

ภาคผนวก ง

ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากฟังก์ชันต้นทุน

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta 0	453.24051000	453.24051000*	649.95150000	649.95150000*
beta 1	-48.00295200	-48.00295200*	-49.91098200	-49.91098200*
beta 2	4.74584110	4.74584110*	5.73265390	5.73265390*
beta 3	14.38273700	14.38273700*	-13.70829600	-13.70829600*
beta 4	-9.11577360	-9.11577360*	2.27510380	2.27510380**
beta 5	3.42416200	3.42416200*	-28.66573700	-28.66573700*
beta 6	-27.39099300	-27.39099300*	0.63082035	0.63082035
beta 7	0.79574447	0.79574447	-0.07328981	-0.07328981
beta 8	-0.06238119	-0.06238119	1.02054380	1.02054380
beta 9	1.04232280	1.04232280	-0.11077459	-0.11077459
beta10	-0.08658606	-0.08658606	0.10649969	0.10649969
beta11	0.09153369	0.09153369	-0.21920452	-0.21920452
beta12	-0.18343793	-0.18343793	1.86822660	1.86822660***
beta13	-0.44366917	-0.44366917	-0.30391038	-0.30391038
beta14	-0.06966295	-0.06966295	-0.02400723	-0.02400723
beta15	-0.16035068	-0.16035068	0.07074141	0.07074141
beta16	1.97487190	1.97487190**	-0.43402862	-0.43402862
beta17	-0.25217636	-0.25217636	1.27153550	1.27153550
beta18	-0.66367770	-0.66367770	0.17696560	0.17696560
beta19	-0.02405310	-0.02405310	-0.18002194	-0.18002194
beta20	-0.00960083	-0.00960083	0.03541862	0.03541862
beta21	-0.02126379	-0.02126379		
beta22	0.10990633	0.10990633		

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta23	-0.38323596	-0.38323596		
beta24	1.41730150	1.41730150		
beta25	0.09079774	0.09079774		
beta26	-0.13909207	-0.13909207		
beta27	0.04415487	0.04415487		
delta 0	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

ที่มา จากการคำนวณ โดยโปรแกรม Frontier 4.1

หมายเหตุ * เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 99%, ** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 95%, *** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 90%

beta1=ly1, beta2=ly2, beta3=ly4, beta4=lw1, beta5=lw2, beta6=lw3, beta7=ly1w1, beta8=ly1w2, beta9=ly1w3, beta10=ly2w1, beta11=ly2w2, beta12=ly2w3, beta13=ly4w1, beta14=ly4w2, beta15=ly4w3, beta16=ly1s/2, beta17=ly12/2, beta18=ly14/2, beta19=ly24/2, beta20=ly2s/2, beta21=ly4s/2, beta22=lw1s/2, beta23=lw12/2, beta24=lw13/2, beta25=lw2s/2, beta26=lw23/2, beta27=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 1 (รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี่ยงเป็นตัวแปรผลผลิต)

beta1=ly1, beta2=ly2, beta3=lw1, beta4=lw2, beta5=lw3, beta6=ly1w1, beta7=ly1w2, beta8=ly1w3, beta9=ly2w1, beta10=ly2w2, beta11=ly2w3, beta12=ly1s/2, beta13=ly12/2, beta14=ly2s/2, beta15=lw1s/2, beta16=lw12/2, beta17=lw13/2, beta18=lw2s/2, beta19=lw23/2, beta20=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 2 (ไม่รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี่ยงเป็นตัวแปรผลผลิต)

ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากฟังก์ชันรายได้

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta 0	144.79243000	144.79243000*	133.73219000	133.73219000*
beta 1	-15.28427200	-15.28427200*	-18.56589900	-18.56589900*
beta 2	6.44832280	6.44832280*	9.52507210	9.52507210*
beta 3	-2.17499650	-2.17499650**	0.63669268	0.63669268
beta 4	0.66016679	0.66016679	8.00803570	8.00803570*
beta 5	2.99081940	2.99081940*	-5.96687090	-5.96687090*
beta 6	-7.41036360	-7.41036360*	0.03996594	0.03996594
beta 7	0.09915872	0.09915872	-0.28338420	-0.28338420
beta 8	-0.15097375	-0.15097375	0.47649886	0.47649886
beta 9	0.02344015	0.02344015	-0.08395761	-0.08395761
beta10	-0.17258183	-0.17258183	-0.02032915	-0.02032915
beta11	0.01448459	0.01448459	-0.24214891	-0.24214891
beta12	0.18821156	0.18821156	1.17513660	1.17513660
beta13	0.02538980	0.02538980	-0.88943059	-0.88943059
beta14	0.08348636	0.08348636	0.09672101	0.09672101
beta15	0.11159284	0.11159284	0.02329972	0.02329972
beta16	0.33986983	0.33986983	-0.11583036	-0.11583036
beta17	-0.17248358	-0.17248358	-0.02761467	-0.02761467
beta18	0.68425336	0.68425336	0.00972024	0.00972024
beta19	-0.55814275	-0.55814275	-0.48019240	-0.48019240
beta20	0.18022456	0.18022456	0.03487222	0.03487222
beta21	0.04290908	0.04290908		
beta22	0.02665054	0.02665054		
beta23	-0.21666817	-0.21666817		
beta24	-0.03402213	-0.03402213		

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta25	0.08605567	0.08605567		
beta26	-0.19289367	-0.19289367		
beta27	0.03608330	0.03608330		
delta 0	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
delta 6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

ที่มา จากการคำนวณ โดยโปรแกรม Frontier 4.1

หมายเหตุ * เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 99%, ** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 95%, *** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 90%

beta1=ly1, beta2=ly3, beta3=ly4, beta4=lw1, beta5=lw2, beta6=lw3, beta7=ly1w1, beta8=ly1w2, beta9= ly1w3, beta10=ly3w1, beta11=ly3w2, beta12=ly3w3, beta13=ly4w1, beta14=ly4w2, beta15=ly4w3, beta16=ly1s/2, beta17=ly13/2, beta18=ly14/2, beta19=ly34/2, beta20=ly3s/2, beta21=ly4s/2, beta22=lw1s/2, beta23=lw12/2, beta24=lw13/2, beta25=lw2s/2, beta26=lw23/2, beta27=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 1 (รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี้ยเป็นตัวแปรผลผลิต)

beta1=ly1, beta2=ly3, beta3=lw1, beta4=lw2, beta5=lw3, beta6=ly1w1, beta7=ly1w2, beta8=ly1w3, beta9=ly3w1, beta10=ly3w2, beta11=ly3w3, beta12=ly1s/2, beta13=ly13/2, beta14=ly3s/2, beta15=lw1s/2, beta16=lw12/2, beta17=lw13/2, beta18=lw2s/2, beta19=lw23/2, beta20=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 2 (ไม่รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี้ยเป็นตัวแปรผลผลิต)

ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากฟังก์ชันกำไร

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta 0	-4,169.2371000	-960.1740100*	-3,578.9913000	-3,241.054600*
beta 1	181.70944000	43.92583200*	188.35114000	108.42893000*
beta 2	95.56447600	21.08034000*	58.13136200	26.67117100*
beta 3	3.84044130	1.78329820***	111.54794000	94.38582900*
beta 4	141.11744000	36.55096100*	67.03724300	38.26429800*
beta 5	81.92670600	10.86257600*	176.53603000	81.33732800*
beta 6	191.81666000	283.74181000*	-4.82394230	-16.30285800*
beta 7	-5.63362350	-26.62117300*	-2.49030330	-6.35893990*
beta 8	-3.12162220	-8.39556040*	-2.22050400	-5.95654130*
beta 9	-0.49832217	-3.23160970*	0.07707863	0.27330892
beta10	-0.07229318	-1.71052440***	-0.70506514	-1.93759150***
beta11	-0.14924517	-2.01030340**	-2.34929930	-6.16499590*
beta12	-4.57161820	-23.91353500*	-2.71944900	-7.43384380*
beta13	-0.37653109	-39.66483100*	-5.35738590	-12.72269000*
beta14	-0.78572371	-24.08902700*	0.13811501	0.78433279
beta15	0.54698873	6.49340400*	0.02913576	0.28300297
beta16	0.28457084	1.08704260	1.11012350	2.57085340**
beta17	-9.64224680	-29.71773000*	-10.92392600	-40.17173900*
beta18	-0.34855177	-2.28161580**	0.26684974	0.69703505
beta19	0.44846336	11.72498500*	-8.03246720	-24.96121700*
beta20	0.58748772	47.17070200*	-0.03456556	-2.38831090**
beta21	-0.02894197	-40.66161800*		
beta22	0.13336885	9.73969610*		
beta23	1.65117830	113.49701000*		
beta24	-13.32157300	-33.05053100*		

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta25	-0.15826368	-5.48752730*		
beta26	-8.17982330	-11.26871200*		
beta27	-0.07687966	-12.38728900*		
delta 0	-17.36788100	-17.12994900*	-11.94475600	-11.33939300*
delta 1	0.00000000	8.50904260*	0.00000000	2.57803240*
delta 2	-10.75358800	-4.27917790*	-0.89881958	-0.86261775
delta 3	-17.22227000	-6.05483290*	-6.79848310	-6.15079450*
delta 4	23.71067400	3.37708870*	2.98919360	2.00907890**
delta 5	6.45300660	1.34365570	-10.61855600	-11.77846700*
delta 6	40.67579000	8.46505490*	13.25855100	6.44938810*

ที่มา จากการคำนวณ โดยโปรแกรม Frontier 4.1

หมายเหตุ * เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 99%, ** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 95%, *** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 90%

beta1=ly1, beta2=ly3, beta3=ly4, beta4=lw1, beta5=lw2, beta6=lw3, beta7=ly1w1, beta8=ly1w2, beta9= ly1w3, beta10=ly3w1, beta11=ly3w2, beta12=ly3w3, beta13=ly4w1, beta14=ly4w2, beta15=ly4w3, beta16=ly1s/2, beta17=ly13/2, beta18=ly14/2, beta19=ly34/2, beta20=ly3s/2, beta21=ly4s/2, beta22=lw1s/2, beta23=lw12/2, beta24=lw13/2, beta25=lw2s/2, beta26=lw23/2, beta27=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 1 (รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี้ยเป็นตัวแปรผลผลิต)

beta1=ly1, beta2=ly3, beta3=lw1, beta4=lw2, beta5=lw3, beta6=ly1w1, beta7=ly1w2, beta8=ly1w3, beta9=ly3w1, beta10=ly3w2, beta11=ly3w3, beta12=ly1s/2, beta13=ly13/2, beta14=ly3s/2, beta15=lw1s/2, beta16=lw12/2, beta17=lw13/2, beta18=lw2s/2, beta19=lw23/2, beta20=lw3s/2, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 สำหรับแบบจำลองที่ 2 (ไม่รวมรายได้ที่มีโชดอกเบี้ยเป็นตัวแปรผลผลิต)

ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากฟังก์ชันการผลิต

ตัวแปรอิสระ	แบบจำลองที่ 1		แบบจำลองที่ 2	
	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio	ค่าสัมประสิทธิ์	t-ratio
beta 0	-1,595.0505000	-1,595.261800*	-1,594.9232000	-1,597.480100*
beta 1	-62.66289000	-72.35129500*	-62.93994500	-89.98069800*
beta 2	138.20377000	151.50104000*	138.44175000	191.73582000*
beta 3	70.19502600	446.92801000*	70.48981000	234.98902000*
beta 4	-1.28112210	-2.96097770*	-1.49070260	-2.86555020*
beta 5	3.28278580	3.97549970*	3.42121510	4.19106420*
beta 6	2.08415490	5.94847060*	2.35228260	4.02356590*
beta 7	-1.65396270	-3.38493190*	-1.56892200	-2.87992850*
beta 8	-5.78922810	-15.86338400*	-6.06693450	-9.95902980*
beta 9	0.11249202	16.67026000*	0.09898141	7.08327020*
delta 0	0.38576298	0.30936786	-0.08001783	-0.11845913
delta 1	0.00000000	-2.40714980**	0.00000000	-5.09913400*
delta 2	-4.97045530	-1.15202610	0.04240781	0.04283776
delta 3	-0.94560789	-0.78276639	0.08537633	0.10671531
delta 4	2.51179030	1.69294100***	-0.09299766	-0.09644535
delta 5	-0.53638730	-0.62930925	0.16788426	0.32517564
delta 6	-4.51326290	-1.88406170***	0.14499696	0.15137177

ที่มา จากการคำนวณ โดยโปรแกรม Frontier 4.1

หมายเหตุ * เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 99%, ** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 95%, *** เป็นค่า t-ratio ที่มีระดับนัยสำคัญ 90%

beta1=lw1, beta2=lw2, beta3=lw3, beta4=lw1w1, beta5=lw1w2, beta6=lw1w3, beta7=lw2w2, beta8=lw2w3, beta9=lw3w3, delta1=z1, delta2=z2, delta3=z3, delta4=z4, delta5=z5, delta6=z6 เหมือนกันทั้งสองแบบจำลอง โดย w1 คือ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน (บาท), w2 คือ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินทรัพย์ถาวร (บาท) และ w3 คือ ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย (บาท) แต่ความแตกต่างนั้นอยู่ที่ตัวแปรตาม ซึ่งแบบจำลองที่ 1 ประกอบด้วยเงินฝาก, เงินให้กู้ยืม และรายได้ที่มีดอกเบี้ย แต่แบบจำลองที่ 2 ไม่รวมรายได้ที่มีดอกเบี้ยเป็นตัวแปรผลผลิต