

Table 1

Results of the Exploratory Factor Analysis Case Study

Items	<i>M</i>	<i>SD</i>	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	Communality
bi1_1	4.56	1.33				.74					.65
bi1_2	4.11	1.40				.82					.67
bi1_3	4.34	1.39				.89					.79
bi2_1	4.24	1.47			.92						.84
bi2_2	4.26	1.46			.89						.84
bi2_3	4.31	1.43			.90						.82
bi3_1	4.25	1.55		.94							.87
bi3_2	4.23	1.43		.89							.85
bi3_3	4.32	1.41		.90							.81
pv1_1	4.59	1.45							.89		.78
pv1_2	4.5	1.57							.86		.76
pv2_1	4.68	1.53								.84	.74
pv2_2	4.44	1.58								.88	.78
pv3_1	4.49	1.65					.88				.81
pv3_2	4.51	1.50					.91				.80
pv4_1	4.52	1.52						.92			.83
pv4_2	4.57	1.46						.84			.74
ly1	4.48	1.62	.92								.82
ly2	4.38	1.62	.89								.81
ly3	4.50	1.62	.91								.84
ly4	4.46	1.59	.92								.82
ly5	4.43	1.57	.89								.82
Eigenvalue			7.03	2.79	2.28	1.61	1.07	1.02	0.90	0.77	
% of Variance			31.93	12.70	10.36	7.30	4.87	4.63	4.11	3.51	
Cumulative %			31.93	44.64	55.00	62.29	67.16	71.80	75.9	79.41	
KMO = 0.84, Bartlett's Test $\chi^2(df) = 4792.445(231)^{***}$											

Note. Extraction method: principal axis factoring. Rotation method: promax (oblique). *** $p < .001$.

表 1. EFA 案例分析结果 (推荐汇报格式)

题项	M	SD	F1	F2	F3	共同度
bi1_1	4.56	1.33	0.631			0.466
bi1_2	4.11	1.40	0.607			0.417
bi1_3	4.34	1.39	0.659			0.477
bi2_1	4.24	1.47	0.591			0.389
bi2_2	4.26	1.46	0.588			0.419
bi2_3	4.31	1.43	0.587			0.391
bi3_1	4.25	1.55	0.783			0.618
bi3_2	4.23	1.43	0.774			0.612
bi3_3	4.32	1.41	0.748			0.570
pv1_1	4.59	1.45			0.621	0.395
pv1_2	4.50	1.57			0.646	0.43
pv2_1	4.68	1.53			0.608	0.383
pv2_2	4.44	1.58			0.611	0.385
pv3_1	4.49	1.65			0.605	0.391
pv3_2	4.51	1.50			0.558	0.336
pv4_1	4.52	1.52			0.520	0.299
pv4_2	4.57	1.46			0.554	0.326
ly1	4.48	1.62		0.862		0.817
ly2	4.38	1.62		0.849		0.809
ly3	4.50	1.62		0.863		0.829
ly4	4.46	1.59		0.862		0.814
ly5	4.43	1.57		0.851		0.815
特征值			6.824	2.472	2.094	
方差百分比			31.017	11.238	9.519	
累计方差百分比			31.017	42.255	51.774	
KMO=0.840,Bartlett's Chi-Square(df)=5792.445(231)***						

注: EFA: 主轴因式分解+最大方差法; ***: $p < 0.001$ 。