

■人力社保之窗

开诚布公 以心交心

县人力社保局开展谈心谈话活动

通讯员 求玲玲

近日，县人力社保局在全局范围内开展了谈心谈话活动，以此畅通机关工作人员诉求渠道，深入推进民主化，营造团结和谐的良好氛围，进一步推进“两学一做”学习教育常态化制度化。

据了解，此次谈心谈话活动对象为该局全体机关工作人员，谈话按照分工负责、分级谈话的原则进行。由

局长与分管领导、各科室(单位)负责人谈;分管领导与各分管科室(单位)中层副职以上人员谈;各科室(单位)负责人与科室(单位)工作人员谈。在谈话活动中，谈话对象对业务工作进行自我评价，提出对改进服务质量和提高工作效率的意见和建议，提出对局党组、局领导的意见和建议。谈话者需要了解掌握谈话对象在工作、学习、生活等方面的情况，特别是需要帮助的实际困难和问题。

在谈心谈话活动中，大家敞开心扉，开诚布公，以心交心，既肯定成绩又不回避矛盾，做到有则改之、无则加勉。通过批评和自我批评，机关作风进一步加强，干部自身作风进一步改进，全局上下形成了精诚团结、凝心聚力、合力干事攻坚的和谐氛围。截至目前，该局共开展谈心谈话活动 180 余人次，收到梳理提炼意见建议 17 条，帮助解决实际困难和问题 9 件。

今年第四期工伤等级鉴定完成

通讯员 莫瑜霜

日前，我县 2017 年第四期工伤等级医学专家现场面检工作在县人力社保局举行。

据了解，我县工伤等级鉴定工作每年开展 6 次，每次在单月 20 日之后受理材料，双月初进行

现场鉴定。在鉴定时，工作人员将先对参加鉴定的人员与登记表上的名字和身份证照片逐一进行核对，核对无误后进入现场面检环节。由从医疗专家库中随机抽取的 6 名专家组成的鉴定组，按照相关要求对参加医检的职工进行了查体，整个过程细致严密，确保

了鉴定工作的公正公平、顺利完成。

据统计，此次鉴定人数为 200 人，医疗鉴定组对鉴定人员进行了认真细致的医疗检查。经过鉴定，七到十级伤残的有 183 人，五到六级伤残的有 2 人，其余 15 人鉴定为无等级。

县中医院加强显微外科技术操作培训

通讯员 王惠红

近日，县中医院组织九病区医生在手术室内开展了鸭脖子上练习显微手术操作实验。

显微外科技术是外科医生的基本操作，但是通常情况下医生难以得到系统、专业的培训。熟练掌握显微外科技术，不仅是对手外科医生

的要求，也是神经外科、泌尿科医生作精准手术的必备条件。为弥补年轻医生在显微外科手术操作方面的短板和不足，县中医院九病区除安排人员参加省级显微手术培训班外，还组织本科医生在院内系统开展显微外科实践操作，邀请该院显微外科专家彭平华手把手授课与示教，利用实验标本鸭脖子上的微

细血管吻合操作模拟人体训练。通过反复模拟手术操作，该病区医生手术技术得到了不断提高。

今年，县中医院外科添置了先进的德国进口莱卡手术用显微镜，精湛的技术与先进的设备相结合，大大提高了九病区的整体微创技术水平，让新昌患者在家门口就能享受到先进的微创技术。

交通违法曝光台 (213) 治堵保畅

5 起以上交通违法行为未处理车辆

(截至 2017 年 9 月 4 日 10 时)

车 牌	交 通 违 法 未 处 理 起 数	车 主
浙 DDG911	7	董 樯 均
浙 DDH553	9	潘 春 军
浙 DDJ231	13	周 林 成
浙 DDJ390	10	梁 东
浙 DD3Y60	6	吕 鑫 龙
浙 DD3Y80	5	周 耐 红
浙 DD5134	5	吕 小 燕
浙 DD5699	8	梁 芳
浙 DD5955	7	胡 莲 莲
浙 DD5A72	11	丁 仲 贵
浙 DD5E91	7	王 亚 忠
浙 DD5F07	10	杨 国 仁
浙 DD5F53	5	王 海 江
浙 DD5F99	6	王 城 广
浙 DD5G33	6	王 渭
浙 DD5H35	5	梁 力 辉
浙 DD5H52	6	梁 国 兴
浙 DD5H75	5	姜 月 萍
浙 DD5J67	5	唐 裕 达
浙 DD5K39	5	金 水 中
浙 DD5K55	5	梁 春 宝
浙 DD5N53	10	石 伟 军
浙 DD5T33	6	俞 伟 勇
浙 DD5X85	5	周 继 锋
浙 DD6155	6	徐 超 英
浙 D9699M	7	吴 林 锋
浙 D9720U	7	潘 斌 斌
浙 DU2981	7	赵 法 兴
浙 DU3259	7	董 忠 善
浙 DU3979	5	张 叔 英
浙 DU6910	5	俞 伯 英
浙 DU7082	5	梁 焕 钱
浙 DU7779	5	梁 超 东
浙 DU8558	9	吴 相 忠
浙 DU9003	5	张 国 范
浙 DU9330	6	吕 林 君
浙 DUA822	11	盛 长 君
浙 DUA917	12	俞 江 明
浙 DUA982	9	潘 晓 波

2017 年 3 月 1 日至 12 月 31 日，我县开展“创文明交通、治秩序乱象”系列行动，公安交警部门将对 5 起以上交通违法行为未处理车辆严管严查，一经查处，一律依法扣留机动车。希广大车主及时处理交通违法，文明出行，做文明交通的践行者。
(内容 由 县 治 堵 办 提 供)

手机、电脑、电动车没电了再充电？

锂离子电池恐怕受不了



锂电池，严格来说，是一种以锂金属或锂合金为阳极材料、使用非水电解质溶液的电池，是一种一次性电池。我们平时所说的锂电池，主要是指锂离子电池，它是一种充电电池，主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作。锂离子电池使用一个嵌入的锂化合物作为电极材料。

可充电的锂离子电池有着广泛的应用，目前我们在手机、平板电脑、笔记本电脑、电动汽车等各种电子设备上使用的电池都是锂离子电池。之所以有这样广泛的应用，是由于它具有优越的性质。综合起来看，它具有能量密度大、平均输出电压高、自放电小，而且没有记忆效应、工作温度范围宽、循环性能优越、可快速充放电、充电效率高、输出功率大、使用寿命长、不含有毒有害物质等相当多的优点。

锂离子电池聚合物电池是最常用的锂离子电池。这种锂聚合物作为普通锂离子电池的改进品，利用胶

态或固态聚合物取代普通锂离子电池中的液态有机溶剂，其安全性较好，不会爆发，且可以塑造各种不同形状的电芯。因此，各种手持电子设备和纯电动汽车上都在使用这种锂聚合物。

相比于普通的手持电子设备上的锂聚合物，现代纯电动汽车上的锂聚合物还具有以下优点：

1. 电池容量大。现代的纯电动汽车的电池容量一般都非常大，例如特斯拉的 Model3 系列中最低的电池容量都有 50 KWH，相当于 50 度电。这么大的电池容量是靠很多节锂离子电池通过串联和并联结合在一起而实现的。
2. 充电时间短。现在的电动车都具有快充功能。一般来说，快充可以在半个小时内充满 80% 的电量，后续的 20% 由于安全原因需要较长的时间，但是这也已经很方便了。比如，国产纯电动汽车的续航一般在 200 千米左右，80% 的电量已经能够行驶 160 千米左右，这对于短距离的城市通勤来说已经足够了。
3. 电池寿命长。手机或者笔记本电脑的锂聚合物电池使用寿命一般来说都在 5 年以下，5 年以后电

池的容量就会严重下降，不能满足需求。但是 5 年对于电动汽车来说有些短，因为车辆的使用时间都会在 10 年以上。因此，纯电动汽车的电池一般都是经过改进的锂离子电池，使用寿命在 10 年以上。

当然，除以上各种优点之外，锂离子电池也存在一些缺点，例如不耐受过放电。过放电时，过量嵌入的锂离子会被固定于晶格中，无法再释放，导致寿命缩短，深度放电更可能使电池损坏。所以，使用至低电量会损伤锂离子电池。因此，无论是手机、笔记本电脑还是电动汽车，都不应该在电池电量用完时再准备充电，一般来说，如果有条件的话，应该在电池还有 40%~50% 左右的电量时就进行充电。

此外，锂离子电池也不耐受过充。过充电时，电池正极会脱嵌过多锂离子，长时间的过充可能导致晶格坍塌，从而不可逆地降低锂离子电池的容量。

总之，锂离子电池技术的出现加速了电子设备的普及，纯电动汽车的商业化也离不开锂离子电池技术的发展。大容量、充放电较快的锂离子电池，必将有力带动纯电动汽车市场的发展。

科普博览

普及科学知识 提高科学素质

新昌县科学技术协会协办

瘙痒究竟是怎么回事？

瘙痒总是令人非常难受。从生物进化的角度来看，如果瘙痒给生物体带来的只是负面影响，为什么会在进化过程中保留下来呢？

实际上，瘙痒是保护个体生存的一道非常重要的防线，瘙痒所诱发的搔抓行为可以把已经入侵皮肤的一些有害物质去掉。因此，瘙痒对动物个体生存是有积极作用的。

瘙痒症状产生的原因很多，这里主要关注由外界刺激或者神经系统异常导致的瘙痒。

按产生机制，瘙痒可以分为两类：第一类比较常见，包括化学性痒(如蚊虫叮咬、皮肤粘上过敏原)和物理接触性痒(如羽毛划过皮肤)，都会导致皮肤神经末梢异常兴奋，在这些情况下，产生瘙痒的根源在于皮肤，可以称为“外源性”瘙痒；另外一类是由脊髓或大脑神经环路出现异常，在皮肤没有感觉瘙痒刺激时，脊髓或者大脑自发产生瘙痒，也可称为“心源性”瘙痒。

大部分瘙痒的刺激源都是化学物质，这些化学物质通过感觉神经末梢上的受体蛋白，将瘙痒的信息转化为电信号。这些电信号经由感觉神经纤维传递到脊髓，从而将瘙痒的信息报告给脊髓的神经细胞(又叫神经元)。

脊髓向多个脑区传输信息，这些脑区包括丘脑、脑干臂旁核、中央导水管周围灰质等。丘脑是多种感觉信息的中继站，脊髓－丘脑投射也是皮肤感觉信息最主要的上行通路。以往的研究提示，

脊髓到丘脑的投射对于传递瘙痒信息至关重要，这一点得到了多项电生理研究工作的支持。但是，尚没有实验研究从行为学的角度对这一观点进行验证。

另外一条皮肤感觉信息上行的通路是脊髓到臂旁核的通路。臂旁核接受很多来自脊髓的投射，该脑区位于脑干，由围绕在结合臂周围的一群细胞组成，位于脑桥吻端的背外侧部分。臂旁核接受大量来自脊髓和延髓的输入，其中就包括瘙痒和痛觉感觉信息。除了参与情绪调控和痛觉信息处理，臂旁核还参与呼吸、进食、睡眠与觉醒等，是一个参与多种功能的重要脑区。同样，脊髓到臂旁核通路在瘙痒信息处理中的作用也不十分清楚。

当我们接受外界瘙痒刺激时，皮肤里的感觉神经末梢将信号传给脊髓。脊髓的 GRPR 神经元汇总后将信息传给脊髓投射神经元，进一步传递给脑干的臂旁核。而臂旁核作为大脑中加工处理瘙痒信息的第一站，地位十分重要。

现在临床上有多种抗组胺类止痒药，但是多数情况下这些药物疗效不显著。这是由于部分瘙痒并不依赖于组胺。这些非组胺依赖的瘙痒症令医生束手无策。

我们发现抑制臂旁核不仅可以缓解组胺依赖型瘙痒，同样可以缓解非组胺依赖型瘙痒。如果能特异性针对臂旁核中瘙痒信息处理相关神经元设计药物进行阻断，将对各类瘙痒都有显著疗效。