

# 素数连乘积公式

李联忠

(营山中学 四川营山 637700)

摘要：素数连乘积公式。

关键词：数论；素数；公式

中图分类号：015 文献标识码： 文章编号：

由我写的《素数连乘积不等式》和《黎曼猜想证明》这两篇文章，不难得出下面的素数连乘积公式。

$$n=3+(8-3)+(24-8)+(48-24)+\cdots+(p_{k+1}^2-p_k^2)+\cdots+(p_{i+1}^2-p_i^2)$$

$$\pi(n)=\sum_{k=1}^i \left[ (p_{k+1}^2-p_k^2) \prod_{p \leq l} \left(1-\frac{1}{p}\right) \right] + 2 + O\left(\frac{p_i}{2l} \pi(\sqrt{n})\right) \quad (l=p_k^\lambda, \lambda=2e^{-\gamma} \approx 1.123)$$