



2. 卵礫石層現場抽水與透水試驗研究。
3. 卵礫石層施工震動評估與分析。
4. 卵礫石層地盤受震反應行為研究。

希望透過研究成果深入了解台中卵礫石物理性質，與開挖特性的深化及理論化。

「祛水節能模式印證」計畫主要包含：

1. 傳統祛水方式。
2. 祛水節能系統。
3. 抽水井（水位計）及水壓計佈設。
4. 電費節能效果。

針對深開挖工地，抽水工程是一個極重要安全性及成本控管的重要課題。若能利用全區水位自動化監測及智能抽水控制系統，來有效控管抽水，可以達到安全又經濟的效益。

五、結語

目前工程進度已挖至大底，預訂年底前完成一樓版。開工至今，產學合作已初獲成效，後續再結合三聯科技最擅長的工程安全監測，與天然災害預警系統，這種璞真與三聯科技強強聯手的合作，「勤美之森」將會成為房地產開發另一個新的典範。



話書摘

想知道民謠宜蘭調「丟丟銅仔」是講那個隧道嗎？

草嶺隧道於1924年通車，長2,166公尺，此隧道通車亦即表示宜蘭線鐵路全線完成。草嶺隧道其實到1921才正式開挖，完工後是當時全台最長的鐵路隧道，台灣民謠宜蘭調「丟丟銅仔」又稱「火車調」，即因火車通過此隧道的滴水聲而作，其北口題字為「制天險」，可見施工時之艱困程度。

（摘錄自“丟丟銅仔 認識台灣的隧道” <https://is.gd/xZ6KY0>），想多了解隧道的故事嗎？快去買來看吧！