



國立成功大學理學院

國立成功大學
邁向頂尖大學計畫
102年規劃報告

報告人：傅永貴 院長

民國 101 年 12 月 27 日



簡報大綱

- 壹、理學院101年1月至9月指標達成率
- 貳、理學院中長程目標及發展策略
- 參、理學院亮點計畫介紹

附表：理學院亮點計畫列表

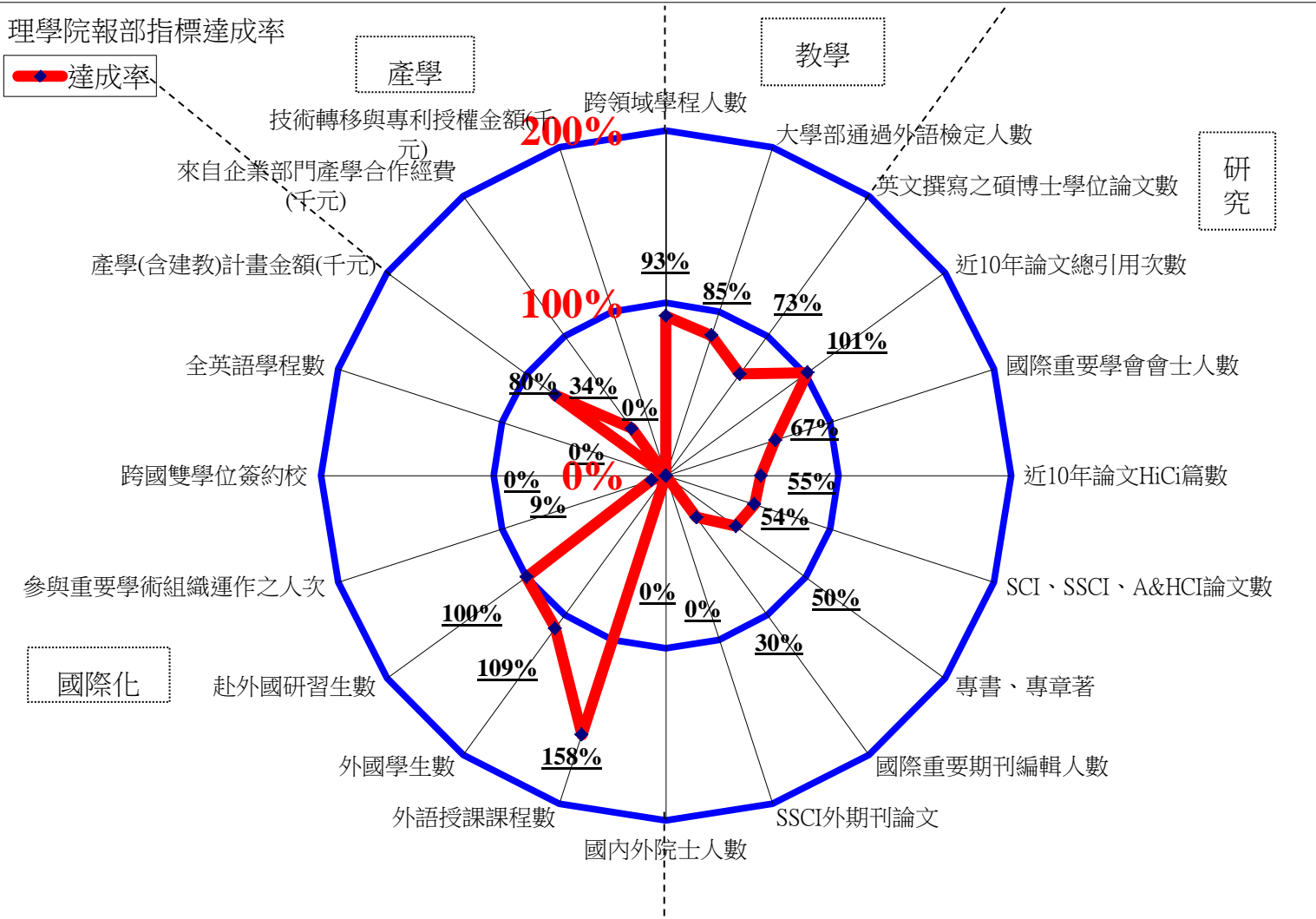


理學院指標達成率

資料擷取時間：101.01-101.09

理學院報部指標達成率

● 達成率





理學院中長程目標及發展策略

強化基礎課程
(普物、普化、
微積分)學生學
習成效

個人型及跨領
域團隊型研究

教學

研究

產學

國際化

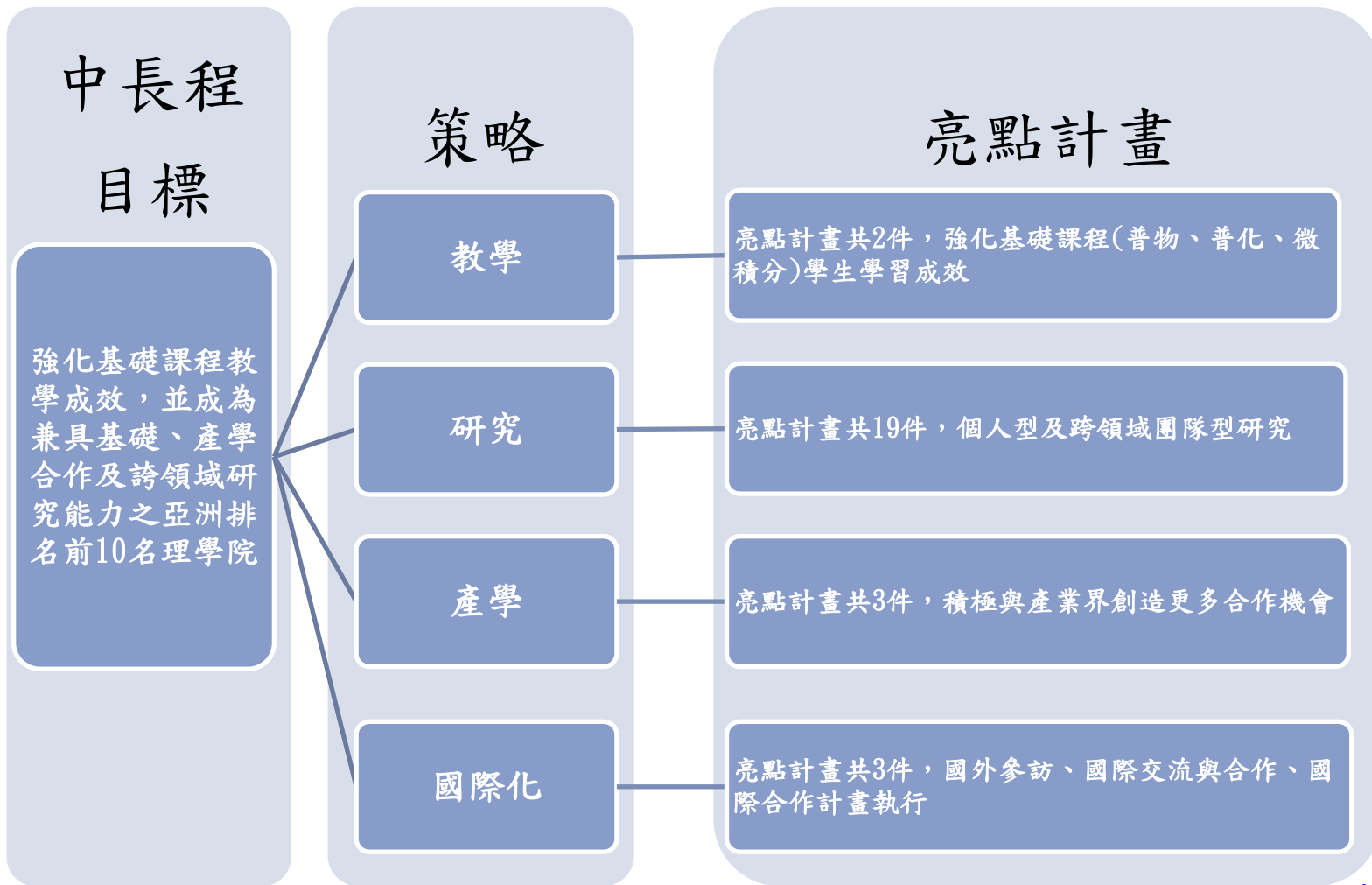
積極與產業
界創造更多
合作機會

國外參訪
國際交流與
合作
國際合作計
畫執行

強化基礎課程教
學成效，並成為
兼具基礎、產學
合作及跨領域研
究能力之亞洲排
名前10名理學院



理學院亮點計畫介紹



※各亮點計畫詳附表



附表：理學院亮點計畫列表

計畫類別	項次	計畫名稱
教學	亮點計畫3	全校微積分研討課程提升計畫
教學	亮點計畫4	教研與學習資源提升計畫
研究	亮點計畫1	延攬特殊專業人才、提升研究能量理學院 尖端光電中心 (50% 50%)
研究	亮點計畫10	『一次光線追跡』照明設計優化法及其應用之開發
研究	亮點計畫11	新穎性抗癌和高生體可用率之薑黃素及衍生物的開發
研究	亮點計畫12	以尖端過渡金屬錯化物與組合式生物合成法建立藥物開發平台之研究
研究	亮點計畫15	Redox mediated simple chemical method to bring Alchemists dream to come true
研究	亮點計畫16	離子液體改質沸石吸附污染物機制之研究
研究	亮點計畫18	建立電離層太空天氣監測計畫
研究	亮點計畫20	大規模坡地崩塌潛勢評估-地電阻觀測
研究	亮點計畫21	水文地質實驗室實驗分析之品質提升計畫及排氣、排熱、降溫等改善工程計畫
研究	亮點計畫22	先進有機太陽能電池之技術發展與應用
研究	亮點計畫23	奈米光子學-奈米電漿子雷射與奈米電漿子生物檢測機制研究
研究	亮點計畫24	雷射動態物理與短脈衝雷射之應用
研究	亮點計畫25	Feasibility study of free electron laser without population inversion by use of plasma electromagnetically induced transparency
研究	亮點計畫26	尖端科技計算模擬(理論中心)
研究	亮點計畫27	環保署創新研究發展計畫
研究	亮點計畫6	Studies of helically phased light (i.e. with orbital angular momentum) and its applications for next-generation optical tweezers.
研究	亮點計畫7	電離層與中氣層耦合現象之探索與福衛七號科學任務之先期研究
研究	亮點計畫8	量子干涉現象在原子與分子中探討
研究	亮點計畫9	低維度凝態系統的磁光電特性
產學	亮點計畫13	碳材與離子液體於儲能應用之開發與整合
產學	亮點計畫14	新型紫外線吸收劑之研發
產學	亮點計畫17	開發標準操作模式以模擬深層地質處置有毒污染物的宿命與傳輸行為並建置永續營運地球化學產業服務平台之研究
國際化	亮點計畫19	多尺度遙測及現地量測資訊應用於台灣山區集水區水文-地形及生態-水文交互作用研究
國際化	亮點計畫2	國際標竿或知名學校參訪及學術交流、日本友好學校參訪補助
國際化	亮點計畫5	強化國際交流與研究合作計畫



謝謝聆聽，敬請指教！
並祝大家 新年快樂！