# Z星球网络建设计划

一、 Z星球网络建设背景及意义

（一）背景：

​ Z星球现无网络系统，需要引进地球网络系统改善丰富居民的生活水平和生活质量。

（二）意义：

​ Z星球网络建设成功后，Z星球居民将获得计算机作为通讯工具。计算机可以让Z星球居民相互聚集交流，远距离交互，让信息更快捷地传输。

​ 由于网络的互通性和共享性，Z星球将进入高速发展时代，各行各业将会接入网络，形成经济共同体。

二、网络建设规程大纲以及预期目标

（一）搭建规程：

​ 1.鉴于Z星球没有网络搭建历史，缺乏相关数据。地球工程师会首先调研Z星球相关信息以便实施后续计划。相关信息包括地理位置分布，用户数量信息流向等

​ 2.地球工程师将会首先搭建Z星球迫切需求的广域网，但工程伊始，会进行试点建设。

​ 3.地球工程师将会根据Z星球具体情况确定网络方案，绘制网络拓扑图。

​ 4.根据确定的方案搭建基础设施，譬如试点的基站搭建和线路连接。

​ 5.进行计算机操作系统的安装以及配置

​ 6.制定相关网络协议，使计算机能够通过网络互相通信。

​ 7.构建网络管理机构，处理网络权限，避免网络滥用。

​ 8.试点建设完毕，采集相关信息，准备搭建广域网。信息包括适合Z星的网络协议，建设材料，管理方式等。

（二）预先方案

​ 1.Z星广域网搭建预按照核心层、区域中心层和各地接入网三个层次网络拓扑建设。按照分层建设将有利于Z星对网络的管理运营。如若Z星环境不利于此方案，将修改方案。

​ 2.层次性广域网预选择接入双链路路由，减小单点故障导致网络瘫痪的可能。同时各层次配备双模块，双电源、双系统、双电源。

​ 3.统一网络标准（容易导致垄断，或不利于Z星创造创新，但利于前期管理运用），统一建设广域网管理方案，为广域网提供可靠保障。

​ 4.按照拓扑中的核心区域建设，搭建区域服务器，数据库和其它网络资源环境，为边缘用户提供接入服务能力，同时采用备份数据库，增强数据的保护。

（三）预期目标

​ 1.Z具有完备的网络结构，网络运营管理方案，网络维护方案。

​ 2.Z星球居民能过快速方便接入Z星网络系统，成为网络用户。