

發文方式：電子交換（第一類，不加密）

檔 號：

保存年限：

## 嘉義縣中埔鄉頂六國民小學 函

地址：60665嘉義縣中埔鄉金蘭村頂山門  
25號

承辦人：嘉義縣教育網路中心

電話：05-2304464

傳真：05-2302051

電子信箱：adm@mail.cyc.edu.tw

受文者：國立中正大學電算中心

發文日期：中華民國101年9月19日

發文字號：嘉頂國字第1010003174號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：嘉義縣教育網路中心101年度研商嘉義縣各高中職介接學術網路連線需求與改善方案會議記錄

主旨：檢送嘉義縣教育網路中心101年度研商嘉義縣各高中職介接學術網路連線需求與改善方案會議記錄乙份，請查照。

正本：中華電信公司南區電信分公司嘉義營運處、國立中正大學電算中心、國立民雄高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立新港藝術高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、嘉義縣私立弘德高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學

副本：

校長(兼網路中心主任) 黎萬元



開會事由：研商嘉義縣各高中職介接學術網路連線需求與改善方案 簽到表

主辦單位：國立中正大學電算中心(雲嘉區域網路中心)

學校名稱	姓名	備註
東石高中	李冠興	
新港藝術高中	丁伯祺	
弘德工商	陳育靖	
協同高中	黃書華	
私立同濟高中	鍾登川	
協成工商	陳俊凱	
林森高中	羅德華	
嘉義縣教育網路中心	王嘉田	
中華電信	吳嘉宏	
/	蔡文煌	
中正大學	李河揚	
	郭錦賢	

**嘉義縣教育網路中心 101 年度  
研商嘉義縣各高中職介接學術網路連線需求與改善方案會議記錄**

壹、時 間：101 年 09 月 17 日（星期一），10：00

貳、地 點：國立民雄高級農工職業學校

參、出席人員：如簽到表

肆、主 席：中正大學李副校長新林

伍、會議議程：

一、主席致詞：

中正大學承辦大學甄選入學書面資料線上審查作業，預計將自明(102)年度起先擇 24 所大學試辦，後(103)年度起全面實施；考量屆時可能突增之網路流量需求，為改善各校網路服務環境、確保學生均能順利完成申請程序，特由嘉義縣教育網路中心召開本次會議，邀請嘉義縣各高中職及提供各校連線電路的中華電信公司共同與會，研商因應方案。

二、工作報告：

(一)中正大學電算中心報告：

- 1.大學甄選入學線上書審作業預計明年開辦，依照最保守評估，每位學生以提交 6 個檔案、每個檔案 10MB 估算，則至少將有 60MB 資料將會經由學術網路傳送至中正大學書審作業系統伺服器，短時間產生龐大流量；中正大學已建請教育部協助改善學術網路骨幹頻寬，預計年底將由目前之 10Gbps 擴充至 20Gbps 以為因應。
- 2.目前嘉義縣各高中職直接介接於中正大學雲嘉區網中心者，連線頻寬僅 10~20Mbps，已不符一般教學及行政網路應用需求，未來線上書審開辦後，恐因網路壅塞影響學生辦理入學申請。
- 3.另考量部份學生可能由校外 HiNet 寬頻網路連線，或先將備審資料置於中華電信等業者網路雲端儲存空間，書審作業期間若中正區網與 HiNet 互連之 2Gbps 電路出現壅塞，恐影響雙方使用者權益。

(二)嘉義縣網中心報告：

- 1.嘉義縣網中心目前連線高中職共四所，介接頻寬均為 100Mbps；縣網

中心至中正大學雲嘉區網間介接頻寬為 2.5Gbps。

- 2.衡酌各校至縣網中心及縣網中心至區網中心目前流量，現有頻寬尚可因應，必要時將於書審期間優先提供至中正大學伺服器流量使用。
- 3.校園雲端服務推動除推升各校流量負載外，亦具有帶動大眾使用需求之重要效益，中華電信應密切注意並採取適當回應措施，以促進整體網路服務環境正向發展。

(三)各高中職介接學術網路現況：

- 1.介接至區網中心學校及頻寬彙整如下：

國立東石高級中學(20Mbps)

國立新港藝術高級中學(10Mbps)

私立協同高級中學(20Mbps)

私立弘德高級工商職業學校(10Mbps)

私立萬能工商高級職業學校(20Mbps)

私立協志高級工商職業學校(原為 20Mbps，已申請 50Mbps)

- 2.介接至縣網中心學校及頻寬彙整如下：

國立民雄高級農工職業學校(100Mbps)

私立同濟高級中學(100Mbps)

嘉義縣立竹崎高級中學(100Mbps)

嘉義縣立永慶高級中學(100Mbps)

(四)中華電信代表報告：

- 1.中華電信提供嘉義縣各高中職介接中正大學雲嘉區網中心 FTTB 電路，現行核定費率為：10Mbps—6600 元/月；20Mbps—13200 元/月；目前調降費率確有困難。
- 2.中華電信提供中小學介接嘉義縣網中心 FTTB 電路，係自民國 87 年起採全縣統籌建置方式，其間為配合教育部校園網路基礎建設提升及連線單位實際使用需求逐步調整連線速率至現行基準，並沿用 87 年教育部與中華電信「阿里山會議」議定之連線費率計費。
- 3.為協助解決嘉義縣高中職 102 年度大學入學書審上傳作業頻寬需求增大，及經費預算增加困難之問題，本營運處可提案陳報分公司，爭取

同意依目前高中職租用本公司 FTTS 10M 及 20M 學校，維持現行定額費率，提供更高規格 FTTS 50M(集縮比 4：1)及 100M(集縮比 4：1)等頻寬優供。

### 三、議題討論：

議題一：102 年度大學入學書審將採網路作業，如何因應傳報連線頻寬需求？

說明：嘉義縣各高中職介接至區網中心電路者現行頻寬僅 10~20Mbps，應儘速提升至 50~100Mbps，以免影響作業進行；另建議中華電信考量線上書審作業期間 HiNet 與中正大學間之流量負荷，儘速規劃擴充方案。

#### 決議：

1. 請中華電信針對租用 FTTS 介接區網中心各高中職依現行定額月租費用提升連線頻寬，租用 10M(6600 元/月)電路者提升至 50M；租用 20M(13200 元/月)電路者提升至 100M，電路集縮比以 4:1 為原則。
2. 上述速率提升其具體流程及實施時間，中華電信將循程序完成內部作業後，分別通知各校辦理。
3. 關於 HiNet 與中正大學區網中心互連頻寬之調整，請中華電信與會代表儘速惠轉該公司數據分公司參辦，以維護 TAnet 與 HiNet 雙方使用者權益。

議題二：如何善用連線頻寬充實並提升網路應用服務內容，發揮建置效益？

說明：教育部推動新一代教育網路(NGN)建設，除提供學校行政及教學上網需求外，並佈建新一代通訊協定(IPv6)、網路語音交換(VoIP)、無線網路漫遊服務等應用環境，以發揮頻寬使用效益。嘉義縣配合教育部政策完成各項基礎服務建置後，縣內國中小已陸續依需求導入「校園網路電話服務」、「雲端智慧型節能平台」、「雲端視訊監控錄影服務」等應用，運作良好。

#### 決議：

1. 建請各校與會人員轉知相關人員參考。
2. 嘉義縣網中心俟中華電信完成介接區網各校頻寬提升後，另案辦理新一代網路應用服務技術研討會，歡迎各校參加。

#### 四、臨時動議：

嘉義縣各高中職校內資訊網管工作常非專責人力擔任(如由設備組兼任)，專業成長與交流機會較諸區網中心及縣網中心其他連線單位(各大學及國民中小學)資訊人員相對缺乏，建議區網及縣網中心辦理相關活動或研討課程時能邀請各高中職參加。

#### 五、散會：11時20分