

【爱护地球，蓝眼用心】

本手册采用环保打印，如需电子文件请向代理商或蓝眼科技客服中心免费索取。

BlueEyes[®]

HMS Server

在家补课服务器软件

使用手册

Version 20210114

www.BlueEyes.com.tw

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。

请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。

请在充分理解内容的基础上，正确使用。

本手册内含重要资料，切勿让学生翻阅！



使用手册

本手册适用于以下产品

□ 蓝眼 HMS Server 在家补课服务器软件

感谢您使用蓝眼科技的产品。

本手册将介绍蓝眼科技产品。在您开始使用产品前，建议您先阅读过本手册。

手册里的信息在出版前虽已被详细确认，实际产品规格仍将以出货时为准。蓝眼科技对本手册中的内容无任何担保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，对本手册中所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦可能会随时更新，恕不另行通知。本手册中所提的信息，包括软件、韧体及硬件，若有任何错误，蓝眼科技没有义务为其担负任何责任。

任何产品规格或相关信息更新请您直接到蓝眼科技官方网站查询，本公司将不另行通知。若您想获得蓝眼科技最新产品讯息、使用手册、韧体，或对蓝眼科技产品有任何疑问，请您联络当地供货商或到蓝眼科技官方网站取得相关讯息。

本手册的内容非经蓝眼科技以书面方式同意，不得擅自拷贝或使用本手册中的内容，或以其他方式改变本手册的数据及发行。

本手册相关产品内容归 蓝眼科技 版权所有

蓝眼科技集团

地址：404 台湾台中市北区文心路四段 200 号 7 楼之 3

电话：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

传真：+886 4 2297-0957

E-mail: support@blueeyes.com.tw

网站: www.BlueEyes.com.tw



目 录

1. 安装.....	3
1.1 产品功能.....	3
1.2 安装环境.....	3
1.3 带宽需求.....	3
1.4 安装接口.....	4
1.5 设定管理员权限执行.....	7
1.6 序号启用.....	10
2. 操作接口.....	12
2.1 服务运作状态.....	13
2.2 设定功能.....	14
2.3 维护功能.....	15
2.4 服务功能.....	16
2.5 账号设定.....	17
2.6 学员端软件.....	17
2.7 日志.....	18
3. 网络设定.....	19
3.1 Windows 防火墙设定.....	19
3.2 防火墙虚拟服务器设定.....	25

1. 安装

1.1 产品功能

HMS Server 软件产品功能如下：

- HMS 在家补课软件可安装于 SES/SES One/SVR 工作站或计算机，或是独立安装在另一台 Windows 10 计算机里，先设定网络联机，再新增学生权限，学员在家补课即可开始。学生在家使用 Windows 计算机，安装免费的 HMS 学员端软件，输入补习班计算机的 IP 地址，接着输入学员自己的账号密码，学生立刻联机补课与学习。

1.2 安装环境

PiP 软件必须安装需求如下：

- Microsoft Windows 10 64 位操作系统上安装执行
- .NET Framework 4 以上版本

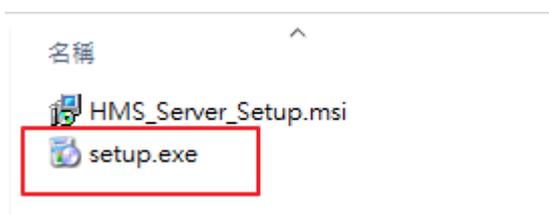
1.3 带宽需求

一个客户端所需的带宽大约是影片编码比特率的 1.5 倍。两倍速播放大约是 3 倍带宽。

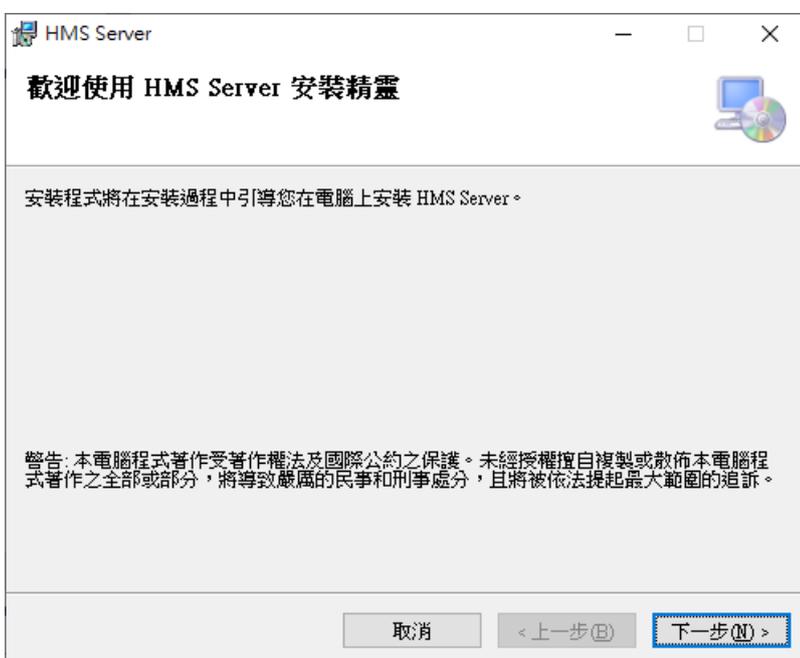
1.4 安装接口

请先下载 HMS Server 软件。

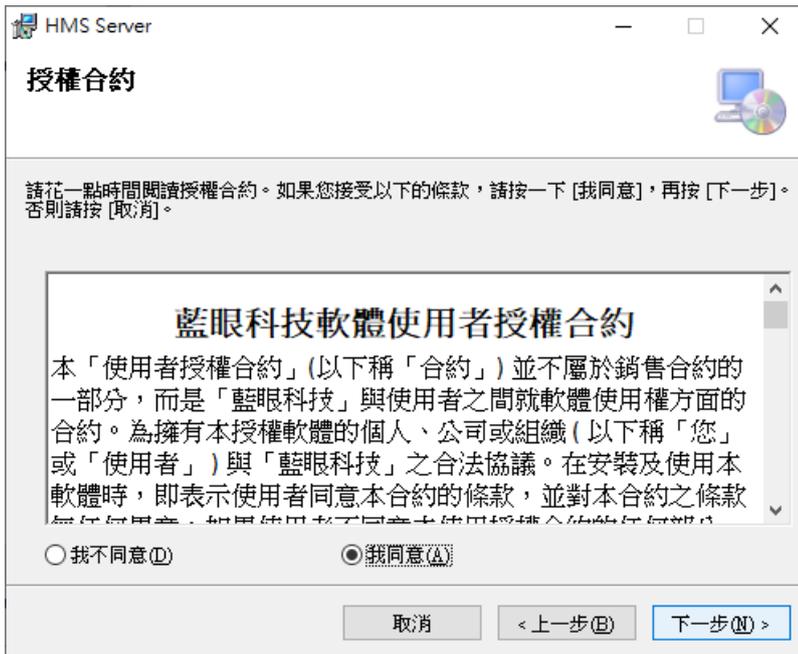
【步骤一】解压缩 HMS.zip 档案，进入文件夹，点击 Setup(.exe)执行档。



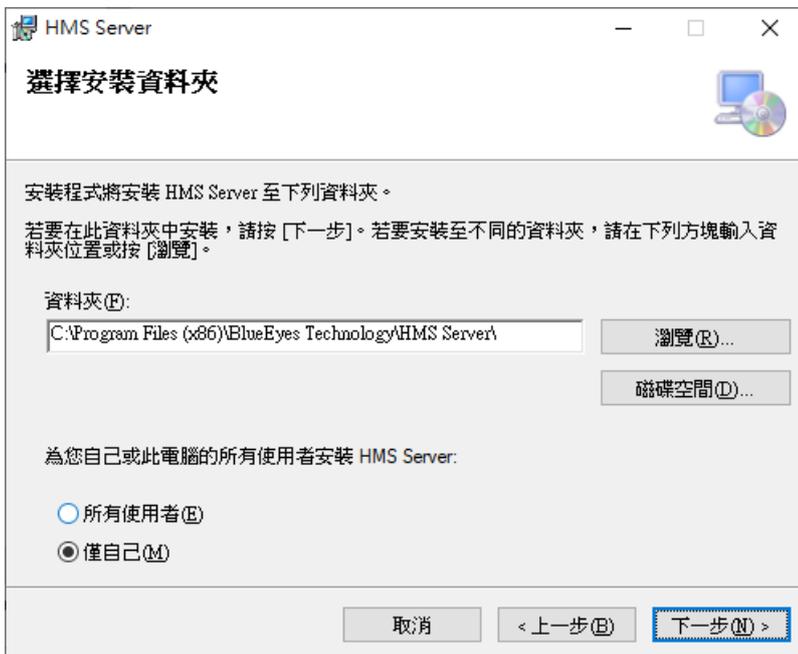
【步骤二】进入 HMS Server 安装精灵，选择 Next 即可。



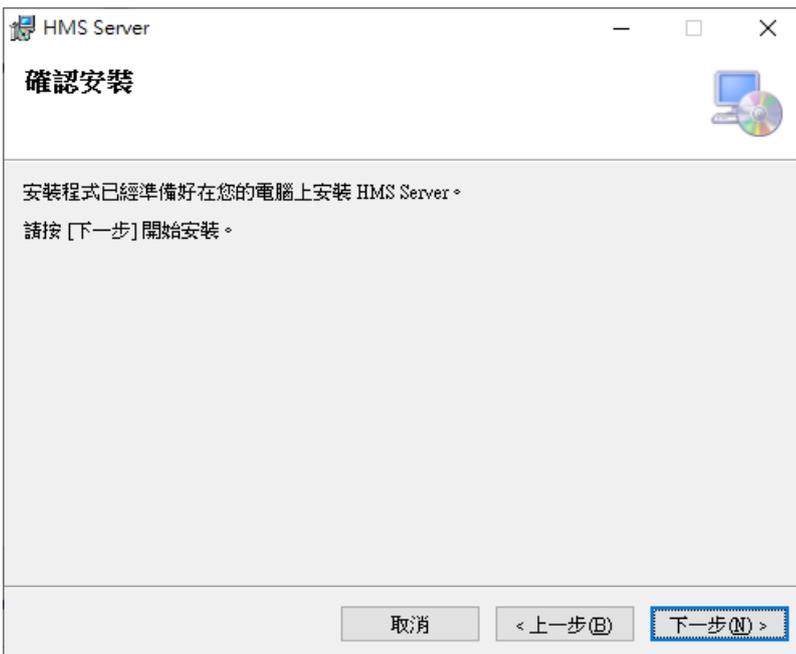
【步骤三】 阅读许可协议，接受条款请单击我同意，再按下一步继续安装。



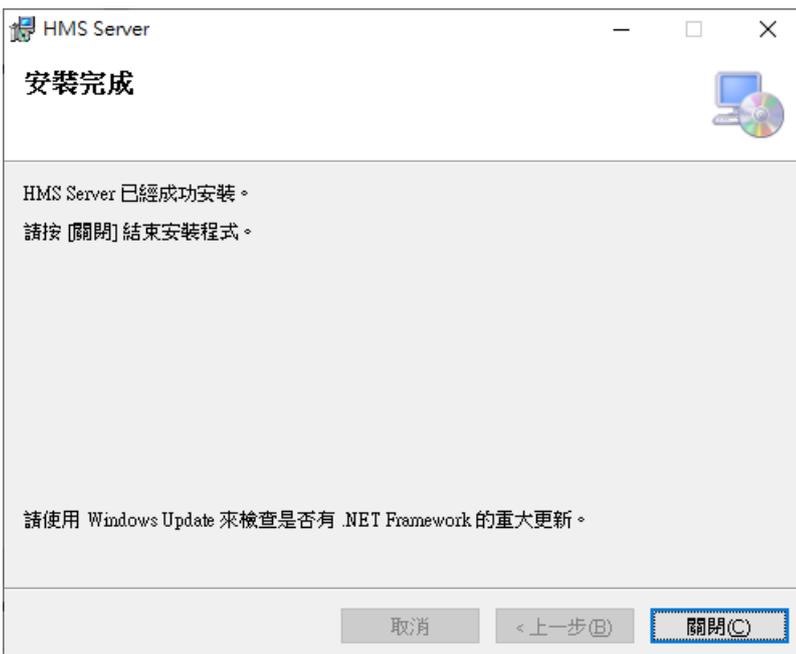
【步骤四】 选择安装文件夹，确认后请按下一步继续。



【步骤五】确认安装，完成后请按下一步开始进行安装。

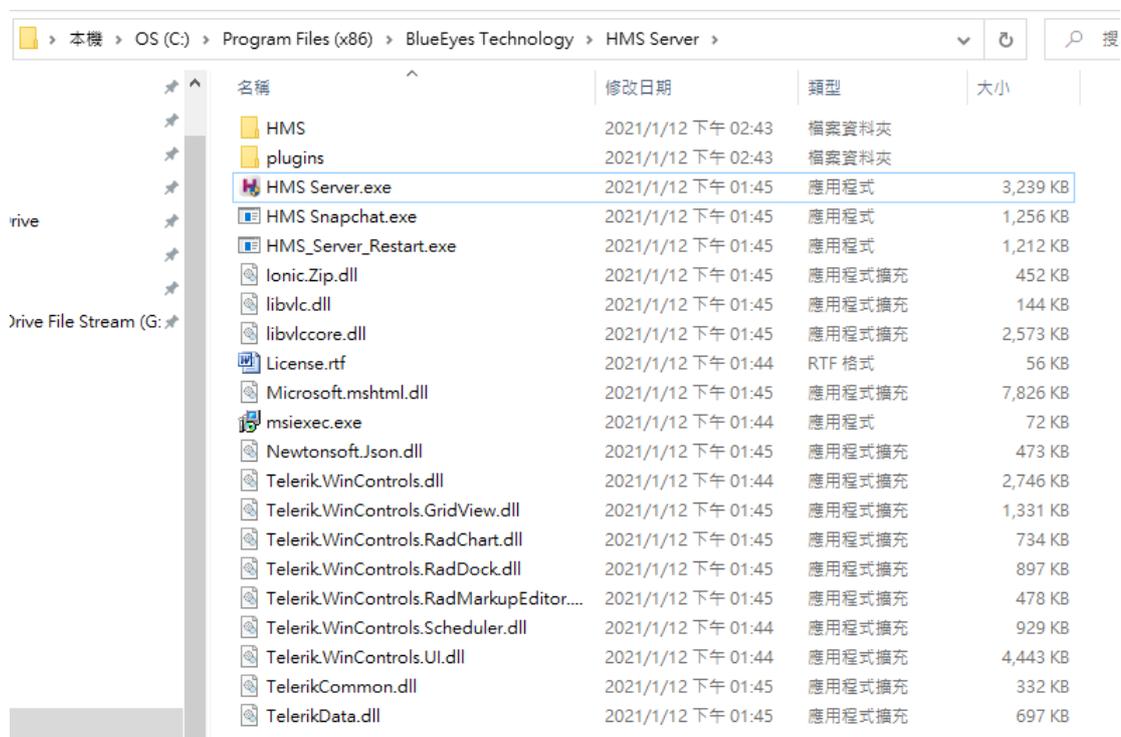


【步骤六】安装完成后，请按关闭。



1.5 设定管理员权限执行

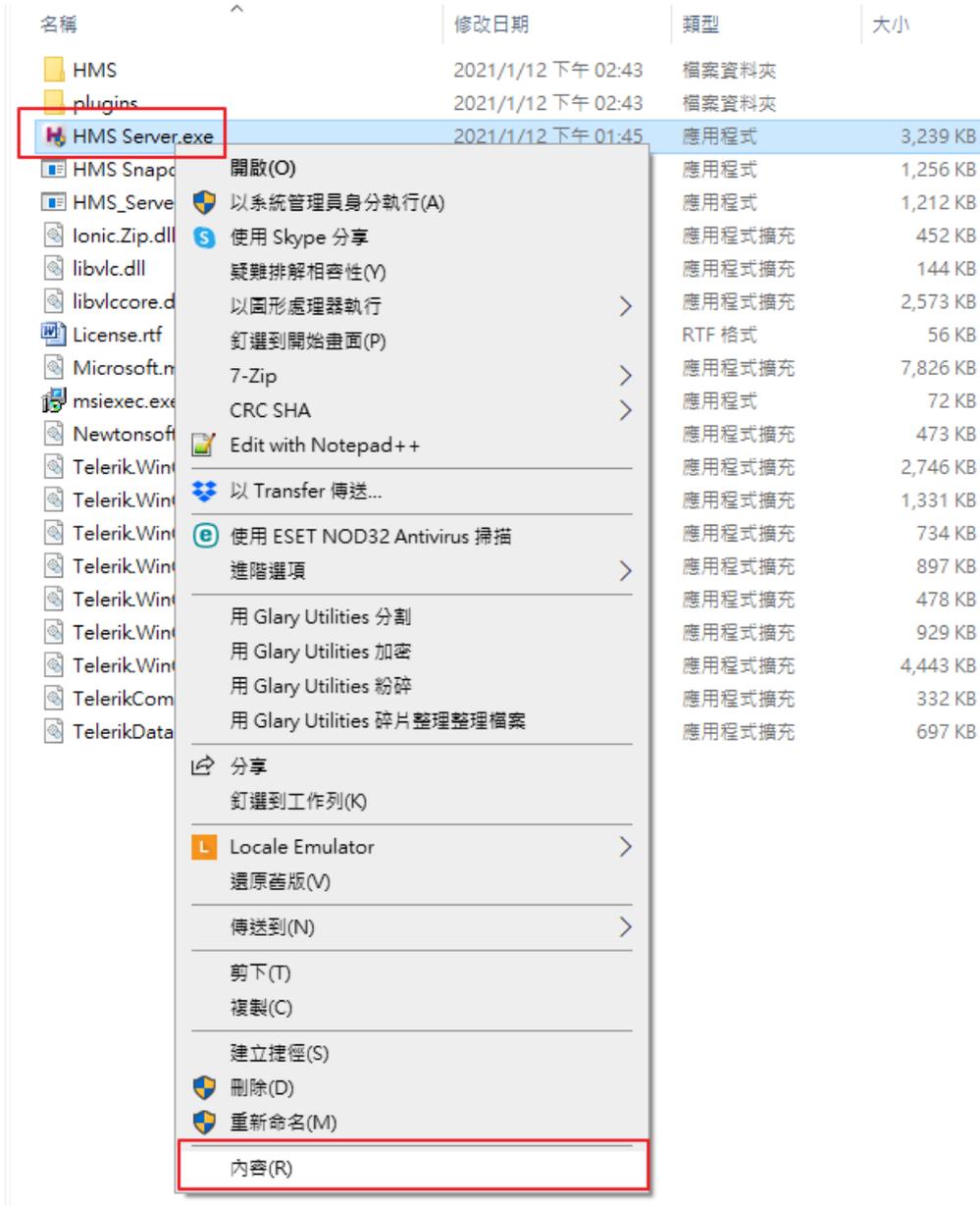
【步骤一】请开启 HMS Server 安装目录，默认为 C:\Program Files (x86)\BlueEyes Technology\HMS Server



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to "C:\Program Files (x86)\BlueEyes Technology\HMS Server". The file list is as follows:

名稱	修改日期	類型	大小
HMS	2021/1/12 下午 02:43	檔案資料夾	
plugins	2021/1/12 下午 02:43	檔案資料夾	
HMS Server.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	3,239 KB
HMS_Snapchat.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	1,256 KB
HMS_Server_Restart.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	1,212 KB
Ionic.Zip.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	452 KB
libvlc.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	144 KB
libvlccore.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	2,573 KB
License.rtf	2021/1/12 下午 01:44	RTF 格式	56 KB
Microsoft.mshtml.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	7,826 KB
msiexec.exe	2021/1/12 下午 01:44	應用程式	72 KB
Newtonsoft.Json.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	473 KB
Telerik.WinControls.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	2,746 KB
Telerik.WinControls.GridView.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	1,331 KB
Telerik.WinControls.RadChart.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	734 KB
Telerik.WinControls.RadDock.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	897 KB
Telerik.WinControls.RadMarkupEditor...	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	478 KB
Telerik.WinControls.Scheduler.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	929 KB
Telerik.WinControls.UI.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	4,443 KB
TelerikCommon.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	332 KB
TelerikData.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	697 KB

【步驟二】 寻找 HMS Server.exe 档案，在档案上使用鼠标右键开启选单，选择内容。



【步骤三】开启档案内容后，选择兼容性页签。启用以系统管理员的身份执行此程序。启用后请按确定，套用设定。

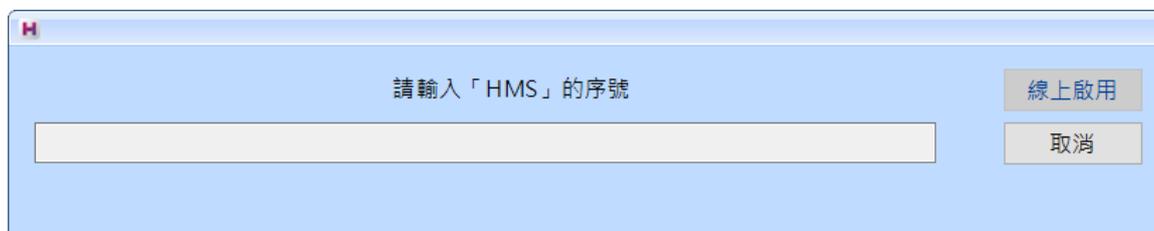


1.6 序号启用

第一次执行 HMS Server，请在关于页面，按在线启用输入序号启用程序。



按在线启用后，会出现输入 HMS 序号对话框。输入正确序号后点击右方在线启用，完成启用作业。

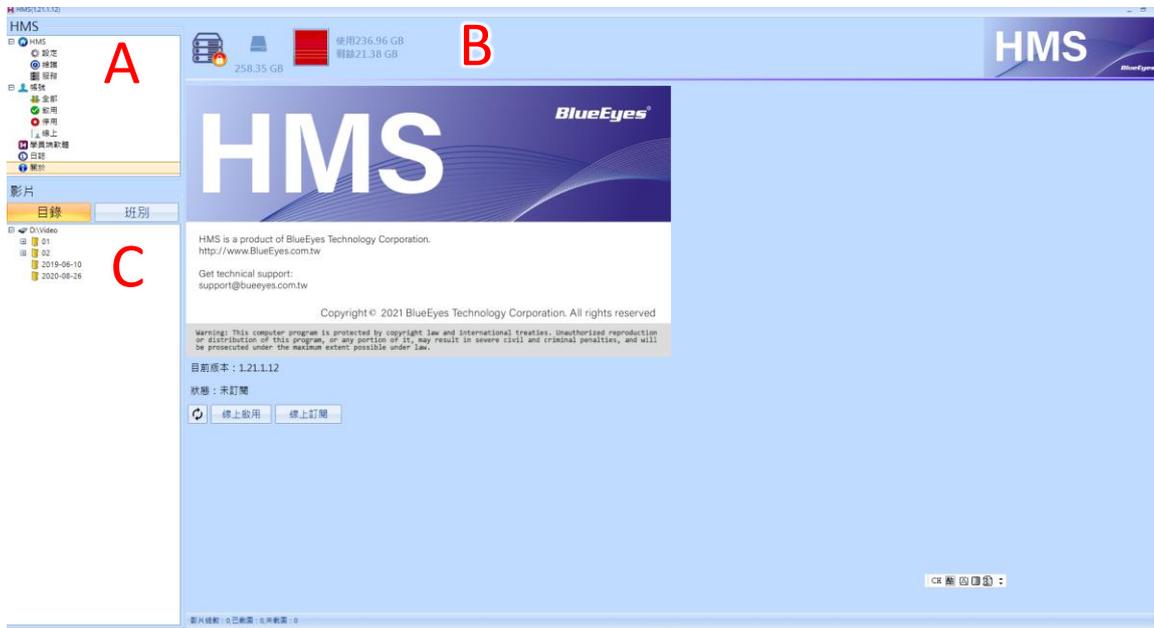


第一次启用，程序会自动启动服务。出现 Windows 安全性警讯提示，请按允许存取。



2. 操作接口

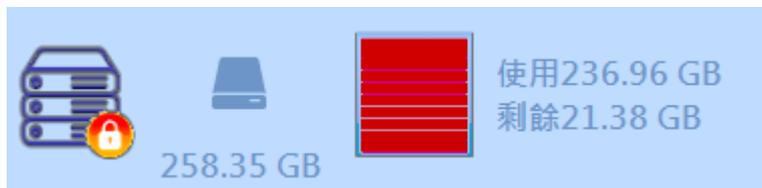
程序启动后，HMS Server 操作接口如下：



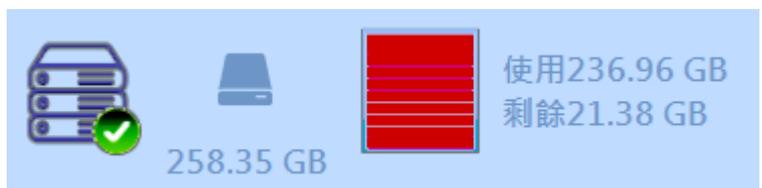
-
- | | |
|-------|------------------------|
| A | 系统设定，账号设定，学员端软件以及日志等功能 |
| <hr/> | |
| B | 服务器运作状况 |
| <hr/> | |
| C | 影片目录以及班别分类 |
-

2.1 服务运作状态

左边出现锁头图示，表示目前 HMS 服务是停止状态



左边出现绿色打勾图示，表示目前 HMS 服务是正常运作



2.2 设定功能

点击设定，此页面可以设定影片文件夹路径，补习班名称以及 Logo 图档。

Logo 图档大小限定在 300*100 像素内，格式支持 jpg/bmp/png。

启用系统保护密码功能，此功能启用后需要输入密码才能进入页面

启用定时重启，此功能可以设定排程重启 HMS Server。

HMS

設定

影片資料夾 D:\Video 修改

補習班名稱 色彩

Logo圖檔 設定 取消

啟用系統保護密碼 修改

啟用定時重啟，在 00 點重啟HMS Server

未啟動自動重啟HMS Server

影片

目錄 班別

D:\Video

01

02

2019-06-10

2020-08-26

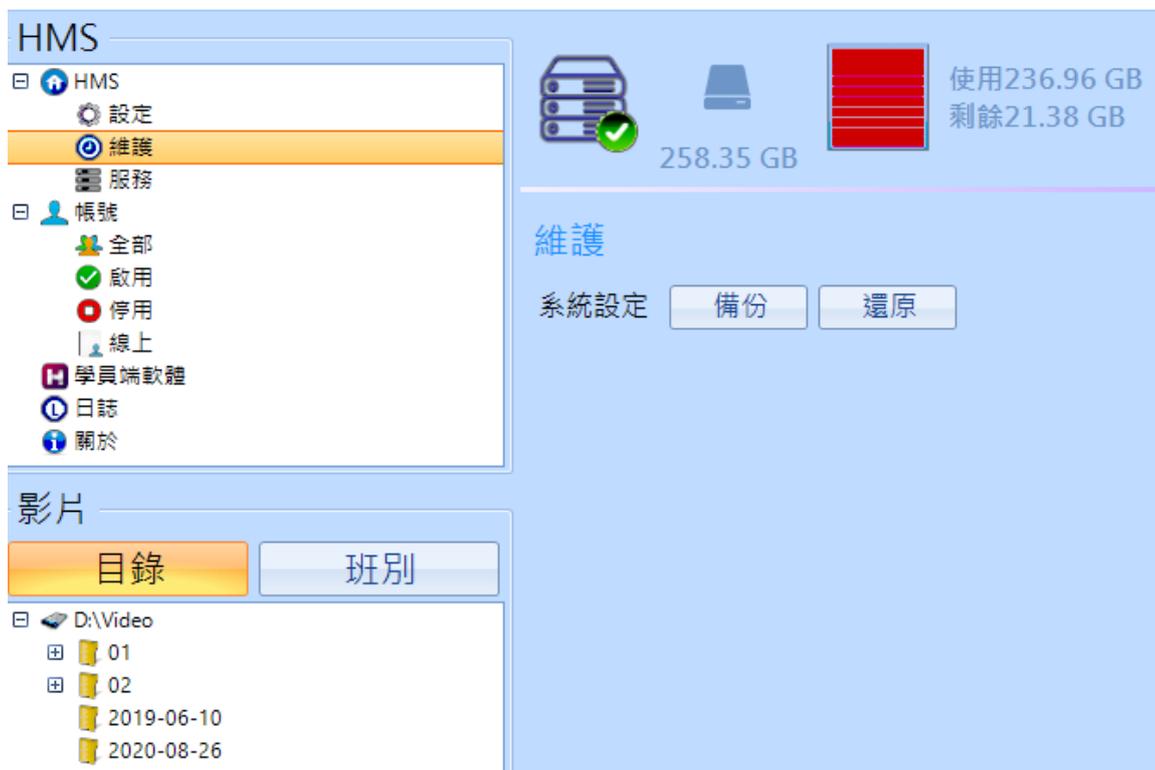
258.35 GB

使用236.96 GB

剩餘21.38 GB

2.3 维护功能

备份或还原系统设定值，此功能仅备份系统设定不会备份账号设定。



2.4 服务功能

在服务功能中，可以得到目前所使用的对外实体网络地址以及通讯端口 9000 与 9001 的运作状况

The screenshot displays the HMS management interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'HMS', '帳號', and '影片'. The '服務' (Service) option is selected. The main area shows system statistics: '使用236.96 GB' (Used 236.96 GB) and '剩餘21.38 GB' (Remaining 21.38 GB). Below this, the '服務' (Service) section shows 'HMS IP : 6[redacted]3' with a refresh icon, and 'Port:9000 執行中' (Running) and 'Port:9001 執行中' (Running), with a '重新啟動' (Restart) button. At the bottom left, the '影片' (Videos) section shows a directory structure under 'D:\Video' with folders for '01', '02', '2019-06-10', and '2020-08-26'.

2.5 账号设定

在账号功能页面，可以新增，删除，修改，导出账号以及汇入账号功能。



点击新增账号，输入账号，密码以及学员名称。请注意密码有大小写分别。

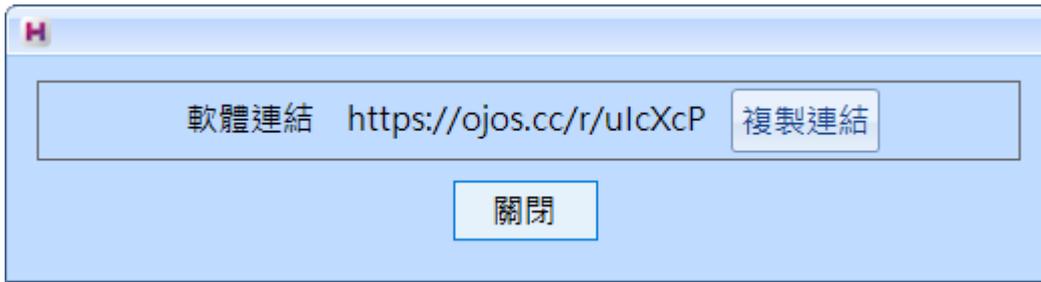
帳號:

密碼:

名稱:

2.6 学员端软件

点击学员端软件，出现下载链接，可复制连结通知学员下载。



2.7 日志

点击日志，显示程序运作纪录。

日誌

全部 2021年1月14日

日誌數：27筆 1

	時間	內容
1	2021/01/14 16:44:53	★強制停止HMS Snapshot
2	2021/01/14 16:44:53	取得外部IP 61.216.105.123
3	2021/01/14 16:44:53	啟動HMS Server
4	2021/01/14 16:44:43	★啟動HMS Snapshot
5	2021/01/14 13:13:58	停止HMS Server
6	2021/01/14 13:04:49	★強制停止HMS Snapshot
7	2021/01/14 13:04:44	★啟動HMS Snapshot
8	2021/01/14 12:54:49	★強制停止HMS Snapshot
9	2021/01/14 12:54:44	★啟動HMS Snapshot
10	2021/01/14 12:44:48	★強制停止HMS Snapshot
11	2021/01/14 12:44:44	★啟動HMS Snapshot
12	2021/01/14 12:34:48	★強制停止HMS Snapshot
13	2021/01/14 12:34:43	★啟動HMS Snapshot
14	2021/01/14 12:24:48	★強制停止HMS Snapshot
15	2021/01/14 12:24:43	★啟動HMS Snapshot
16	2021/01/14 12:14:48	★強制停止HMS Snapshot
17	2021/01/14 12:14:43	★啟動HMS Snapshot
18	2021/01/14 12:04:49	★強制停止HMS Snapshot
19	2021/01/14 12:04:43	★啟動HMS Snapshot
20	2021/01/14 11:54:48	★強制停止HMS Snapshot
21	2021/01/14 11:54:43	★啟動HMS Snapshot

3. 网络设定

3.1 Windows 防火墙设定

使用组合键 Win+I 开启系统设定，开启后点击网络和因特网选项。



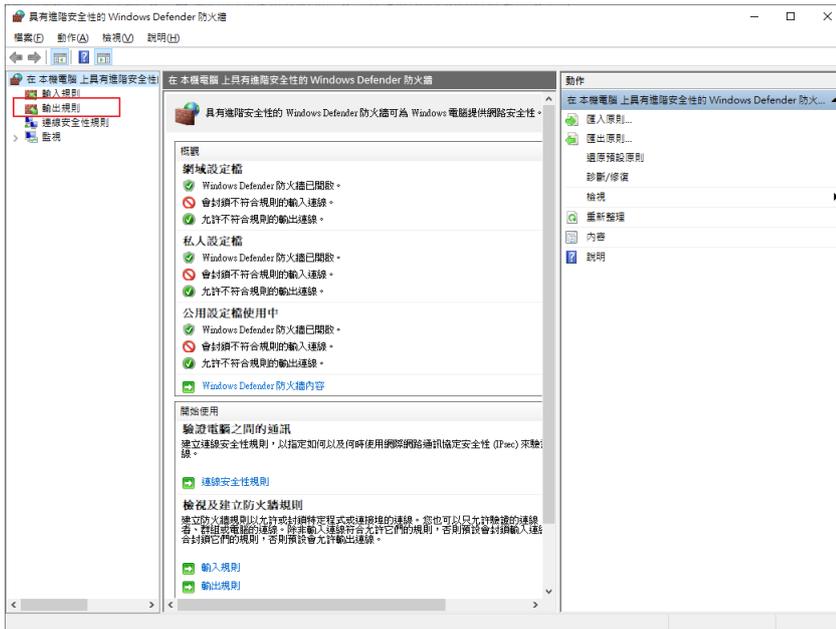
进入网络状态页面，点击 Windows 防火墙选项。



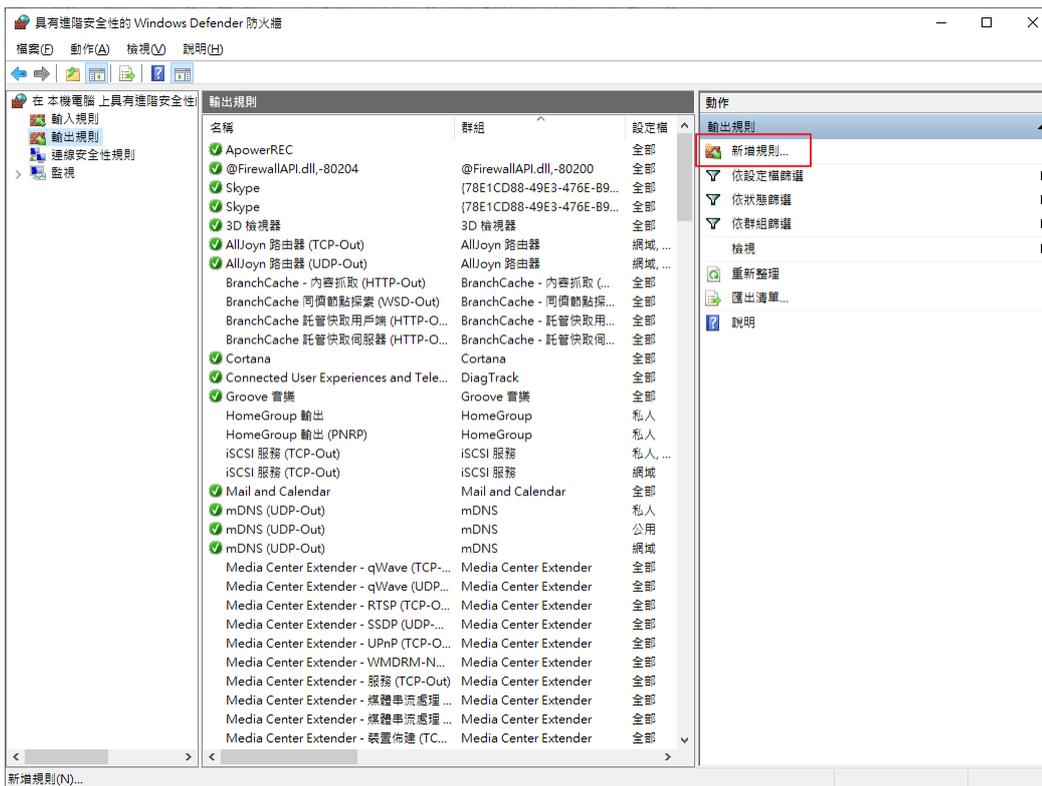
进入防火墙设定页面，点击进阶设定。



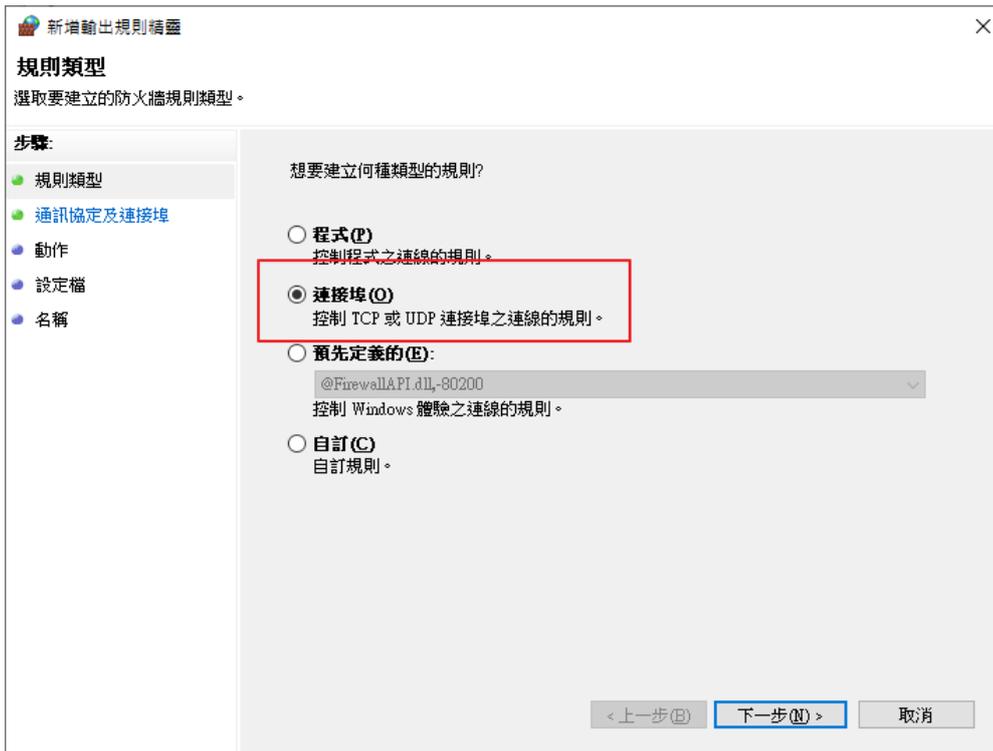
开启进阶防火墙设定，点击左方的输出规则。



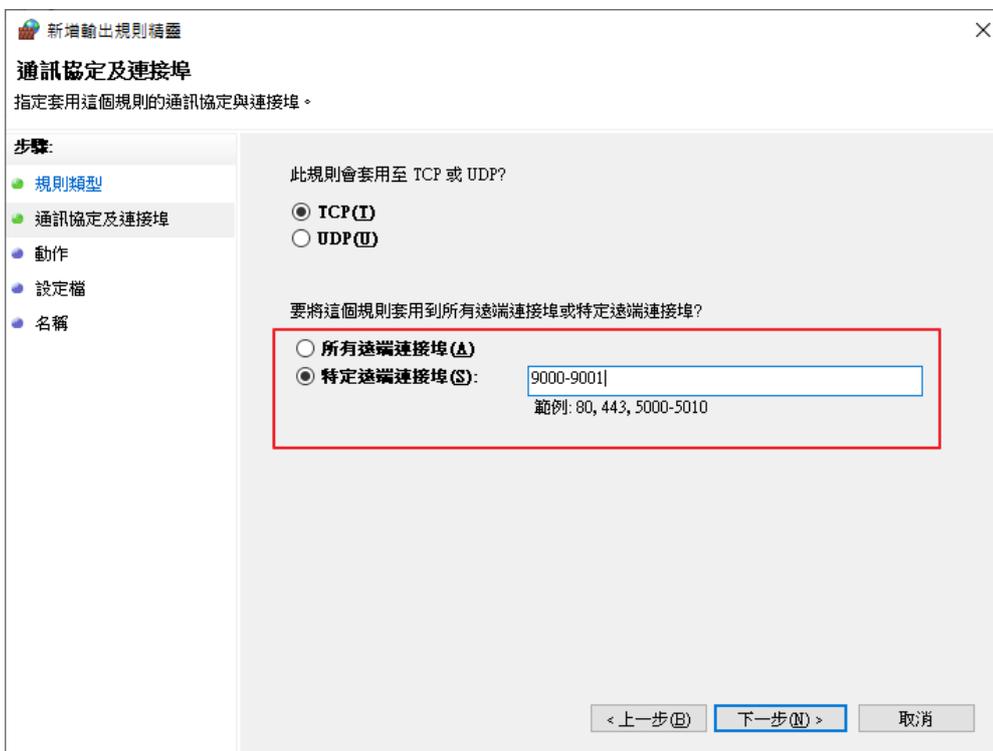
进入输出规则设定页面，点击右方新增规则。



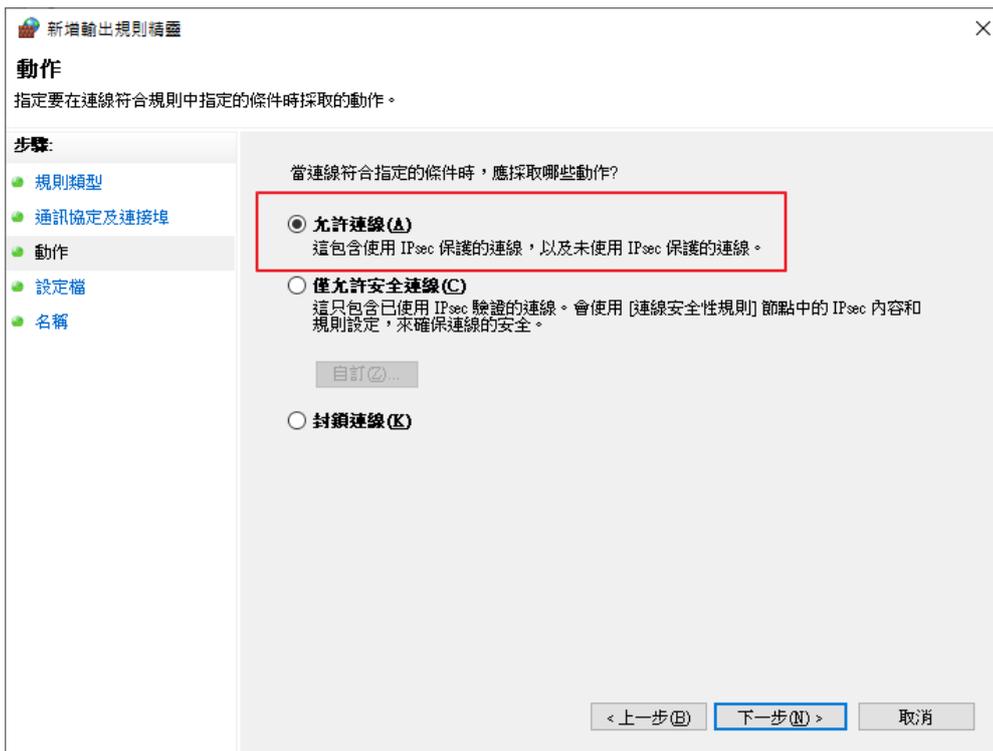
开启新增规则精灵，选择端口类型，按下一步继续设定。



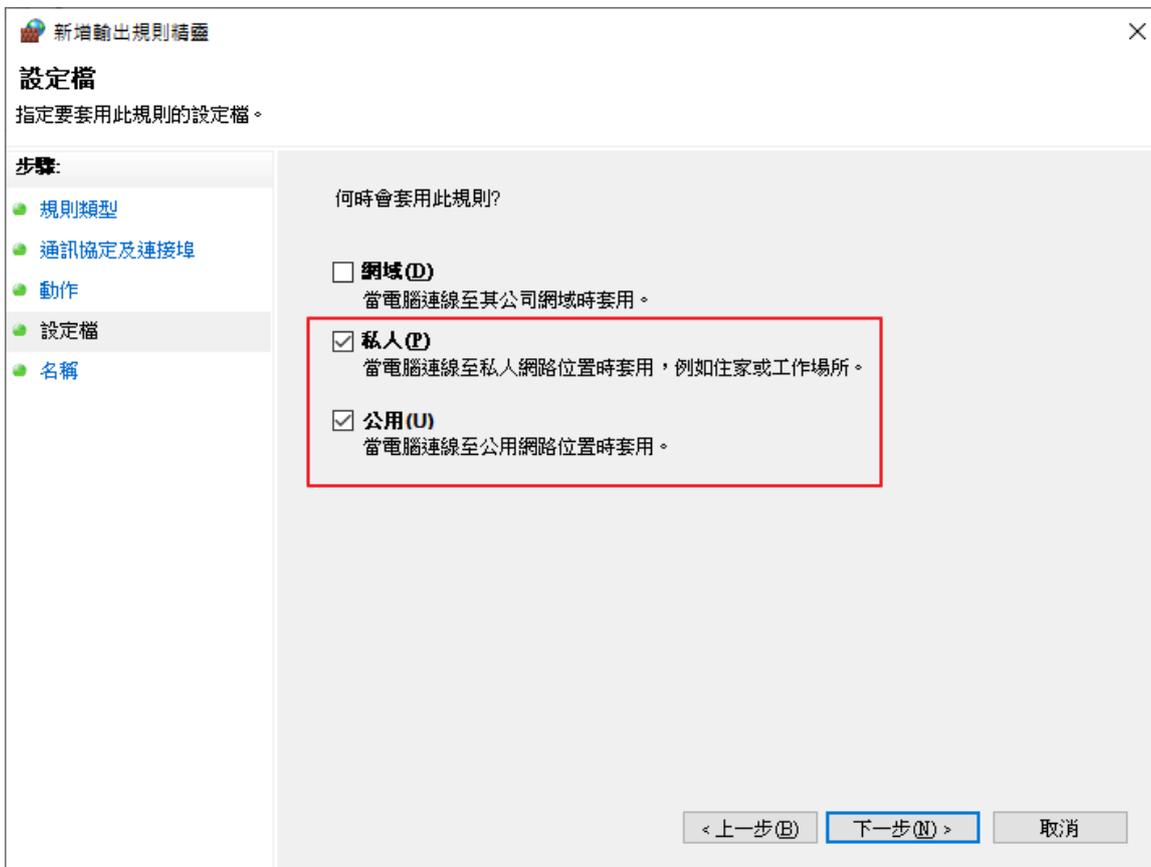
选择特定远程端口，设定 9000-9001。完成后按下一步继续。



选择允许联机，完成后按下一步继续。



选择私人与公用，完成后按下一步继续。



输入规则名称 HMS Server，按完成。

新增輸出規則精靈

名稱

指定此規則的名稱與描述。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔
- 名稱

名稱(N):
HMS Server1

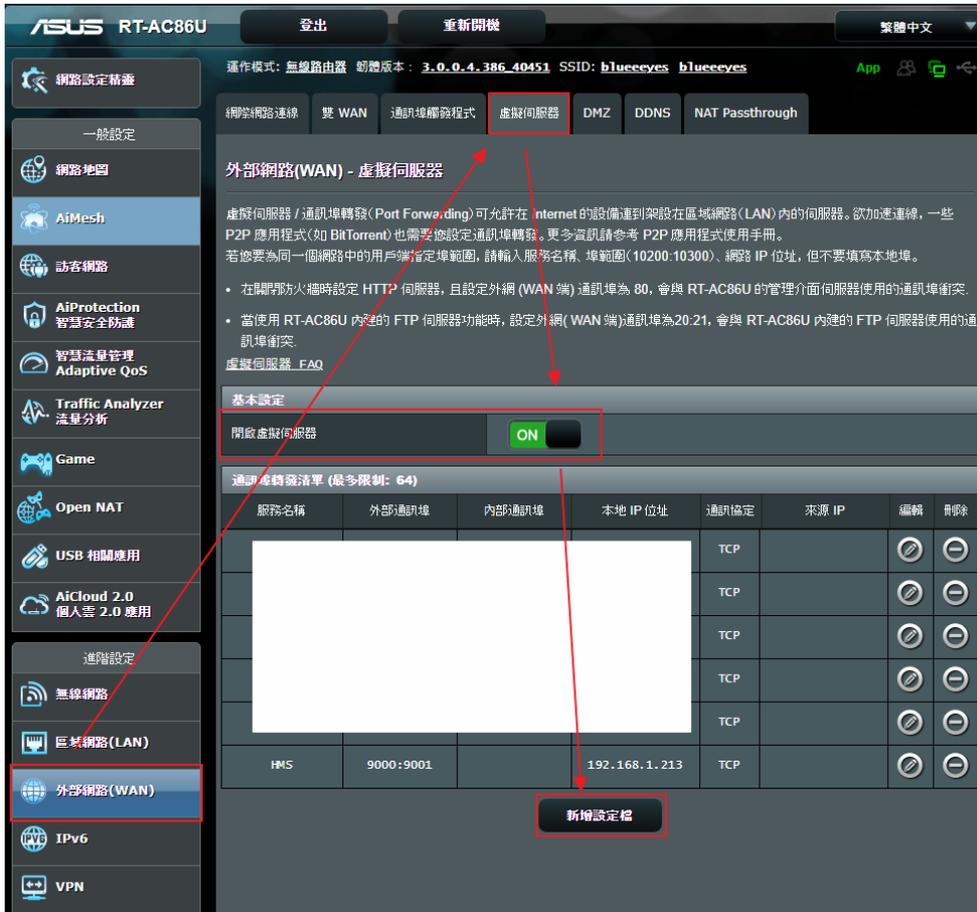
描述(可省略)(D):

< 上一步(B) 完成(F) 取消

3.2 防火牆虚拟服务器设定

市面上网络分享器品牌众多，以下以 ASUS RT-AC86U 这款为例进行设定说明。

登入分享器设定页面，进入外部网络（WAN）→选择虚拟服务器→启用虚拟服务器→点击新增配置文件。



开启配置文件后，设定

服务名称：HMS

通讯协议：TCP

外部通讯端口：9000:9001

本地 IP 地址：请设定 HMS Server 安装主机的 IP 地址。

请注意，通讯端口范围 9000~9001，各厂牌设定通讯端口范围规则可能不相同，请确认使用手册或页面上的设定说明。

快速選擇	
內建的伺服器應用	請選擇
內建的遊戲應用	請選擇

自訂設定	
服務名稱	HMS * 選擇
通訊協定	TCP
外部通訊埠	9000:9001
內部通訊埠	* 選擇
本地 IP 位址	192.168.1.213
來源 IP	* 選擇

* 外部通訊埠
外部通訊埠可遵循以下格式：
1. 通訊埠範圍，在起始埠和結束埠間使用冒號“:”，如：300:350。
2. 單獨埠之間使用逗號“，”，如：566,789。
3. 通訊埠範圍和單獨埠混合在一起，使用冒號“:”和逗號“，”，如：1015:1024, 3021。

* 來源 IP
若您想要設定通訊埠給網際網路中的特定 IP 位址使用，請在來源 IP 欄位輸入您想要指定的 IP 位址。

取消 確定



蓝眼科技客户服务中心

台湾 台中市文心路四段 200 号 7F-3

电话: +886 4 2297-0977

手册中的所有数据都是根据蓝眼标准测试方法测定，如有任何印刷错误或翻译上的误差，望广大使用者谅解。本手册或产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。手册中的画面用语、图示等与实际相比，可能会有微小变化和差异，请以实际操作为准。

BlueEyes[®]

HMS

在家补课学员端软件

使用手册

Version 20210115

www.BlueEyes.com.tw



使用手册

本手册适用于以下产品

□ 蓝眼 HMS 在家补课学员端软件

感谢您使用蓝眼科技的产品。

本手册将介绍蓝眼科技产品。在您开始使用产品前，建议您先阅读过本手册。

手册里的信息在出版前虽已被详细确认，实际产品规格仍将以出货时为准。蓝眼科技对本手册中的内容无任何担保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，对本手册中所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦可能会随时更新，恕不另行通知。本手册中所提的信息，包括软件、韧体及硬件，若有任何错误，蓝眼科技没有义务为其担负任何责任。

任何产品规格或相关信息更新请您直接到蓝眼科技官方网站查询，本公司将不另行通知。若您想获得蓝眼科技最新产品讯息、使用手册、韧体，或对蓝眼科技产品有任何疑问，请您联络当地供货商或到蓝眼科技官方网站取得相关讯息。

本手册的内容非经蓝眼科技以书面方式同意，不得擅自拷贝或使用本手册中的内容，或以其他方式改变本手册的数据及发行。

本手册相关产品内容归 蓝眼科技 版权所有

蓝眼科技集团

地址：404 台湾台中市北区文心路四段 200 号 7 楼之 3

电话：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

传真：+886 4 2297-0957

E-mail: support@blueeyes.com.tw

网站: www.BlueEyes.com.tw



目 录

1. 安装.....	4
1.1 产品功能.....	4
1.2 安装环境.....	4
1.3 带宽需求.....	4
1.4 安装接口.....	5
1.5 程序执行.....	8

1. 安装

1.1 产品功能

HMS 学员端软件产品功能如下：

- 学生在家使用 Windows 计算机，安装免费的 HMS 学员端软件，输入补习班计算机的 IP 地址，接着输入学员自己的账号密码，学生立刻联机补课与学习。

1.2 安装环境

HMS 学员端软件必须安装需求如下：

- Microsoft Windows 10 64 位操作系统上安装执行
- .NET Framework 4 以上版本

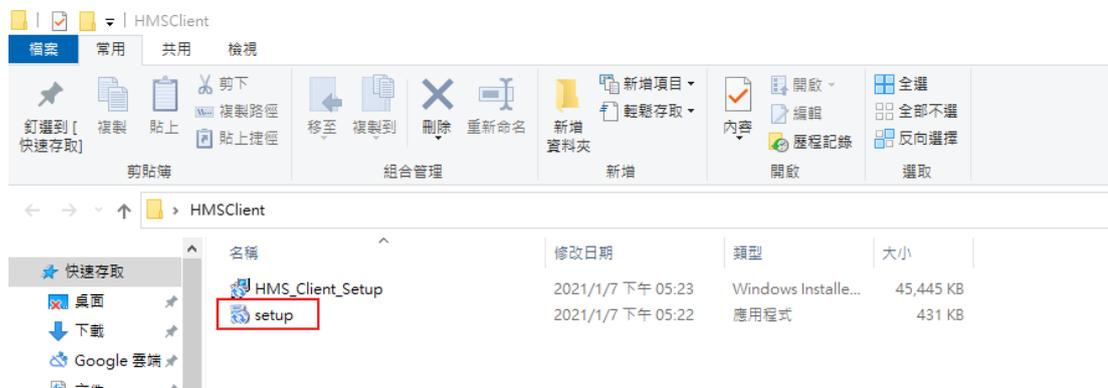
1.3 带宽需求

客户端所需的下载带宽大约是 4~5Mb。两倍速播放约是正常播放的两倍带宽。

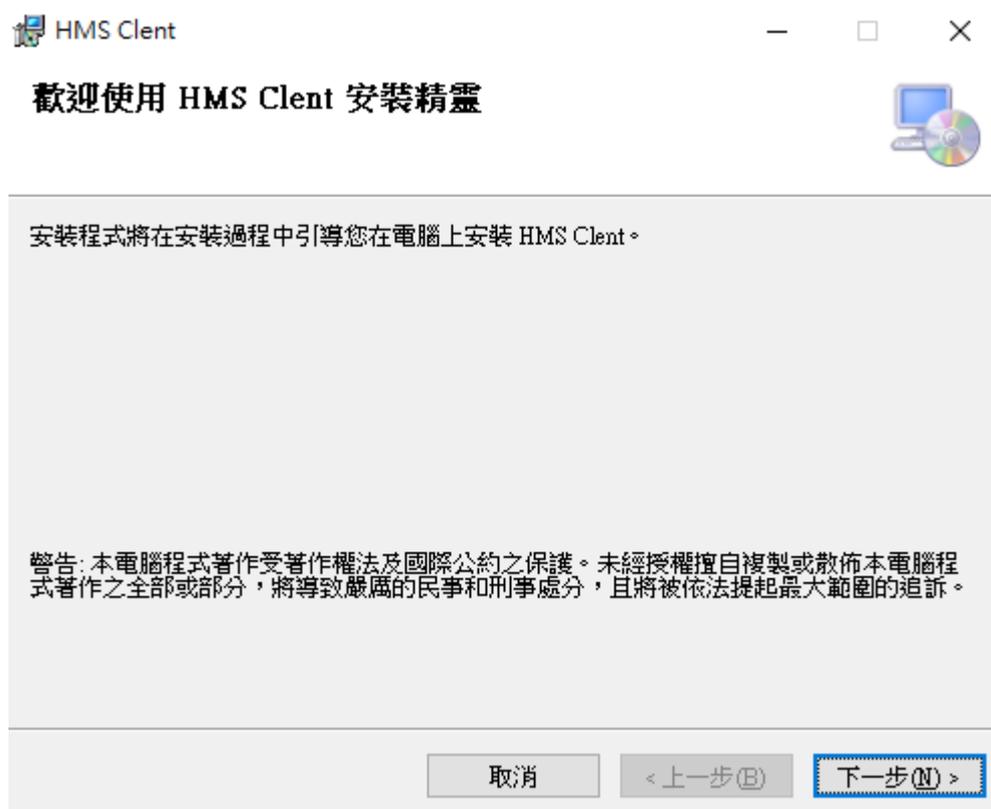
1.4 安裝接口

请先下载 HMS 学员端软件。

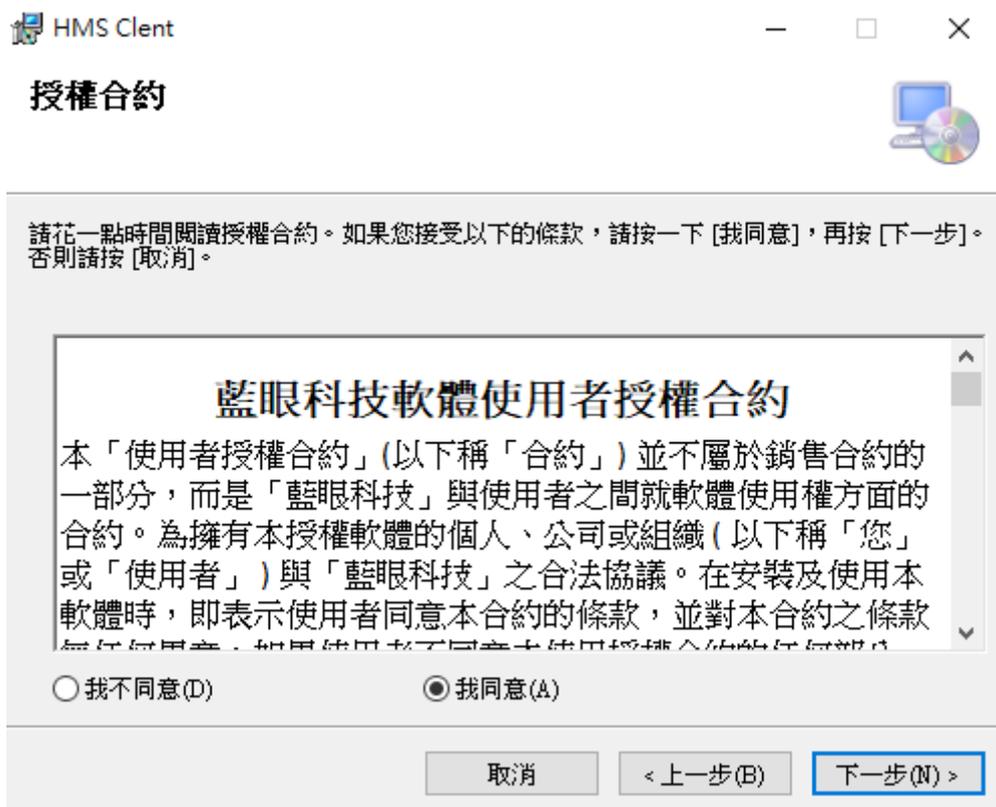
【步骤一】解压缩 HMSClient.zip 档案，进入文件夹，点击 Setup(.exe)执行档。



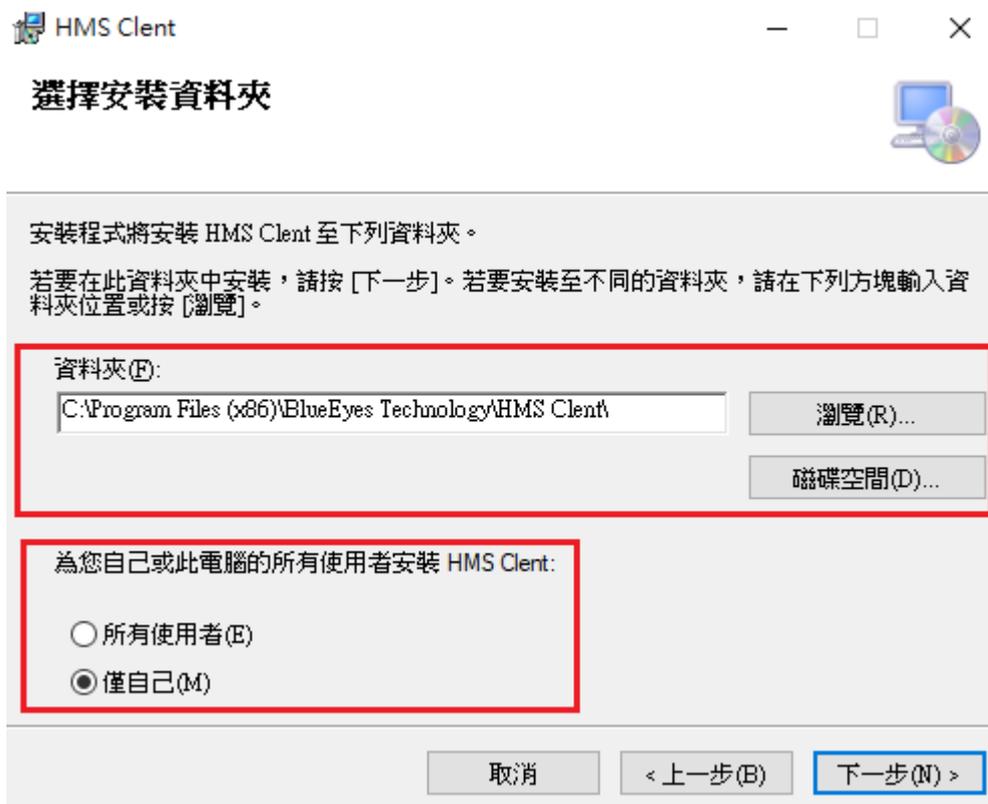
【步骤二】进入 HMS Client 安裝精靈，选择 Next 即可。



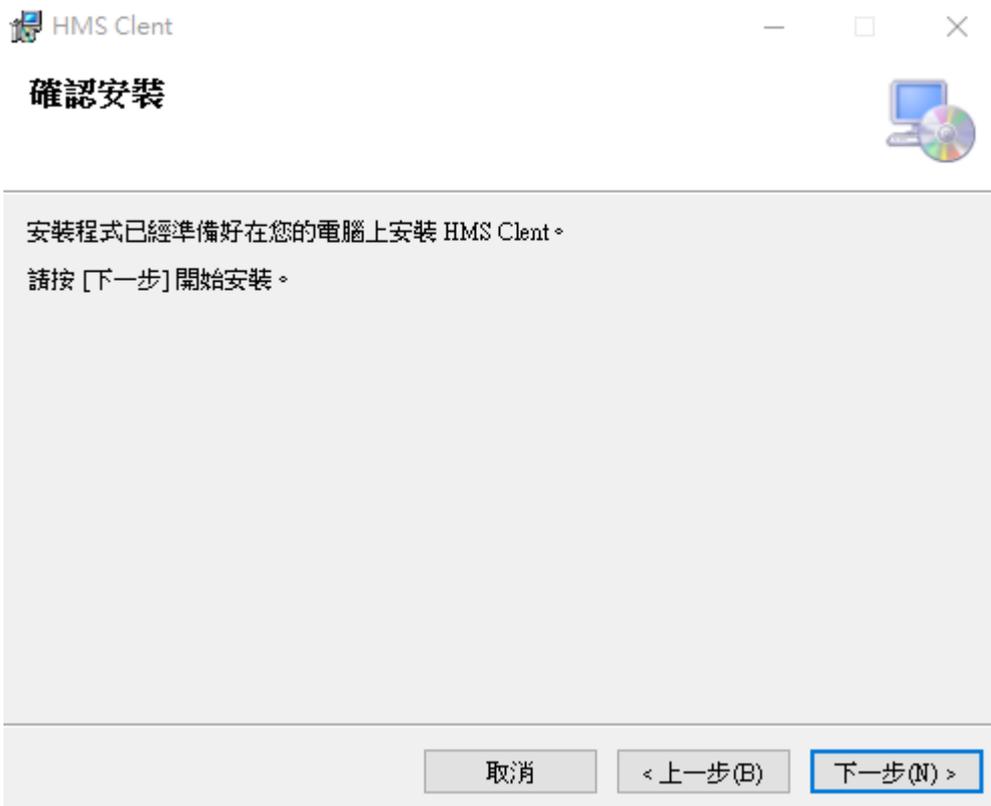
【步骤三】阅读许可协议，接受条款请单击我同意，再按下一步继续安装。



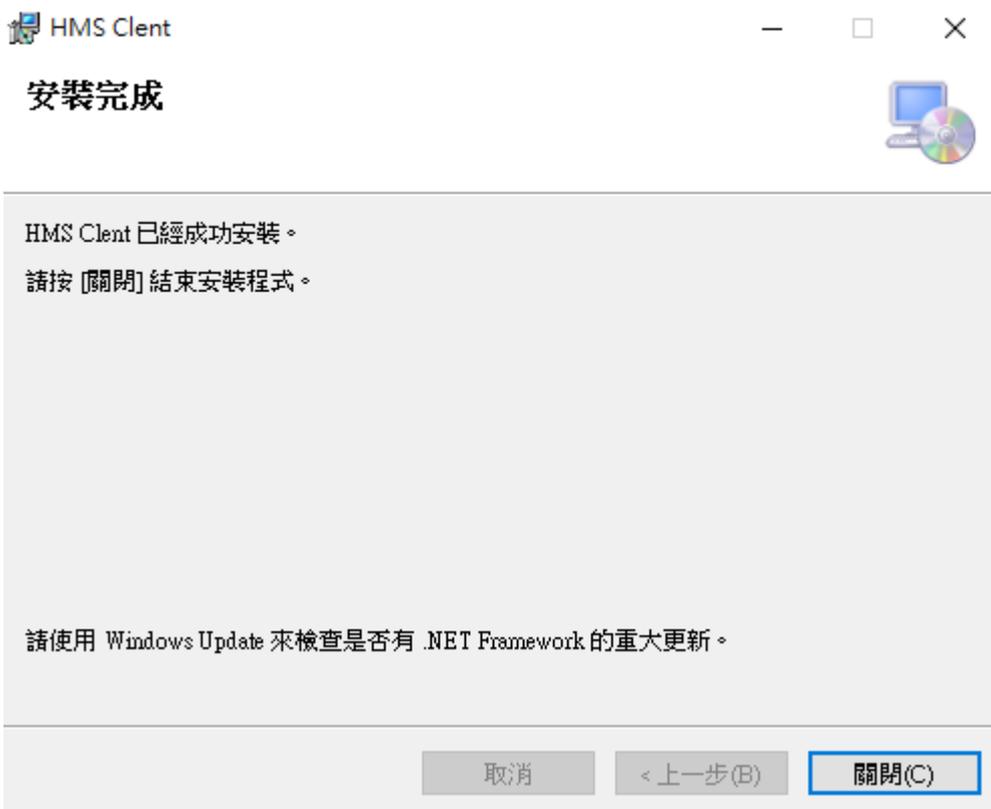
【步骤四】选择安装文件夹，确认后请按下一步继续。



【步骤五】确认安装，完成后请按下一步开始进行安装。



【步骤六】安装完成后，请按关闭。



1.5 程序执行

安装完成后，请在桌面上执行 HMS 学员端软件快捷方式。



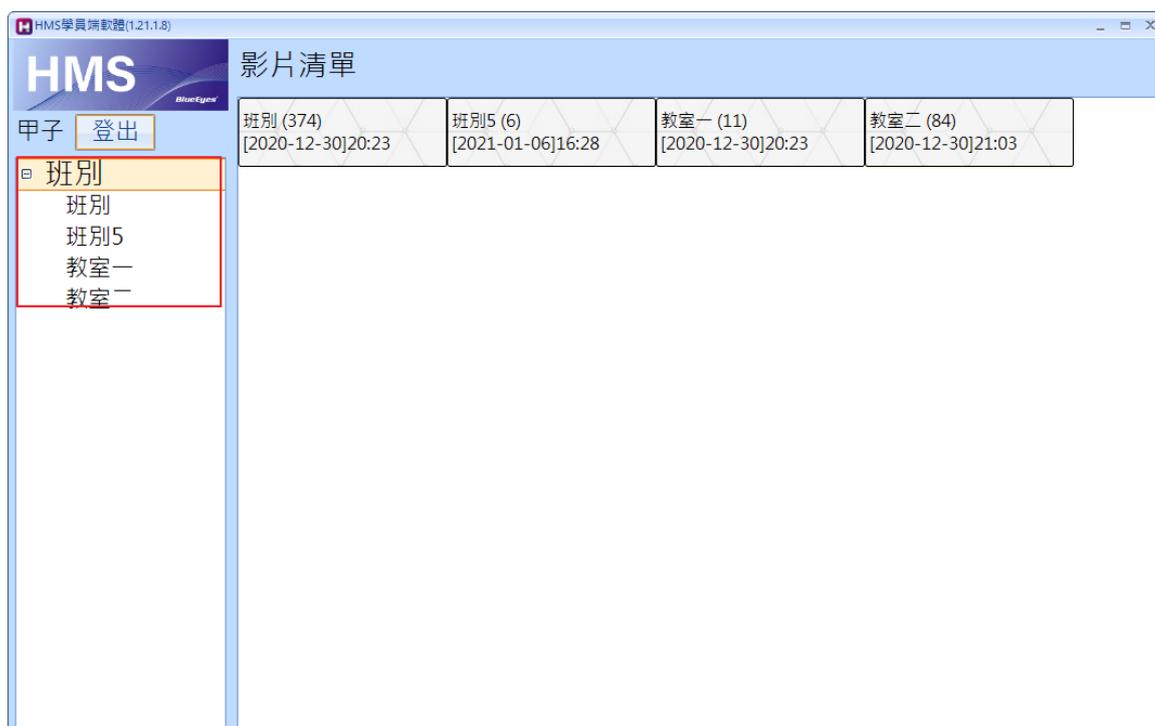
执行后请在 URL 内输入联机 IP 地址，完成后请按联机。



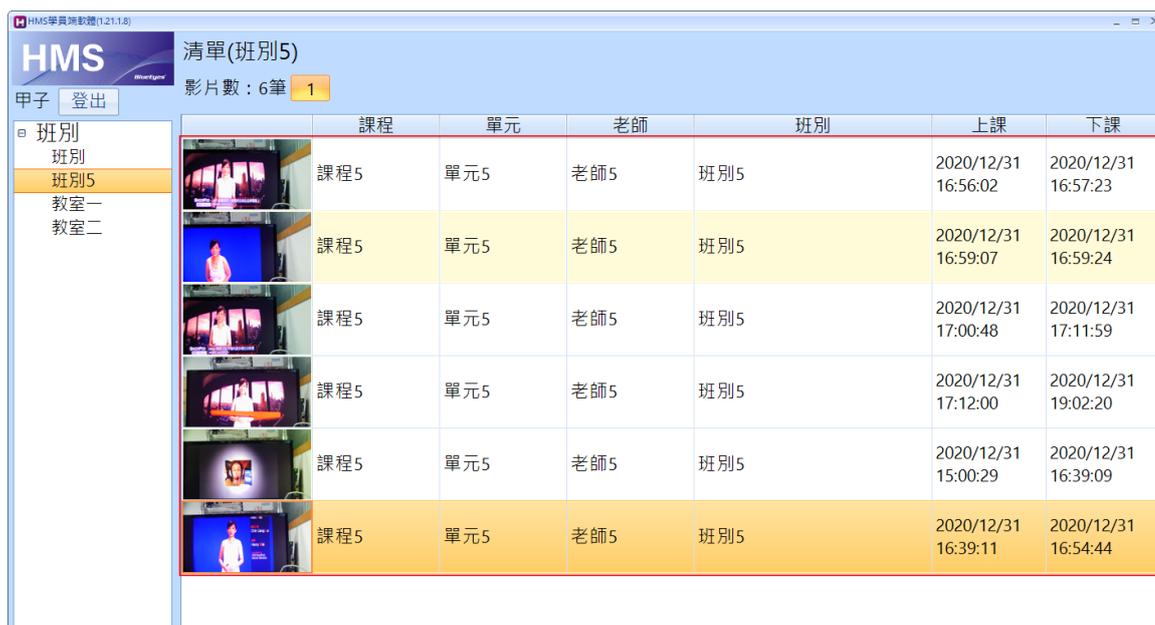
确认联机到服务器后，请输入账号与密码，输入完成请按登入。



登入服务器后，左边可以看到班别清单。请点击您想看的影片所属班别。



切换到班别后，在程序右边接口中，可以浏览影片清单。请双击想观看的影片。



出现画面即可开始观看影片。影片上方显示课程信息，下方则是影片播放控制功能列。



如果播放过程中出现画面停格，请按右上角重载。



蓝眼科技客户服务中心

台湾 台中市文心路四段 200 号 7F-3

电话: +886 4 2297-0977

手册中的所有数据都是根据蓝眼标准测试方法测定，如有任何印刷错误或翻译上的误差，望广大使用者谅解。本手册或产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。手册中的画面用语、图示等与实际相比，可能会有微小变化和差异，请以实际操作为准。