

附表 1 省际间玉米市场风险溢出矩阵表

	北京	天津	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林	黑龙江	上海	江苏	浙江	安徽	福建	江西	山东	河南
北京	12.987	2.987	4.717	2.682	2.377	2.515	2.461	3.408	3.421	3.691	3.102	2.887	3.164	2.696	3.708	2.82
天津	2.767	11.463	4.759	2.47	3.279	2.124	2.15	3.156	2.487	3.666	3.058	2.689	5.009	2.642	4.554	3.254
河北	3.541	2.408	12.334	2.418	2.286	2.472	2.084	2.408	2.272	5.693	3.163	3.036	5.829	3.131	8.668	4.196
山西	2.614	1.979	3.745	10.977	2.534	2.242	2.456	2.271	3.076	4.943	3.299	3.49	3.421	4.55	4.046	5.111
内蒙古	2.08	2.496	3.563	3.329	12.946	1.962	3.134	2.529	3.045	2.796	2.572	2.869	3.204	3.523	3.72	2.504
辽宁	2.554	2.85	3.72	3.125	2.808	12.642	3.717	2.928	3.836	3.837	2.51	2.399	3.974	2.977	4.277	2.834
吉林	2.726	1.91	3.349	2.42	3.471	3.93	13.154	4.731	2.99	3.819	2.789	2.775	3.309	2.639	3.117	2.741
黑龙江	4.001	2.596	3.318	2.956	3.115	3.534	4.16	11.774	2.593	3.197	2.712	3.401	3.485	2.814	3.116	2.154
上海	2.373	1.857	5.061	2.295	2.93	3.083	1.804	2.161	10.512	5.549	6.246	2.144	6.151	2.471	5.41	3.173
江苏	2.41	2.167	4.217	3.823	2.833	2.345	1.875	2.43	4.021	10.706	3.854	4.126	3.677	2.503	5.514	5.68
浙江	2.357	1.793	3.699	2.287	2.336	1.743	1.862	2.414	5.588	4.891	13.796	2.873	4.795	2.418	4.044	3.271
安徽	2.454	3.002	3.661	3.192	2.707	2.152	2.542	2.382	1.99	4.041	2.885	12.656	3.471	3.364	4.374	4.783
福建	2.284	2.5	5.634	3.142	2.307	3.066	2.226	2.889	4.093	5.222	4.485	3.366	11.255	2.076	4.819	3.82
江西	2.217	2.448	3.847	3.624	3.153	2.405	2.298	1.983	2.168	3.574	2.625	3.932	2.753	13.287	4.522	4.05
山东	2.507	2.841	7.789	2.718	2.426	2.037	1.852	2.514	2.799	6.947	3.679	3	4.807	3.313	12.163	5.135
河南	2.247	2.607	4.391	3.673	2.718	1.745	1.988	2.477	2.696	6.28	3.515	4.248	4.151	3.451	5.791	10.582
湖北	2.435	2.385	4.501	2.917	3.032	2.325	1.946	2.86	4.295	6.073	4.157	3.248	4.099	2.581	4.471	3.811
湖南	2.607	2.359	3.356	3.539	2.417	2.426	2.288	1.99	3.285	4.575	3.749	3.532	3.551	4.128	3.656	4.668
广东	2.638	2.723	3.749	3.501	3.1	2.778	2.55	1.867	2.72	4.138	2.497	3.806	2.596	5.823	3.39	3.036
广西	2.521	2.545	3.498	3.98	2.123	2.096	2.294	1.674	2.023	4.281	3.389	5.265	4.002	4.985	3.679	5.095
海南	1.938	2.634	4.253	2.521	3.138	2.923	2.207	2.29	2.558	3.089	3.005	2.965	3.32	3.803	3.68	2.557
重庆	2.313	2.036	4.137	3.336	2.321	2.765	3.015	2.55	2.64	3.679	3.058	3.619	3.649	4.543	4.228	3.277
四川	2.625	2.417	4.793	3.302	3.178	2.393	3.276	2.861	2.412	3.744	3.261	4.693	3.759	3.816	4.08	3.385
贵州	2.894	2.093	2.821	3.486	2.678	2.231	2.452	1.869	4.241	5.001	3.263	3.688	3.125	2.747	3.944	4.027
云南	2.747	2.911	3.511	4.069	2.566	2.238	3.094	2.932	3.382	2.875	3.259	3.1	3.559	2.731	3.402	2.512
陕西	2.573	2.966	3.845	3.872	3.302	2.033	2.352	3.271	2.54	4.538	3.978	2.789	3.766	3.485	4.94	4.272
甘肃	2.411	2.622	3.556	2.278	3.839	2.112	2.494	2.124	2.53	2.608	3.868	2.996	2.783	3.869	3.87	3.056
青海	2.724	2.545	3.188	2.541	3.731	2.473	3.501	2.581	3.453	3.161	3.606	2.968	2.761	3.413	3.033	2.919
宁夏	2.485	3.149	4.249	2.542	3.157	2.883	2.426	3.216	3.489	3.091	3.989	2.365	3.938	3.192	3.54	2.237
新疆	3.325	3.578	3.181	3.743	3.308	2.993	3.392	3.066	2.471	2.934	2.604	2.926	2.669	3.992	2.731	3.005
To	75.368	73.406	118.109	89.779	83.172	72.025	73.895	75.831	89.113	121.933	98.180	95.196	108.779	97.675	122.324	103.383
Total	88.355	84.868	130.443	100.756	96.117	84.668	87.050	87.605	99.625	132.639	111.976	107.851	120.034	110.962	134.486	113.964
Net	-11.645	-15.132	30.443	0.756	-3.883	-15.332	-12.950	-12.395	-0.375	32.639	11.976	7.851	20.034	10.962	34.486	13.964

附表 1 续 省际间玉米市场风险空间溢出矩阵表

	湖北	湖南	广东	广西	海南	重庆	四川	贵州	云南	陕西	甘肃	青海	宁夏	新疆	FROM
北京	3.531	2.439	2.783	2.784	2.307	2.952	2.883	3.313	2.918	2.319	2.096	2.684	4.256	3.114	87.013
天津	3.994	1.843	2.95	2.631	2.383	3.426	2.088	2.31	2.624	3.229	3.194	2.497	3.548	3.756	88.537
河北	3.796	1.957	3.439	2.521	2.047	2.221	2.217	2.459	2.654	2.235	2.28	2.016	2.096	2.124	87.666
山西	2.773	2.778	3.395	3.636	2.624	3.297	2.631	3.199	2.517	3.334	2.444	2.109	1.891	2.619	89.023
内蒙古	3.452	2.135	3.151	2.864	3.815	2.305	3.405	2.523	2.509	3.885	4.337	2.839	3.043	3.463	87.054
辽宁	3.412	2.539	3.519	2.664	2.47	2.669	3.134	2.904	2.558	2.12	2.538	2.339	2.938	3.209	87.358
吉林	3.077	2.8	3.896	2.628	2.251	2.441	2.814	3.453	2.518	2.601	2.641	3.07	2.312	3.628	86.846
黑龙江	3.803	2.175	3.141	2.5	2.315	3.232	1.969	2.92	2.519	2.756	3.583	2.265	4.329	3.564	88.226
上海	4.068	2.856	1.99	2.082	2.103	2.828	2.742	3.118	2.679	2.18	2.114	2.389	3.146	2.484	89.488
江苏	4.391	3.015	2.427	2.486	2.209	2.521	2.967	4.027	2.167	3.015	1.791	1.91	2.519	2.372	89.294
浙江	3.334	3.124	2.109	3.539	2.085	3.029	3.176	3.115	3.503	2.595	2.865	2.685	2.277	2.396	86.204
安徽	3.514	2.519	3.018	4.134	3.151	3.154	3.416	2.283	2.124	2.733	2.861	2.117	2.495	2.824	87.344
福建	3.454	2.679	2.153	3.542	1.728	2.451	2.998	2.542	2.711	3.338	2.472	2.1	2.794	1.856	88.745
江西	3.398	2.49	5.115	2.988	3.475	2.902	2.078	2.964	2.164	3.03	3.146	2.181	2.187	2.997	86.713
山东	3.822	2.519	2.855	2.065	2.288	2.067	2.479	2.287	2.147	2.566	2.221	1.88	2.403	1.874	87.837
河南	3.983	3.564	2.681	2.9	1.888	2.892	2.415	2.865	1.838	3.798	2.182	1.867	2.285	2.282	89.418
湖北	9.058	2.213	2.357	2.345	2.963	2.391	2.76	4.155	3.314	3.781	1.97	2.009	2.648	2.898	90.942
湖南	3.089	9.819	2.708	3.208	3.352	3.049	3.302	3.471	2.481	2.974	2.743	2.537	2.333	2.808	90.181
广东	3.321	2.449	13.383	3.056	2.985	2.423	2.464	3.102	1.904	2.578	3.711	2.895	2.165	2.65	86.617
广西	3.671	3.038	3.537	10.866	2.269	2.952	2.893	3.075	2.163	2.27	3.219	2.73	1.763	2.104	89.134
海南	2.964	2.555	3.342	2.612	14.78	3.109	2.792	3.124	2.266	2.048	4.48	2.884	3.358	2.803	85.22
重庆	3.016	3.093	3.99	3.044	2.286	11.928	1.817	3.064	2.504	3.273	2.881	2.678	2.466	2.794	88.072
四川	3.266	2.09	2.628	3.198	2.677	3.639	9.938	2.605	3.189	3.149	2.398	1.963	2.304	2.962	90.062
贵州	3.008	4.102	3.05	2.88	2.002	2.611	3.684	11.079	4.183	2.583	3.179	2.073	2.489	2.519	88.921
云南	3.451	3.117	2.26	2.699	2.914	2.821	3.686	3.464	11.316	2.641	4.551	2.289	2.573	3.33	88.684
陕西	4.493	2.315	2.86	2.484	2.979	2.506	2.698	2.34	2.982	9.809	2.393	2.185	2.222	3.211	90.191
甘肃	3.089	1.931	3.469	3.978	3.978	3.496	2.798	3.736	2.581	2.485	12.191	2.418	3.401	3.432	87.809
青海	3.444	3.782	2.755	3.66	3.315	2.682	2.505	3.865	2.25	2.107	3.931	12.565	2.038	2.504	87.435
宁夏	2.187	2.806	2.389	2.651	3.767	2.725	2.596	3.321	2.446	2.763	2.979	2.211	14.317	2.895	85.683
新疆	2.809	2.51	3.005	3.159	2.913	2.89	2.747	3.11	2.778	2.44	3.535	2.524	2.005	13.655	86.345
To	99.611	77.434	86.972	84.938	77.540	81.681	80.153	88.713	75.191	80.827	84.737	68.346	76.281	81.473	2642.062
Total	108.668	87.253	100.355	95.804	92.321	93.609	90.091	99.792	86.507	90.635	96.928	80.910	90.598	95.129	TCI
Net spillovers	8.668	-12.747	0.355	-4.196	-7.679	-6.391	-9.909	-0.208	-13.493	-9.365	-3.072	-19.090	-9.402	-4.871	88.069