

無線共享系統 HD-100、HD-400 SkyShare 組成

分組討論型智慧教室方案

目 錄

分組討論型智慧教室方案.....	1
功能概述.....	3
教師授課模式.....	4
分組討論模式.....	4
集中展示模式.....	5
方案圖例.....	6
教師端.....	6
學生端.....	7
網路連接.....	7
設備清單.....	8
網路設備.....	8
教師端 x1.....	8
學生端 x6.....	8

功能概述



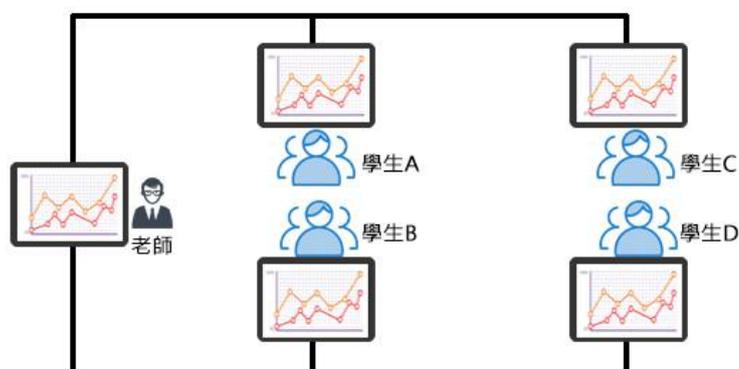
分組討論型智慧教室由兩大部分組成：

1. 教師端：教師授課大螢幕，教師配有筆記型電腦或者平板電腦。
2. 討論端：大多分成 4~6 組學生討論組，每組配一個大螢幕；每組學生約 4~6 個學生，每個學生人手一台筆記型電腦或者平板電腦。

本方案需要解決，每組學生的筆記型電腦或者平板電腦，以及老師的筆記型電腦或者平板電腦，和教師授課大螢幕、學生討論副屏之間的互動需求。

我們將場景分為三種情況：

教師授課模式



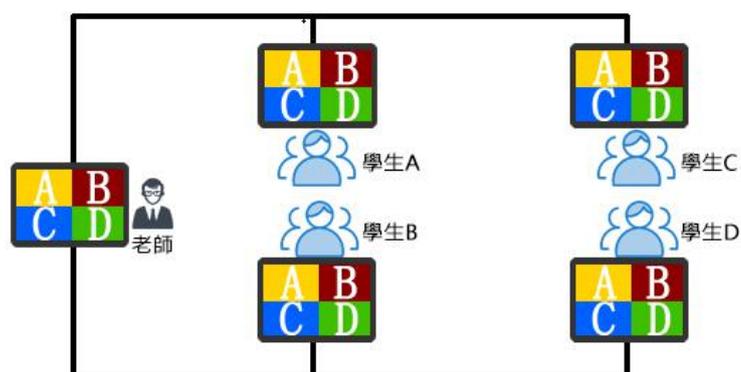
在這種模式下，所有討論端的大螢幕（副屏）都顯示和教師授課大螢幕是一樣的內容，教師的筆記型電腦或者平板電腦透過無線方式投屏至授課大螢幕上。分組中的學生無須遠距離觀看老師的授課大螢幕，只需觀看各自分組的大螢幕（副屏）即可。

分組討論模式



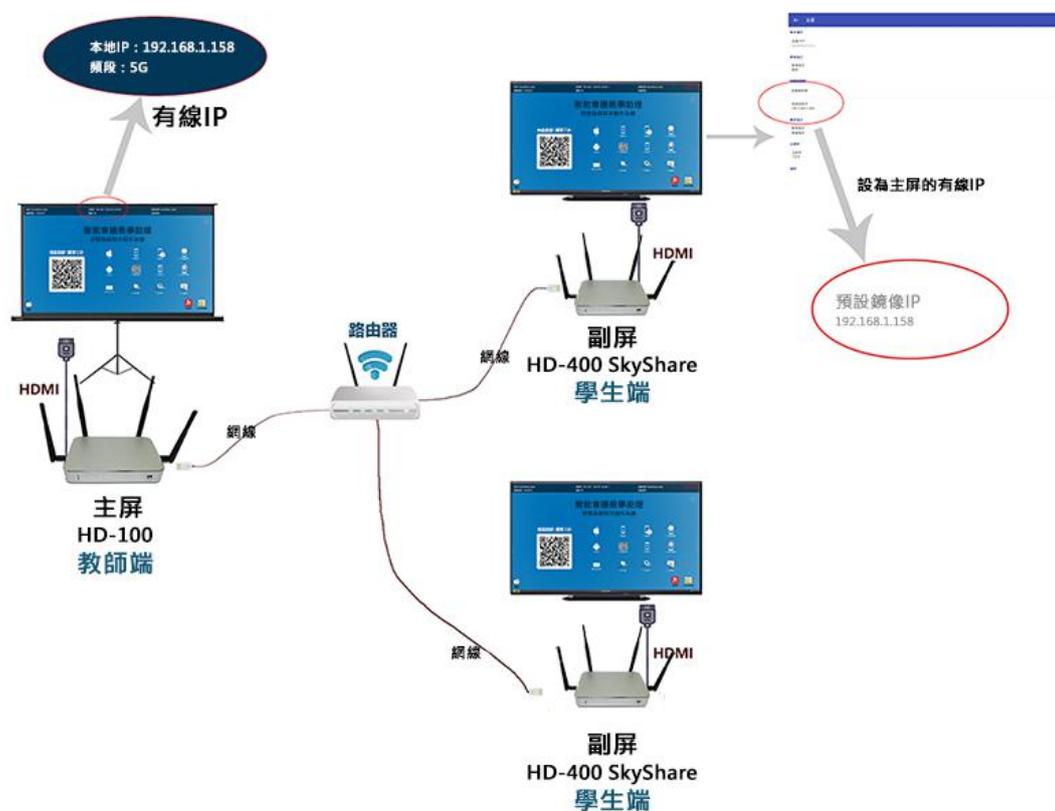
在這種模式下，各分組的學生各自將自己的筆記型電腦或者平板電腦投屏至自己所在組的大螢幕（副屏）上，進行組內的展示和討論。各組組內的投屏僅限於本組，組內的投屏可以是單屏模式也可以是四分分割模式顯示，便於進行相互比較及討論。

集中展示模式



在這種模式下，教室可以將某組，例如 A 組的討論投屏內容，拉到教師授課大螢幕上顯示，同時將教師授課大螢幕的內容分發給各個討論組的大螢幕(副屏)。各組的學生僅需要觀看自己的大螢幕(副屏)即可觀看 A 組的討論投屏內容。從而達成將某組討論內容進行全體展示的目的。

方案圖例



教師端

教師端由一台 86 吋觸控一體機和一台無線共享系統 HD-100 SkyShare 組成。將 HD-100 SkyShare 主機的 HDMI 埠輸出至觸控一體機，一體機的 touch USB 埠接回 HD-100 SkyShare 主機上。此時，一體機會顯示 HD-100 SkyShare 的內容，當您在一體機的面板上進行觸控操作，觸控訊號會回傳到 HD-100 SkyShare 主機，以及回傳到在進行傳屏到 HD-100 SkyShare 的筆記型電腦上。

教師透過 USB 傳屏器將筆記型電腦的內容投屏至教師授課大螢幕（觸摸一體機）上，或者透過連接 HD-100 SkyShare 主機上的熱點，將平板電腦投屏至授課大螢幕上進行授課。

學生端

每組學生討論組都是一樣的配置。每組學生端由一個 65 吋觸控一體機或者電視顯示器，配合一台無線共享系統 HD-400 SkyShare 組成。HD-400 SkyShare 主機的 HDMI 埠輸出給顯示器上顯示。該組的學生使用 USB 傳屏器將各自的筆記型電腦投屏至自己組內的大螢幕（副屏）上或者透過連接 HD-400 SkyShare 主機上的熱點將平板電腦內容投屏至自己組內的大螢幕（副屏）上進行討論。

網路連接

教師端授課大螢幕的 HD-100 SkyShar 主機與各個討論組的大螢幕（副屏）上的 HD-400 SkyShare 主機之間，透過交換器和路由器組成一個同網段的區域網路，該小型區網透過路由器的 WLAN 埠外接其他網路。

設備清單

網路設備	8 埠交換機 x1	Gigabit 路由器 x1
教師端 x1	86 吋觸控一體機 x1	
	無線共享系統 HD-100 SkyShare x1	
	無線共享系統 USB 無線傳屏器 x 1	
學生端 x6	65 吋觸控一體機或者電視顯示器 x 6	
	無線共享系統 HD-400 SkyShare 主機 x 6	
	無線共享系統 USB 無線傳屏器 x 6 x 6 = 36	