

## 美俄两国分别布设太空互联网

俄罗斯航天署副署长达维多夫12月22日在莫斯科举行的记者会上说,俄正计划构建太空互联网,目的是支持航天器之间的联络,保障俄偏远地区的通信,实现在地球上任何地点都能对航天器进行控制。据悉,这一项目已经得到俄政府有关部门的批准。

据了解,俄拟组建的太空互联网将由“信使”卫星系统公司负责研发。该公司总裁加利克维奇日前透露,太空互联网将由48颗卫星组成。每颗卫星重200—250公斤,所有的卫星都将在高度为1500公里的低轨道运行。据初步估算,整个太空互联网项目的建设需花费200亿卢布(1美元约合30卢布)。相关准备工作需3年左右,如果资金充足,从2014年起可望在5年内建成太空互联网。该网建成后,可为全球提供语音通话、宽带上网、视频会议等服务。届时无论在地面还是飞机上,在航船上或是太空中,任何地方都可以登陆互联网。俄“格洛纳斯”全球卫星导航系统总设计师乌尔利奇奇强调,太空互联网尤其适用于灾区通信、与各海域船只保持联络、危险货物运输监控等方面,其优点在于不会完全依托地球上的某处设施,即使地面发生严重灾害或其他意外,该互联网仍会稳定运行。

与俄罗斯正在计划构建太空互联网的进程相比,美国的步伐似乎更快一些。美国思科公司12月初公布了最新太空互联网路由器试验结果。在该试验中,地面人员成功对一颗在轨商业卫星上的互联网协议路由器进行了首次软件升级。此外,思科公司在没有利用任何地面基础设施路由器的情况下,完成了首次网络电话通话。

太空互联网路由器是美国思科变革卫星网络计划的一部分。这个计划包括思科18400太空路由器、一个用于卫星和相关航天器的耐辐射网络电话路由器。2010年10月,思科公司成功演示验证了太空互联网路由器多项服务,比如可将信息在一次传送中同时发给一组目标计算机的多点传送服务。多年以来,美国一直加紧研制太空互联网。2008年11月,美国宇航局宣布其下属喷气推进实验室成功完成太空互联网的首轮测试。这种深空通信网络采用的是一种名为“容断网”的新型网络技术。利用这一网络,喷气推进实验室的项目专家在为期一个月的测试中,成功与距离地球32万公里的一个太空探测器实现了数十张太空图像的往返传输。整个网络共设置10个节点,其中一个为太空中的探测器,其他9个位于地面,模拟数据传输过程中的各个关键点。

[更多阅读](#)

[太空互联网现雏形 美首次实现太空网络通信](#)

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:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-12-26 20:51:28 匿名 IP:221.221.212.\*  
希望能抗得住“太阳风暴”

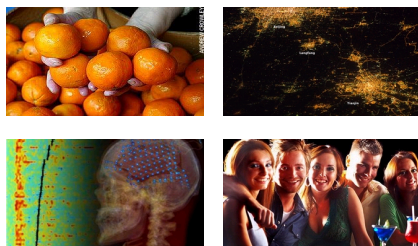
[\[回复\]](#)

### 相关新闻

- 1 英研发社交网络程序“说出你看到的”或改变城市生活
- 2 一周精彩太空照 太空拍壮观积雨云
- 3 美国斯皮策太空望远镜发现“宇宙沙洲”
- 4 美国国家地理2010最佳太空图片 哈勃拍到神秘山
- 5 一周精彩太空照 天然盐使地球腐烂海闪闪发光
- 6 一周精彩太空照 行星状星云如水母穿行宇宙
- 7 丁肇中领衔多国团队追逐“宇宙光” 明年有望进太空
- 8 国际空间站俄罗斯宇航员出舱太空行走

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 南方科技大学首轮复试内容曝光
- 2 北大副校长授课超过封楼时间被教管催下课引热议
- 3 杜玉波、杜占元、刘利民任教育部副部长
- 4 博士与学校签8年协议 跳槽赔“天价”违约金引争议
- 5 2010年度“中国高校十大科技进展”评选揭晓
- 6 李晓红担任武汉大学校长 顾海良调任教育部党组成员
- 7 北京大学24岁硕士生8楼坠亡 或与身体欠佳有关
- 8 第六批“千人”国家创新项目平台人才标准发布
- 9 《新科学家》杂志公布年度12张最佳科学新闻图片
- 10 国际学术刊物首次刊登小学生完成的研究论文

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- Ising乱语(30)——行香子·庚寅物志(3)
- 《科学》刊文关注中国假化石问题
- 2010年高等教育十件大事追忆
- 三说德国之蹂躏
- 不煮饭,何以主天下
- “五大神力”助你当好大师兄(姐)!

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 那汤松《函数构造论》全套三卷英文本
- 非线性演化方程

2010-12-26 12:47:58 匿名 IP:180.110.207.\*

如果中国玩大了，他们就会主动来联合，但是目前中国航空航天落后于他们，所以人家不带你玩

[回复]

2010-12-26 10:37:45 匿名 IP:125.36.206.\*

看来这个工作，神州是不会有什麼一杯羹了。

[回复]

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码:

- 《费曼的彩虹》[美]曼罗迪诺
- 2011年自然科学基金申报注意事项汇编
- 科技英文写作的一些常用句型
- 如何当一名科学家

[更多>>](#)