

说起“北斗”导航，大家都不陌生，毕竟这是一项举世闻名的当代先进技术。今天我们来聊聊早在2000年前，中国人还没有“北斗”导航时，就找得着“北”的那些事儿。

2000多年前中国人已用上北斗“导航”

在考古界，湖南的“长沙马王堆”是鼎鼎大名的存在。与它关联且大家第一时间能想到的，就是千年不腐的西汉女尸。其实不腐的不只女尸，还有3张现在仍陈列于湖南省博物馆的古地图。

1973年，公元前168年埋葬的前汉时代的马王堆三号墓中，出土了3幅绘制于丝帛上的十分精美的地图——《驻军图》《长沙国南部地形图》和《城邑图》。据考证，3幅地图距今已有2100多年历史，它们不仅证明了西汉时期我国军事测绘已经较为成熟，其中的《驻军图》还是我国乃至世界上迄今发现的最早标有军事情况的地图。《长沙国南部地形图》对所绘内容的分类分级、符号设计、主区详邻区略等较为科学的制图原则，至今仍在沿用，是迄今为止发现最早、编制最准确的军事地图。



地图尤其是军事地图，并非每个人都能看懂。但如果仔细观察，至少还是能看出3幅地图的一个共同而突出的特征——它们的图示方位都清晰的标注着“上南下北、左东右西”。

别慌，你没看错，确实和我们现在说的“上北下南，左西右东”相反。更重要的是，这几幅绘图中蕴含了古人的找“北”智慧。

据现有考古研究，古人绘制地图时区分南北，主要利用的是日光和北斗七星（以下简称北斗）。地球自转轴向两侧无

限延伸，其中一侧的延长线，就从天空中北斗“勺子柄”位置的北极星附近经过。四季轮回、斗转星移，古人通过肉眼或专用测量工具“望筒”等，很早就发现了“北极星位置基本不变”的现象。研究还表明，汉

代甚至汉以前的华夏先民，就已经有能力比较准确地测量地理信息。比如，先秦时期，古人运用北斗等星象与地理信息的对应关系判断方位。

到了汉代，人们对北斗可“导航”的认知就更为普遍。根据《淮南子》中记载的“夫乘舟而惑者，不知东西，见斗极则寤矣”，就说明了在古人的日常生活中，北斗判方向已是通识。

正是基于古人对北斗这类天文现象的长期观察和运用，以及规、矩、准、绳等工具的发明，让我国古代绘制的很多地图，都具备较高的准确性。以《长沙国南部地形图》为例，地图虽未标明比例尺，但经测算，其主区比例尺约为1:180000，相当于汉代的一寸折十里。图上所绘河流骨架、流向及主要弯曲等，均和现在地图大体相似，所绘山脉和山体轮廓、范围

及走向也大体正确。地图东半部分的方位角误差，也仅有3%左右。

西汉的地图制作技术，此后也在不断传承和创新。到了西晋，我国出现了成熟的地图理论与测绘方法，比如地理学家裴秀提出了分率、准望、道里、高下、方邪、迂直的“制图六体”地图测量要素。这与现代地图中比例尺、方位、距离、地势起伏、倾斜角度以及河流道路的曲折等要素，已几近一致。

今有先进“北斗”导航，古有以北斗为依的地图测绘技术。未来，这些智慧的结晶，必会持续传承与创新，让人类测绘、导航等技术精度更为“精”益求“精”。（俞慧友）

生活小妙招

防静电 第一步是保湿

一脱衣服就噼里啪啦响，甚至火星四溅；衣服经常黏着头发，甩都甩不掉；走路时裙子吸腿特别尴尬；开门拿东西被“电击”……干燥的冬季，静电让人特别烦恼。如何减轻这些困扰呢？

●针对身上总是起静电的现象，以下几招最方便可行：

1.平时注意身体保湿。冬季气温、湿度都低，皮肤变得干燥，摩擦后容易产生静电。可以通过每天及时涂抹身体乳、护手霜来加强保湿，滋润皮肤，防止静电聚集。

2.增加室内湿度。可以在室内放置加湿器、一两盆水或者防静电喷雾，使得干燥的空气变得湿润，降低产生静电的可能性，也能使皮肤保持润湿状态。

3.提前“放电”。开门开窗前可能出现“触电”现象，为了防止被电到，可以先用手掌握住较宽的金属钥匙或其他小金属器件，再用钥匙尖去接触一下金属门窗，提前“放掉”身上的电，就可以放心用手去开门开窗了。平时用指尖触摸东西和人时，产生静电的瞬间会有明显的刺痛感，这是因为接触面积小，所以痛感较明显。

对此，可以增加接触面积，如伸出整个手掌去触摸，这样不适感会减轻。

●衣服爱起静电，要选对、洗对。

1.选择不易起静电的衣物面料。气候干燥时，化纤衣物、毛衣穿脱时会因摩擦产生静电，化纤材质接触皮肤还可能引起皮肤瘙痒。常见的化纤材质包括聚酯纤维、涤纶、腈纶等。所以冬天的衣服（尤其是贴身内衣）、家居用品等尽量选择纯棉、麻、丝或其他防静电材质的，最好宽松轻柔一些。

2.使用衣物柔顺剂。洗衣服时还可以加一些衣物柔顺剂，不仅能让衣服柔软顺滑，也能减少静电。

●很多长发人士也常被静电困扰，可以试试这几招：

1.用含硅油的洗发水。干燥季节如果用无硅油洗发水（尤其是干性发质），不仅可能“炸毛”，还容易让头发更加干枯毛糙。含硅油的洗发水可以填补毛发表面毛鳞片的缝隙，降低头发之间的摩擦，不容易产生静电，且使得头发更加柔软顺滑有光泽，相对不易干枯分叉。

2.使用护发素、精油等。用洗发水后，可以在发尾涂抹护发素、精油、发膜等，能减少静电，使头发不毛糙。涂完护发素和发膜后需要清洗干净，护发精油可以在洗完头半小时后涂抹。

3.不用塑料梳子。塑料梳子容易和头发摩擦产生静电，冬天梳头可以用宽齿的木梳、角梳等，或者直接在梳子和头发上撒点水，都能减少头发静电和打结。（任民）

卫生与健康

11月17日是第20个“世界慢阻肺日”，今年的主题是“健康呼吸，无与伦比”。

当心，慢阻肺专“叮”这五类人



慢阻肺被称为“沉默的杀手”，早期的咳、痰、喘症状容易被患者忽视，等到确诊时肺功能下降已较严重。公众对慢阻肺知之甚少。许多人只知道老慢支、肺气肿，却不知道慢阻肺。不能坚持吸入药物治疗常常导致慢阻肺急性加重、病情反复，给患者的生命健康造成严重威胁。

慢阻肺的高危因素主要有吸烟（包括主动以及被动吸烟）、吸入生物燃料燃烧的粉尘颗粒、职业粉尘和化学物质（如烟雾、变应原）暴露、空气污染和幼年呼吸道感染等。

以下均是慢阻肺的潜在高危人群：

1. 慢阻肺的发生与遗传有关，所以有慢阻肺家族史的人群属于高危人群；

2. 儿童时期曾罹患呼吸系统疾病者，如肺炎、下呼吸道感染等；

3. 有长期吸烟史的人群，包括被动吸烟者；

4. 有职业暴露的人群，如矿山作业工人或者油漆工等；

5. 农村地区用秸秆烧火做饭的人群，油烟是造成慢阻肺发生的重要原因之一。

以上人群在35岁以后或40岁以后，应该定期到医院做肺功能检查。绝大多数患者可以通过肺功能检查实现早发现、早诊断。

早诊早治意义重大

慢阻肺本质上是长期微小损伤的累积，也就是说，慢阻肺的发生是一个漫长的过程。在

疾病的早期，患者无症状或只会出现轻微的呼吸道症状，例如咳嗽、咳痰，往往不能引起重视，殊不知这正是气道受损、产生炎症的警报。

随着疾病进一步发展，患者会出现活动后呼吸困难的症状，典型的表现是“气流受限”，也就是呼吸困难，并且该症状会进行性加重。患者往往到了这时才会寻求医生的帮助，但此时疾病已经处于不可逆的阶段。药物治疗仅能减轻症状和延缓肺功能下降速度。

因此，如果经常出现咳嗽、咳痰、喘息等表现，特别是长期吸烟者以及接触危险因素者，一定要提高警惕。慢阻肺患者的治疗效果、生活质量，与治疗干预的时机密切相关。遗憾的是，目前我国的慢阻肺早期诊断率很低，许多患者并不知道自己患病。

除此以外，康复训练对患者也有重要意义。医生可在综合评估活动能力及合并症状后，为患者制定个体化的呼吸训练方案。（健康中国）

“听话”的患者最获益

慢阻肺的病程分为稳定期和急性加重期两个阶段，不同阶段的治疗目的和治疗措施也

成华区着力提升群众反邪能力

崇尚科学
反对邪教
栏目协办:四川省反邪教协会办公室

的种类”“邪教的主要特征和活动方式”“邪教和宗教的区别”，以及我国处理邪教问题的政策法规、防范邪教的对策办法等知识。倡导群众树立正确的人生观、价值观，远离邪教，自觉抵制邪教。此次活动的开展，有效增强了群众自觉防范抵制邪教的意识，营造了“讲科学、反邪教”的良好社会氛围。（省反邪教协会供稿）

清算公告

仁寿县智慧星培训学校2015年4月24日在仁寿县民政局注册登记为社会团体法人，已完成章程规定的要求，现申请注销，请学校相关债权债务人自公告见报之日起45日内持证明材料到本单位清算组申报债权债务，逾期不办理按相关规定处理。联系人：黄建新 联系电话：13679642563
仁寿县智慧星培训学校
2021年11月19日

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。