**项目内容及要求**

1. 硬件维修内容

对5台DELL电脑的硬件进行更换，提供金士顿（Kingston）1TB固态硬盘（原厂原装正品）以及金士顿（Kingston）骇客神条16G DDR4 2666（原厂原装正品）；对21台DELL电脑增加华锐还原卡，要求支持双硬盘，投标前投标方需对还原卡进行测试；增加1台锐捷、华为或者华三的交换机，以及1台机柜。

2. 网络维修内容

对实验室进行网络维修和布线，使用六类国标网线，要求美观大方，符合相关规定，完工后内网为纯千兆网络的运行环境。

3. 系统软件维护内容

 （1）操作系统：安装系统win10 专业版。

（2）应用软件：安装和维护日常上课的所有相关专业应用软件。

（3）要求机器具备还原功能，以保证日常教学的正常进行。

（4）中标方须对现有实验室内不能开机的电脑进行维修，维修后要确保与现有电脑软硬件相兼容。

4.实验设备维修配件清单

对实验室内不能正常运行的实验设备进行维修，更换开发板、传感器模块等相关配件，具体配件清单如表1所示。

|  |
| --- |
| 表1 配件清单 |
| 序号 | 名称 | 规格与型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 星瞳OpenMV4 H7 Plus | 标配（主板+OV5640 500万模组） | 3 | 个 |
| 2 | K210视觉识别模块 | K210视觉识别模块 | 3 | 个 |
| 3 | K210开发板 | K210开发板+32GTF卡 | 3 | 个 |
| 4 | 野火STM32开发板最小系统板 | 黑色款(焊排针) +普通版DAP仿真器+3.2寸屏+屏幕转接板(含FPC排线) | 3 | 个 |
| 5 | 野火 STM32开发板 | F429-V2 | 3 | 个 |
| 6 | 正点原子开发板STM32F4 | 探索者+DAP下载器（高速版） | 3 | 个 |
| 7 | 正点原子M100Z最小系统板STM32 | STM32H750VBT6版+Mini高速DAP+4.3寸屏+LCD转接板 | 3 | 个 |
| 8 | 思岚官方RPLIDAR激光雷达 | RPLIDAR A1高速版 | 3 | 个 |
| 9 | 八路灰度传感器 | 基础款蓝光款 | 5 | 个 |
| 10 | 八路灰度传感器 | 基础款绿光款 | 5 | 个 |
| 11 | 收纳盒 | 131\*317\*308mm(12个装) | 1 | 件 |
| 12 | 　焊台电烙铁套装 | 宝工（Pro'sKit)SS-936H　 | 5 | 台 |
| 13 | 　恒温数显电烙铁热风枪 | 　恒温数显电烙铁热风枪 | 2 | 台 |

5、售后要求

福州及周边需有技术服务点，指派的项目负责人应具有相应的技术经验，能即时提供技术服务和三年免费上门保修。