



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30114.6—2014

---

## 空间科学及其应用术语 第6部分：航天医学

Terminology for space science and application—Part 6: Space medicine

2014-12-05 发布

2015-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 航天医学通用术语 .....	1
3 航天重力生理学 .....	1
4 航天环境医学 .....	5
5 航天实施医学 .....	8
6 航天营养学 .....	10
参考文献 .....	11
索引 .....	12

## 前 言

GB/T 30114《空间科学及其应用术语》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：基础通用；
- 第 2 部分：空间物理；
- 第 3 部分：空间天文；
- 第 4 部分：月球与行星科学；
- 第 5 部分：空间生命科学和生物技术；
- 第 6 部分：航天医学；
- 第 7 部分：微重力科学；
- 第 8 部分：空间地球科学。

本部分为 GB/T 30114 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：中国航天员科研训练中心。

本部分主要起草人：吴大蔚、曹瑞霁、李莹辉、黄伟芬、吴斌、李勇枝、王林杰、白树民、员丽霞、田立平、盖宇清、何新星、王惠娟。

# 空间科学及其应用术语

## 第6部分：航天医学

### 1 范围

GB/T 30114 的本部分界定了航天医学领域需要统一的一些常用术语及其定义。

本部分适用于航天医学领域相关标准的制定、技术文件的编制,以及有关的科技交流和工程应用。

### 2 航天医学通用术语

#### 2.1

##### 航天医学 **space medicine**

研究航天飞行中影响航天员安全、健康和工作效率等医学问题的综合性理论与应用学科。

[GB/T 30114.1—2013,定义 2.50]

#### 2.2

##### 航天飞行环境 **space flight environment**

航天飞行中的真空、辐射等自然环境,以及超重、失重、振动、噪声等诱导环境的总称。

#### 2.3

##### 航天重力生理学 **space gravitational physiology**

研究重力环境变化对人体生理机能的影响、机制及其防护的学科。

#### 2.4

##### 航天环境医学 **space environmental medicine**

研究航天环境因素作用于人体所产生的生理和病理效应、作用机理、风险评价方法及其防护技术的学科。

#### 2.5

##### 航天实施医学 **space operational medicine**

研究航天员职业活动中医学监测、医学鉴定、疾病诊治、健康维护等相关理论与技术的学科。

#### 2.6

##### 航天营养学 **space nutriology**

研究航天员职业活动中,机体对能量与营养素的需求和物质代谢特点与变化规律的学科。

### 3 航天重力生理学

#### 3.1

##### 流体静压 **hydrostatic pressure**

由流体液柱重量产生的压力。

注：流体静压主要取决于液柱高度、液体质量密度及暴露的加速度值。

#### 3.2

##### 血液再分配 **blood redistribution**

重力变化时,因流体静压变化导致人体循环血液的转移异于地面状态的变化过程。