

105 年度臺灣學術網路(TANet)傑出貢獻人員選拔

	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
1	陳昆良	(應用推廣類) 東海大學	<p>➤ 特殊貢獻或事蹟：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 95 學年領先全國各大專院校成功推出單一登入機制(SSO)，提供本校教職員工與學生，以「一組帳號密碼行遍校園所有資訊服務」，採用加密的安全網路連線(SSL)，可更有效保護個人識別資料，並且省下重複登打各系統帳號密碼，此機制日後成為各校建置範本。 ● 95 學年導入集中式資料儲存管理及安全防護計畫，以 SAN 為基礎架構加上儲存虛擬化技術，建置高可用性(High Availability, HA)架構，整合提供校務行政主機群後端資料儲存，以更有效、更彈性的使用有限之儲存空間，且持續執行異地系統備援、資料備份機制、規劃備援備份政策及規範，讓本校的各項網路服務邁向 24 小時不停機的目標。也就是現今廣為人之的儲存虛擬化技術。 ● 96 學年導入 ISO 27001 流程改善，從資安政策及目標、風險的評鑑、控制措施、資安事件通報與處理、稽核品質管理等各個方面落實改善，獲致相當大的成果，並正式取得公正第三方稽核認證。 ● 96 學年擔任網路技術組組長綜理：校園網路與網路資安管理營運、機房管理營運、伺服器主機與儲存機制及備援備份管理營運、雲端服務基礎設施管理營運、校務資料庫管理營運，業務項目雖繁多複雜，皆能指揮若定。 ● 98 學年導入以虛擬化技術為基礎，校務行政主機改以虛擬機構建，續以更新及擴增硬體資源，至今以四台實體伺服器主機承載 128 台虛擬主機提供校務資訊服務。 ● 101 學年為因應近年來急速成長的各項雲端資訊服務，以及這些服務所仰賴的網路頻寬與穩定性的需求，升級校園網路頻寬為 10Gb 及擴增對外傳輸線路頻寬。 ● 101 學年度以「開啟東海雲端時代-建置虛擬化主機系統及桌面雲」榮獲校內行政人員服務團隊獎。(獎牌於佐證文件) ● 102 學年基於機房綠化節能目標，設置數位電表，及導入智慧電能監控與分析系統，透過機房用電資料的分析及監控，藉此找出弱點再持續規劃並執行機房改善方案，以管控用電成本方能達到綠化節能之目的。 ● 103 學年建置東海博雅雲之東海 tMail 電郵服務，以雲端化架構更新汰換服務系統，解決日益成長的郵件需求，及提供師生使用的便利性。 ● 103 學年建置東海博雅雲之 tDrive 東海儲存雲，提供全校教職員生線上雲端儲存空間，提升工作與學習效率。 ● 103 學年建置東海博雅雲之虛擬主機雲，提供虛擬主機租用服務，供師生教學研究使用，同時也能配合省電政策、達到節能減碳的效果。 ● 103 學年建置東海博雅雲之虛擬桌面雲，提供師生無遠弗屆的個人電腦操作體驗，享受雲端工作的便利，只需要智慧型行動裝置或一台舊電腦，就可以開啟專屬的 Windows 平台及 Office 文書處理環境。讓師生們在軟體使用與操作更有效率、更增加彈性。 ● 103 學年度以「雲端綠能的資訊服務」榮獲校內行政人員服務團隊獎。(獎牌於佐證文件) ● 103 年度獲得「科技部工程司 103 年度產學計畫優良成果專刊」報導「雲端

姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
		<p>智慧綠能管理與服務系統」。</p> <p>http://www.etop.org.tw/index.php?d=epp&c=epp13911&m=show&id=147</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 103、104 學年汰換更新 WiFi 無線網路基地台為新式高速 802.11ac MU-MIMO 規格，增加後端使用者註冊認證提供使用便捷性，及架構高可靠性、高彈性與高效能的無線網路服務環境。為東海帶來高速穩定的無線網路環境。 ● 104 學年建置東海博雅雲之 3D 軟體雲，將全校各系師生常用軟體，結合既有校園授權軟體，在有限資源下做最大、最有效的運用。全校師生同仁，無論在校內或校外，只需一台具備網際網路連線的電腦，透過瀏覽器 24 小時皆可遠端連上 3D 軟體雲，無須用戶端機安裝應用軟體即可直接線上使用，工作、上課、教學從此不再受限於實體教室，而是 Anybody Anytime Anywhere 的教學、學習活動。 ● 104 年度獲得「科技部工程司 104 年度產學計畫優良成果專刊」(工程科技通訊 153 期/2016 年 8 月刊)報導「東海大學智慧綠能機房」。 <p>http://www.etop.org.tw/index.php?d=epp&c=epp13911&m=show&id=251、 http://www.etop.org.tw/index.php?d=epp&c=epp13911&m=show&id=180</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 105 年度獲得科技部工程司產學快訊報導「雲端用電資訊分析之巨量資料儲存與處理平台建置」 <p>http://www.etop.org.tw/index.php?d=epp&c=epp13911&m=show&id=202</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與資工系合作進行研究，發表論文與各界分享： <ul style="list-style-type: none"> ◎ Chao-Tung Yang, Yin-Zhen Yan, Shuo-Tsung Chen, Ren-Hao Liu, Jean-Huei Ou, Kun-Liang Chen: iGEMS: A Cloud Green Energy Management System in Data Center. GPC 2016: 82-98 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-39077-2_6 ◎ 楊朝棟, 顏尹臻, 劉人豪, 陳彩進, 孫培倫, 歐建暉, 陳昆良, 華楷光電通訊股份有限公司. 雲端用電資訊分析之巨量資料儲存與處理平台建置. 產學合作案 MOST 103-2622-E-029-006-CC3. 工程科技推展中心 2016 年 2 月工程科技電子報 http://www.etop.org.tw/index.php?d=epp&c=epp13911&m=show&id=202 ◎ 顏尹臻, 沈宇權, 劉人豪, 楊朝棟, 歐建暉, 陳昆良. 應用雲端技術與巨量資料分析於建構資料中心綠能管理平台. TANET2015 臺灣網際網路研討會論文集:724-729, 2015 (榮獲最佳論文獎*獎狀於佐證文件) <p>➤ 推薦理由：</p> <p>陳員在本校負責網路及資訊服務維運已逾 20 年，工作認真負責且主動學習引進 IT 新技術，近年來雲端資訊服務蓬勃發展，網路需求日增，擴增網路頻寬提供快速、穩定的網路環境為其首要目標，在陳員的帶領下，完成博雅雲的建置與 3D 軟體雲服務提供，並自行研發雲端綠能管理系統，導入綠能機房以達節能目標。於擔任網路技術組組長期間，領導組務建置發展，其成果分別於 101 學年度以「開啟東海雲端時代-建置虛擬化主機系統及桌面雲」榮獲校內行政人員服務團隊獎，103 學年度以「雲端綠能的資訊服務」榮獲校內行政人員服務團隊獎。並於 103、104 年度獲得科技部工程司年度產學計畫優良成果報導。另引領兩位網路組成員，連續榮獲第 11 及 12 屆臺中區域網路中心優良網管人員，績效斐然，特此推薦。</p>