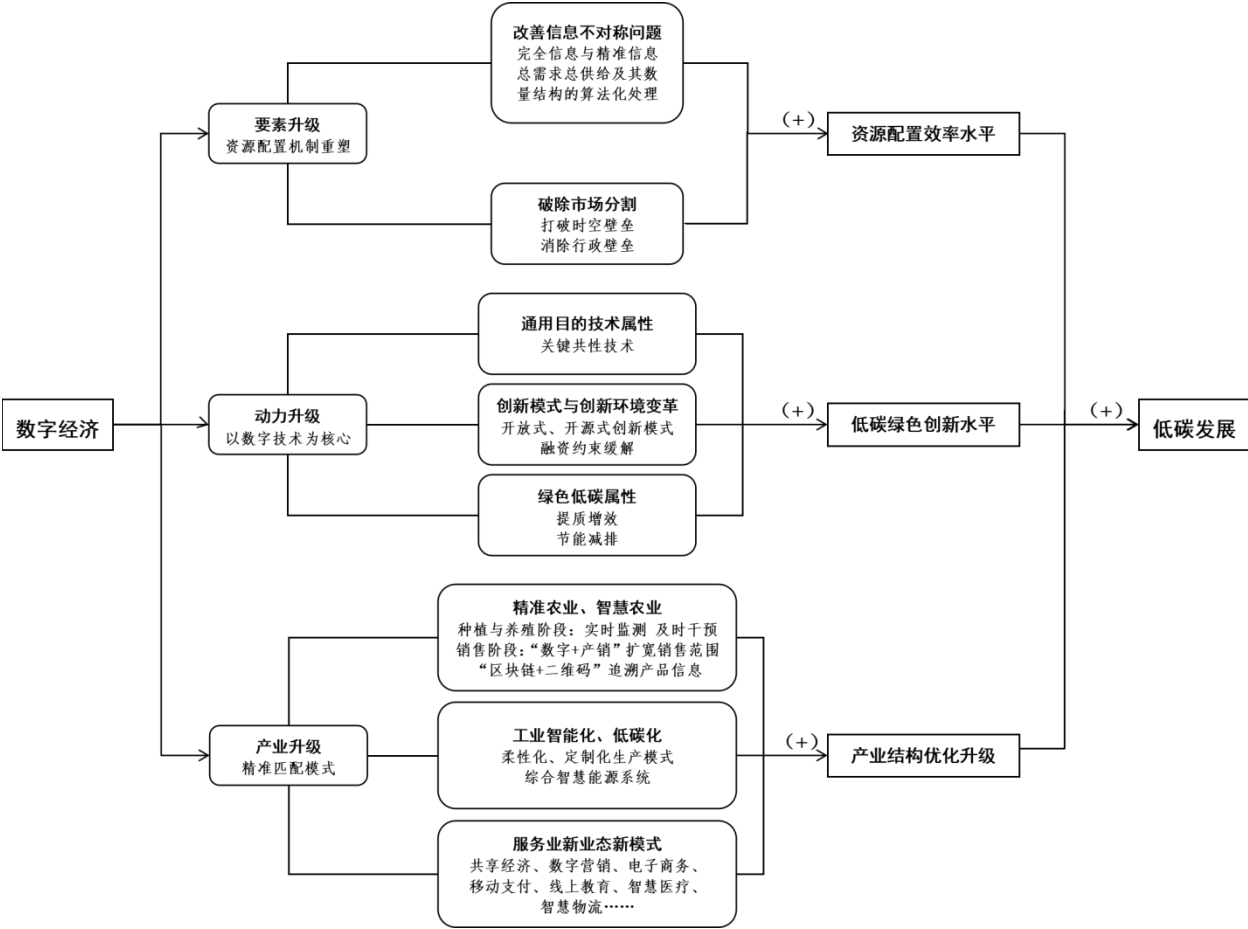




附图 1 数字经济赋能低碳发展的理论逻辑

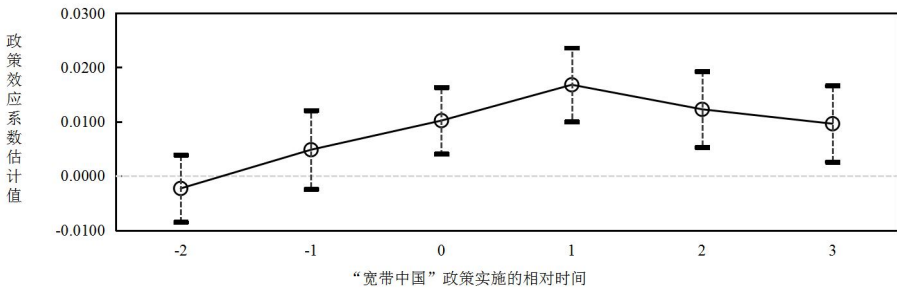
附表 1 Pearson 相关性检验结果

变量	<i>de</i>	<i>human</i>	<i>open</i>	<i>er</i>	<i>urban</i>	<i>finance</i>	<i>gov</i>	<i>invest</i>
<i>de</i>	1.0000	-	-	-	-	-	-	-
<i>human</i>	0.5837***	1.0000	-	-	-	-	-	-
<i>open</i>	0.5441***	0.2119***	1.0000	-	-	-	-	-
<i>er</i>	0.0292	-0.0348	-0.0092	1.0000	-	-	-	-
<i>urban</i>	0.7350***	0.5745***	0.3859***	0.0678***	1.0000	-	-	-
<i>finance</i>	0.5606***	0.6833***	0.2263***	0.0901***	0.5531***	1.0000	-	-
<i>gov</i>	-0.2448***	-0.2560***	-0.1485***	0.1074***	-0.3226***	0.0298	1.0000	-
<i>invest</i>	0.5993***	0.4605***	0.4193***	0.1395***	0.5767***	0.4136***	-0.3250***	1.0000

注：***，**，*分别代表 1%、5%、10%的显著水平下显著相关。

附表 2 方差膨胀因子分析结果

变量	VIF	1/VIF
<i>de</i>	3.1200	0.3210
<i>human</i>	2.6200	0.3812
<i>open</i>	2.4300	0.4109
<i>er</i>	2.4200	0.4128
<i>urban</i>	1.8600	0.5368
<i>finance</i>	1.5100	0.6630
<i>gov</i>	1.3800	0.7253
<i>invest</i>	1.0800	0.9294
平均 VIF	2.0500	-



附图 2 平行趋势检验

注：空心圆点表示式（6）的估计系数 γ_1 ，短虚线线段表示稳健标准误对应的 95% 的置信区间。

附表 3 外生冲击检验结果

变量	<i>ditan</i> (1)	<i>ditan</i> (2)	<i>rae</i> (3)	<i>ditan</i> (4)	<i>tech</i> (5)	<i>ditan</i> (6)	<i>iso</i> (7)	<i>ditan</i> (8)
<i>policy</i>	0.0072*** (3.3677)	0.0099*** (4.6905)	0.0776*** (6.6180)	0.0085*** (4.0297)	0.0390*** (6.3400)	0.0099*** (4.5782)	0.0207*** (4.5133)	0.0094*** (4.4221)
<i>rae</i>	-	-	-	0.0177*** (3.8916)	-	-	-	-
<i>tech</i>	-	-	-	-	-	-0.0004 (-0.0404)	-	-
<i>iso</i>	-	-	-	-	-	-	-	0.0237*** (2.7170)
控制变量	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
个体固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
观测数	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908
调整 R ²	0.9495	0.9566	0.6453	0.9570	0.9288	0.9565	0.8304	0.9567

附表 4 替换机制变量衡量方式检验结果						
变量	<i>rae_new</i> (1)	<i>ditan</i> (2)	<i>tech_new</i> (3)	<i>ditan</i> (4)	<i>iso_new</i> (5)	<i>ditan</i> (6)
<i>de</i>	0.1458* (1.7084)	0.0639** (2.4210)	0.7706*** (6.4141)	0.0733*** (2.6551)	0.0740** (2.4123)	0.0646** (2.4020)
<i>rae_new</i>	- - (-1.2299)	0.0326*** (6.4448)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)
<i>tech_new</i>	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	-0.0060 (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)
<i>iso_new</i>	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	- - (-1.2299)	0.0549*** (4.8263)
控制变量	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
个体固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
观测数	1908	1908	1908	1908	1908	1908
调整 R ²	0.6401	0.9577	0.9437	0.9564	0.8354	0.9569

附表 5 低碳发展和数字经济的 Moran' I 指数				
年份	<i>ditan</i>		<i>de</i>	
	Moran'I	Z 值	Moran'I	Z 值
2011	0.3730***	10.6580	0.1930***	5.8620
2012	0.3820***	10.9170	0.2250***	6.7870
2013	0.3580***	10.3190	0.2150***	6.4170
2014	0.3950***	11.2420	0.2160***	6.4370
2015	0.3870***	11.0160	0.2340***	6.9040
2016	0.3590***	10.1930	0.2480***	7.2800
2017	0.3540***	10.0700	0.2860***	8.2780
2018	0.3310***	9.4400	0.2440***	7.1100
2019	0.3300***	9.4050	0.2030***	5.9200

附表 6 空间面板模型回归结果

模型设定	<i>ditan</i> (1)	<i>ditan</i> (2)
<i>de</i>	0.0650*** (4.0974)	0.0623*** (3.9084)
<i>W×de</i>	0.0744* (1.8001)	0.0697* (1.6504)
直接效应	0.0670*** (4.1300)	0.0646*** (3.9399)
间接效应	0.0961** (2.1164)	0.0962** (1.9951)
总效应	0.1631*** (3.3983)	0.1609*** (3.1068)
ρ	0.1162*** (2.8060)	0.1457*** (3.4341)
Sigma^2	0.0004*** (30.8599)	0.0004*** (30.8401)
控制变量	Yes	Yes
个体固定效应	Yes	Yes
时间固定效应	Yes	Yes
观测数	1908	1908
LogL	4753.1530	4760.1437
组内 R ²	0.2580	0.2557