

---

DEA 24 2007- 2016 : 1  
6 2 3  
4

21198 21198

" "

---

---

---

" "

" "

— " "

---

---

"

"

"

"

"

"

"

"

---

---

---

---

---

2.

---

---

---

---

1  
2  
3  
4  
5

6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

---

1.

2 PCA\_DEA

2

	F1	F2	F			F1	F2	F	
	2.23	3.38	2.38	1		0.56	- 0.05	0.48	13
	1.73	3.10	1.91	2		0.23	0.99	0.33	14
	1.58	2.80	1.74	3		- 0.45	0.24	- 0.36	15
	1.25	3.31	1.52	4		- 0.46	- 0.61	- 0.48	16
	1.74	- 0.40	1.46	5		- 0.51	- 1.88	- 0.69	17
	0.86	4.07	1.28	6		- 0.65	- 1.26	- 0.73	18
	1.23	- 0.75	0.97	7		- 0.74	- 1.27	- 0.81	19
	1.42	- 2.93	0.85	8		- 0.75	- 1.36	- 0.83	20
	1.24	- 2.42	0.76	9		- 0.76	- 2.29	- 0.96	21
	1.38	- 3.51	0.74	10		- 0.80	- 3.17	- 1.11	22
	1.46	- 4.95	0.62	11		- 0.84	- 3.82	- 1.23	23
	1.29	- 4.13	0.58	12		- 0.88	- 6.22	- 1.58	24

3

>1	
- 1 1	
<- 1	

---

“ ”

”

”

”

”

”

”

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	10
	1.00	0.95	0.84	0.93	0.76	0.60	0.62	0.54	0.62	0.56	0.74
	0.91	0.92	0.85	0.64	0.46	0.34	0.46	0.51	0.41	0.48	0.60
	1.00	1.00	0.94	0.78	0.48	0.36	0.51	0.47	0.38	0.54	0.65
	1.00	1.00	0.84	0.76	0.51	0.29	0.31	0.43	0.52	0.41	0.61
	0.96	0.93	0.78	0.84	0.81	0.51	0.70	0.64	0.57	0.53	0.73
	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00
	0.82	0.78	0.73	0.64	0.68	0.57	0.73	0.42	0.43	0.51	0.63
	0.67	0.58	0.47	0.43	0.41	0.38	0.42	0.37	0.36	0.40	0.45
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00
	0.64	0.61	0.57	0.39	0.46	0.41	0.53	0.39	0.40	0.42	0.48
	0.87	0.86	0.74	0.67	0.51	0.48	0.62	0.68	0.54	0.41	0.64
	0.94	0.88	0.76	0.69	0.72	0.51	0.53	0.53	0.55	0.56	0.67
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.93	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99
	0.95	0.86	0.85	0.79	0.68	0.49	0.54	0.52	0.63	0.75	0.71
	0.98	0.92	0.76	0.84	0.82	0.79	0.83	0.81	0.67	0.75	0.82
	0.96	0.94	0.83	0.76	0.68	0.52	0.56	0.58	0.73	0.71	0.73
	0.84	0.88	0.85	0.90	0.70	0.61	0.76	0.79	0.79	0.65	0.78
	0.91	0.87	0.85	0.69	0.63	0.55	0.54	0.62	0.65	0.68	0.70
	1.00	0.92	0.95	1.00	1.00	0.91	0.74	0.58	0.64	0.78	0.85
	0.96	0.87	0.79	0.81	0.74	0.55	0.86	0.73	0.40	0.61	0.73
	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	0.76	0.79	0.86	0.89	0.71	0.67	0.80	0.83	0.87	0.68	0.79
	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	0.99	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.76	0.97	1.00	0.96



---

—

“

”

“

” “

”

---

“ ”

“ ”