

# 中国天眼发现 地外文明可疑信号



张同杰团队使用“中国天眼”发现了几例来自地球之外可能的技术痕迹和地外文明候选信号。（“科技日报”微博）

北京师范大学天文系宇宙学与地外文明研究团组中国地外文明搜寻首席科学家张同杰教授透露，其团队使用“中国天眼”发现了几例来自地球之外可能的技术痕迹和地外文明候选信号。

根据科技日报报

道，据张同杰透露，此次发现的信号不同于以往的窄带电磁信号，目前团队正在抓紧进一步排查中。

张同杰说，“中国天眼”在低频射电波段上极高的灵敏度，对于搜寻地外文明有着重要作用。为

此，北京师范大学、中科院国家天文台和美国加利福尼亚大学伯克利分校开展三方合作，组建了地外文明搜寻研究团队。

中国天眼（简称FAST）于2011年开工，2016年落成，2018年，“中国天眼”安装并调试了专门用于地外文明搜索的后端设备，其主要作用就是从“中国天眼”浩如烟海的电磁信号中，筛选出有用的窄带候选信号，而把天体和人工信号排除掉。

2020年1月11日中国天眼通过验收，正式投入运行。同年9月，正式启动了对地外文明的搜索，搜索方式主要是共时巡天观测和系外行星目标

观测。

报道指出，作为目前世界上最大最灵敏的射电望远镜，“中国天眼”在搜寻地外文明上也被寄予厚望。这也是“中国天眼”五大主要科学目标之一。

张同杰透露，2020年，在对“中国天眼”2019年的共时巡天观测进行数据处理时，团队发现了两组地外文明可疑信号。今年团队又从系外行星目标观测数据中发现了一个可疑信号。

“可疑信号是某种射电干扰的可能性也非常大，都有待进一步证实和排除，这可能是一个漫长的过程。”张同杰说，可喜的是，在近几年的

观测和数据处理过程中，团队针对FAST19波束观测模式，在国际上首次提出了地外文明搜寻多波束匹配模式和地外文明信号频率漂移和偏振判据，使地外文明信号的鉴别过程更加科学完备。

“‘中国天眼’将对已经发现的可疑信号进行重复观测，以进一步甄别并探测新的信号。”张同杰表示，经过科学家60多年的不懈探索，地球之外构成生命的有机分子和氨基酸已经被发现，地外智慧生命的最终发现和确认也很快会到来。“我们期待着‘中国天眼’能够率先发现和确认地外文明的存在。”

（完）

联合早报

# 因缅军政府决定处决前议员和民运领袖 东盟特使月底再度访缅解决政治危机

（金边讯）缅甸军政府决定处决原民选政府议员和民主运动领袖，可能导致缅甸政治危机加剧。亚细安轮值主席国柬埔寨因此决定再派亚细安缅甸问题特使访缅。

由东盟任命的缅甸问题特使、柬埔寨副首相兼外交与国际合作部长布拉索昆，将于本月29日至30日再度访问缅甸。

据《高棉时报》昨

天报道，柬埔寨首相洪森上周五致函缅甸军政府最高领导人敏昂莱，对前议员和民运领袖被判死刑一事表示关注。洪森写道：“柬埔寨认为，如果真的执行死刑，将会引发国际社会非常强烈和广泛的负面反应。”

洪森也指出，处决将对东盟和柬埔寨为支持缅甸恢复正常并通过包容性对话和平解决危机所做的努力，产生毁灭性影响。“怀着帮助

缅甸实现和平与民族和解的深切关注与真诚愿望，我恳请你和国家行政委员会（缅甸看守政府）重新考虑对那些反叛者的死刑判决，不要执行死刑。”

缅甸军方发言人是在本月初透露，缅甸资深社运分子觉明余和前全国民主联盟国会议员漂泽亚桑，已于今年1月在叛国罪和恐怖主义罪名下被判处死刑。

布拉索昆今年3月

21日曾应军政府邀请，到缅甸进行三天访问。

本月底再次访缅，布拉索昆也将跟进五点共识的落实情况。五点共识是缅甸政府和东盟去年4月达成的共识，旨在推进缅甸各方对话以及全国和解。

不过柬埔寨皇家科学院国际关系研究所所长金平质疑布拉索昆二度访缅的成效，因为“没有什么可以改变缅甸政局”。

金平指出，从敏昂莱目前的态度来看，军方根本无意或不愿意全面合作解决政治危机，也不想向有需要的人分发人道主义援助。

柬埔寨政治分析师英索万那拉则表示，若布拉索昆能够会见原民选政府领导人翁山淑枝，“政治危机就能得以解决”，但若只是拜会敏昂莱，缅甸局势不会有任何改变。（完）

联合早报