

空白背景特征（节选）

阎 坤 (yankun@nature.ac.cn)

在至为朴直简略的初阶引导意义上，平面空白背景中处处零角形分布，其对应性表明平面空白背景或相对本底一特征量 P_{BEM} 的分布 ρ_{BED} 为常值^[1]；此空白背景或相对本底特征量分布常值与物理学中的真空、绝对温度零度等背景特征相对应。

$$\rho_{\text{BED}} = -2\pi$$

在常分布 ρ_{BED} 方程式中， π 的一简洁计算形式为^[2]

$$\pi = \lim_{J \rightarrow \infty} 2^{J-1} \sqrt{2 - \sqrt{2 + \sqrt{2 + \cdots + \sqrt{2}}}},$$

这里自然数 $J \geq 2$ ，式中右边的根号共有 $J-1$ 重，根号内 2 的个数也共有 $J-1$ 个。

当 $J = 16$ 时，得 $\pi \approx 3.1415926533$ 。

主题内容来源资料：

- [1] 阎坤. 关于连接方程的简略注释[研究报告]. 西安：西安现代非线性科学应用研究所，2011-03-18。
YAN Kun. Brief annotation of the connection equation[Research report]. Xi'an: Xi'an Modern Nonlinear Science Applying Institute, 18 March 2011.
<http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/ConnectionEquation-pdf.pdf>
- [2] 阎坤. 天体运行轨道的背景介质理论导引与自相似分形测度计算的分维微积分基础[J]. 地球物理学进展，2007，22(2)：451~462。
YAN Kun. Introduction on background medium theory about celestial body motion orbit and foundation of fractional-dimension calculus about self-similar fractal measure calculation[J]. Progress in Geophys (in Chinese with abstract in English), 2007, 22(2): 451~462.
<http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/celestialandmaths-pdf.pdf>