

贝尔定理

进入词条

搜索词条

热词：70周年庆 烈士纪念日 国家荣誉称号 中国女排 世界首颗量子卫星



编辑 | 讨论 | 分享 | 0

此词条还可添加 信息模块

## 贝尔定理

terfactualdefin 贝尔定理的实验验证（Belltestexperimen locality）[种类](#)。

[编辑摘要](#)

### 基本信息

|       |          |      |                |
|-------|----------|------|----------------|
| 中文名称： | 贝尔定理     | 外文名： | Bell's theorem |
| 别称：   | 贝尔不等式    | 提出者： | 约翰·贝尔          |
| 应用学科： | 物理学和科学哲学 |      |                |

贝尔定理是一种不可行定理，又知名为贝尔不等式。这定理在物理学和[科学哲学](#)裏异常重要，因为这定理意味著量子物理必需违背局域性原理（principleof locality）或反事实确切性（counterfactualdefiniteness）&#91;1&#93;&#91;2&#93;。发表於1964年，贝尔定理是因爱尔兰物理学家[约翰·贝尔](#)而命名。

贝尔定理的实验验证（Belltestexperiments）所得到的结果，符合量子力学理论的预测，并且显示某些量子效应貌似能够以[超光速](#)行进。由於这验证结果，所有归类为[隐变数](#)理论、经得起考验的量子理论都只能限制为非局域（nonlocality）种类。请特别注意，所有至今完成的贝尔定理的实验验证，没有一个实验能够完全满足贝尔定理所有内含的要求（loopholesof Bell's theorem）&#91;3&#93;。於此，没有任何结果能够给出决定性的总论。

附图

相关影像

[添加视频](#) | [添加图册](#)

开放分类

[我来补充](#)

互动百科的词条（含所附图片）系由网友上传，如果涉嫌侵权，请与客服联系，我们将按照法律之相关规定及时进行处理。未经许可，禁止商业网站等复制、抓取本站内容；合理使用者，请注明来源于www.baike.com。

登录后使用互动百科的服务，将会得到个性化的提示和帮助，还有机会和专业认证智愿者沟通。

[互动百科用户登录](#)

[注册](#)

[服务协议](#) 服务热线：86-10-62303127（9:00-21:00）

互动百科 版权所有 Powered by [HDwiki](#) © 2018



#### WIKI热度

编辑次数：3次 [历史版本](#)

参与编辑人数：3位

最近更新时间：2019-07-03 17:09:28

#### 贡献光荣榜

创建者：[还是芥末](#)

|         |     |
|---------|-----|
| 若干问     | 大学生 |
| tc54088 | 大学生 |
| 还是芥末    | 大学生 |

广告

相关词条