中華民國 108 年 12 月 17 日 本楼都京宝宝 1080011710 %

臺南市議會第3屆第2次定期會 南摄教育字第 1080011710 號

40 14J	Il alk	日为中	1 121	N 4 -	人处别智	700 700 307	• M .45.90	CONTRACTOR OF STREET	7.52	NAME .
類別	教育	編號	9	提案單位	臺南市政府 (教育局)			年9) 108109		
紫 由	學術 央補 辨理	連網全 助款) 後續相	一案	優化頻 , 為等 作業事	高中「前瞻 寬提升計畫 取時效,前 宜,俟109 敬請 審議	」經費等 董請貴會 年度追	所臺幣 同意先	56 萬; ,行墊付	元整(- , 俾	中憑
說明	二、三、	10800 在款或出本本市其算	604	71A 各政施 說共 14 勒時 明計萬 教效 : 新萬 教效	08 年 6 函辦單位之而 資際與一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	執行使分 一整地及為	點用擔 央資入行	44 點 出與時使 款 56 等 表 109 年	第合用 元應總	、6级支 ,預
辨法					墊付,俟1	09 年度	追加減	預算或	110	年
審查意見	聯席	審查意	見	:同意	墊付 *					
大會決議	照聯	席審查	意見	L通過	9					

档 號:

保存年刊:

教育部 函

地 址:41341臺中市霧峰區中正路738之4號

傳 真:04-23321634 聯絡人:注實行

意 結:04-37061144

ndoni

臺南市安平區永華路2發6號

受文者:臺南市政府教育局 發文日期:中華民國108年8月12日

费文字號: 臺教授閩都字第1080080471A號

速別:最遠件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如說明五

主旨:核定補助責管高級中等學校「前瞻基礎建設數位建設之高 中職學術連網全面優化頻寬提升計畫」經費案,請賣局惠 予督導並轉知各該校依說明辦理,讀查照。

說明:

- 一、本案計畫期程自108年5月1日至108年12月31日止,請於計 畫期程結束後2個月內辦理結報。
- 二、請於文到5日內依經費核定表補助金額掣據(抬頭:教育部國民及學前教育署)函送本部國教署請撥。
- 三、本案原始支出憑證單據留存學校,請專冊裝訂,並依會計 法規定妥慎保管,傳供相關單位查核。
- 四、本案經費應專款專用,並採納入預算辦理;另依前瞻基礎 建設條例第8條規定,若有未執行項目及結餘款,請依本部 國教署補助比率繳回。
- 五、檢附經費核定表1份。

正本:臺北市政府教育局、臺中市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局 、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局

副本:臺北市立中將高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立未補高級工案職業學校、臺北市立中正高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立端於高級工業職業學校、新北市立當歌高級工期職業學校、桃園市立平鎮高級中等學校、臺中市立豐原商業高級中學、臺中市立后經高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中東一高級中等學校、臺南市立大灣高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立六進高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立中山高級中學、區立臺灣體育運動大學、本都國教署高中職組



教育局 108/06/14

1080706005

		106 平度用需為硬建設數	馬礎建設數位建設	致位建設-高中職學術連網構面優化頻寬提升計畫-第二批	。馬橋由便化撥光。	在升作 第一第二批		
所在縣市	學校保號	學校名稿	植物比例(%)	中路全額 (資本門)	計畫指定金額 (資本門)	開牧地池等数 (財本四)	禁中政府司令款 (辦本門)	奉收自等款 (青本門)
藝角市	114306	秦南市立大灣高級中學	80	700000	700000	260000	140000	0

108 年度臺南市立大灣高級中等學校 前瞻基礎建設數位建設 建置校園智慧網路暨高中職學術連網全面優化頻 寬提升申請計畫書

希望獲補助年度次序及原因 (第一期 107、第二期 108、第三期 109) 次序:第一期>第二期>第三期

中華民國 108 年 2 月 01 日

壶、 基本資料:

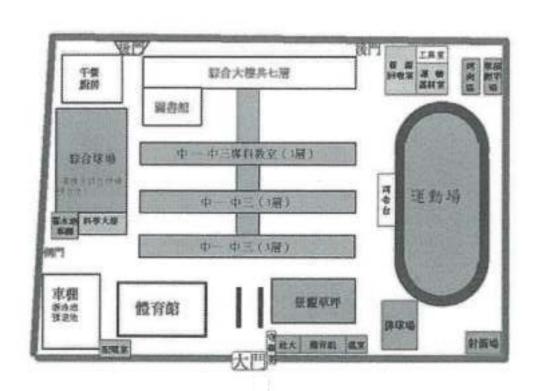
一,學校基本資料;

學校名稱	臺南市立大灣高級中學							
校址	臺南	市水康區文賢街 68 巷	1 號					
網址	htt	p://www.dwhs.tn.edu	. tw					
電話	06-2714223	伴真	06-2713313					
職稱	資訊媒體组							
姓名	張立承							
分機	64							
	職務	,	人數					
	專任教師	46(國中部: 121,全校: 167)						
教職員工	職員(不具教師身份)		15					
人數分析	工友	3						
	其他	1						
	승하	65(属中部:140,全校:186)						
m a . h	一年級	二年級	三年級					
學生人數	235(國中部: 446)	250(國中部: 482)	244(四中部: 526)					

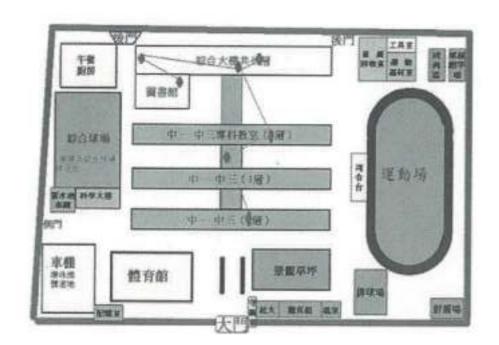
二、校園網路環境:(學校有線網路、無線網路等資訊,熏含校舎平面園、光纖佈置園、

AP 位置圖、分機櫃(switch)位置圖)務必附上。

(一)校舍平面圖:

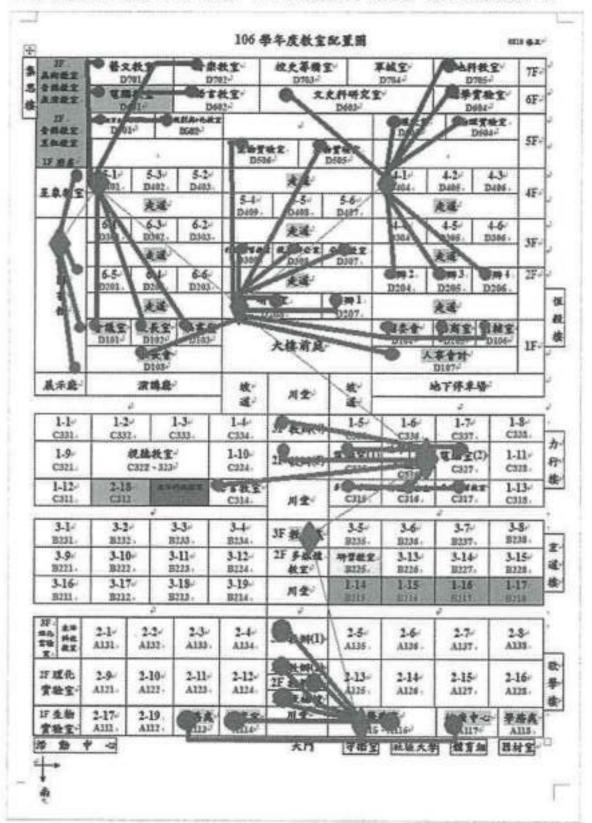


(二) 光纖網路骨幹佈置圖(含機櫃位置;菱形) (原光纖線路佈置圖已失,僅知交換器所在位置)



(三)有線網路配置圖(班級教室):數學區現在無實體線路佈建:數學區原實體網路系統,已由無聲廣播系統占用,形成內部區網,無法對外連線。

下閩為有線網路系統-行政辦公室和部份專科教室(年代久遠,線路配置狀態不明)



(四)無線基地台位置關(機權內含交換器位置;菱形,無線 ap 位置;六星體) 機權(含交換器)示意圖;

Lunt		株宝 加		数宝"	02° D990° D		域室		
PHRY		社全		报室: 文支科研究室: 025 点 日前進		9	化學實施 Delta		
and)	DS0	0074 A3 1-	2582°		4	9	REEK.	- DRI	
UBB		-	-	表格質 DH		9.505-		11	1000
235.1	5-1- mort.	Bast.	5.3- 13483		光谱		4-1- D464		43 IF
-5-00-		走道	-	S-1- Date	5-5- D488	DAY		表達	
	6-1- Dist.	6-3- D303-	6-3- Data	- 99	大老		8-4- 2004		4-6 3366 3F
		表进	-	D309	DOM:	9-868E 0361	-	走进	
H-	6.5. D201.	21282	5293		表基		D254		206. 法
er.		表述		1	OR T	D207	報告金	k4	
	DIRE-	Distr. Distr. Distr.			ARRE .			施商宝 B DIRECT 多金針	15.
基本島		京林島	9	被	用全	被:		b下件单格	-
		+		4	77.	4		-	
CMI	1-2 can		L3- can-	CUL.	3E 新闻(4)	L-5- CIM	CINA.	1.7- cast.	Cua.
1.9- cm	死職表宝・ C322・323/		1-10- C314-	2F #£#(5)-	电描金(l) CR25	C275	電磁室(2) CH27。	1-11- cass.	
1-12- CHL	2-15 A SHORE		NET	提出教室·	用全	CHS.	COLF-	CHT.	I-I3- cus
3-1-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3.3-	3.4	Вина	3.5	3.6	3.7	3-8-
3.9/	3-10- 3		3-11-	3-12- 3024	S S & M	報告記念 報告記念 担記を	3-13- 3234	3-14- 327-	3-15-
3-16- RIII	3-17- 3		3-13- 8211-	3-19- 7014-	N2:	1-14	1-13 min	1-16	1-17
à sa sa sa sa	2-1- Al31.	2-2- ADI	2-3- Alas	2-4- A134-	3F 表解(1)	2.5- A116-	2-6- A134	2-7- A137-	2-8- A138
T 現化 T 格全	2-9- Al21-	2-10- A122	2-11- Al23	2-12- A114	2F 数据(2) 2F 数据(3) 2F 数据处	2-13- A125-	2-14- Al24	2-15- Al27-	2-16- A338-
F 生物 学验室	2-17- Am	2-19 AH2	株務高 Alliy	概象全	月全	夢a AXIS	ALISE	姓島中心 AUIフン	FAG.
10 f	-				Ars	742	社區大學		242

無線 ao 位置示意圖:

IF. POLEX		教堂		教皇	姓克蒂特5 0763-1		草城堂 0794-	10円代	
ARRE	₽ 8	概堂	增	教室	章 *	友科研究 3 D603-1	r .	化學實施 Dilla	
37 1000		Mrs M	1582-	*	*		STANS.	-	· 企
LARE	en e	10	est the type of	MAC.		を受験室 Driesi-			55
度.	建 !	\$3°	100		表述		北川	W. 1	153 AF
T. S. O. L.	A CORV	Ad	- Advanced	38	185°	島だ	-	大屯	"
	拿	100 P	北		表述		北.	献 1	15 3F
	-	大道	_	E 3	DISS.	章	Wat I	皮基/	JA 1 12
事	藝.	车	鉱	-	美速	-October	· 104.	204. 3006.	
40	株本 ・		- age-	10 K	\$207.	美徒・ 1980年 1988年 1		disea.	
101				大株市良		2014 A	D185*	IF	
命命	傘	240	-	R-	寒.	被		七下件丰格	
	1 11			建	ANI T	4	1 80 0		44.4
寒	1-3 can	18	13- m.	CM-	MEN(O	1.5 C33F-	章,	1.7- cau7.	北
1.9- CH1-		民島長5 0322・32		1-10- CH1	\$ t.4(5)	CUIS-	治学 黄丸 全・テロ		t-II-
¢m.	100		THE	STATE:	100	Citi-	-	STATE	Sil.
3.1/	\$ 12		8.32 3333.	3.4	JF 製器真	3.5- 8036	1814 1014	20 Tr	Bin.
3.9	100	- 4	M: 1	1-12- 9734	专;"炒		10713- 0226-	\$14· BH1.	3-15-
16- 1011	\$ 1.17 5:11		B-13- 1010-	3-19- 8734	事は全	1.14 HIII	10 A 15	STATE OF THE PARTY	· 电17 1771
	Pin.	Also.	ALID.	2-4- A334	李。本	2-5+ A135-	15.6- A336.	Aur.	Min.
THE	2.9- AIIL	A222	\$11- A159.	2022- ADE	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	E-13- ALIS	ALM.	A137.	2-16- A125
10 to	\$17- AIII-	\$19 . Alti	SA AUL	SET.	2012		44A	事は	TON.
1 10 1		-T145541	10000	1	大門	763	of Taxable Control	A PROPERTY.	2003

貳、 計畫目標:

面對未來資訊化,雲端化及行動化時代,不論教與學或利用雲端資源,均有賴於建立在 優質的網路資訊環境。此次前禮基礎建設計畫—本校亦提出數位建設(校園)的方向,將以 數學現場資訊科技數學與智慧學習情境為基本,建設可充分支援資訊科技數學及智慧學習的 前罐基礎網路環境,以提供學校數部及學生更方便存取的校園智慧網路資源。

此次網路基礎架構部份,本校為因應未來需求,以及臺南市教網中心之團隊實地監查並給予 建議後,提出改善既有網路問題:

1.利用本校原本之無線基地台之供電交換器系統的光纖網路架構。將每臺無線基地台之 供電交換器系統前設置 24 埠 10G UPLINK 具光纖功能的交換器 (台南市較網中心網路 監控系統可以納管的機型),並將原本 1G 的 GBIC 改成 10G 的 GBIC,與本校機房連結。 使既有的網路效能直接提升,同時再增加三條新光纖系統(含 24 埠 10G UPLINK 具光纖 功能的交換器,分別為圖書館、第一機效學樓、圖中部實驗大樓),讓本校新的網路架構 更完善。

2.提昇對外連綱的資安防護能力。面對不斷來製的愿意程式及勒索病毒等等入侵攻擊,本校原有之防火牆 palo alto 設備已無法防禦、且韌體也不提供更新,執行速度之效能變得還緩,需盡早更換以維護網路之正常運作。

3.新增一般教室實體網路,提升教室網路傳輸達率和穩定性以符合未來教學活動之需求。 4. 由於本校為完全中學,同時擁有高中部和國中部,各項網路服務依附臺南市教網中心 資源的情況日益加重,因此利用此機會將網路架接服務由國立成功大學移回臺南市教網 中心,除了善用臺南市教網中心提供的資源之外,也有資訊資源向上集中的趨勢,並儘 可能地符合資安法的規範。

參、 計畫內容:

- 一、現況/問題分析: (詳述申請經費之急迫性及必要性)
 - 1. 光纖:經台南市教網中心之團隊建議,善用本校既有的無線基地台之光纖網路 系統,只要在原本的供電交換器(傳輸頻寬僅1G)前,設置24 埠 10G UPLINK 具完織功能的交換器,並將原本1G 的 GBIC 改成10G 的 GBIC,再將先繼傳 輸由24 埠 10G UPLINK 具光纖功能的交換器負責。以 CATE 6 审接到原供電 交換器,即可達到最大效能,最後只要再新從三條光纖連接到無光纖的大樓, 即可完成全校光纖網絡的建置,如此便能因應未來資訊化數學所需,數師和學 生可利用行動載具、桌上型電腦或具智能之3C 設備進行數學活動,有計劃地 將普通数室在未來提升為智能數室。
 - 實體網路佈建:本校為完全中學,依前瞻計劃之規定,本校每間教室必須有二個資訊插座;
 - 甲、國中部:二年級部份,一個與數學所需的75 可以上液晶顯示器連結,一個與班級電腦連結。其餘年級以單槍投影為主。