

GPS技术在物流行业中的应用物流师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/518/2021\\_2022\\_GPS\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_9C\\_AF\\_E5\\_c31\\_518309.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/518/2021_2022_GPS_E6_8A_80_E6_9C_AF_E5_c31_518309.htm)

全球定位系统（Global Positioning System-GPS）是美国国防部研制，1994年全面建成，具有在海、陆、空进行全方位实时三维导航与定位能力的新一代导航与定位系统。它主要有三大组成部分，即空间星座部分、地面监控部分和用户设备部分。GPS作为新一代的卫星导航与定位系统，具有以下特点：信号覆盖面积广、全天候，实时定位、定位精度高、操作简单，观测时间短，测站间无需通视。将GPS技术引入到物流行业中，对车辆及货物实时定位跟踪，将运输行业中的货主、第三方物流及司机等各环节的信息有效、充分地结合起来，达到充分调度货物及车辆的目的，保障货物及司机的安全，提高运输效率，具有十分重要的现实意义。卫星定位中常采用空间直角坐标系及其相应的大地坐标系，一般取地球质心为坐标系的原点。根据坐标轴指向的不同，有两类坐标系，天球坐标系和地球坐标系。天球坐标系与地球自转无关，而地球坐标系随同地球自转。

一、天球坐标系 在天球坐标系中，天体S的空间位置可用天球空间直角坐标系和天球球面坐标系两种方式来描述。天球空间直角坐标系的定义是：地球质心M为坐标系原点，Z轴指向天球北极，X轴指向春分点，Y轴垂直于XMZ平面，与X轴和Z轴构成右手坐标系。在此坐标系下，天体S的位置由（X,Y,Z）表示。天球球面坐标系的定义是：地球质心M为坐标系原点，春分点轴与天轴所在的平面为天球经度测量基准子午面。对于同一位置在两个坐标系中的转换

为：二、地球坐标系 地球坐标系有两种几何表达形式，即地球直角坐标系和地球大地坐标系。将全球定位系统广泛应用到物流行业中，通过网络实现资源共享，使运输公司，车辆使用方，接货方都能对货物运输过程中的汽车运行线路，车货的实时运行位置，人员的安全情况以及汽车的运行情况都能一目了然，实时准确的掌握，便于车辆的指挥调度，协调三方之间的商务关系，从而大幅度的提高运行效率，实现经济效益的最大化，获得最优物流方案。具体应用如下：运输公司可以根据车牌号通过网络查询车辆的行车路线，车辆所处的区域，司机信息，车辆的收费情况，报警情况等，向车载终端发送各种命令。司机的停车地点和运行路线，系统都会自动记录，运输公司可以随时查询。实时监控车辆交费登记和救援，有效杜绝乱报费用。货物发出以后，客户可以通过网络实时查询车辆运输途中的运行情况和他所处的位置，了解货物在途中是否安全，是否能快速有效的到达。接货方只需要通过发货方提供的相关资料和权限，就可通过网络实时查看车辆和货物的相关信息，掌握货物在途中的情况以及大概的到达时间。以此来提前安排货物的接收，存放以及销售等环节，使货物的销售链可提前完成。GPS技术的应用给企业带来了巨大的财富，我国也有部分物流企业已经应用了GPS，但跟世界其他国家相比较，我国的基础设施相对还比较薄弱，尚处于起步阶段。我们的物流企业正在积极汲取国外的先进技术和经验，不断改善自身状况。相信不久的将来，GPS系统会不断的发挥他的潜力，并在我国物流行业中发挥越来越大的作用。百考试题收集整理。"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

