

DỰ ÁN XÂY KÍNH VIỄN VỌNG VÔ TUYẾN LỚN NHẤT THẾ GIỚI

Kính viễn vọng vô tuyến lớn nhất thế giới SKA (Square Kilometer Array) sẽ được đặt tại Australia hay Nam Phi. Giám đốc dự án Richard Schilizzi vừa cho biết điều này. Dự án quốc tế dự kiến trị giá 1 tỉ USD sẽ lắp đặt hàng trăm ăng-ten được phân bố trong một khoảng cách hơn 3.000km. Kính viễn vọng vô tuyến lớn nhất thế giới SKA (Square Kilometer Array) sẽ được đặt tại Australia hay Nam Phi. Giám đốc dự án Richard Schilizzi vừa cho biết điều này. Dự án quốc tế dự kiến trị giá 1 tỉ USD sẽ lắp đặt hàng trăm ăng-ten được phân bố trong một khoảng cách hơn 3.000km. Hơn phân nửa số ăng-ten sẽ được đặt ở một khu vực trung tâm rộng 5km. SKA sẽ có độ chính xác gấp 50 lần kính viễn vọng vô tuyến lớn nhất hiện nay đặt tại Đài quan sát Arecibo ở Puerto Rico.

Nguồn: nouvelobs

Trung Quốc và một hiệp hội Argentina-Brazil cũng ngấp nghé việc đón tiếp kính viễn vọng này. Việc khởi công sẽ bắt đầu tiến hành vào năm 2010. Kính viễn vọng sẽ hoạt động vào năm 2020. Điều kiện chọn lọc vị trí lắp đặt là không bị ô nhiễm bởi những sóng vô tuyến do con người có khả năng che khuất các sóng yếu từ vũ trụ. "Chỉ có Australia và Nam Phi có thể đáp ứng các yêu cầu của SKA", giáo sư Schilizzi cho biết trong một bản thông cáo gửi đến Paris. Quyết định cuối cùng về vị trí lắp đặt SKA sẽ được một ủy ban gồm 5 nhà khoa học thuộc 5 năm nước đưa ra vào cuối thập kỷ này. Australia đề nghị vị trí Mileura cách Meekathara 100km về phía Tây, trong khi Nam Phi đưa ra vị trí Karoo cách Carnavon 95km. Khi thu các sóng điện từ do các thiên thể phát ra, SKA sẽ cho phép cải thiện kiến thức về thời thơ ấu của vũ trụ, truy tìm năng lượng tối bí ẩn là nguyên nhân gây sự gia tăng nhanh của các thiên hà và dò tìm các sóng hấp dẫn được đề cập trong thuyết tương đối. Dự án này cũng góp phần truy tìm sự sống thông minh ngoài hệ Mặt Trời. Dự án SKA được tài trợ bởi các nước Mỹ (33%), châu Âu (33%), Australia (9,5%), Canada (9,5%), Trung Quốc (4,8%), Ấn Độ (4,8%) và Nam Phi (4,8%).