



读新闻
聊话题
送福利

现代金报

2019年4月13日

星期六

农历己亥年三月初九

多云转阴局部小雨

9℃~21℃

6611111

总第5570期 今日8版

讲真话 / 办实事 / 树正气

金报网:www.jinbaonet.com



鸟瞰智利 ALMA射电望远镜
据新华网

智利 ALMA
射电望远镜电机
甬企制造

黑洞照片暗藏 宁波基因

智利的ALMA射电望远镜阵列由80台射电望远镜组成，分布在智利北部的阿塔卡马沙漠。这些望远镜通过干涉测量技术，可以模拟出一个口径相当于地球直径的巨型望远镜。正是这些望远镜的协同工作，使得人类首次拍摄到了黑洞的照片。

菲仕目前是全球直驱天文观测台高端驱动控制装置的供应商之一，其制造的直径7m-18m的大型双气隙直驱交流永磁模块化电机广泛应用于各地的大型天文望远镜。

制图:张靖宇

本报讯(记者 乐晓立)这几天,人类历史上首张黑洞照片刷爆网络。但你知道吗,原来人类首张黑洞照片背后竟有“宁波智造”的功劳,参与拍摄黑洞照片的8台分布于全世界的射电望远镜之一——智利 ALMA 射电望远镜中使用的阵列驱动装置由宁波菲仕电机技术有限公司制造。

众所周知,拍摄黑洞照片难度极高。首先黑洞离地球非常遥远,离地球最近的黑洞位于银河系中心,观测它就像在地球上观测一个放在月亮上的橘子。而这次观测到的黑洞在M87星云,传说中奥特曼所在的星系,距离人类5500万光年。

第二个难点在于,要观测这个黑洞,需要有一个和地球直径一样大的望远镜,这显然是做不到的,因此这次的做法是在全世界8个不同的地方,准备8台射电望远镜,把它们调节到同样的频率,以接收同样的信号。同时,要拍摄到黑洞照片,还要让这些8台望远镜同时处于地球的同一直线,在同一个时间段同时对准黑洞,这个时间一年大概只有10天。因此,望远镜的工作电机与阵列驱动装置的精准性要求极高。

据了解,ALMA射电望远镜在智利北部的阿塔卡马沙漠,菲仕的驱动装置使它一年高精度匀速旋转360度,这样的精度才能帮助人类完成史上首张黑洞照片的拍摄。

菲仕目前是全球直驱天文观测台高端驱动控制装置的供应商之一,其制造的直径7m-18m的大型双气隙直驱交流永磁模块化电机广泛应用于各地的大型天文望远镜。

广告



**依法扫黑除恶
打造平安宁波**

宁波市涉黑涉恶举报电话 110 0574-81984526



信任传承·相伴成长



微信公众号二维码



2019 AWF ASIAN WEIGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS NINGBO-CHINA

中国·宁波
2019年亚洲举重锦标赛
暨2020年东京奥运会资格赛
2019 AWF ASIAN WEIGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS
& 2020 TOKYO OLYMPIC GAMES QUALIFICATION EVENT

还有7天

2019年4月20日-28日