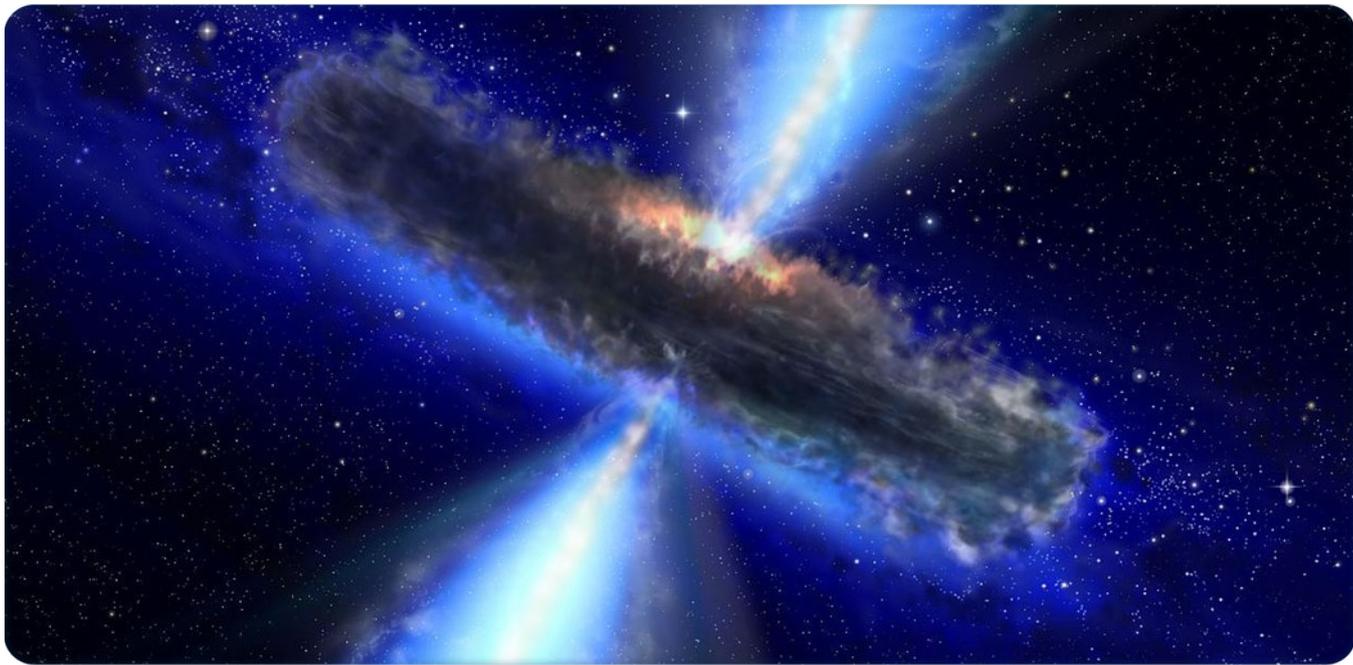




## 星系中央的巨兽



宇宙基本上是空无一物的真空。距离太阳系最近的恒星在40万亿千米远的地方，即便乘上当今世界上最快的火箭，还要80000年我们才能抵达那里。想要到达更远的恒星或者星系，那就需要数百万年甚至更长的时间。

也就是说通过星际航行去研究遥远宇宙中的天体几乎是不可能的。那么，我们如何研究那些星星呢？当然是用望远镜！望远镜是目前我们研究遥远宇宙的唯一工具。

然而，有一些研究需要通过望远镜观察夜空，持续数月，想象一下，日复一日，一个月又一个月地重复相同的工作，这实在是无聊至极。好在，拉斯昆布雷拉斯天文台（LCOGT）的科学家想出了一个好主意——机器人望远镜。

机器人就是由电脑控制的机器，没有人类的帮忙它们也可以完成很多困难的事情，比如跳舞，清洁地毯甚至控制一台望远镜！要开展旷日持久的空间研究，机器人望远镜就是完美的工具。

拉斯昆布雷拉斯天文台（LCOGT）是由分布在六个国家的机器人望远镜组成的，依靠LCOGT这个望远镜网络科学家正在研究几个“活动星系”。

活动星系极其明亮，这些光亮并不全都来自于星系中的亿万颗恒星，相当一部分来自于星系的核心，那里有一个超大质量黑洞正在享用它的饕餮大餐。

在其中一项研究中，望远镜连续200天观察了一个名叫Arp 151的活动星系！结果非常令人震惊，科研团队完成了一项众所周知的非常困难的任务——给黑洞称重。他们发现隐藏在Arp 151星系中心的黑洞至少比太阳重六百万倍！那真是一个重量级的怪兽！

## COOL FACT



Robot（机器人）这个词来自于捷克语“robota”，意思是“被迫工作”。现在，大多数机器人被用来做一些无聊的重复工作，或者从事一些对人类来说过于危险的工作。比如说，进入可能有炸弹的建筑爆炸，或者去环境很严酷的外星球探险，这些工作派机器人去是最合适的。



More information about EU-UNAWAVE Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)