**“吉林一号”飞天记①百星飞天**

**【字幕】：**

**你知道吗 每30分钟 就有一颗“吉林一号”从我们头顶飞过**

**108颗“吉林一号”在轨运行**

**8年间成功发射22次**

**2015年一箭4星 2023年一箭41星**

**“吉林一号”高分系列卫星**

**0.5米级别以上分辨率遥感影像 建筑细节清晰可见**

**“吉林一号”视频系列卫星**

**动态影像清晰可辨 城市交通一目了然**

**卫星核心元器件 100%国产化**

**卫星软件系统 100%国产化**

**百星在轨 各显神通**

**“吉林一号”飞天记③明察秋毫**

**【字幕】：**

**50万米是多远**

**是400米的操场跑1250圈**

**是“和谐号”以200公里时速行驶2.5小时的距离**

**是长光卫星用时9年实现的百星飞天**

**优于0.75米级别的分辨率能看到什么**

**城市发展清晰可见**

**车辆种类 停放方向均可辨明**

**城市交通情况了如指掌**

**生态环境实时监测**

**动态变化监测细致入微**

**足不出户眼观八方 指尖掌控运筹帷幄**

**从50万米高空俯瞰地球**

**是属于吉林人的浪漫**

**“吉林一号”飞天记⑤追风逐电**

**【字幕】：**

**光的速度是每秒30万千米**

**在50万米高空的“吉林一号”**

**借助激光通信技术**

**从接收指令 到回传数据**

**星地数传链路带宽**

**每秒1万兆比特**

**换算成网速约是每秒1千兆**

**“单车道”变“十车道”**

**激光通信地面站更小 更灵活**

**随时移动 随地部署**

**便于躲避极端天气 大气湍流**

**天地链路不中断**

**百星飞天 海量数据传输更高效**