

编号: XJ2017CG001

# 广东科学技术职业学院

## 项目库项目申报书

### 申报书

项目名称: 校园 WIFI 基础建设

项目申报单位: 计算机工程技术学院

业务主管部门: 基建

项目实施年度: 2017

项目申报时间: 2017 年 06 月 05 日

一、项目申报单位情况					
项目名称		校园 WIFI 基础建设			
项目申报单位		计算机工程技术学院			
资金来源		学校	项目预算(元)		12000.00
项目负责人		梁锦宇	项目负责人联系电话		13160668791
项目 组 成 员	名称	单位	职务/职称	工作分工	联系方式
	梁锦宇	广科	老师	测试	13160668791
	李伟峰	迈峰	工程师	调试网络	13160668792
二、项目基本情况					
项目 申 请 理 由 及 主 要 内 容	<p>一、项目申请理由（重点说明项目申报依据及必要性及紧迫性、规划时限等主要情况、主要经济技术指标、项目进度安排等）</p> <p>Wi-Fi 是一种允许电子设备连接到一个无线局域网（WLAN）的技术，通常使用 2.4G UHF 或 5G SHF ISM 射频频段。连接到无线局域网通常是有密码保护的；但也可是开放的，这样就允许任何在 WLAN 范围内的设备可以连接上。Wi-Fi 是一个无线网络通信技术的品牌，由 Wi-Fi 联盟所持有。目的是改善基于 IEEE 802.11 标准的无线网路产品之间的互通性。有人把使用 IEEE 802.11 系列协议的局域网就称为无线保真。甚至把 Wi-Fi 等同于无线网际网路（Wi-Fi 是 WLAN 的重要组成部分）。</p>				

	<p>二、项目具体建设目标、意义、范围、内容、可行性（环境、人员、技术等条件）、及相关技术材料。要特别说明现有条件（人员、技术、设备、环境、用房）和要学校支持的条件。</p> <p>由于无线网络的频段在世界范围内是无需任何电信运营执照的，因此 WLAN 无线设备提供了一个世界范围内可以使用的，费用极其低廉且数据带宽极高的无线空中接口。用户可以在 Wi-Fi 覆盖区域内快速浏览网页，随时随地接听拨打电话。而其它一些基于 WLAN 的宽带数据应用，如流媒体、网络游戏等功能更是值得用户期待。有了 Wi-Fi 功能我们打长途电话（包括国际长途）、浏览网页、收发电子邮件、音乐下载、数码照片传递等，再无需担心速度慢和花费高的问题。Wi-FiWi-Fi 技术与蓝牙技术一样，同属于在办公室和家庭中使用的短距离无线技术。</p>
--	--



三、分项列出主要建设内容，项目投资概预算及资金构成、资金筹措方案。



无线网络上网可以简单的理解为无线上网，几乎所有智能手机、平板电脑和笔记本电脑都支持 Wi-Fi 上网，是当今使用最广的一种无线网络传输技术。实际上就是把有线网络信号转换成无线信号，就如在开头为大家介绍的一样，使用无线路由器供支持其技术的相关电脑，手机，平板等接收。手机如果有 Wi-Fi 功能的话，在有 Wi-Fi 无线信号的时候就可以不通过移动联通的网络上网，省掉了流量费。

无线网络无线上网在大城市比较常用，虽然由 Wi-Fi 技术传输的无线通信质量不是很好，数据安全性能比蓝牙差一些，传输质量也有待改进，但传输速度非常快，可以达到 54Mbps，符合个人和社会信息化的需求。Wi-Fi 最主要的优势在于不需要布线，可以不受布线条件的限制，因此非常适合移动办公用户的需要，并且由于发射信号功率低于 100mw，低于手机发射功率，所以 Wi-Fi 上网相对也是最安全健康的。

但是 Wi-Fi 信号也是由有线网提供的，比如家里的 ADSL，小区宽带等，只要接一个无线路由器，就可以把有线信号转换成 Wi-Fi 信号。国外很多发达国家城市里到处覆盖着由政府或大公司提供的 Wi-Fi 信号供居民使用，我国也有许多地方实施“无线城市”工程使这项技术得到推广。在 4G 牌照没有发放的试点城市，许多地方使用 4G 转 Wi-Fi 让市民试用。

-  实施部署方案.docx (27.92 KB)
-  关于 wifi 的建设基础说明.docx (14.83 KB)

### 三、单位初审意见

同意

单位负责人:余爱民测试

2017 年 06 月 05 日

### 四、项目库管理办公室初审处理意见

☐ 内容缺项或格式有误，退回修改，意见如下：

☐ 形式审查合格，送相关业务部门筛选。

通过

同意

负责人：李建青测试

2017 年 06 月 05 日

五、校级专家组论证意见					
专 家 组 成 员	序号	名称	单位	职务/职称	备注
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
相 关 文 档					