作者工作总结：

1. 多路径路由算法

解决的是一个单源前k短路的问题，边代价指标的建立模型来源于“Dynamically Adaptive Cooperation Transmission among Satellite-Ground Integrated Networks”，所需参数包括：两节点空间直线距离、两节点负载、两节点间丢包率、两节点间可用带宽；算法思路是遍历所有可行路径（因为图的规模极小，只有66颗卫星），然后选择代价少的k个路径。

1. 双层卫星网络架构

双层卫星指作为控制平台的高轨卫星和作为数据平面的低轨卫星，另外控制平台还包括地面站。

1. TC码编码包大小自适应调整算法

建立了优化问题，优化目标是最小化传输时延的期望值（这里的传输时延指传输足够解码完整数据所需的编码包总量的传输时间）；由于是一维解，直接采用随机搜索来得到近似解。

1. TC码译码算法（BLBP）

先采用LT码的BP译码，译码失败后再在