附表 1 主要变量描述性统计

名称	样本量	均值	方差	最小值	中位数	最大值
Ngp	39775	0.6105	1.1713	0	0	7.3817
Qgp	39775	0.1921	0.2528	0	0	0.9525
Age	39775	2.8147	0.3629	0	2.8614	4.2316
TobinQ	39775	2.1295	1.3114	0.8742	1.5614	8.9752
Indep	39775	0.3768	0.1146	0.3331	0.3765	0.5722
Collect	39775	0.5060	0.3294	0.2103	0.5385	0.9220
Profit	39775	0.1257	0.1571	-0.8306	0.0978	0.6768
Double	39775	0.2651	0.4383	0	0	1
Roa	39775	0.0536	0.0716	-0.2601	0.0382	0.2378
Scale	39775	22.5294	1.4832	17.8202	22.0940	28.8978
Cflow	39775	0.0471	0.0632	-0.1705	0.0467	0.2479
NL	39775	0.0491	0.0617	0.0011	0.0327	0.3356
Growth	39775	0.1728	0.3667	-0.6815	0.1165	3.3172
Lev	39775	0.4824	0.2786	0.0490	0.4098	0.9408
Pgdp	39775	11.2476	0.5796	9.4398	11.2489	12.4268
Fdi	39775	0.0362	0.0236	0.0004	0.0278	0.0871
Sec	39775	0.4347	0.1284	0.1520	0.4368	0.8985
RD	39775	0.0355	0.0693	0.0077	0.0201	0.1056
Ers	39775	1.9837	6.7738	0.0016	0.0426	10.9367
AG	39775	1.7352	2.6378	0.0195	0.7120	13.8261

附表 2 改变机器学习模型的回归结果

变量	MLP模型		RF模型		SVM模型	
	Ngp	*Qgp*	*Ngp*	*Qgp*	*Ngp*	*Qgp*
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）
Treat×Post	0.3217***	0.1539***	0.3775***	0.1235**	0.2766***	0.1073***
	(0.1206)	(0.0409)	(0.0869)	(0.0615)	(0.0589)	(0.0324)
控制变量	是	是	是	是	是	是
年份	是	是	是	是	是	是
行业	是	是	是	是	是	是
城市	是	是	是	是	是	是
样本量	39775	39775	39775	39775	39775	39775

注：*、**、***分别表示在 10%、5%、1%水平上显著；括号中数值为标准误。下同。

附表 3 安慰剂检验的回归结果

变量	政策提前1年		政策提前2年		政策提前3年		政策提前4年	
	Ngp	*Qgp*	*Ngp*	*Qgp*	*Ngp*	*Qgp*	*Ngp*	*Qgp*
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）
Treat×Post	0.0742	0.0363	0.0522	0.0691	0.1047	0.0629	0.1061	0.0688
	(0.0511)	(0.0286)	(0.0392)	(0.0501)	(0.0719)	(0.0754)	(0.0652)	(0.0484)
控制变量	是	是	是	是	是	是	是	是
年份	是	是	是	是	是	是	是	是
行业	是	是	是	是	是	是	是	是
城市	是	是	是	是	是	是	是	是
样本量	39775	39775	39775	39775	39775	39775	39775	39775

附表 4 替换绿色技术创新数量和质量衡量指标的回归结果

变量	*Ngp_a*	*Ngp_b*	*Qgp_a*	*Qgp_b*	*Qgp_c*
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）
Treat×Post	0.2941***	0.0575**	0.0724**	0.1648**	0.3972***
	(0.0889)	(0.0253)	(0.0286)	(0.0710)	(0.1478)
控制变量	是	是	是	是	是
年份	是	是	是	是	是
行业	是	是	是	是	是
城市	是	是	是	是	是
样本量	39775	39775	39775	39775	39775

附表 5 低碳城市建设对企业绿色技术创新方向影响的回归结果

变量	*Ngp* 源头管控型	*Ngp* 末端治理型	*Qgp* 源头管控型	*Qgp* 末端治理型
	（1）	（2）	（3）	（4）
Treat×Post	0.1152*	0.4218***	0.1099	0.2387***
	(0.0663)	(0.0853)	(0.0714)	(0.0853)
控制变量	是	是	是	是
年份	是	是	是	是
行业	是	是	是	是
城市	是	是	是	是
样本量	39775	39775	39775	39775

附表 6　　基于企业所有制质异质性分析的回归结果

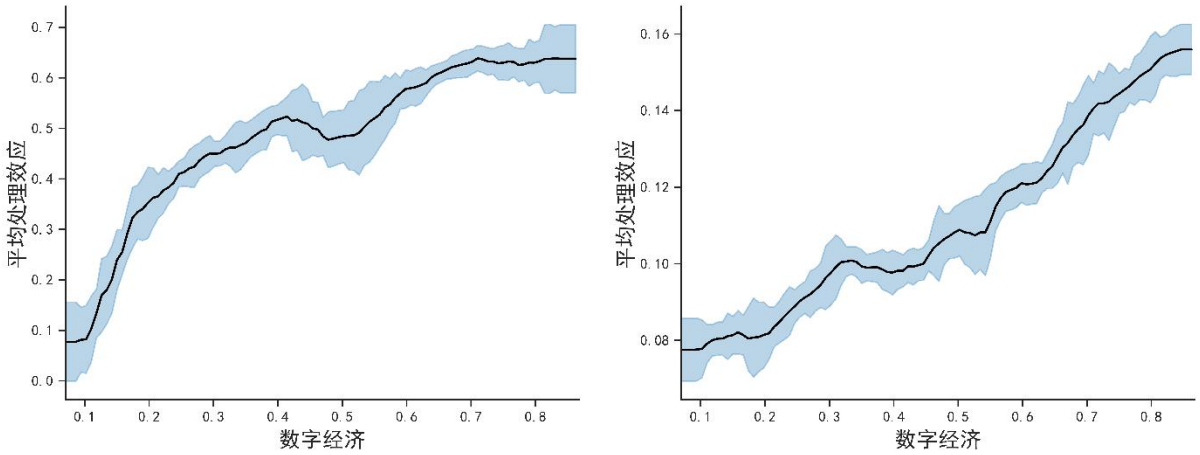
变量	*Ngp* 国有企业 （1）	*Ngp* 非国有企业 （2）	*Qgp* 国有企业 （3）	*Qgp* 非国有企业 （4）
Treat×Post	0.3736***	0.1827**	0.2371**	0.0945
	(0.0985)	(0.0887)	(0.0645)	(0.0624)
控制变量	是	是	是	是
年份	是	是	是	是
行业	是	是	是	是
城市	是	是	是	是
样本量	16080	23695	16080	23695

附表 7　　基于企业污染程度异质性分析的回归结果

变量	*Ngp* 重污染企业 （1）	*Ngp* 非重污染企业 （2）	*Qgp* 重污染企业 （3）	*Qgp* 非重污染企业 （4）
Treat×Post	0.4116***	0.1248	0.2238***	0.1024
	(0.0971)	(0.0943)	(0.0748)	(0.0743)
控制变量	是	是	是	是
年份	是	是	是	是
行业	是	是	是	是
城市	是	是	是	是
样本量	11940	27835	11940	27835

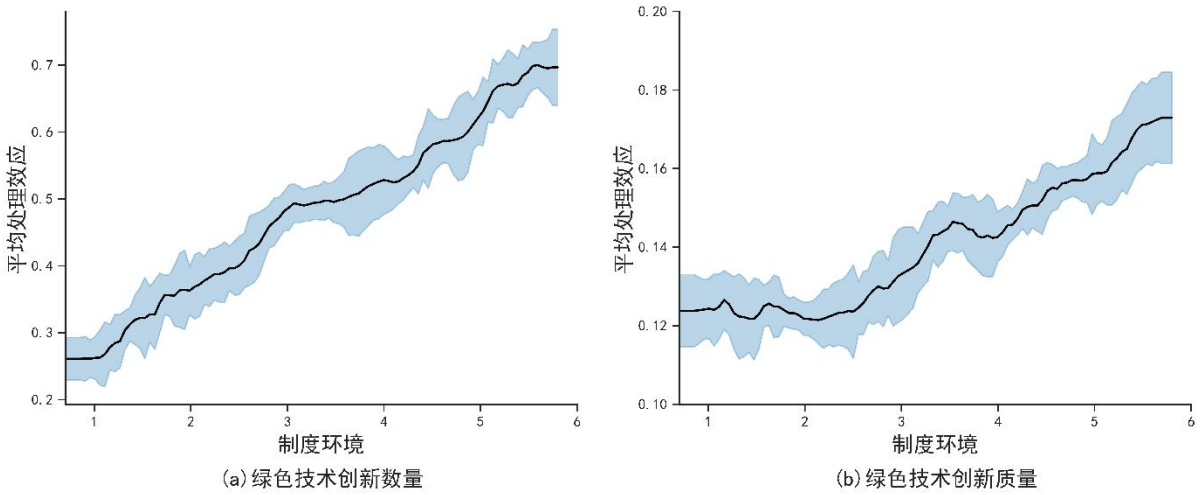
附表 8　　基于企业技术水平异质性分析的回归结果

变量	*Ngp* 高新技术企业 （1）	*Ngp* 非高新技术企业 （2）	*Qgp* 高新技术企业 （3）	*Qgp* 非高新技术企业 （4）
Treat×Post	0.4236***	0.1475	0.2148**	0.0963
	(0.1341)	(0.1192)	(0.0957)	(0.0952)
控制变量	是	是	是	是
年份	是	是	是	是
行业	是	是	是	是
城市	是	是	是	是
样本量	15910	23865	15910	23865



注：阴影部分为95%置信区间。下同。

附图 1 数字经济对低碳城市建设影响企业绿色技术的调节作用



附图 2 制度环境对低碳城市建设影响企业绿色技术创新的调节作用