

附件 4：新一代校园网络简介

长江师范学院新一代校园网络简介

为深入贯彻落实《教育部等六部门关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》，学校在 2022 年 8 月与中国移动正式签署新一代校园网络建设合作协议。新一代校园网络采用先进网络技术和传输技术，建设成一张架构先进、高速稳定、安全可控、多网融合、高效运维、弹性扩展的新型基础设施，实现千兆到桌面、全域 Wi-Fi6、全网支持 IPv6，实现有线、无线、5G、物联网四网融合的一体化校园网络，为全校师生提供高速、便捷、绿色、安全的网络服务。

一、新一代校园网络的特点

一是高带宽。新一代校园网采用 100G 骨干网络，全光对称光纤入室，全场景覆盖，用户访问校园网不限速不限流量，校园网访问速度大幅度提升，学校互联网带宽出口提升到 80G 专线带宽且可按需提升。

二是新体验。新一代校园网络采用无线 Wi-Fi6，通过 AI 无线网优系统自动优化无线接入，5G 信号室内外全覆盖，与校园网有线无线完全融合，用户访问体验感将大幅度提升。

三是一号通。新一代校园网络可实现有线无线统一使用师生的学号、职工号认证，全校 Wi-Fi 可无感知认证和无感漫游。

四是全覆盖。新一代校园网创新性实现 5G 网络与校园网络融合，校园网 5G 入室覆盖，用户可在任何有移动 5G 覆盖的地方，无感知访问校园网内部业务系统，校园网访问不在受限物理位置。

二、关于新一代校园网的常见疑问解答

Q:学校建设的校园网络的 Wi-Fi6 无线网络和现在宿舍自行购买或者家里使用的 Wi-Fi6 有什么区别？

A:学校校园网络提供的 Wi-Fi6 无线网络，搭配专用无线网优系统，采用 5G 网络部署中的信道优化技术，让师生在 Wi-Fi6 无线使用时和 5G 一样的访问体验，实现 24*365 全天候不间断使用，家庭使用无线设备需定期重启以便恢复性能。无线网络三分建设，七分优化，尤其在学校的宿舍区、教学区、公共场馆等高密度用户区域，若优化做不好，无线设备之间干扰严重，就会出现 Wi-Fi 信号满格，但无线网络使用起来慢、卡的情况。

Q:学校建设的校园网络提供全校 Wi-Fi6 可实现无感知认证，用户全校可无感漫游有什么好处？

A:采用最新一代网络架构设计的 Wi-Fi6，只要用户完成一次认证，在校园网有无线覆盖的地方就可以随心使用，无需反复认证，无需反复手动连接，随时在网。

Q:现在通信运营提供的手机流量已经 200G 以上了，我还需要用 WiFi 无线宽带吗？

A:随着学校智慧教育的不断推进，师生在教学、科研、工作、生活中需要大量访问学校教育教学、科学研究和服务

管理资源，同时高清视频、AR/VR 等场景的不断应用，大宽带、高流量、高并发需求日益增长，5G 时代用户的“流量恐惧症”显现，校园内 WiFi 无线服务作用凸现，不用担心流量超标，实现“流量自由”，笔记本电脑等移动终端不用插一个“小辫子”上网等。

Q:用户对流量要求不高，手机流量足够我用，我笔记本电脑可以使用手机热点就可以了，我还需要用 WiFi 吗？

A:WiFi 建设和使用中若不统一规划，干扰现象特别严重，如学生宿舍区、教学区、公共场馆热点数量太多，无线热点间相互干扰，体验差。当手机做为热点有电话呼入时可能存在手机 WiFi 热点不可用。

Q:什么是“全域校园网络”，对我有什么好处呢？

A:很多业务只能在校园网里面才可以访问，离开学校就不能使用了？这是为保障学校各业务系统网络安全，按照网络安全要求和服务应用场景需要未对校园网络以外用户开放，仅限校园网络访问，如学术资源服务仅对校内用户提供下载，虽学校业务系统通过 VPN 系统能访问，但对手机用户使用流程较为繁琐。新一代校园网络创新性实现校园网和 5G 网络融合，只要您的手机接入到 5G 移动网络，就给您搭建一条快速、安全的校园网络通道，只要是在有移动 5G 覆盖的地方，都可以访问校园网络，打破校园网络物理边界，变成了一个“无边界”“全域”可用的校园网。

三、注意事项

1.用户需遵守校园网的管理规定，按照学校规定执行开

断网时间。

2.用户网络故障，登录“今日校园”APP 或一站式服务大厅选择“网络报修”应用申报。也可直接在学校一站式服务大厅咨询解决。校园网络服务及故障受理电话：023-81810500、023-72791166。