2019年1月18日 星期五 第69期

主管主办单位:科技日报社

国内统一刊号: CN11-0303 邮发代号:1-178

社 长 尹宏群 总编辑 尹传红

宇宙"神秘电波"不一定是外星文明的佐证

近日,天文学家第二次发现来自宇宙 深处的"神秘电波"——重复快速射电 暴,这条消息引发诸多猜测,而认为这是 来自外星人的"问候"的猜想最为吸引眼

不过,澳大利亚国际射电天文学研究 中心副执行主任史蒂文,廷盖教授认为, 这几乎不可能是外星人发出的信号。 些媒体报道将重复快速射电暴和外星人联 系起来,这几乎不可能是真的。我的看法 是, 重复快速射电暴可能来自类似脉冲星 并具有超强磁场的天体,或者是某种和高 能粒子相关的黑洞,可能性实在太多。"

有观点认为,第一次发现的重复快速

射电暴源头距地球约30亿光年,而最新发 现的重复快速射电暴源头距地球约15亿光 年,它们似乎离地球越来越近。廷盖表 示: "只有两个重复快速射电暴的数据很 难说明问题。我们需要比这多得多的数 据,需要发现起码好几十个重复快速射电 暴才能大概了解它们的位置分布情况。"

那么, 重复快速射电暴有可能是某种 外星文明的通信信号吗? 廷盖说:"当然 我不能说这完全不可能,但外星文明的观 点需要非同一般的硬证据来支持, 其中一 个所需的直接证据就是能从这些重复快速 射申暴中解码出通信内容。"

廷盖说, 迄今所收集到的信号同一般

中子星、脉冲星、黑洞发出的自然天文信 号没什么不同,其中并没有任何加载了 "人工"信息的痕迹。另外,使用消耗如 此巨大能量的电波也不是一种合理的通信 方式。当然,如果能发现这些重复快速射 电暴的出现有某种规律, 也可以作为证 据,不过目前仍然没有发现有任何规律。

对现在越来越频繁地发现快速射电暴 的问题, 廷盖认为, 这与技术进步有关。 CHIME和ASKAP等全新类型射电天文望 远镜的投放使用,是人类观测太空的一种 全新方式,这就是为什么在这些设备投入 使用后不久就发现许多快速射电暴。

(科文)



"典赞·2018科普中国"揭晓盛典1月16日在京举办,现场揭晓2018年度十大科学传 播人物、十大科学传播事件、十大科普自媒体、十大"科学"流言终结榜和十大网络科普 作品五大奖项。作为一项连续举办了三年的活动,"典赞·科普中国"通过抓住社会公众的 关注焦点, 以更加符合传播规律的手段, 让公众理解科学, 让科学普惠人民。 摄影: 蒋建华 翁奇羽 赵晓宇

(详细报道见本版文章《"典赞2018科普中国"揭晓盛典在京举行》)

讲述非常年代里非凡的科学故事

科技创新、科学普及

是实现创新发展的两翼,

要把科学普及放在与科技

创新同等重要的位置。没

有全民科学素质普遍提

高,就难以建立起宏大的

高素质创新大军,难以实

——习近平

现科技成果快速转化。

□老多

1月22日(星期二,腊月十七)晚 8点, CCTV4将播出《记住乡愁——北 碚老街 志存高远 敢为人先》。

这是一部描述重庆北碚区的纪录 片。不过没有去过重庆,没去北温泉泡 过汤的朋友也许会问,《记住乡愁》这 么大型的系列纪录片, 怎么会专门拍一 集小小北碚区,而且还是老街的纪录片 呢? 其实原因也很简单, 因为北碚是一 个有故事的地方。

故事都发生在不到100年前。100 年前北碚还只是重庆城北嘉陵江中的一

改变是从上世纪20年代开始的。 在被称为北碚之父的著名实业家卢作孚 先生倡导下,并以卢作孚先生先进的乡 村建设理念, 北碚很快被建设成一座美 丽的小城。从1927年开始小城先后建起 陵江温泉公园(就是现在可以泡汤的北 温泉公园)、平民公园(现北碚公园)、 民众体育场 (现北碚体育场)、兼善中 学 (现在重庆市兼善中学) 等。不但建 起整洁的街道,公园、体育场和学校, 1930年中国第一个民办的科学院——西 部科学院也在北碚建立起来。西部科学

Safar和Jude发明的胸外按压、人工

呼吸和电击除颤技术, 开启了心肺复

苏新里程。对心肺复苏发展的认识主

要在三个方面:一是CPR由"点"而

发,是针对心脏等所在位置而建立的

人工循环与呼吸。二是CPR由"线"

而发,是针对心脏及毗邻器官心肺脑

等连起来建立的人工循环与呼吸。三



重庆城北嘉陵江中有一块石头,人们都叫它碚,北碚因此得名 老多 摄

院包括理化研究所、生物研究所和地质 研究所。

一时间嘉陵江边这个美丽的小城可 谓云蒸霞蔚。

1937年抗战全面爆发,当时在北 平、南京、上海、广州等东部沿海城市 的大批科学机构和大学都纷纷迁往大后 方,所谓大后方就是中国西南部的四 川、贵州、云南等地。北碚虽然不大,

当时还属于乡村, 但已经具备的各种功 能被当时的民国政府选为迁建区。于是 从1938年开始,复旦大学、江苏医学 院、国立歌剧学校,国立编译馆、中国 辞典馆、国立礼乐馆、中国科学社生物 研究所、中央地质调查所等相继迁到北 碚。北碚老街的人们"腾出厅堂,让出 客房"迎来了林语堂、老舍、梁实秋、

晏阳初、梁漱溟、陶行知、林伯渠、竺

每个人所处的时代都有其相应

的使命与担当! 本文作者基于对生

命健康及所处数据时代的思考与实

践,提出了立体心肺复苏、立体健

康、立体数字的"三立一体"理

念。共识由大心肺复苏到立体心肺

复苏、大健康到立体健康、大数据

到立体数字的认知, 找出生命健康

时代三者内在联系与规律, 为拯救

生命、平安健康、数字人生赋予新

可桢、李四光等3000多位各界名人。 整个抗战期间, 北碚成为战时中国 科学文化的"诺亚方舟",并且在此后的 8年间成绩斐然。老舍的《四世同堂》第 第二部;梁实秋《雅舍小品》;梁漱

溟《中国文化要义》;翦伯赞的《中国史 纲》都是在北碚写的。另外,英国著名 学者,《中国科学技术史》的作者李约瑟 先生1943年来北碚以后写下这么一段 话:"最大的科学中心在一个小镇上,叫 作北碚,位于嘉陵江西岸。此镇所有科 学团体与教育机关,不下十八所,其中 大多数都很重要的。"(引自李约瑟《战 时中国之科学》)

抗战烽火中,这18所科学教育机 构的科学家们, 在北碚创造了很多个中 国历史上的第一。比如中国第一个综合 类科学自然博物馆——中国西部博物馆 于1943年建立;由地质调查所的著名古 生物学家杨钟健先生发现的第一个完整 的恐龙骨架许氏禄丰龙,1941年在北碚 组装完成;由著名地质学家黄汲清、曾 世英、周宗浚、方俊制作的第一个中 国地形浮雕,1945年在北碚制作完成。

(下转第五版)

科普时报讯 1月16日,由中国科学技术协 会、人民日报社主办,人民网承办的"典赞· 2018科普中国"揭晓盛典在人民日报社举行,活 动现场揭晓了2018年度十大科学传播人物、十大 科学传播事件、十大科普自媒体、十大"科学" 流言终结榜和十大网络科普作品。

中国科学技术协会党组书记、常务副主 席、书记处第一书记,中国科学院院士怀进 鹏,人民日报社总编辑庹震,中国科学技术协 会党组副书记、副主席、书记处书记徐延豪, 人民日报社副总编辑、人民网董事长卢新宁, 中国科学技术协会党组成员、中国科技馆馆长 殷皓, 航天英雄杨利伟和王乃彦、陈润生、杨 乐、武向平、周忠和等五位中国科学院院士出 席了本次活动。

徐延豪在致辞中说,新时代、新目标、新使 命,中国科协要以全民科学素质的持续提升构筑 未来发展新优势,全方位挖掘科普的知识、生 活、经济、社会、文化价值,厚植国家创新发展 的社会沃土。彰显科普的知识价值,突出科普的 生活价值,实现科普的经济价值,增强科普的社 会价值,发扬科普的文化价值,通过促进全民共 享,不断推进世界共享,最终实现科学普及的全

卢新宁在致辞中表示, 作为主流媒体的排头 兵、领航者,《人民日报》的全媒体方阵目前已 覆盖7.8亿人次,我们有责任秉持科学精神,为 广大读者析事明理、解疑释惑, 为科普工作建言 献策、聚气凝神, 用更生动的内容、更有效的方 式、更权威的信息去传播, 让权威、准确的科学 声音更加响亮, 为科学的"可理解""可传播"

做出更多贡献。 活动现场揭晓了五大奖项。中国科学院国家 天文台研究员、名誉台长王绶琯, 中国军事文化 研究会网络研究中心主任杜文龙, 云南省地震局 高级工程师李道贵,黑龙江广播电视台乡村广播 策划推广部主任、主持人张琦卓(田妮儿),中 国农业大学植物营养系教授、中国工程院院士张 福锁,北京协和医院主任医师林国乐,国家气候 中心首席专家周兵,北京大学人民医院心血管病 研究所所长、主任医师、教授胡大一,中国科学 技术大学副研究员、网络科普"大V"袁岚峰, 中国科学院心理研究所研究员高文斌等人被授予 2018年十大科学传播人物。

视频《3分钟揭秘"嫦娥四号"月球背面之 旅》《突破瓶颈!光学系统制造达世界先进》,系 列微视频"解读基因编辑" "国宝一百天成长 "科普帮帮忙",活动"我的科学之yeah" 线上挑战,栏目《真相》,主题演讲《李治中: 癌症的真相》, 电视节目《机智过人(第二 季)》,系列音频"真相来了"成为2018年十大

《加油! 向未来》官方抖音号、新浪微博@ 中国天气、新浪微博@中国数字科技馆、"中国 科普博览"今日头条号、"物种日历"微信公众 号、"混子曰"微信公众号、新浪微博@国家动 物博物馆员工、新浪微博@Steed的围脖、新浪微 博@植物人史军、新浪微博@玉龙小段等自媒体 获得2018年十大科普自媒体奖项。

(下转第三版)

谱写生命健康时代新篇章

−谈立体心肺复苏、立体健康、立体数字"三立一体"理念

□ 王立祥

的文化内涵。



是CPR由"面"而发,是针对心脏及 毗邻器官所在的胸腹肢头颈部位而建 立的人工循环与呼吸。不难看出心肺 复苏工作者不断地从"点"到"线" 再到"面"技术进步的同时, 又突破 了坐堂急诊被动抢救的"点"与120 急救连成抢救的"线",又与社区卫生

服务机构连成抢救的"面"。尽管 CPR的内涵与外延不断被丰厚, 但尚 未跳出对心搏骤停患者"就救而救" 的思维束缚。鉴于心搏呼吸骤停80% 发生于院外,需要第一目击者预先培 训成为第一反应者,需要对民众进行 预防心搏呼吸骤停常识的普及,需要

预设相关急救复苏设备, 更需要预告 出台相应的政策法规等等。如此种 种,心肺复苏呼唤医学传承发展起死 回生之术,心肺复苏呼唤人文心灵净 化起死回生之术,心肺复苏呼唤社会 保驾护航起死回生之术,心肺复苏呼 唤环境宜居长青起死回生之术,一个 能从上下左右、四面八方"立起来' 思考的心肺复苏正逢其时!

立体心肺复苏是从时间、空间、 世间"三维度"考量,运用点、线、 面、体的综合技艺,针对心搏骤停患 者前期采用预防、预识、预警,心搏 骤停中期采用标准化、多元化、个体 化,心搏骤停后期采用复生、超生、 延生的人工循环与呼吸共生方略,建 立个体生命与家庭、社会、自然融合 的全方位、全过程、全周期的生命复 苏生存环体系。 (下转第二版)



责编:陈杰美编:纪云丰 编辑部热线: 010-58884135 广告、发行热线: 010-58884190

让 公 众 目 理 科 K 让 科 民 M.

711