

緊急求救對講系統教育訓練手冊

單位名稱：國立虎尾科技大學

案 名：緊急求救對講系統建置工程

案 號：1101029

案 名：111 年教育部補助大專校院校內危險路段及
治安死角設備及工程改善-監視設備裝置

案 號：1110608

承攬廠商：政業科技股份有限公司

中華民國 111 年 12 月

大綱

- 壹、 廠商及供應商介紹
- 貳、 現場裝置設備介紹
- 參、 操作流程說明
- 肆、 多功能值機台操作說明
- 伍、 圖控顯示說明
- 陸、 解除事件說明
- 柒、 多功能值機台補充說明
- 捌、 總結
- 玖、 問與答

壹、 廠商及供應商資料：

名稱 廠商	名稱	地址	電話
維修/ 安裝廠商	政業科技 股份有限公司	臺中市豐原區豐年 路 273 號	04-25156609
供應商	山資科技 有限公司	桃園市桃園區三民 路三段 284 號 9 樓	03-3672699

講師資格：資深工程師

教育訓練時數：2 小時

貳、現場裝置設備介紹

戶外不鏽鋼求救對講機含中英文求救指示燈

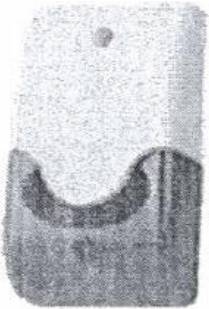


室內型求救對講機



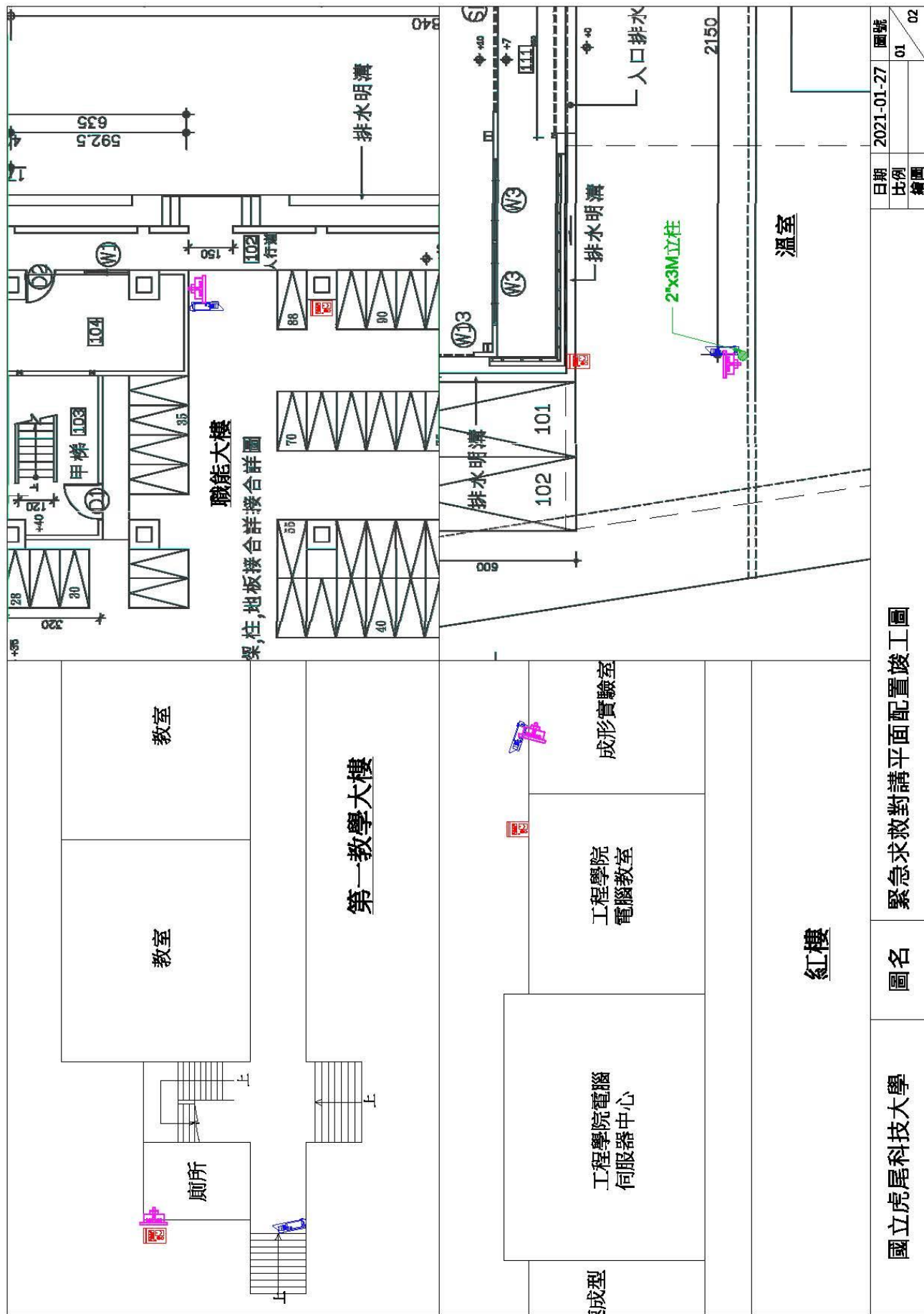
1. 面板須有呼叫鈕及狀況解除鈕。
2. 具備有三組DI輸入點(可外加)。
3. 面板具備通話指示燈
4. 來鈴呼叫自動接聽，通話完畢自動關閉。
5. 通話時間達5分鐘自動關閉，並可調整該時間範圍1-20分鐘。
6. 安裝於全校一般廁所及無障礙廁所之入口處或洗手台上方
7. 連接語音中繼器與ECS緊急求救系統主機整合；發報時可與各指定區域的多功能值機台作雙向通話。

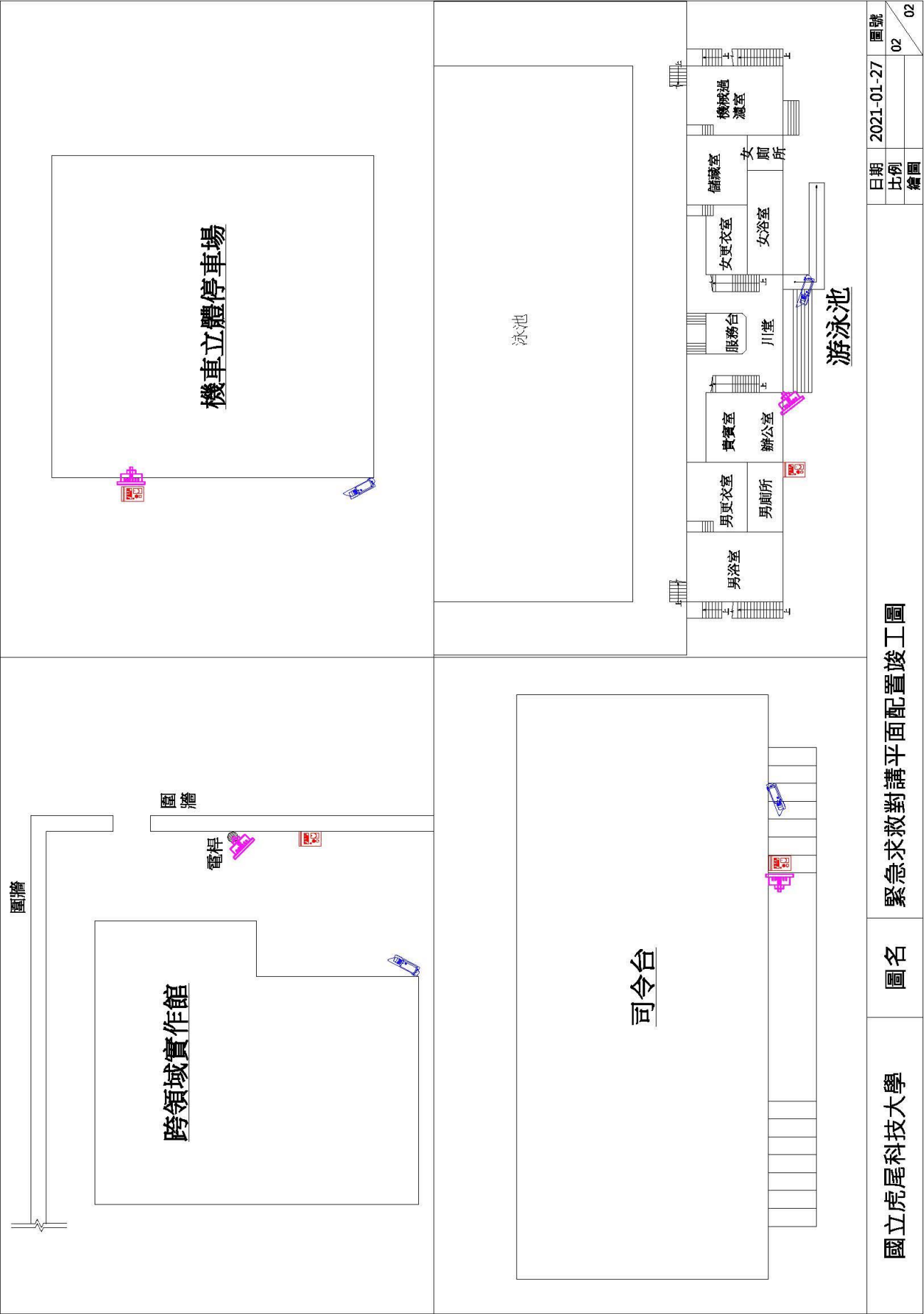
閃光警報喇叭



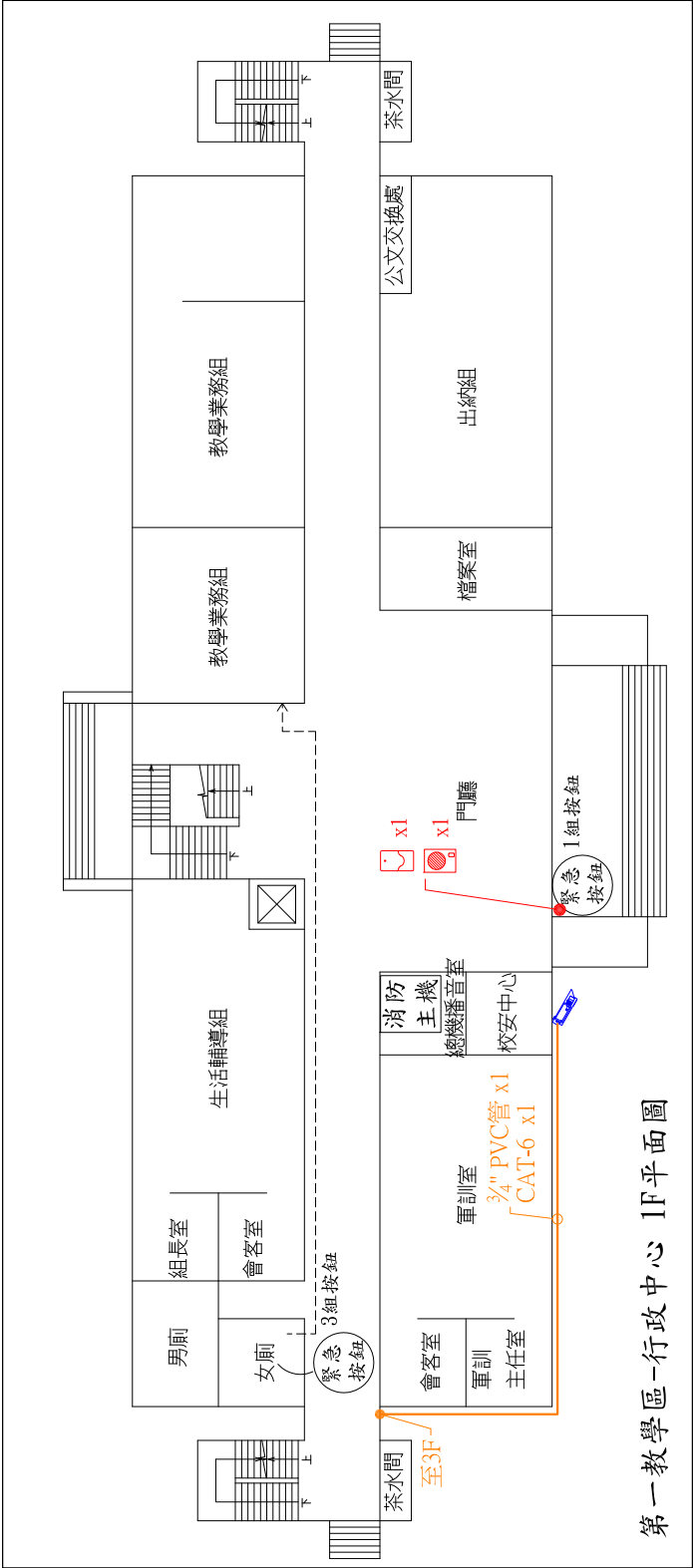
1. 警報音量：110dB(含)以上。
2. 具有逆接保護，安裝方式：壁掛。
3. 安裝於全校一般廁所及無障礙廁所門口上方。
4. 搭配多功能授訊發報對講機，於觸發發報功能時，閃光、警報聲響同時發出。
5. 閃光警報燈持續閃爍約10分鐘後自動復歸

戶外不鏽鋼求救對講機設備安裝位置

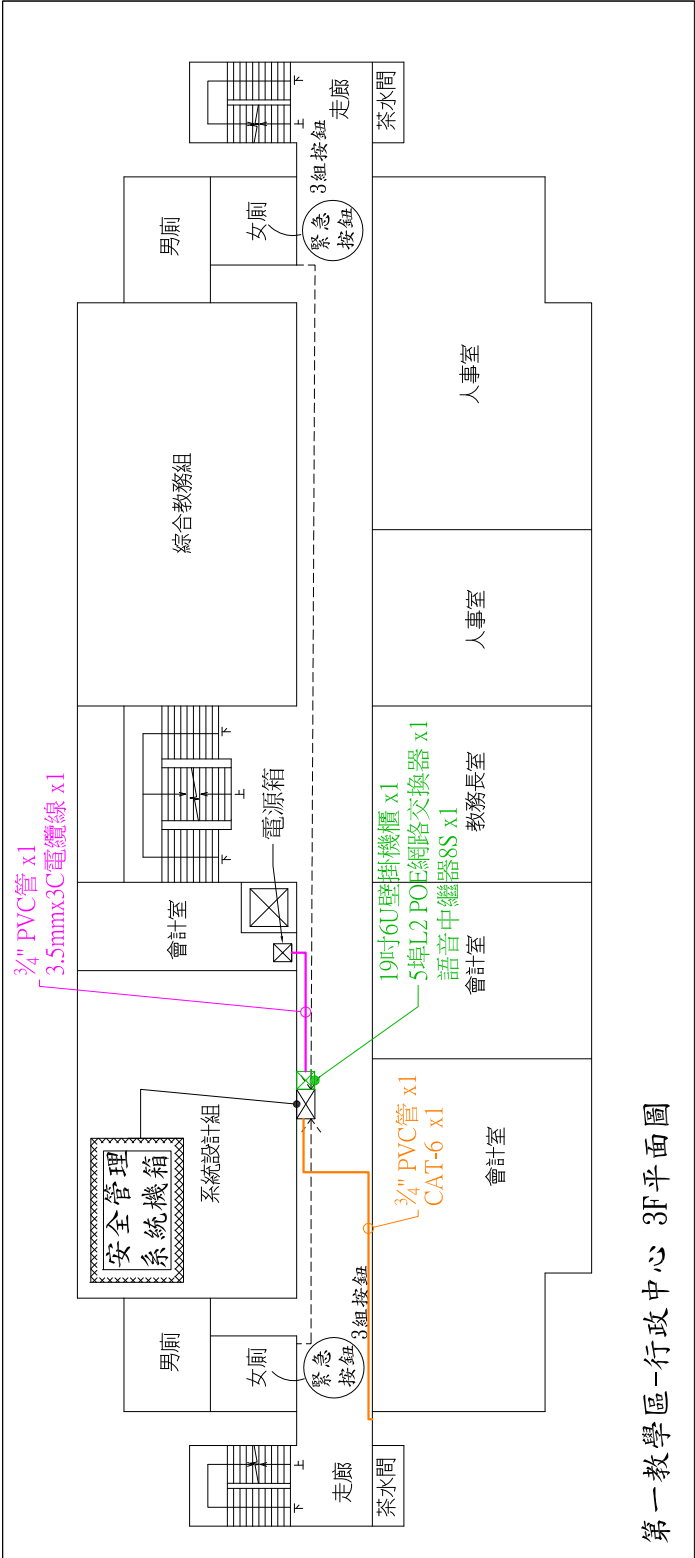




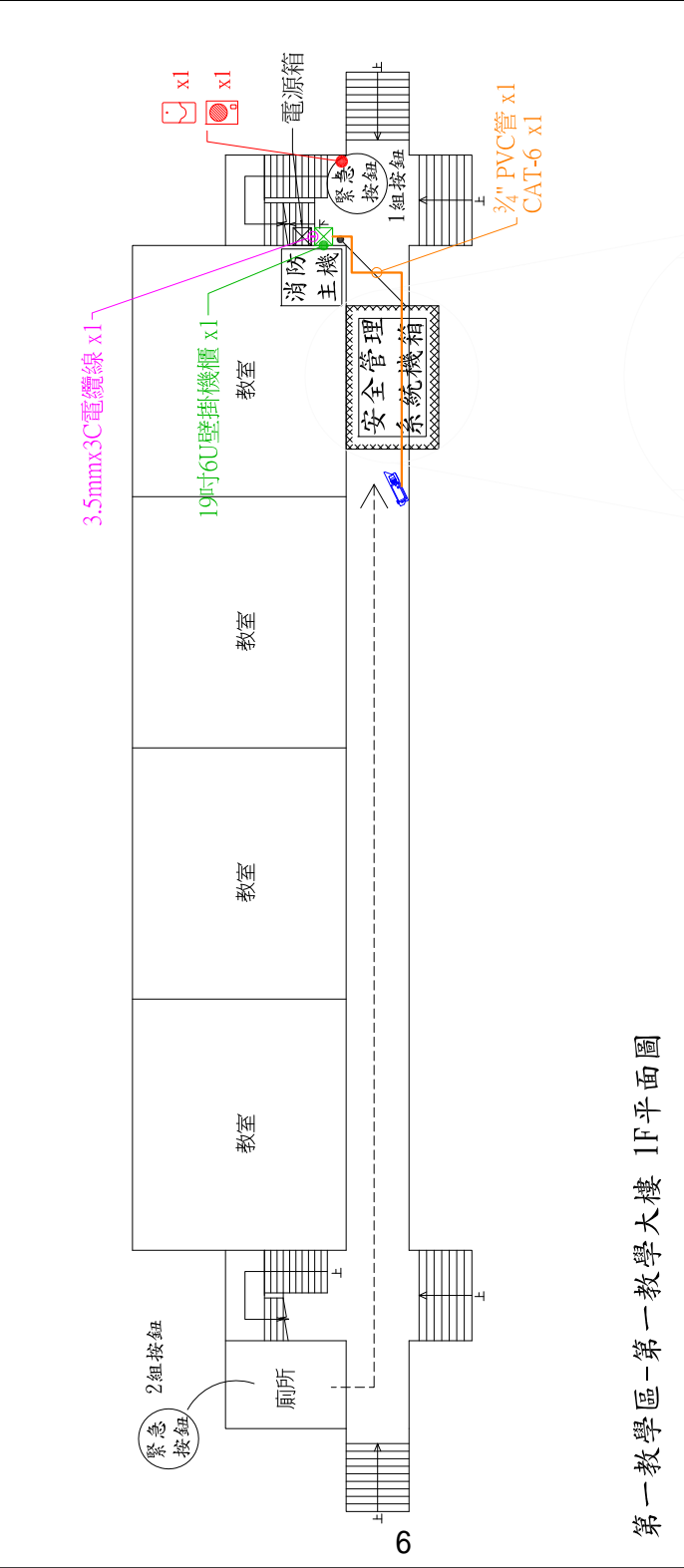
國立虎尾科技大學	圖名	緊急求救對講平面配置竣工圖	日期	2021-01-27	圖號	02
			比例			
			繪圖			



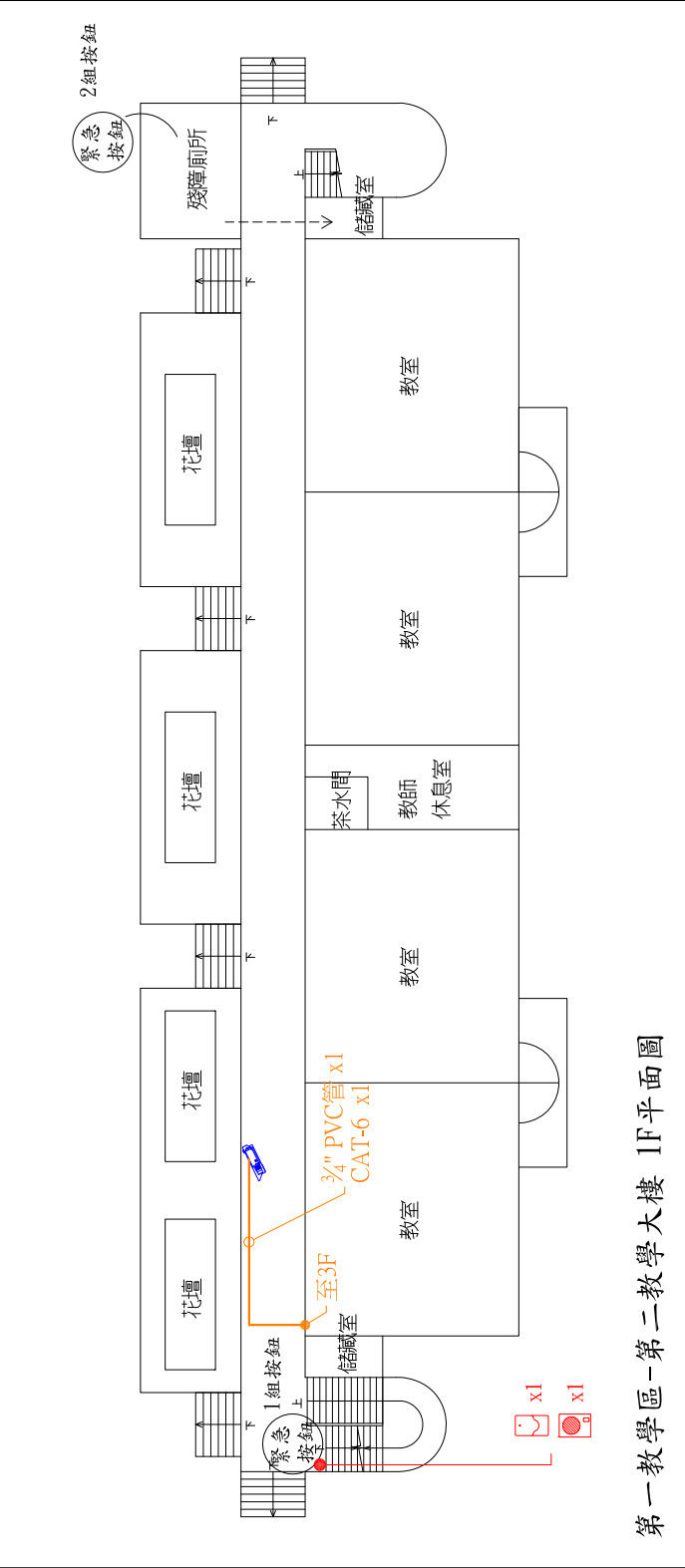
第一教學區-行政中心 1F平面圖



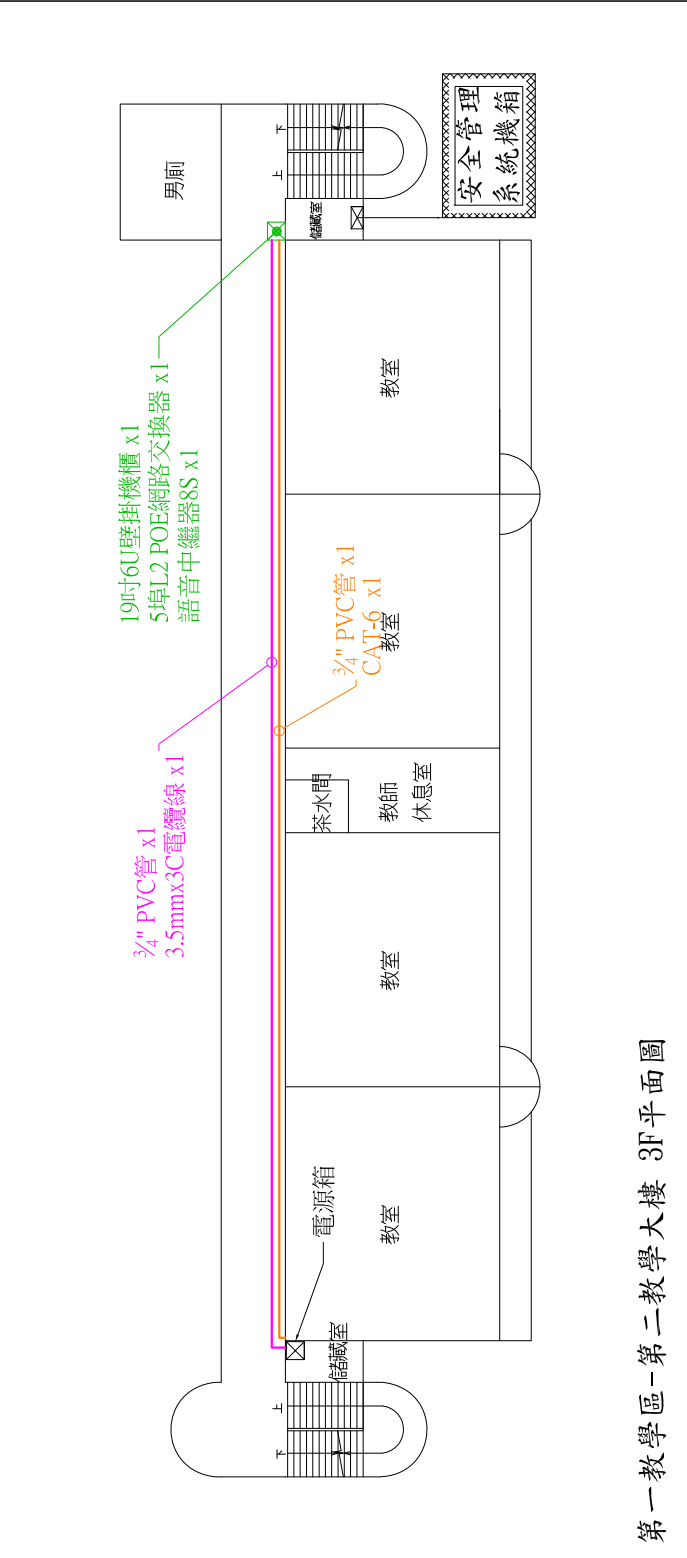
第一教學區-行政中心 3F平面圖



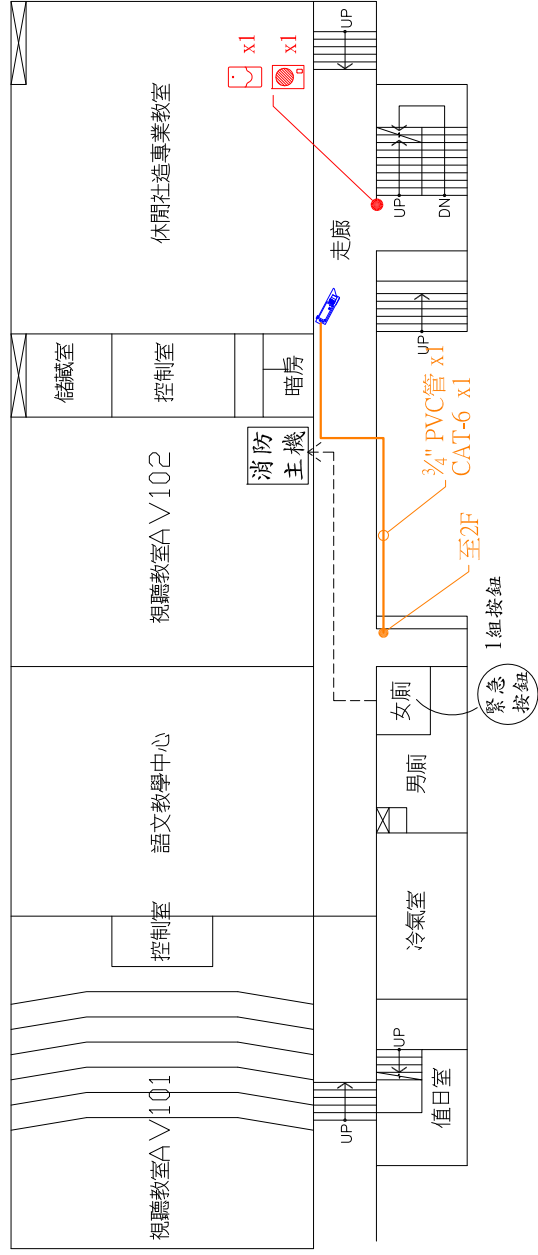
第一教學區-第一教學大樓 1F平面圖



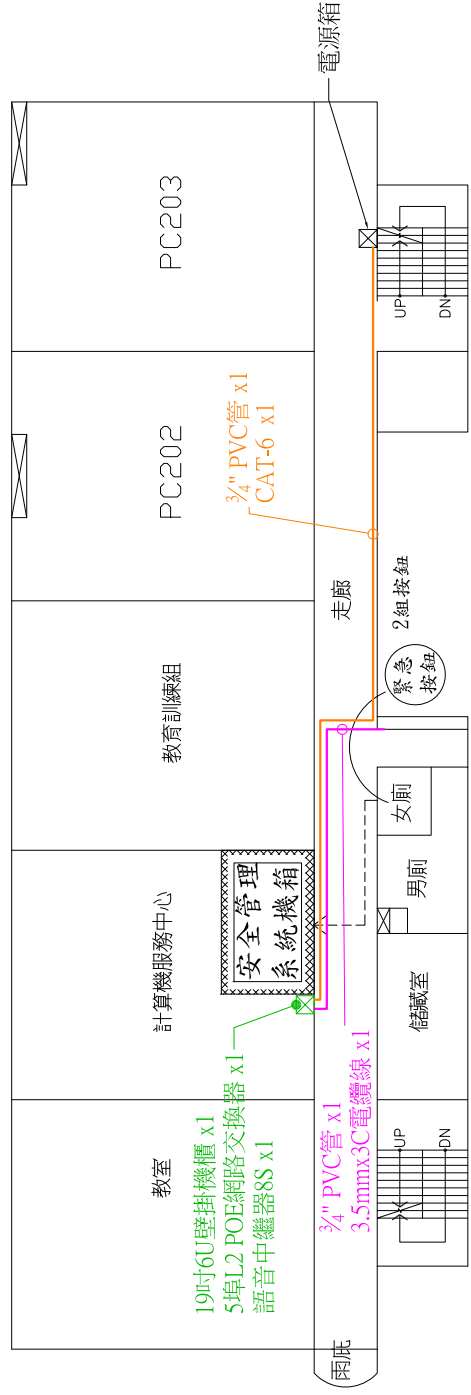
第一教學區-第二教學大樓 1F平面圖



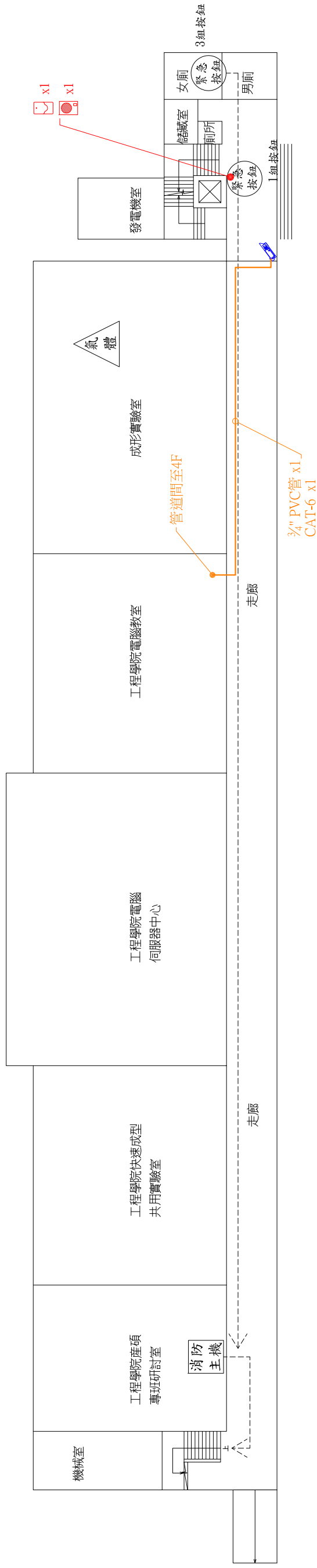
第一教學區-第二教學大樓 3F平面圖






第一教學區-資訊大樓1F平面圖

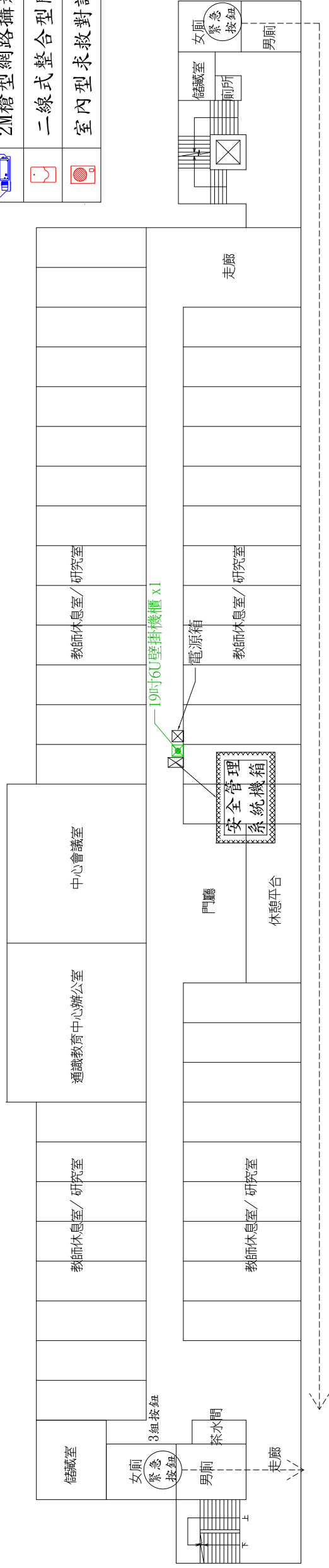


第一教學區-資訊大樓 2F 平面圖



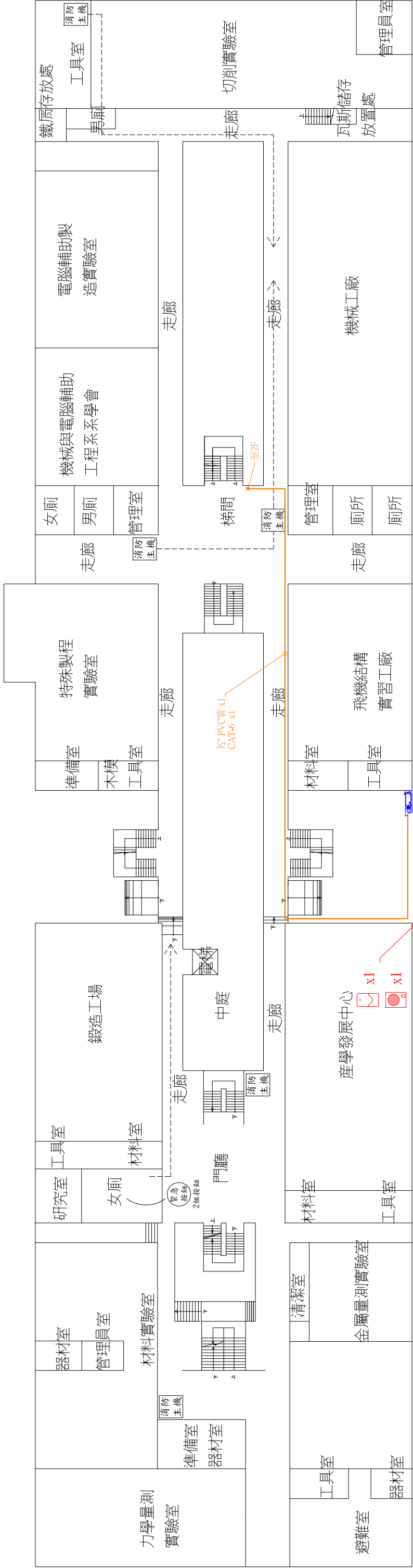
第一教學區-紅樓 1F 平面圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	2
	二線式整合型閃光警報喇叭	2
	室內型求救對講機	2



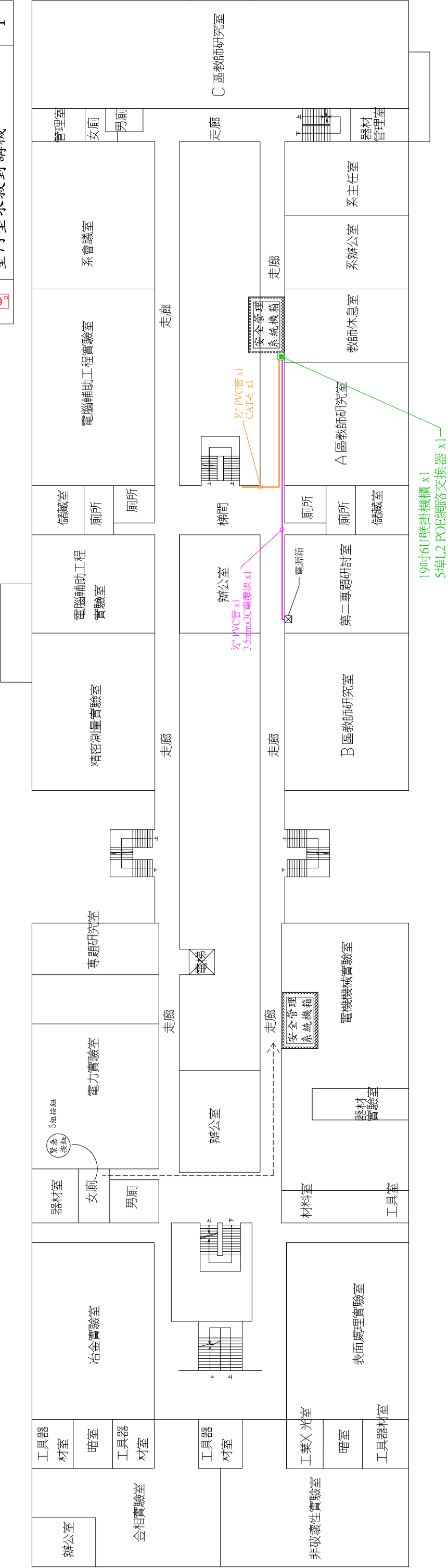
第一教學區-紅樓4F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	03 / 06

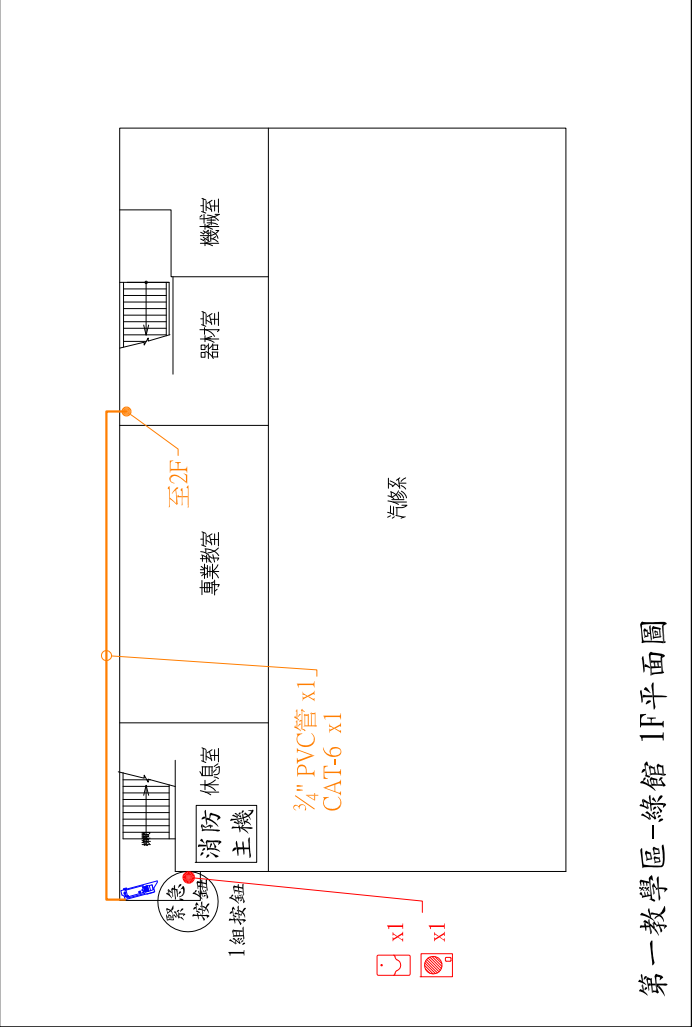


圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1
	室內型求救對講機	1

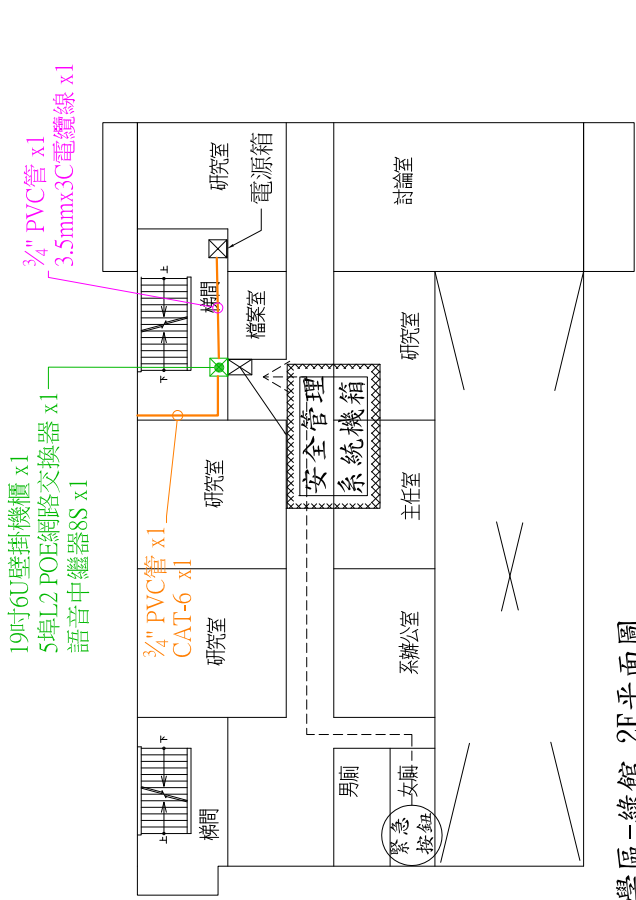
第一教學區-機械工程館 1F平面圖



第一教學區-機械工程館 2F平面圖



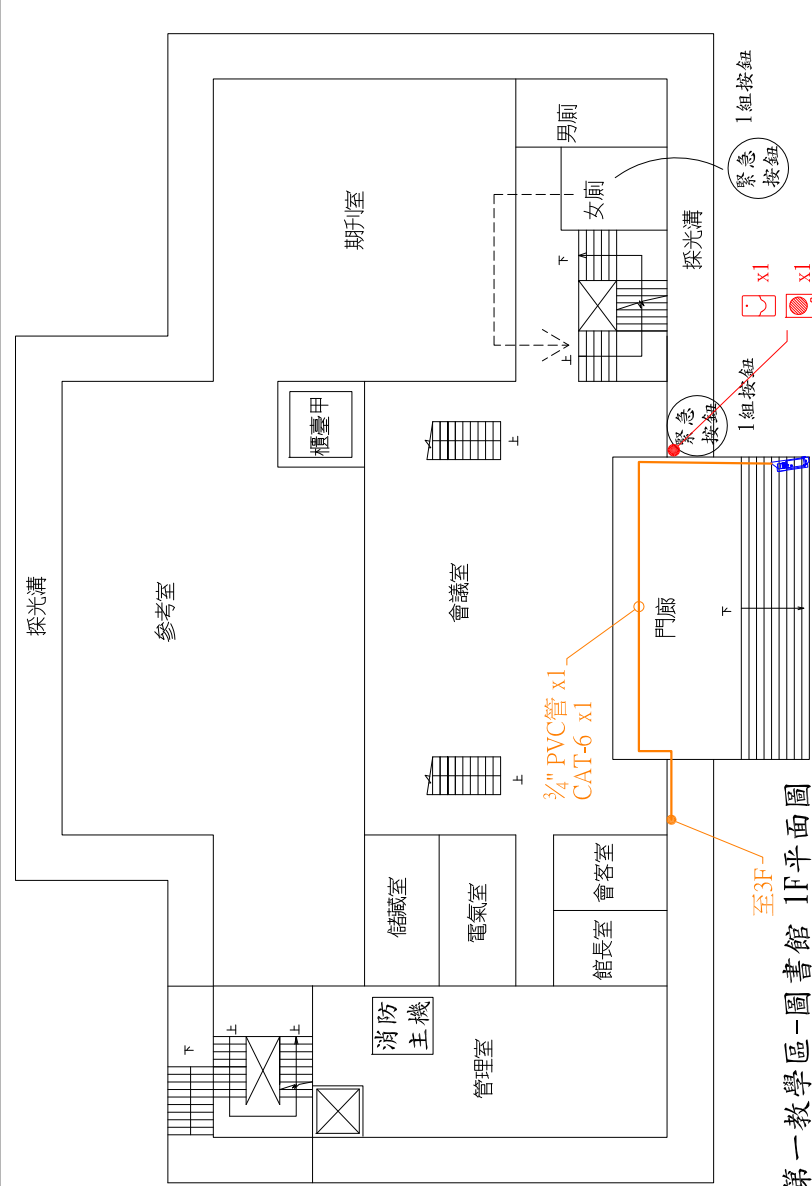
第一教學區-綠館 1F平面圖



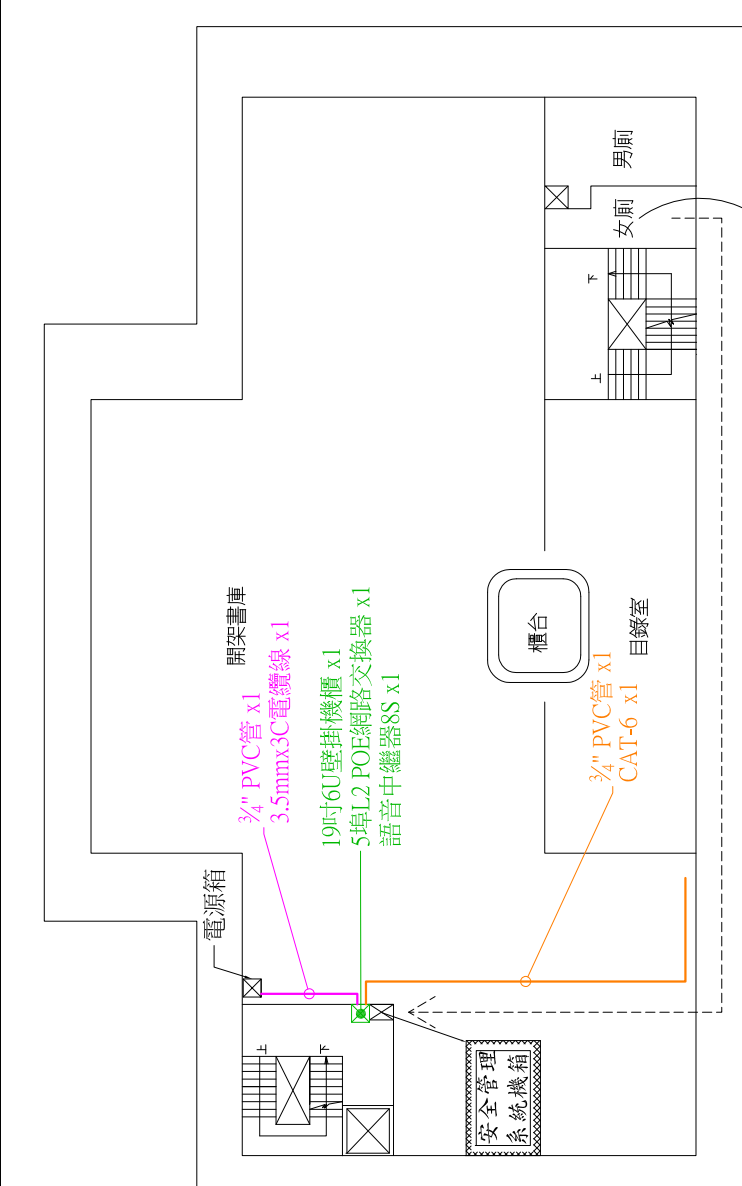
第一教學區-綠館 2F平面圖



第一教學區-校本部守衛室



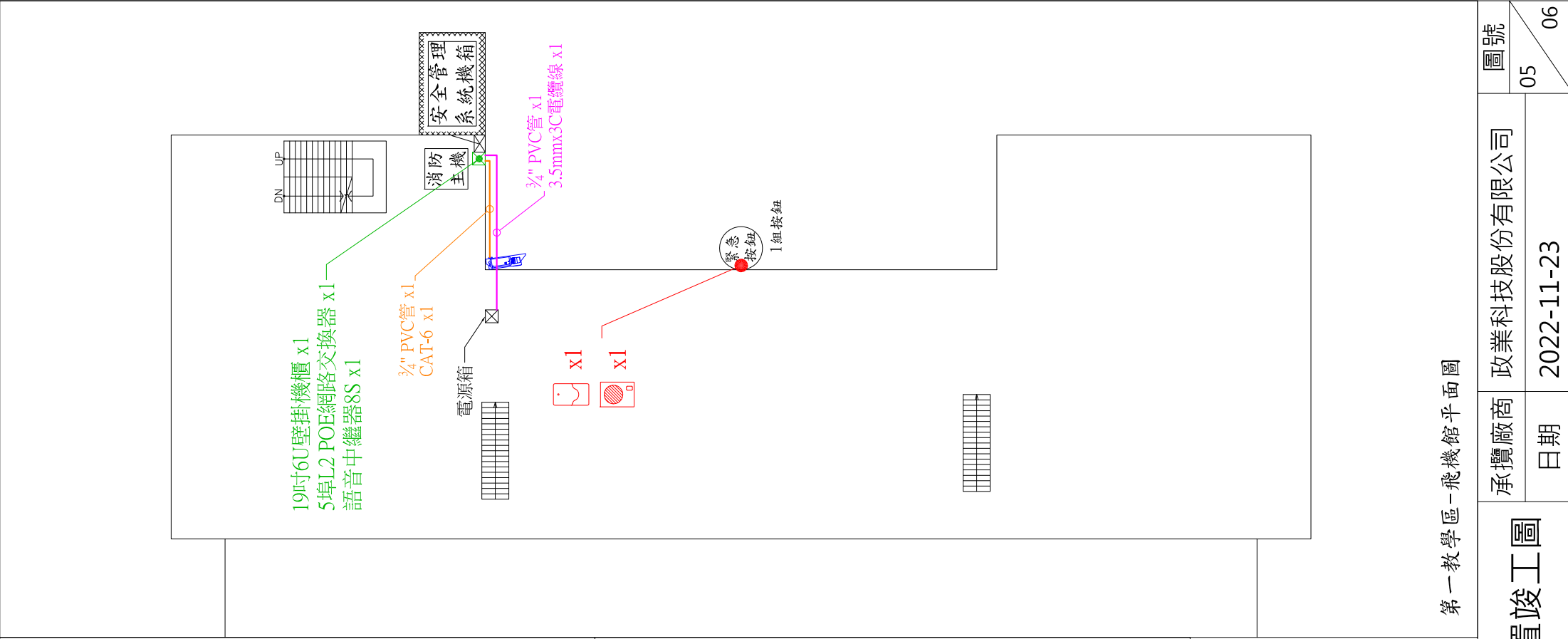
第一教學區-圖書館 1F平面圖



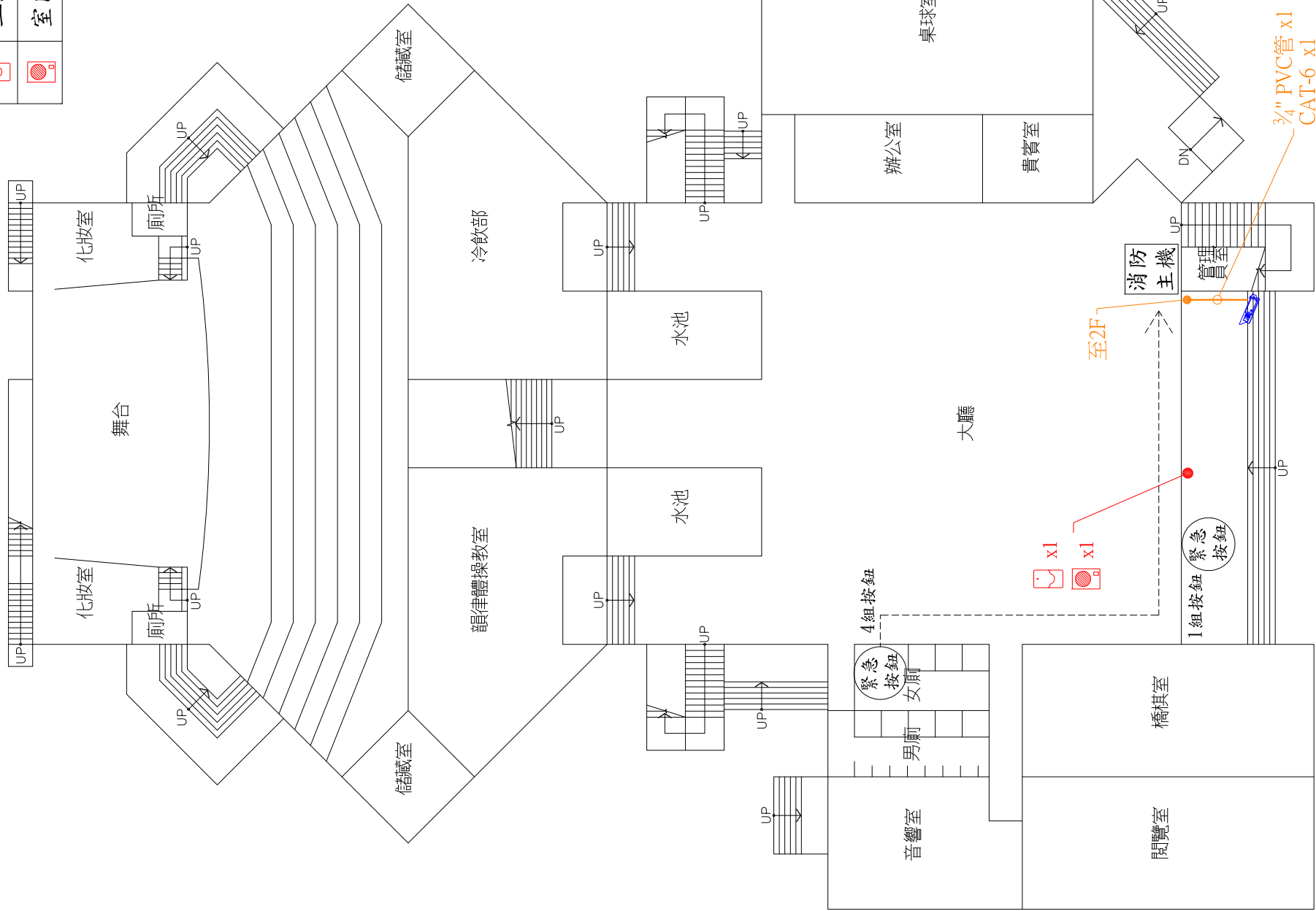
第一教學區-圖書館 3F平面圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	3
	二線式整合型閃光警報喇叭	3
	室內型求救對講機	3

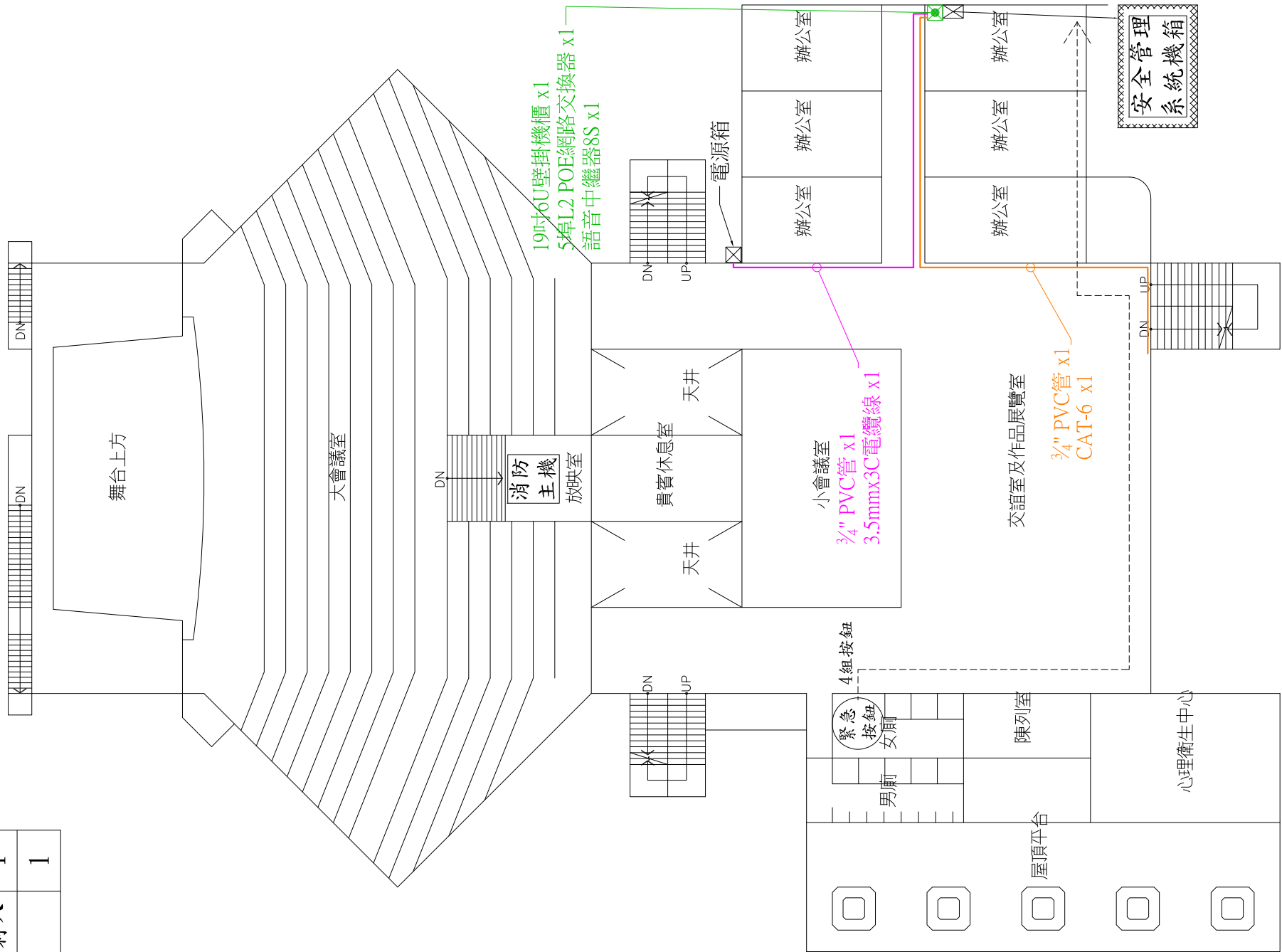
第一教學區-飛機館平面圖



圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1
	室內型求救對講機	1






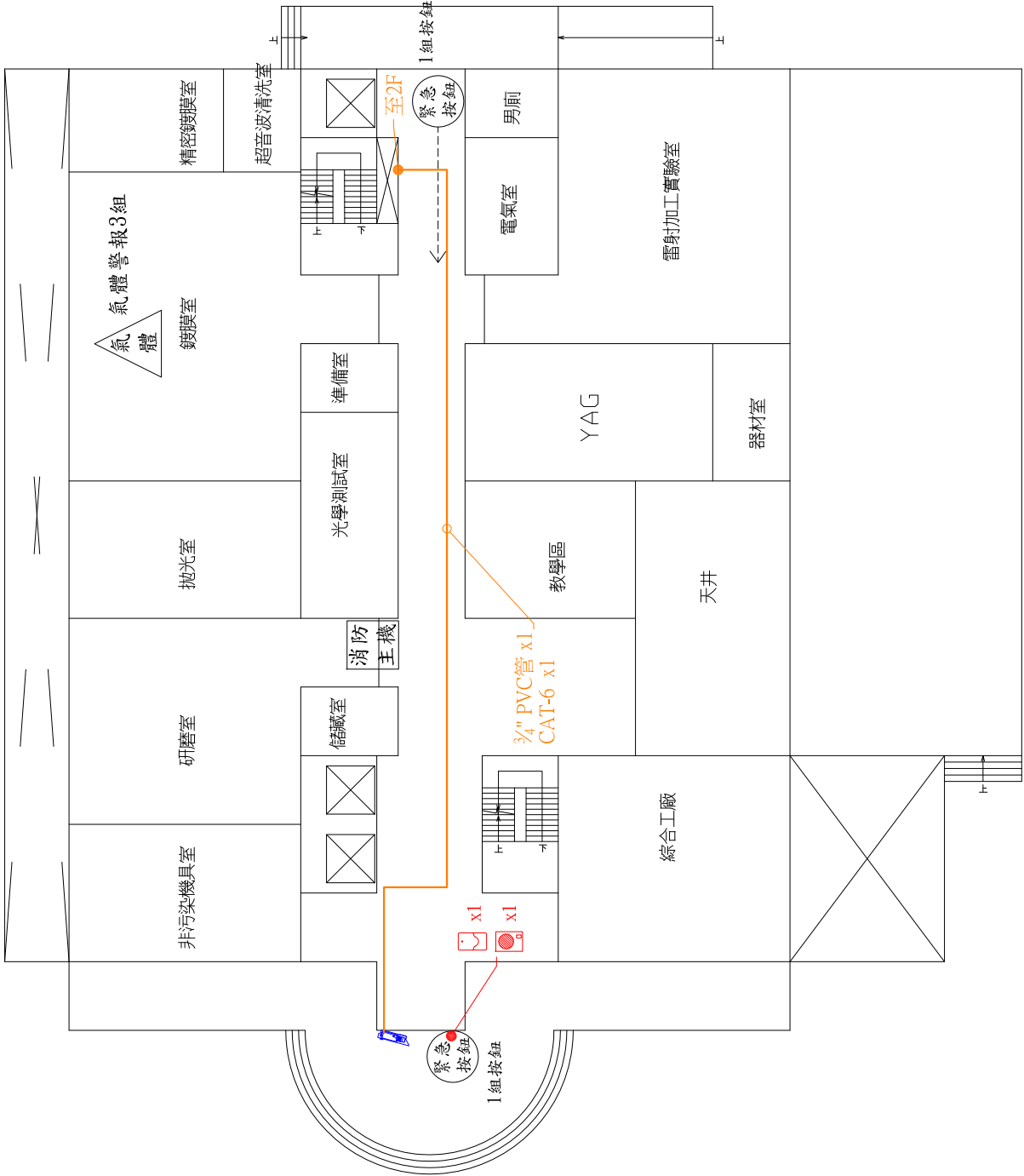
第一教學區-學生活動中心IF平面圖



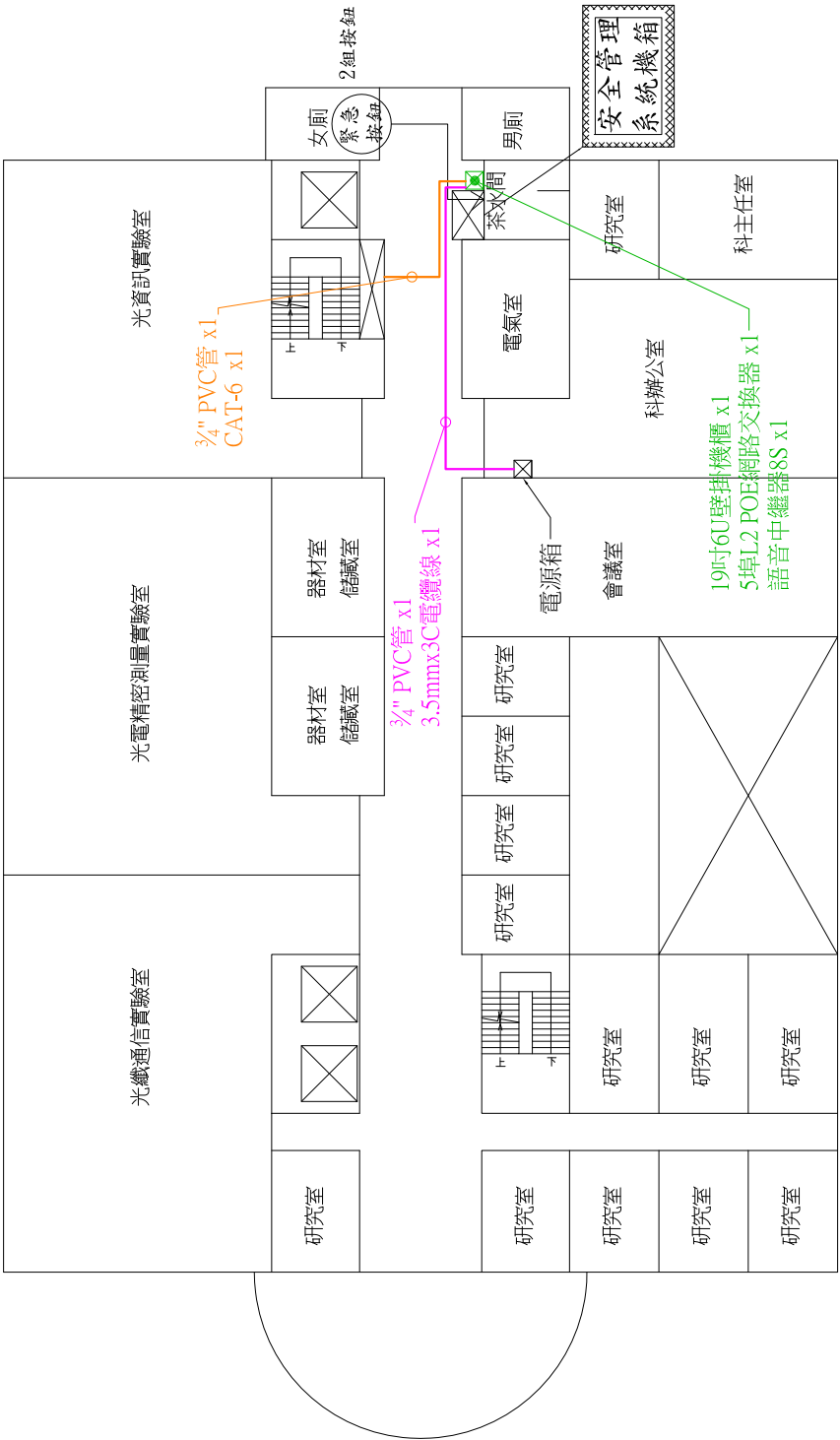
第一教學區-學生活動中心2F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	06 06

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	2M半球型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1



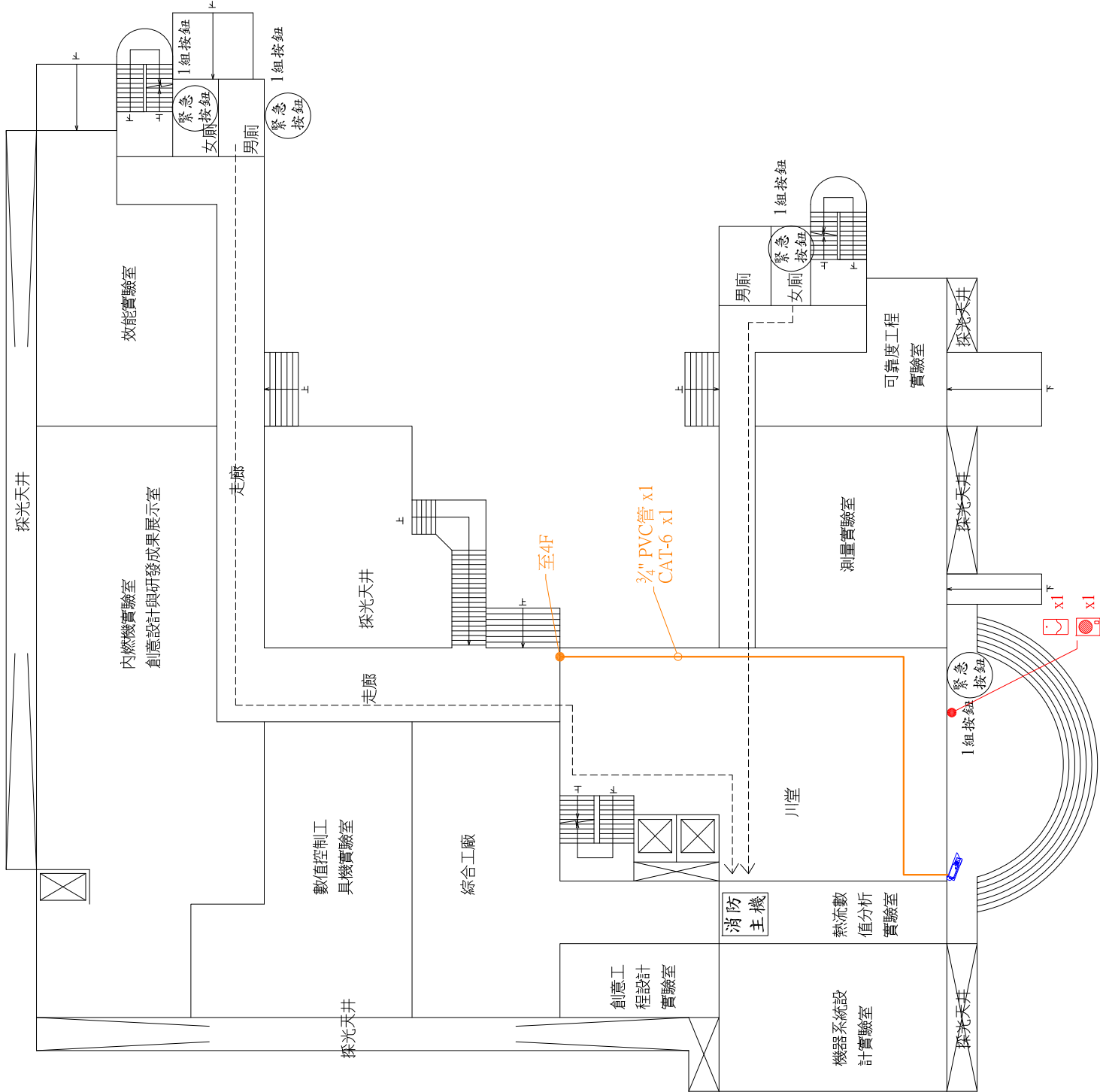
第二校區-綜一館 1F平面圖



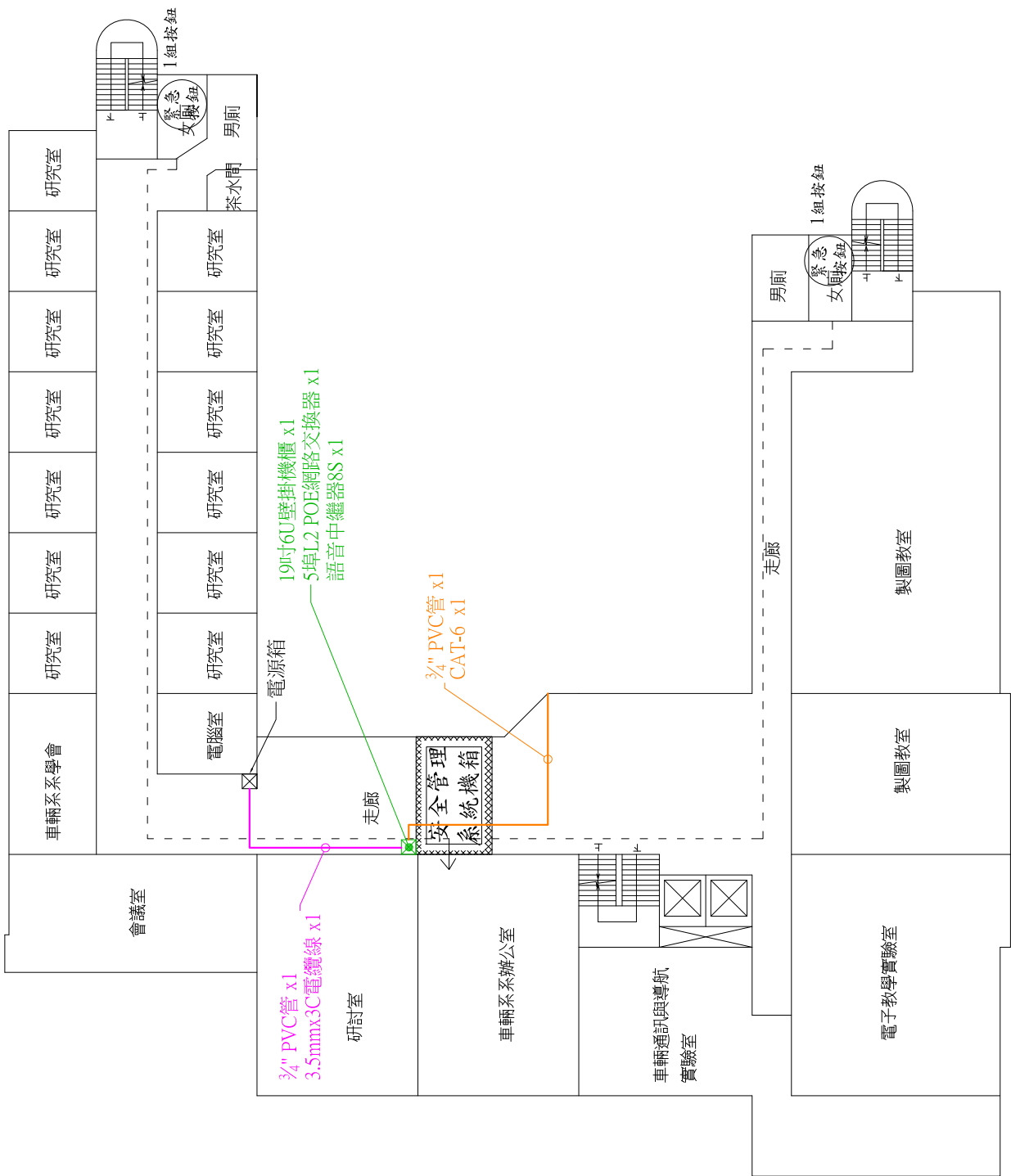
第二校區-綜一館 2F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	2M半球型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1

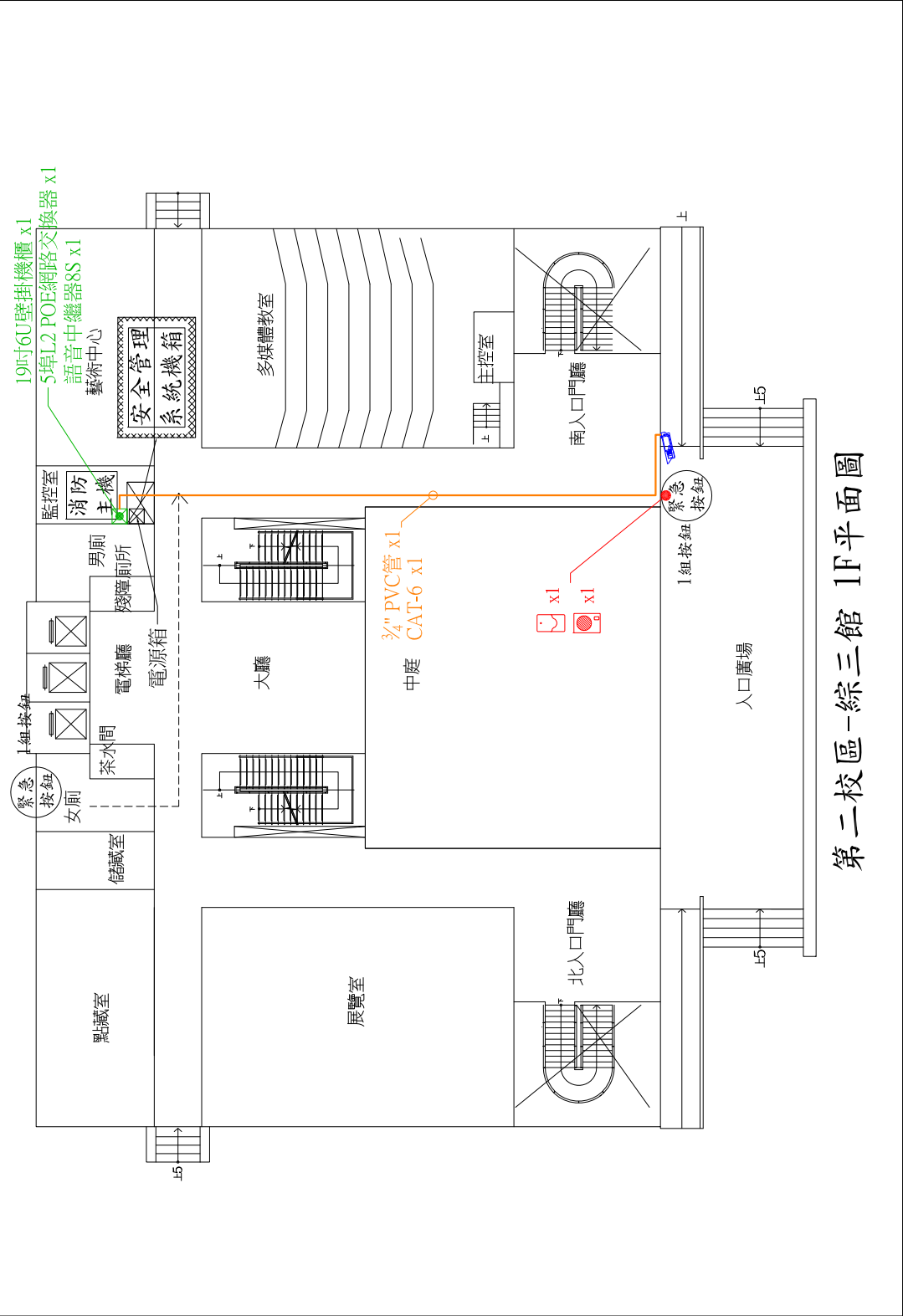


第二校區-綜二館 1F平面圖

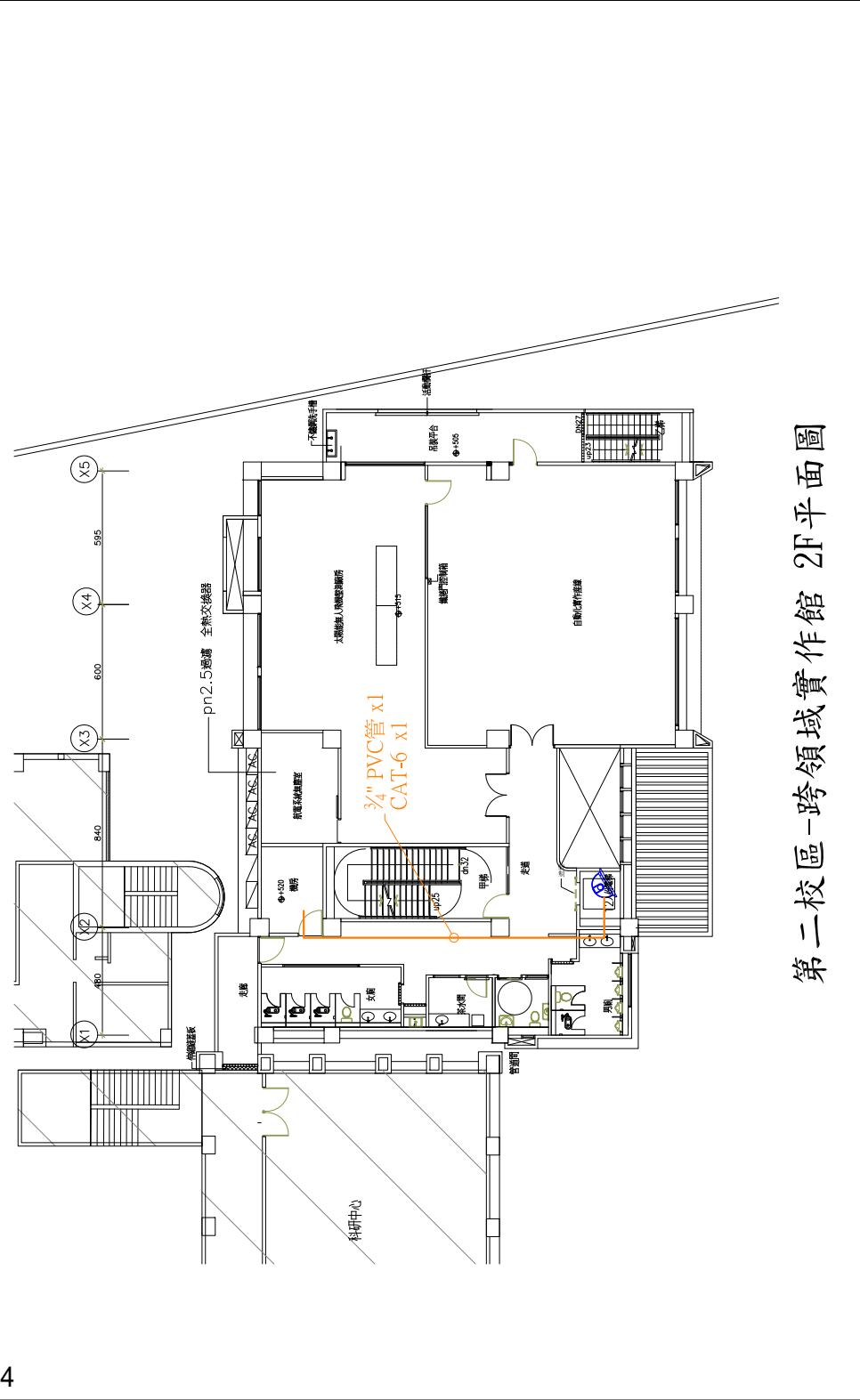


第二校區-綜二館 4F平面圖

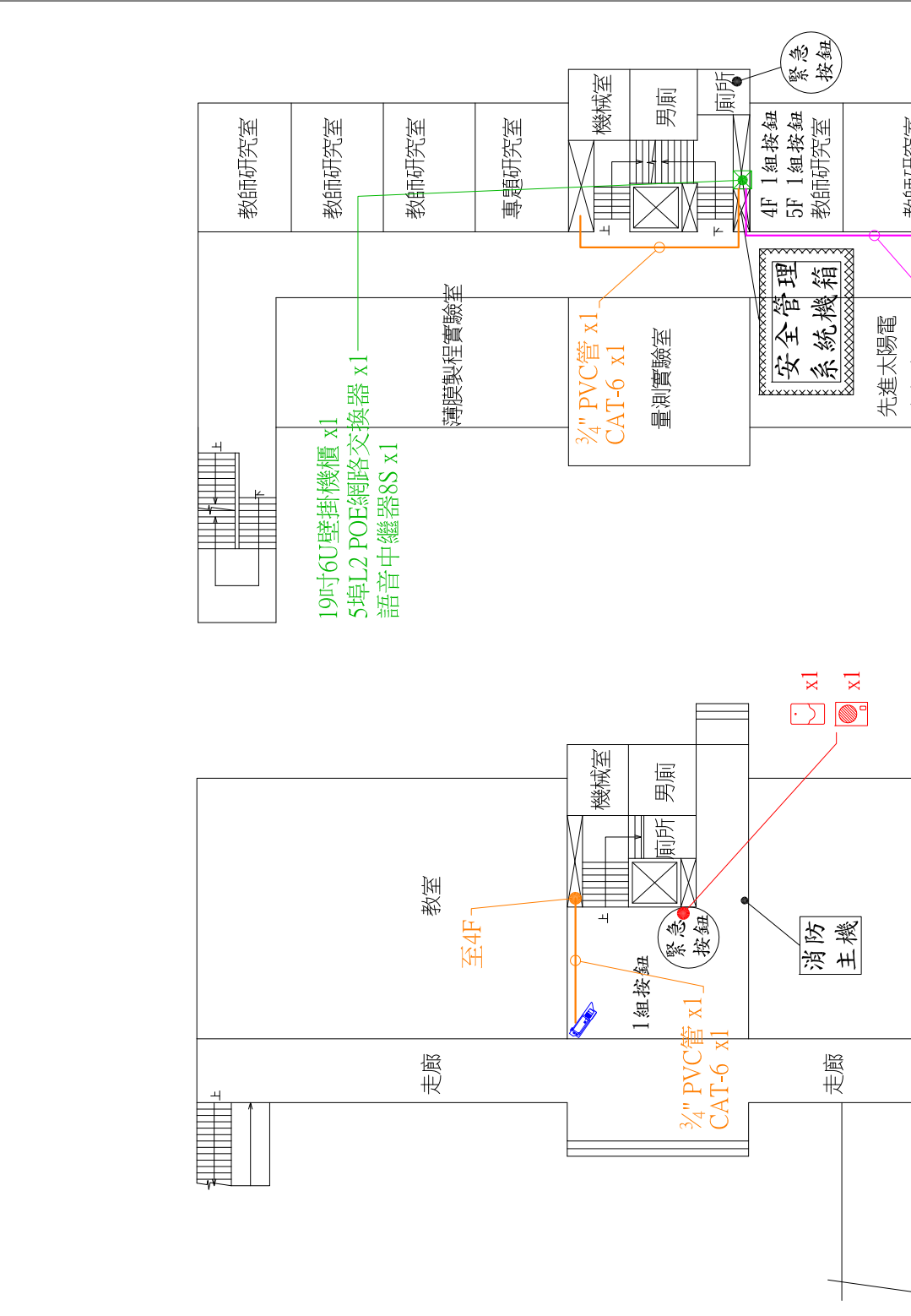
國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	02 / 04



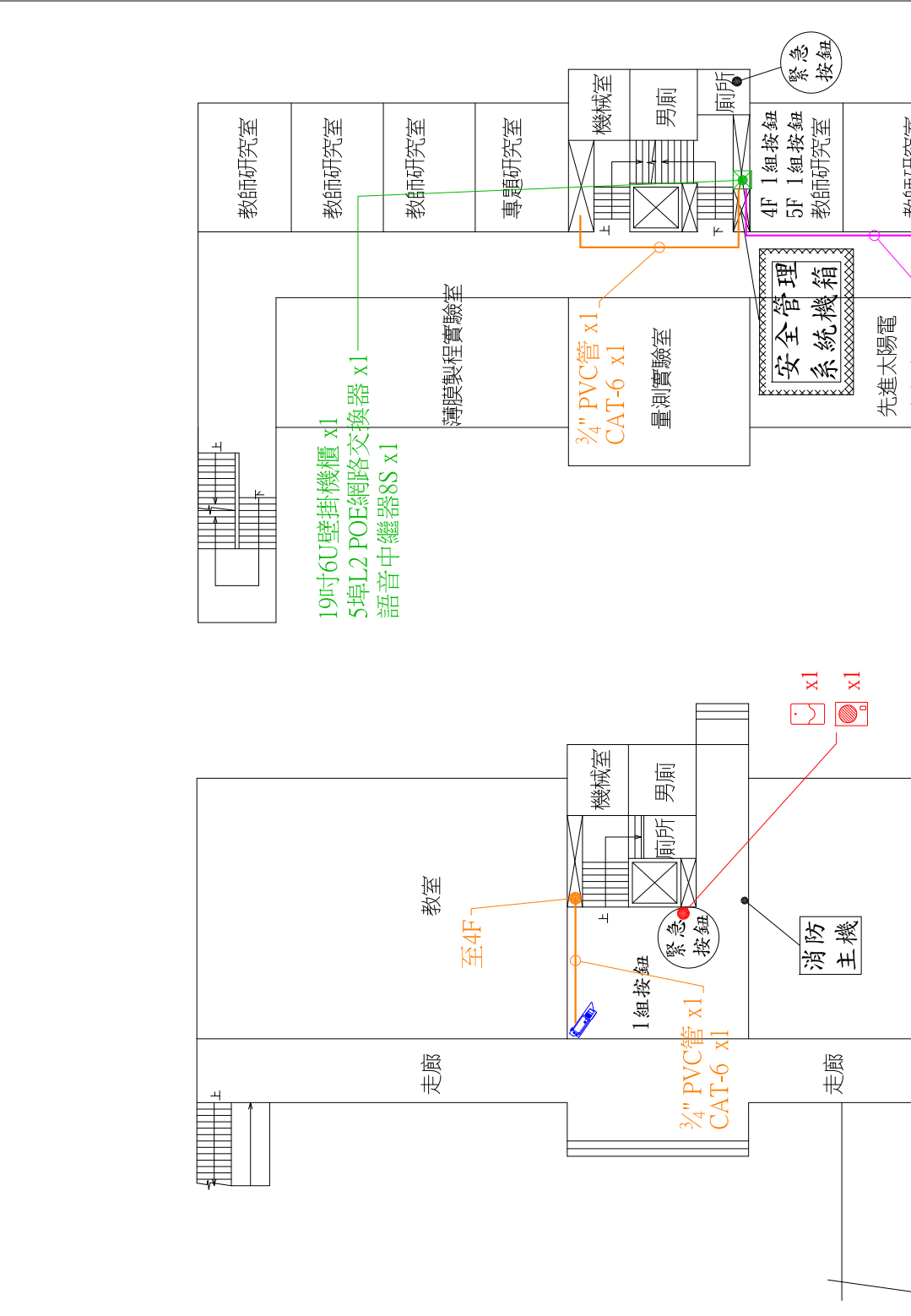
第二校區-綜三館 1F平面圖



第二校區-跨領域實作館 2F平面圖




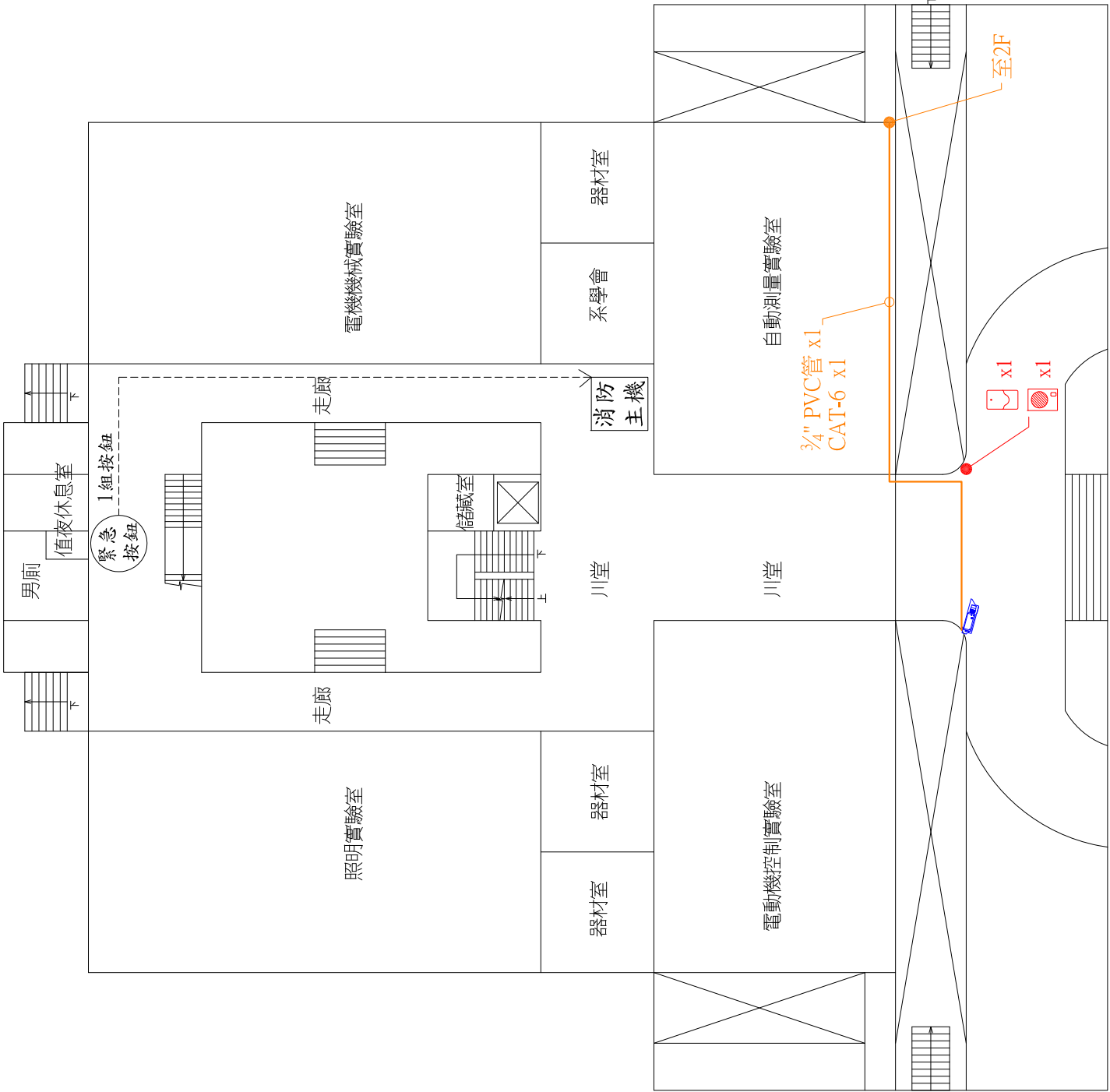
第二校區-科技研究中心
1F平面圖



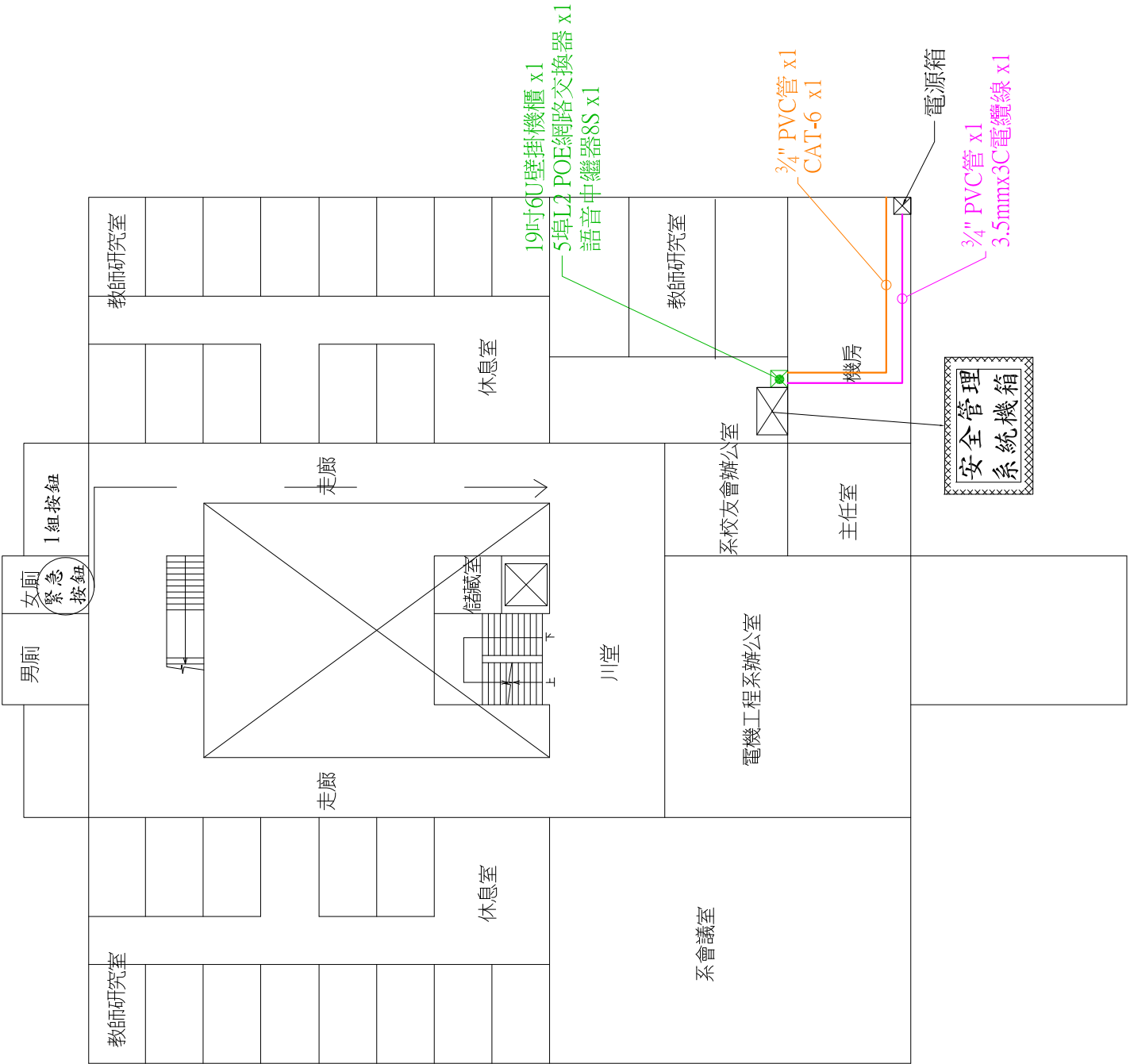
第二校區-科技研究中心
4F平面圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	2
	2M半球型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	2
	室內型求救對講機	2

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1
	室內型求救對講機	1

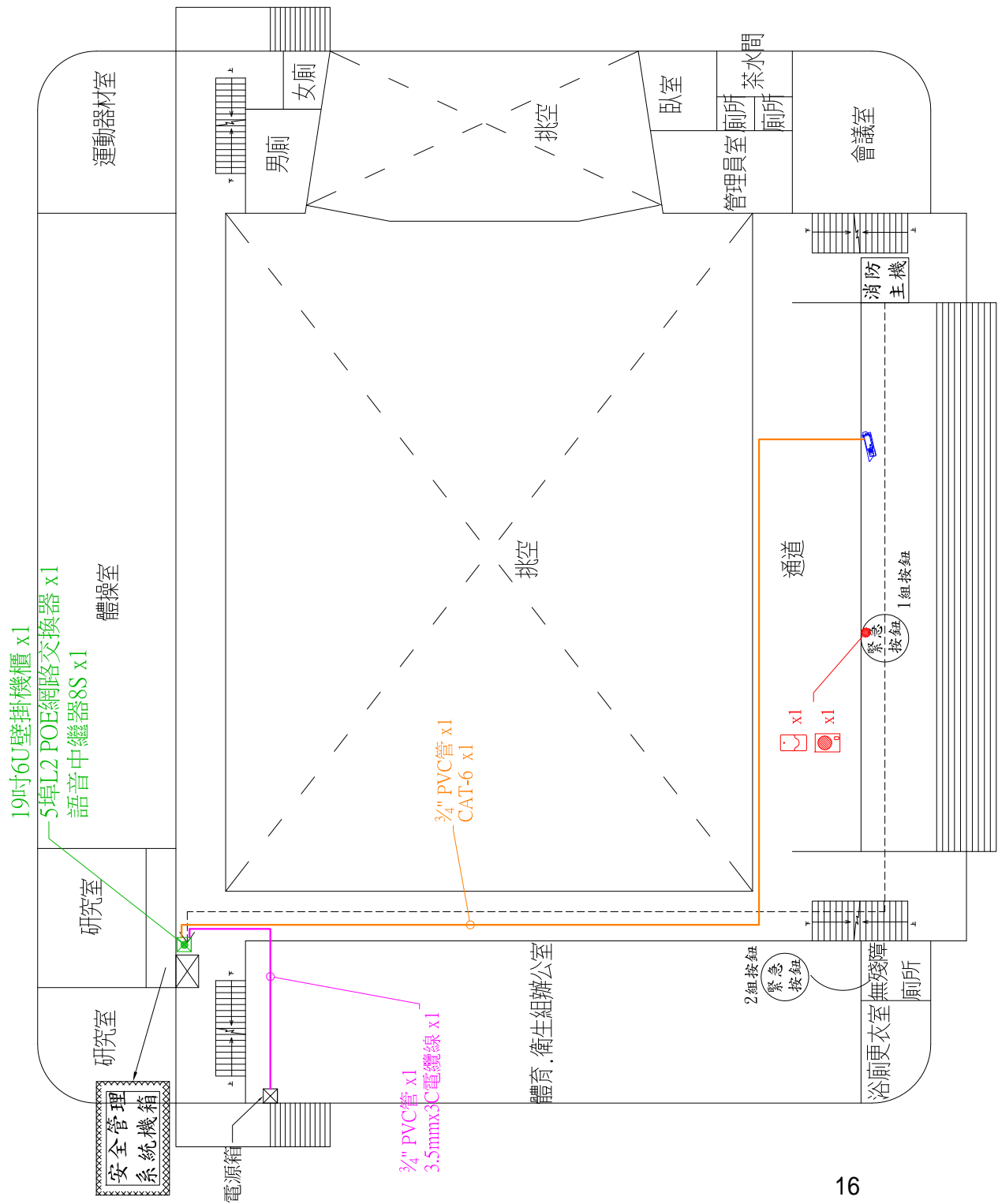


第二校區-電機館 1F平面圖

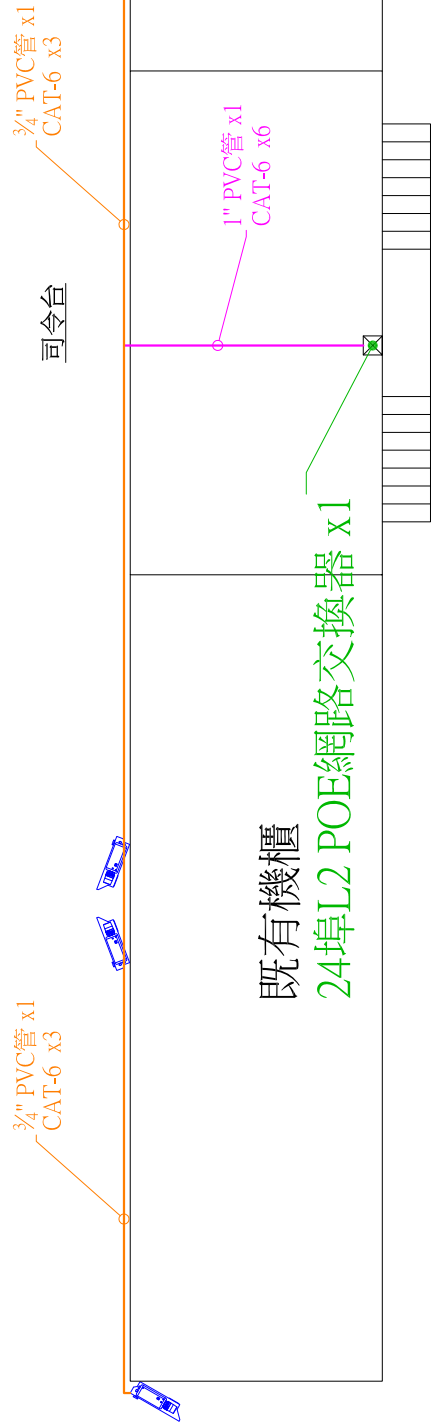


第二校區-電機館 2F平面圖

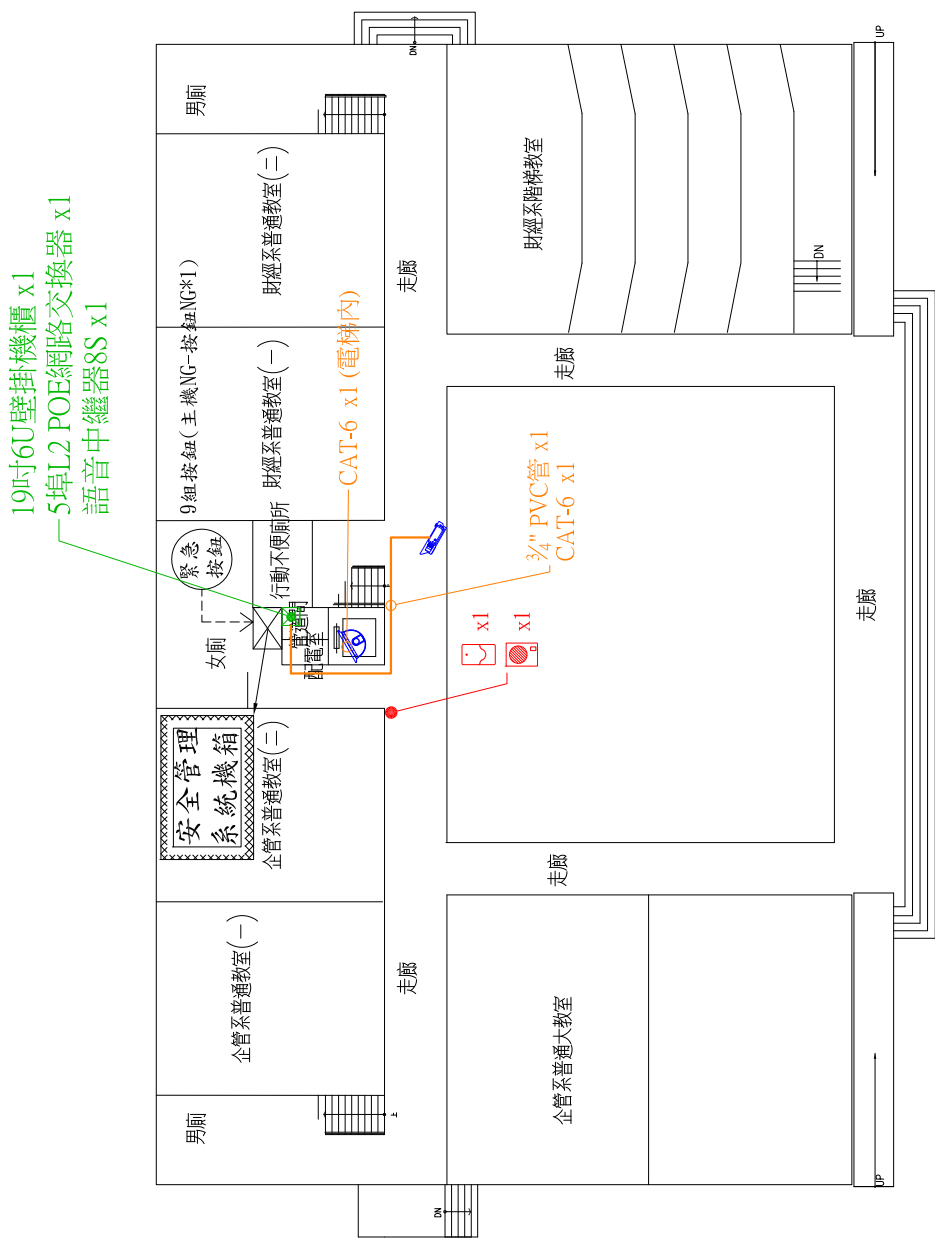
國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	04 / 04







第三校區-經國體育館1F平面圖



第三校區-司令台






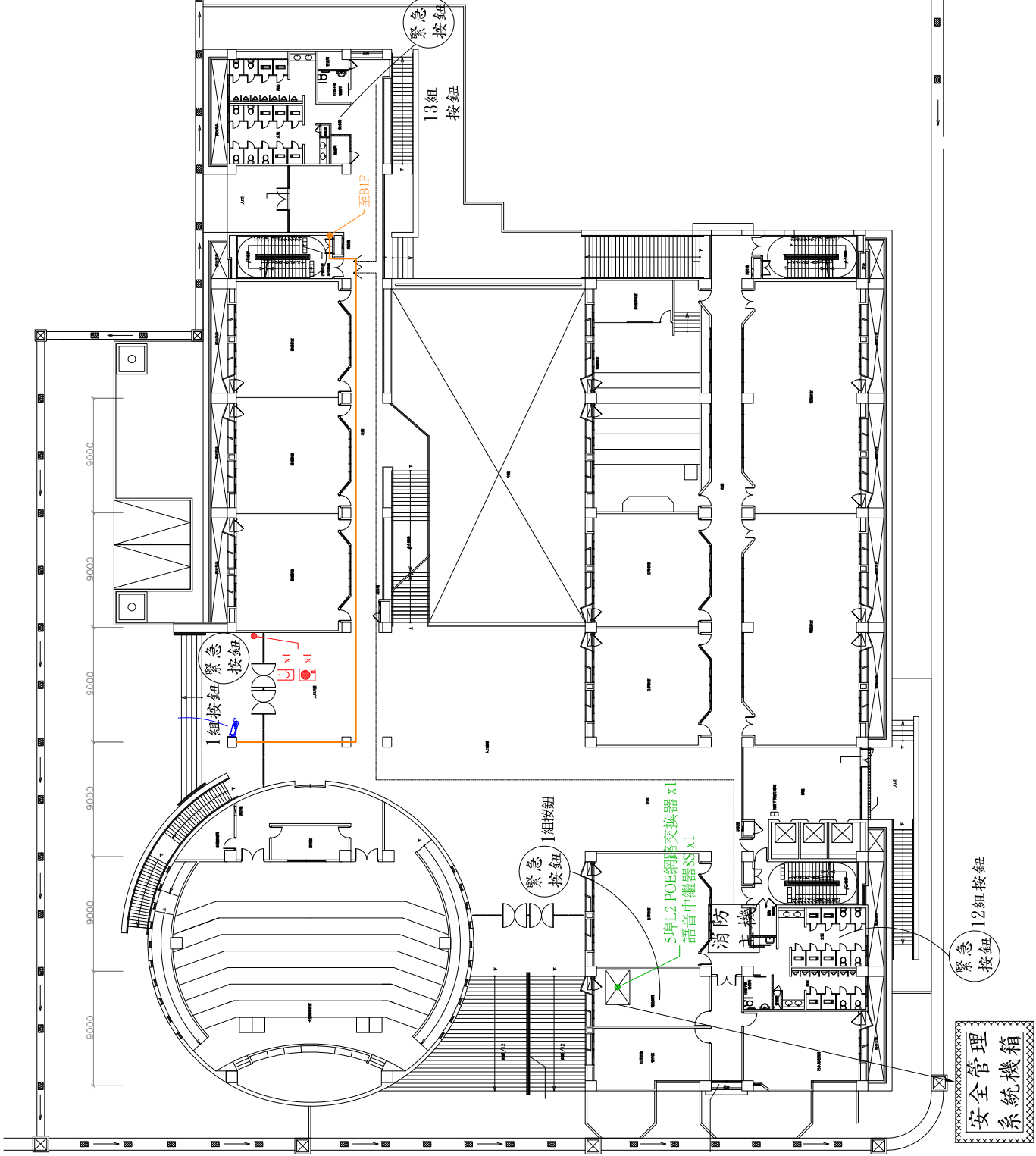
第三校區-人文大樓 1F 平面圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	8
	2M半球型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	2
	室內型求救對講機	2

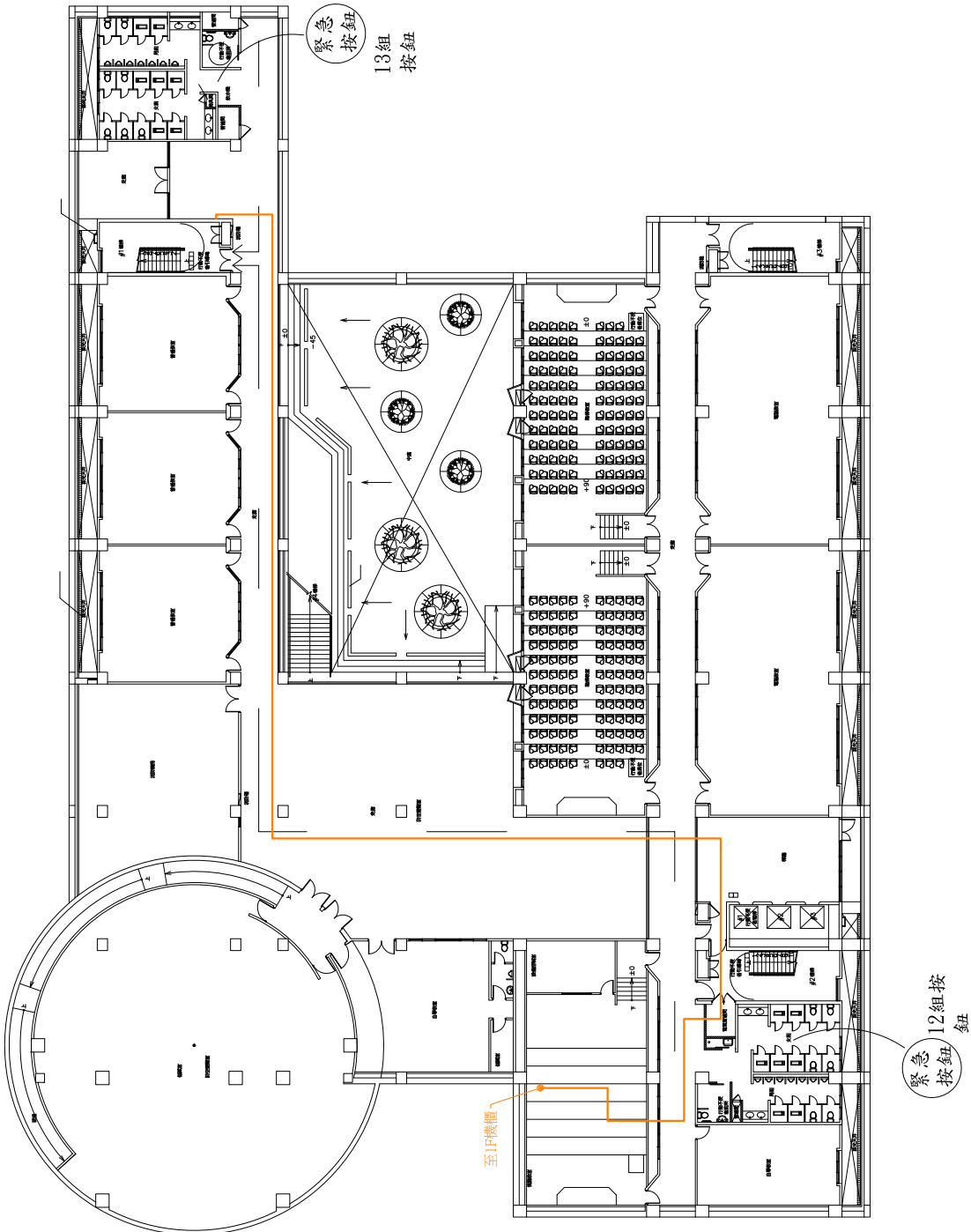
承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
日期	2022-11-23	01 / 03

國立虎尾科技大學 111 年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1
	室內型求救對講機	1



第三校區-文理暨管理大樓 1F平面圖



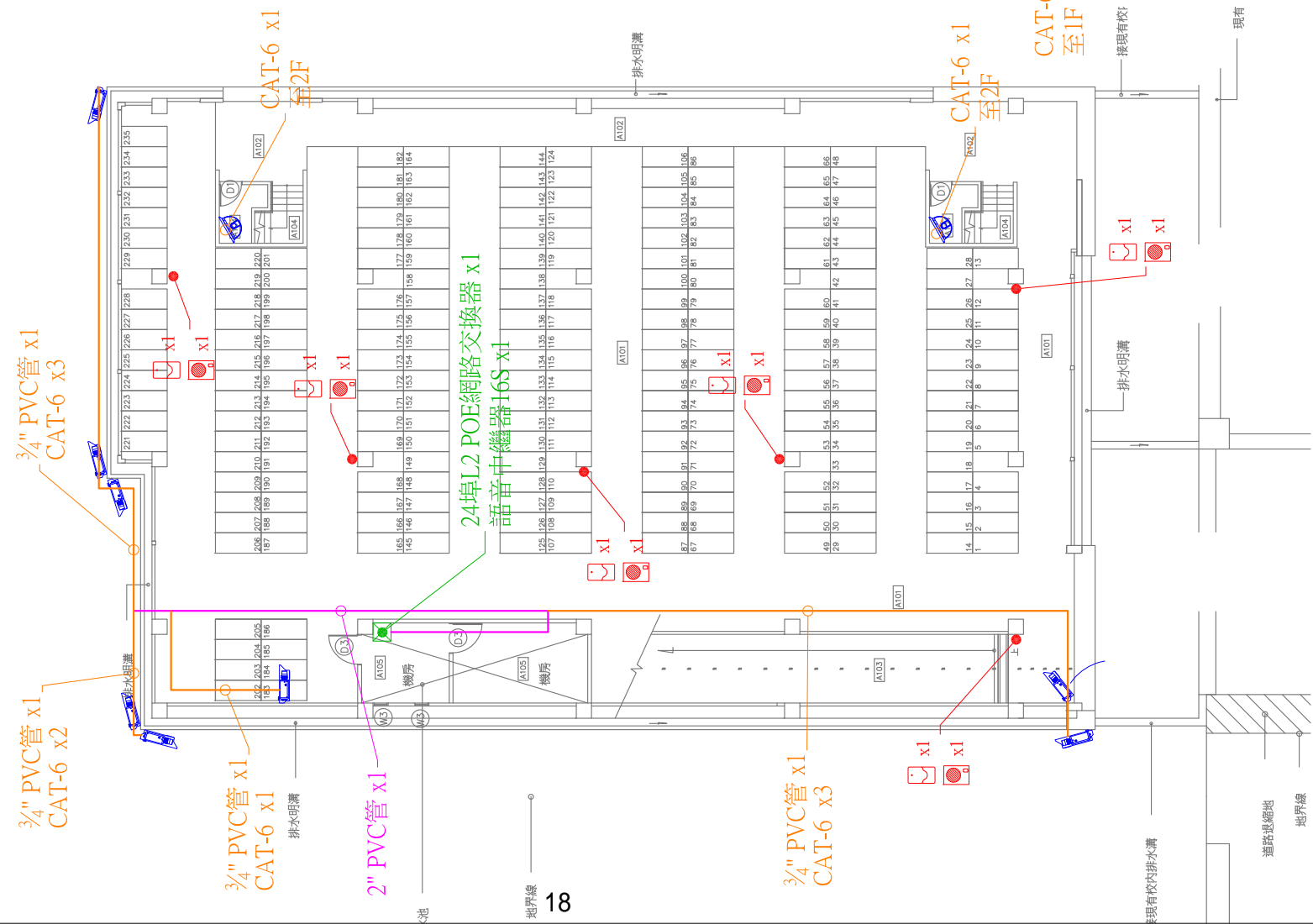
第三校區-文理暨管理大樓 B1F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	02 / 03

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	8
	2M半球型網路攝影機	2
	二線式整合型閃光警報喇叭	6
	室內型求救對講機	6
	戶外不鏽鋼求救對講機 含中英文求救指示燈	0

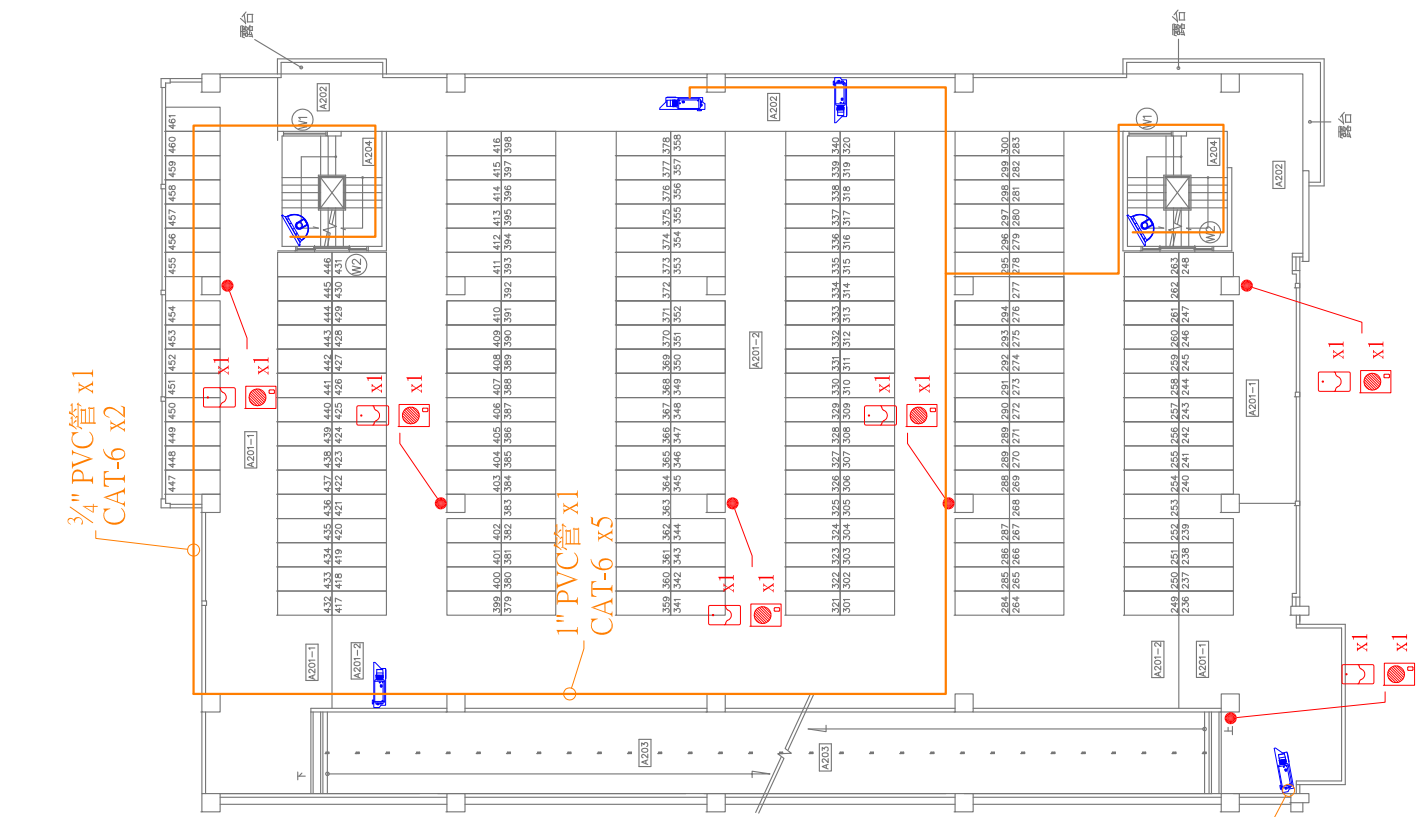
圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	4
	2M半球型網路攝影機	2
	二線式整合型閃光警報喇叭	6
	室內型求救對講機	6
	戶外不鏽鋼求救對講機 含中英文求救指示燈	0

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	6
	2M半球型網路攝影機	0
	二線式整合型閃光警報喇叭	0
	室內型求救對講機	0
	戶外不鏽鋼求救對講機 含中英文求救指示燈	6

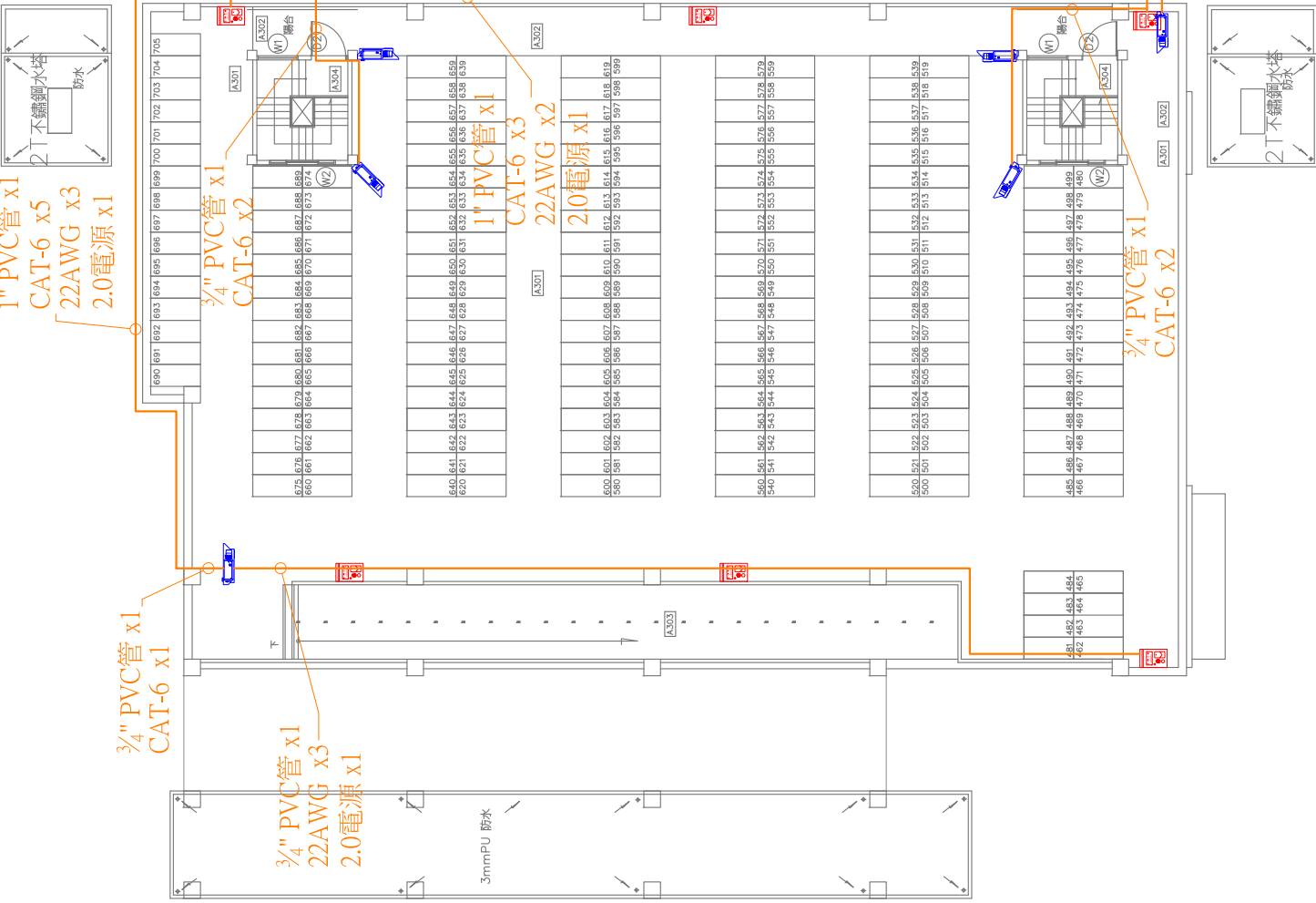


第三校區-機車立體停車場




1F平面圖

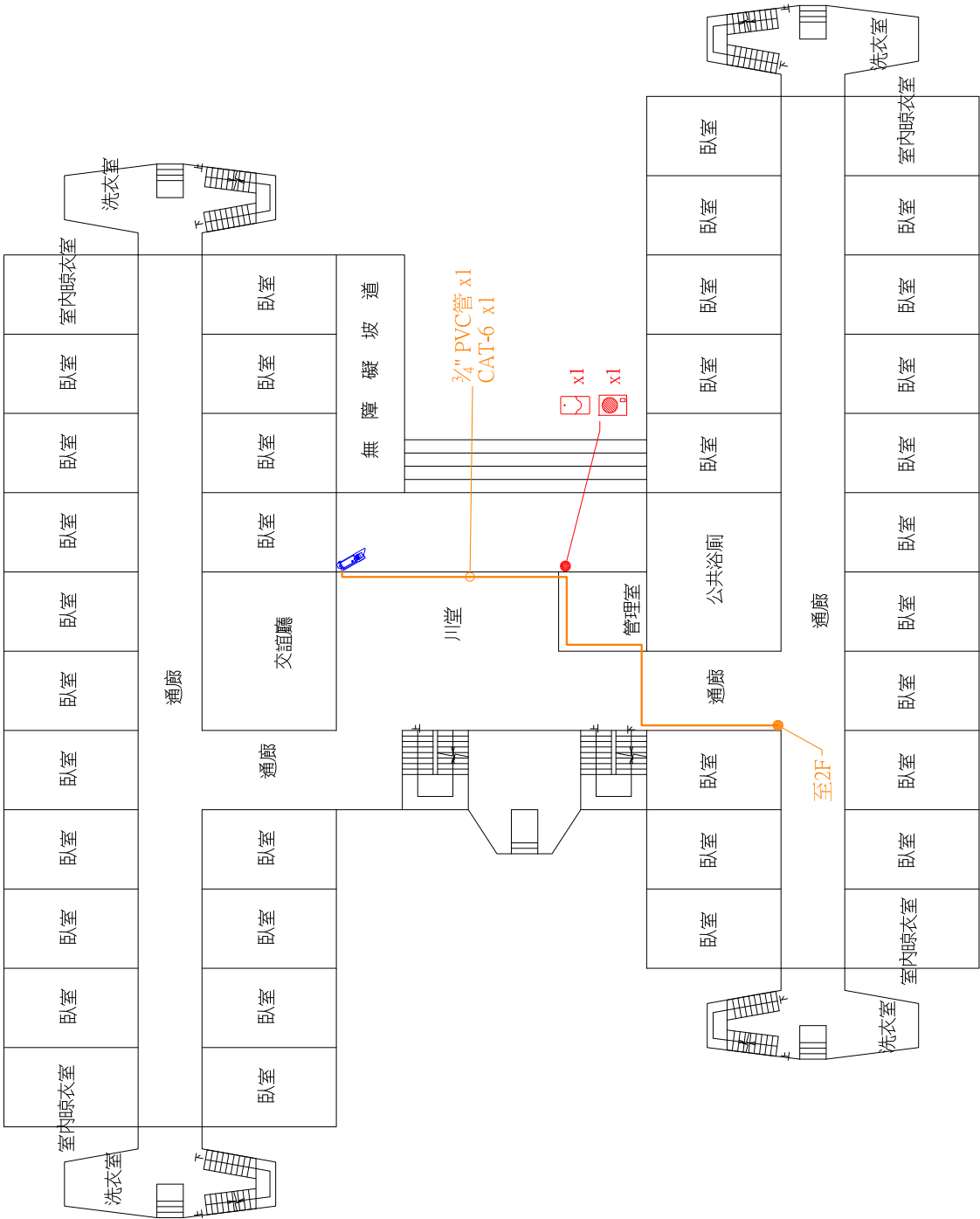
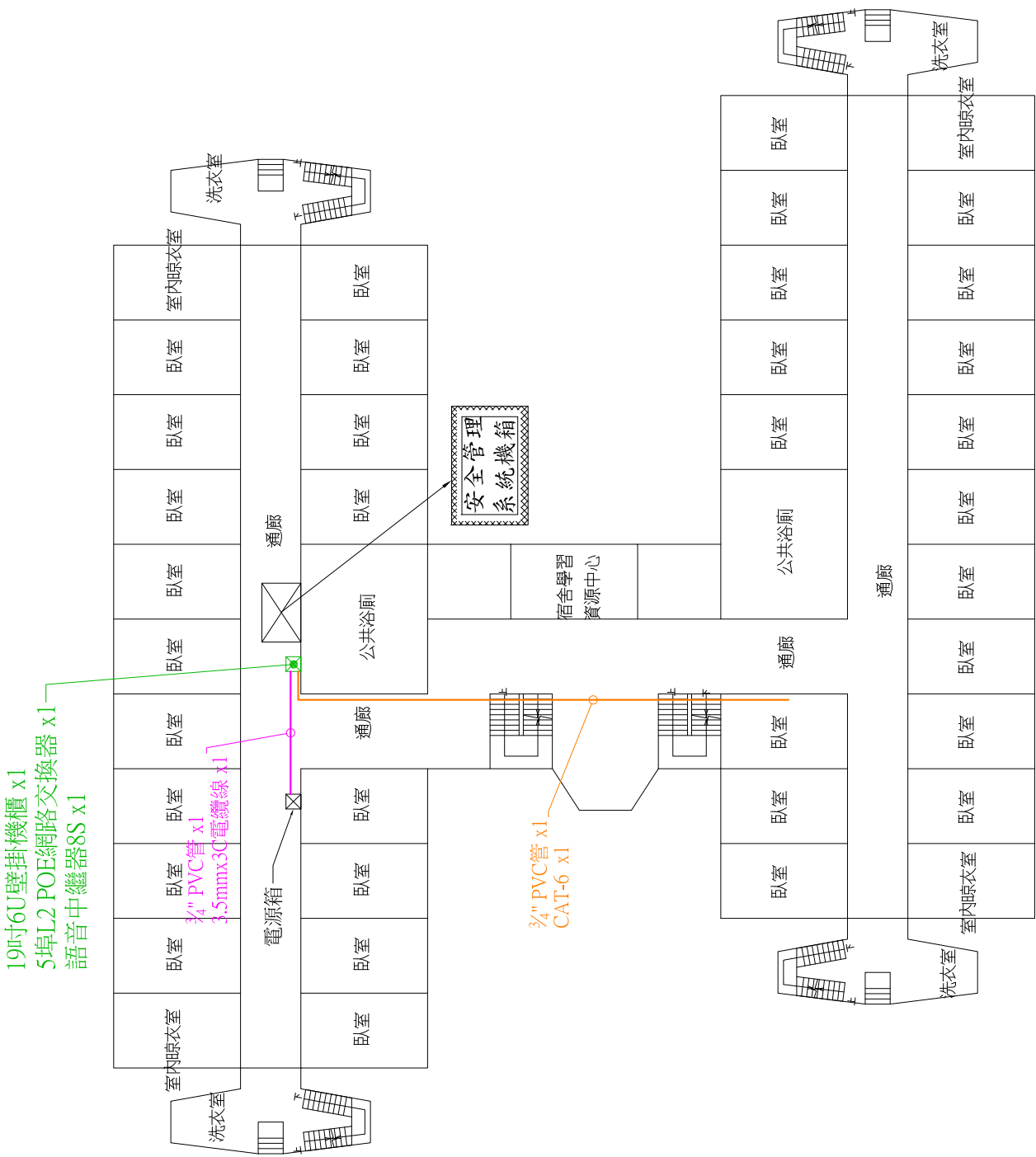


2F平面圖



RF平面圖

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	1
	二線式整合型閃光警報喇叭	1
	室內型求救對講機	1

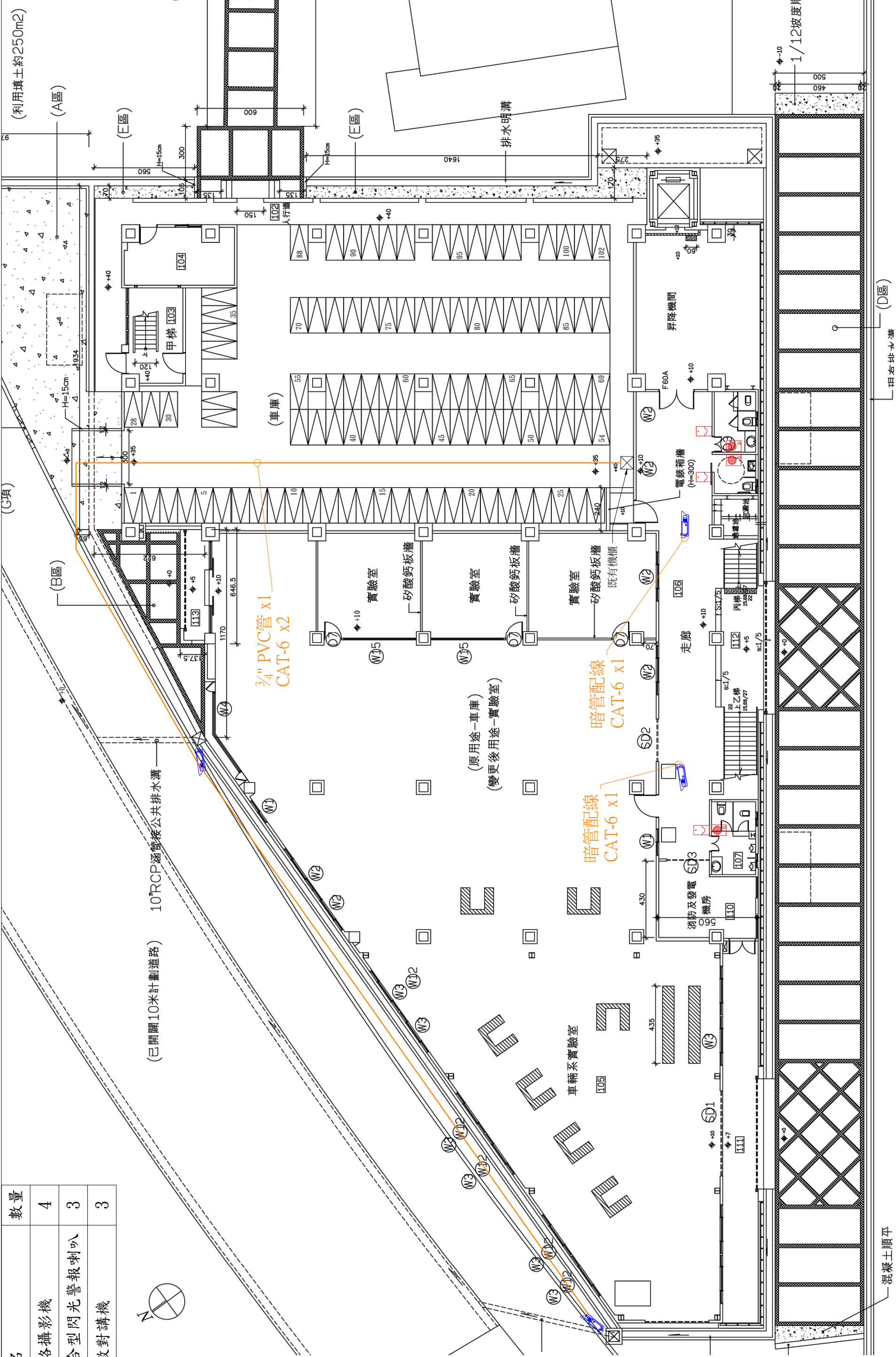


宿舍區-第一學生宿舍 1F平面圖

宿舍區-第一學生宿舍 2F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	01 / 04

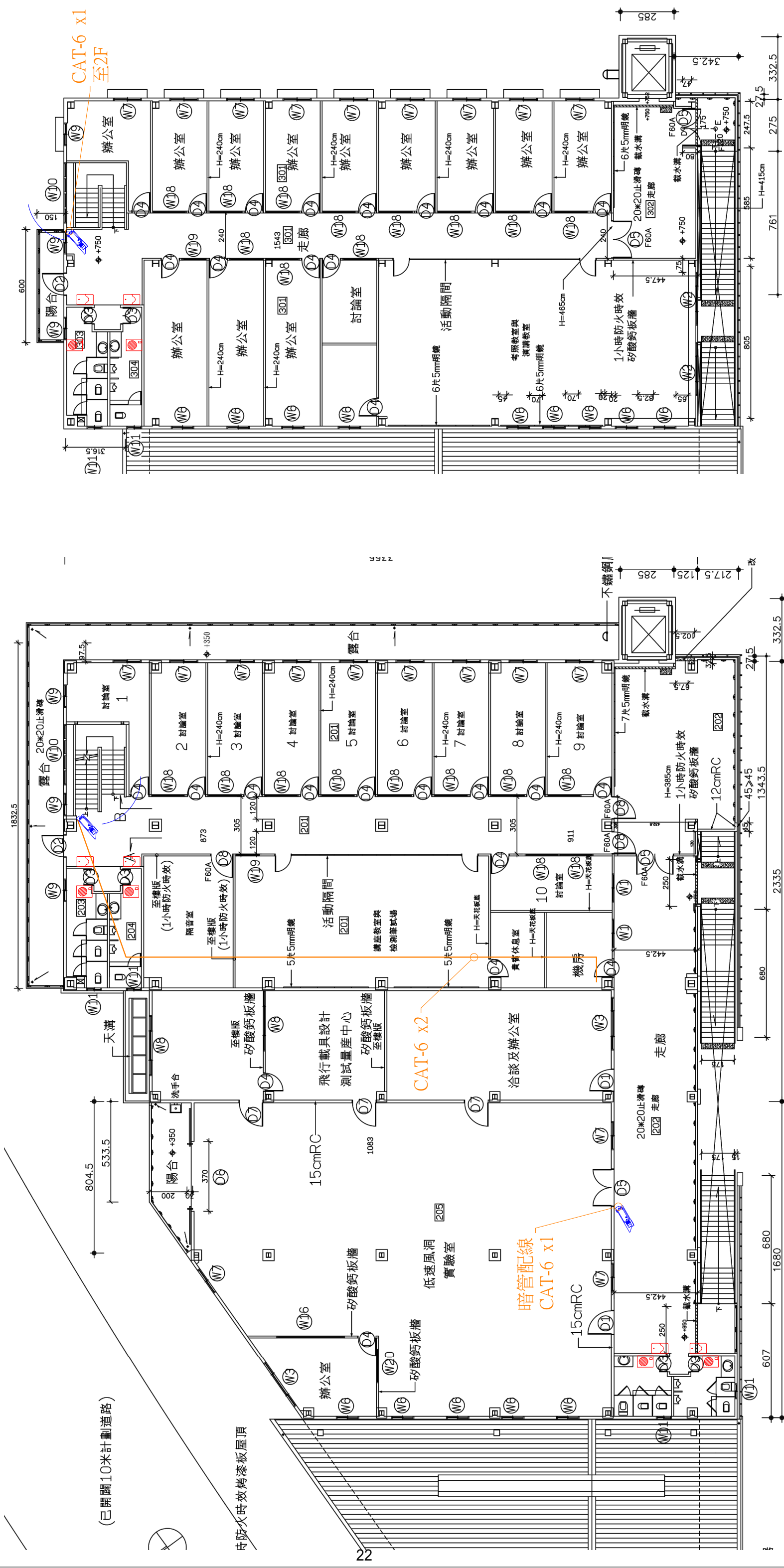
圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	4
	二線式整合型閃光警報喇叭	3
	室內型求救對講機	3



宿舍區-職能大樓 1F平面圖

承攬廠商 政業科技股份有限公司		圖號
日期 2022-11-23		03 / 04
國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖		

圖例	品名	數量
	2M槍型網路攝影機	3
	二線式整合型閃光警報喇叭	6
	室內型求救對講機	6

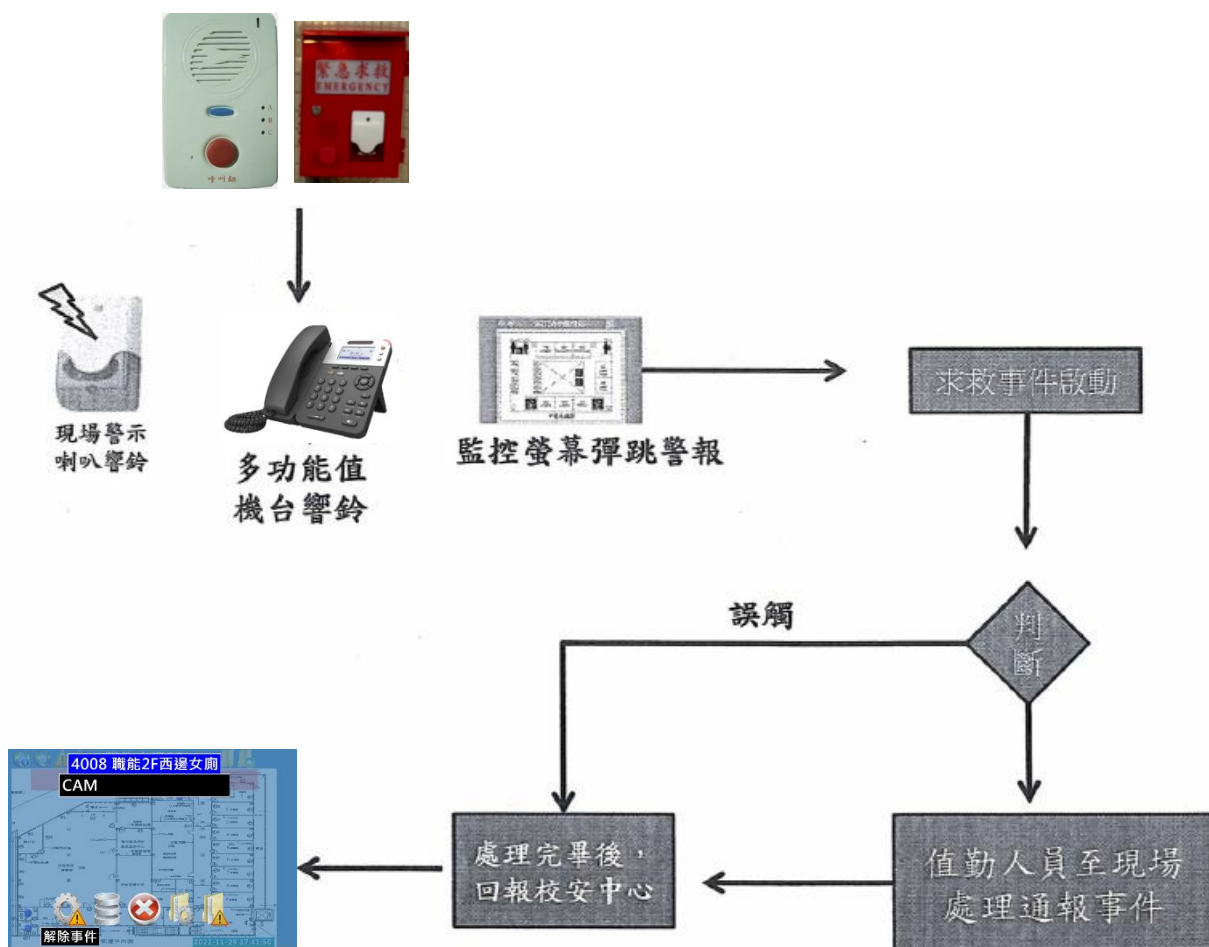


宿舍區-職能大樓 2F平面圖

宿舍區-職能大樓 3F平面圖

國立虎尾科技大學 111年教育部補助大專校院校內危險路段及治安死角設備及工程改善-監視設備裝置竣工圖	承攬廠商	政業科技股份有限公司	圖號
	日期	2022-11-23	04 / 04

參、操作流程說明



肆、多功能值機台操作說明

值機台操作說明



多功能值機台接聽時會聽到預錄的錄音檔(重複兩次);如**職能大樓2樓西邊女廁**，此時按話機數字鍵0即可與現場通話。

在現場發報求救位置

喇叭會**閃爍10分鐘**，以利值勤人員分辨發報現場，如需解除喇叭閃爍功能則在話機通話時按數字鍵2即可解除閃爍

責任區域位置

下列為求救發報時,各處通報響鈴位置



第一教學區警衛室



第三教區警衛室



宿舍區警衛室

行政大樓
第一教學大樓
第二教學大樓
第三教學大樓
第四教學大樓
資訊大樓
機械工程館
紅樓
綠館
圖書館
飛機館
學生活動中心

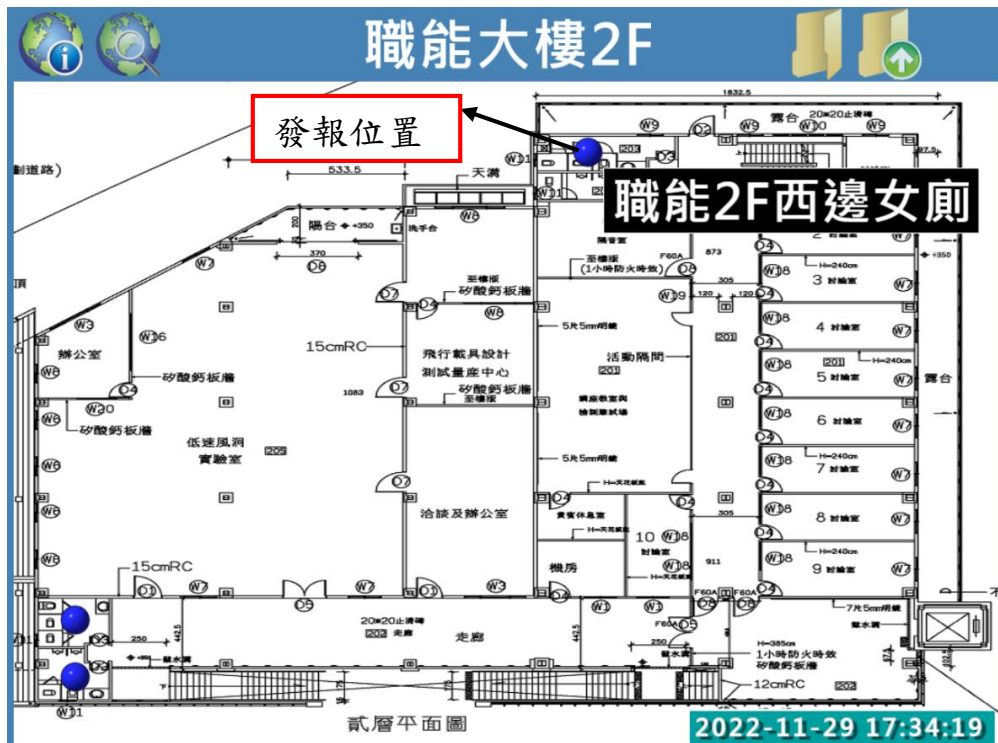
第二教區警衛室
綜一館
綜二館
綜三館
科技研究中心
電機館

經國體育館
人文大樓
文理暨管理大樓
機車立體停車場

第一學生宿舍
第二學生宿舍
第三學生宿舍
單身一舍
單身二舍
職能大樓

伍、圖控顯示說明

發報位置



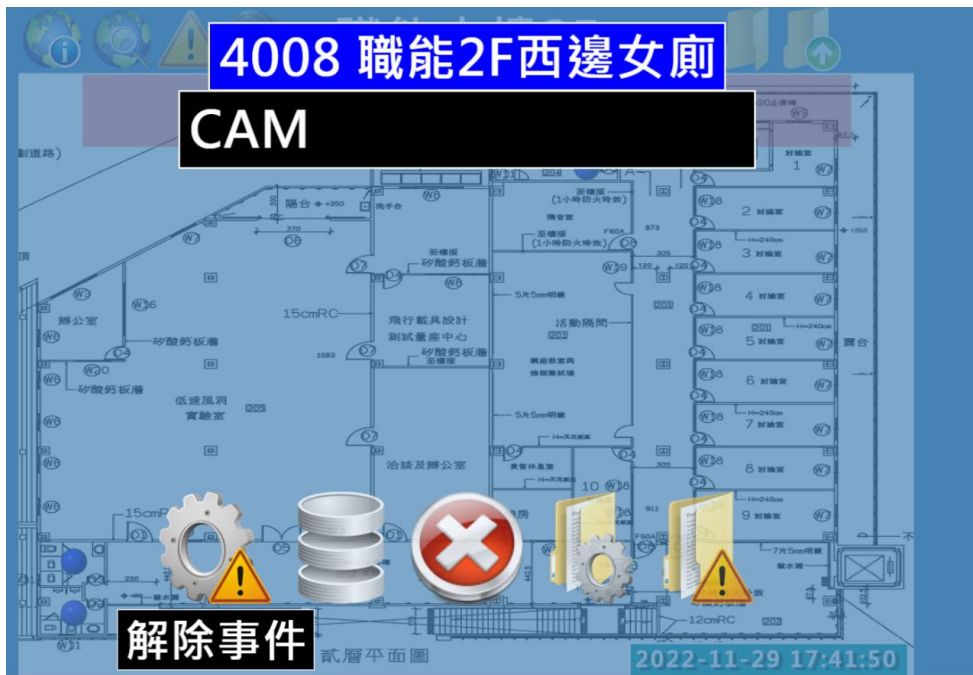
陸、解除事件說明

1. 點選閃爍警告點



2. 點選解除事件





當緊急通報事件解除後，現場人員必須回報第一教學區警衛室，統一由警衛執行圖控的事件解除。

3. 編輯事件說明 編輯完成後點選完成解除動作



編輯事件說明，
以便事後查詢

4. 點取位置可觀看即時發報攝影機

4008 職能2F西邊女廁

CAM

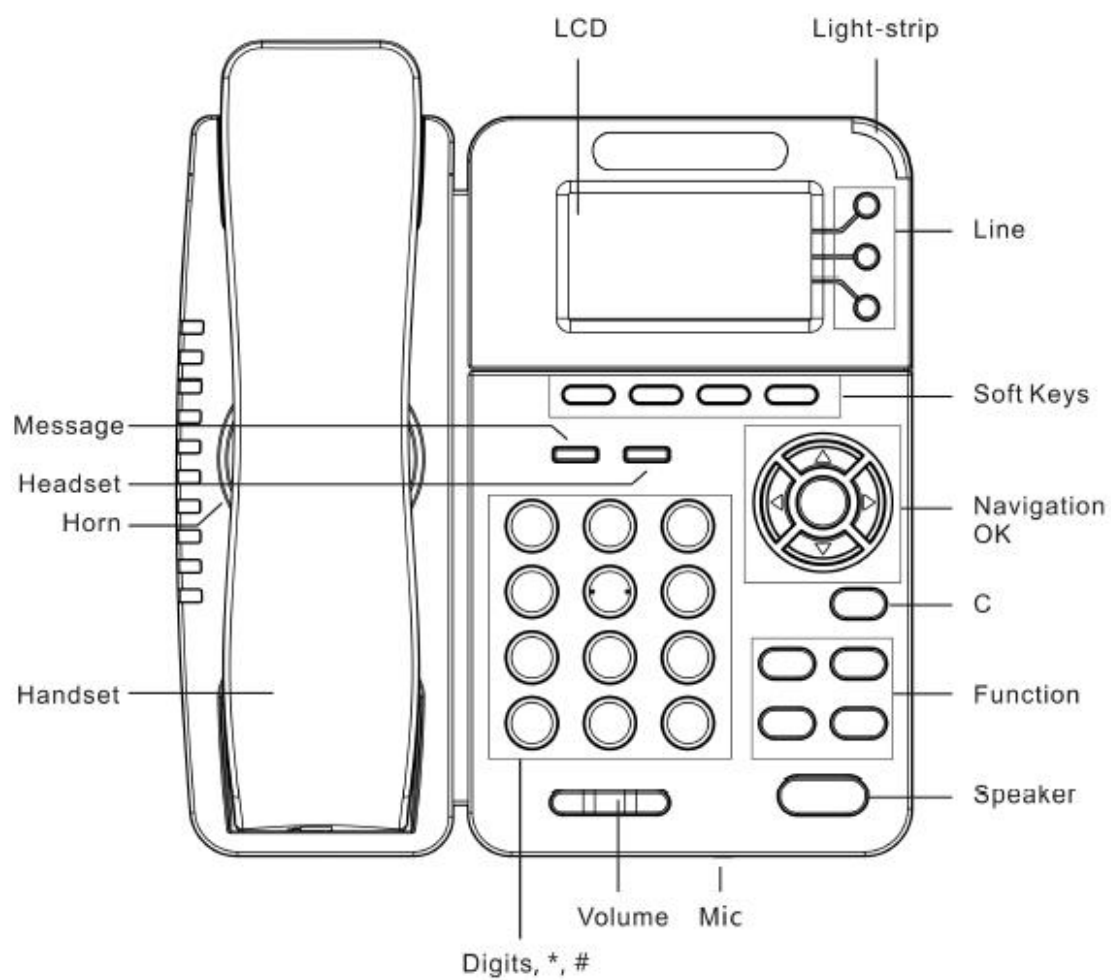
點取位置可觀看即時發報攝影機



柒、多功能值機台補充說明

常用功能鍵說明

話機正面圖



詳細功能鍵說明

序號	按鍵或硬體	功能描述說明
1	LCD 顯示幕	帶背光黑白顯示幕，用於各種功能操作及話機狀態顯示 顯示通話、消息、軟鍵、時間、日期和其他的相關資訊
2	狀態燈	紅色閃爍：有來電呼入； 紅色常亮：有未接來電（話機空閒時），或話機摘機、處於免提狀態時
3	線路鍵	選取話機的線路（呼叫或接聽）； 按鍵不同的顏色表示不同的狀態： 1) 紅色閃爍：有來電正在呼入 2) 紅色常亮：摘機但並未進入正常通話 3) 黃綠色閃爍：通話保持 4) 黃綠色常亮：正在通話
4	軟按鍵	操作 LCD 中的對應功能按鍵，根據所處功能表的不同軟鍵的功能也不同
5	導航鍵	上下左右導航鍵； 在話機待機主介面，導航鍵可提供以下快捷功能： 導航鍵-上：打開“全部記錄”清單；導航鍵-下：打開“未接號碼”列表； 導航鍵-左：打開“已撥號碼”列表；導航鍵-右：打開“已接號碼”列表
6	OK 鍵	確認鍵：對在話機上的某鍵盤操作進行確認；在話機待機主介面，此鍵可作為進入話機設置功能表的快速鍵
7	C 鍵	返回鍵：操作功能表時，返回待機介面； 查看狀態鍵：待機時，按下查看狀態； 進入診斷鍵：待機時，長按 3 秒進入診斷菜單；靜音鍵：通話中，按下為靜音鍵
8	功能鍵	會議鍵：如圖左上，連接主叫/被叫方到會議
		重撥鍵：如圖右上，重新撥打最後一個打出的電話（摘機）不先摘機的情況下，列出全部呼叫記錄供選擇；
		轉移鍵：如圖左下，將來電轉移到另一個號碼；
		保持鍵：如圖右下，將通話保持（對方會聽到等待音）
9	免提鍵	電話免提， 紅色常亮：摘機但並未進入正常通話
10	免提麥克風	免提時聲音輸入
11	音量鍵	音量調節鍵：根據話機所處的不同狀態，調節不同狀態的音量（如振鈴、聽筒接聽、免提接聽等）
12	0-9, *, #	標準電話鍵：按#發出呼叫（預設）
13	聽筒	聲音輸入輸出
14	免提揚聲器	免提時聲音輸出
15	耳麥鍵	耳麥鍵：切換為耳機模式，紅色表示功能已啟用
16	訊息鍵	訊息鍵：進入語音郵箱，查看語音留言，紅色表示有未讀語音留言

捌、總結

- 所有事件的處理過程中，透過系統將通話紀錄、事件紀錄保存，以便日後查詢的依據。
- 當遇到電源跳電的情況，電源復電後系統會自動登入到緊急求救系統畫面，方便使用者操作。

玖、問與答