

《十九大以来重要文献选编》上册出版发行

经中共中央批准,中共中央党史和文献研究院编辑的《十九大以来重要文献选编》上册,已由中央文献出版社出版,即日起在全国发行。

《十九大以来重要文献选编》上册,收入自2017年10月党的十九大召开至2019年3月十三届全国人大二次会议闭幕这段时间内的重要文献,共65篇,约66万字。其中,习近平总书记的文稿26篇,其他中央领导同志的文稿17篇,中共中央、国务院、中央军委的有关文件22篇。有14篇重要文献是第一次公开发表。

这部重要文献选编,真实记

录了以习近平同志为核心的党中央,在这一时期面对复杂严峻的国际形势和艰巨繁重的改革发展稳定任务,适应我国发展新的历史方位,紧扣我国社会主要矛盾的变化,高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持稳中求进工作总基调,坚持以人民为中心的发展思想,统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想,统筹推进“五位一

体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,奋力开创新时代中国特色社会主义事业新局面的伟大历史进程;集中反映了以习近平同志为核心的党中央,全面把握中国特色社会主义进入新时代的新要求,在贯彻新发展理念、建设现代化经济体系,健全人民当家作主制度体系,推动社会主义文化繁荣兴盛,提高保障和改善民生水平、加强和创新社会治理,建设美丽中国,全面推进国防和军队现代化,坚持“一国两制”和推进祖国统一,推动构建人类命运共同体,坚定不移全面从严治党等方面提出的重要思想、作出

的重大决策、取得的重大成就和创造的新鲜经验。

《十九大以来重要文献选编》上册的出版,为全党深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党中央大政方针提供了重要教材,对于全党不忘初心、牢记使命,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗,具有重要意义。/ 新华社

华为首个5G创新中心落户上海浦东 5G+AI生态圈加速成型

2019世界人工智能大会31日闭幕。作为大会主会场所在地,上海浦东新区当天迎来华为5G创新中心、上汽5G智能网联汽车电子创新中心等50个项目的落地。依托雄厚的产业基础,5G+AI生态圈在浦东加速成型。

在8月31日举行的世界人工智能大会浦东峰会上,华为技术有限公司5G产品线副总裁陈以昉表示,华为5G创新中心

是华为全球首个、目前唯一的以5G为主题的创新中心。华为将通过华为上海研究所等机构,向创新中心和入驻企业提供全方位的技术支持,加速5G研发成果转化,打造具有全球影响力的5G创新生态。5G的高速率、低时延、广连接特点,使得超高清视频传输成为可能。

伴随华为5G创新中心的落地,上海市超高清视频产业金桥示范基地、金桥5G产业生态

园也正式揭牌。上海金桥开发区方面表示,超高清视频是5G最先商用的领域之一,也是人工智能的重要应用场景之一,其与文化娱乐、制造、交通、教育、医疗、安防等领域结合,将撬动巨大的行业应用市场。无论5G还是AI,都需要先进的芯片提供强大算力。在当天的峰会上,长江存储上海研发中心等一批芯片项目落户张江科学城内的上海集成电路设计产业园。张江高科负

责人表示,今年上半年设计园落地项目12个,未来目标是在园区内形成千亿集成电路设计产业规模。

作为国内首个人工智能创新应用先导区,2018年浦东集聚人工智能企业383家,占上海市1/3以上。随着金桥5G产业生态园、张江人工智能岛和上海集成电路设计产业园的相继崛起,5G+AI将为国内产业转型升级提供强劲的驱动力。/ 新华社

全国12315平台上线畅通消费者投诉

由国家市场监管总局、天津市人民政府联合主办的2019市场监督管理论坛8月31日至9月1日在天津举行,全国12315平台在论坛上亮相并正式上线,

消费者投诉举报统一使用12315热线号码。

国家市场监管总局副局长甘霖介绍,全国12315平台将原工商12315、质检12365、食药

12331、知识产权12330、价监12358五条投诉举报热线及平台统一整合,为投诉举报提供统一、全天候的服务,这标志着“互联网+监管”取得了新的突破,更好地畅通消费者投诉举报渠道。

国家市场监管总局局长肖亚庆在论坛上表示,通过维护消费者权益,营造良好消费环境,能够引导消费预期,让人们能消费、敢消费、愿消费,不断扩大消

费规模,进一步释放消费潜力。

阿里巴巴集团CEO张勇在论坛上介绍,截至今年7月底,阿里通过对接12315平台绿色通道,处理消费者投诉超16000件,调解成功率约60%,并在消费者侧推出“极速退款”权益,让信用达到一定分数以上的消费者,在没有退回货物之前,可以通过申请先收到商家退款。/ 新华社

四部委联合发出通知 扎实做好今年全国学生军事训练工作

教育部、中央军委联合参谋部、中央军委政治工作部、中央军委国防动员部日前联合发出通知,要求各级教育行政部门、学校和军事机关深入贯彻落实党中央、国务院、中央军委关于加强新时代学生军训工作的决策部署和改革要求,扎实做好2019年全国学生军事训练工作,立起新时代学生军训的崭新形象。

通知指出,学生军训是培养社会主义事业建设者和接班人的战略工程,是提高国防教育质量和培养高素质后备兵员、实现立德树人根本任务和强军目标根本要求的重要途径。要切实抬升站位,从为国家培养合格接班人和实现中国梦强军梦的战略高度,从传承红色基因、强化忧患意识、筑牢精神长城的政治高度,充分认清抓好新时代学生军训工作的重要意义,切实把这项工作抓紧抓好、抓出成效。

通知指出,要创新组训方式,全面落实普通高校军事课教学大纲,设计融入体验式教学、模拟化训练和互动性活动,增强学生军训的时代性、感召力。要立足现有条件开展“学校组训+基地轮训”新模式试点,探索基础性训练科目在学校进行,战术训练、轻武器射击等内容就近到部队训练基地组训的方法路子。

通知要求,要加强对参训学生和跟训教师的训前教育,引导学生正确认识军训价值和作用,自觉接受严格管理和艰苦训练。要强化风险管控,加强对学生军训安全管理工作指导和监督,针对青年学生身心特点,讲究方式方法,控制训练强度,做到科学组训、灵活施训、文明施训。跟训教师要全程参训,及时化解训练中遇到的问题苗头。要加强组织领导,进一步明确各级各部门职责分工,既各司其责,又形成合力,高标准做好今年学生军训工作。/ 新华社

渤海银行长春分行

新资金业绩比较基准 **4.51%** **5万元起购**

财富热线: 0431-81965333 地址: 长春市绿园区工农大街269号(与青阳街交汇处)

乘车路线: 乘14、22、222、34、224、314到铁西街下车即达 营业时间: 9:00-16:00 双休日营业

2019年8月25日-9月1日

2019年8月25日-9月1日

温馨提示:集齐本专栏全年剪报可兑换科普礼品(具体兑换时间及方式将于2019年第四季度择期在报纸上刊登通知)

星期一
趣味

手机中的指南针是如何“指南”的?

首先,我们来看看传统指南针是如何“指南”的。地理南北极与地磁南北极相反,地磁的南极在地理的北极附近,地磁的北极在地理的南极附近。传统指南针就是一块小磁铁,因此指南针的北极会被地磁的南极吸引,而指向地理的北极,同理指南针的南极指向地理的南极。所以,从本质上说,指南针显示的其实是地磁场的方向。

目前,手机中内置的指南针,更准确的说,应该称之为“电子罗盘”,它是一种基于霍尔效应的磁传感器,可以测量地磁场的方向,进而为我们指示地理南北极。

霍尔效应是电磁效应的一种。当电流垂直于外磁场通过半导体时,载流子发生偏转,垂直于电流和磁场的方向会产生一个附加电场,从而在半导体的两端产生电势差,这一现象就是霍尔效应,这个电

势差也被称为霍尔电势差。

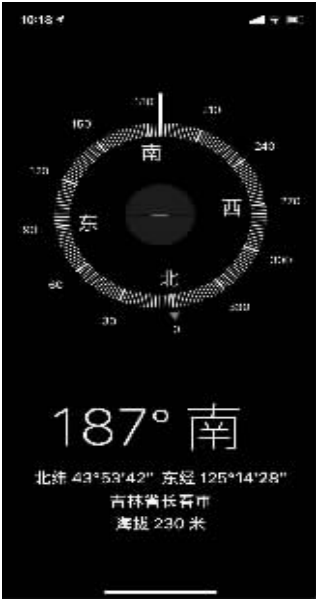
电流方向、磁场方向、电场方向满足左手定则,所以当已知电流方向,手机又测得附加电场方向,就可以算出磁场方向。在电流和磁场一定时,霍尔效应的强弱与导体在磁场中的方位有关,导体与磁场的夹角越大,霍尔效应越强。

由于我们的手机不单单平行于地面使用,所以,还需要在三维空间内找到地球磁场的方向,因此目前手机的电子罗盘基本都是三轴的,即结合重力(加速度)传感器,在三维空间内测算出磁场方向。

或许有人会问,现在手机都有GPS定位功能了,还有必要装个“电子罗盘”吗?其实很有必要,如果在深山老林或大厦林立的地方,卫星信号将会变得微弱,手机很可能会失去GPS信号,而地球磁场是无处不在的。

另外,如果我们处于静止或是非常缓慢移动的状态,GPS只能判断我们所处的位置,并不能指示方向,打开导航地图会发现你所在位置显示是一个小圆点。而装有电子罗盘的手机圆点周围会显示箭头,可以随着手机的方位旋转。因此,“电子罗盘”并不是可有可无的传感器,它是GPS定位的重要补充。

不过,电子罗盘虽然强大,但也有它的缺点,它容易收到周围磁场环境的影响。比如,有时当你打开指南针后,会发现指针不停的旋转,手机会提示你进行校正。这就是因为手机周围的磁场环境过于复杂而产生紊乱了,必须要进行手动校正,校正原理就是通过其它传感器捕捉手机运动,同时记录各方向的磁场数据。具体操作非常简单,我们只需要晃动几下手机,就可以解决磁场问题了。



更多精彩尽在:



科普中国

吉林科普微窗



吉林行

吉林省科协 城市晚报社

主办

2019年第157期 总第623期

随着科技的进步,手机功能越来越强大,手机中的指南针大家都不陌生。通过指南针我们可以准确判断方向。那么,它是如何做到的呢?