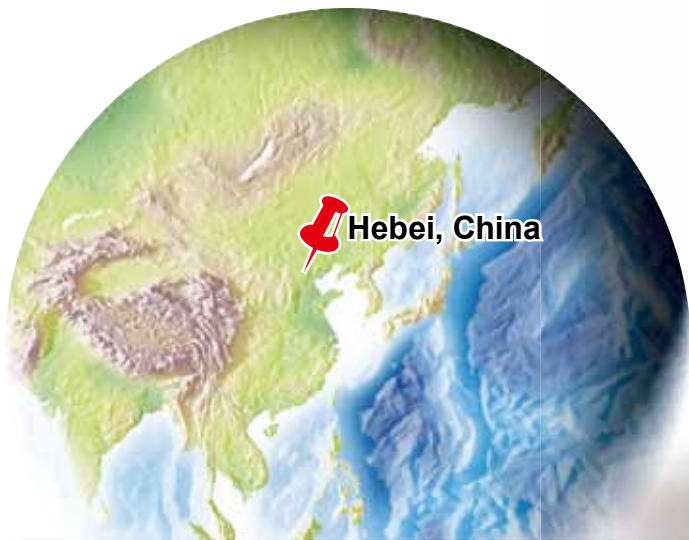


# 雨伞天线

## 一位中国的退休教授的自制天线

一把雨伞不仅仅能在雨天保护您，而且还能用来做其他的事情：您有没有想过将它变成一副可折叠的卫星天线？王文彬就这么做了。他是一名曾在北京大学任教的退休教授。从他退休以前，他就一直为着这个独特的构想而奋斗着，一晃就是20年。我们在北京见到了他，他告诉了我们更多的事情。



Hebei, China



### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/umbrella.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/umbrella.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/umbrella.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/umbrella.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/umbrella.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/umbrella.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/umbrella.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/umbrella.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/umbrella.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/umbrella.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/umbrella.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/umbrella.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/umbrella.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/umbrella.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/umbrella.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/umbrella.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/umbrella.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/umbrella.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/umbrella.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/umbrella.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/umbrella.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/umbrella.pdf</a>

Available online starting from 28 May 2010

■ 这位就是王文彬。他肩上背着一个朴素的袋子。袋子里装的是什么呢？



王文彬原先是研究雷达技术的，他于1986年开始接触这一领域，在那个时候，这样的技术多是应用在部队的。他非常骄傲地说：“实际上，我获得了关于微波滤波器结构的两项专利。”

目前，30cm、70cm和80cm的雨伞天线原型并不是他所制造的全部。他还将一个60cm的电动偏馈天线安装在了他的四驱车顶上，这当然也是他亲自动手做的。

他今年已经72岁高龄了，目前王先生移居到了北京东南方大约一个小时车程的河北省廊坊市。“在我家后院里有十几个碟型卫星天线，”王文彬向我们解释道，“但我并不算是一名真正的卫星接收发烧友。”

他对自己设计的可以安装在一个铝质拉杆箱里的电动天线感觉特别骄傲。王文彬制作这些东西并不是仅仅为了好玩：“我正在寻找能够将我的想法转化为专业产品以及可以市场化的制造商，”王文彬说道，“专业人士可能会对这个拉发烧友。”

他对卫星接收背后的技术非常感兴趣，并且这种兴趣正在驱使着他创造新型的卫星天线。

1. 他从这个包里面拽出了一个特别的的东西。到底会是什么呢？

2. 神秘的面纱正在被慢慢地揭开。这看上去像一把雨伞。

3. 差一点就猜对了。当他打开这把“雨伞”的时候，一个碟形卫星天线呈现在我们面前！

4. 近距离观看这把折叠伞。固定在天线后部的LNB靠着反射器接收信号。

5. 袋子里面还有一个可以用来固定天线的三角架。就像这样，这款卫星天线就可以工作了。王文彬用了六个月的时间来开发这款原型。“我在商店里花了20元人民币（大约2欧元）买了这把雨伞，”他解释道，“但是这把伞是那种用高质量材料制成的老式雨伞。”一层看上去像工业防护服上面的那种超薄的金属膜被用来作为反射材料。



## The World of Satellite DXers

Backlist: DXer reports in previous issues of TELE-satellite

- Cahit Nuri Or, Adapazari, Turkey: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/lastrainturkey.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/lastrainturkey.pdf)
- Satheesan, India: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/indiadxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/indiadxer.pdf)
- Yahya, Saudi Arabia: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/enigma-arabic.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/enigma-arabic.pdf)
- Roy Carman, London, UK: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/londonxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/londonxer.pdf)
- Sat Handyman, Beijing, China: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/beijingdxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/beijingdxer.pdf)
- Diego Sanchez, Tenerife, Spain: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/tenerifdxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/tenerifdxer.pdf)
- Applesat, Beijing, China: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/dxer.pdf)
- Diego Sanchez, Tenerife, Spain: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/dxer.pdf)
- Feedhunter Rini, Amsterdam, NL: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/dxer.pdf)
- Satheesan + Siddharth, India: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/indiadxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/indiadxer.pdf)

Note: Replace eng with corresponding language code - see page 123



1. 旅途中的王文彬。铝质拉杆箱里面到底会藏些什么呢？

2. 他打开拉杆箱并将一个电动天线摆好位置。这个拉杆箱同样也是一个非常稳定的固定平台。

3. 更近距离地观看天线箱子。或者说这是一个箱型天线？

4. 王文彬和他的四驱车。车顶上是什么东西？

5. 天线电机将碟形天线移动到正确的位置上。





1

1. 王文彬的另外一项创造：一款用废旧电子取暖器做成的卫星天线。卡塞格伦原理同样能够在这里帮助LNB找到一个完美的解决方案。

2. 王文彬手里拿的是什么？

3. 这看上去像……

4. ……一个30cm的碟型卫星天线？

5. 王文彬（左侧），多种形式的卫星天线的发明者，和罗世刚（右侧），深圳市罗世刚科技有限公司的首席执行官。阿罗公司在中国销售《国际卫星电视》，并且帮助我们联系到了王文彬。



2

杆箱天线感兴趣，因为它可以像普通行李一样在登机时或搭乘火车时简单地进行安全检查。”

他在看了一眼他的雨伞天线后继续说道：“无线电通信远征者会对这款天线感兴趣，因为他们可能会在野外或者山上用到；或者甚至对于部队来说，他们同样也需要一款可以方便运输的天线。”

我们丝毫不怀疑这款雨伞天线的潜在商业价值。这将会使得把一个大口径的天线转变成小一些的尺寸以方便运输变得有可能。对于一些特殊应用，这将是一个完美的解决方案。

制造商们可以通过电子邮件联系到王文彬，他的电子邮件地址是：thwwwb@126.com。



3



4

他承认：“我不会讲英语，但是如果我收到的电子邮件是用英语写成的，我的朋友可以帮助我翻译。”

我们非常热切地盼望着能够早日见到他的专业版本的雨伞天线。



5