



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

从宇宙“杂音”中提取信号

“搜寻地外文明”项目启用激光探测生命

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-07-21 【字号: 小 中 大】

我要分享

著名的“搜寻地外文明”项目(SETI)的主要任务就是找到来自银河系其他文明的无线电信号,日前,SETI官网宣布,正在启用另外一种方法——利用激光来搜寻目标,并将在全球各地建造观测台,以实现持续观测整个天空的目的。

SETI项目包括70多名科学家,机构成立的宗旨就是探索宇宙并发现其他星球上的智慧生命。该机构通过一系列程序的运行,利用射电和光学望远镜寻找地外文明,具体做法是依靠电脑从宇宙的各种“杂音”中提取出人工信号。为此,SETI的研究人员需要完成对上百万个行星系统的解读。

但多年以来,研究者们相当于是在一片宽频带宇宙射电噪音的“大海”里,试图捞一根窄频带无线信号的“针”。在2014年,研究团队声称他们仅仅完成了不到1%的工作。不过现阶段飞速发展的超级计算机可以在接下来的20年时间内完成对这些海量数据的排查。他们也发展出使用世界范围内的望远镜阵列来寻找信号的办法,从而可以对我们附近星群进行大频率范围搜索,寻找地外生命。

而现在,SETI机构最新提出了“激光SETI”计划。这是一种利用激光搜寻地外生命的方式——建立一系列专门用于持续扫描整个天空的定制摄像机观测台,借此搜寻来自智能生命的短脉冲激光信号。为此,他们已经在Indiegogo网站筹集资金。

研究人员表示,无线电信号并不是唯一一种寻找地外生命的媒介,激光其实也可以在恒星之间发送信息。现在这个项目已经试验了两年,是时候迈向一个全新阶段了。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央... 中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会 中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结... 白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑... 中科院党组2018年夏季扩大会议召开

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】上海光源,给科学家“双慧眼”

专题推荐

