

TẠO THÀNH CÔNG KÍNH VIỄN VỌNG ẢO LỚN NHẤT THẾ GIỚI

Các nhà khoa học tại Đài quan sát thiên văn Paranal, miền bắc Chile, cho biết đã kết hợp được các tín hiệu của toàn bộ 4 kính viễn vọng quang học lớn tại trạm này để tạo ra kính viễn vọng quang học ảo lớn nhất thế giới.

>>> Australia xin lắp đặt kính viễn vọng vô tuyến SKA Theo ông Jean-Philippe Berger, nhà thiên văn học người Pháp tham gia “kết nối” các kính viễn vọng trên bằng kỹ thuật đo giao thoa (interferometry), cho biết sau gần 1 năm tiến hành công việc, các nhà khoa học lần đầu tiên đã quan sát thử thành công với kính viễn vọng quang học ảo này và khẳng định có thể sử dụng nó cho quan sát thiên văn trong tương lai. Việc kết nối thành công tín hiệu nhận được từ 4 kính viễn vọng trên cho phép các nhà khoa học có được một gương ảo có đường kính tương đương 130m, nhờ vậy có thể quan sát rõ hơn, đặc biệt có thể quan sát các ngôi sao quá trẻ và một số thiên hà xa xôi cho đến nay nằm ngoài tầm quan sát. Đài quan sát Paranal - được đánh giá là hiện đại nhất thế giới - nằm tại sa mạc Atacama và ở độ cao 2.635m so với mặt biển. Đài quan sát thiên văn Paranal tại sa mạc Atacama. Đài gồm 2 nhóm kính viễn vọng quang học, nhóm thứ nhất được biết với cái tên Kính viễn vọng rất lớn (VLT - Very Large Telescope), gồm 4 kính viễn vọng, mỗi gương có đường kính 8m, và nhóm thứ hai gồm 4 kính viễn vọng nhỏ, mỗi gương chỉ có đường kính 1,8m. Trước đó, vào tháng 10/2010, các kính viễn vọng nhỏ này đã được kết nối bằng kỹ thuật đo giao thoa. Theo ông Berger, xây dựng các kính viễn vọng quang học cực lớn là công việc rất khó khăn, vì vậy các nhà khoa học phải sử dụng kỹ thuật đo giao thoa để cải thiện khả năng quan sát thiên văn. Đài quan sát Paranal được vận hành bởi Đài quan sát châu Âu ở phía Nam (ESO), một tổ chức nghiên cứu thiên văn học được thành lập năm 1962, hiện có sự tham gia của 15 quốc gia, trong đó có Đức, Pháp, Anh, Hà Lan và Italy. Với điều kiện địa lý và khí hậu lý tưởng để quan sát thiên văn, sa mạc Atacama (nơi bầu trời luôn trong vắt suốt hơn 300 đêm mỗi năm) sẽ là nơi đặt Kính viễn vọng cực lớn của châu Âu (E-ELT), sẽ là kính viễn vọng lớn nhất thế giới. Kính viễn vọng này có một gương chính có đường kính 42m. Công trình sẽ được hoàn thành năm 2018 sau 7 năm xây dựng với chi phí ước tính 1 tỷ euro. Trước đó, dự kiến vào năm 2013, kính viễn vọng ALMA, cũng được xây dựng tại sa mạc Atacama, là kính viễn vọng lớn nhất thế giới vào thời điểm đó và là dự án hợp tác giữa châu Âu, Mỹ và Đông Á, sẽ được h o à n t ấ t .

Theo Vietnam+