境质量安全、工程质量安全以及市场秩序等整治活动。加强工业产品生产许可获证企业监管,推进电线电缆等产品质量安全追溯管理,开展特种设备专项排查整治,部署文旅市场整治行动,加强工程质量管控,深入推进重点领域价格监管执法,打击计量器具违法行为和市场消费领域的各类违法违规行为。

市市场监管局相关负责人号召全市企业和企业家们,以“质量月”活动为契机,立足质量之本,抢抓发展之机,为中国式现代化建设、湖北支点建设做出武汉贡献。

(文:谭贤豪)