

广东省能源局

粤能新能函〔2022〕38号

广东省能源局关于下达 2022 年省级打好 污染防治攻坚战（节能降耗）专项 资金项目计划的通知

有关省直单位，有关地级以上市发展改革局（委），惠州市能源和重点项目局：

根据《广东省省级财政专项资金管理办理(试行)》(粤府〔2018〕120号)有关要求，现将2022年省级打好污染防治攻坚战（节能降耗）专项资金项目计划下达给你们，本计划下达资金金额共计13500万元（详见附件1），具体执行拨付按照预算管理要求办理。有关事项通知如下：

一、严格按照申报的项目名称、内容和规模进行建设，严禁滞留、挪作他用。严禁未经批准擅自变更建设内容、更改建设规模。如确需调整，必须按程序报批。

二、请各地市节能主管部门协调相关单位尽快将资金拨付至项目单位，加快资金支出进度，同时加强对项目实施的日常监管，随时掌握资金支出进度和项目建设情况。

三、项目单位要严格落实项目执行和项目监管的主体责任，严格按照要求组织项目建设，加强绩效目标管理，确保如期保质保量完工，并积极配合项目验收、监督检查、审计和绩效评估等后续监管工作。

四、严格执行按月报送制度，做好资金进度和项目建设报送工作，各项目单位应于每月7日前将项目开工情况、财政资金使用情况、项目进度等报送我局。请相关地市节能主管部门督促项目单位及时准确报送上述信息。

- 附件：1.2022年省级打好污染防治攻坚战（节能降耗）专项资金项目计划安排表
2.2022年省级打好污染防治攻坚战（节能降耗）专项资金项目绩效目标表



（联系人及电话：蒋帮镇，020-83138594；邮箱：nyjjn@gd.gov.cn）

公开方式：主动公开

抄送：省财政厅。

附件 1

2022 年省级打好污染防治攻坚战（节能降耗）专项资金项目计划安排表

地区	二级项目名称	项目单位	安排金额 (万元)
合计			13500
省直小计			4345
省司法厅	广东省司法厅节能改造服务项目	广东省司法厅	498
省财政厅	能效电厂项目工作经费	广东省财政厅国际金融合作办公室	605
省机关事务管理局	广东省育才幼儿园二院综合节能改造示范项目	广东省育才幼儿园二院	292
省体育局	绿色智慧能源示范基地综合节能改造项目	广东省二沙体育训练中心	235
省能源局	节能基础能力建设	广东省能源局	1500
省能源局	专项资金工作经费	广东省能源局	106
省能源局	能效电厂项目工作经费	广东省节能中心（广东省亚行贷款能效电厂项目执行中心）	309
省能源局	节能评审费用	广东省节能中心	800
广州市小计			1310
广州市	广船国际智慧空压站综合能源服务项目	南方电网综合能源股份有限公司	990
	染布厂印染布连续性短流程节能工艺技术改造项目	广州锦兴纺织漂染有限公司	100
	旧建筑改造节能应用示范项目	广州市番禺区妇幼保健院	220
佛山市小计			460
佛山市	年产3000台永磁变频空压机精密加工车间技术改造项目	广东葆德科技有限公司	300
	佛山市第一人民医院1号楼热水供应系统管道天然气节能改造项目	佛山市华粤能投资有限公司	160

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	广东省司法厅节能改造服务项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省司法厅	
预算年度	2022年			
预算金额	498万元			
项目概述	1、能耗监管（监测）平台建设； 2、空调系统节能改造，包括：冷水机组更换、冷冻/冷却泵更换、风机盘管电磁阀更换、空调整能优化运行控制系统建设； 3、照明灯具更换，包括：办公楼更换更换成LED灯具、地下车库照明雷达感应控制； 4、非节水器具更换成节水器具； 5、生活水泵更换为电机二级能效或以上； 6、卫生间排气与照明感应控制。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、节能改造后项目设备能效优化；			
	2、项目系统能效提升，综合能耗下降；			
	3、完成灯具、空调、制冷机组等设备的节能改造；			
	4、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	更换冷水机组（台）	2
			新增LED灯具（个）	264
			能耗监管（监测）平台（套）	1
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		能效电厂项目工作经费		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省财政厅
预算年度		2022年		
预算金额		605万元		
项目概述		广东省亚行贷款节能减排促进（能效电厂试点）项目是中国与亚洲开发银行在节能领域的首次合作试点项目，共获得亚行1亿美元贷款，项目自2009年起开始实施，可在2026年前持续滚动支持省内企业开展节能减排项目。省财政厅世行贷款业务办公室项目管理经费将用于风险准备金、信托金融机构费用等。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、推广征集能效电厂子项目；		
		2、对实施中的子项目进行贷后检查跟踪，做好项目实施管理；		
		3、对新申报企业开展财务评估，按期完成执行中项目贷款回收；		
		4、按进度向亚行归还本金，每年安排风险准备金保障项目后续顺利还款。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	征集申报项目（个）	≥3
			项目评估数量（个）	≥3
		质量指标	风险储备应对汇率、利率变动	保障向亚行顺利还款
	按进度向亚行还本付息（次/年）		2	
效益指标	生态效益指标	项目年节电量（万千瓦时）	≥3000	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		广东省育才幼儿园二院综合节能改造示范项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省机关事务管理局
预算年度		2022年		
预算金额		292万元		
项目概述		1、照明系统光效提升与节能改造，更换为LED灯； 2、空调系统节能改造； 3、能源资源计量管理系统建设； 4、生活热水系统节能改造，加装太阳能集热系统等。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、节能改造后项目设备能效优化； 2、项目系统能效提升，综合能耗下降； 3、完成灯具、空调等设备的节能改造； 4、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	更换LED护眼灯（套）	430
			空调改造（台）	22
			建设能源资源计量管理系统（套）	1
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	绿色智慧能源示范基地综合节能改造项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省体育局	
预算年度	2022年			
预算金额	235万元			
项目概述	1、绿色照明节能改造； 2、体育馆空调系统能效提升改造； 3、绿色充电桩； 4、分体空调集中控制系统； 5、节约能源资源在线监管平台。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、节能改造后项目设备能效优化； 2、项目系统能效提升，综合能耗下降； 3、完成灯具、空调、制冷机组等设备的节能改造； 4、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	分体空调加装智能控制器（台）	300
			新增LED灯具（个）	7000
			能耗监管（监测）平台（套）	1
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	节能基础能力建设			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省能源局	
预算年度	2022年			
预算金额	1500万元			
项目概述	省能源“一网统管”系统建设、省能管中心平台升级（三期）、节能技术和产品的示范推广、节能监察、节能标准制订和节能宣传培训等。			
政策依据	<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>			
总体绩效目标	1、完成省能源“一网统管”系统建设和省能管中心平台（三期）升级开发；			
	2、提高节能管理信息化程度，提升工作效率；			
	3、进一步增加节能基础能力；			
	4、全社会节能意识进一步增强。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	系统建设数量（套）	1
		质量指标	省能管中心平台（三期）升级验收合格率（%）	100
			系统正常运行率（%）	≥90
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
	效益指标	生态效益指标	全社会节能意识	增强

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	专项资金工作经费			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省能源局	
预算年度	2022年			
预算金额	106万元			
项目概述	1、专项资金前期工作经费，用于项目前期论证、立项、入库评审等工作经费； 2、专项资金事中事后监管工作经费，用于项目验收考评、监督检查、内部审计、绩效管理等工作经费。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、提升入库项目整体质量； 2、加快项目验收考评、绩效管理； 3、科学论证资金补助方向； 4、加快专项资金各项工作进度。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	事中事后监管项目数量（个）	20
			评审项目数量（个）	≥40
		质量指标	支持项目验收通过率（%）	≥90
		时效指标	节能示范项目完成时间	2022年底
效益指标	生态效益指标	支持项目年节能量（万吨标准煤）	≥15	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	能效电厂项目工作经费			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省能源局	
预算年度	2022年			
预算金额	309万元			
项目概述	广东省亚行贷款节能减排促进（能效电厂试点）项目是中国与亚洲开发银行在节能领域的首次合作试点项目，共获得亚行1亿美元贷款，项目自2009年起开始实施，可在2026年前持续滚动支持省内企业开展节能减排项目。项目执行中心项目管理经费将用于第三方专业机构委托费、项目征集推广和培训等。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、推广征集能效电厂子项目；			
	2、对实施中的子项目进行贷后检查跟踪，做好项目实施管理；			
	3、举办培训班，提升子项目单位、第三方机构、项目管理人员的能力；			
	4、对当年完工子项目开展节能测评。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	征集申报项目（个）	≥3
			项目评估数量（个）	≥3
		质量指标	风险储备应对汇率、利率变动	保障向亚行顺利还款
	按进度向亚行还本付息（次/年）		2	
效益指标	生态效益指标	项目年节电量（万千瓦时）	≥3000	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	节能评审费用			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广东省能源局	
预算年度	2022年			
预算金额	800万元			
项目概述	根据《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》关于固定资产投资项目恢复为实质性节能审查的规定，以及存量未按规定办理节能审查项目整改的需要，开展固定资产投资项目节能报告和违规项目整改报告评审工作，以及现场核查工作等。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、充分分析论证新建固定资产投资项目是否符合节能有关法律法规标准及政策等，审查项目用能分析是否客观，项目的能源消费量和能效水平是否满足本地区能耗双控工作管理要求等；			
	2、审查违规用能企业整改报告，核查能源消费量及能效水平等，确保违规企业整改到位。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	开展节能评审数量（个）	≥ 100
			现场核查数量（个）	≥ 10
		时效指标	节能评审时间（工作日）	≤ 15
			专项资金支出及时程度	2022年12月前
效益指标	生态效益指标	新建项目能效水平	先进	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	广船国际智慧空压站综合能源服务项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广州市发展和改革委员会	
预算年度	2022年			
预算金额	990万元			
项目概述	对现有 1、2、3 号空压站进行综合节能改造，采用高效离心机组替换老旧空压机，优化管网设计及冷却水系统，并增加智能控制和能源管理系统，实现全自动智能控制，以达到降低整体空压站系统能耗的目标。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、新增智能控制系统；			
	2、提高能源利用效率，整体空压站系统能耗降低；			
	3、项目碳排放量下降，环境效益提高；			
	4、气体品质提高。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	新增智能控制系统（套）	3
		质量指标	压力露点温度（摄氏度）	≤ 10
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥ 2800
			项目系统运行单耗（千瓦时/立方米）	≤ 0.105
		经济效益指标	年节电量（万千瓦时）	≥ 2300

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	染布厂印染布连续性短流程节能工艺技术改造项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	广州市发展和改革委员会	
预算年度	2022年			
预算金额	100万元			
项目概述	项目主要是对染色前生产工艺进行连续性前处理短流程节能技术改造，对由原每台染缸染色前进行的煮布、漂洗、皂洗、水洗等工序改为一台新型智能化节能节水型连续煮漂机完成所有前处理生产工艺。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、增加新型智能化节能节水型连续煮漂机； 2、提高能源利用效率，单位产品综合能耗下降； 3、项目运行成本降低，经济性提升； 4、碳排放量下降，环境效益提高。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	新增新型智能化节能节水型连续煮漂机（台）	1
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥6400
		经济效益指标	年用气量减少（吨）	≥61200
年用电量减少（万千瓦时）			≥60	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		旧建筑改造节能应用示范项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	广州市发展和改革委员会
预算年度		2022年		
预算金额		220万元		
项目概述		<p>1、建设能源资源在线监管平台，实现医院水电能耗数据的实时在线采集、统计、分析和可视化展示；</p> <p>2、淘汰旧建筑全部传统照明灯具，结合改造后照明需求，采用高效节能的LED灯具进行整体更新改造；</p> <p>3、采用“多联机为主，分体空调为辅”的新空调改造，新空调系统均采用二级能效以上的节能设备；</p> <p>4、淘汰原有老旧故障的热水系统，结合改造后热水需求，采用太阳能+空气源热泵集中热水系统实现热水的集中高效供应。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、运行成本降低，经济性提升；</p> <p>2、用电量减少，碳排放量降低，环境效益提高；</p> <p>3、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	能源资源在线监管平台（套）	1
		质量指标	多联机能效水平	一级能效
			分体空调能效水平	二级能效以上
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		年产3000台永磁变频空压机精密加工车间技术改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	佛山市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		300万元		
项目概述		建设永磁变频空压机精密加工生产线，购置高精度卧式加工中心、管道切割坡口机等设备，打造行业领先的钣金加工中心、先进的空压机检测中心。项目以永磁变频节能技术为基础，实现永磁变频空压机产业化及规模化，提升产品精度及品质，扩大产能，年产能新增1000台，达到3000台，产品能效优于国家标准一级水平。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、永磁变频空压机年产能达到3000台； 2、产品能效优于国家标准一级水平； 3、为工业企业节约用电，减少碳排放量，提高环境效益； 4、促进空压机行业关键节能技术进步。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	年新增永磁变频空压机产能（台）	1000
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	产品能效水平	优于一级能效水平
		经济效益指标	年新增纳税（万元）	60
年节约用电（万千瓦时）			≥4500	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		佛山市第一人民医院1号楼热水供应系统管道天然气节能改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	佛山市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		160万元		
项目概述		本项目对佛山市第一人民医院1号楼的热水供应系统进行节能改造，投用冷凝式燃气热水炉94台，替代原来的燃气锅炉蒸汽。热水炉采用智能并联控制模块，对机组进行动态控制，根据用水需求动态调节热水炉的工作台数和单台工作时长，在无水箱实现热水直供的同时，有效延长机器使用年限，实现节能效果。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、减少医院天然气使用量； 2、完成医院热水供应系统节能改造； 3、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	新增冷凝式燃气热水炉（台）	94
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	减少二氧化碳排放量（吨）	≥ 700
			公共机构节能示范效应	提升
经济效益指标		减少天然气使用量（万立方米）	≥ 40	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		煤气高效综合循环利用之一电站、二电站改建项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	韶关市发展和改革委员会
预算年度		2022年		
预算金额		1000万元		
项目概述		项目建设2×135MW超高压高温煤气发电机组及相关配套设施，利用钢铁生产中伴生的高炉煤气、焦炉煤气发电，主要生产设备包括超高压高温煤气锅炉、汽轮机、发电机等。		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、建设2台超高压高温煤气发电机组；</p> <p>2、能源综合利用效率提升，单位产品能耗下降；</p> <p>3、运行成本降低，经济性提升；</p> <p>4、碳排放量降低，环境效益提高。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	建设超高压高温煤气发电机组（套）	2
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥ 59400
		经济效益指标	年新增供电量（亿千瓦时）	≥ 10
单位产品能耗减少（吨标准煤/吨钢铁）			≥ 0.014	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		高炉鼓风机节能技术改造工程		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	韶关市发展和改革委员会	
预算年度		2022年		
预算金额		1000万元		
项目概述		<p>本项目拟将现有一套AV80、AV90汽拖机组改造为电拖机组，新建一套改进型电拖AV90机组，并拆除原3#AV90 汽动鼓风机机组。项目的建设内容有风机设备改造、竖向设计及场地排水、道路建设、地下管线，污泥收集设施拆迁以及新建一栋四层电气综合楼（占地面积约1200平方米），同时将风机主厂向西延长24米。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、发电率提高；</p> <p>2、煤气热能转换效率提高；</p> <p>3、高炉鼓风机故障率降低；</p> <p>4、项目碳排放量降低，环境效益提高。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	就地改造鼓风机机组（套）	2
			新建电拖 AV90 机组（套）	1
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥45700
经济效益指标		发电率提高（%）	20	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		创建节约型公共机构示范单位的综合节能改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	梅州市发展和改革委员会
预算年度		2022年		
预算金额		260万元		
项目概述		<p>1、将空调机房机组、室内末端、系统管路等进行综合改造，将原有2台螺杆式冷水机组RCU240SY2E更换成2台360RT的磁悬浮一体化水冷机组，同时，对老化线路进行改造；</p> <p>2、电梯智慧升级改造；</p> <p>3、智慧安全系统升级，利用智能物联网节能管控系统对单位电器实行监测和过程控制改造。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、将制冷设备更换为磁悬浮一体化水冷机组；</p> <p>2、完成老化线路、电梯、智慧安全系统等节能改造；</p> <p>3、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	新增磁悬浮一体化水冷机组（台）	2
		质量指标	提升制冷量（%）	≥60
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升
		经济效益指标	年节省电费（万元）	15

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	废气处理余热回收项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	惠州市能源和重点项目局	
预算年度	2022年			
预算金额	640万元			
项目概述	将现有落后的3套RCO废气处理设备更换成2套先进的RTO废气处理装置及余热回收系统。			
政策依据	<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>			
总体绩效目标	1、废气处理效率提高；			
	2、能源回收率提高；			
	3、外购蒸汽的能源成本减少，经济性提升；			
	4、碳排放量降低，环境效益提高。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	引进RTO废气处理装置（套）	2
		质量指标	能源回收率（%）	≥95
			废气处理效率（%）	≥99
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥4200	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		牛皮箱板纸生产线技术升级改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	东莞市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		160万元		
项目概述		<p>1、对4条纸机生产线PM1-PM4实施蒸汽冷凝水系统技术改造，采用吹贯蒸汽控制热泵技术，主要设备有热泵、冷凝速率测量装置、汽水分离器、表面冷凝器等；</p> <p>2、对热电设备配套进行升级改造，包括将汽轮机机组由背压0.785Mpa改造为背压1.6Mpa运行，采用高压减温减压装置、低压减温装置、排汽消音器等设备。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、完成纸机蒸汽冷凝水系统及热电设备改造；</p> <p>2、吨纸耗汽量降低；</p> <p>3、运行成本降低，经济性提升；</p> <p>4、碳排放量降低，环境效益提高。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	改造纸机蒸汽冷凝水系统（套）	4
			改造背压式汽轮机排汽系统（套）	1
			高压减温减压装置（台）	1
	时效指标		专项资金支出及时程度	2022年12月前
效益指标	生态效益指标		年节能量（吨标准煤）	≥15600

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		东莞职业技术学院综合节能改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	东莞市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		165万元		
项目概述		1、建立图书馆中央空调冷源能效优化控制系统； 2、建立分体空调节能控制系统； 3、建立教学楼公共区照明及路灯节能控制系统； 4、用水器具节水改造； 5、更换部分损坏的能耗设备，建立自控系统。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、建成图书馆中央空调冷源能效优化控制系统、分体空调节能控制系统、教学楼公共区照明及路灯节能控制系统； 2、完成节水器具的改造及损坏冷却塔、水阀执行器的更换； 3、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	图书馆中央空调冷源能效优化控制系统（套）	1
			分体空调节能控制系统（套）	1
			教学楼公共区照明及路灯节能控制系统（套）	1
	时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前	
效益指标	生态效益指标	公共机构节能示范效应	提升	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		节能降耗优化改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	中山市发展和改革委员会
预算年度		2022年		
预算金额		120万元		
项目概述		<p>1、对循环水系统实施节能优化改造，包括冷却塔流场优化改造和循环水泵叶轮优化改造两部分；</p> <p>2、对4台凝结水泵实施节能技术改造；</p> <p>3、以厂前区作为对象，以分布式能源形式引入光伏发电到微网中，并结合热电厂自身特有的厂用电，实现对厂前区用电设备的供配电，在厂级配电网中协同调度光伏单元、储能单元等可柔性负荷，建成一套光火储多能互补系统。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、冷却塔换热效果提高；</p> <p>2、凝结水泵运行效率和运行可靠性提高；</p> <p>3、建设一套光火储电多能互补示范应用系统，用能成本降低；</p> <p>4、碳排放量降低，环境效益提高。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	改造凝结水泵（台）	4
			建设光火储电多能互补示范应用系统（套）	1
		质量指标	冷却塔换热效果	提升
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	年节能量（吨标准煤）	≥2400

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		印染行业高效节能技术改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	中山市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		1000万元		
项目概述		<p>1、引进低水浴比节能环保染色机，实现染色机改造，并将风机的电机改为永磁电机，同时配套安装染缸MES中控系统及染料助剂自动输送系统；</p> <p>2、污水热能回收，实现余热回收利用；</p> <p>3、后整理工艺及除尘系统改造，采用多筒式集中除尘代替多台风机分散除尘，引用先进气流柔软整理机代替多台传统抛干机，采用高速刷毛机代替落后生产设备。</p>		
政策依据		<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>		
总体绩效目标		<p>1、增加染缸MES中控系统及染料助剂自动输送系统；</p> <p>2、电耗和蒸汽能耗下降；</p> <p>3、单位产品综合能耗下降；</p> <p>4、项目碳排放量下降，环境效益提高。</p>		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	购置低水浴比节能环保染色机（台）	33
			安装污水热能回收机组（台）	2
			购置多筒式除尘机组（套）	1
	时效指标		专项资金支出及时程度	2022年12月前
效益指标	生态效益指标		年节能量（吨标准煤）	≥ 8500

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	敞开式立体卷铁心干式变压器研发及产业化建设项目			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	江门市发展和改革局	
预算年度	2022年			
预算金额	1000万元			
项目概述	项目占地面积38948.16平方米，建筑面积23294.51平方米，包括厂房、综合大楼、饭堂、公共卫生间、门卫室各1幢，设计生产6000台/年敞开式立体卷铁心干式变压器，与同性能叠铁心变压器相比，能有效降低产品能耗及减少铁心耗材。			
政策依据	1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。			
总体绩效目标	1、敞开式立体卷铁心干式变压器年产能6000台； 2、产品能耗降低，铁心耗材减少； 3、产品性能优于 GB /20052-2013 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》一级能效水平。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	敞开式立体卷铁心干式变压器年产能（台）	6000
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	产品能效水平	优于一级能效水平
		经济效益指标	减少硅钢片用量（吨/年）	≥ 1000
减少铜用量（吨/年）			≥ 130	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		华润水泥（封开）有限公司提质增效技改项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门		广东省能源局	地市/省直主管部门	肇庆市发展和改革局
预算年度		2022年		
预算金额		840万元		
项目概述		1、罗茨风机改为磁悬浮离心鼓心机； 2、一线和四线篦冷机升级改造； 3、三次风管耐火材料改用节能型组合复合砖。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、节能改造后项目设备能效优化； 2、项目系统能效提升，综合能耗下降； 3、项目改造后煤炭消耗量下降，二氧化碳排放减少。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	鼓风机改造（套）	3
			节能型组合复合砖（平方米）	603
		时效指标	专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	经济效益指标	熟料标煤耗降低(千克标准煤/吨)	≥2
生态效益指标		年节能量（吨标准煤）	≥10700	

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称	合一科技肇庆大数据微超算创新产业园			
资金类型	省级财政专项资金			
项目等级	二级项目			
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	肇庆市发展和改革局	
预算年度	2022年			
预算金额	1000万元			
项目概述	<p>本工程分两期建设，建设大数据主机（硬件）生产基地，“西江云数据”大数据微超算中心等。</p> <p>1、一期建设内容：规划建设肇庆液冷数据中心设备生产厂房，主要生产制造液冷系统、液冷服务器、模块化液冷数据中心产品等；规划建设肇庆热控技术研究院及其他配套设施；</p> <p>2、二期建设内容：建设一个建筑面积57600平方米生产厂房，生产液冷系统、液冷服务器、模块化液冷数据中心、5G BBU等产品和100个机柜的液冷示范中心，提供喷淋液冷设备制造、数据中心改造服务、数据中心建设服务等产品和服务。</p>			
政策依据	<p>1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”；</p> <p>2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。</p>			
总体绩效目标	<p>1、提供液冷系统，实现数据中心能耗指标PUE低于1.1；</p> <p>2、提供液冷产品，降低电耗，节约用电成本；</p> <p>3、采用喷淋式液冷技术。</p>			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	喷淋液冷单机架年产能（个）	7500
			集装箱液冷数据中心年产能（个）	150
			喷淋液冷4机架系统年产能（个）	2000
	时效指标		专项资金支出及时程度	2022年12月前
效益指标	生态效益指标		产品能效水平	先进

预算支出绩效目标申报表（二级项目-细化）

项目名称		综合节能改造项目		
资金类型		省级财政专项资金		
项目等级		二级项目		
省级主管部门	广东省能源局	地市/省直主管部门	云浮市发展和改革局	
预算年度		2022年		
预算金额		200万元		
项目概述		将空调机房内的2台机组替换为全新一代变频双螺杆冷水机组，满足国家1级能效标准。增加一套与冷水主机匹配性高的控制系统，采用全自动化运行方式，准确监控机房负荷变化、设备状况和水温水压变化，作出相应的系统最佳运行策略。增加六台变频器，变频器接入控制系统，变频器接收群控系统指令，根据末端负荷按需调节，节约水泵和主机用电。		
政策依据		1、《中华人民共和国节约能源法》第六十条规定“中央财政和省级地方财政安排节能专项资金，支持节能技术研究开发、节能技术和产品的示范推广、重点节能工程的实施、节能宣传培训、信息服务和表彰奖励等”； 2、《省能源局经管节能降耗和充电基础设施建设专项资金管理办法》（粤财工〔2020〕40号）第八条明确“专项资金主要用于节能重点工程（含公共机构节能示范工程）、节能平台建设、节能标准制定、节能宣传培训及技术推广、重大节能监察任务、亚行贷款能效电厂项目和其他资源节约”。		
总体绩效目标		1、建成负荷跟踪自动调节的现代化机房节能群控系统； 2、冷水机组单机能效提升； 3、运维成本及运行电费降低，经济性提升； 4、充分发挥公共机构节能改造项目的示范效应。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	改造中央空调冷水主机（台）	2
			新增制冷站群控系统（套）	1
			新增变频器（台）	6
	时效指标		专项资金支出及时程度	2022年12月前
	效益指标	生态效益指标	冷水机组能效水平	优于一级能效水平
公共机构节能示范效应			提升	

