

乳牛場機器人創造產值論壇暨第六屆高繁天噸牛獎項頒獎會

New Vision & Value-added of Robots Bring to Dairy Cattle Farmers
Sixth Annual Awards for Prolific Ten-Tons Cow of DHI Farmers

2020年1月8日(星期三)

行政院農業委員會畜產試驗所技術服務館

台南市新化區牧場 112 號(06-5911211 分機 2112)

行政院農業委員會畜產試驗所為落實推動智慧農業計畫，生乳產業已於 2018 年 1 月 16 日成立「機器人科技導入乳牛場推動委員會」，召開機器人科技導入乳牛場建置會議五次，促進國內發展五大動線全天候智慧型機器人元件及系統整合之應用端體系，推展生乳產業五大動線機器人來替代人工，提升乳牛飼養戶工作效益。中華民國乳業協會與畜產試驗所新竹分所執行國家級 DHI 計畫，鼓勵 DHI 酪農戶致力於牛隻繁殖性能改良，進行天噸乳牛繁殖力(高繁一產犢順一易懷孕)評選，高繁天噸牛入選要件為天噸牛需具有雌親上三代系譜及自身至少有 11 次測乳之 305-2X-ME 預估乳量紀錄。第六屆高繁天噸牛獎項頒獎會活動，公開表揚 DHI 戶於 2019 年測乳的 27,734 頭中，能飼養出 314 頭高繁天噸牛飼養戶，特頒贈「高繁天噸牛獎」獎杯給這 58 戶。並感謝高繁天噸牛飼養戶的交乳乳品廠、縣市政府畜產科及乳牛精液進口公司之引導，造就我國成為有天噸乳牛的新興國家(New Tons Cow Industry)，取其 New Tons 音義為「牛噸」，頒贈「牛噸獎」。

主辦單位 Sponsored by:

畜產試驗所 Taiwan Livestock Research Institute (TLRI)

中華民國乳業協會 Dairy Association Taiwan, Republic of China (DAT)

中華民國酪農協會 Dairy Farmer Association R.O.C., Taiwan (DFAT)

中央畜產會 National Animal Industry Foundation (NAIF)

國立屏東科技大學動物科學與畜產系 National Pingtung University of Science and Technology (NPUST)

國立宜蘭大學生物技術與動物科學系 National Ilan University (NIU)

波蘭西波美拉尼亞技術大學斯塞新分校 West Pomeranian University of Technology, Poland (SUT)

台灣經濟研究院生物科技產業研究中心 Taiwan Institute of Economic Research (TIER)

工業技術研究院機械與機電系統研究所 Industrial Technology Research Institute (ITRI)

行政院農業委員會農業試驗所智慧農業專案辦公室 Smart Agriculture Office (SAO)

行政院農業委員會 Council of Agriculture, Executive Yuan (COA)

09:00-09:30 報到

乳牛場機器人創造產值論壇 2020年1月8日(星期三)

主持人 吳明哲 組長 (畜產試驗所遺傳育種組)

09:30 ▶ 區塊鏈乳業之科技 *Blockchain Technology in Dairy Industry*

萬一怒教授 (國立中興大學)

09:50 ▶ 未來工廠機器人科技趨勢 *Vision of Industrial Robot Technology*

游鴻修組長 (工業技術研究院)

10:20 ▶ 波蘭乳牛育種趨勢 *Dairy Cattle Breeding in Poland*

Daniel Zaborski 博士 (波蘭西波美拉尼亞技術大學)

10:50 ▶ 智能牧場全自動給飼系統 *Automatic Feeding Robot in Smart Farm*

蔡易緯經理 (台灣奧利安公司酪農事業部)

11:15 ▶ 開放式創新的聯盟利基 *Alliance Niche for Open Innovation*

余祁暉總監 (台經院生技中心)

11:40-11:50 乳牛場使用機器人聯盟營運模式推動典禮(智慧農業)

畜產試驗所 黃振芳 所長

國立中興大學 萬一怒 教授

台灣經濟研究院 孫智麗 所長

中華民國乳業協會 張永成 理事長

中華民國酪農協會 洪長進 理事長

11:50-12:20 第六屆高繁天噸牛獎項頒獎會

測乳年	戶數	頭數	乳樣數	雄親號數	雌親號數	雄雌親比	父女比	雄親記錄率	雌親記錄率	天噸牛頭數	天噸牛頭數(%)	高繁天噸牛戶數	高繁天噸牛頭數	高繁天噸牛頭數(%)	五后冠獎戶數
2019	173	27,734	188,584	2,960	19,374	6.5	9.4	90.6	93.0	2,730	9.84	58	314	1.13	1
2018	177	28,542	189,433	3,008	20,018	6.7	9.4	88.5	90.1	3,239	11.3	51	250	0.88	0
2017	180	27,604	186,246	2,758	18,477	6.7	10.0	88.4	89.6	2,274	8.2	46	217	0.79	2
2016	175	27,098	211,500	2,489	18,769	7.5	10.9	91.5	91.5	2,497	9.2	43	165	0.61	2
2015	176	26,902	185,804	2,265	18,934	8.4	11.9	93.4	92.3	2,011	7.5	43	139	0.51	0
2014	167	25,706	179,715	2,021	15,534	7.7	12.7	83.7	79.8	1,633	6.4	30	96	0.37	0
2013	170	24,870	170,680	2,042	14,337	7.0	12.2	84.3	76.0	1,527	6.1	無評選工作			
2012	187	26,227	181,334	2,161	14,746	6.8	12.1	87.0	74.3	1,324	5.0				

2019 年天噸乳牛(Ten Tons) 【乳牛五代系譜】(測乳期間：2019/1/1~2019/12/19)

縣市	天噸乳牛(Ten Tons)頭數	飼養戶數	基因檢測頭數	測乳月齡平均	測乳月次平均	305-2X-ME乳量平均(Kg)	305-2X-ME乳量最高(Kg)	收乳廠數	測乳頭數	測乳戶數	天噸牛頭數比(%)	天噸牛戶數比(%)
彰化	948	21	11	55	20.1	10,913	14,784	6	5492	24	17.3	87.5
台南	550	32	0	49	14.6	10,702	13,527	9	7230	42	7.6	76.2
屏東	326	27	1	48	15.6	10,701	13,218	6	5517	37	5.9	73.0
嘉義	232	11	1	47	16.3	10,893	14,038	6	2056	16	11.3	68.8
雲林	208	10	0	48	16.3	10,679	13,035	2	2084	18	10.0	55.6
桃園	160	6	0	49	11.9	11,110	15,087	3	1442	8	11.1	75.0
高雄	157	6	0	44	10.8	10,798	13,433	4	986	7	15.9	85.7
花蓮	73	4	0	47	17.2	10,748	12,884	2	1192	4	6.1	100.0
南投	55	1	0	58	15.7	11,132	13,423	1	257	1	21.4	100.0
新竹	8	1	0	77	24.9	10,601	11,198	1	241	1	3.3	100.0
苗栗	7	3	0	46	15.0	10,457	10,969	3	777	9	0.9	33.3
台北	4	1	0	66	25.5	10,897	11,322	1	31	1	12.9	100.0
台中	2	2	0	54	6.5	10,475	10,875	2	159	3	1.3	66.7
合計	2730	125	13	51	16.7	10,828	15,087	23	27595	173	9.9	72.3

11:50-12:20 第六屆高繁天噸牛獎項頒獎會

壹、終身乳量創紀錄獎盃 Record-Breaking on Lifetime Milk Production

2019 年高繁評選合格的 314 頭高繁天噸乳牛(測乳日期截至 2019 年 11 月 30 日)，選取乳牛分娩胎次最多且有 8 胎以上的牛隻，計算其終身乳量。終身乳量達 90,000 公斤以上的紀錄牛有一頭，彰化大方種牛場陳宗民酪農飼養的牛隻編號 98115209 就是 2019 年高繁天噸乳牛得金牌的牛，特頒贈「終身乳量創紀錄獎盃」。

縣市	酪農戶	牛隻編號	出生日期	雄親號	近產日期	胎次	近配日期	終身乳量(公斤)
彰化	陳宗民	98115209	2009/7/14	7H7466	2019/8/12	9	2019/11/11	90,000

貳、牛噸獎 New Tons Award

2019 年高繁天噸牛 314 頭飼養戶 58 戶的交乳乳品廠、乳業輔導的縣市政府畜產科、以及高

繁天噸乳牛的雄親精液進口公司等從產業面、政策面、科技面之引導，造就我國成為有天噸乳牛之熱帶新興國家(New Tons Cow Industry)，取 New Tons 音義為「牛噸」，頒贈「牛噸獎」。

一、縣市政府畜產科主辦單位

高繁天噸乳牛 Prolific Ten Tons Cow									雌親乳量平均(Kg)				頭數 累計	序 號
縣市	酪農 戶數	頭數	雄親 號數	出生年	測乳 月齡	乳量 (Kg)	胎數 平均	最高 胎數	Dam 母親	DDam 外祖母	GDam 外曾祖母	GGDam 外曾曾祖母		
彰化	17	178	109	2009~2015	71	10,867	3.8	9	9,793	9,692	9,259	8,793	178	1
嘉義	5	15	14	2010~2015	63	10,525	3.6	7	8,863	9,405	8,771	8,493	193	2
雲林	4	6	6	2014~2015	54	10,603	3.2	4	9,884	9,333	8,873		199	3
高雄	4	7	6	2014~2015	55	10,549	3.0	3	8,925	8,459	9,470	8,088	206	4
桃園	2	19	17	2011~2015	61	11,022	3.4	6	9,795	9,343	9,276	9,207	225	5
苗栗	1	1	1	2015~2015	58	10,127	3.0	3		9,332			226	6
屏東	6	11	11	2009~2015	67	10,295	3.7	7	9,701	8,859	8,550		237	7
花蓮	3	9	8	2011~2015	67	11,046	3.9	6	10,001	8,938	8,905		246	8
台南	15	66	52	2011~2016	65	10,648	3.5	6	9,975	9,732	9,514	9,187	312	9
台北	1	2	2	2011~2013	85	10,621	4.5	6	8,079	9,611	8,489	10,091	314	10

二、飼養戶之交乳乳品廠(乳品公會會員廠)

高繁天噸乳牛 Prolific Ten Tons Cow											雌親乳量平均(Kg)				頭數 累計	序 號
乳品公會會員廠	頭數	酪農 戶數	縣市 數	雄親 號數	出生年	測乳 月齡	乳量 (Kg)	最高 乳量 (Kg)	胎數 平均	最高 胎數	Dam 母親	DDam 外祖母	GDam 外曾祖母	GGDam 外曾曾祖母		
三福產業股份有限公司	10	2	2	8	2010~2015	73	10,299	10,718	4.0	7	9,109	9,299	9,056	8,595	10	1
中華民國農會台農鮮乳廠	7	2	1	6	2012~2015	70	10,524	11,266	3.7	5	8,935		11,005		17	2
天守實業股份有限公司	2	1	1	1	2014~2014	61	11,683	11,683	3.0	3	8,378	8,258			19	3
光泉牧場股份有限公司	74	15	7	58	2010~2015	67	10,799	13,331	3.7	7	9,951	9,791	9,535	9,193	93	4
辰穎股份有限公司	3	2	1	2	2015~2015	51	10,959	11,080	3.0	3					96	5
佳格食品股份有限公司	90	3	1	59	2009~2015	72	10,987	13,798	3.9	8	10,057	9,839	9,295	8,796	186	6
味全食品工業股份有限公司	20	11	3	18	2009~2015	59	10,391	11,383	3.3	7	9,489	8,886	9,106	8,088	206	7
高健食品科技有限公司	1	1	1	1	2015~2015	48	10,682	10,682	3.0	3					207	8
統一企業股份有限公司	74	11	3	56	2011~2015	66	10,813	12,931	3.5	6	9,686	9,413	9,116	8,893	281	9
開元食品工業股份有限公司	6	4	1	5	2014~2016	55	10,532	11,396	3.0	3	8,827	8,577	9,116	8,113	287	10
雲乳食品科技股份有限公司	7	1	1	5	2014~2015	57	10,724	11,119	3.0	3	9,023	8,667	9,011	9,436	294	11
義美食品股份有限公司	11	3	3	11	2010~2015	71	10,500	10,896	3.7	6	9,227	9,676	8,627	8,296	305	12
養樂多股份有限公司	8	1	1	7	2009~2015	77	10,527	11,038	4.3	9	9,415	9,365	9,096	8,952	313	13

三、高繁天噸牛之雄親源精液公司

高繁天噸乳牛 Prolific Ten Tons Cow											雌親乳量平均(Kg)				頭數 累計 (公司 重計)	序 號
精液公司 (同精多家進)	頭數	酪農 戶數	縣市 數	雄親 號數	出生年	測乳 月齡	乳量 (Kg)	最高 乳量 (Kg)	胎數 平均	最高 胎數	Dam 母親	DDam 外祖母	GDam 外曾祖母	GGDam 外曾曾祖母		
佑承實業	33	14	6	17	2011~2015	68	10,738	12,931	3.5	5	9,822	9,689	9,534	8,954	33	1
和永昌實業	1	1	1	1	2014~2014	59	10,084	10,084	3.0	3		8,783			34	2
建盈公司	12	9	4	11	2013~2015	62	10,537	11,442	3.5	5	9,524	8,979	8,791	8,942	46	3
耕欣農業	12	7	4	10	2011~2015	76	10,883	12,297	3.9	6	9,107	9,140	9,246	9,439	58	4
陸誼實業	33	12	5	20	2009~2015	82	10,909	13,798	4.6	7	9,926	9,729	9,065	8,869	91	5
景邑公司	11	8	2	3	2012~2015	70	11,047	12,662	3.6	5	9,484	10,003	9,380	8,671	102	6
景昱公司	55	23	8	31	2009~2015	74	10,673	12,541	3.9	9	9,428	9,209	9,334	9,227	157	7
新耕公司	31	17	7	19	2009~2015	77	10,887	12,616	4.2	9	9,564	9,233	9,573	9,363	188	8

參、高繁天噸牛獎 Prolific Ten Tons Cow Award

2019 年高繁天噸乳牛(截至 2019 年 11 月 30 日測乳資料)，305-2X-ME 估值的平均乳量多於 10,000 公斤、有雌親系譜、測乳次數至少要有 11 次、三胎以上的天噸乳牛，有 58 戶 314 頭，每戶獲頒贈「高繁天噸牛獎」獎盃一個。

2019 年 測乳之高繁(三胎以上)天噸乳牛統計(胎數別)

高繁天噸乳牛 Prolific Ten Tons Cow									雌親乳量平均(Kg)				頭數 累計	序 號
最高 胎數	頭數	酪農 戶數	縣市 數	雌親 號數	出生年	測乳 月齡	乳量 (Kg)	最高 乳量(Kg)	Dam 母親	DDam 外祖母	GDam 外曾祖母	GGDam 外曾曾祖母		
9	1	1	1	1	2009~2009	121	10,000	10,000	8,770	8,333			1	1
8	1	1	1	1	2009~2009	125	11,329	11,329	9,202	8,071			2	2
7	7	4	3	6	2009~2011	111	11,271	12,993	9,755	9,515	9,371	9,583	9	3
6	14	9	5	14	2009~2012	101	10,661	11,571	9,566	9,968	9,828	8,412	23	4
5	31	16	3	28	2010~2014	86	10,816	13,798	9,644	9,564	9,338	8,629	54	5
4	72	25	7	62	2010~2014	71	10,914	12,754	9,673	9,594	9,152	8,826	126	6
3	188	56	10	142	2012~2016	59	10,720	13,331	9,877	9,609	9,254	8,996	314	7

2019 年 測乳之高繁(三胎以上)天噸乳牛酪農戶名冊(高繁天噸乳牛頭數)(測乳資料截至 2019/11/30)

名次	彰化	嘉義	雲林	高雄	桃園	苗栗	屏東	花蓮	台南	台北
1	黃炳森 (55)	顏志輝 (7)	李萬裕 (2)	張邦松 (4)	許成寶 (15)	西湖場 (1)	鄭哲居 (3)	廖皎邦 (7)	陳保存 (19)	台大農場 (2)
2	林樹枝 (27)	陳豐備 (4)	張芳溢 (2)	鄧智遠 (1)	劉昌浪 (4)		陳漢倫 (2)	林安寶 (1)	梅桂牧場 (11)	
3	粘連祿 (25)	鍾麗惠 (2)	李應賀 (1)	潘建安 (1)			沈靜妹 (2)	周國騰 (1)	陳新助 (8)	
4	粘泰桐 (10)	陳建宏 (1)	李日旭 (1)	謝和松 (1)			郭文榮 (2)		林家和 (7)	
5	黃智根 (9)	趙國錚 (1)					李佩芳 (1)		梁佑丞 (4)	
6	陳淑瑟 (9)						吳龍廷 (1)		林興裕 (3)	
7	黃福建 (8)								張永達 (3)	
8	陳宗民 (8)								黃燕良 (3)	
9	李岡明 (6)								許為傳 (2)	
10	黃宥達 (5)								黃博政 (1)	
11	黃進財 (5)								謝金堂 (1)	
12	王讚笙 (4)								郭富琛 (1)	
13	李俊楠 (2)								陳財源 (1)	
14	黃德仁 (2)								王鴻霖 (1)	
15	卓東明 (1)								楊梅貴 (1)	
16	黃常禎 (1)									
17	梁萬來 (1)									

http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigbase/TentonCow_pedigree2AR4.asp?sampyr=2019

肆、春+夏+熱+秋期賽等四期高乳質天噸牛獎 Elite Cow Award

入選性狀一：305-2X-ME 乳量平均高於 12,000 公斤

入選性狀二：305-2X-ME 乳量育種價高於 350 公斤(2017 年起修訂為高於 175 公斤)

入選性狀三：蛋白質率高於 3.5%

入選性狀四：體細胞數平均少於 10 萬/ml(且連續六個月皆為 A 級乳)

依體細胞數平均排序，最少者為冠軍牛

2019 年分為春期(10 月至 3 月)、夏期(2 月至 7 月)、熱期(4 月至 9 月)、秋期(6 月至 11 月)等四個賽期，每個賽期有 18,000 頭以上的泌乳牛參加測乳，依據入選性狀高標準，分別選出最頂端的 7、19、19、10 頭最高乳質天噸牛。2019 年春期、夏期、熱期及秋期天噸牛冠軍獎牌得獎酪農，分別為南投縣呂冠辰、嘉義縣陳豐備、彰化縣黃智根、彰化縣黃智根等 4 位場主。同一賽期不再僅取冠亞季殿軍四頭高乳質天噸牛，所有能被性狀高標準選出的牛，就會有天噸牛獎牌，但同一酪農戶之牛隻兩頭以上，則併入該酪農戶之最佳那面獎牌內，採用同一賽期壹戶壹面獎牌。

201903 春期賽				201907 夏期賽				201909 熱期賽				201911 秋期賽			
獎牌	縣市	酪農	場內號	獎牌	縣市	酪農	場內號	獎牌	縣市	酪農	場內號	獎牌	縣市	酪農	場內號
冠軍牛	南投縣	呂冠辰	05J608	冠軍牛	嘉義縣	陳豐備	05M1261	冠軍牛	彰化縣	黃智根	3159	冠軍牛	彰化縣	黃智根	3159
	南投縣	呂冠辰	02J083	亞軍牛	彰化縣	黃智根	5795		彰化縣	黃智根	3192	亞軍牛	彰化縣	粘連祿	00K1576
亞軍牛	彰化縣	粘連祿	04K2075	季軍牛	台南市	林家和	150801	亞軍牛	彰化縣	粘連祿	05K4686		彰化縣	粘連祿	05K4743
季軍牛	桃園市	許成寶	93-6	殿軍牛	雲林縣	張芳溢	324		彰化縣	粘連祿	04K2091		彰化縣	粘連祿	05K4745
殿軍牛	台南市	尚齊牧場	0304902	天噸牛	台南市	謝金堂	6365		彰化縣	粘連祿	05K4745	季軍牛	雲林縣	李應賀	06L881
天噸牛	彰化縣	黃宥達	3601	天噸牛	彰化縣	粘連祿	04K2083		彰化縣	粘連祿	05K4691	殿軍牛	嘉義縣	顏志輝	2208
天噸牛	屏東縣	朱坤原	1404		彰化縣	粘連祿	05K4736		彰化縣	粘連祿	01K2463	天噸牛	南投縣	呂冠辰	04J027
					彰化縣	粘連祿	02K1265		彰化縣	粘連祿	05K4682	天噸牛	嘉義縣	陳豐備	05M1261
					彰化縣	粘連祿	01K2515		彰化縣	粘連祿	01K2515	天噸牛	彰化縣	黃福建	03K6480
					彰化縣	粘連祿	05K4692		彰化縣	粘連祿	03K5053	天噸牛	彰化縣	詹美玲	705
					彰化縣	粘連祿	05K4745		彰化縣	粘連祿	04K2083				
					彰化縣	粘連祿	03K5053	季軍牛	雲林縣	張芳溢	324				
					彰化縣	粘連祿	04K2068	殿軍牛	台南市	陳保存	349-1				
				天噸牛	彰化縣	詹美玲	7993	天噸牛	彰化縣	詹美玲	7993				
					彰化縣	詹美玲	357	天噸牛	彰化縣	黃福建	03K6480				
				天噸牛	彰化縣	黃宥達	3601	天噸牛	嘉義縣	陳豐備	04M378				
				天噸牛	嘉義縣	鍾麗惠	04M1302		嘉義縣	陳豐備	05M1261				
				天噸牛	彰化縣	黃炳森	4650	天噸牛	嘉義縣	鍾麗惠	04M1302				
				天噸牛	台南市	黃燕良	1649	天噸牛	南投縣	呂冠辰	01J168				

http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigbase/Excowreg_10tons.htm

縣市	2019 年春+夏+熱+秋期賽等四期最高乳質天噸牛獎酪農(頭次)	頭次	戶數
彰化縣	粘連祿(21)、黃智根(4)、詹美玲(4)、黃宥達(2)、黃福建(2)、黃炳森(1)	34	6
台南市	尚齊牧場(1)、林家和(1)、陳保存(1)、黃燕良(1)、謝金堂(1)	5	5
嘉義縣	陳豐備(4)、鍾麗惠(2)、顏志輝(1)	7	3
雲林縣	張芳溢(2)、李應賀(1)	3	2
南投縣	呂冠辰(4)	4	1
桃園市	許成寶(1)	1	1
屏東縣	朱坤原(1)	1	1

伍、五后冠獎 Queen Crown Award

春夏熱秋四期皆有高乳質天噸牛被選為天噸牛獎項，再加上榮獲高繁天噸牛戶獎加冕后冠，彰化縣粘連祿種牛場取得「五后冠獎」最高榮譽。

陸、乳業菁英獎 Service Elite Award

2019 年 輔導員	初產登記年 (登記日截至：2019/12/18)																	2019 年 分娩登記		2019 年測乳									
	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		戶	頭	戶	頭	乳樣	日期	
	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	戶	頭	初產(%)								
李立夫	-	-	-	-	-	-	-	22	898	22	938	23	979	24	1139	24	1242	24	1187	25	1250	41.2	26	3033	27	4744	32738	12/12	
李志亮	2	60	3	98	4	125	4	200	4	172	5	333	6	321	5	259	6	307	5	274	5	233	35.9	5	649	5	1118	8317	12/10
李約增	8	374	8	299	8	325	8	306	5	196	5	188	7	311	7	262	6	269	6	287	6	149	33.8	6	441	6	797	2071	4/14
施誌樵	6	232	6	227	7	294	7	295	7	297	8	359	7	332	7	325	7	346	9	508	9	371	31.3	9	1186	10	1744	13326	12/11
翁振銘	6	263	6	253	5	255	5	233	4	191	5	706	6	501	7	979	9	698	9	945	9	683	46.9	9	1456	9	2236	11693	12/9
張東明	10	158	12	286	12	224	16	543	17	547	15	521	16	469	13	436	13	671	15	585	14	439	45.3	16	970	18	2084	12013	12/11
莊世福	9	244	8	235	11	246	11	265	14	440	14	398	16	469	17	593	18	629	16	456	19	686	43.5	19	1578	19	2525	18092	12/10
陳忠義	5	99	6	129	7	158	6	70	7	125	7	105	9	176	5	132	5	207	5	187	6	181	45.0	6	402	9	693	4685	12/11
陳思孝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	565	15	513	19	490	22	1001	22	1136	54.3	23	2092	24	3899	23851	12/12
陳潤榮	16	464	15	631	15	580	13	546	13	636	12	707	12	711	12	615	12	778	12	624	11	514	36.7	11	1402	11	2566	18422	12/12
粘慶銘	1	36	2	49	2	113	2	107	2	160	3	261	3	283	3	267	3	384	3	326	3	293	38.4	3	764	3	1182	8769	12/2
潘順慶	14	445	12	337	15	527	19	655	20	591	19	660	22	922	23	863	23	886	24	1010	20	708	34.6	22	2048	24	3050	21327	12/11
謝育哲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	132	5	191	7	162	38.1	7	425	7	943	6257	12/8

12:20-13:00 午餐(餐盒招待)

乳牛場機器人創造產值論壇暨 第六屆高繁天噸牛獎項頒獎會報名表

2020年1月8日(星期三) 09:00~13:00

行政院農業委員會畜產試驗所技術服務館
(台南市新化區牧場 112 號 電話 06-5911211 分機 2112)

※下列各欄請填寫，以利後續聯絡事宜，謝謝!!

姓名		獲獎人獎項	
服務單位/ 牧場名			
聯絡電話 ()		手機	傳真()
E-mail			
通訊地址			

- 報名截止日期：2020年1月7日(星期二)，請儘早報名以免向隅，謝謝您。
- 報名方式：填妥報名表後，可採以下任一種方式：
 1. 網路下載報名表，傳真至 06-5911784 或 E-mail 傳送：angrin@mail.tlri.gov.tw
 2. 具公務人員身分，研討會全程參與者給予 3 小時終身學習時數，欲參加者請逕自公務人員終身學習入口網站報名(<https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/>)，班別搜尋鍵入「乳牛」即可找到此班別。
- 活動洽詢：電話 06-5911211 轉分機 2230 謝佳容助理研究員
電話 06-5911211 轉分機 2203、2205 曹全偉技佐 與 蔡秀容小姐

●交通資訊

- (1) 自行開車：國道三號→新化系統交流道(往新化方向)→台 20 線右轉約 100 公尺左側
- (2) 搭乘大眾運輸工具：台南火車站下車後搭乘大台南公車綠幹線往玉井班車，於畜試所站下車。

