

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查兩回合統計

科技發展項目		第二回統計		第一回統計		比較
		平均值	標準差	平均值	標準差	標準差變化
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	(1)全球市場規模開發潛力	4.10	0.82	4.05	0.90	-0.08
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.92	0.81	3.85	0.91	-0.11
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.59	0.79	3.58	0.92	-0.13
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.89	0.77	3.83	0.92	-0.15
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.91	0.86	3.89	0.97	-0.12
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	(1)全球市場規模開發潛力	4.27	0.81	4.19	0.91	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.00	0.84	3.94	0.95	-0.11
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.73	0.85	3.68	0.94	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.97	0.79	3.91	0.92	-0.13
	(5)全球 2025 年實現可能性	4.04	0.87	4.00	0.98	-0.11
3.遠距診療及健康管理系統	(1)全球市場規模開發潛力	4.21	0.82	4.12	0.92	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.90	0.91	3.84	0.98	-0.07
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.66	0.86	3.62	0.95	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.85	0.83	3.81	0.96	-0.13
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.98	0.84	3.89	0.97	-0.13
4.發展老年人學習及社會網絡科技	(1)全球市場規模開發潛力	4.05	0.86	3.96	0.93	-0.07
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.89	0.90	3.80	1.00	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.57	0.88	3.54	0.94	-0.06
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.79	0.85	3.72	0.93	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.85	0.91	3.77	0.98	-0.07
5.建構智慧型勞力支援生產體系	(1)全球市場規模開發潛力	3.96	0.82	3.88	0.94	-0.12
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.73	0.86	3.66	0.95	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.36	0.83	3.36	0.93	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.55	0.83	3.54	0.93	-0.10
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.64	0.87	3.59	0.98	-0.11
6.生活輔助智慧型機器人	(1)全球市場規模開發潛力	4.01	0.86	3.94	0.97	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.53	0.94	3.52	1.01	-0.07
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.22	0.90	3.23	0.97	-0.08
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.50	0.89	3.43	0.98	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.58	0.96	3.53	1.07	-0.10
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	(1)全球市場規模開發潛力	4.24	0.82	4.13	0.95	-0.13
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.90	0.93	3.84	1.02	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.66	0.91	3.60	0.99	-0.08

	(4)未來台灣技術發展潛力	3.86	0.86	3.77	0.99	-0.13
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.86	0.95	3.80	1.06	-0.11
8.建構高齡者交通無障礙環境	(1)全球市場規模開發潛力	4.10	0.81	4.03	0.92	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.90	0.91	3.88	0.99	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.40	0.92	3.41	0.98	-0.06
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.61	0.89	3.61	0.96	-0.07
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.69	0.94	3.66	1.02	-0.08
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	(1)全球市場規模開發潛力	4.04	0.81	3.97	0.93	-0.12
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.54	0.90	3.55	0.98	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.27	0.92	3.27	1.00	-0.08
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.47	0.92	3.45	1.00	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.60	0.95	3.55	1.06	-0.12
10.建構適合老人健康的生活環境	(1)全球市場規模開發潛力	4.33	0.79	4.20	0.92	-0.12
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.12	0.87	4.06	0.97	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.48	0.90	3.50	0.97	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.70	0.87	3.67	0.97	-0.11
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.81	0.93	3.74	1.04	-0.11
11.防污抗菌的紡織品	(1)全球市場規模開發潛力	4.20	0.83	4.12	0.93	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.87	0.87	3.83	0.95	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.87	0.87	3.79	0.94	-0.08
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.99	0.86	3.91	0.95	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	4.01	0.92	3.94	0.99	-0.07
12.食物安全檢驗科技及生活應用	(1)全球市場規模開發潛力	4.44	0.79	4.31	0.89	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.26	0.87	4.17	0.92	-0.05
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.80	0.91	3.70	0.98	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	4.02	0.82	3.90	0.93	-0.11
	(5)全球 2025 年實現可能性	4.09	0.89	3.98	1.00	-0.11
13.老年心理健康與社會連結促進技術	(1)全球市場規模開發潛力	4.01	0.83	3.93	0.92	-0.09
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.74	0.89	3.69	0.97	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.35	0.82	3.33	0.93	-0.11
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.53	0.83	3.49	0.95	-0.11
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.57	0.90	3.56	1.02	-0.11
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	(1)全球市場規模開發潛力	4.11	0.83	4.03	0.94	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.70	0.89	3.65	0.95	-0.06
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.32	0.92	3.33	0.99	-0.06
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.54	0.89	3.49	0.97	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.70	0.92	3.63	1.01	-0.09

15.個人化疾病檢測與管理	(1)全球市場規模開發潛力	4.36	0.77	4.26	0.86	-0.09
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.04	0.85	3.98	0.95	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.64	0.87	3.63	0.96	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.86	0.85	3.79	0.97	-0.12
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.93	0.87	3.86	1.00	-0.13
16.醫院用自動化機器	(1)全球市場規模開發潛力	4.27	0.79	4.16	0.88	-0.09
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.94	0.83	3.87	0.94	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.44	0.89	3.42	1.00	-0.11
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.66	0.83	3.61	0.98	-0.14
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.81	0.87	3.74	1.00	-0.13
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	(1)全球市場規模開發潛力	4.41	0.77	4.31	0.88	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.14	0.83	4.07	0.94	-0.11
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.53	0.95	3.50	1.03	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.75	0.92	3.67	1.02	-0.10
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.93	0.90	3.86	1.00	-0.10
18.非侵入性之血管廓清術	(1)全球市場規模開發潛力	4.30	0.80	4.21	0.91	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.03	0.83	3.99	0.93	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.45	0.90	3.42	0.98	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.64	0.88	3.60	0.96	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.81	0.90	3.76	0.97	-0.07
19.強化復原效果的醫療輔具	(1)全球市場規模開發潛力	4.29	0.80	4.22	0.86	-0.07
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.01	0.86	3.96	0.93	-0.07
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.59	0.87	3.52	0.97	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.77	0.84	3.70	0.95	-0.11
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.88	0.84	3.83	0.96	-0.11
20.標靶藥物及傳輸技術開發	(1)全球市場規模開發潛力	4.47	0.78	4.35	0.88	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.20	0.85	4.13	0.93	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.41	0.93	3.36	0.98	-0.05
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.63	0.89	3.55	0.98	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.85	0.89	3.78	1.01	-0.11
21.免疫療法	(1)全球市場規模開發潛力	4.33	0.82	4.25	0.89	-0.08
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.06	0.85	3.96	0.93	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.35	0.90	3.28	0.97	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.53	0.88	3.44	0.97	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.67	0.90	3.62	1.02	-0.11
22.奈米藥物傳輸技術	(1)全球市場規模開發潛力	4.28	0.80	4.15	0.91	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.96	0.90	3.85	0.99	-0.09

	(3)目前台灣技術發展優勢	3.40	0.92	3.34	1.01	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.58	0.89	3.50	0.98	-0.10
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.72	0.91	3.65	1.01	-0.10
23.以基因為基礎的個人化藥物	(1)全球市場規模開發潛力	4.19	0.81	4.11	0.92	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.71	0.94	3.69	1.03	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.10	0.94	3.11	1.01	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.33	0.92	3.27	1.00	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.48	0.94	3.42	1.06	-0.11
24.幹細胞療法（iPS細胞研究）	(1)全球市場規模開發潛力	4.24	0.84	4.14	0.93	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.83	0.93	3.74	1.02	-0.08
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.20	0.94	3.18	1.01	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.41	0.96	3.32	1.03	-0.07
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.52	0.97	3.45	1.06	-0.09
25.活體組織工程技術	(1)全球市場規模開發潛力	4.19	0.84	4.09	0.92	-0.08
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.79	0.90	3.72	0.97	-0.07
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.23	0.87	3.17	0.95	-0.08
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.36	0.89	3.30	0.98	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.53	0.93	3.46	1.03	-0.10
26.增強記憶力藥物	(1)全球市場規模開發潛力	4.07	0.91	4.00	1.00	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.83	0.96	3.76	1.05	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.02	0.95	2.95	1.01	-0.07
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.20	0.93	3.11	1.04	-0.10
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.36	0.96	3.31	1.06	-0.10
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	(1)全球市場規模開發潛力	3.92	0.90	3.87	0.97	-0.08
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.62	0.93	3.58	1.01	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	2.93	0.97	2.94	1.02	-0.05
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.07	0.93	3.04	0.99	-0.06
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.27	1.01	3.21	1.07	-0.06
28.基因篩檢	(1)全球市場規模開發潛力	4.32	0.84	4.19	0.95	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.93	0.90	3.87	1.00	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.60	0.90	3.51	0.99	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.74	0.93	3.63	1.02	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.88	0.92	3.79	1.02	-0.10
29.老化人口感染症的預防及治療	(1)全球市場規模開發潛力	4.31	0.82	4.19	0.93	-0.12
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.19	0.87	4.06	0.98	-0.12
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.55	0.85	3.48	0.95	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.71	0.89	3.61	0.98	-0.09

	(5)全球 2025 年實現可能性	3.82	0.88	3.73	0.98	-0.10
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	(1)全球市場規模開發潛力	4.33	0.83	4.22	0.93	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.23	0.84	4.13	0.93	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.81	0.87	3.71	0.97	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.96	0.83	3.85	0.96	-0.13
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.87	0.85	3.80	0.96	-0.12
31.心血管代謝健康研究	(1)全球市場規模開發潛力	4.40	0.81	4.32	0.90	-0.09
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.23	0.85	4.14	0.94	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.61	0.85	3.56	0.93	-0.09
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.71	0.87	3.67	0.96	-0.09
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.93	0.84	3.86	0.95	-0.11
32.強化骨骼肌肉系統	(1)全球市場規模開發潛力	4.15	0.84	4.06	0.93	-0.09
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.91	0.89	3.83	0.99	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.36	0.87	3.30	0.99	-0.12
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.46	0.89	3.42	1.01	-0.11
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.64	0.86	3.57	0.97	-0.11
33.高齡者疾病和衰老機制研究	(1)全球市場規模開發潛力	4.28	0.84	4.16	0.95	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.04	0.92	3.94	1.01	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.32	0.89	3.26	1.00	-0.11
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.49	0.92	3.41	1.00	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.60	0.94	3.53	1.01	-0.08
34.心智的組成及儲存重建	(1)全球市場規模開發潛力	3.94	0.87	3.89	0.99	-0.11
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.67	0.95	3.61	1.03	-0.09
	(3)目前台灣技術發展優勢	2.96	0.95	2.95	1.01	-0.06
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.10	0.92	3.07	1.00	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.21	0.98	3.18	1.04	-0.06
35.成癮研究	(1)全球市場規模開發潛力	4.01	0.83	3.92	0.95	-0.12
	(2)台灣社會經濟需求強度	3.76	0.87	3.65	0.99	-0.13
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.14	0.83	3.10	0.95	-0.12
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.26	0.88	3.21	0.97	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.45	0.87	3.38	0.97	-0.09
36.失能預防研究	(1)全球市場規模開發潛力	4.19	0.83	4.10	0.93	-0.10
	(2)台灣社會經濟需求強度	4.00	0.90	3.93	1.00	-0.10
	(3)目前台灣技術發展優勢	3.25	0.88	3.22	0.98	-0.10
	(4)未來台灣技術發展潛力	3.42	0.88	3.36	0.96	-0.08
	(5)全球 2025 年實現可能性	3.54	0.90	3.49	0.98	-0.08

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查第二回統計(1)

全球市場規模開發潛力 第二回排序		
科技發展項目	平均值	標準差
20.標靶藥物及傳輸技術開發	4.47	0.78
12.食物安全檢驗科技及生活應用	4.44	0.79
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	4.41	0.77
31.心血管代謝健康研究	4.40	0.81
15.個人化疾病檢測與管理	4.36	0.77
21.免疫療法	4.33	0.82
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	4.33	0.83
10.建構適合老人健康的生活環境	4.33	0.79
28.基因篩檢	4.32	0.84
29.老化人口感染症之預防及治療	4.31	0.82
18.非侵入性之血管廓清術	4.30	0.80
19.強化復原效果的醫療輔具	4.29	0.80
33.高齡者疾病和衰老機制研究	4.28	0.84
22.奈米藥物傳輸技術	4.28	0.80
16.醫院用自動化機器	4.27	0.79
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	4.27	0.81
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	4.24	0.82
24.幹細胞療法（iPS 細胞研究）	4.24	0.84
3.遠距診療及健康管理系統	4.21	0.82
11.防污抗菌的紡織品	4.20	0.83
23.以基因為基礎的個人化藥物	4.19	0.81
25.活體組織工程技術	4.19	0.84
36.失能預防研究	4.19	0.83
32.強化骨骼肌肉系統	4.15	0.84
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	4.11	0.83
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	4.10	0.82
8.建構高齡者交通無障礙環境	4.10	0.81
26.增強記憶力藥物	4.07	0.91
4.發展老年人學習及社會網絡科技	4.05	0.86
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	4.04	0.81
6.生活輔助智慧型機器人	4.01	0.86
35.成癮研究	4.01	0.83
13.老年心理健康與社會連結促進技術	4.01	0.83
5.建構智慧型勞力支援生產體系	3.96	0.82
34.心智的組成及儲存重建	3.94	0.87
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	3.92	0.90
總平均	4.20	

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查第二回統計(2)

台灣社會經濟需求強度 第二回排序		
科技發展項目	平均值	標準差
12.食物安全檢驗科技及生活應用	4.26	0.87
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	4.23	0.84
31.心血管代謝健康研究	4.23	0.85
20.標靶藥物及傳輸技術開發	4.20	0.85
29.老化人口感染症的預防及治療	4.19	0.87
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	4.14	0.83
10.建構適合老人健康的生活環境	4.12	0.87
21.免疫療法	4.06	0.85
15.個人化疾病檢測與管理	4.04	0.85
33.高齡者疾病和衰老機制研究	4.04	0.92
18.非侵入性之血管廓清術	4.03	0.83
19.強化復原效果的醫療輔具	4.01	0.86
36.失能預防研究	4.00	0.90
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	4.00	0.84
22.奈米藥物傳輸技術	3.96	0.90
16.醫院用自動化機器	3.94	0.83
28.基因篩檢	3.93	0.90
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	3.92	0.81
32.強化骨骼肌肉系統	3.91	0.89
8.建構高齡者交通無障礙環境	3.90	0.91
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	3.90	0.93
3.遠距診療及健康管理系統	3.90	0.91
4.發展老年人學習及社會網絡科技	3.89	0.90
11.防污抗菌的紡織品	3.87	0.87
24.幹細胞療法（iPS 細胞研究）	3.83	0.93
26.增強記憶力藥物	3.83	0.96
25.活體組織工程技術	3.79	0.90
35.成癮研究	3.76	0.87
13.老年心理健康與社會連結促進技術	3.74	0.89
5.建構智慧型勞力支援生產體系	3.73	0.86
23.以基因為基礎的個人化藥物	3.71	0.94
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	3.70	0.89
34.心智的組成及儲存重建	3.67	0.95
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	3.62	0.93
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	3.54	0.90
6.生活輔助智慧型機器人	3.53	0.94
總平均	3.92	

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查第二回統計(3)

目前台灣技術發展優勢 第二回排序		
科技發展項目	平均值	標準差
11.防污抗菌的紡織品	3.87	0.87
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	3.81	0.87
12.食物安全檢驗科技及生活應用	3.80	0.91
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	3.73	0.85
3.遠距診療及健康管理系統	3.66	0.86
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	3.66	0.91
15.個人化疾病檢測與管理	3.64	0.87
31.心血管代謝健康研究	3.61	0.85
28.基因篩檢	3.60	0.90
19.強化復原效果的醫療輔具	3.59	0.87
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	3.59	0.79
4.發展老年人學習及社會網絡科技	3.57	0.88
29.老化人口感染症之預防及治療	3.55	0.85
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	3.53	0.95
10.建構適合老人健康的生活環境	3.48	0.90
18.非侵入性之血管廓清術	3.45	0.90
16.醫院用自動化機器	3.44	0.89
20.標靶藥物及傳輸技術開發	3.41	0.93
8.建構高齡者交通無障礙環境	3.40	0.92
22.奈米藥物傳輸技術	3.40	0.92
32.強化骨骼肌肉系統	3.36	0.87
5.建構智慧型勞力支援生產體系	3.36	0.83
13.老年心理健康與社會連結促進技術	3.35	0.82
21.免疫療法	3.35	0.90
33.高齡者疾病和衰老機制研究	3.32	0.89
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	3.32	0.92
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	3.27	0.92
36.失能預防研究	3.25	0.88
25.活體組織工程技術	3.23	0.87
6.生活輔助智慧型機器人	3.22	0.90
24.幹細胞療法（iPS 細胞研究）	3.20	0.94
35.成癮研究	3.14	0.83
23.以基因為基礎的個人化藥物	3.10	0.94
26.增強記憶力藥物	3.02	0.95
34.心智的組成及儲存重建	2.96	0.95
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	2.93	0.97
總平均	3.42	

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查第二回統計(4)

未來台灣技術發展潛力 第二回排序		
科技發展項目	平均值	標準差
12.食物安全檢驗科技及生活應用	4.02	0.82
11.防污抗菌的紡織品	3.99	0.86
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	3.97	0.79
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	3.96	0.83
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	3.89	0.77
15.個人化疾病檢測與管理	3.86	0.85
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	3.86	0.86
3.遠距診療及健康管理系統	3.85	0.83
4.發展老年人學習及社會網絡科技	3.79	0.85
19.強化復原效果的醫療輔具	3.77	0.84
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	3.75	0.92
28.基因篩檢	3.74	0.93
29.老化人口感染症之預防及治療	3.71	0.89
31.心血管代謝健康研究	3.71	0.87
10.建構適合老人健康的生活環境	3.70	0.87
16.醫院用自動化機器	3.66	0.83
18.非侵入性之血管廓清術	3.64	0.88
20.標靶藥物及傳輸技術開發	3.63	0.89
8.建構高齡者交通無障礙環境	3.61	0.89
22.奈米藥物傳輸技術	3.58	0.89
5.建構智慧型勞力支援生產體系	3.55	0.83
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	3.54	0.89
21.免疫療法	3.53	0.88
13.老年心理健康與社會連結促進技術	3.53	0.83
6.生活輔助智慧型機器人	3.50	0.89
33.高齡者疾病和衰老機制研究	3.49	0.92
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	3.47	0.92
32.強化骨骼肌肉系統	3.46	0.89
36.失能預防研究	3.42	0.88
24.幹細胞療法（iPS 細胞研究）	3.41	0.96
25.活體組織工程技術	3.36	0.89
23.以基因為基礎的個人化藥物	3.33	0.92
35.成癮研究	3.26	0.88
26.增強記憶力藥物	3.20	0.93
34.心智的組成及儲存重建	3.10	0.92
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	3.07	0.93
總平均	3.61	

「因應人口結構變遷之科技發展規劃」科技前瞻專家調查第二回統計(5)

全球 2025 年實現可能性 第二回排序		
科技發展項目	平均值	標準差
12.食物安全檢驗科技及生活應用	4.09	0.89
2.寬頻雲端運算在醫療健康照護之應用	4.04	0.87
11.防污抗菌的紡織品	4.01	0.92
3.遠距診療及健康管理系統	3.98	0.84
31.心血管代謝健康研究	3.93	0.84
15.個人化疾病檢測與管理	3.93	0.87
17.精確且低侵入性之診斷及外科手術	3.93	0.90
1.廣泛運用於物聯網或產業鏈之資訊運算技術	3.91	0.86
28.基因篩檢	3.88	0.92
19.強化復原效果的醫療輔具	3.88	0.84
30.預防醫學（中草藥、疫苗、檢測）	3.87	0.85
7.建構智慧型居家生活與照護住宅	3.86	0.95
4.發展老年人學習及社會網絡科技	3.85	0.91
20.標靶藥物及傳輸技術開發	3.85	0.89
29.老化人口感染症之預防及治療	3.82	0.88
16.醫院用自動化機器	3.81	0.87
10.建構適合老人健康的生活環境	3.81	0.93
18.非侵入性之血管廓清術	3.81	0.90
22.奈米藥物傳輸技術	3.72	0.91
14.增強人體肢體功能之機械和電子系統裝置	3.70	0.92
8.建構高齡者交通無障礙環境	3.69	0.94
21.免疫療法	3.67	0.90
5.建構智慧型勞力支援生產體系	3.64	0.87
32.強化骨骼肌肉系統	3.64	0.86
33.高齡者疾病和衰老機制研究	3.60	0.94
9.半(完全)自動之駕駛工具或代步機	3.60	0.95
6.生活輔助智慧型機器人	3.58	0.96
13.老年心理健康與社會連結促進技術	3.57	0.90
36.失能預防研究	3.54	0.90
25.活體組織工程技術	3.53	0.93
24.幹細胞療法（iPS 細胞研究）	3.52	0.97
23.以基因為基礎的個人化藥物	3.48	0.94
35.成癮研究	3.45	0.87
26.增強記憶力藥物	3.36	0.96
27.強化人類認知能力之藥品或植入裝置	3.27	1.01
34.心智的組成及儲存重建	3.21	0.98
總平均	3.72	