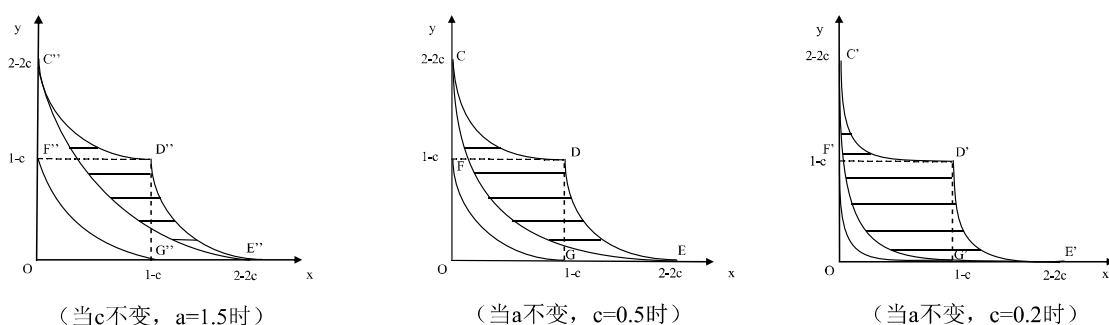
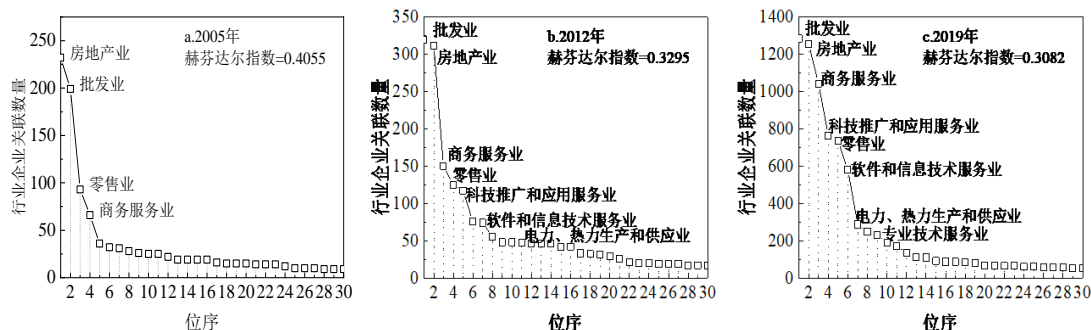
附图 1 当 c 有不同取值时各城市转换曲线及其加总转换曲线附图 2 当 a 有不同取值时各城市转换曲线及其加总转换曲线

附图 3 不同年份企业总部设立分支机构所属行业的位序-规模分布

注：该数据来源于国家企业信用信息公示系统，通过企查查爬取信息数据。行业分类标准主要参照 2017 年国民经济行业分类，涉及 97 个细分行业。由于涉及的行业众多，限于篇幅仅展示排名前 30 的行业信息。

附表 1

内生性检验分析结果

模型变量	(1)	(2)
	Sys-GMM	IV：港口距离
$L.GDP$	0.422*** (0.146)	
Net	4.452** (1.878)	12.585*** (1.489)

常数项	—	-25.771* (14.455)
控制变量	YES	YES
年份固定效应	YES	YES
城市固定效应	YES	YES
R^2	—	0.665
Kleibergen-Paap rk LM 统计量	—	74.049 [0.000]
Kleibergen-Paap rk Wald F 统计量	—	59.687 {16.38}
AR(2)	0.397	—
Hansen	0.290	—
N	2264	3232

注： []内数值为 P 值， { }内数值为 Stock-Yogo 弱识别检验 10%水平上的临界值。

附表 2 城市群网络外部效应的异质性					
模型变量	全体样本	城市群 ^①		非城市群 ^②	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Net	1.844*** (0.142)	0.973*** (0.138)	2.249*** (0.197)	-0.001 (0.106)	0.639*** (0.174)
$Func_Spec \times Net$	0.046* (0.026)		0.071** (0.031)		-0.003 (0.044)
$Indu_Div \times Net$	2.342*** (0.198)		2.103*** (0.245)		1.273*** (0.242)
$Func_Spec$	-0.161 (0.103)		-0.158 (0.124)		-0.010 (0.140)
$Indu_Div$	-6.889*** (0.808)		-6.583*** (1.041)		-3.546*** (0.875)
常数项	-23.192*** (5.190)	8.745 (6.523)	-8.018 (6.608)	-48.178*** (6.553)	-57.753*** (6.764)
控制变量	YES	YES	YES	YES	YES
时间固定效应	YES	YES	YES	YES	YES
城市固定效应	YES	YES	YES	YES	YES
R^2	0.593	0.628	0.646	0.501	0.516
N	3232	2240	2240	992	992

①值得注意的是在该分样本回归中所使用的城市产业分工与功能分工指标是针对城市群样本作为对照基准测算的。

②相应地该回归中的分工指标测算则以全国非城市群样本作为参照基准。