* Unscented Kalman Filter 无迹卡尔曼滤波
* duplex【信】双向(通讯)的；双的
* state automaton 状态自动机
* comparative 比较的
* anomaly 异常
* redundancy 冗余
* The proposed approach is an alternative(代替品) to standard Hardware Triplex（三股螺旋；三元生态系统模型） IMU architectures based on triple physical redundancy.

文中的方法是基于三重物理冗余的体系结构的标准硬三IMU的一种替代方法

* massive diffusion 大规模扩散
* namely 即，也就是
* numerically 数值；从数值上讲；数字上

例句：He concluded that "qualitatively and numerically, China came out on top" , especially in oncology and neurology.

斯拉维总结道，“中国从质到量都居于首位，”尤其是在肿瘤学与神经学方面。

* parity space 奇偶空间
* schemes n. 方案；计划；系统；设计
* so-called （表示不认同）所谓的；（引出约定俗成的称谓）人称…的
* residual 残差；残余的；残值
* dedicated 专注的；专用的
* generalized 一般化；广义；泛化; 笼统的；普遍的；概括性的；全面的
* implementability 执行力；集成的可执行性；可实现性
* coincident 一致的；重合；巧合
* The orientation of the body fixed frame **with respect to(相对于)** the earth fixed frame can be determined
* singularity 异常；【天】奇点；【数】奇点；奇特
* arbitrary 专断的；随意的；任意角度
* rectilinear 由直线组成的；循直线进行的；直线式
* uniform rectilinear steady state aircraft motion 匀速直线稳态飞行器运动
* perturbation 扰乱；干扰；动摇
* maneuver 操纵；机动；军争
* superimpose v. 附加；(把…)加在…的上面
* sufficiently 足以；十分；充分地；最大限度地
* in the presence of 在…下,在存在…的情况下;当着…的面
* systematic 成体系的；系统的；有条理的；有计划有步骤的
* ramp 匝道；斜坡；坡道；（装车或上下飞机的）活动梯
* abruptly 突然；立刻；忽然间；猝然