

Supplementary Materials:

Supplementary Table S1 The random inconsistency index (RI) values [40]

The number of Criteria	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RI	0	0	0.52	0.89	1.11	1.25	1.35	1.40	1.45	1.49	1.52	1.54	1.56	1.58	1.59

Supplementary Table S2. Consistency Index [46]

a_{BW}	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Consistency Index	0.00	0.44	1.00	1.63	2.30	3.00	3.73	4.47	5.23
ξ^{*max}	0	0.3466	0.5493	0.6931	0.8047	0.8959	0.9729	1.0397	1.0986

Supplementary Table S3. The OAT sensitivity analysis in the AHP method.

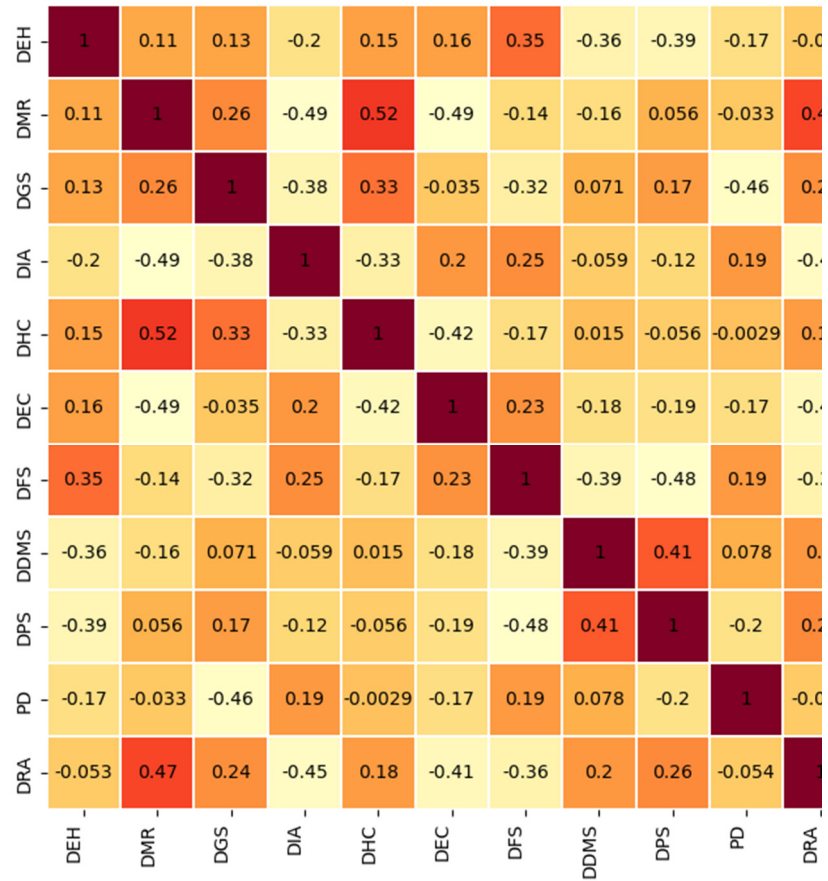
Step	One	Updated criteria weights										
		DEH	DMR	DGS	DIA	DHC	DEC	DFS	DDMS	DPS	PD	DRA
1	$w_{DEH} = 0$	0.00	0.22	0.04	0.07	0.16	0.10	0.07	0.08	0.08	0.10	0.08
2	$w_{DMR} = 0$	0.32	0.00	0.04	0.06	0.14	0.09	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07
3	$w_{DGS} = 0$	0.27	0.17	0.00	0.05	0.12	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
4	$w_{DIA} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.00	0.12	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
5	$w_{DHC} = 0$	0.30	0.19	0.04	0.06	0.00	0.08	0.05	0.07	0.06	0.09	0.07
6	$w_{DEC} = 0$	0.29	0.18	0.03	0.05	0.13	0.00	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
7	$w_{DFS} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.05	0.12	0.08	0.00	0.06	0.06	0.08	0.06
8	$w_{DDMS} = 0$	0.28	0.18	0.03	0.05	0.13	0.08	0.05	0.00	0.06	0.08	0.06
9	$w_{DPS} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.05	0.12	0.08	0.05	0.06	0.00	0.08	0.06
10	$w_{PD} = 0$	0.29	0.18	0.03	0.05	0.13	0.08	0.05	0.06	0.06	0.00	0.06
11	$w_{DRA} = 0$	0.28	0.18	0.03	0.05	0.13	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.00

Supplementary Table S4. The OAT sensitivity analysis in the BWM method.

Step	One	Updated criteria weights										
		DEH	DMR	DGS	DIA	DHC	DEC	DFS	DDMS	DPS	PD	DRA
1	$w_{DEH} = 0$	0.00	0.22	0.04	0.07	0.15	0.10	0.07	0.08	0.07	0.11	0.08
2	$w_{DMR} = 0$	0.32	0.00	0.04	0.06	0.14	0.09	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07
3	$w_{DGS} = 0$	0.27	0.17	0.00	0.05	0.12	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
4	$w_{DIA} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.00	0.12	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
5	$w_{DHC} = 0$	0.30	0.19	0.03	0.06	0.00	0.08	0.06	0.07	0.06	0.09	0.07
6	$w_{DEC} = 0$	0.29	0.18	0.03	0.06	0.12	0.00	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07
7	$w_{DFS} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.05	0.12	0.08	0.00	0.06	0.06	0.08	0.06
8	$w_{DDMS} = 0$	0.28	0.18	0.03	0.06	0.12	0.08	0.05	0.00	0.06	0.08	0.06
9	$w_{DPS} = 0$	0.28	0.17	0.03	0.06	0.12	0.08	0.05	0.06	0.00	0.08	0.06
10	$w_{PD} = 0$	0.29	0.18	0.03	0.06	0.12	0.08	0.05	0.06	0.06	0.00	0.07
11	$w_{DRA} = 0$	0.28	0.18	0.03	0.06	0.12	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.00

Supplementary Table S5. The OAT sensitivity analysis in the SWARA method.

Step	One	Updated criteria weights										
		DEH	DMR	DGS	DIA	DHC	DEC	DFS	DDMS	DPS	PD	DRA
1	$w_{DEH} = 0$	0.00	0.12	0.08	0.09	0.11	0.10	0.08	0.10	0.10	0.12	0.11
2	$w_{DMR} = 0$	0.14	0.00	0.08	0.09	0.11	0.10	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10
3	$w_{DGS} = 0$	0.13	0.11	0.00	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10
4	$w_{DIA} = 0$	0.13	0.11	0.07	0.00	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10
5	$w_{DHC} = 0$	0.14	0.12	0.08	0.08	0.00	0.09	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10
6	$w_{DEC} = 0$	0.13	0.12	0.07	0.08	0.11	0.00	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10
7	$w_{DFS} = 0$	0.13	0.11	0.07	0.08	0.10	0.09	0.00	0.10	0.10	0.11	0.10
8	$w_{DDMS} = 0$	0.14	0.12	0.07	0.08	0.11	0.09	0.08	0.00	0.10	0.11	0.10
9	$w_{DPS} = 0$	0.14	0.12	0.07	0.08	0.11	0.09	0.08	0.10	0.00	0.11	0.10
10	$w_{PD} = 0$	0.14	0.12	0.08	0.08	0.11	0.09	0.08	0.10	0.10	0.00	0.10
11	$w_{DRA} = 0$	0.14	0.12	0.08	0.08	0.11	0.09	0.08	0.10	0.10	0.11	0.00



Supplemental Figure S1. The criteria correlation