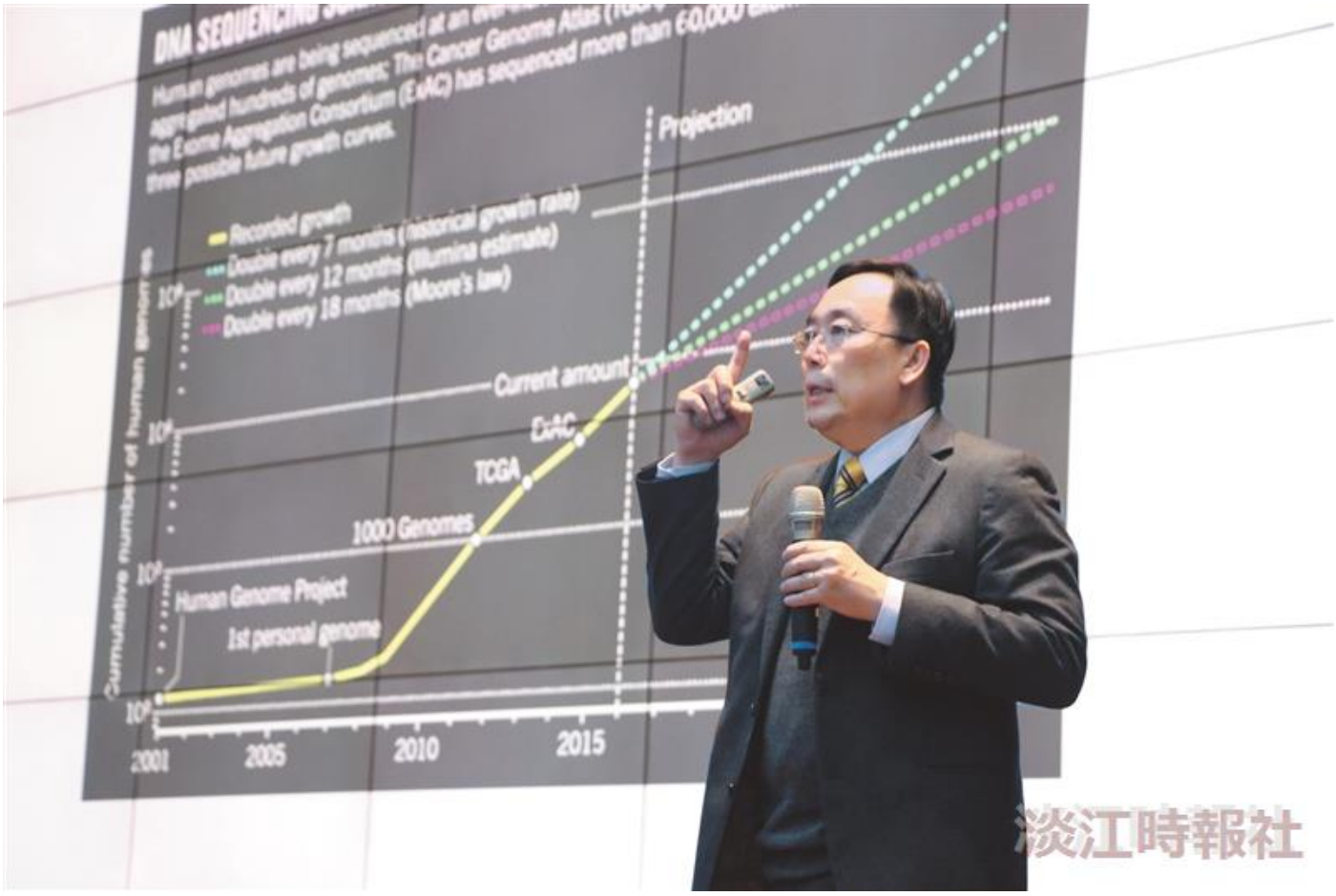
第158次行政會議石瑜演講大數據應用

學校要聞

【記者胡昀芸淡水校園報導】第158次行政會議20日在有蓮國際會議廳舉行，與蘭陽、臺北校園同步視訊，各單位一級主管、教學二級單位主管、學生代表與會，校長張家宜表示，此次特別邀請到金鷹校友石瑜回母校演講，以便更了解大數據。在石瑜精彩演講後，張校長期許未來能加強學術聲望評比與企業雇主調查，提升淡江在QS等大學排名的名次；以及從巨量分析角度強化校友募款工作。另外，張校長指示，今年新生人數略有下降，望各系多思考招生策略，而在產學合作上仍有許多進步空間，期勉各系注重此發展。

美國范德堡大學生物統計系系主任暨計量科學中心主任石瑜，以「Big Data and the Best Cancer Hospitals Rankings—What do we learn？」為題，說明大數據在生物醫學工程上的廣泛運用，例如Google根據用戶搜尋字彙以統計是否為感冒旺季；大數據也對癌症的研究帶來許多幫助，病人經過細胞基因測序後，將結果分類、比較並匯集成數據資料，幫助醫生更準確診斷，甚至可利用大數據分析、比較美國各教學醫院的多面向表現。經過現場熱烈問答時段後，他表示雖然大數據、人工智慧帶來某些產業可能被取代的風險，但它能應用的層面非常廣，所需的技術也橫跨各領域，因此也會隨之出現新興產業並帶來新價值。

會中，張校長頒發獎項，數學系教授郭忠勝擔任之《淡江數學期刊》總編輯，該期刊榮獲收錄在ESCI資料庫，特頒獎牌一面，以資鼓勵；土木系校友林逸崧、企管四林逸珊、化材系校友蔡毅霖、資圖碩一林家鈺、觀光系校友方姿雅、電機碩一陳柏瑞、校友伍森德等人榮獲科技部105年度大專學生研究計畫研究創作獎，各頒發獎金2萬元與獎狀一紙，指導老師土木系助理教授羅元隆、企管系教授汪美伶、化材系系主任董崇民、資圖系副教授林雯瑤、觀光系助理教授紀珊如、電機系教授許駿飛與李維聰，各頒發獎牌一面。在討論事項中，通過「淡江大學研究發展成果歸屬及運用辦法」、「淡江大學科技計畫研發成果運用利益衝突迴避及資訊揭露管理辦法」、「淡江大學研發成果管理委員會設置辦法」、「淡江大學文學院漢學研究中心設置辦法」四修正案。此次行政會議為首次在守謙有蓮廳舉行，全體人員特別合影留念。


Projection
Recorded growth
Double every 7 months (historical growth rate)
Double every 12 months (Illumina estimate)
Double every 18 months (Moore's law)
Current amount
ExAC
TCGA
1000 Genomes
Human Genome Project
1st personal genome
2001
2005
2010
2015
淡江時報社

第158次
行政會議
TAMKANG UNIVERSITY
領獎
淡江時報社