1．一种提高北斗卫星导航系统接收机测速精度的方法，其特征在于，包括以下步骤：接收机捕获到北斗系统卫星信号后，使用载波环跟踪卫星载波频率；

将载波环每次相干积分后测量的卫星载波多普勒数据保存到接收机的FIFO中；

对FIFO中的多普勒数据，在多普勒序列中进行平滑处理，得到卫星多普勒平滑值；

利用卫星多普勒平滑值计算接收机速度；

所述对FIFO中的多普勒数据，在多普勒序列中进行平滑处理，得到卫星多普勒平滑值，具体为：在多普勒序列中，以宽度为7的滑动窗滑动，依次计算第[i‑7，i]这7个多普勒数据的均值，作为第i‑3个多普勒的平滑值，从而接收机在Ti时刻计算得到Ti‑3时刻的卫星多普勒平滑值；

所述利用卫星多普勒平滑值计算接收机速度，具体为：利用Ti时刻平滑后的卫星多普勒数据计算Ti‑3时刻的接收机速度。