

## 科学汇客厅 | 让手机直连卫星，真正实现低轨卫星通信还要多久？

北京市科学技术协会与北京广播电视台联手打造大型科学家访谈节目《科学汇客厅》，邀请当下前沿热门科学技术领域的专家学者，讲述科研过程中的精彩瞬间与动人点滴。一起来看北京邮电大学信息与通信工程学院院长、国家重点实验室副主任彭木根以及银河航天首席科学家、博士生导师张世杰教授给大家讲解卫星通信的故事。

2022年的3月5日银河航天成功发射了六颗低轨宽带通信卫星该批卫星与银河航天首发星共同组成了国内首个低轨宽带通信试验星座并构建起星地融合的5G试验网络“小蜘蛛网”



如今，无论是国际上还是国内都在发射低轨宽带通信卫星那它到底有什么用呢？当前5G已经全球普及了但仍旧有80%的区域是没有网络覆盖的比如山区、海洋



但是有了**低轨通信卫星**就算你所在的地区没有建设基站当低轨通信卫星飞过你的上空时，就可以用手机接收到卫星提供的网络信号了。



但为了实现这一点并不容易。2020年，作为通信领域的科学家**彭木根**看到了低轨卫星未来的发展前景。





他与研制卫星的科学家张世杰教授共同进行技术交流银河航天自主研发六颗低轨宽带通信卫星其组成的国内首个低轨宽带通信试验星座可以实现单次30分钟左右不间断、低时延的宽带通信服务能力实现了随时随地互联共通。

来源：北京市科协宣传文化部