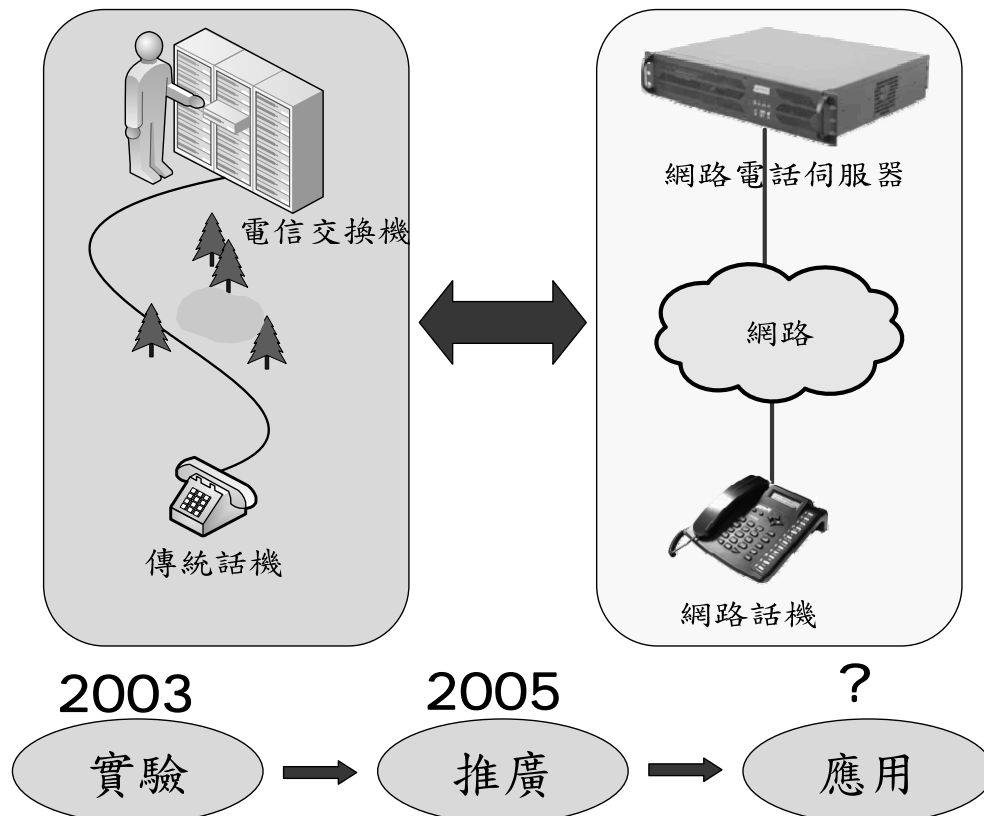




# 新一代網路NGN 校園網路電話整合服務方案

嘉義縣教育網路中心  
100.01.24

校園網路電話應用觀摩暨說明會



校園網路電話應用觀摩暨說明會



# 行動電話怎麼打才划算？

\*以中華電信費率為例

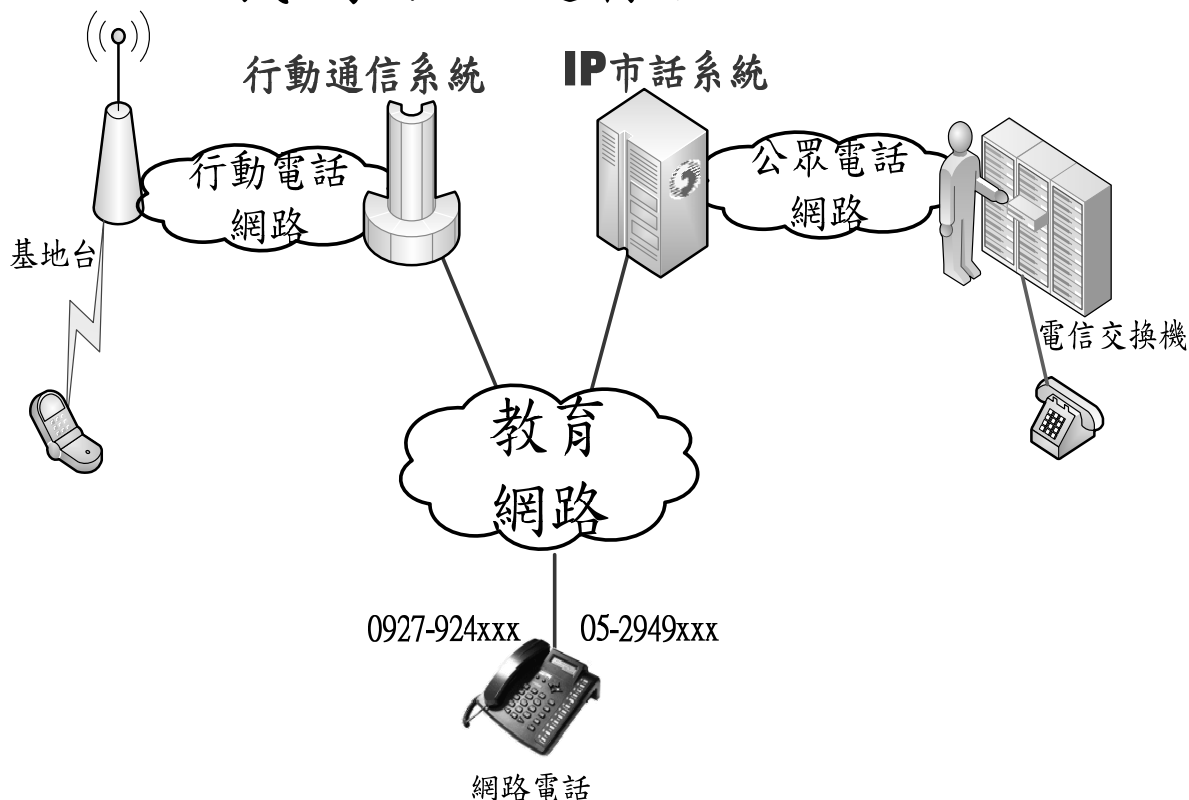
市話→市話	1.6元／3分鐘
市話→行動	0.08605元／秒
行動→市話	<b>0.1459元／秒</b>
行動→行動	0.08元／秒(網內)

- 以行動電話撥學校(家長)電話，價格最貴！  
用個人手機進行公務連繫時，您打對了嗎？

校園網路電話應用觀摩暨說明會



# 我們可以這樣做 . . .



校園網路電話應用觀摩暨說明會



## 現有電話系統公務聯繫功能足夠嗎？

**[公告] ○○國小於1月20日(星期四)校務會議後異地辦理文康活動，相關公務請聯繫相關人員。**

○○國民小學-行政公告 | 2011-01-20 xx:xx:xx

○○國小於1月20日(星期四)校務會議後異地辦理文康活動，相關公務請聯繫相關人員

校 長：09xxxxxxxx

○○主任：09xxxxxxxx

○○主任：09xxxxxxxx

傳統電話總機無法  
「內線轉外線」

校園網路電話應用觀摩暨說明會



## 我們可以這樣做 . . .

- 利用網路電話總機(IPPBX)，個人手機可以
  - 共振(網路電話有來電時，個人手機同時響鈴)
  - 指定轉接(將來電直接轉至個人手機)
  - 線上轉接(由校內同仁接聽，再將來電轉至個人手機)
  - 伴隨轉接(同上，但接聽來電前先和同仁通話)
- 優點：
  - 優先達成免費通話
  - 避免公佈個人手機號碼
  - 過濾來電(具電話秘書效果)
  - 分層負責，減少無效之電話往返
- 缺點：需支付轉接費用

校園網路電話應用觀摩暨說明會



## 教育部統合視導指標

### 3.推動相關基礎建置及營運效能。(6分)

對所屬學校完成相關的基礎環境的建置並達下列目標：

- (1)校園網路可使用IPv6環境並自動配送IP，達80%(含)以上，得2分；50%-79%，得1分
- (2)網路電話互連互通，與教育部完成互通且建置班級全縣班級數達30%（含）以上，得2分；與教育部完成互通且建置班級全縣班級數達29%-20%（含）以上，得1分。
- (3)單位首頁網站、DNS及網路電話使用IPv6傳送(達30%)，得1分
- (4)提供全縣(市)校園無線網路漫遊服務(含帳號管理)，得1分

校園網路電話應用觀摩暨說明會



## 整合服務方案

- 擴充服務設施
  - 支援IPv6，以符合教育部規範
- 改善通話品質
  - 直接介接市話系統，減少數位/類比轉換損失
- 整合行動節費
  - 直接介接行動通訊系統，節省跨網費用
- 建立行動群組
  - 個人手機加入群組，互撥半價
- 推廣網路應用
  - 取代傳統電話總機，降低建置與維運成本

校園網路電話應用觀摩暨說明會



## 執行策略

- 每校配發IP市話門號及行動節費門號一組
  - 以頂六國民小學名義申辦
  - 開通前過戶至使用學校名下(各校免付申裝費)
- 建立行動電話群組(MVPN)，例：
  - 學校總機簡碼為：2-學校碼-00
  - 校長手機簡碼為：2-學校碼-01
- 充實各校網路電話設備(閘道器及話機)
  - 建立網路電話總機與閘道設備租賃機制
  - 試辦推廣班級網路電話服務計畫

校園網路電話應用觀摩暨說明會

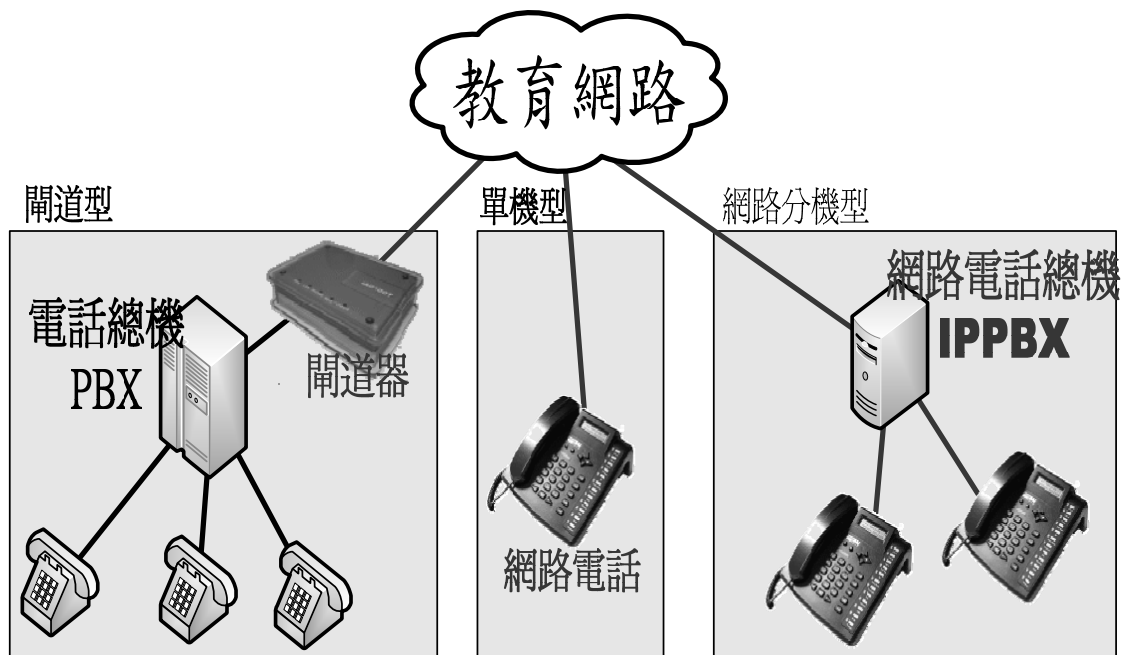


## 網路電話/IP市話/行動節費門號

編號	校名	網路電話	IP市話	行動電話
1	太保國民小學	960101xx	05-2949031	0972924181
2	安東國民小學	960102xx	05-2949032	0972924182
3	南新國民小學	960103xx	05-2949033	0972924183
4	新埤國民小學	960104xx	05-2949034	0972924184
5	朴子國民小學	960105xx	05-2949035	0972924185
6	大同國民小學	960106xx	05-2949036	0972924186
		⋮		
	教育處	96031xxx	05-2307999	0972924423
	網路中心	960299xx	05-2304464	0975274270

校園網路電話應用觀摩暨說明會

## 配置型式



校園網路電話應用觀摩暨說明會

## 使用建議

- 已有傳統總機，且功能良好者，可利用傳統總機擴充網路節費功能
  - 只需一線電話外線者：利用現有閘道器即可
  - 有多線電話外線需求者：加裝新型閘道器
- 傳統總機老舊或容量不足需汰換或擴充者，建議以網路電話替代傳統分機
  - 有網路線即可，無須另佈電話線
  - 佈建成本低，管理及維護較方便
  - 新舊總機系統可透過閘道器互通

校園網路電話應用觀摩暨說明會