附表 1

各变量定性描述

变量类别	符号	含义	指标说明
並級致 亦具	绿色技术创新	FGTECH	企业绿色发明专利占比
被解释变量		SGTECH	企业绿色实用新型专利占比
	市场型环境规制	Invest	工业污染治理完成投资
	「SER)	Reve	环境税费
解释变量	(SER)	Price	能源价格
加州人里	市场型环境规制	Gove	环境目标约束强度
	「D 切空が境然的 (MER)	Numb	环保系统工作人员数量
	(MEK)	Polu	污染物去除率
中介变量	经营成本	Cost	成本费用率
十分文里	绿色研发投资	Gest	绿色研发投资支出
	经济发展	PGDP	城市人均 GDP
城市层面	城市化水平	Urban	城市城镇人口与总人口之比
控制变量	基础设施建设	Base	城市人均固定资产投资额
	外商投资	FDI	实际使用外资额与 GDP 之比
	企业规模	ln <i>Size</i>	年末从业人数的对数
	所有制类型	Nature	虚拟变量,国有企业为1,反之为0
企业层面	企业存续期限	lnAge	企业成立年限的对数
控制变量	净资产负债率	Lve	负债合计与有形资产之比
	CEO 绿色经历	CEO	虚拟变量,有绿色经历为1,反之为0
	资本密度	ln <i>Caid</i>	固定资产与企业员工数量之比

附表 2

稳健性检验结果

	被解释变量:企业绿色实用新型专利占比(SGTECH)								
变量	阶.	段一: 2007—201	14年	阶段二: 2015—2020年					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
市场型(SER)	Price×W.Price	Reve×W.Reve	Invest×W.Invest	Price×W.Price	Reve×W.Reve	Invest×W.Invest			
SER×WSER	-0.0062	-0.0724***	-0.0476***	-0.0050	0.0401***	-0.0201***			
SER ^ W.SER	(-1.5261)	(-3.8337)	(-4.1891)	(-1.2463)	(2.8054)	(-3.0734)			
城市控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES			
企业控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES			
常数项	9.1734**	2.4921***	13.3052***	6.2837***	-0.2836	3.0234**			
币奴坝	(2.1935)	(11.8376)	(7.4451)	(5.2429)	(-0.5532)	(2.2048)			
行业固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES			
时间固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES			
观测量	7842	7842	7842	7215	7215	7215			
\mathbb{R}^2	0.2019	0.3825	0.1823	0.3710	0.2377	0.3519			
命令型(MER)	Polu×W.Polu	Gove×W.Gove	$Numb \times W.Numb$	Polu×W.Polu	Gove×W.Gove	Numb×W.Numb			
MED WMED	0.0461***	0.1025**	0.0041***	0.0628**	0.1400*	0.0043***			
$MER \times W.MER$	(3.2947)	(2.4923)	(2.7745)	(2.5012)	(1.8690)	(2.9437)			
城市控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES			
企业控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES			

常数项	4.1939***	2.0291***	-5.6300***	-0.6723***	6.1395***	1.2478***
	(16.4955)	(8.2438)	(-7.2541)	(-2.8372)	(4.2145)	(24.6864)
行业固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES
时间固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES
观测量	7842	7842	7842	7215	7215	7215
\mathbb{R}^2	0.2748	0.3198	0.2271	0.1509	0.3002	0.2237

附表 3

中介效应检验(一): 市场型环境规制策略互动机制检验

变量	Cost	Gest	FGTECH	Cost	Gest	FGTECH	Cost	Gest	FGTECH
文里	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Dui V IV Dui	0.0228*	-0.0728	-0.0053*						
Price×W.Price	(1.8073)	(-1.5258)	(-1.7341)						
Reve×W.Reve				0.3275**	-0.2065***	-0.0073***			
neve ~ w.neve				(2.0741)	(-3.4966)	(-2.8137)			
Invest×W.Invest							0.3448***	0.1456*	-0.0556***
invest \ m.invest							(4.1780)	(1.9342)	(-3.4681)
Cost			-0.0751***			-0.0724***			-0.0683***
Cosi			(-3.1728)			(-4.0390)			(-3.6527)
Gest			0.0623***			0.0579***			0.0585***
Gest			(8.1304)			(10.3512)			(7.2450)
机制判断/量化-Cost	机制有效	枚(中介效应)	/ 55.23%	机制有效 (中介效应) / 33.97%			机制有效(中介效应)/48.26%		
机制判断/量化-Gest		机制中断		机制有效(中介效应)/21.46%			机制有效(遮掩效应)/17.45%		
城市控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
企业控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
常数项	3.3274***	8.3843***	5.3802***	-3.8902***	14.3820***	3.3782***	0.3782	6.7831***	9.2402***
市奴坝	(4.8126)	(8.3249)	(11.2452)	(-6.9700)	(7.4593)	(5.7980)	(1.3884)	(5.0512)	(12.2807)
行业固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
时间固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
观测量	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057
\mathbb{R}^2	0.2374	0.2801	0.1882	0.3085	0.3159	0.1782	0.1549	0.2002	0.1755

附表 4

中介效应检验 (二): 命令型环境规制策略互动机制检验

变量	Cost	Gest	FGTECH	Cost	Gest	FGTECH	Cost	Gest	FGTECH
文里	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	0.1239**	0.5347***	0.0428***						
Polu×W.Polu	(2.1004)	(8.2647)	(3.1935)						
Gove×W.Gove				0.4455***	1.2021***	0.1028**			
Gove×w.Gove				(3.1814)	(4.0757)	(2.2681)			
Normal v IV Normal							0.0427	0.0408***	0.0043***
Numb×W.Numb							(1.3381)	(2.7549)	(4.2017)
Cost			-0.0751***			-0.0683***			-0.0702***
			(-3.1789)			(-2.8566)			(-3.4625)

Gest			0.0623***			0.0667***			0.0591***
			(8.1354)			(4.2129)			(6.0419)
机制判断/量化-Cost	Cost 机制有效 (遮掩效应) / 17.65%		机制有效(遮掩效应)/ 22.16%			机制中断			
机制判断/量化-Gest	机制有效	(中介效应)	/ 63.22%	机制有效	枚(中介效应)/ 58.40%		机制有效(中介效应)/48.269) /48.26%
城市控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
企业控制变量	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
常数项	4.4398***	8.8024***	1.3785**	-3.0183***	12.3789***	6.4640***	4.1734*	2.3672***	0.7183
吊奴坝	(13.5018)	(8.2794)	(2.1317)	(-4.9502)	(5.8847)	(5.1936)	(1.9211)	(3.5470)	(1.4725)
行业固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
时间固定效应	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
观测量	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057	15057
\mathbb{R}^2	0.1732	0.1941	0.2342	0.3055	0.2349	0.3041	0.2727	0.2602	0.3728