

作者: 操秀英 来源: 科技日报 发布时间: 2011-10-17 14:35:57

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

全球最大全可动射电望远镜选址新疆奇台

专家称应立法保护天文台无线电环境

中科院新疆天文台副台长孙正文10月14日在接受科技日报记者采访时透露,由新疆自治区和中科院携手共建的全球最大全可动射电望远镜——110米口径射电望远镜项目进展顺利,初步选址在新疆昌吉州奇台县半截沟石河子村,目前进入预研阶段。

孙正文说,奇台县距离乌鲁木齐市约260公里,因交通便利,又没有无线电干扰,观测条件优越,成为全球最大口径射电望远镜建设项目的理想台址。他同时强调,110米射电望远镜建成后总体可达到世界先进水平,其口径足够大,可以开展高精度的脉冲星观测研究,不仅对于了解致密天体、探测引力波、发现黑洞等意义重大,极大提高我国天文实测及理论研究能力,也将满足国家在深空探测领域的需求,服务于国防和国民经济建设。

射电望远镜是观测和研究来自天体或人造卫星的无线电波的基本设备,其口径越大,分辨率越高。目前,世界上最大的全可动射电望远镜在德国和美国,其天线直径为100米,我国最大的射电望远镜在北京市密云县,直径为50米。

此外,孙正文认为,如何通过立法规范天文观测领域内无线电的使用,保护天文台的观测环境也是今后重要工作之一。“由于无线电的干扰,上海佘山、南京紫金山天文台的观测效果都大打折扣,随着经济社会的发展,如果不采取措施,理想的观测地点将会越来越少。”

据了解,一些国家已有立法保护天文观测环境的先例。如美国为了保护大量射电望远镜,在位于西弗吉尼亚州绿岸山区,划定了面积1.3万平方英里的国家无线电静默区。在该区域,手机、无线电话发射塔和转播塔,及Wi-Fi等无线技术均被禁止使用。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

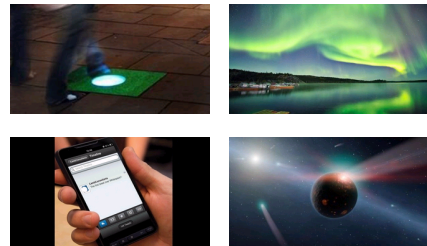
[查看所有评论](#)
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 宇宙星际空间壮观“珍珠项链”无线电喷射流
- 2 全球最大射电望远镜易主
- 3 美国大型射电望远镜开始监听外星生命迹象
- 4 世界最大规模射电望远镜阵列进入倒计时 中科院专家解读
- 5 世界顶级射电望远镜将落户贵州
- 6 南非全力竞争世界最大射电望远镜项目
- 7 科学家称现有技术难以发现智能外星生命
- 8 射电望远镜首次发现奇特超新星爆炸

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 北大博士25万字论文揭露基层官场生态
- 2 北大校长周其凤作词“化学歌”引争议
- 3 陈省身:“大师”二字这样写
- 4 49个国家重点实验室获批建设
- 5 十一所高校组建北京高科大学联盟
- 6 《科学》:中国开始清除学术界垃圾期刊
- 7 第五十批博士后基金面上资助获得者公示
- 8 南方周末:中国的数学天才缺什么
- 9 屠呦呦获奖引发的思考:为什么落选院士
- 10 中南大学批准刘嘉忆提前毕业 明年或直接读博

更多>>

编辑部推荐博文

- 瘦肉精重出江湖,养羊户独霸武林
- 可怜的布鲁诺
- 一次论文的双语审查以及有关联想
- 导师和研究生:有机会,为什么不多谈几次恋爱?
- 东西方文化在这里碰撞
- 可怜的中国学术论文

更多>>

论坛推荐

- 量子物理学中的常用算法与程序[井孝功,赵永

芳,高凤有]

- 算法导论
- 中国岩石地层辞典-全国地层多重划分对比研究
- autoCAD2007 3D入门与提高 台湾吴永进编写
- [应用数学问题的MATLAB求解]. 文字版
- 《战国策》中华书局 2007

[更多>>](#)