

## 國立清華大學第1屆傑出產學研究獎得獎人簡介



化工系 胡育誠 教授

胡育誠教授自回到清華大學，便期許能在學術前瞻研究及產業應用之間取得平衡點。他的研究領域包括基因治療、基因載體開發、組織工程與再生醫學、疫苗研究及生技程序開發。前三項著重於前瞻研究，後二項則著重於與業者合作，協助生技產業研發及升級，至今已執行超過10件產學合作計畫，總經費超過2000萬。胡教授之重要發明之一為以基因工程技術製備腸病毒71型的類病毒顆粒，並在研究中證實此類病毒顆粒在動物中能誘發具中和病毒能力的抗體及細胞性免疫反應，並提供交叉保護。這是全世界首次應用基因工程製備的腸病毒71型疫苗，深具安全性及潛力，對兒童健康有重大幫助。胡教授開發的技術可大幅提升疫苗生產的產量與品質，因此也技轉給加拿大的Cansino公司(技轉金共6萬美金)。此外，胡教授也與台灣的施懷哲維克生技公司共同合作開發第二型豬環狀病毒基因重組蛋白疫苗，希望藉由高產量技術平台，開發出高品質，低成本的第二型豬環狀病毒疫苗。胡教授也共同主導化工系與長春石化集團共同申請科技部「前瞻技術產學合作計畫」，並獲得通過三年計畫，科技部每年補助6000萬，長春集團每年出資3200萬，三年共2億7600萬。