

# 校园应急广播

## 解决方案



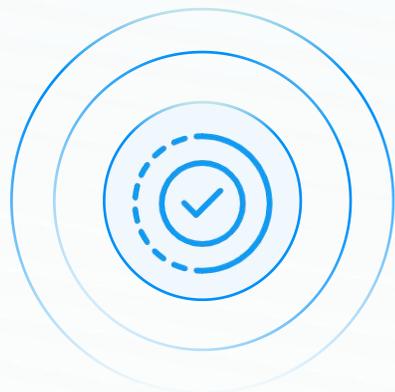
广州市光歌电子科技有限公司  
[www.grugl.com](http://www.grugl.com)

# 目录



政策背景

01



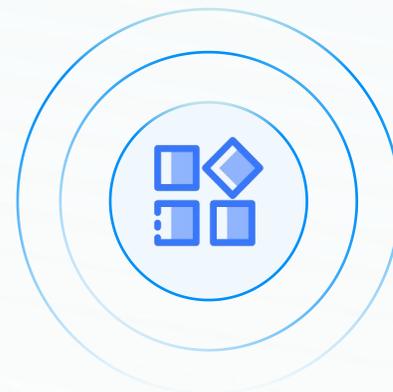
解决方案

02



资质证书

03



功能应用

04



产品介绍

05



## 广东省教育厅

### 广东省教育厅关于开展《广东省校园应急避险和安全防范疏散演练达标单位创建活动方案》督查的通知

各地级以上市教育局，各普通高校、省属中小学校：

为贯彻教育部办公厅《中小学幼儿园应急疏散演练指南》（教基一厅〔2014〕2号）和广东省教育厅《广东省校园应急避险和安全防范疏散演练达标单位创建活动方案》，进一步提升我省校园应急避险和防范疏散演练达标单位创建活动整体水平，强化师生安全意识和应急避险能力。经研究，成立广东省校园应急避险和防范疏散演练达标单位创建活动督查工作组，督查工作组每年将从12月起，对各地各学校达标情况进行一次专项督导检查，并对检查情况进行通报，用三年时间，实现全省校园应急避险和防范疏散演练达标单位全覆盖。为此，我们制定了《2021年广东省校园应急避险和防范疏散演练达标单位创建活动督查工作方案》，现印发给你们，请认真贯彻落实。

广东省教育厅  
2021年11月11日

ICS 13.310  
CCS A 91

## DB44

广东省地方标准

DB44/T 834—2022  
代替DB44/T 834—2010

### 中小学和幼儿园安全技术防范要求

Security technical protection requirements for medium and primary school and kindergartens

2022-01-11 发布

2022-04-11 实施

广东省市场监督管理局 发布

- 根据广东省教育厅关于印发《广东省校园应急避险和防范疏散演练达标单位创建活动方案》的通知要求，各县(区)三年内要实现校园应急避险和防范疏散演练达标单位全覆盖。

### 应急广播(装备器材)(总: 2+4+5+5=16分)

**01 覆盖性:** 传播距离远, 声音覆盖范围广。警报信号能有效的覆盖到单位的每个地点。(2分)

**02 差异性:** 与学校日常的打铃系统、背景广播等声音要有所差异; 避险信号和疏散信号应有明显的区分。(4分)

**03 时效性:** 搭载图文警报模块, 手机端APP连接实现风险与隐患提醒的无缝链接。手机在无网、断网、飞行模式环境下, 能够及时接收应急广播发出的图文信息; 图文信息具有地震、消防、暴力、踩踏、溺水等场景设置。(5分)

**04 独立性:** 在设施损毁、停水断电、通讯中断等情况下, 警报信号可独立向师生传递准确信息。可通过无线话筒和手持有线话筒或第三方软件(通过蓝牙)进行广播喊话。(5分)

二、 演练准备 (39分)		1、配足 72 小时以上食品、AED、急救箱(包)、应急灯和饮用水, 检查食品保质期或与当地供应商签订的应急生活物资保障协议; 2、责任人明确	3	未配置或不合规定、责任人不明确, 每项扣 1.5 分 <b>检查食品保质期或与当地供应商签订的应急生活物资保障协议。</b>
	2.1 物资准备	应急广播(装备器材) ◆覆盖性: 警报信号能有效的覆盖到学校的每个地点。 ◆独立性: 在停水断电、通讯中断、无法或不能及时采取广播等辅助手段的情况下, 警报信号能独立向师生传递准确信息。远程对讲功能(高校、中职中专院校)直线 2 公里、(中小学幼儿园)直线 1 公里内通过应急广播清晰传音对讲。 ◆差异性: 与学校日常的铃声、广播声等声音要有所差异。避险信号和疏散信号应有明显区分。 ◆时效性: 手机在无网、断网、飞行模式环境下, 能够及时接收应急广播发出的图文信息。图文信息具有地震、消防、暴力、踩踏、溺水等场景设置。	16	◆覆盖性: 警报信号不能有效的覆盖到学校的每个地点扣 2 分。 ◆独立性: 每校区未配置独立的可视化应急广播系统, 在设施损毁、停水断电、通讯中断等情况下, 警报信号严重依赖本地资源, 无法独立向师生传递准确信息, (高校、中职中专院校)直线 2 公里、(中小学幼儿园)直线 1 公里无法通过应急广播清晰传音对讲扣 5 分。 ◆差异性: 应急广播与学校日常的铃声、广播声等声音无差异。避险信号和疏散信号与学校现有广播无区分, 扣 4 分。 ◆时效性: 在无网、断网、手机飞行模式下, 无法及时发送和接收应急广播发出的警报声音和图文信息, 贻误师生应急避险、自救自护, 安全逃生, 扣 5 分。 <b>看实物, 查阅检测报告、参数证明(可从厂家或政府采购官网查询产品参数真实性), 严禁以次充好、假冒伪劣、三无产品进校园。</b>

评分标准	能否达标	设备满足情况
<p>◆ <b>覆盖性</b>：警报信号不能有效的覆盖到学校的每个地点扣2分。</p>	<p><b>覆盖性</b>:本产品发出的警报信号、扩声信号能有效的覆盖到单位的每个地点。</p>	<p><b>达标 (2分)</b></p>
<p>◆ <b>独立性</b>：每校区未配置独立的可视化应急广播系统，在设施损毁、停水断电、通讯中断等情况下，警报信号严重依赖本地资源，无法独立向师生传递准确信息，(高校、中职中专院校)直线2公里、(中小学幼儿园)直线1公里无法通过应急广播清晰传音对讲扣5分。</p>	<p><b>独立性</b>：本产品在单机使用时，可以用机器自带的无线手持话筒/手握式话筒喊话，也可通过手机蓝牙加第三方软件进行实时喊话。机器自带MP3播放、FM收音，并可接受手机的蓝牙音乐进行播放；在直线3公里（直线无障碍情况下），可以通过应急广播清晰传音对讲。</p>	<p><b>达标 (5分)</b></p>
<p>◆ <b>差异性</b>：应急广播与学校日常的铃声、广播声等声音无差异。避险信号和疏散信号与学校现有广播无区分，扣4分。</p>	<p><b>差异性</b>:本产品自带一键播放警报声、一键播放驱散声，应急广播与学校日常的铃声、广播声等声音有明显差异。避险信号和疏散信号与学校现有广播有明显区分。</p>	<p><b>达标 (4分)</b></p>
<p>◆ <b>时效性</b>:在无网、断网、手机飞行模式下，无法及时发送和接收应急广播发出的警报声音和图文信息，贻误师生应急避险、自救自护，安全逃生，扣5分。</p>	<p><b>时效性</b>:本产品自带图文警报系统：具有地震、消防、暴力、踩踏、溺水等五种图文警报及对应音频模式，一键暂停功能。结合应急图文APP配套使用，即使手机在无网、断网、飞行模式下，也能够及时接收应急广播发出的图文信息。</p>	<p><b>达标 (5分)</b></p>
<p>/</p>	<p><b>扩展性</b>：设备具有音频拓展功能，能无缝接入学校原有的广播系统。</p>	<p><b>优于标准</b></p>

学校分为三个类别，城市学校为一类、乡镇学校为二类、农村学校为三类。  
学校安全技术防范系统的基本配置应符合表 1 的规定。

● 表 1 学校重点防范部位设施配置表

序号	区域	重点防范部位	技防设施	一类配置	二类配置	三类配置
				要求	要求	要求
1	出入口	中小学、中职、中专学校出入口	应急广播装置	应	应	应
		幼儿园出入口	应急广播装置	应	应	应

● 表 1 学校重点防范部位设施配置表 (续)

序号	区域	重点防范部位	技防设施	一类配置要求	二类配置要求	三类配置要求
5	宿舍	学生宿舍楼(区)走廊通道	应急广播装置	应	应	宜
6	食堂	就餐区域、饮水处	应急广播装置	应	应	宜

● 表 1 学校重点防范部位设施配置表 (续)

序号	区域	重点防范部位	技防设施	一类配置要求	二类配置要求	三类配置要求
3	校内户外活动区域	操场、舞台等学生集中活动区域	应急广播装置	应	应	应
4	教学区域	教学楼各层走廊通道	应急广播装置	应	宜	宜
		中小学教室	应急广播装置	宜	宜	宜
		幼儿园教室	应急广播装置	宜	宜	宜
		图书室/馆、室内体育馆等室内学生集中活动区域	应急广播装置	宜	宜	宜
		易燃易爆等危险品储存室、实验/实训室、计算机教室	应急广播装置(实验/实训室、计算机教室等学生学习区域)	宜	宜	宜
			应急广播装置(易燃易爆等危险品储存室)	应	应	应

应  
急  
广  
播

物料名	数量
便携式驱散器 (含150W扬声器)	1
图文模块板	1
太阳能折叠包 +充电控制器	1
无线话筒模块	2
话筒天线	2
落地支架 (含固定插销)	1
背包	1
无线对讲话筒	3





### ① 覆盖性

传播距离远，声音覆盖范围广。警报信号能有效的覆盖到单位的每个地点，传音距离达1.5公里。

### ② 差异性

与学校日常的打铃系统、背景广播等声音要有所差异；避险信号和疏散信号应有明显的区分。

### ③ 时效性

搭载图文警报模块，手机端APP连接实现风险与隐患提醒的无缝链接。手机在无网、断网、飞行模式环境下，能够及时接收应急广播发出的图文信息；图文信息具有地震、消防、暴力、踩踏、溺水等场景设置。

### ④ 独立性

在设施损毁、停水断电、通讯中断等情况下，警报信号可独立向师生传递准确信息。可通过无线话筒和手持有线话筒或第三方软件(通过蓝牙)进行广播喊话。

### ⑤ 拓展性

设备具有音频拓展功能，能无缝接入学校原有的广播系统。

### ⑥ 兼容有线无线话筒喊话

支持通过无线话筒、有线话筒进行现场喊话。

### ⑦ 联动报警功能

通过设备级联的方式，实现多台主机联动报警的功能。

### ⑧ 系统电源

系统电源在待机情况下可支撑主机正常工作8-10个小时；可接驳12V直流电源、支持通过交流电源适配器或光伏设备充电。

### ⑨ 本地音源播放及录音功能

自带USB接口，数字播放器可播放MP3、BT、FM等多种音源，可对喊话内容进行现场录音。

### ⑩ 功率放大器

完善的过压、过流、欠压、过热、过载保护，避免与无线信号高频干扰确保系统安全性能稳定可靠。

### ⑪ 扬声器

采用便携式移动应急广播全天候设计，适应野外、广场等空旷开阔环境。强指向、高声压、高清晰、耐冲压，远距离户外防水扬声器单元，切换式应急警报，传声距离可达1.5KM。

### ⑫ 电量显示功能

系统自带智能电源管理，可独立工作，完成警报通知，显示当前工作电量值。

### ⑬ 无线对讲功能

在发生停水、断电、通讯中断、无网络、断网等紧急情况时，系统可接收对讲信号实施现场指挥喊话；在直线3公里内无障碍环境下，无线对讲话筒能够通过应急广播清晰传达声音。

- 自带USB接口，数字播放器可播放MP3、BT、FM等多种音源，可对喊话内容进行现场录音。





“

在发生停水、断电、通讯中断、无网络、断网等紧急情况时，系统可接收对讲信号实施现场指挥喊话；在直线3公里内无障碍环境下，无线对讲话筒能够通过应急广播清晰传达声音。支持通过无线话筒、有线话筒进行现场喊话。



“ 设备具有音频拓展功能，能无缝接入学校原有的广播系统。”

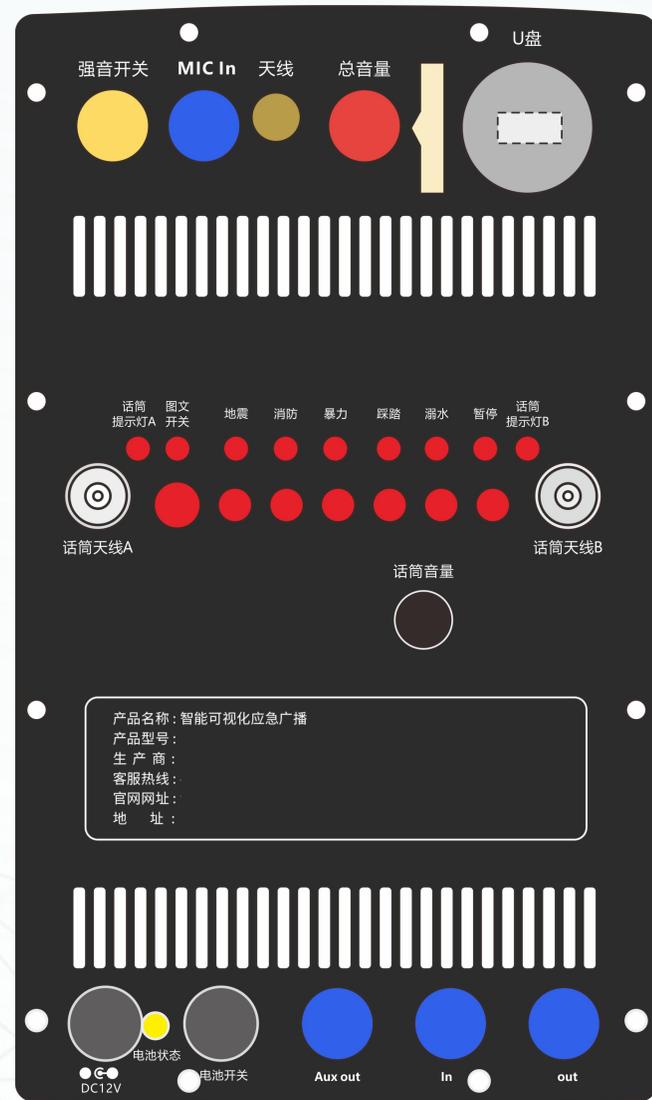
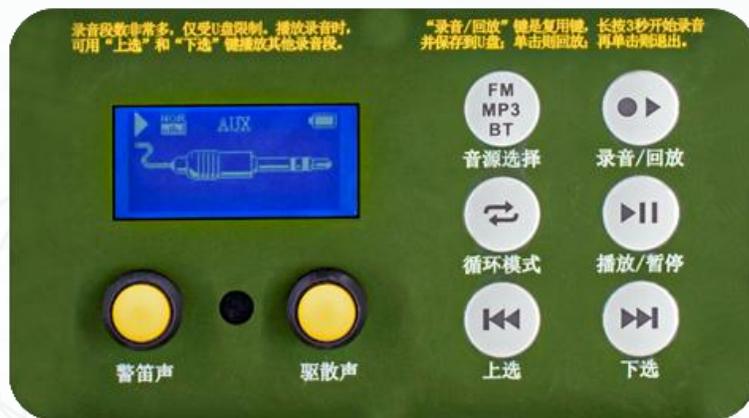
# 产品介绍

## 丰富功能一应俱全



### 功能

- U盘播放
- 一键驱散
- FM收音
- 蓝牙连接
- 录音功能
- 并机使用
- 一键警报
- 配套APP



### 图文报警系统模块

图文报警系统是一款应急广播软件，内置地震、消防、暴力、踩踏、溺水等多种图文警报及对应音频信号，可在紧急事故情况发生时，及时播放紧急广播信息，手机自动弹出当前预警模式。**系统支持手机在无网，断网，飞行模式环境下，接收应急广播主机的报警信号，**实现多方面满足校园及各单位的应急场景需求。

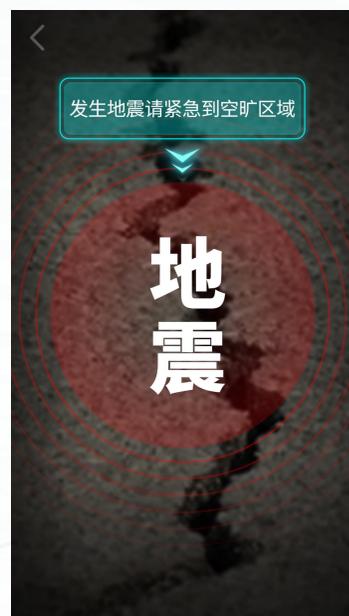


### 功能特点:

- ① 支持应急广播主机声音覆盖内使用，数量不限。
- ② 支持地震，消防，暴力，踩踏，溺水等5种常见场景预案图文提醒信息设置。
- ③ 软件后台静默运行，预警发生后自动弹窗提醒。



消防



地震



踩踏



溺水

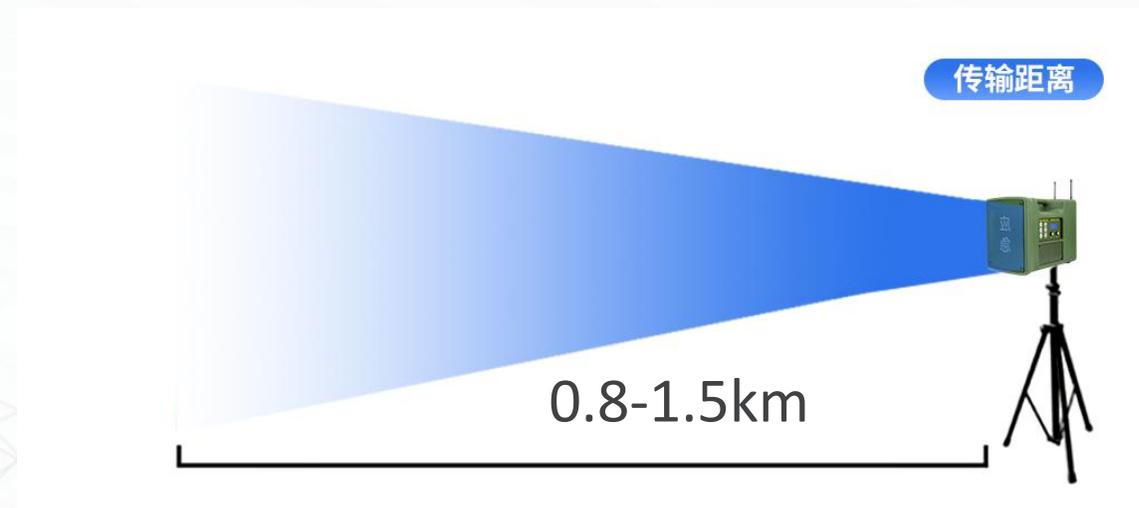


暴力

### 产品参数

产品型号	
额定功率	150W
300米开外语言清晰度	0.8
特性灵敏度级	113±3dB
手持无线话筒	2支
有效频率范围	400Hz-8kHz
覆盖角水平	70°×垂直50°
尺寸（宽×深×高）	210×.380X.300mm
智能可视化系统	标配
重量	7.7kg

规格如有改变。恕不另行通知



### 产品外观



# 产品介绍



## 显示屏

显示设备当前的音频播放状态、功能操作及设备电量。



## 多种话筒样式

PTT话筒、有线话筒、无线话筒。



## 多种播放器模块

内置FM/MP3/BT三种模块，提供不同的音源选择。



## 输入输出端口

多个输入输出接口，可根据使用范围，多机并联使用，扩大声音覆盖范围。



## 录音开关

对人工广播喊话进行录音。



## 紧急通知按键:

地震、消防、暴力、踩踏、溺水、疏散、警笛等7种告警预设按键，点击按键即可触发预先设置好的报警模式。



## 一键强声开关

加强音质，提高语言清晰度。日常使用可选择关闭强声开关，根据使用场景自由选择。



## 一键停止按键

用于停止或解除正在播放的紧急疏散通知。



# 部分案例



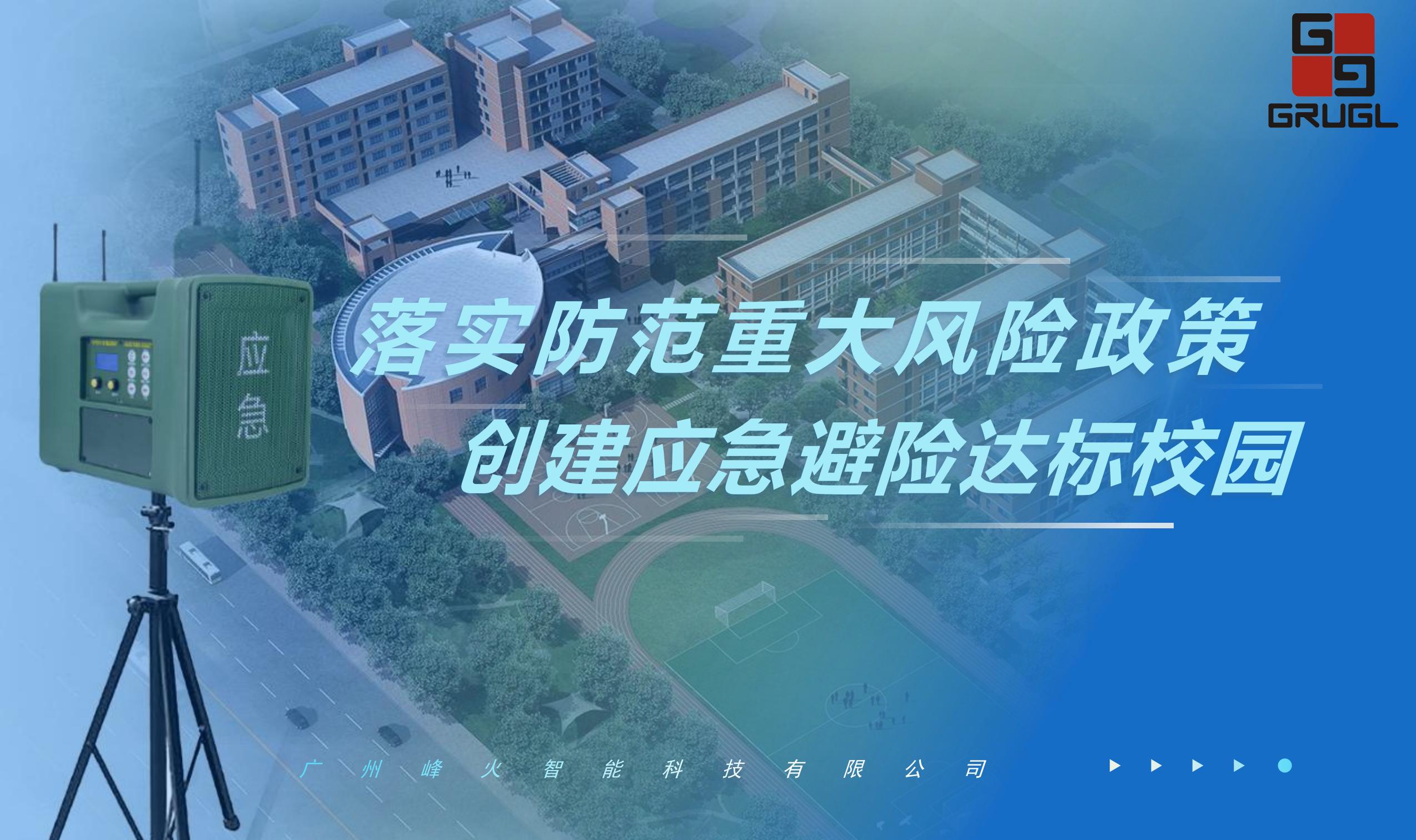
XXXX中学



XXXX小学



XXXX职业学院

An aerial view of a school campus with several multi-story buildings, a central courtyard, a running track, and a soccer field. The scene is overlaid with a blue gradient and white text.

# 落实防范重大风险政策 创建应急避险达标校园