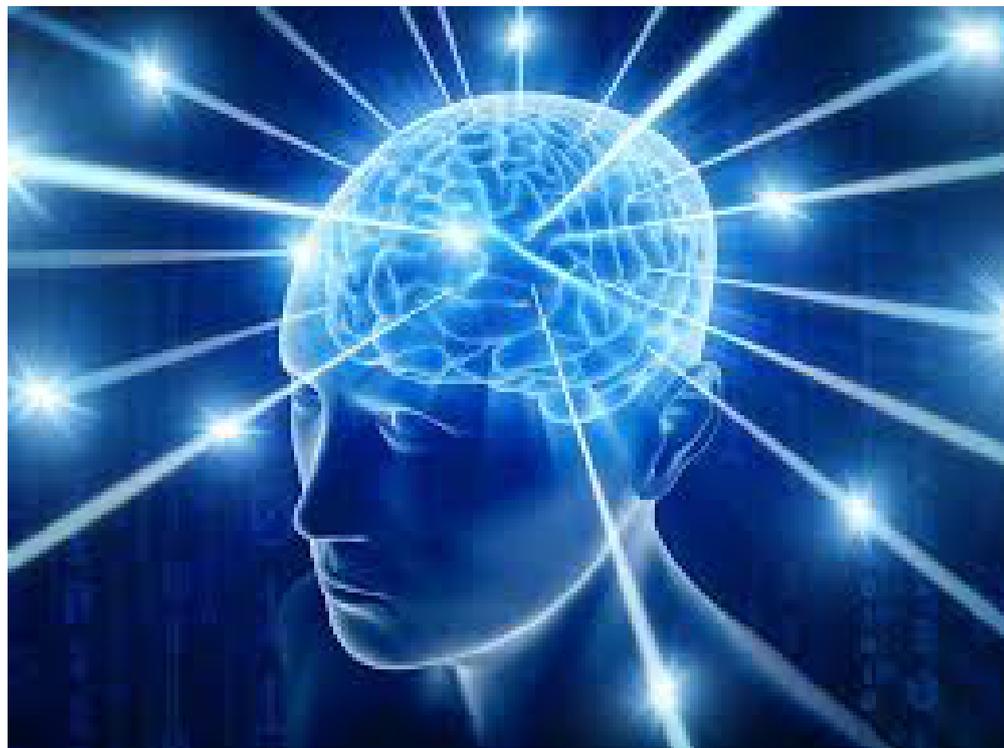


科学家研究“心灵传递”获惊人发现

2014-7-25



澳大利亚国立大学的一个国际科学家小组，在世界上首次展示利用量子物理学通过“心灵传递”来分享秘密。

“心灵传递”看上去总是那么容易。像《星空奇遇记》那样，只要挂个电话给史葛先生，舰长基尔克就会从看上去粗制滥造的某个外星球风景中闪露，现身于“星舰企业号”。

近年来，有关激光、亚原子颗粒和纯数学的报道满天飞，但是澳大利亚一个研究小组在该领域有一个惊人发现，其不可思议恍如科幻小说。

谁会有兴趣呢？很多大企业有，因为这个发现等于朝着电脑犯罪无法涉足的不可破解之密码、超速电脑和通讯迈进了一步。

该小组的基本发现是，他们可以用超时空的“心灵传递”，把一个讯号传给一批接受者，只有接受者中的大多数人才可以重新组合该讯号。稍有差错即不能重组讯号。

小组领导人、华裔科学家林秉光现正在二二年该大学所做的工作的基础上做实验。当年，他们利用一束激光，以“心灵传递”方式传递资料。

但是林秉光说，最新发现是“一种更复杂的超时空资料传递形式，因为它涉及多个接受者。”

“心灵传递”被定义为讯号之生产、解体 and 成功重组。在这次实验中，即是向三名接受者传递高频声音。未来的讯号可能是讲话或打字。

研究者利用晶体、镜片和镜子来制造两束“纠结”的激光，然后以量子态的形式用它们来携带脆弱的信息。

该大学在声明中说：“量子态不能被测量或复制，因而就不可能窃听。光束的传递变成一种秘密通讯，安全得到保障。”

声明说：“这种科技的益处是，只有接受者中的大多数人才能够破译密码。例如，若把一个密码传递往一个

有十五名人士的间谍网络，就需要至少八名间谍获取该讯息，这就使该讯息不致于被某个双重间谍占用或删除。”

澳大利亚国立大学这个小组，花了一年多时间整理他们的理论，该理论已发表在最新一期的科学杂志《物理评论通讯》。他们还在光学实验室里一个大型机器上证明这一理论，该机器包括各种激光、镜子、镜片和电脑。

该小组说，这项研究虽然不能像《星空奇遇记》那样，使跨时间通讯一呼即应，但是可能会引起防卫界和金融业的注意，因这些行业都希望讯息，传递能够绝对保密。

研究者们还宣称，“心灵传递”尚有一个潜力，就是可明显加强电脑系统的保安，使电脑较今天的电脑快不知多少倍。

（文章来源：法新社）