在本次校园网规划和设计项目中，我作为团队成员，参与了网络规划和设计的各个阶段，包括了核心层、接入层、OSPF动态路由协议、防火墙和IP地址分配等设计方面的工作。

首先，在设计核心层方面，我与团队成员一起制定了核心层设备方案，确定了至少需要两台核心交换机，并通过VRRP协议实现主备切换，确保了网络的高可用性。同时，我们也对核心层与接入层的VLAN和IP地址进行了分配，确保每个区域使用一个独立的IP网段，每个网段对应一个独立的VLAN。

其次，在设计接入层方面，我们将接入层设备连接到主备核心交换机上，确保网络中每个区域的数据能够被正确的传送。我们也对每个区域的VLAN和IP地址进行了规划和分配，利用VLAN的隔离功能，保证了网络安全。

在设计OSPF动态路由协议方面，我们通过配置OSPF协议，在核心层与数据中心、外网防火墙、路由器之间进行了通信。同时，我们还利用隧道连接确保了总校区与分校区之间的通信。通过对路由汇聚和隔离的正确管理，确保了每个区域之间的隔离，并进行了正确的路由汇聚。

在设计防火墙方面，我们将总校区划分成了Trust和Untrust区域，确保校园网为Trust区域，外网为Untrust区域，保证了网络的安全性。同时，我们还配置了正确的安全策略，确保了校园网的网络信息安全。校园网可以访问外网，而外网却不能访问校园网，保证了网络的安全性。

最后，在设计IP地址分配方面，我们对每个区域进行了IP地址规划，确保了地址分配的合理性。每个区域都使用了一个独立的IP网段，每个网段对应一个独立的VLAN，保证了网络数据的隔离性和安全性。

在整个项目过程中，我和团队成员密切合作，不仅仅完成了网络的规划和设计，也学习到了更多的专业知识和经验。我们通过合理的方案设计，保证了网络的安全和稳定，为实现客户的需求做出了贡献。在未来的工作中，我将继续努力提高自己的专业技能和实践能力，进一步为公司的发展做出更大的贡献。

在本次校园网规划和设计项目中，我们需要完成多个步骤，涉及到了校园网架构设计、升级和扩容、网络安全防护、无线网络规划和实验验证等方面的工作。

首先，在校园网架构设计方面，我们根据学校的规模和用户需求，确定了核心、汇聚和接入设备的数量和配置，并设计了校园网层次结构和体系结构规划交换机和路由器的分布和连接结构。同时，我们还进行了网段规划和IP地址分配，确保了网络的稳定性和扩展性。

其次，在升级和扩容方面，我们分析了现有网络设备的性能和瓶颈，制定了升级和扩容方案，并选购了合适的设备和组件。我们还对设备进行了安装和配置，并执行了设备升级和扩容计划，确保了升级和扩容过程中不会给正常的网络运行带来影响。

在网络安全防护方面，我们分析了校园网网络安全风险和威胁，并设计了安全防护系统，包括网络边界防御和主机防护等。我们还实施了网络安全策略和安全策略配置，确保校园网的安全性。

在无线网络规划方面，我们确定了无线网络的运行模式，并分析了无线网络的拓扑结构和覆盖范围。我们还安装和配置了无线设备，实现了无线网络与有线网络无缝对接，满足了不同场景下各类用户的网络需求。

最后，在实验验证方面，我们设计了实验验证方案，包括网络拓扑结构、实验设备、实验流程等。我们实施了实验计划，分析了实验数据，评估了网络方案的性能和稳定性，并对实验结果进行了分析和总结，提出了改进意见和建议，完善了网络方案。

通过这次校园网规划和设计项目，我不仅仅掌握了校园网络设计的知识和技能，也深刻体会到了团队协作和沟通的重要性。在未来的工作中，我会继续努力提高自己的专业技能和实践能力，为公司的发展做出更大的贡献。