

經濟部工業局109年度『受嚴重特殊傳染性肺炎影響之傳統
產業創新研發』主題式研發計畫補助—人工智慧生產製造
節能管理系統開發計畫

淡江大學學校財團法人淡江大學產學合作計畫委託合約書



委託單位：殷祐科技股份有限公司

受委託單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

淡江大學學校財團法人淡江大學產學合作計畫委託合約書

立約人：殷祐科技股份有限公司（以下稱「甲方」）

淡江大學學校財團法人淡江大學（以下稱「乙方」）

為進行產學合作乙方同意接受甲方委託「經濟部工業局 109 年度『受嚴重特殊傳染性肺炎影響之傳統產業創新研發』主題式研發計畫補助—人工智慧生產製造節能管理系統開發計畫」（下稱本計畫），特立本合約，並同意條件如下：

第一條 合約期間

本計畫執行期間自民國 109 年 06 月 01 日起至 110 年 03 月 31 日止，合計 10 月。

第二條 委託計畫

乙方接受甲方委託本計畫之工作內容詳如附件一。

第三條 研究費用

本計畫經費合計壹佰壹拾肆萬元整，由甲方以下列條件分期支付予乙方：

1. 本契約經雙方簽署後，支付參拾肆萬貳仟元整（30%）。
2. 乙方交付甲方計畫期中成果，工業局驗收甲方期中報告後，支付參拾肆萬貳仟元整（30%）。
3. 乙方交付甲方計畫期末成果，工業局驗收甲方期末報告後，支付餘額肆拾伍萬陸仟元整（40%）。

如經任一方通知終止合約，本研究費用依本計畫已執行期間除以合約期間按比例計算之。

第四條 計畫成果歸屬

乙方及計畫主持人因執行本計畫所產出之研發成果或本計畫經終止時之相關資料及成果，其著作權及可能產生之其他智慧財產權，歸甲方所有。

第五條 保密義務

1. 乙方為執行本合約所取得或持有之資訊，非經甲方事先書面同意，不得洩漏或交付予任何第三人。未經甲方同意，乙方不得逕行以「淡江大學」名義對外發表任何有關於本委託結果之新聞或文章。
2. 甲、乙雙方就本計畫所涉及的個人資料，應遵守個人資料保護相關法令，不得對外透露、任意複製，或進行非本合約所約定之使用。

第六條 生效日期

本合約經雙方依法簽章後，即日起生效。

第七條 不可抗力因素

因水災、火災、風災、地震或其他不可歸責於一方之事由，致其不能履行本合約者，該方不負給付義務或延遲責任。

第八條 一部無效

本合約任一條文或部分條款經法院判決無效者，不影響其他條文之效力。

第九條 合意管轄

本合約應依中華民國之法律解釋及適用。因執行本合約而發生爭議時，甲乙雙方同意以新北市地方法院為第一管轄法院，或以仲裁方式處理。

第十條 附件效力

1. 附件視為本合約之一部分，但附件與合約本文有牴觸時以合約本文為準。
2. 任何於本合約生效前經雙方協議而未記載於本合約之本文或其附件之事項，對雙方均無拘束力。

第十一條 合約份數

本合約 1 式 3 份，由甲方，乙方與合約負責人各執正本一份為憑。

立約人：

甲方：殷祐科技股份有限公司

代表人：高文煌

職稱：董事長

地址：新北市新店區民權路 88-4 號 8 樓

統一編號：80184276



乙方：淡江大學學校財團法人淡江大學

代表人：葛煥昭 校長葛煥昭

職稱：校長

合約負責人：資訊管理學系教授兼總務長 蕭瑞祥

地址：新北市淡水區英專路 151 號

統一編號：37300900



留用

中 華 民 國 1 0 9 年 0 8 月 2 5 日



附件一、委託工作內容

查核點 編號	工作項目	工作內容說明
A1	<p>完成生產製造智慧節能管理技術規劃</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產出智慧節能管理技術規劃書一式，包括智慧節能管理系統分析設計（監測、預測、控制等三大系統模組所需修改與新增功能之分析設計）。 	<p>乙方應於109年9月15日前交付甲方智慧節能管理技術規劃書一式，包含監測、預測模組所需修改與新增功能之分析設計。</p>
B1	<p>完成生產製造用電監控模組優化介接開發</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產出即時監控資料微服務 API，提供用電數據、外氣溫度、外氣濕度、濕球溫度，每1分鐘和15分鐘資料集。 	<p>乙方應協助甲方於109年10月15日前（預定）完成即時監控資料微服務 API，提供用電數據、外氣溫度、外氣濕度、濕球溫度，每1分鐘和15分鐘資料集（包含產出1天每1分鐘及15分鐘1筆，及7天每1分鐘及15分鐘1筆之總用電需用電量資料集）。</p>
C1	<p>完成生產製造用電預測模組開發</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產出 AI 用電需用電預測模型，預測未來1至7天的整體用電需用電量，最佳化契約容量預測準確度 R² 達到 0.9 以上（包括 AI 預測模型、開放資料集、整合應用開放資料演算法）。 	<p>乙方應於109年11月15日前完成用電預測模型，該模型可達到預測未來1至7天的整體用電需用電量，最佳化契約容量預測準確度 R² 達到 0.9 以上（包括 AI 預測模型演算法、開放資料集、整合應用開放資料演算法）。</p>
D1	<p>完成生產製造用電控制模組開發</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產出用電需用電超示通知準確度達 0.9 以上。 ● 當驗證場域(淡大)收到超約警示時，可提示降載的尖峰用電值，並主動提出1組水主機降載控制建議方案，以供選擇控制。 	<p>乙方應協助甲方依據需求提供必要之支援，俾利控制系統順利轉換完成。</p>
E1	<p>完成系統整合測試與協助試營運</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產出智慧節能管理系統整合測試報告書，並以受疫情影響之工廠為試營運場域，使用滿意度 90%。 ● 提供驗證場域(淡大)至少降低 5% 的契約容量調整建議方案。 ● 提供提前 1 天的超約警示功能（原本是 15 分鐘前警示）。 	<p>乙方應提供甲方系統整合測試階段、試營運之必要支援與協助。</p>

