

한국과 인도의 산업(산업코드: C26, J61)에 대한 비교

1-1 먼저 인도의 c26 산업에 대해 자세히 알아보겠습니다.

Manufacture of computer, electronic and optical products

산업연표	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
B	0	0	0	111	48	194	52	138	0	24,893	1,178	23	16	1,746	8,524	310	12
C10-C12	2,683	0	15	22	26,091	585	35	161	41	62	3,391	455	445	425	302	120	11
C13-C15	882	29	87	58	521	29,531	109	171	138	30	808	207	1,384	282	102	135	48
C16	78	4	3	99	1,340	595	501	365	283	25	682	436	242	216	119	122	45
C17	22	14	0	17	1,504	560	243	2,319	2,369	14	507	15	174	149	38	64	31
C18	19	5	0	11	211	91	34	499	1,086	2	115	19	79	32	15	15	9
C19	1,896	54	25	599	1,010	1,163	90	263	85	3,174	4,118	265	544	2,503	3,086	401	54
C20	7,653	6	5	791	1,876	6,609	527	942	726	1,450	34,292	4,075	11,393	1,463	1,397	529	205
C21	136	0	0	13	140	275	55	42	21	25	843	1,348	187	29	33	9	4
C22	325	18	2	153	937	1,634	207	198	236	78	2,004	621	7,105	1,448	186	503	163
C23	59	1	2	94	248	85	19	33	26	41	274	58	94	4,028	200	106	260
C24	62	3	3	195	114	187	93	55	52	25	381	29	221	423	29,604	18,323	1,059
C25	73	5	1	357	167	323	104	45	66	10	137	37	261	270	4,180	2,949	717
C26	53	1	0	39	82	113	9	5	105	4	35	13	24	18	68	232	4,260
투입계수(A)	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
A01	0.130	0.000	0.000	0.000	0.320	0.083	0.001	0.004	0.000	0.000	0.010	0.004	0.039	0.001	0.000	0.000	0.000
A02	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.214	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A03	0.000	0.000	0.004	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.002	0.008	0.000	0.162	0.009	0.001	0.000	0.032	0.051	0.005	0.000
C10-C12	0.007	0.000	0.001	0.000	0.131	0.004	0.001	0.009	0.003	0.000	0.026	0.023	0.009	0.008	0.002	0.002	0.000
C13-C15	0.002	0.001	0.005	0.001	0.003	0.191	0.004	0.010	0.010	0.000	0.006	0.010	0.027	0.005	0.001	0.002	0.002
C16	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.004	0.018	0.021	0.020	0.000	0.005	0.022	0.005	0.004	0.001	0.002	0.002
C17	0.000	0.001	0.000	0.000	0.008	0.004	0.009	0.135	0.164	0.000	0.004	0.001	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001
C18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.029	0.075	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
C19	0.005	0.002	0.001	0.012	0.005	0.008	0.003	0.015	0.006	0.021	0.031	0.013	0.011	0.046	0.018	0.006	0.002
C20	0.021	0.000	0.000	0.016	0.009	0.043	0.019	0.055	0.050	0.009	0.259	0.205	0.222	0.027	0.008	0.008	0.007
C21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.006	0.068	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
C22	0.001	0.001	0.000	0.003	0.005	0.011	0.008	0.012	0.016	0.001	0.015	0.031	0.139	0.026	0.001	0.008	0.006
C23	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003	0.002	0.073	0.001	0.002	0.009
C24	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.000	0.003	0.001	0.004	0.008	0.177	0.277	0.038
C25	0.000	0.000	0.000	0.007	0.001	0.002	0.004	0.003	0.005	0.000	0.001	0.002	0.005	0.005	0.025	0.045	0.026
C26	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.153
단위행렬(I)	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
A01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A03	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C10-C12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C13-C15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
C20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(I-A)	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
A01	0.870	0.000	0.000	0.000	-0.320	-0.083	-0.001	-0.004	0.000	0.000	-0.010	-0.004	-0.039	-0.001	0.000	0.000	0.000
A02	0.000	0.999	0.000	0.000	-0.001	-0.000	-0.214	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A03	0.000	0.000	0.996	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.998	0.000	-0.001	-0.002	-0.008	0.000	-0.162	-0.009	-0.001	0.000	-0.032	-0.051	-0.005	0.000
C10-C12	-0.007	0.000	-0.001	0.000	0.869	-0.004	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.026	-0.023	-0.009	-0.008	-0.002	-0.002	0.000
C13-C15	-0.002	-0.001	-0.005	-0.001	-0.003	0.809	-0.004	-0.010	-0.010	0.000	-0.006	-0.010	-0.027	-0.005	-0.001	-0.002	-0.002
C16	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.007	-0.004	0.982	-0.021	-0.020	0.000	-0.005	-0.022	-0.005	-0.004	-0.001	-0.002	-0.002
C17	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.008	-0.004	-0.009	0.865	-0.164	0.000	-0.004	-0.001	-0.003	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
C18	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.029	0.925	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
C19	-0.005	-0.002	-0.001	-0.012	-0.005	-0.008	-0.003	-0.015	-0.006	0.979	-0.031	-0.013	-0.011	-0.046	-0.018	-0.006	-0.002
C20	-0.021	0.000	0.000	-0.016	-0.009	-0.043	-0.019	-0.055	-0.050	-0.009	0.741	-0.205	-0.222	-0.027	-0.008	-0.008	-0.007
C21	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.006	0.932	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000
C22	-0.001	-0.001	0.000	-0.003	-0.005	-0.011	-0.008	-0.012	-0.016	-0.001	-0.015	-0.031	0.861	-0.026	-0.001	-0.008	-0.006
C23	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.002	0.927	-0.001	-0.002	-0.009
C24	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.008	0.823	-0.277	-0.038
C25	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.001	-0.002	-0.004	-0.003	-0.005	0.000	-0.001	-0.002	-0.005	-0.005	-0.025	0.955	-0.026
C26	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.847

(I-A)역행렬 생산유발	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
A01	1.155	0.002	0.001	0.004	0.430	0.129	0.008	0.021	0.015	0.002	0.038	0.031	0.074	0.014	0.006	0.006	0.006
A02	0.001	1.001	0.000	0.001	0.005	0.003	0.220	0.097	0.024	0.000	0.004	0.007	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002
A03	0.000	0.000	1.004	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
B	0.003	0.001	0.000	1.008	0.007	0.011	0.006	0.020	0.012	0.168	0.025	0.013	0.014	0.050	0.071	0.030	0.012
C10-C12	0.011	0.001	0.001	0.003	1.158	0.012	0.005	0.019	0.012	0.002	0.043	0.041	0.025	0.014	0.005	0.005	0.004
C13-C15	0.004	0.002	0.006	0.003	0.008	1.241	0.008	0.019	0.021	0.001	0.014	0.021	0.045	0.011	0.003	0.006	0.007
C16	0.001	0.000	0.000	0.003	0.010	0.008	1.020	0.028	0.030	0.001	0.010	0.028	0.010	0.007	0.002	0.004	0.005
C17	0.001	0.001	0.000	0.001	0.012	0.008	0.012	1.166	0.209	0.001	0.008	0.005	0.009	0.006	0.002	0.003	0.004
C18	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.003	0.003	0.038	1.089	0.000	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002
C19	0.012	0.004	0.002	0.020	0.024	0.033	0.017	0.041	0.034	1.027	0.060	0.041	0.040	0.070	0.038	0.025	0.018
C20	0.035	0.001	0.001	0.026	0.035	0.088	0.035	0.103	0.107	0.018	1.369	0.320	0.364	0.058	0.021	0.024	0.027
C21	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.000	0.010	1.075	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001
C22	0.003	0.001	0.000	0.006	0.011	0.022	0.013	0.023	0.031	0.002	0.028	0.049	1.172	0.038	0.005	0.013	0.015
C23	0.002	0.000	0.000	0.005	0.004	0.005	0.002	0.005	0.009	0.001	0.006	0.006	0.005	1.086	0.003	0.004	0.016
C24	0.003	0.001	0.001	0.018	0.009	0.015	0.011	0.015	0.021	0.004	0.014	0.014	0.020	0.025	1.233	0.371	0.108
C25	0.002	0.001	0.000	0.011	0.005	0.009	0.007	0.008	0.012	0.002	0.006	0.007	0.012	0.012	0.036	1.062	0.047
C26	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.012	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	1.192

영합계		전방연쇄효과	
		2.503	0.029
		1.448	0.017
		1.036	0.012
		1.719	0.020
		1.681	0.020
		1.592	0.019
		1.309	0.015
		1.550	0.018
		1.237	0.015
		2.104	0.025
E	C26	3.234	0.038
영합계	2.126	1.130	0.013
후방연쇄효과	0.025	1.682	0.020
산업전체평균		1.388	0.016
		3.120	0.037
BL	0.025	1.695	0.020
FL	0.018	1.509	0.018

후방연쇄효과가 1보다 큰 경우 산업 전반에 대한 후방연쇄효과가 상대적으로 높고 전방연쇄효과가 1보다 크면 산업전반에 대한 전방연쇄효과가 상대적으로 높다

후방연쇄효과가 1이상 전방연쇄효과가 1이하이면 타산업의 공급에 의존하는 산업군,

후방이 1이하, 전방1이상이라면 타산업의 수요에 의존하는 산업군,

후방연쇄효과, 전방연쇄효과 둘다 1 이상이면 전반적으로 타산업에 의존하는 산업군,

후방연쇄효과, 전방연쇄효과 둘다 1 이하면 타산업관 연계가 강하지 않은 독립적인 산업군이다

후방연쇄효과는 본인이 움직임으로써 다른 산업에 얼마만큼 영향을 줄 수 있는지

전방연쇄효과는 다른 산업이 움직였을 때 본인이 얼마나 영향을 받는지를 나타낸다.

위에 첨부된 표를 통해 인도 c26의 후방연쇄효과와 전방연쇄효과가 각각 0.025,0.018로 둘다 1이하이므로 타산업관 연계가 강하지 않은 독립적인 산업군임을 알 수 있다

1-2한국의 c26 산업에 대해 알아보겠다

	A01	A02	A03	B	C10-C12	C13-C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26
BL	0.996	0.907	0.921	0.916	1.322	1.263	1.118	1.224	1.240	0.731	1.156	1.287	1.163	1.066	1.075	1.119	1.087
FL	1.160	0.729	0.605	0.613	1.453	1.282	0.736	1.206	0.845	1.911	2.769	0.956	0.704	0.656	1.823	1.283	1.443

위에 첨부된 표를 통해 한국의 c26 후방연쇄효과와 전방연쇄효과가 각각 1.087,1.443으로 둘다 1이상이므로 전반적으로 타산업에 의존하는 산업군임을 알 수 있다.

2-1 인도의 j61 산업에 대해 알아보겠다.(앞에서 자세한 표로 다뤄 간략하게 해당 산업만 표시함)

산업연관표	J61
J61	96

J61	J61
J61	0.003

투입계수(A)

J61	J61
J61	1

단위행렬(I)

J61	J61
J61	1.009

(I-A)

J61	J61
J61	0.997

(I-A)역행렬 생산유발계수

BL	0.014
FL	0.017

위에 첨부된 표를 통해 인도 j61의 후방연쇄효과와 전방연쇄효과가 각각 0.014,0.017로 둘다 1이하이므로 타산업관 연계가 강하지 않은 독립적인 산업군임을 알 수 있다

2-2한국의 j61 산업에 대해 알아보겠다

한국의 j61 후방연쇄효과와 전방연쇄효과가 각각 0.930,0.743으로 둘다 1이하이므로 타산업관 연계가 강하지 않은 독립적인 산업군임을 알 수 있다

<해석 결과 정리>

종합적으로 정리하면 c26산업에 대해서는 한국이 인도에 비해 후방연쇄효과와 전방연쇄효과 모두 크므로 상대적으로 타산업에 의존하는 모습을 보임을 알 수 있고

J61산업에 대해서는 한국이 인도에 비해 모두 작으므로 상대적으로 연계가 강하지 않은 독립적인 모습을 보인다.