# **上海海洋大学网络汇聚设备维修项目需求书**

# 项目背景

## 项目概述

随着上海海洋大学信息化建设的不断深入，校园网络已成为学校教学、科研、管理以及师生生活不可或缺的基础设施。食品学院C楼和行政楼作为学校的重要教学和行政场所，其网络设备的稳定运行对于保障学校日常工作的顺利进行具有重要意义。2023年07月食品学院C楼和公共实验楼的汇聚交换机RG-S8607E因断电相继出现电源、风扇、引擎、线卡损坏等故障，导致区域性断网，影响学校网络的正常使用。针对这两台汇聚交换机进行故障维修，确保校园网络的稳定运行。

## 设备概要

食品学院C楼汇聚交换机RG-S8607E：该交换机自投入使用以来，一直承担着食品学院、生命学院等各实验室、办公室及教室的网络数据交换任务。2023年07月该交换机存在电源模块故障等问题，导致食品学院、生命学院等区域断网，影响了网络的稳定运行。

行政楼汇聚交换机RG-S8607E：作为学校公共实验楼的核心网络设备，该交换机不但承载着实验室、办公室及教室的网络等区域数据传输任务，同时还承担学生活动中心、第一食堂、体育馆等区域的数据交换任务。2023年07月该交换机出现电源模块损坏、风扇损坏、引擎损坏、线卡损坏等问题，导致公共实验楼、第一食堂等区域断网、对日常工作造成不便。

# 项目需求

## 维修需求

保障网络稳定性：汇聚交换机作为校园网络的核心设备，其稳定运行对于保障网络性能至关重要。若不及时维修，导致网络瘫痪，严重影响学校的教学、科研及管理工作。

提高网络安全性：损坏的电源、风扇及引擎可能导致交换机过热、性能下降，进而增加网络安全风险。通过维修，可以消除潜在的安全隐患，提高网络安全性。

降低运维成本：及时维修损坏的交换机可以避免因设备故障导致的额外运维成本，如网络中断造成的业务损失、人员加班费用等。

## 维修内容

电源模块更换：根据故障现象及检查结果，对损坏的电源模块进行更换，确保交换机供电稳定。

风扇模块更换：对正常风扇进行清洁，对故障风扇模块进行更换，以降低噪音并改善散热效果。

引擎模块更换：对交换机引擎进行全面检查，对故障引擎模块进行更换。同时，根据需要进行引擎升级，提高交换机性能。

线卡模块更换：对交换机线卡进行全面检测，对线卡模块进行更换，恢复原有光纤链路。根据需要优化汇聚链路，提供交换机性能。

维修清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 型号 | 数量 | 故障位置 | 主机型号及序列号 |
| 1 | 板卡 | S86E | 1 | 公共实验楼A107 | S8607E  （G1L51KS000679） |
| 2 | 电源 | RG-PA600l-F | 6 | 公共实验楼A107（4）  食品学院C楼1楼弱电间（2） | S8607E  （G1L51KS000679）  S8607E  （G1K712V000929） |
| 3 | 风扇 | F07-FAN | 1 | 公共实验楼A107 | S8607E  （G1L51KS000679） |
| 4 | 引擎 | M8600E-CM | 1 | 公共实验楼A107 | S8607E  （G1L51KS000679） |
| 5 | 电源 | RG-PA600l-F | 1 | 公共实验楼A107 | S8607E  （G1L51KS000679） |

## 设备规格参数及预算

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单价（含税） | 总金额 |
| 1 | 板卡 | S86E | 1 | ¥14870.00 | ¥14870.00 |
| 2 | 电源 | RG-PA600l-F | 6 | ¥1000.00 | ¥6000.00 |
| 3 | 风扇 | F07-FAN | 1 | ¥2300.00 | ¥2300.00 |
| 4 | 引擎 | M8600E-CM | 1 | ¥25000.00 | ¥25000.00 |
| 5 | 电源 | RG-PA600l-F | 1 | ¥1000.00 | ¥1000.00 |
| 合计 | | | | | ¥49170.00 |

备注：该采购项目预算49170元，超过预算的报价不予接受。