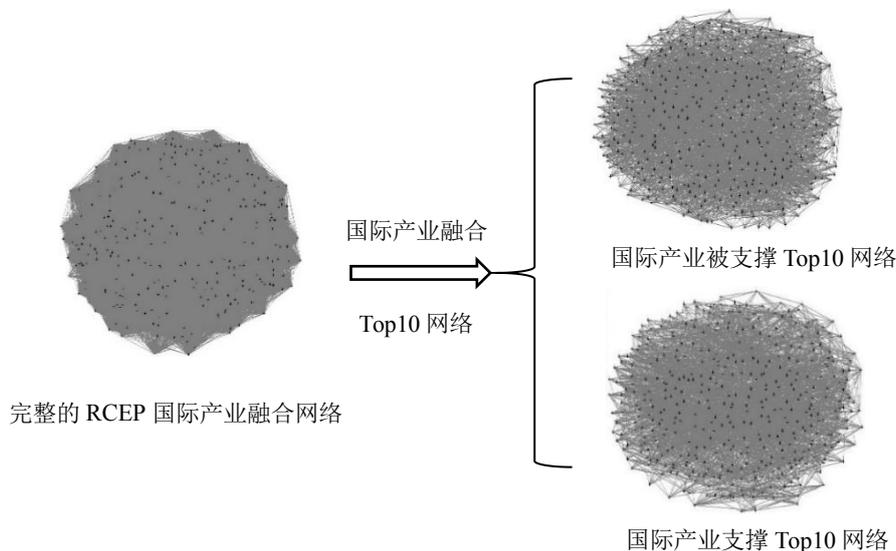
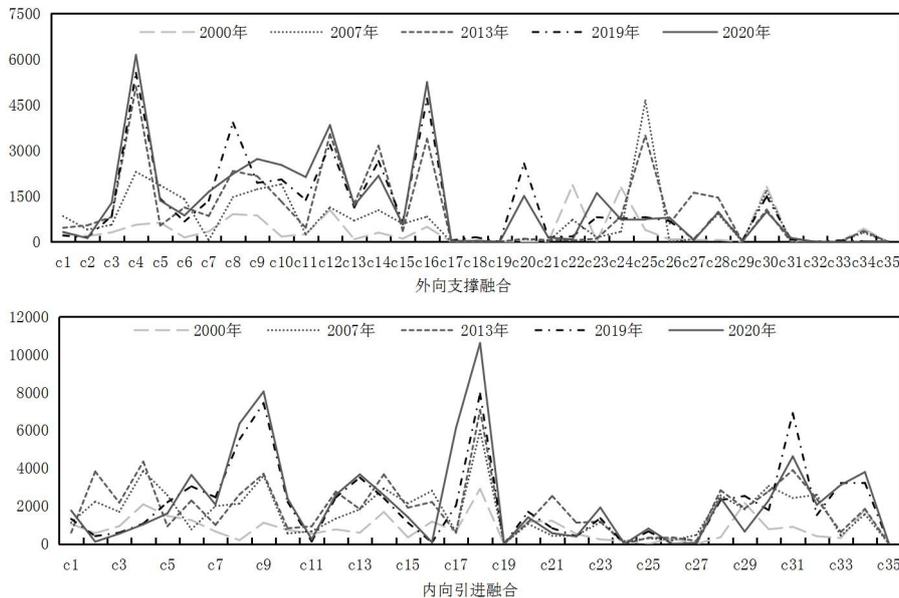


（一）附图

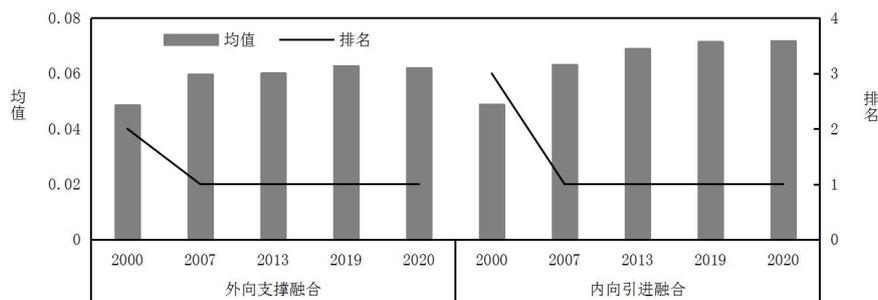
附图 1 展示了基于 2020 年数据绘制的不同等级 RCEP 国际产业融合网络的基本结构。不难发现，国际产业融合 Top10 网络较好地缓解了整体 RCEP 国际产业融合网络过于稠密的问题。此外，国际产业融合 Top10 网络不仅保留了整体 RCEP 国际产业融合网络的所有节点，而且能够有效捕获网络中最重要国际产业融合关系。因此，利用国际产业融合 Top10 网络可以有效反映 RCEP 国际产业融合网络的结构特征，从而有利于揭示中国在 RCEP 区域的国际产业融合的多维特征。



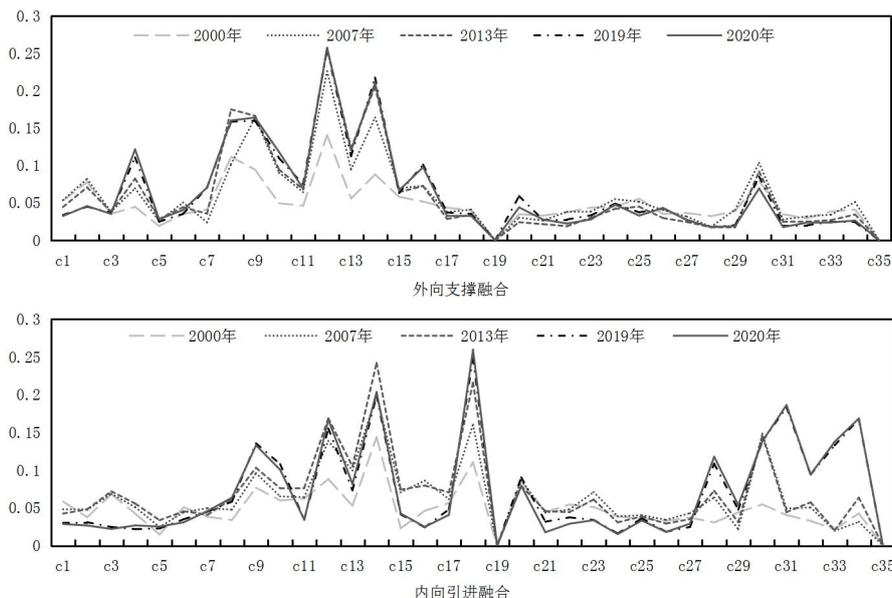
附图 1 2020 年不同等级 RCEP 国际产业融合网络的基本结构



附图 2 中国各产业在 RCEP 国际产业融合网络中的中介中心度



附图 3 中国产业在 RCEP 国际产业融合网络中的特征向量中心度的均值及排名



附图 4 中国各产业在 RCEP 国际产业融合网络中的特征向量中心度

(二) 附表

附表 1 国际产业被支撑 Top10 网络的跨时期相关性

年份	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2000	1														
2007	0.632	1													
2008	0.620	0.966	1												
2009	0.627	0.955	0.960	1											
2010	0.581	0.922	0.947	0.974	1										
2011	0.585	0.888	0.922	0.954	0.983	1									
2012	0.605	0.892	0.909	0.947	0.961	0.971	1								
2013	0.539	0.870	0.884	0.933	0.955	0.971	0.976	1							
2014	0.524	0.891	0.895	0.931	0.941	0.951	0.960	0.985	1						
2015	0.518	0.892	0.890	0.925	0.931	0.938	0.946	0.972	0.993	1					
2016	0.499	0.882	0.890	0.915	0.927	0.935	0.939	0.969	0.988	0.981	1				

2017	0.488	0.863	0.886	0.907	0.927	0.941	0.939	0.967	0.981	0.968	0.994	1			
2018	0.421	0.846	0.862	0.866	0.873	0.865	0.856	0.884	0.915	0.906	0.935	0.940	1		
2019	0.427	0.843	0.850	0.859	0.858	0.853	0.855	0.879	0.906	0.897	0.923	0.925	0.982	1	
2020	0.417	0.833	0.840	0.857	0.859	0.852	0.848	0.873	0.896	0.886	0.916	0.919	0.976	0.990	1

注：表中结果均在 1%的水平下显著。

附表 2 国际产业支撑 Top10 网络的跨时期相关性

年份	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2000	1														
2007	0.620	1													
2008	0.608	0.964	1												
2009	0.615	0.952	0.956	1											
2010	0.559	0.917	0.941	0.970	1										
2011	0.572	0.883	0.914	0.949	0.981	1									
2012	0.591	0.889	0.902	0.943	0.958	0.970	1								
2013	0.525	0.866	0.877	0.928	0.951	0.968	0.976	1							
2014	0.513	0.888	0.890	0.927	0.938	0.949	0.957	0.982	1						
2015	0.507	0.890	0.886	0.922	0.929	0.937	0.944	0.970	0.992	1					
2016	0.489	0.881	0.889	0.911	0.924	0.933	0.936	0.966	0.984	0.977	1				
2017	0.478	0.861	0.883	0.902	0.923	0.937	0.935	0.963	0.977	0.964	0.994	1			
2018	0.408	0.841	0.854	0.854	0.861	0.851	0.848	0.875	0.905	0.897	0.926	0.931	1		
2019	0.415	0.839	0.842	0.845	0.844	0.835	0.843	0.866	0.892	0.884	0.913	0.913	0.981	1	
2020	0.407	0.828	0.830	0.842	0.843	0.833	0.835	0.860	0.881	0.872	0.905	0.907	0.973	0.989	1

注：表中结果均在 1%的水平下显著。

附表 3 产业分类对照表

产业类别	ADB-MRIOTs 产业
初级产业	农业 (c1)、采掘业 (c2)
劳动密集型制造业	纺织业 (c4)、皮革和鞋类制品 (c5)、木材和软木制品 (c6)、其他制造业 (c16)
资本密集型制造业	食品饮料和烟草 (c3)、纸制品及印刷出版业 (c7)、石油炼焦及核燃料 (c8)、橡胶和塑料制品 (c10)、非金属矿物制品 (c11)、基本金属及其制品 (c12)
知识密集型制造业	化学及其制品 (c9)、机械和设备制造 (c13)、光电设备制造 (c14)、交通运输设备 (c15)
劳动密集型服务业	建筑业 (c18)、汽车和摩托车销售及维修 (c19)、批发贸易 (c20)、零售业 (c21)、住宿餐饮业 (c22)、其他运输和旅行社活动 (c26)、家庭服务业 (c35)
资本密集型服务业	电气水业 (c17)、内陆运输 (c23)、水路运输 (c24)、航空运输 (c25)、邮电通讯业 (c27)、房地产业 (c29)
知识密集型服务业	金融业 (c28)、租赁及其他商业活动 (c30)

健康教育型服务特	公共管理（c31）、教育业（c32）、卫生和社会工作（c33）、其他社区社会及个人服务活动（c34）
----------	--

附表 4 中国与 RCEP 各成员国的国际产业融合强度（千万美元）

国家		外向支撑融合					内向引进融合				
		2000	2007	2013	2019	2020	2000	2007	2013	2019	2020
发达国家	澳大利亚	18	903	1579	1560	1925	413	2397	7112	8807	6628
	日本	178	4617	4324	3903	3381	1286	7682	7412	14399	9912
	韩国	99	3730	5339	5908	6404	1210	5036	8035	13164	12957
	新加坡	26	1202	1786	1436	1531	83	767	1597	1949	2481
	均值	80	2613	3257	3202	3310	748	3970	6039	9580	7995
发展中国家	文莱	0	9	15	28	25	12	16	7	9	10
	柬埔寨	1	48	116	343	628	1	1	11	19	33
	印度尼西亚	19	617	1425	1660	1510	311	869	1501	2092	2330
	老挝	0	9	69	116	105	0	2	24	85	193
	马来西亚	16	747	1013	1533	1545	253	420	602	3986	3639
	菲律宾	2	259	328	1343	1157	33	525	295	847	803
	泰国	16	973	1147	1678	2001	177	789	1803	1450	1890
	越南	5	441	1669	4156	5080	130	288	1191	1875	2249
	均值	7	388	723	1357	1506	115	364	679	1296	1393
总体均值		32	1130	1567	1972	2108	326	1566	2466	4057	3594

注：表中数据为以 2010 年为基期的不变价格。

附表 5 中国各产业在 RCEP 国际产业融合网络中的中介中心度的国际排名

产业	外向支撑融合					内向引进融合				
	2000	2007	2013	2019	2020	2000	2007	2013	2019	2020
c1	5	2	5	5	3	5	5	7	3	2
c2	7	7	4	5	6	6	2	1	5	8
c3	6	6	5	4	2	9	5	3	5	8
c4	3	1	1	1	1	2	1	1	3	4
c5	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1
c6	5	2	4	4	3	3	4	1	1	1
c7	6	7	2	1	1	5	1	2	1	1
c8	5	5	5	2	4	9	2	1	1	1
c9	7	3	2	2	2	2	2	1	1	1
c10	7	2	2	1	1	4	2	2	1	1
c11	5	3	3	1	1	3	3	1	5	3
c12	4	4	1	1	1	5	2	1	1	1
c13	5	4	1	3	3	3	2	1	1	1

c14	6	5	1	1	3	3	1	1	1	1
c15	5	3	4	4	2	10	1	2	5	3
c16	4	2	1	1	1	3	1	2	7	6
c17	3 [#]	3 [#]	3 [#]	3	3	4	4	4	4	1
c18	2 [#]	-	-	1	3	4	2	2	1	1
c19	-	3 [#]	-	-	-	10 [#]	6 [#]	8 [#]	6 [#]	4 [#]
c20	7 [#]	7	7	2	1	4	7	6	2	4
c21	3 [#]	4	3	2	2	3	6	1	2	4
c22	1	2	6	6	8	8	8	5	5	4
c23	9	7	3	2	2	7	3	2	1	1
c24	3	5	4	3	3	8	5	8	5 [#]	5 [#]
c25	6	1	1	3	3	9 [#]	7	7	2	2
c26	8	10 [#]	6	4	3	8	9	7	8 [#]	5 [#]
c27	4	4	2	3	2	11 [#]	4	8	7	6
c28	8	4	1	2	3	8	1	1	1	1
c29	2 [#]	3 [#]	2 [#]	2	2	1	1	2	1	3
c30	3	5	6	5	5	7	1	1	2	2
c31	3 [#]	2 [#]	2 [#]	1	1	7	2	2	1	1
c32	6 [#]	2 [#]	2 [#]	2	2	7	1	1	1	1
c33	-	3	2 [#]	1	-	5	5	5	1	1
c34	2	1	2	4	4	2	1	2	1	1
c35	-	-	2 [#]	-	-	3 [#]	2 [#]	3 [#]	2 [#]	2 [#]

注：上标“#”表示排名并列；“-”表示该产业所有国家的中介中心度均为0，故无法给出排名。

附表 6 中国各产业在 RCEP 国际产业融合网络中的特征向量中心度的国际排名

产业	外向支撑融合					内向引进融合				
	2000	2007	2013	2019	2020	2000	2007	2013	2019	2020
c1	3	2	3	8	8	3	4	5	1	2
c2	4	3	4	7	8	3	2	4	3	5
c3	4	4	3	6	6	5	2	1	4	3
c4	2	1	1	1	1	2	1	1	7	8
c5	9	3	6	4	2	11	3	1	7	7
c6	3	2	1	5	2	1	2	2	1	3
c7	5	11	3	1	1	2	1	3	1	1
c8	4	2	2	2	2	6	4	1	3	3
c9	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
c10	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
c11	2	1	1	1	1	1	1	1	5	6
c12	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1

c13	4	2	1	1	1	2	1	1	1	1
c14	4	2	1	1	1	3	1	1	1	1
c15	3	2	2	2	2	11	4	2	4	3
c16	3	1	1	1	1	2	1	1	10	10
c17	1	4	11	7	10	3	1	1	3	3
c18	4	4	11	8	8	2	2	1	1	1
c19	12 [#]	11 [#]	12 [#]	12 [#]	12 [#]					
c20	6	10	12	2	3	3	3	2	3	3
c21	2	8	11	10	9	7	4	3	11	12
c22	2	1	8	6	11	6	4	2	12	13
c23	2	3	12	9	11	4	2	1	9	10
c24	3	2	1	1	2	4	6	6	11	11
c25	2	2	1	1	7	5	4	4	11	12
c26	2	2	6	2	2	8	7	5	10	10
c27	3	3	9	4	6	8	6	7	12	9
c28	4	8	10	12	12	10	2	1	1	1
c29	1	2	12	12	12	1	8	4	1	1
c30	3	1	1	2	2	7	1	1	2	2
c31	4	5	10	13	12	5	5	6	1	1
c32	6	2	11	13	11	8	1	1	1	1
c33	4	7	10	12	12	8	11	10	1	1
c34	2	1	6	12	11	5	7	2	1	1
c35	7 [#]	4 [#]	6 [#]	4	4 [#]	7 [#]	3 [#]	5 [#]	6 [#]	6 [#]

注：上标“#”表示排名并列。