
中国某某某学校

【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统

设计方案书



单位地址：南京市江宁区弘景大道 3888 号加州城 104-02

网址：<http://www.bokangtech.com>

电话：025-52074616、52074916

手机：13813883488 18602552678

邮箱：65826444@qq.com

目 录

1	校园手机屏蔽项目的市场需求分析.....	1
1.1	教学管理时教学区域的屏蔽.....	1
1.2	考试期间考场屏蔽.....	1
1.3	宿舍区域晚间休息时的屏蔽.....	1
2	只安装手机屏蔽器与安装校园手机屏蔽网智能管理系统的优缺点对比.....	2
2.1	目前国内校园单纯只安装手机信号屏蔽器的缺点.....	2
2.2	安装【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的优点.....	2
3	中国某某学校的手机信号屏蔽系统项目需求.....	3
4	系统结构示意图.....	4
4.1	【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的拓扑结构图.....	4
4.2	【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的安装结构示意图.....	4
4.3	【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的系统组成.....	5
4.3.1	系统主控端.....	5
4.3.2	手机信号屏蔽终端.....	5
5	校园平面图及屏蔽点位预估图.....	6
5.1	校园平面图.....	6
5.2	屏蔽点位预估图（屏蔽效果图）.....	7
5.2.1	一层屏蔽点位预估图.....	7
5.2.2	二层屏蔽点位预估图.....	7
5.2.3	三层屏蔽点位预估图.....	8
5.2.4	四层屏蔽点位预估图.....	8
6	系统配置清单.....	9
6.1	手机屏蔽器点位详细分布说明.....	9
6.2	配置方案一：单纯屏蔽的解决方案.....	10
6.3	配置方案二：屏蔽+智能集中控制的解决方案.....	10
7	系统主控软件界面功能简介.....	11
7.1	版权定制 / OEM 定制.....	11
7.2	人机界面，操作简便.....	12
7.3	手机信号屏蔽器的状态实时反馈.....	13
7.4	开关控制、灵活分组.....	14
7.4.1	全开、全关.....	14
7.4.2	分组（分楼栋、分区域）控制，点对点开关.....	14
7.5	手动查询、自动查询，故障屏蔽器报警.....	15
7.5.1	手动查询.....	15
7.5.2	自动查询、故障报警.....	15
7.6	定时控制.....	15
7.6.1	按天定时.....	15
7.6.2	按周定时.....	16

7.6.3	脱机定时	16
7.7	状态浏览.....	17
7.8	日志查询.....	17
7.9	多级管理权限.....	18
7.9.1	管理员	18
7.9.2	一般用户	18
7.9.3	浏览用户	18
7.10	中英双语、可拓展其它语种	18
7.11	个性图标	19
7.12	数据备份、恢复	20
8	系统主要部件介绍.....	21
8.1	线路集中控制器.....	21
8.1.1	应用场所	21
8.1.2	技术参数	21
8.1.3	功能特点	21
8.1.4	主要部件	22
8.1.5	其它参数	22
8.2	主控软件.....	23
8.2.1	功能特点	23
8.2.2	主要部件	23
8.2.3	主控软件主界面	24
8.2.4	主控软件功能索引	24
8.3	受控器.....	25
8.3.1	应用场所	25
8.3.2	技术参数	25
8.3.3	功能特点	25
8.3.4	主要部件	26
8.3.5	其它参数	26
8.3.6	受控器连接示意图	26
8.4	手机信号屏蔽器.....	27
8.4.1	应用场所	27
8.4.2	技术参数	27
8.4.3	功能特点	27
8.4.4	主要部件	28
8.4.5	详细技术参数	28
8.4.6	注意事项	28
8.4.7	部件名称	29
8.4.8	主板设计做工	30
8.4.9	优势特点	31
8.4.9.1	专属的通风管道式散热结构设计	31
8.4.9.2	内置风扇、加强冷、热气流的流通	31
8.4.9.3	采用高品质金属壳开关电源	32
8.4.10	工程安装应用	32

8.4.11	SMa-818B 壁挂安装开孔尺寸图.....	33
8.5	主控电脑.....	34
9	手机信号屏蔽器点位的选择和安装注意事项.....	34
10	系统安装施工进度预估表.....	35
11	培训.....	36
11.1	培训目的	36
11.2	培训内容	36
11.2.1	面向操作人员的培训内容	36
11.2.2	面向管理人员的培训内容	36
12	售后服务与技术支持.....	37
12.1	质保周期	37
12.2	售后服务响应时间及方式	37
12.3	技术支持	37
13	【胜马】手机屏蔽智能管理系统成功应用案例.....	38
13.1	海外业务：国家名单	38
13.2	国内业务：部分客户名单	38
13.2.1	监狱.....	38
13.2.2	看守所.....	38
13.2.3	党政机关.....	38
13.2.4	军队.....	38
13.2.5	公安.....	39
13.2.6	学校.....	39
13.2.7	教育主管.....	39
13.2.8	企事业单位.....	39
13.2.9	剧院会场.....	39
14	企业资质.....	40
14.1	营业执照	40
14.2	“胜马”品牌商标注册证.....	40
14.3	高新技术企业证书	41
14.4	江苏省民营科技企业证书	41
14.5	高新技术产品认定证书-手机信号屏蔽网智能管理系统	42
14.6	高新技术产品认定证书-无线信号屏蔽器智能管理系统	42
14.7	高新技术产品认定证书-手机信号侦测屏蔽系统	43
14.8	南京市新兴产业重点推广应用新产品证书.....	43
14.9	知识产权管理体系认证证书	44
14.10	发明专利-手机信号屏蔽网智能管理系统	44
14.11	实用新型技术专利-不干扰 TDD-LTE 基站上信号的手机信号屏蔽器.....	45
14.12	实用新型技术专利-高增益板式天线一体的无线信号屏蔽器	45
14.13	实用新型技术专利-可拆卸式无线信号屏蔽器	46
14.14	实用新型技术专利-可折叠式全向天线支架	46

14.15	实用新型技术专利-全频段数字调频式信号屏蔽器	47
14.16	实用新型技术专利-可调节屏蔽设定的手机信号屏蔽器	47
14.17	实用新型技术专利-网络智能控制型信号屏蔽器	48
14.18	软件著作权-手机信号屏蔽网智能管理系统主控软件 V5.0	48
14.19	软件著作权-手机屏蔽器 IP 远程管控系统 V2.0	49
14.20	软件著作权-手机信号侦测屏蔽系统 V3.0	49
14.21	软件著作权-【胜马】手机屏蔽网智能管理系统 V6.0	50
14.22	公安部检测报告-手机信号屏蔽器	50
14.23	公安部检测报告-【胜马】无线信号屏蔽器	51
14.24	电磁辐射安全检测报告	51
14.25	微波辐射案例检测报告	52

1 校园手机屏蔽项目的市场需求分析

1.1 教学管理时教学区域的屏蔽

随着手机的越来越普及，学生使用手机的现状甚至到了连小学生都大量配备、中学、高中的比例就更大了。目前虽然各类学校早已有明文规定上课期间老师绝对不允许接打手机，也同时要求学生自行关闭手机或者将手机调为振动状态，但由于学生的自律性、自觉性等问题一直给学校日常教学管理上带来麻烦不断！比如：

总会有一部分学生因为某种原因忘记将手机调为振动，正常上课时突然的一个来电或者短信，特别是当一些搞怪、整蛊的声音响起时，原本肃静的课堂和正常教学随即被打断。。。

有些上课不自觉的学生正因为有了手机短信功能，上课期间不想听课的话，不用交头接耳去找邻桌聊天，用手机收发短信即可。

现在的手机都具备了上网功能，学生更可以在上课期间频繁的使用手机上网聊天、看小说、玩游戏等。

学校安装使用【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统可以杜绝学生在上课期间过分使用手机的现象，但是在课堂上进行手机信号的屏蔽，有的学生会说学校这样做侵犯了学生的“通信自由的权利”。站在频繁使用手机的学生立场上，这些观点似乎说得过去，但要是较起真来想想，如果说屏蔽手机信号侵犯了学生的通讯权，那么，这些学生在教室上课或者自习时使用手机，有没有想过你侵犯别的同学接受教育的权利？有没有想过应当尊重一下老师的授教权呢？权利也好、自由也罢，都只有相对的，而没有绝对的。任何的权利或者自由，都是建立在尊重他人权利的基础之上。我们国家的法律也正是基于大多数人的利益而制定的规则，这个规则保护的是大多数人的权益。如果真要说什么侵权，倒是那少部分不分场合随意使用手机的同学侵犯了绝大多数同学的受教育权利。

也有的学生或者学生家长或许会提出来，学校在上课期间屏蔽了手机信号，万一家里有什么急事要联系或通知不到学生本人怎么办？其实这个问题并不难以回答，首先从学生角度看，学生使用手机冠冕堂皇的理由是与家长联系方便，其实，学生是在上学，只要不是出现突发事件，大可不必24小时保持开机，若真的出现特殊情况，学校、老师会和家长主动联系的。其次，从家长角度看，只要回想一下，自从自家孩子配了手机后，到目前为止真正有过几次是因为特殊情况，非要一个电话就让孩子在课堂上立即停止学习、离开学校来处理的？

况且，学校安装了【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统，并不是将学生在校内的24小时全都进行手机屏蔽，它只是将学生在学习的上午、下午的那几节课堂上的四、五十分钟进行屏蔽，甚至连每节课之间的课间休息的十钟都会让手机信号恢复过来。【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统已经充分考虑到了对学生手机信号进行人性化的屏蔽。

1.2 考试期间考场屏蔽

最近一些年，由于手机等移动通讯工具的全面普及，利用手机等移动通讯工具进行作弊、成为一些考生提高自己考试成绩的“秘密武器”，这些考生平日里不求用功学习，到考试时想借助一些非法手段、听信某些非法的泄题商贩或以提供答案牟利的组织及个人，想利用手上的手机作为答案接收工具或者传输工具，通过作弊的途径以获得理想的考试成绩，这严重破坏了考试的公平性、严肃性！对于其它大多数平常刻苦学习、凭真才实学参考的学生来讲更是一种极大的伤害！

为严肃考场纪律、保障对每一个参考人员的公平、公正，通过安装【胜马】手机屏蔽网智能管理系统或者手机信号屏蔽器，是解决防止考生通过手机等通讯工具进行作弊的最有效途径之一。

1.3 宿舍区域晚间休息时的屏蔽

据一些学校管理人员反映，现在的学生携带手机的很多，而据校方管理人员近几年的观察和了解，学生除了在极少部分将手机作为正常应用外，大部分将手机应用在网上，聊天，玩游戏，看小说，谈情说爱，更有甚者有的经常和一些社会的闲散人员联系，对学校的教育和学生的成长带来了很大的危害！学生在晚作息校领导检查过后，窝在被子里摆弄手机就更难以被约束、管理和发现。

学校在宿舍区域安装手机信号屏蔽系统一般建议只是在熄灯后的两个小时内开启，目的也就是为了能够让我们的学生能够学会生活，养成良好的健康的生活习惯！早睡早起、不至于第二天因睡眠不足而昏昏欲睡、无法专心学习、听课。

2 只安装手机屏蔽器与安装校园手机屏蔽网智能管理系统的优缺点对比

2.1 目前国内校园单纯只安装手机信号屏蔽器的缺点

■ 统一开、关不方便

手机信号屏蔽器台数过多后，特别是校园内多幢教学楼都实施屏蔽后，难以集中统一的开通、关闭；即使通过统一布置电源线、需有专人负责按时进行开、关；

■ 无法准确及时获知手机信号屏蔽器的工作状态和故障与否

通过统一电源开关方式给所有手机信号屏蔽器供电后，管理人员无法即时获知手机屏蔽器是不是都在正常工作；

■ 不节能环保、不利于设备保养

笼统的将所有屏蔽器整天或整夜的开机运行，一是增加了用电量、不能有效节能、不利于环保。

■ 不方便分组控制或点对点控制

无法精确分组（分区域或分楼幢、分楼层等）或者点对点的进行定时开关控制；

■ 不能预防故意破坏屏蔽器的现象

对于学生人为的故意损毁、切断电源等影响手机屏蔽器正常工作使用的，管理人员无法在第一时间获知和判定；

■ 对于考场屏蔽，手机屏蔽器非固定安装增加人力成本、费时费力

有些学校针对考试时的考场屏蔽、采取每次考试时将若干台手机信号屏蔽器分发至各个考场教室、考试结束后再统一回收的办法，这样做即费时费力，同时不停的发放、回收手机信号屏蔽器是人为增加了屏蔽器损坏可能性、对设备管理、维护都很不利。

2.2 安装【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的优点

■ 每个手机信号屏蔽点位有效屏蔽目前市面上的所有手机信号

本套系统中配置的手机信号屏蔽器能有效屏蔽目前市面上的 CDMA、GSM900、DCS1800、TD-SCDMA、CDMA2000、WCDMA、FDD-LTE、TDD-LTD、WIFI、蓝牙等多种制式、类别的手机信号，其中包括：

CDMA（电信）：870-880MHz；

GSM900（移动/联通 2G）：930-960MHz；

DCS1800（移动/联通 2G）：1805-1840MHz；

4G-1（移动/联通/电信）：1840-1920MHz；

3G-1（移动 TD-SCDMA）：2010-2025MHz；

3G-2（联通 WCDMA）：2130-2145MHz；

3G-3（电信 CDMA2000）：2110-2125MHz；

4G-2（移动/联通/电信，室内信号放大）：2300-2390MHz；

WIFI / 蓝牙：2400-2483.5MHz；

4G-3（移动/联通/电信）：2555-2655MHz；

■ 无需布置控制线路、安装施工更为简单

全套系统以电力载波为技术核心、无需集中布线（给手机信号屏蔽器供电的电源线也无需集中布线），各手机屏蔽器之间或者手机屏蔽器到主控电脑之间也都无需布线，各手机屏蔽点位仅需就近取电即可（给手机屏蔽器供电的电源线既作为供电使用，又作为传输远程控制信号来使用）。

- 软件统一集中控制和管理、电子地图简单明了

整套系统通过一套主控软件来控制和管理，管理人员可以通过主控软件上的单位结构图（相当于单位电子地图）对于校园内的屏蔽状态一目了然。

- 自由分组、可全开、全关，可分组（分楼幢、分区域）开关，可点对点开关

管理人员通过主控电脑上的主控软件可以精确的点对点或者分组（即分区域或分楼幢、分楼层）控制任意手机屏蔽点位的开、关；

- 掌握所有手机信号屏蔽点位运行状态和故障与否、可实时查询和自动查询、自动报警

管理人员可以手动或者自动查询每一台手机信号屏蔽器的工作状态，对于出现故障或损毁的手机屏蔽器能及时发现，在自动查询状态下，对出现故障的手机屏蔽点位能及时提供声、光报警并明确告知手机屏蔽器所处位置；

- 可定时开关，编排定时计划表、与学校打铃同步，人性化屏蔽、节能环保

可以通过软件对任一手机屏蔽点位或分组进行精确的定时开、关控制；可以依据学校的上、课作息时间，将屏蔽器的开启与关闭与学校的上、下课打铃的时间同步起来，对学生的手机进行人性化屏蔽（让学生在课间休息时间能正常使用手机）。通过定时开关功能，非教学时间段内，所有的屏蔽器均处于关闭状态，有利于节能、利于环保、利于设备保养和延长设备使用寿命；

- 日志功能有助于追踪排查

完善的系统日志功能会记录下每一台手机信号屏蔽器的工作状态、管理员或操作员的操作日志，同时对于那些更高明的破坏行为具有追踪和排查功能（例如，某些学生人为的切断手机信号屏蔽器电源、一段时间后再给屏蔽器恢复供电，这个过程将可以被自动查询到并且记录到日志中）。

- 将来可扩展功能：多级联网、数据汇总、掌握全局

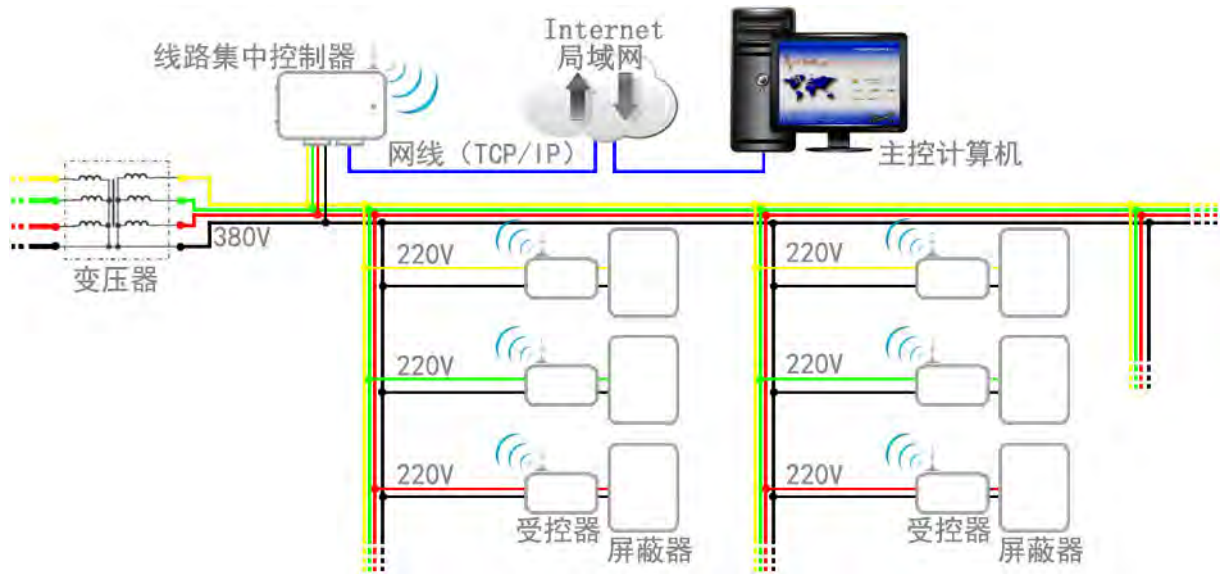
此项为将来可扩展开发功能、目前尚未投入应用：由于每个学校的这套手机屏蔽网智能管理系统都有独立的数据库，如果是一个县、市或者一个省区的学校，例如在大型综合考试项目上，上层的监考管理部门将来可以做到通过调用各个学校的数据库来达到监管各个学校的屏蔽系统真实运行状况。

3 中国某某学校的手机信号屏蔽系统项目需求（例）

- 1) 对 A、B、C、D、E 五幢教学楼的所有教室的手机信号（CDMA、GSM900、DCS1800、TD-SCDMA、CDMA2000、WCDMA、FDD-LTE、TDD-LTD、WIFI、蓝牙）进行有效屏蔽；
- 2) 所有的手机信号屏蔽器都能通过一套主控软件进行远程开、关控制；
- 3) 可以对每一栋楼的每一个点进行任意的远程开或关的控制、也可以按层或按楼栋分组进行控制（即分区域控制）；
- 4) 可以定时控制全套屏蔽系统，实现定时开关（与学校的上、下课的作息时间对应）、定时表可以自己编排，可以按星期中的每一天执行不同的定时计划；
- 5) 可以远程实时或自动定期检测每一台屏蔽器的工作状态及其故障损毁情况、提供多种报警状态；
- 6) 全套系统的运行有日志可查、提供每一台手机信号屏蔽器的开关或故障记录、提供管理员对于系统的每一操作记录；系统主控软件的管理员和操作员按级别限制；
- 7) 全套系统的各个屏蔽点与主控制器之间无需另布控制线路，只需提供一路电源线（220V）或利用单位现有的电源线即可实现远程控制。

4 系统结构示意图

4.1 【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的拓扑结构图



4.2 【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的安装结构示意图



4.3 【胜马】校园手机屏蔽器智能管理系统的系统组成

整套系统包括：A、系统主控端；B、手机信号屏蔽终端；

4.3.1 系统主控端

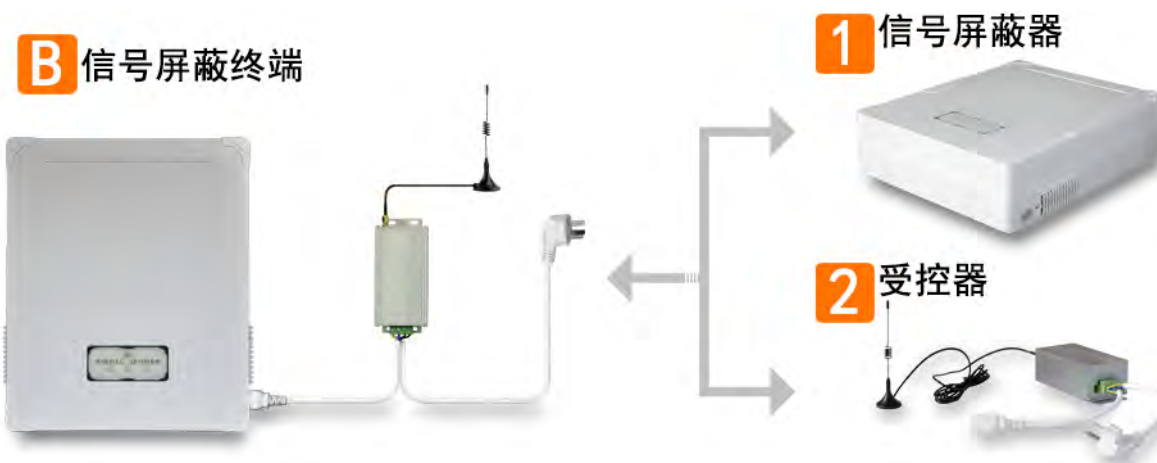
系统主控端包括：线路集中控制器、主控软件 + 主控计算机：



其中：主控软件对于计算机无特殊配置要求，能运行 Win XP 以上系统、有声卡、网卡即可；线路集中控制器通过网络与主控计算机通讯，主控端与所有的手机信号屏蔽终端间不需要任何连接，远程控制信号通过电力载波和无线通讯两种方式传输。

4.3.2 手机信号屏蔽终端

手机信号屏蔽终端包括：手机信号屏蔽器、受控器



手机信号屏蔽终端安装时，仅需就近取电，无需另布控制线路。

受控器是串接在屏蔽器的 AC 输入电源线路中，屏蔽器的取电位置可任意选择，通常选择在空气开关的上端口或者 AC 常供电插座等位置。

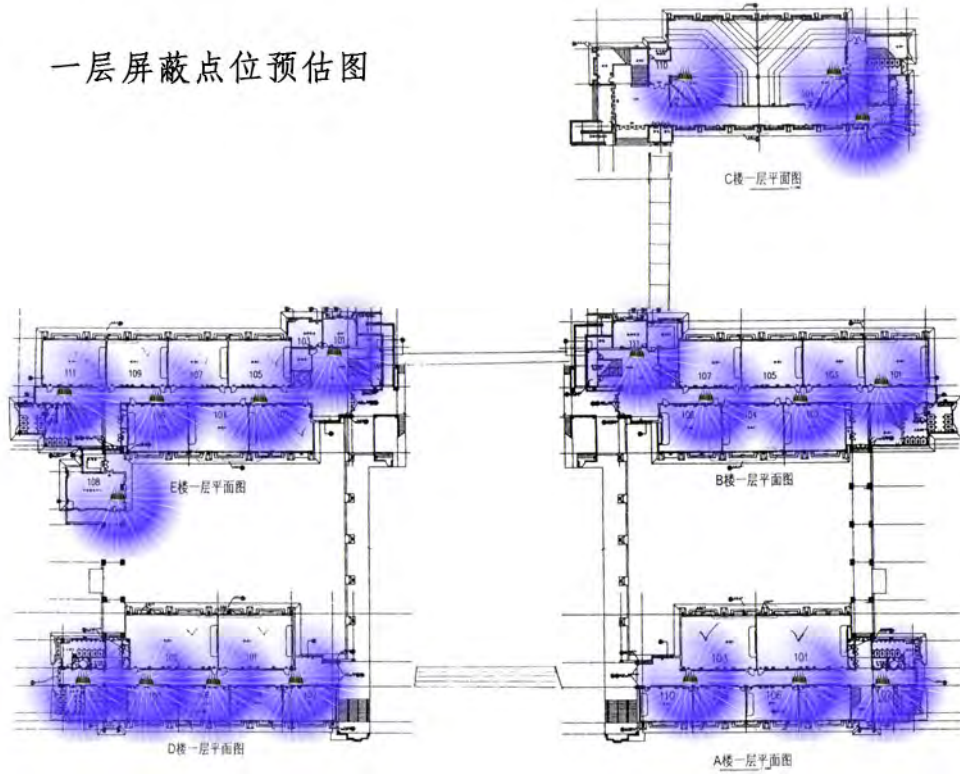
5 校园平面图及屏蔽点位预估图

5.1 校园平面图

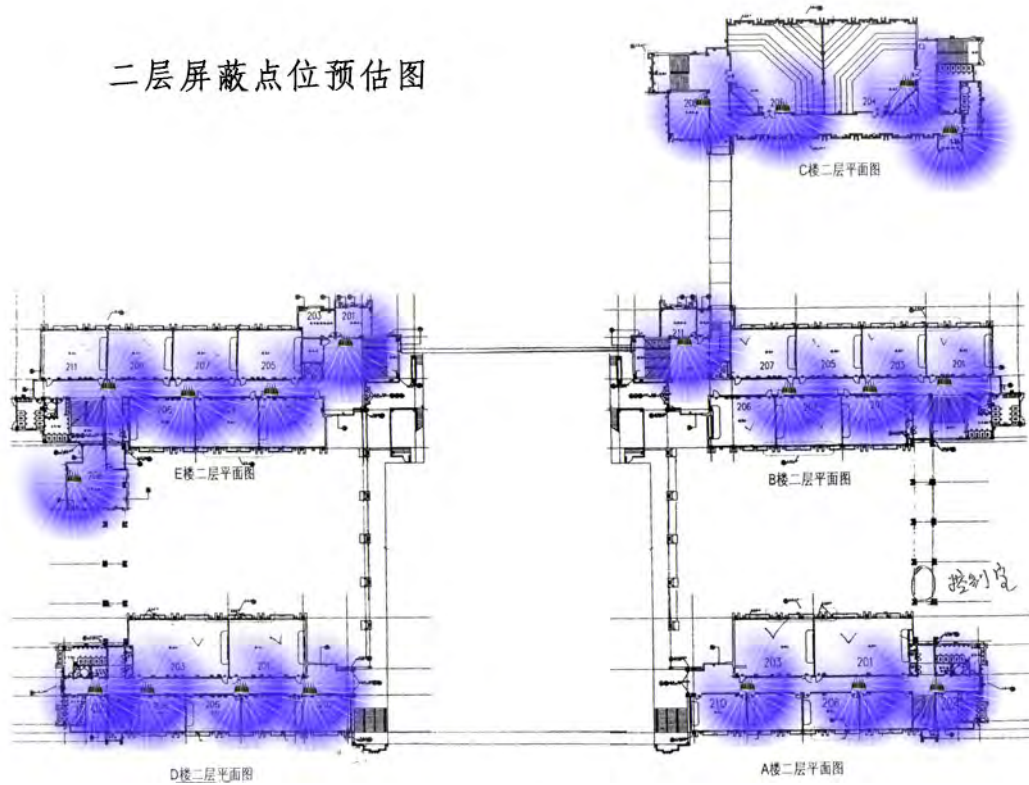
（在此位置插入校园平面图）

5.2 屏蔽点位预估图（屏蔽效果图）

5.2.1 一层屏蔽点位预估图

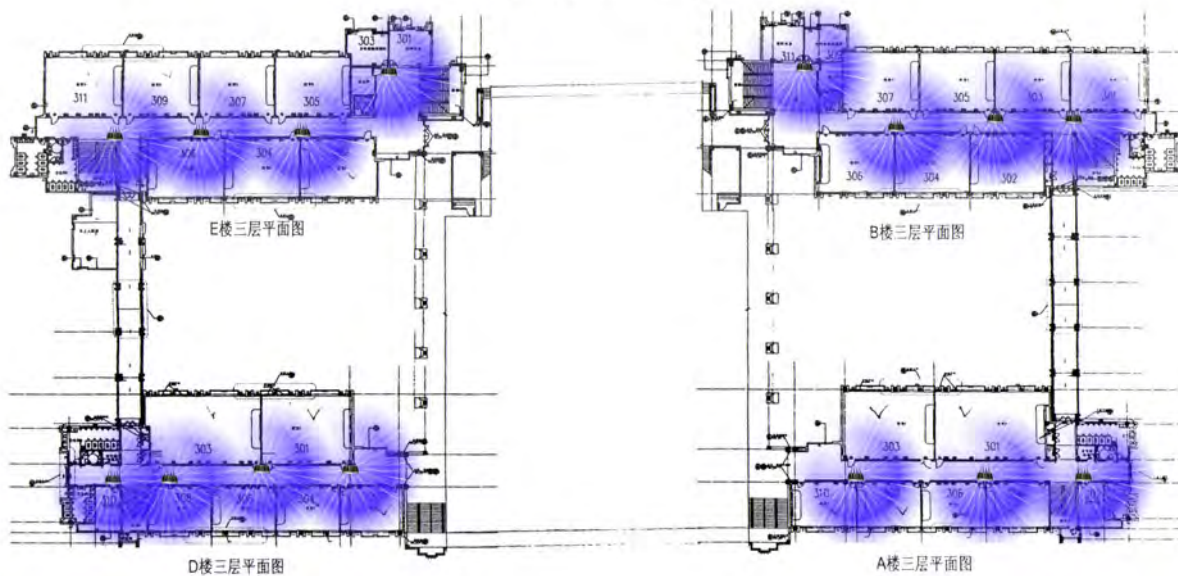


5.2.2 二层屏蔽点位预估图



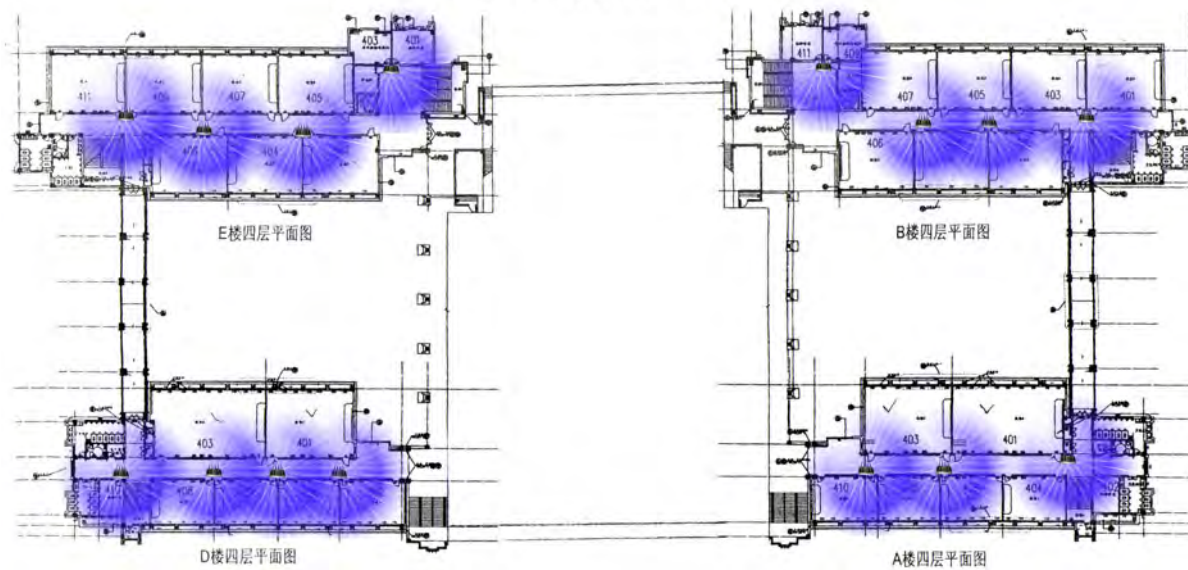
5.2.3 三层屏蔽点位预估图

三层屏蔽点位预估图



5.2.4 四层屏蔽点位预估图

四层屏蔽点位预估图



6 系统配置清单

6.1 手机屏蔽器点位详细分布说明

	楼幢	楼层	每层数量	型号	位置	说明			
手机屏蔽器点位详细分布说明	A 楼	第一层	3	SMa-818B	详见各楼层点位预估图				
		第二层	3						
		第三层	3						
		第四层	3						
	B 楼	第一层	4						
		第二层	4						
		第三层	4						
		第四层	4						
	C 楼	第一层	3						
		第二层	4						
	D 楼	第一层	4						
		第二层	4						
		第三层	4						
		第四层	4						
	E 楼	第一层	5						
		第二层	5						
		第三层	4						
		第四层	4						
	屏蔽器点位数合计					69			
	<p>补充说明：上述清单都是根据经验的预估值，通常要求学校内或者周边 300 米内不能有通讯公司的基站（校内做了室内信号放大器的，开启屏蔽器的同时应当关闭信号放大设备），基站距离的远近将直接影响屏蔽效果的好坏。通常应当先按照预估点位将屏蔽器全部安装到位并整体开机运行，然后测试有无盲区，一般建议项目需保留 20% 的增减余地。</p>								

6.2 配置方案一：单纯屏蔽的解决方案

设备名称	型号	数量	单价	小计	备注
手机信号屏蔽器 (品牌: 胜马)	SMa-818B	69			手机信号屏蔽器推荐选用SMa-818B型,也可以换用其它型号,预估点位详见《屏蔽点位预估图》
辅材辅料					包括电源线、电源插头或插座、PVC线槽、绝缘胶布等,
安装调试费用					安装调试服务费,人工费自行核算,全套系统施工期约2周
税费					自酌
供货总价:					

6.3 配置方案二：屏蔽+智能集中控制的解决方案

设备名称	数量	单价	小计	说明
线路集中控制器 (SMa-0511)	1			通常要求1个变压器网下配1台集控器,如果楼栋过多则希望增加一台,多台线路集中控制器通过局域网或网线相连
主控软件 (SMa-0501-V5.0)	1			管理方通过主控软件控制全套系统,软件安装于局域网上任意一台电脑或者选用专配电脑
手机信号屏蔽器 (SMa-818B)	69			手机信号屏蔽器选用SMa-818B,也可以换用其它型号,预估点位详见《屏蔽点位预估图》
受控器 (SMa-0512-B)	69			受控器数量与屏蔽器数量相同、串接在屏蔽器的电源端,1台手机信号屏蔽器串接1个受控器,串接好的屏蔽器和受控器就近取电(220V)即可,无需与主控端之间加布任何控制线路
辅材辅料				包括电源线、电源插头或插座、PVC线槽、绝缘胶布等
安装调试费用				安装调试服务费,人工费自行核算,全套系统施工期约2周
税费				自酌
供货总价:				

7 系统主控软件界面功能简介

7.1 版权定制 / OEM 定制

使用南京柏康机电科技有限公司原版的系统主控软件，启动软件登录时显示的登录界面上会显示版权信息，其中左下角显示系统开发商版权信息，包括开发商名称、地址、联系电话、网址等，右下角会显示“胜马”品牌的注册商标：



经南京柏康机电科技有限公司授权的代理商或经销商可以使用“中性版（OEM 版）”的系统主控软件，初次启动软件登录时显示的登录界面上，左下角的系统开发商的信息将会空白显示，右下角将不再出现“胜马”的注册商标。



登录系统软件后，可以使用“用户信息定制”来完善软件的版权信息，其中包括：公司名称、地址、联系电话、网址等，同时可以更换登录界面的背景图，也可以通过更换 LOGO 图来替换成授权单位的 LOGO 图标（世界地图的 LOGO 可以更换成公司 LOGO，尺寸：410*250）



LOGO 图标：410*250:



完成信息定制后、可以通过点击“帮助”菜单内的“关于”来查看输入的内容及效果，同时，在下次启动软件时，登录界面上左下角将会显示出新录入的版权信息的内容。

7.2 人机界面，操作简便

■ 工具按钮区

点击各个快捷按钮可以进入各个设置界面或者执行相应操作指令；

■ 组织结构目录区

以树状结构显示整个系统下的各个手机信号屏蔽器的点位及层级关系、相当于电子地图；

■ 主窗口个性图标区

通过个性图标较为醒目的显示出当前层级分组下的所有手机屏蔽点位的工作状态，同时，个性图标上也有相应的按钮可以对其进行开、关或查询；

■ 状态浏览区

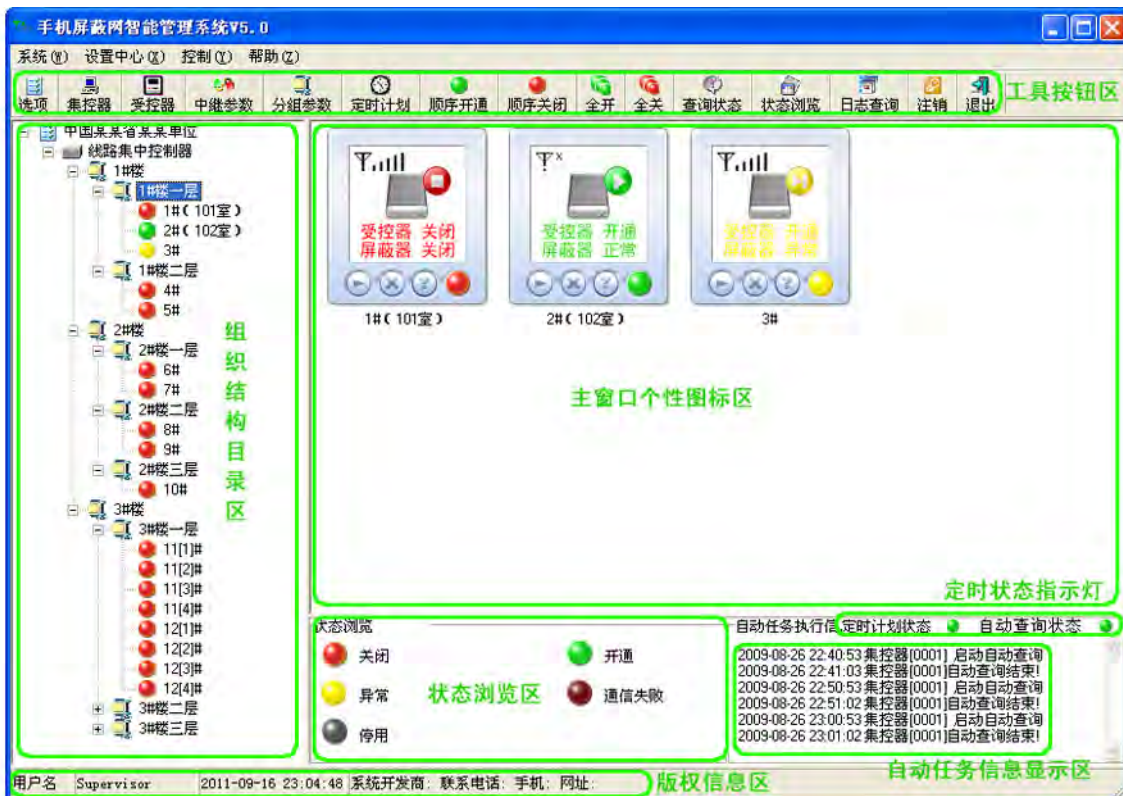
以五种不同的彩色闪烁灯来表示各个终端的五种工作状态，双击各个灯闪图标即可进入该工作状态的显示窗口，窗口中会列出所有工作状态下的各个终端；

■ 自动任务信息显示区

在软件执行“定时计划”或者“自动查询”时，实时将每一次定时计划或者自动查询指令的执行和完成情况显示出来；

■ 定时状态指示灯

用户在“选项”界面中勾选中“启动自动查询”和“启动定时计划表”后，该区域将会以绿色球形图标显示出来，如果未勾选，则以灰色球形图标显示；



7.3 手机信号屏蔽器的状态实时反馈

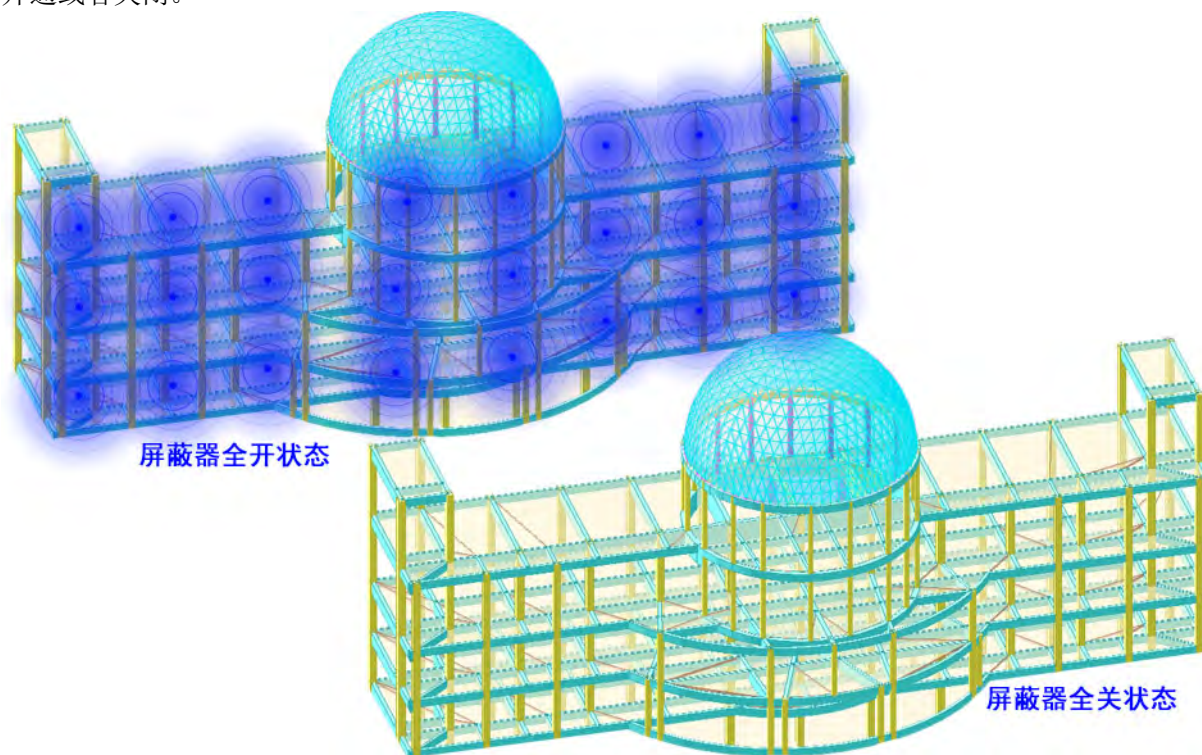
软件中共包括五种灯闪的颜色，分别对应五种状态：

- 开通（绿闪）：表示受控器开通、手机信号屏蔽器开通且屏蔽器工作正常；
- 关闭（红闪）：表示受控器关闭、手机信号屏蔽器无供电（屏蔽器未开机）；
- 异常（黄闪）：表示受控器开通、手机信号屏蔽器工作异常（屏蔽器故障或损坏）；
- 通信失败（棕闪）：表示集中控制器无法与受控器形成通讯；
- 停用（黑闪）：表示该点位受控器已停止使用（在全开/全关时“停用”无作用）；

7.4 开关控制、灵活分组

7.4.1 全开、全关

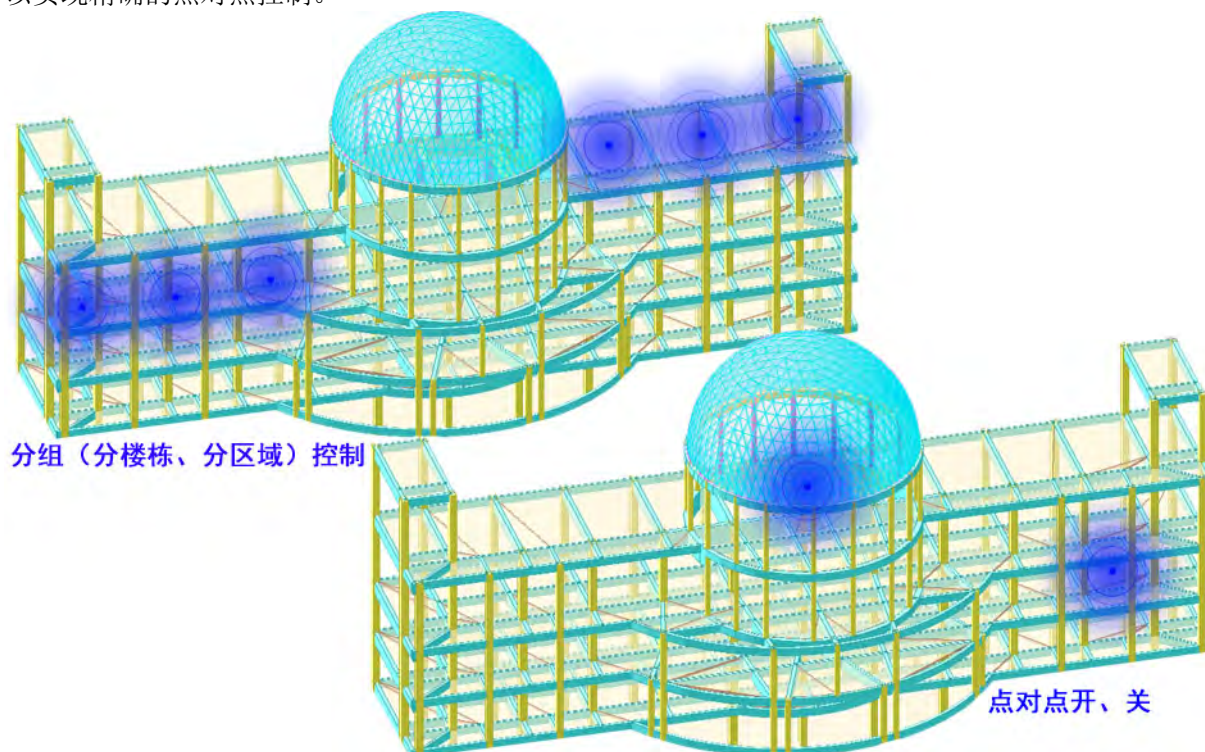
通过主控软件上的“全开”、“全关”快捷按钮快速对用户单位里的所有手机信号屏蔽器进行开通或者关闭。



7.4.2 分组（分楼栋、分区域）控制，点对点开关

通过选择组织结构图（电子地图）的相应分组进行有选择性的部分区域的开、关控制。

通过选择组织结构图（电子地图）上的具体手机信号屏蔽器的点位进行开、关控制或者查询，以实现精确的点对点控制。



7.5 手动查询、自动查询，故障屏蔽器报警

7.5.1 手动查询

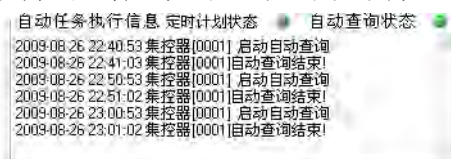
点击执行系统的“状态查询”功能，系统会将系统下属的所有手机信号屏蔽器的工作状态查询一遍，查询完毕管理人员随即可以了解所有手机信号屏蔽器的真实工作状态及故障与否。

也能针对某一分组（分区域）或者具体某一个手机信号屏蔽点位进行查询。

7.5.2 自动查询、故障报警

手机屏蔽网智能管理系统在启用了自动查询、自动报警功能后，系统会在选定的时间周期里、定期将全套系统中的所有手机信号屏蔽器逐个查询一遍（也可以指定分组或指定目标点位进行重点查询），遇到工作异常（屏蔽器发生故障不能正常工作）的手机信号屏蔽器，在查询完毕后会自动弹出报警窗口、将工作异常的手机信号屏蔽器的情况详细显示出来。弹出报警窗口的同时会提供声音报警、提醒周边的管理人员及时前往查看。

每次自动查询后的结果（所有工作正常及异常的手机信号屏蔽器）都将如实逐一的记录在系统日志里，系统管理人员随时可以筛选查看过往的查询纪录及故障纪录。



7.6 定时控制

7.6.1 按天定时

按天定时就是日定时，即只需设定一天 24 小时内的若干条定时计划指令，整套系统在启动定时计划后，每天都会自动执行这一份“日定时计划表”。

系统可以按照预设好的“定时计划表”在无人值守的情况下自动实现对各个手机信号屏蔽器的远程控制。使各个手机信号屏蔽器按时按点的执行“定时计划列表”预先设定好的开关指令。

以学校为例：

学校用户可以将上、下课的起止时间录入进“定时计划表”，这样就可以做到让整个校园手机屏蔽系统与学校的打铃同步：

- 上课铃响后、教学区域的手机信号屏蔽器开启，教学区域内手机都将被屏蔽；
- 下课铃响后、教学区域的手机信号屏蔽器关闭，教学区域内手机都将恢复正常、课间休息的时间段内学生可以正常使用手机接打电话或者收发短信；
- 如果宿舍区也安装了手机信号屏蔽点位的话，宿舍区熄灯时屏蔽器同时开启运行（比如可以设定为宿舍区每晚仅开启 2 个小时），以确保学生熄灯后不会因使用手机影响休息和睡眠；

熟练运用好“定时计划表”可以做到让整个手机信号屏蔽系统比较人性化的运行，让全套手机屏蔽系统仅在需要屏蔽时进行针对手机信号的屏蔽，在非教学时间中，如课间休息、午间休息、下午课后与晚自习之间的休息时间段里等，整套屏蔽系统都处于非屏蔽状态、不影响师生对于手机的正常使用。

“定时计划表”可以生成为多个文件，任意调用，比如可以依据夏令时或者冬令时，让手机信号屏蔽系统执行不同的定时计划。

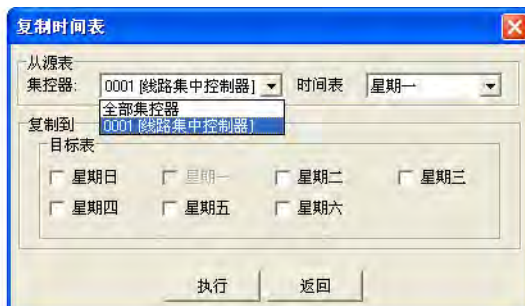


7.6.2 按周定时

按星期定时就是周定时，可以依据从星期一到星期日分别编排不同的定时计划表，每周循环一遍。



一周七天的定时计划表可以设置成部分天数相同，也可以设置成每一天都不相同。



7.6.3 脱机定时

考虑到节能环保及真正做到无人值守的状态下能确保本套手机屏蔽网智能管理系统的运行，本套系统具备了“脱机定时”功能，它是以线路集中控制器的内置时钟来启动定时计划，是脱离主控软件和计算机方式下运行的，也就是无需启动主控电脑和系统主控软件，完全由线路集中控制器来实现定时计划任务。

7.9 多级管理权限

系统主控软件的权限分为三种：管理员、一般用户、浏览用户。

用户代码	用户姓名	用户类型
0001	apple	一般用户
0008	boss	浏览用户
Supervisor	Supervisor	管理员

用户代码: 0008
用户姓名: boss
登录密码: ****
确认密码: ****
用户类型: 浏览用户
增加用户
删除用户
修改信息
返回

7.9.1 管理员

管理具备对于主控软件的一切管理和操作权限，包括：

- 编排软件中的组织结构图；
- 增减各个手机信号屏蔽器的点位、修改各点位标注名称；
- 手动开关各个手机信号屏蔽点位；
- 对其它用户名的增减、修改；
- 设置定时计划表；
- 设置定时查询；手动查询
- 状态浏览；
- 日志查询；

7.9.2 一般用户

- 一般用户的权限包括：
- 手动开关各个手机信号屏蔽点位；
- 手动查询；
- 修改自己的登录口令；
- 状态浏览；
- 日志查询；

7.9.3 浏览用户

- 浏览用户的权限包括：
- 手动查询；
- 修改自己的登录口令；

7.10 中英双语、可拓展其它语种

系统默认的语种包括“English”和“简体中文”，如需要其它语言的支持、可拓展增加新的语言包。



7.11 个性图标

软件中共包括七种个性图标（左边是单路的受控器、右边是一拖四的受控器），其中五种色灯闪烁的个性图标可以表示工作状态、另外还有两种个性图标是表达层级关系的：



表示受控器开通、屏蔽器开通且屏蔽器工作正常；



表示受控器关闭、屏蔽器无供电（屏蔽器未开机）；



表示受控器开通、屏蔽器工作异常（屏蔽器故障或损坏）；



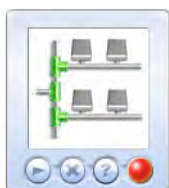
表示集中控制器无法与受控器通讯（受控器断电或者线路传输故障）；



表示该点位处于停用状态、暂不受系统控制（在全开/全关时“停用”无作用）；



表示层级关系，特指集中控制器这一层级；

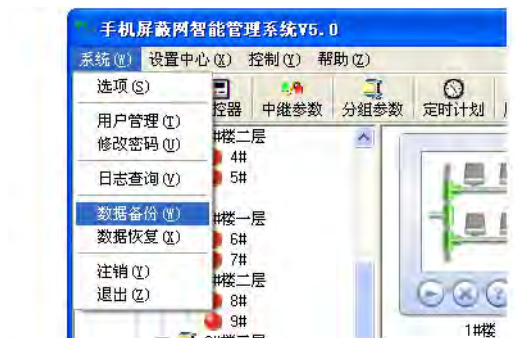


表示层级关系，可以用来代表多个层级或者组别；

上述七种个性图标中，除线路集中控制器的个性图标不能自行更换，其它的六种个性图标都是软件自带的默认图标，用户可以在“受控器设置”和“分数参数设置”里分别进行更换成自己心仪的个性图标。个性图标的存放目录为：“软件安装目录/photo/”。在制作自己心仪的个性图标时请注意图标尺寸应为：92*92，图标的图片格式为：jpg。

7.12 数据备份、恢复

更换主控计算机或者重新安装系统主控软件时，针对相同版本（注意软件版本的出版时间）可以使用“数据备份、恢复”功能，方便且快捷的恢复当前软件各项参数的设置，避免了新装软件需要重新录入。



8 系统主要部件介绍

【胜马】手机屏蔽器智能管理系统内主要的系统部件包括：线路集中控制器（型号：SMa-0511）、系统主控软件（型号：SMa-0501-V5.0）、受控器（型号：SMa-0512-B）、手机信号屏蔽器（型号：根据应用场合型号可多选）、屏蔽系统专用安装箱（型号：SMa-0608）、主控电脑等。

8.1 线路集中控制器

方案中采用的线路集中控制器是【胜马】SMa-0511 线路集中控制器：



8.1.1 应用场所

线路集中控制器是手机屏蔽网智能管理的核心部件，主控软件的指令就是通过它以电力载波方式发送给电力线上的若干个受控器，一台线路集中控制器可以管理同一个变压器电网下的 1023 个受控器，如果存在多个变压器配电网、则需要给每一个配电网配一台线路集中控制器，多个线路集中控制器之间通过局域网互连，并在同一个主控软件上统一控制。

备注：一般一个单位只会有一个变压器电网，大型单位才有可能存在多个，通常至多也就存在 2—3 个变压器配电网。

8.1.2 技术参数

- 电力载波传输距离：理论值：>2000m
开/关单向传输：>1000m
状态查询反馈双向传输：300~1000m（视电力线阻抗、容抗）
- 最大负载电流：20A
- 输入/载波电压：三相：AC 380V； 单相： AC 95~220V
- 接口部件：
 - LAN：与主控电脑通过 TCP/IP 连接、或接入局域网与主控电脑联网；
 - COM：内部调试接口、或外接无线通讯模块接口；

8.1.3 功能特点

- 上行通过网络以 TCP/IP 协议与主控电脑连接通讯，接收主控电脑上主控软件的各项操作指令，这些指令包括点控、组控、全控，全开、开关、定时控制、手动检测、自动检测等。

- 下行通过普通电力线（220V/110V/380V）以电力载波方式将控制指令传输给受控器、受控器接到指令后对其下端口（电源输出端）的手机信号屏蔽器进行开通、关闭或者故障查询等功能操作。
- 线路集中控制器可由主控软件或脱离主控软件、根据预存的定时计划表按计划执行监控、管理指令。

8.1.4 主要部件



主机箱

网线

空气开关

安装配件

8.1.5 其它参数

整体外观	
主机尺寸	365*270*80（不含凸出部分）
整机重量	2.8Kg
载波频率	120KHz ± 2KHz
环境温度	-20℃~70℃
相对湿度	≤95%
静态功耗	≤10W
电磁兼容性	符合 IEC1000-4-2、3、4、5
外壳材质	金属钣金

8.2 主控软件

主控软件采用的是【胜马】SMa-0501-V5.0 手机屏蔽网智能管理系统主控软件：



8.2.1 功能特点

- 人机界面：操作简便，管理员仅需通过鼠标点选就可远程开关手机屏蔽器，屏蔽器真实状态实时反馈；
- 电子地图：单位组织结构图清晰明了，管理员可纵观全局；
- 点控、组控、全控：可针对任意一台手机屏蔽器进行点对点开关，也可将若干台屏蔽器编排分组（比如 按照楼层、楼栋、区域等）后进行组控开关或者全控；
- 故障查询：可以手动查询任意一台手机信号屏蔽器的工作状态、也可设置成定期自动查询手机信号屏蔽器的工作状态，遇有出现故障的手机信号屏蔽器系统会提供报警信息，及时告知工作人员故障屏蔽器的具体的位置；
- 定时开关：可根据事先编排好的定时计划表，对任意一台手机屏蔽器或任意分组定时开关控制。更能做到系统脱机运行（主控计算机关机、软件没运行），将编排的定时计划表下发到线路集中控制器即可），可以按天定时，也可以按星期定时（七天内每天按不同的定时计划表运行）；
- 权限管理：具备“系统管理员”、“一般用户”、“浏览用户”三级管理权限；
系统日志：软件的每一步的操作及更改等都会记入日志、所有的操作均可逆向查询；
- 远程联网：以多个平级单位为若干节点，上级管理部门可通过专用网络或互联网，远距离、跨地市对下属若干节点统一监控、管理，实时了解各单位的屏蔽系统运状况、掌握全局；
- 软件语种：自带中、英双语操作界面、可扩展其它语言包；
特别说明：本软件是手机屏蔽系统的用户操作界面，需要配合线路集中控制器和受控器等硬件使用。

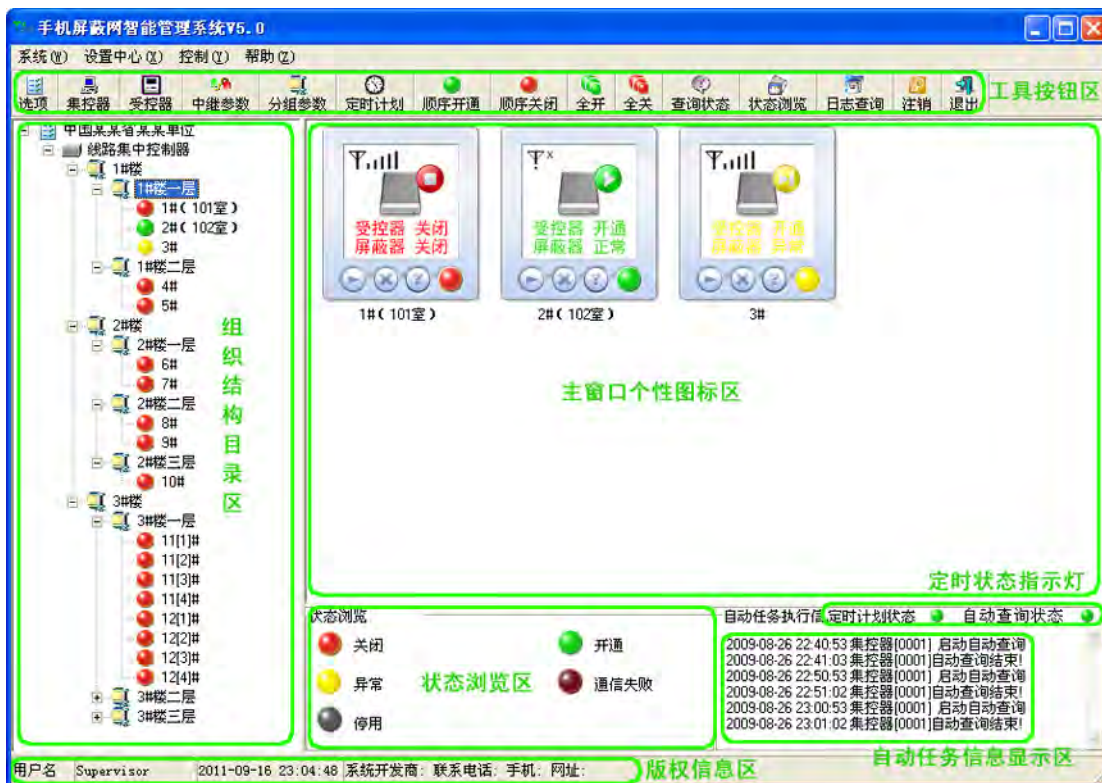
8.2.2 主要部件



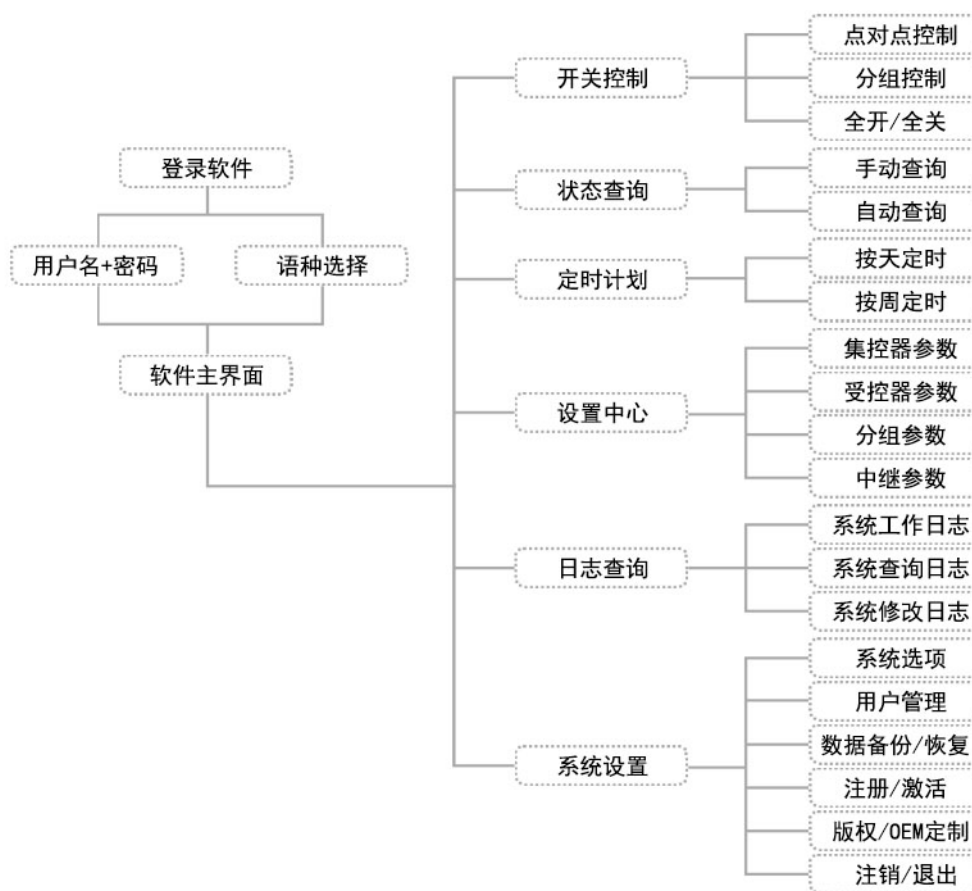
驱动光盘

光盘包装壳

8.2.3 主控软件主界面



8.2.4 主控软件功能索引



8.3 受控器

方案中采用的受控器型号为【胜马】SMa-0512-B 受控器：



8.3.1 应用场所

受控器可以与目前国内市场上几乎全部的手机信号屏蔽器产品相接驳，它仅仅是串接在手机信号屏蔽器的电源输入端，它以“电力载波通讯”和“无线通讯”两种方式接受主控端（系统主控软件和线路集中控制器）发出的开通、关闭或者状态查询的指令并执行相应动作。凡是采用市电供电的手机信号屏蔽器，均能与受控器接驳。即使客户原先购买过别的厂家、别的品牌手机信号屏蔽器，也都能与本款受控器通过电源连接线非常方便的连接从而接受远程控制和管理。

8.3.2 技术参数

- 电力载波传输距离：理论值：>1000m
开/关、查询双向传输：>500m
支持 9 级中继，最大中继距离>4000m（视电力线阻抗/容抗）
- 433MHz 无线传输距离：理论值：>1500m（无障碍情况下）、支持 9 级中继
- 最大负载电流：20A
- 输入/输出电压：AC 90~250V
- 面板部件：
前面板：K：手动开关；PT：数据传输；
OFF：屏蔽器关闭；ON：屏蔽器开通；
后面板：AC 电源输入/输出；

8.3.3 功能特点

- 控制信号的传输方式有两种：电力载波+无线传输，实际使用中，两种方式同时进行，先收到的指令先执行，保障了控制指令传输的稳定性、可靠性；
- 电力载波是通过普通电力线（220V/110V、50Hz/60Hz）接收并执行来自于线路集中控制器的各项指令；无线传输是通过 433MHz 免申请频段，完成控制指令的空中收/发；
- 受控器可对其下端口（电源输出端）连接的手机信号屏蔽器实现：
 - ✓ 开通、关闭手机信号屏蔽器；

- ✓ 对出现故障的手机信号屏蔽器检测并提供报警信号、上报给集中控制器（主控软件）；
- 连接非常简单、仅需将受控器串接在屏蔽器的电源输入端；

8.3.4 主要部件



受控器



输入/输出转接线



天线

8.3.5 其它参数

尺寸	120*65*45（不含挂耳）
整机重量	0.4Kg
电力载波频率	120KHz±2KHz
无线通信频率	433MHz
地址码范围	1~1023
静态功耗	≤5W
电磁兼容性	符合 IEC1000-4-2、3、4、5
外壳材质	铝型材

8.3.6 受控器连接示意图

A

常规屏蔽器



B

智能控制屏蔽终端



受控器仅是串接在屏蔽器的电源输入端

8.4 手机信号屏蔽器

方案中选用的手机信号屏蔽器是【胜马】SMa-818B 型，该款屏蔽器属于内置天线工程型 2G/3G/4G/WiFi 全制式手机信号屏蔽器：



8.4.1 应用场所

本款手机信号屏蔽器可广泛应用于：司法行业（监狱、看守所、劳教所、公安、法院、检察院、）；教育行业（学校考场、教学课堂、寝室、社会各类考点、教育培训机构）；党政机关、行政事业单位的各类会议室；厂矿企业仓库、车间、生产线；部队及重要保密场所等、影剧院、音乐厅、纪念馆、礼堂等。

8.4.2 技术参数

- 屏蔽范围：半径 10~60 米（-75dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）
- 发射功率：整机最大 20W、每个通道 2~3W
- 屏蔽信号种类：2G：GSM900（移动/联通 2G）、DCS1800（移动/联通 1800M）、CDMA（电信）；3G（TD/WCDMA/CDMA2000）；4G（TD-LTE、FDD-LTE）、Wi-Fi（2.4G 蓝牙/无线局域网）
- 可增改信号种类：2300MHz 室内信号放大频段、GPS（卫星定位）等
- 输出通道：八路输出

8.4.3 功能特点

- 八个射频模块独立工作、八个通道输出，每个通道 RF 功率 2~3W；
- 有效屏蔽移动、联通、电信所有的 2G、3G、4G 信号；
- 特别加强了针对 3G、4G 的功率推动、足额保证每个通道输出功率不低于 2W；
- 精巧的结构设计，内嵌隐形拉手槽，既可以方便携带，又适合于挂壁固定安装；
- 采用工业级开关电源供电，配有精密的稳压电路，即使电压波动较大，也不会影响主机的正常工作；
- 屏蔽器主机壳体采用全封闭保护外壳设计，充分考虑到特殊现场的防水、防尘、防破坏等问题；
- 耐高温环境、能将热量快速传递到散热底座（内置通风管道散热鳍片）上，避免热量局部堆积；

- 专业的循环风道式散热底座结构，快速吸入自然风、排出热量，确保设备 24 小时稳定工作；
- 内置 4 只超静音风扇，风扇转速可调节；设备工作时间完全无噪音；
- 能长年累月连续开机使用、性能稳定、使用寿命超长；
- 对人体无害。产品检验、检测报告齐全；通过公安部电子产品安全检测；
- 产品通过环境监测中心关于电磁辐射安全的检测
- 产品通过省级职业卫生检测中心关于电磁辐射安全的检测；
- 具备智能组网联动功能的扩展接口、组网方式有：电力载波+无线，或者：TCP/IP 标准网络通信；

8.4.4 主要部件



屏蔽器主机



电源线



壁挂安装配件



指导说明书

8.4.5 详细技术参数

频段参数	通道	工作频率	平均输出功率
	CDMA	870-880MHz	≤4W
	GSM	930-960MHz	≤4W
	DCS/FDD	1805-1880MHz	≤2.5W
	TDD-LTE	1880-1920MHz	≤2.5W
	TD-SCDMA	2010-2025MHz	≤2.5W
	WCDMA	2110-2170MHz	≤2.5W
	WiFi	2400-2500MHz	≤2.5W
	TDD/FDD	2555-2655MHz	≤2.5W
主机尺寸	410x342x106		
整机重量	4.3Kg		
环境温度	-40-55℃		
相对湿度	35-85%		
电源功耗	100W		
电源输入	AC 100V-240V		
电源输出	DC 5V20A		
安装高度	1.8m-2.5m		
安装环境	室内/室外		
外壳材质	ABS 塑料注塑成型机壳		

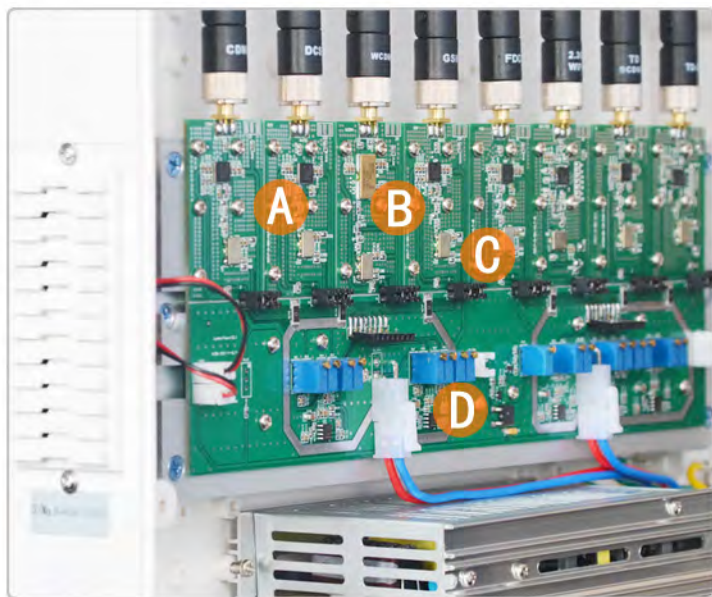
8.4.6 注意事项

- 手机信号屏蔽器在不同的使用现场，有效屏蔽范围会随之不同。这与现场的信号场强密切相关。不同制式的手机，在同一现场的屏蔽范围也不一定相同；
- 影响屏蔽范围的因素包括且不限于：相对于基站的距离、朝向、有无障碍物，现场建筑的墙体材质，屏蔽器的安装高度、安装规范等；
- 设备在出厂前都经过严格的老化测试、但不排除设备在运输途中出现个别摔损的现象，如果客户收到货后，轻摇设备，听到零件脱落的声音请停止使用、并联系经销商或厂家，以便即时检修；
- 正常的安装高度是 1.8 米~2.5 米，尽量选择安装在与目标屏蔽区域之间没有障碍物的位置。壁挂式安装时要求天线垂直朝上，桌面放置使用时天线可以掰折 90 度后垂直朝上，天线周边 0.2 米内不能有交流电源线路或其它音视频线路；
- 使用过程中，为了避免有可能产生的对一些电子设备的干扰，应尽量与下列常见设备保持 1~2 米以上：音响、无线话筒、收音机、电脑、电视、Wi-Fi 路由器等；

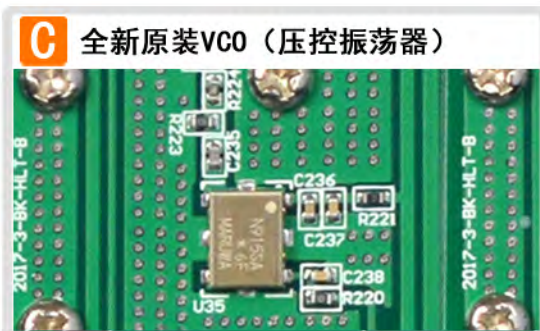
8.4.7 部件名称



8.4.8 主板设计做工

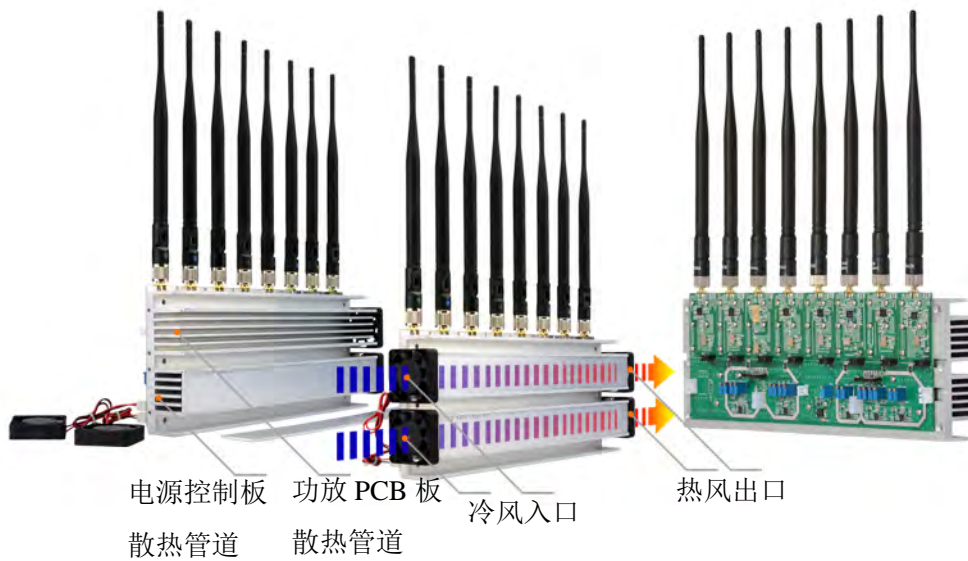


- 射频通道模块化、每个模块独立工作
- 主板部件均采用 SMT 贴片工艺
- 所有器件均是全新原装
- 决不用二手元器件或拆机件



8.4.9 优势特点

8.4.9.1 专属的通风管道式散热结构设计



8.4.9.2 内置风扇、加强冷、热气流的流通



- 专属的通风管道式散热底座，快速的吸收和排散出功放及电源板的热量
- 进风口将外部常温气流吸入，并将散热齿上的热量迅速排除
- 采用 40x40mm 超静音、大扇叶的散热风扇，几乎无风噪（风扇转速可调）

8.4.9.3 采用高品质金属壳开关电源

 <p>这是 SMa-818B 标配的金属开关电源</p>	<p>输出：DC12V/10A 120W； 输入：AC220V±20%； 冲击电流：50A/AC220V； 过流过压保护：≥125%； 工业级开关电源、符合 CE、FCC 认证标准； 保护种类：短路保护、过负载保护、过压保护； 国内知名电源厂家：哈尔滨鸿海电源量身定制； 工艺精良，铝型材外壳，散热、导热性能极佳；</p>
	
 <p>这是其它厂家通常配置的塑壳电源适配器</p>	<p>常规电源适配器： 体积小、成本低； 塑料外壳整体封装、内部热量难以排出； 故障率高、出现故障难以检修排查； 工作寿命短、如功耗冗余不足寿命一般不超过 1 年；</p>

8.4.10 工程安装应用



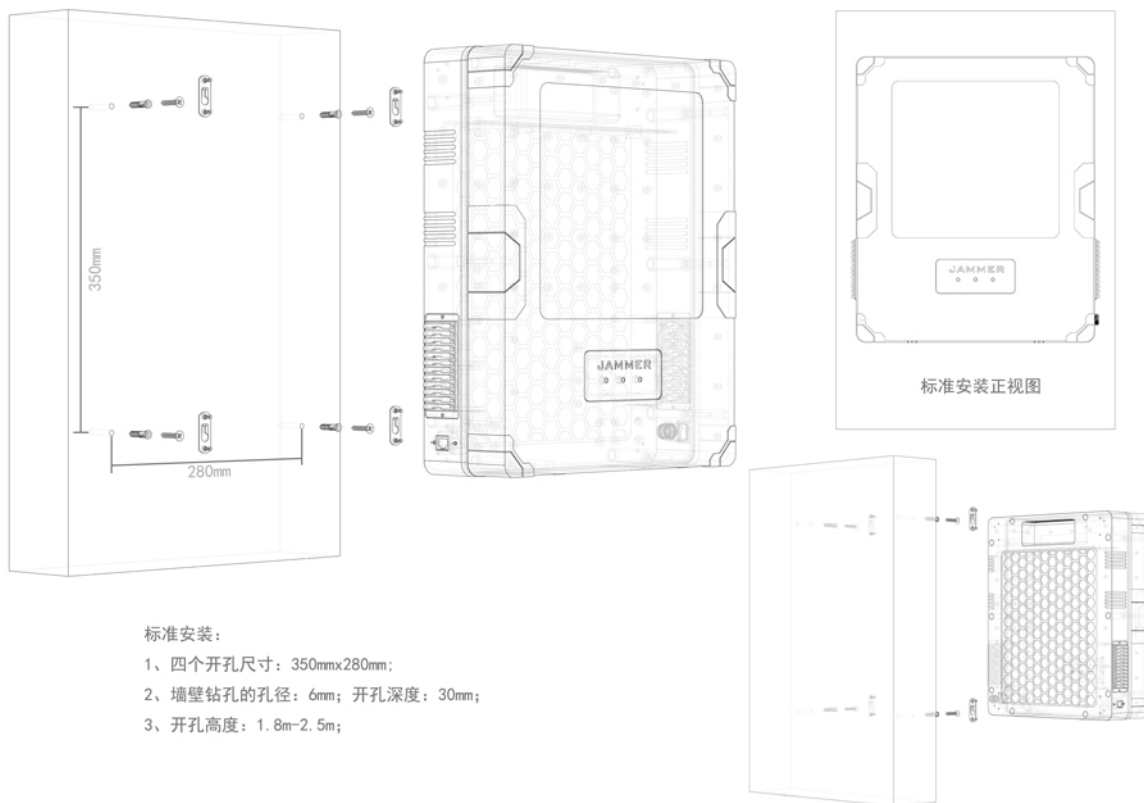
工程应用中，箱体背部有隐蔽式挂片安装孔、可直接挂墙安装：

- 设备背部的隐蔽式挂片安装孔、可使设备与墙体贴合安装；
- 机箱两侧的静音风扇、加强对屏蔽器主机和电源通风散热；
- 天线内置、可以防止针对天线的人为破坏；

- 电源内置、可以防止针对电源的人为破坏和恶意断电；



8.4.11 SMA-818B 壁挂安装开孔尺寸图



8.5 主控电脑

本套【胜马】手机屏蔽器智能管理系统的主控软件建议安装在能稳定运行 Windows XP 操作系统的电脑上，系统主控软件对于电脑系统占用的资源相当少，对于电脑的硬件配置没有特殊要求，仅要求电脑显示器色彩显示正常、电脑主机配有网络接口（网卡）即可。

主控电脑通过其网络接口可以直接与线路集中控制器通过交叉线直联，也可以是主控电脑已连入使用单位的局域网，线路集中控制器在其它位置接入单位局域网、能通过局域网与该主控电脑互相连通的通即可。

本套系统中的主控电脑可以不用特地新配一台电脑（因为本套系统主控软件的确对电脑硬件要求不高），可以用使用单位折旧的电脑当主控电脑，也可以利用使用单位现有局域网上的任一指定电脑作为主控电脑。

9 手机信号屏蔽器点位的选择和安装注意事项

有关手机信号屏蔽器在实际应用中如何选择安装点位、安装过程中有哪些注意事项等，请参考我南京柏康机电科技有限公司编辑撰写的《手机信号屏蔽器安装指导说明》、《手机信号屏蔽器常见安装注意事项》等。

有关本套【胜马】手机屏蔽器智能管理系统中主控软件的参数设置和操作说明等，请参考《【胜马】手机屏蔽网智能管理系统 V5.0 系统安装指导手册》

10 系统安装施工进度预估表

【胜马】手机屏蔽器智能管理系统 施工周期预估表（单位：天）

项目	预期	分项预期	施工内容及说明
1			备货、备材
2			设备进场
3			线路集中控制器安装、软件的安装、参数设置
4			各手机信号屏蔽点位的安装：
5			全部系统开机测试
6			盲区补点及工程收尾
			合计
<p>综合说明</p> <p>1、上述表中是按照 3 个人的施工小组来预计，3 个人的分工为：两人负责具体各个手机屏蔽点位的安装，另 1 人负责协调与用户方的配合及整个屏蔽系统的联调。</p> <p>2、上表中的每 1 个工作日时间是指有效工作时间，即上午 8：00 至下午 17：00,中间除去用午餐时间。</p> <p>3、三个人的安装小组至少应配备一对对讲机，其中一台对讲机为 2 人的安装工人使用，另一台为第 3 人使用，实际安装过程中，线路集中控制器和软件应尽早安装，第 3 个人负责操作主控软件以对每一个新安装好的手机屏蔽点位进行操控并将控制情况通过对讲机与安装工人通报并核实，确保每一个手机信号屏蔽点位的安装正确与否。</p>			

此处暂且空白、待后期根据图纸做出明确点位预估后再明细施工进度表

11 培训

11.1 培训目的

使用户能对整个【胜马】手机屏蔽器智能管理系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。

11.2 培训内容

培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类。前者注重实际操作，后者偏重系统整体结构、功能和管理等。

11.2.1 面向操作人员的培训内容

- 各子系统的理论基础原理结构；
- 主要设备、器件的作用和安装位置；
- 维护规程及简单故障判定排除；
- 能独立的操作系统的全部功能。

11.2.2 面向管理人员的培训内容

- 各子系统的理论基础原理结构；
- 主要设备、部件的作用和安装位置；
- 维护规程及简单故障判定排除；
- 系统总体结构及各子系统相互间的关系；
- 系统重要参数的设定和修改；
- 编排定时计划列表；
- 编排系统设定中的组织结构目录。

12 售后服务与技术支持

12.1 质保周期

凡我南京柏康机电科技有限公司出售之货品（【胜马】手机屏蔽网智能管理系统、【胜马】系列手机信号屏蔽器等），我公司均为各经销/代理商或用户提供 3 年全免费质保（手机信号屏蔽器中的电源除外、电源质保期 1 年），终生维修服务。3 年质保期后的维修服务只收取器件成本费。

12.2 售后服务响应时间及方式

接用户报修电话起计 24 小时内带备货至用户现场并排除故障。

外地用户接报修电话后 12 小时内将替换件以快递方式发出。

12.3 技术支持

如果使用单位遇到技术困难或者需要技术解答，可以通过如下方式获得我公司的技术支持：

拨打技术支持电话：025-52074616、52074916（总机）；

访问本公司网站：<http://www.bokangtech.com>；<http://www.sma818.com>

通过即时通讯工具在线交流：；

QQ：65826444（验证信息：手机屏蔽）；

13 【胜马】手机屏蔽智能管理系统成功应用案例

截至 2017 年 04 月

13.1 海外业务：国家名单

法国、意大利、沙特、俄罗斯、巴西、墨西哥、哥伦比亚、洪都拉斯、哈萨克斯坦、泰国、越南、印尼。。。。。

13.2 国内业务：部分客户名单

13.2.1 监狱

- 江苏省龙潭监狱
- 江苏省常州监狱
- 北京市第二监狱
- 天津市长泰监狱
- 河北省冀中监狱
- 湖南省怀化监狱
- 四川省绵阳监狱
- 贵州省瓮安监狱
- 广西省北海监狱
- 辽宁省第二监狱
- 云南省玉溪监狱
- 宁夏石嘴山监狱
- 新疆兵团监狱管理局
- 新疆兵团农六师监狱

13.2.2 看守所

- 江苏省徐州市监管中心
- 上海市崇明看守所
- 浙江省安吉县看守所
- 江西省万年县看守所
- 河北省廊坊市看守所
- 广西省南宁市第一看守所
- 新疆乌鲁木齐市第一看守所

13.2.3 党政机关

- 中国国家电网招投标中心
- 江苏省省政府办公厅
- 徐州市行政中心
- 江西省检察院
- 湖南省益阳市纪委
- 四川省成都市高速巡检办
- 四川省简阳市车辆管理所

13.2.4 军队

- 南京军区司令部
- 解放军 63969 部队
- 解放军 94916 部队
- 解放军 96542 部队
- 广州军区司令部
- 贵州省预备师炮兵团
- 成都市凤凰山机场空军通讯站
- 江苏省边防教导大队
- 吉林省人民检察院延边林区

13.2.5 公安

- 上海市公安局闵行分局
- 天津市公安局
- 江苏省苏州市公安局
- 福建省福州市安全局
- 山东省济南市铁路公安局
- 河南省西峡县公安局
- 云南省丘北县公安局
- 河北省沧州市渤海新区公安局
- 青藏铁路公安局拉萨公安处
- 青藏铁路公安局西宁公安处
- 青藏铁路公安局格尔木公安处

13.2.7 教育主管

- 江苏省教育考试院
- 无锡市高校招生办公室
- 安徽省马鞍山市教育考试中心
- 安徽省铜陵市教育考试中心
- 贵州省六盘水市钟山区教育局
- 贵州省遵义市教育局

13.2.9 剧院会场

- 无锡市大剧院
- 无锡市人民大会堂
- 南京东郊宾馆（国宾馆）
- 常州市凤凰谷影艺宫
- 无锡市工人文化宫
- 安徽省马鞍山大剧院
- 甘肃省金昌市大剧院
- 宁波市江东区文化广场

13.2.6 学校

- 解放军理工大学
- 解放军陆军指挥学院
- 解放军海军指挥学院
- 北京首钢工学院
- 苏州农业职业技术学院湖南省
- 广东省青年职业学院
- 湖南省怀化学院
- 辽宁省大连商业学院
- 江西省省委党校
- 中国音乐学院附中
- 广西省桂林中学
- 珠海市斗门区第一中学

13.2.8 企事业单位

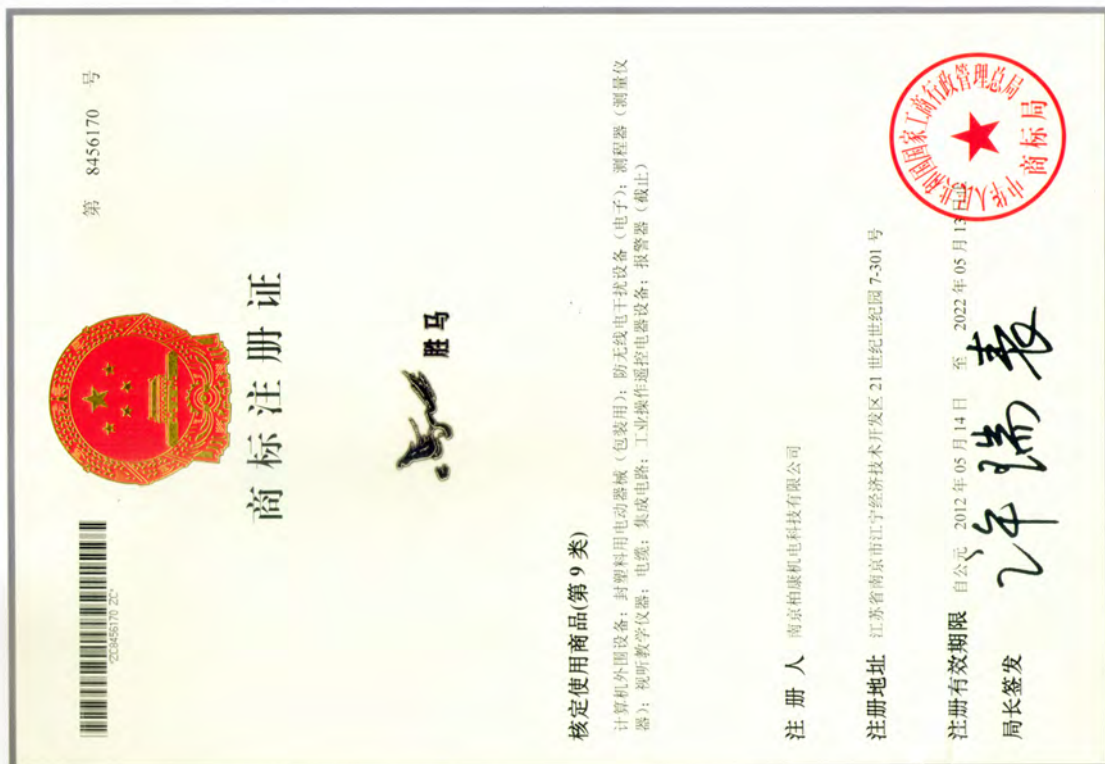
- 南京江宁造币厂
- 南京军区总医院
- 延长石油五处油库/吴启油库

14 企业资质

14.1 营业执照



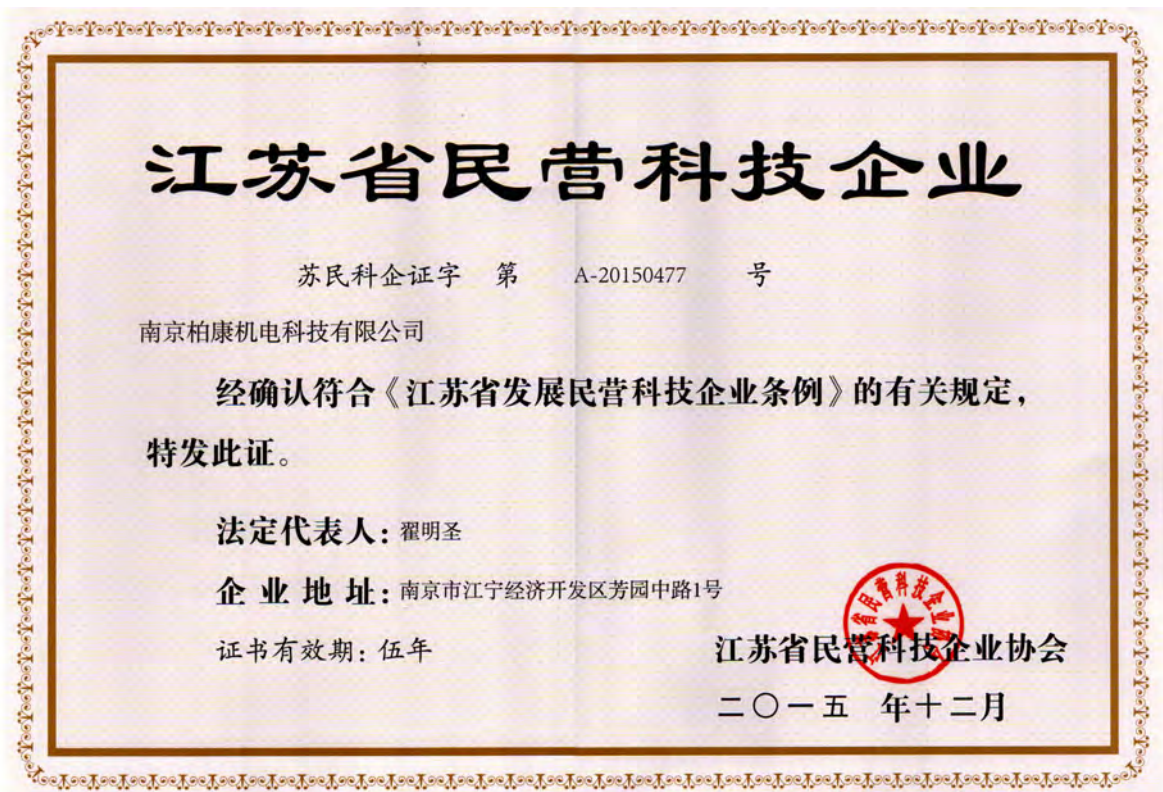
14.2 “胜马”品牌商标注册证



14.3 高新技术企业证书



14.4 江苏省民营科技企业证书



14.5 高新技术产品认定证书-手机信号屏蔽网智能管理系统



14.6 高新技术产品认定证书-无线信号屏蔽器智能管理系统



14.7 高新技术产品认定证书-手机信号侦测屏蔽系统



14.8 南京市新兴产业重点推广应用新产品证书



14.9 知识产权管理体系认证证书



14.10 发明专利-手机信号屏蔽网智能管理系统



14.11 实用新型技术专利-不干扰 TDD-LTE 基站上行信号的手机信号屏蔽器



14.12 实用新型技术专利-高增益板式天线一体的无线信号屏蔽器



14.13 实用新型技术专利-可拆卸式无线信号屏蔽器



14.14 实用新型技术专利-可折叠式全向天线支架



14.15 实用新型技术专利-全频段数字调频式信号屏蔽器



14.16 实用新型技术专利-可调节屏蔽设定的手机信号屏蔽器



14.17 实用新型技术专利-网络智能控制型信号屏蔽器



14.18 软件著作权-手机信号屏蔽网智能管理系统主控软件 V5.0



14.19 软件著作权-手机屏蔽器 IP 远程管控系统 V2.0



14.20 软件著作权-手机信号侦测屏蔽系统 V3.0



14.21 软件著作权-【胜马】手机屏蔽网智能管理系统 V6.0



14.22 公安部检测报告-手机信号屏蔽器



14.23公安部检测报告-【胜马】无线信号屏蔽器



14.24电磁辐射安全检测报告



14.25微波辐射案例检测报告

