

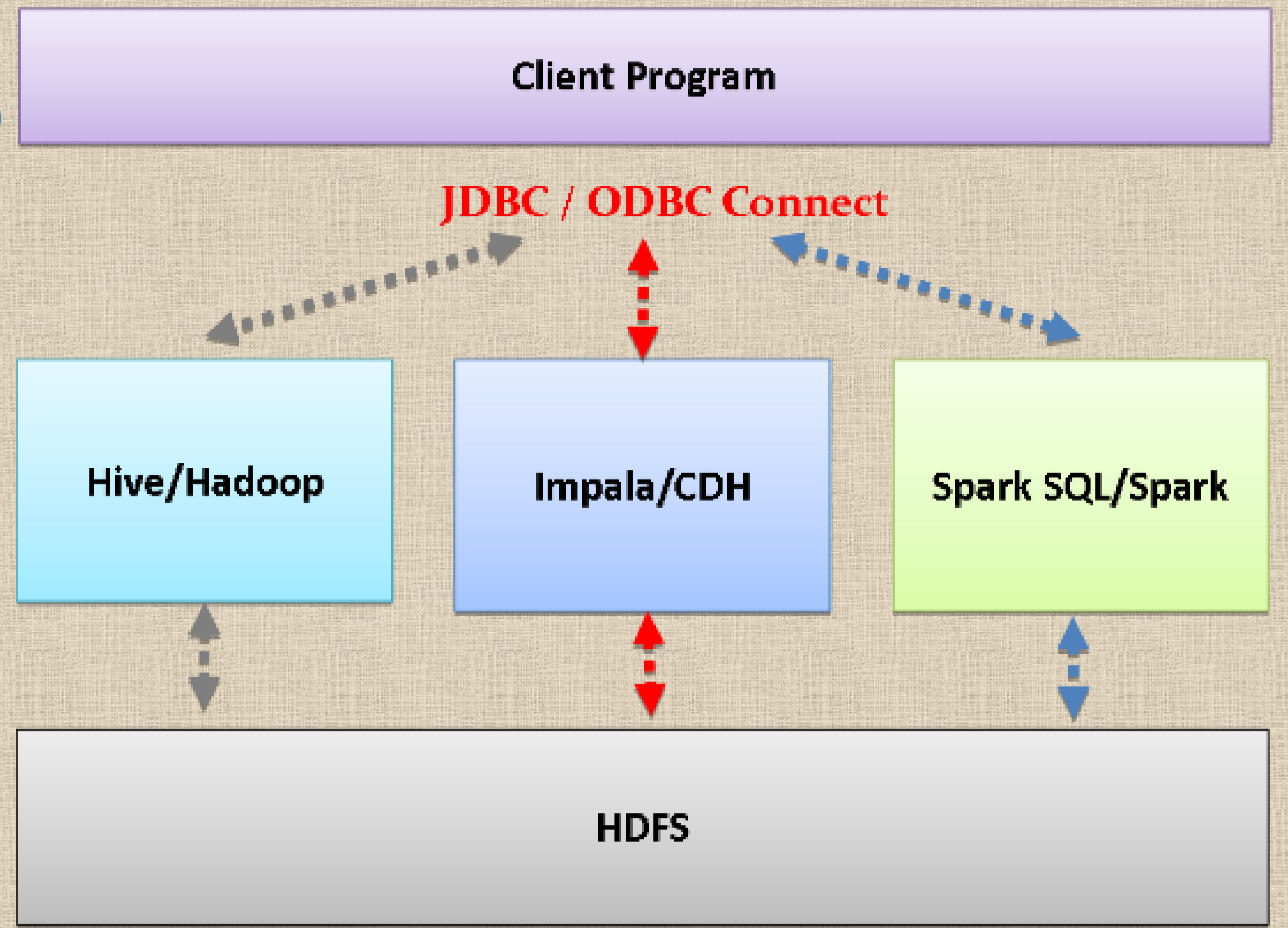
科技部計畫名稱：雲端化商業智慧系統之多重巨量資料處理平台的整合與優化(2/3)

科技部計畫編號：MOST 105-2221-E-390-013-MY3

計畫主持人：張保榮

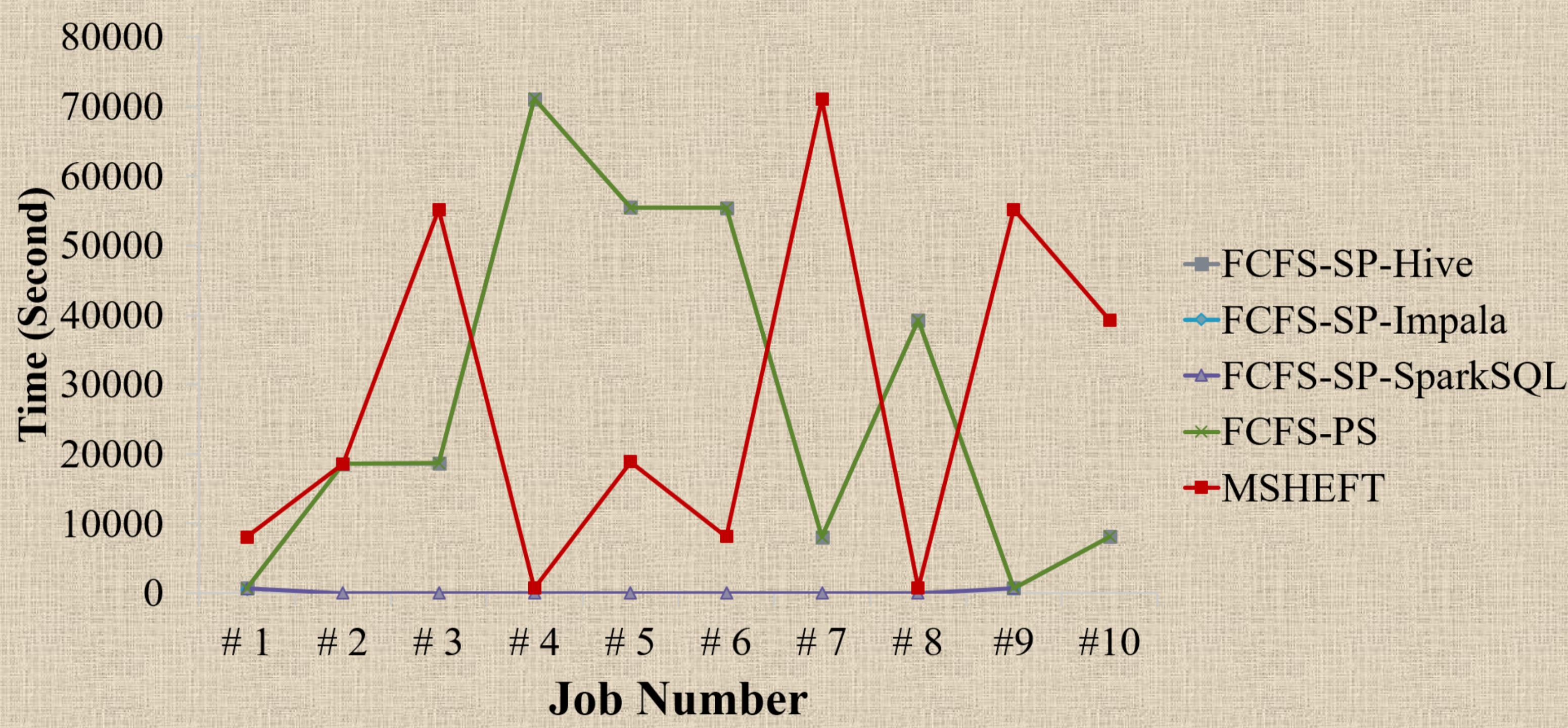
計畫參與人員：廖柏豪、李昀達、蘇柏文

執行機構：國立高雄大學資訊工程學系



I. 實驗環境記憶體較少時，由In Disk Computing的Hive平台執行

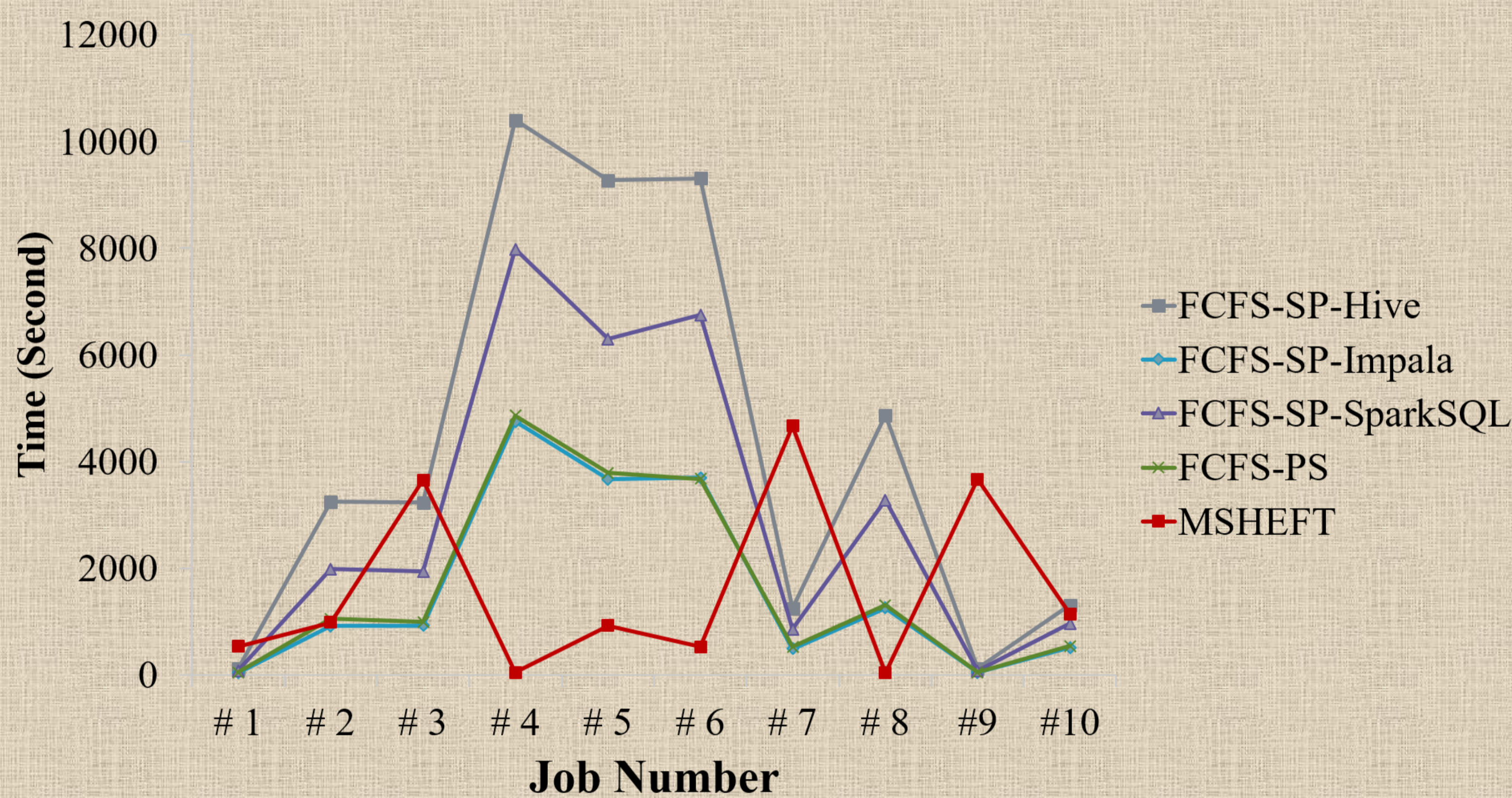
Environment I



平台	平均執行時間
Hive	27606.4
Impala	-
SparkSQL	-
Platform Selection	27608.0
Job Scheduling	27571.8

II. 實驗環境記憶體在特定大小內時，由Impala平台執行

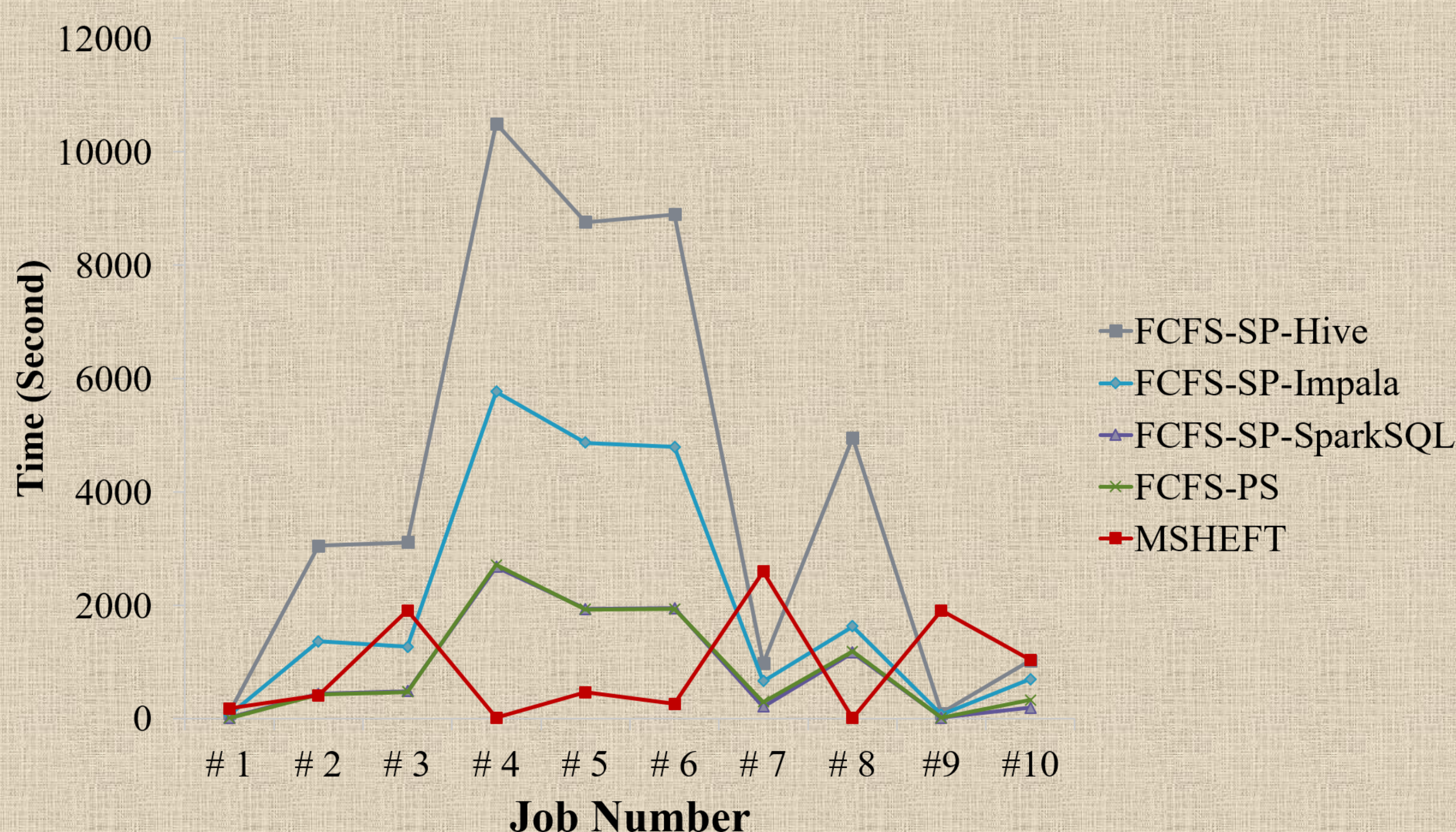
Environment II



平台	平均執行時間
Hive	4315.3
Impala	1635.0
SparkSQL	3022.4
Platform Selection	1687.7
Job Scheduling	1624.3

III. 實驗環境記憶體充足時，由In Memory Computing的SparkSQL平台執行

Environment III



平台	平均執行時間
Hive	4148.5
Impala	2118.6
SparkSQL	909.0
Platform Selection	931.2
Job Scheduling	880.4