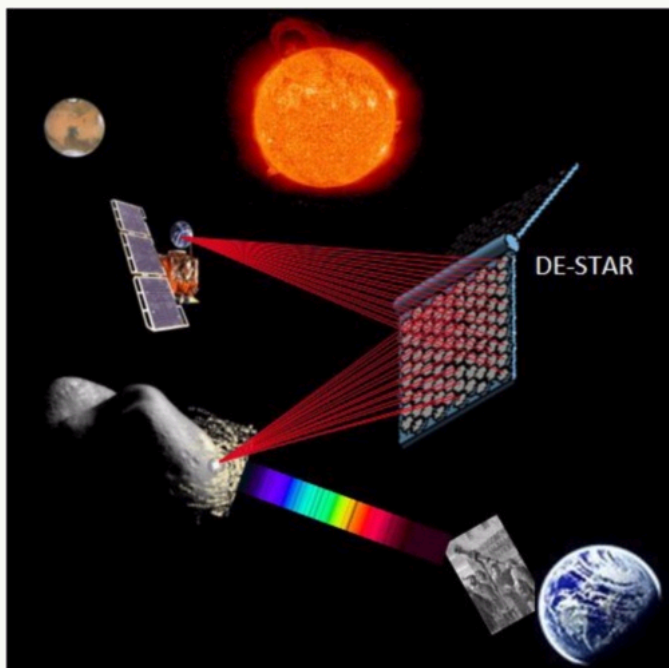


来源: 中新网 发布时间: 2013-2-16 15:48:13

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

美科学家计划布置太空激光阵拦截入侵小行星



综合报道，俄罗斯西伯利亚几个州当地时间2月15日早晨遭陨石雨袭击十几个小时之后，一个足有半个足球场大小的小行星又和地球擦肩而过。两大天文“灾难”接踵发生，突然增加了人类对防止地球遭遇外太空“不速之客”袭击的紧迫感。凑巧的是，俄罗斯发生陨石雨前一天，即当地时间2月14日，美国加州大学圣巴巴拉分校和加州理工大学一个科学家团队公布了一个新奇的计划：利用太阳能构建一个巨大的激光束相控阵，用以监测和提前销毁危及地球的小行星。

加州大学圣巴巴拉分校物理学教授菲利普·鲁宾代表他的科学家团队发表声明说：“我们必须用符合逻辑和理性的方法来对我们面临的一些问题展开讨论。我们需要提前采取行动而不是威胁来了才被动做出反应。回避和遮掩不是办法。事实上，我们是可以有作为的，而且一定是可以有作为的。所以，让我们现在就开始采取行动吧。让我们开始从小事做起，而且一开始不需要耗费什么资源。”

鲁宾所说的“提前行动”是一个被他们叫做“探测和击毁小行星单向太阳能相控阵”(DE-STAR)的人造天体系统。它的基本原理是：利用太阳能构建一个巨大的激光束相控阵，如果小行星来访，它可以及时锁定而且予以“烧毁”。

“该系统实际上没有什么奇特之处。”加州理工大学研究人员加里·休斯发表声明说，“该系统所需的所有元件均是现成，只是它们的尺寸没有我们想要的那么大——要加大尺寸可能是一个挑战——但是基本的要素已经有了，我们现在就可以着手做了。”

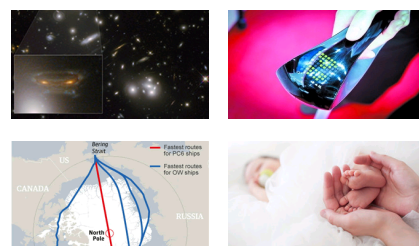
根据休斯团队的设想，该系统的规模非常庞杂，所需要的装置小到只有一个桌面大小，大的直径可以达到10公里，性能会随着规模的扩大而提高。比如，DE-STAR2号系统直径只有100米，和国际空间站的大小差不多，它可以威胁地球的彗星和小行星推离原定轨道；而采用模块化组装的DE-STAR4号系统规模可能达2号系统的100倍，每天可以发出1.4兆吨的能量，一年之内就可以融化掉一颗直径500米的小行

相关新闻

相关论文

- 1 王思潮研究员：近地小行星与俄罗斯陨石坠落无关
- 2 NASA确定一颗小行星下周掠过地球
- 3 史上最近小行星15日掠过地球
- 4 美科学家发现新型火星陨石
- 5 美排除小行星2040年撞地球可能性
- 6 NASA拟将小行星改造成月球轨道空间站
- 7 嫦娥二号成功飞越小行星 最近相距3.2公里
- 8 美国科学院报告称人类登陆小行星计划面临夭折

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 第四批“青年千人计划”名单公布
- 2 中山大学毕业博士疑患抑郁症跳楼身亡
- 3 世界大学声誉排行榜发布 清华北大进前50
- 4 上海理工原校长许晓鸿涉嫌受贿百万受审
- 5 农工党建议改院士为任期制 最多任两期
- 6 多重因素致我国迄今无缘诺贝尔科技类奖
- 7 我国研究生教育改革将启动
- 8 杨卫：去年浙大科研经费亚洲第四
- 9 孟安明院士：博士后质量堪忧 生源告急
- 10 美科学家展示隐身技术：方解石弯曲光线

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 被公司认可的“违规”操作程序——外资与本土
- 做事要首先划定时间
- 科学方法论——老鼠、毒药、信息论、称球
- 三八妇女节与中微子情话
- 大数据到底要研究什么？(130308)
- 一点切身体会@如何找到合适自己的老板(I)?

[更多>>](#)

论坛推荐

- ITU 2005互联网报告摘要：物联网【转-分享】

星。

休斯团队宣称，他们的设想对于开发小行星的矿藏和深度太空游亦有很大的价值。比如，DE-STAR系统可以用来评估小行星的构成，从而推测出它可能含有哪些稀有元素；更庞大的DE-STAR6号系统还可以作为巨大的轨道能源，有了它，星际航行就不必携带沉重的能源包。

据报道，该团队目前正在准备方案书，以提交给同行审查。

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。

- 中国成矿区带划分方案
- 分享点东西
- 分享 2013XDF托福网络课
- conservation science for the cultural heritage application of instrumental analysis
- 历年诺贝尔物理学奖详细介绍

[更多>>](#)

[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。

2013-2-17 20:09:25 rocwings

【而采用模块化组装的DE-STAR4号系统规模可能达2号系统的100倍，每天可以发出1.4兆吨的能量】理想状况下每天最多1克能量而已，一般能達到0.5克就不錯了。

2013-2-16 22:01:09 wxf9120

这个项目设想的激光功率很大，很可能被用作太空攻击武器

2013-2-16 21:45:44 wanglaow

”而采用模块化组装的DE-STAR4号系统规模可能达2号系统的100倍，每天可以发出1.4兆吨的能量”

没看懂到底是多大的能量。

2013-2-16 16:56:37 tcldabc

可以往小行星上烧，也可以往地球上某个地点烧。

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)