

# 桃園市大溪國民小學發展木藝特色學校暨建置木藝教室計畫

## 壹、依據

- 一、教育部美感教育中長程計畫第二期五年計畫。
- 二、桃園市政府 109 年 12 月 2 日府文木字第 1090295295 號函。
- 三、桃園市 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

## 貳、目標

- 一、多元文化：因應十二年課綱實施，推展學生多元文化教育體驗。
- 二、美學鑑賞：培養學生美的鑑賞能力，將生活融入美學概念與素養。
- 三、創新想像：提升想像力、創造力，促發人格正向發展與自主學習。
- 四、社區公民：以特色課程啟迪師生公民角色及價值，為在地產業增值。

## 肆、發展背景

### 一、計畫緣起

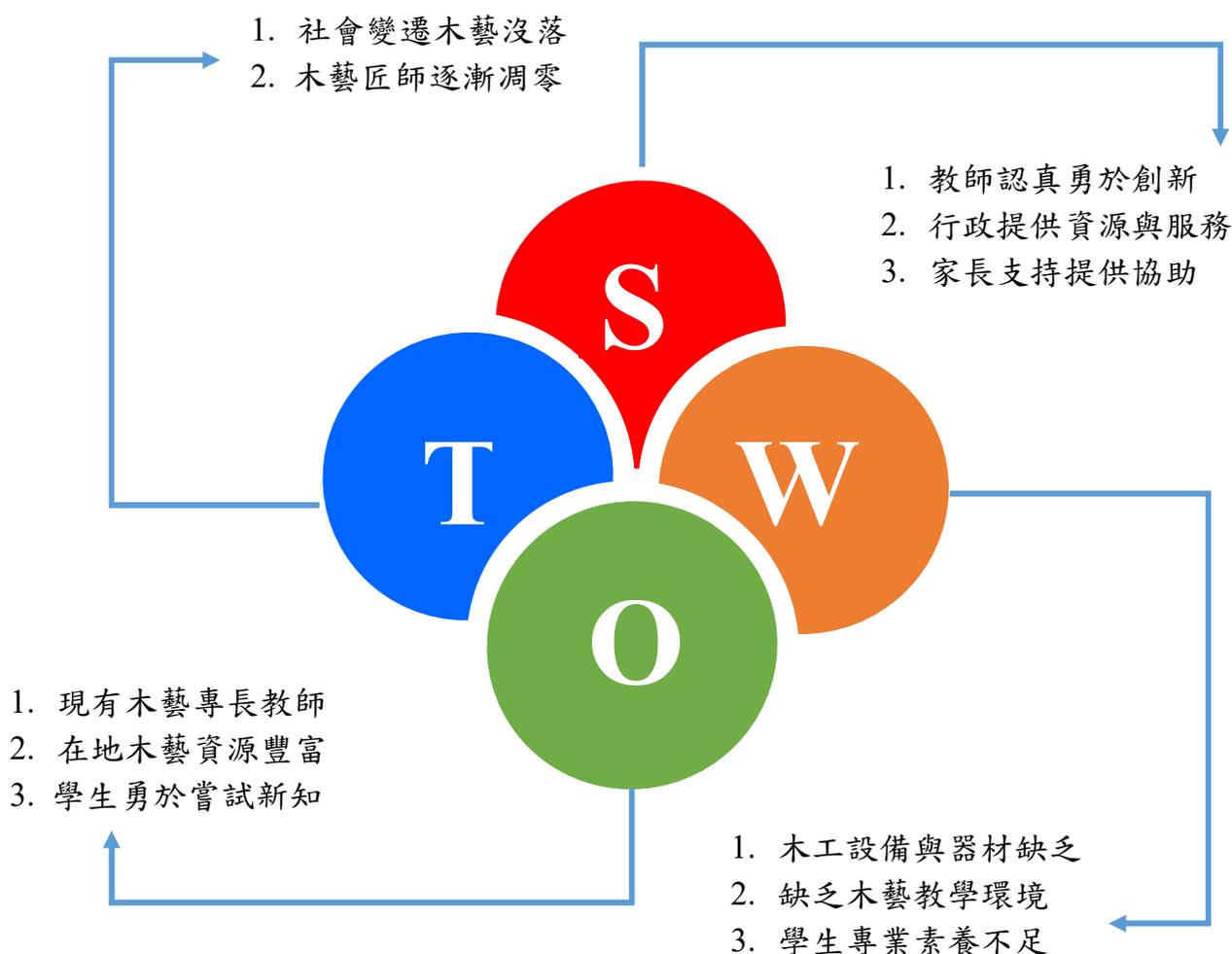
大溪木藝的發端源自 1810 年代，林本源家族聘請唐山木作匠師至大嵙崁興建通議第，完工後，部分匠師留下定居，木器木藝開始紮根，木器業開始紮根於此，由於真材實料、加上榫接工法技術精湛，遂成為全台木製家具的重鎮之一，木藝產業在此蓬勃發展；但隨著工業進步、產業多元發展，傳統木藝產業的逐漸衰退凋零，木藝產業與工藝技術也逐漸沒落。

大溪木藝博物館自 104 年成立，基於保存文化資產與結合在地產業社群，以點、線、面串聯起更多大溪人的參與，積極連結在地的產業及學校，透過館校合作逐步讓木藝教育扎根，並展開人才培力、建置永續基地。而大溪國小位處大溪老城區，臨近大溪老街、本市大溪木藝生態博物館、各街角館及普濟路歷史廊道。大溪國小不只與木博館為合作夥伴關係，大溪老街還有相當多的木器行、木藝館，幾乎都由大溪國小校友或家長開設，與大溪國小有著深厚的連結，皆為大溪國小發展在地化木藝特色課程之跨界資源。

為深耕在地文化，發展校園特色課程，基於教學、課程、社區、產業等面向的發展，選擇以「木藝」為主軸，引入大溪木博館的資源，帶領孩子體驗木工實做，並融入生活、藝文及跨領域校訂課程，以嶄新思維打造全新課程，結合在地產業資源，提升師生美學素養，開展其遼闊視野與專注的學習態度，讓學校成為美感教育的實踐潛力空間。本計畫將活化校園空間，規劃木藝教室 1 間，業成立木育社群～木以溪為貴，發展特色課程～有木有意思。以木藝課程鏈結在地文化學習資源，期盼建構一個合作學習、動手實作、解決問題的優質學習環境，透過

探索和實作歷程啟發創意思維，及自由發揮與累積創意的能量，落實 108 課綱的理念「自動好」。

## 二、SWOT 分析



## 伍、課程規劃

一、課程名稱：有木有藝思。

二、課程目標：以「在地、產業、文化」為特色發展主軸，學校以中高年級藝術領域課程(視覺藝術)及低年級生活領域(美勞)課程發展特色課程，分階段逐步全面推展，以活動檢視學生的學習狀況，並調整課程活動，培育積極學習、創新生活、關懷環境的溪小兒童。

三、學習領域：藝術領域特色課程。

四、實施對象：本校一～六年級學生。

五、實施期程：自 111 年 6 月 1 日起至 111 年 12 月 31 日止。

工作項目	111 年度											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
計畫申請及核定												
採購招標與施作												
課程與教學應用												
計畫結案呈報												

## 六、課程架構：



### (一)課程內容

#### 1. 一年級-童心玩木

(1)認識周遭生活，感受自然環境之美。

(2)學習愛護環境樹木，運用自然素材(木或葉)自由創作。

## 2. 二年級-創意刨木

(1)觀察生活中的木器家具，體驗基本刨木技巧。

(2)運用刨下來的木屑片製作卡片。

## 3. 三年級-樂趣疊木

(1)認識木頭材質(硬度與紋理)，體驗鋸木工具與操作方法。

(2)運用鋸木工具製作木頭玩具。

## 4. 四年級-玩美旋木

(1)認識大溪在地童玩文化，體驗進階鋸木及鑽木技巧。

(2)運用工具製作大溪特色童玩。

## 5. 五年級-精彩戲木

(1)認識戲偶的種類與發展史。

(2)運用先前所學的製木技巧(刨、鉅、磨、鑽)完成木偶作品。

(3)延伸於綜合活動課程演出跨領域之精彩木偶戲。

## 6. 六年級-藝紋刻木

(1)認識大溪老街的建築風格與牌樓雕刻涵義。

(2)體驗雕刻技巧，創作雕刻日常實用小物。

### (二)師資培育：

1. 策略：為推動本校木藝特色課程，並善用木藝教室，業於110學年度成立「木以溪為貴」教師專業學習社群，並申請本市111學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫之初階社群。期能透過教師專業學習社群運作，引進在地匠師示範指導，並透過參訪觀摩、共同備課及公開授課，發展特色課程內涵與教學設計，結合生活美學及多元文化，帶動學生學習品質與成效。



## 2. 團隊：

(1)召集人：曾清憲主任。

(2)成 員：黃蓓文老師(藝術領域科任)、蔡瓊蓮老師(高年級導師)  
李宏謙老師(中年級導師)、蕭羽茹老師(低年級導師)

## 3. 行政：

(1)陶藝文校長：在地志工及資源統籌。

(2)沈得中主任：學校特色課程計畫統籌。

(3)林繼禧主任：招標採購及軟硬體維護。

## 4. 規劃：

場次	日期/時間	實施內容	實施方式	主持人/講座/專家 學者諮詢輔導	講師簡介 (20字內)
1	111.9.21(三) 12:00-14:00	社群發展規劃討論	主題討論	主持人	
2	111.10.12(三) 15:00-18:30	參訪大溪木藝生態博 物館	在地參訪	黃淑君	大溪文化協會理事 桃園市大溪木藝生 態博物館導覽員及 教育推廣組志工
3	111.10.26(三) 12:00-14:00	木藝課程架構討論	主題討論	主持人	
4	111.11.9(三) 13:30-15:30	學木教育 玩木生活 (與木材做朋友) (我是小木匠)	專題講座	外聘講師 (余成益/臺灣工藝 美術學校/教學工藝 師)	木藝教育教學推廣 及原住民工藝產業 平台
5	111.11.23 16:00-18:00	共備課程設計 1	共同備課	主持人	
6	111.12.14 10:20-11:50	公開授課與專業回饋 1	公開授課與 專業回饋	專家學者諮詢輔導 (賴美娟/社子國小/ 校長)	桃園市社會領域輔 導員，專長閱讀教 學
7	112.2.15 15:00-18:30	參訪大溪國中木藝教 室及大溪老街木器行	在地參訪	黃淑君	大溪文化協會理事 桃園市大溪木藝生 態博物館導覽員及 教育推廣組志工

8	112.3.8 13:30-15:30	木藝教室環境介紹 (小小木匠師)	專題講座	內聘講師 (黃蓓文/大溪國小/ 教師)	桃園市大溪國小教 師，專長藝術教學
9	112.4.5 16:00-18:00	共備課程設計 2	共同備課	主持人	
10	112.5.10 10:20-11:50	公開授課與專業回饋 2	公開授課與 專業回饋	專家學者諮詢輔導 (賴美娟/社子國小/ 校長)	桃園市社會領域輔 導員，專長閱讀教 學
11	112.6.21 13:30-14:30	社群成果分享 心得交流與成果資料 彙整	成果發表	主持人	

## 陸、需求資源

本計畫教學資源除軟體(課程發展及師資培育)外，另需求相關硬體環境的建置，含木藝教室建置及教學設備採購(含工具及機具等)，分別說明如下：



### 一、木藝教室建置：

#### (一)建置位置

本校北大樓二樓「美勞教室 2」原為 2 間普通教室打通之空間，其中右側半部空間已於「桃園市學校教室冷氣設備裝設採購案」完成冷氣裝設，目前作藝術與人文領域課程使用(美勞教室)；而左側半部空間目前閒置，本案計畫將此空間打造為木藝教室，亦可作其他多功能教學利用(如附件一、二)。

#### (二)建置規格

建置木藝教室 1 間，新做輕隔間牆(含拉門)，以與右側美勞教室區隔，增加獨立排課實用性。新設工具收納櫃 1 座，規劃放置木藝相關機具，收納木藝教學備料，並展示木藝教學成果；考量原美勞教室內外及周邊走廊都未有洗手台，爰新設洗手台 1 座，便利於木藝工具清洗。另新購置專業教學木工桌 1 張，

及 5 張學生分組合作學習桌（每組 6 人，含座椅），每組配置收納工具檯車及專業教學型移動式桌鉗等木藝教學工具，打造優質木藝教學空間(如附件三)。

二、教學設備採購：詳見採購清單(經費概算表)。

本校未設有木藝教室，目前教師社群及學生實作體驗，係向木博館商借其「木育教室」，需要自學校步行出校前往，未來本校完成木藝教室建置後，具教學便利性。另，本校未有木藝教學相關設備或機具，亦向木博館申請短期借用「木育工具箱」，載運回學校教學運用，待本校完成木藝教學設備(含工具及機具等)採購，藉由工具輔助，豐富學生學習活動，深化木藝教育在地化教學效益。

### 柒、預期目標

一、藉由木藝教室的建置，活化教師教學，提升學生學習動機。

二、透過木藝實作體驗，提升學生在地化認同，展現創意美感。

三、創新發展學校木藝特色課程，強化大溪國小在地文化連結。

捌、經費概算：陳請桃園市政府教育局補助經費(如附件四)，不足部分由本校自籌。

玖、本計畫經校長核可，報桃園市政府教育局核可後實施，修正時亦同。

附件一：現況照片



現有收納櫃未適合木藝教學用途



規劃新設工具收納櫃，兼具木藝展示功能



現有美勞桌移美勞教室繼續教學使用



規劃新購教學木桌椅組(參木博館木育教室)



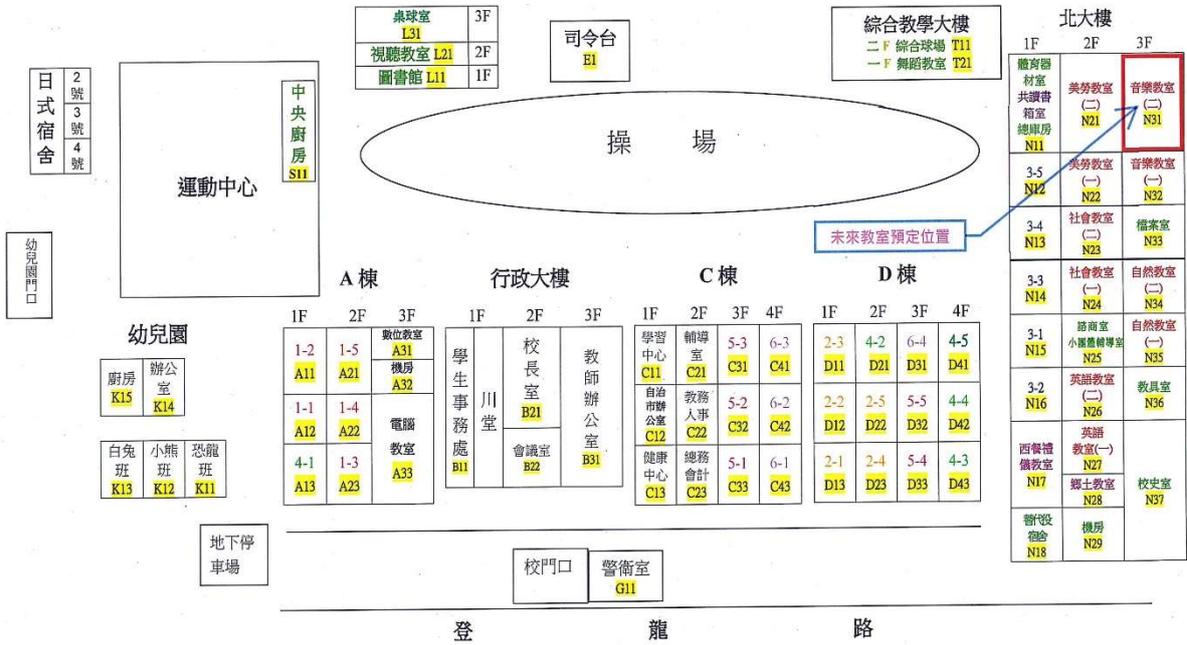
規劃新設輕隔間牆，增獨立排課實用性



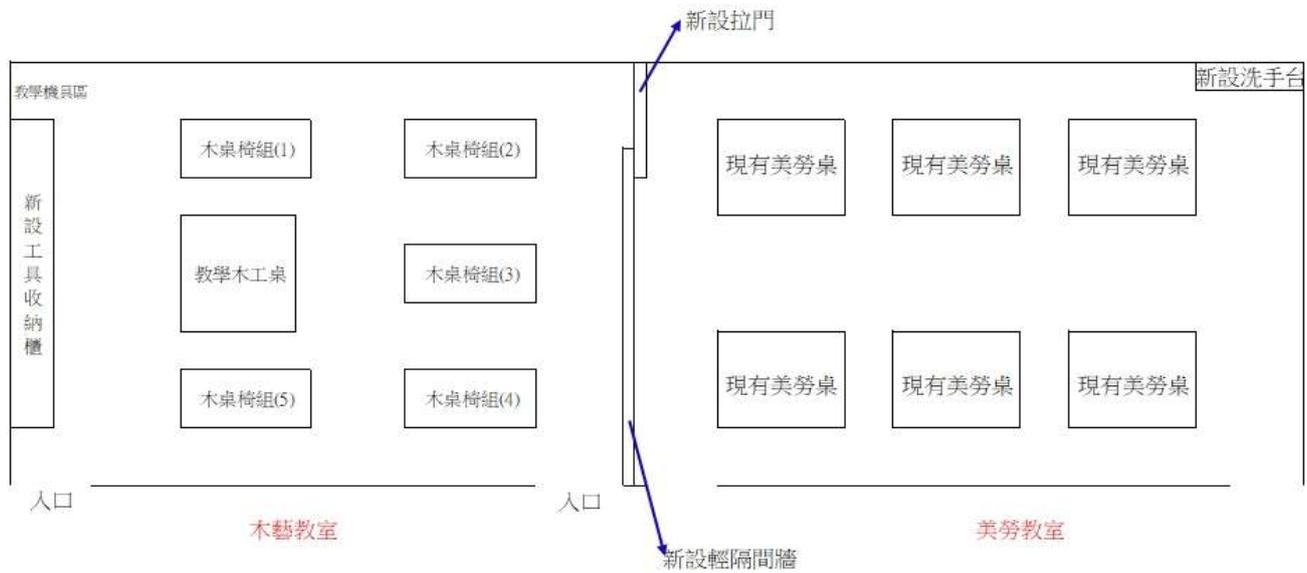
規劃新設洗手台，便於清洗木藝教學工具

附件二：設置位置平面圖

桃園市大溪區大溪國民小學 110 學年度校舍配置圖



附件三：空間配置示意圖



## 桃園市大溪國民小學發展木藝特色學校暨建置木藝教室計畫

## 經費概算表

項次	項目	單價	單位	數量	金額	備註
壹	教學工具					
一	切割類工具				32,750	
1	手線鋸	200	把	30	6,000	旋鈕型
2	木工鋸條	100	打	20	2,000	木工用 15T 18T
3	折鋸	160	隻	15	2,400	細目鋸片，25cm 長
4	夾背鋸	770	隻	15	11,550	18cm 長
5	雙面鋸	720	隻	15	10,800	18cm 長
二	鑽類工具				34,000	
2	12 吋桌上型鑽床	12,000	台	1	12,000	
3	12V 充電式無刷起子震動電鑽	5,800	隻	1	5,800	
5	二爪手搖鑽	350	隻	10	3,500	
6	六角柄木工鑽尾(手搖鑽用)	1,000	組	4	4,000	3. 5. 6. 8. 10. 15mm
7	六角柄沙拉刀	350	組	2	700	
8	木工取孔刀	3,000	組	2	6,000	
9	電動鑽尾	2,000	組	1	2,000	
三	量測類工具				19,400	
1	直角規	420	支	30	12,600	15 公分
	不鏽鋼直角尺	700	支	2	1,400	45 公分長
2	魯班尺	150	個	10	1,500	
3	不鏽鋼游標卡尺	1,500	支	1	1,500	精度 0.05mm
4	45/135 度規	400	支	6	2,400	
四	槌子類工具				7,500	
1	尖尾鎚	150	支	30	4,500	
3	木槌	100	支	30	3,000	
五	雕刻類工具				84,000	
1	長柄雕刻刀 7 件組	2,000	組	30	60,000	
2	兒童用安全木雕刀	800	支	30	24,000	

項次	項 目	單價	單位	數量	金額	備註
<b>六</b>	<b>鑿刀工具</b>				<b>48,000</b>	
1	平鑿(打鑿)	1,200	組	30	24,000	
2	丸鑿(打鑿)	1,200	組	30	24,000	
<b>七</b>	<b>鉋刀類工具</b>				<b>66,900</b>	
1	中彎鉋	450	支	30	13,500	
2	小平鉋	800	支	30	24,000	
3	銼刀	980	組	30	29,400	
<b>八</b>	<b>夾具</b>				<b>35,100</b>	
1	快速夾	400	支	30	12,000	5*30
2	C 夾	180	支	30	5,400	
3	中 F 夾	590	支	30	17,700	8*40
<b>九</b>	<b>養護類工具</b>				<b>12,550</b>	
1	粗磨刀石	500	個	2	1,000	
2	中磨刀石	500	個	2	1,000	
3	細磨刀石	700	個	2	1,400	
4	修正砥石	700	個	1	700	
5	雕刻刀磨刀石組	3,000	組	1	3,000	
6	8 英吋雙速桌上型砂輪機	4,000	台	1	4,000	
7	青土	250	個	1	250	
8	輔助刀具研磨架	1,200	組	1	1,200	
<b>十</b>	<b>其他類工具</b>				<b>16,100</b>	
1	老虎鉗	400	支	2	800	
2	尖嘴鉗	150	支	6	900	
3	十字螺絲起子	100	支	6	600	
4	一字螺絲起子	100	支	6	600	
5	木工膠	300	瓶	4	1,200	
6	砂紙 120	15	片	300	4,500	
7	砂紙 240	15	片	200	3,000	
8	砂紙 320	15	片	200	3,000	
9	護目鏡	30	副	50	1,500	
	<b>小計(壹)</b>				<b>321,200</b>	
<b>貳</b>	<b>教學機具</b>					
1	多角度切斷機	29,000	台	1	29,000	鋸片 8~10 吋
2	靜音無油式空氣壓縮機	6,500	台	1	6,500	高壓吸塵與吹塵

項次	項 目	單價	單位	數量	金額	備註
3	乾濕兩用吸塵器	11,000	台	1	11,000	
4	偏心砂紙機	3,500	台	1	35,000	
5	桌上型 圓盤 / 砂帶機 BD46A	6,000	台	1	6,000	
6	自動刨木機	16,000	台	1	16,000	
7	專業教學型移動式桌鉗	6,800	台	20	136,000	2個夾具(5*15)+4個止木
	小計(貳)				239,500	
參	教室設備					
1	專業教學木工桌	1	組	55,000	55,000	長 120x 寬 120x 高 70，桌板至少厚 3cm，桌腳亦為實木製，桌腳為水平與垂直兩向之框形結構，水平支撐桌面之框體須內縮桌面至少 4 公分以利夾具使用。
2	收納工具檯車	6	台	6,000	36,000	教學木工桌及各組使用 1 檯，共計 6 檯
3	工具收納櫃	1	組	85,000	85,000	高 440*長 210*寬 45 依教學需求訂製，含備料收納空間、洞洞板置物架及作品展示功能。
4	木桌椅組	5	組	10,000	50,000	每組含 1 張桌及 6 張椅子 桌子：長 150x 寬 80x 高 70，桌板至少厚 3cm，桌腳亦為實木製，桌腳為水平與垂直兩向之框形結構，水平支撐桌面之框體須內縮桌面至少 4 公分以利夾具使用。
6	洗手台	1	組	35,000	35,000	1. 新設教學用，原美勞教室外側走廊未有洗手台。 2. 櫥櫃式洗手台、立栓龍頭 3 隻、sus304 不鏽鋼材質，含佈管安裝。
7	輕隔間牆(含拉門)	25	平方米	2,800	70,000	耐燃三級材料含施工，區隔原美勞教室及新木藝教室，提升獨立排課實用性。
8	造型入口意象	1	面	8,000	8,300	
	小計(參)				339,300	
	合計(壹+貳+參)				900,000	
	總計				新臺幣 玖拾 萬	元整

承辦人

教務主任

會計主任

校長