

广东省循环经济和资源综合利用协会

粤循综协〔2024〕88号

关于举办第八届“创客广东”新能源中小企业 创新创业大赛的通知

各会员单位、有关单位：

为贯彻落实党的二十大“支持中小微企业发展”“支持专精特新企业发展”“营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境”要求和广东省高质量发展大会“促进创新链产业链资金链人才链深度融合，营造更好的创新生态”会议精神，锚定高质量发展首要任务，坚持制造业当家，加快推进新型工业化，推动中小微企业创新创业与转型升级，营造大众创业万众创新良好氛围，根据《广东省工业和信息化厅 珠海市人民政府关于举办第九届“创客中国”广东省中小企业创新创业大赛暨第八届“创客广东”大赛的通知》，由广东省工业和信息化厅的指导、广东省循环经济和资源综合利用协会主办、中国银行广东省分行特别支持第八届“创客广东”新能源中小企业创新创业大赛，现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

“创客广东 匠心南粤”

二、大赛时间及举办地点

2024年7-8月 广州

三、组织机构

指导单位：广东省工业和信息化厅

主办单位：广东省循环经济和资源综合利用协会

特别支持单位：中国银行广东省分行

协办单位：中国低碳网、智造谷产业园（广州）有限公司、科达制造股份有限公司、广东国际华商会、广东广信安全应急与节能环保促进中心、广东省太阳能协会、广东省机械工业质量管理协会、广州市氢能和综合智慧能源产业发展联合会、广州市新型储能与氢能人才联合会、佛山市顺德区节能协会

四、项目征集范围和参赛条件

（一）项目征集范围

涉及核电、风能、太阳能、生物质能及其他新能源产业等装备制造设备制造、应用、工程施工、运营维护、技术服务等；智能电网产业、高效节能产业、先进环保产业、资源循环利用产业等设备制造、研发、应用等；新能源汽车整车制造及其装置、配件等相关设施制造和相关服务等。行业领域细分表请见附件1。

（二）参赛条件

大赛设企业组和创客组两个组别，参赛条件具体如下：

1.企业组

（1）在中国境内注册，符合《中小企业划型标准规定》的中小微企业；

（2）参赛项目已进入市场，具有良好发展潜力；

（3）拥有自主知识产权且无产权纠纷；

（4）无不良记录。

2.创客组

(1) 遵纪守法的个人或高校、科研院所团队均可参赛，同一人员不得作为多个团队核心成员参赛。其中获奖证书中体现团队核心成员数量原则上不超过7人；

(2) 参赛项目的创意、产品、技术及相关知识产权归属团队核心成员，与其他单位或个人无知识产权纠纷；

(3) 企业团队或企业创新项目不得参加创客组比赛。

3.其他要求

同一企业的同一项目或相似项目不可重复报名参加“创客中国”区域赛、专题赛、境外区域赛及“创客广东”地市赛、专题赛，近三年全国500强项目不得参赛，对剽窃他人创新成果，以及用其他不正当手段骗取奖项的参赛者，一经发现取消参赛资格。

五、报名时间及方式

(一) 报名时间

即日起至2024年7月31日。

(二) 报名方式

符合条件的企业和创客（以下统称参赛者）可通过大赛官网（<http://i.gdsme.org>）注册登记，报名参加。参赛者应提交完整报名材料，并对所提交材料的真实性、准确性、合法性负责，未注册登记的参赛者不得参加大赛。如需咨询，可加入专题赛咨询群。报名和参赛咨询群二维码如下：



报名二维码



参赛咨询群二维码

(三) 其他事项。大赛不向参赛者收取任何费用。参赛者不可重复报名参加地市赛、专题赛, 对于重复参赛或剽窃、侵夺他人创新成果, 以及用其他不正当手段骗取奖项的参赛者, 一经发现取消参赛资格。

六、奖项设置

(一) 专题赛奖项设置与奖励安排

名次	企业组		创客组	
	数量	奖励	数量	奖励
一等奖	1名	2万元奖金、奖杯、荣誉证书	1名	1万元奖金、奖杯、荣誉证书
二等奖	2名	1万元奖金、奖杯、荣誉证书	1名	0.5万元奖金、奖杯、荣誉证书
三等奖	3名	0.5万元奖金、奖杯、荣誉证书	1名	0.2万元奖金、奖杯、荣誉证书
1.企业组选出优秀奖4名, 创客组选出优秀奖2名, 颁发荣誉证书; 2.两组分别选出最佳人气奖1名, 颁发荣誉证书。				

(二) 省复赛奖项设置与奖励安排。推荐至省复赛的项目数量为专题赛企业组、创客组报名项目总数的5% (四舍五入后取整)。专题赛推荐项目中, 企业组占推荐项目总数的80%, 创客组占推荐项目总数的20%; 若推荐项目数量不足10个按10个计算 (8个企业组项目、2个创客组项目); 若推荐项目超过30个按30个计算 (24个企业组项目、6个创客组项目)。省复赛奖项设置和奖励安排如下:

1. 参赛项目奖项设置与现金奖励安排

序号	名次	奖项设置
1	一、二、三等奖 (1-16强)	现金奖励、颁发奖杯及荣誉证书
2	17—50强	现金奖励、颁发50强荣誉证书
3	51—100强	颁发100强荣誉证书
4	最佳人气奖	颁发奖杯及荣誉证书

注：一、二、三等奖共16名，故从17强起颁发“优胜奖”荣誉证书。

名次	企业组		创客组	
	数量	现金奖励	数量	现金奖励
一等奖	2名	40万元	1名	20万元
二等奖	3名	20万元	2名	10万元
三等奖	5名	10万元	3名	5万元
50强	共34名(前50名中除一、二、三等奖获奖者), 每个项目奖励0.5万元。			

七、赛程安排

(一) 宣传报名 (发布之日起至2024年7月31日)

发布大赛公告，组织发动新能源领域的企业(团队)报名参赛，并对提交材料企业(团队)进行资格审查。

(二) 初赛选拔 (2024年8月上旬)

组织专家对已报名项目通过评分进行评审，最后评选出优秀项目晋级专题赛决赛。

(三) 项目公示期 (2024年8月中下旬)

对晋级专题赛决赛的项目进行公示，并进行知识产权稽核。

（四）项目辅导（2024年8月中上旬）

大赛组委会组织专家对晋级决赛选手及项目进行线上线下的专业辅导，帮助参赛团队提升项目质量和竞赛能力。晋级作品在决赛前，通过微信公众号进行线上网络投票。

（五）决赛与颁奖（2024年8月中旬）

决赛采取“项目演示+现场陈述答辩”的方式进行，由专家评委通过听取参赛项目的情况汇报及答辩情况进行现场评分，最终评出相应奖项并进行现场颁奖。

（六）实地调研（2024年8月中下旬）

组织投融资机构、参赛选手参加项目实地考察和对接洽谈。

（七）推荐报送（2024年8月底前）

根据比赛结果以及实地考察情况，向组委会秘书处推荐报送。

八、政策激励

（一）对全省50强项目落地广东，并在获奖之日起1年内成功获得股权融资支持（以在银行入账时间和金额为准），按照不超过其融资额度的10%给予奖励，最高不超过100万元且只能申请一次。

（二）对全省100强项目提供落地对接与培训服务。

（三）凡入围复赛的参赛者在符合政策条件的基础上，将优先推荐参与省工业和信息化厅省级财政资金申请和相关资质认定。

九、跟踪服务

（一）融资服务。特别支持单位提供优惠信贷服务，对初赛

获奖项目、决赛获奖项目、100 强项目和落地广东获得股权融资的项目分别设计优惠信贷方案，贷款额度最高 3000 万元，贷款期限最长 10 年，均享受普惠贷款优惠利率（按目前 LPR 计算，不高于 4%）；省赛 100 强项目将优先推荐至本次大赛合作的海内外知名投资基金、创投机构，争取投资支持。

（二）培训服务。在大赛事前事中事后将组织线上或线下培训。全省 100 强和地市赛、专题赛获奖的参赛者可报名参加“创客广东”领头雁培训项目，择优录取后将对参赛者进行全方位培育与辅导。

（三）知识产权服务。由专业机构对入围复赛的项目提供知识产权申请、检索、评估、维权、融资、交易等知识产权咨询服务，对入围决赛项目提供专利导航、预警、侵权等知识产权保护和分析服务。

（四）产业对接服务。调研省赛 100 强项目需求，有针对性地组织开展与“链主”企业、各级中小企业特色产业集群的对接会和有关交流考察活动，积极撮合基于产业链领域的创新创业合作，推动大中小企业融通发展。

十、赛事咨询

联系人：伍颖杰、周嘉怡、陈蜜蜜

联系方式：13824412341、15112183011、13826299331

附件：1.新能源专题赛行业领域细分表

2.商业（创业）计划书撰写提示

广东省循环经济和资源综合利用协会

2024年7月9日



附件 1

新能源专题赛行业领域细分表

类别	细分领域	国民经济行业代码和名称	
核电产业	核燃料加工及设备制造	2530	核燃料加工
		3599*	其他专用设备制造
	核电装备制造	3411*	锅炉及辅助设备制造
		3461*	烘炉、熔炉及电炉制造
	核电运营维护	4414	核力发电
	核电工程施工	4851*	架线及设备工程建筑
		4873	核电工程施工
	核电工程技术服务	4320*	通用设备修理
		7249*	其他专业咨询与调查
		7320*	工程和技术研究和试验发展
		7481*	工程管理服务
		7482*	工程监理服务
		7483*	工程勘察活动
		7484*	工程设计活动
	7515*	新能源技术推广服务	
风能产业	风能发电机装备及零部件制造	3415	风能原动设备制造
		3811*	发电机及发电机组制造
	风能发电其他相关装备及材料制造	2641*	涂料制造
		2652*	合成橡胶制造
		3011*	水泥制造
		3062*	玻璃纤维增强塑料制品制造
		3516*	冶金专用设备制造
		3731*	金属船舶制造
		3737*	海洋工程装备制造
		3792*	水下救捞装备制造
		3824*	电力电子元器件制造
		3831*	电线、电缆制造
	4023*	导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造	
	4028*	电子测量仪器制造	
	风能发电运营维护	4415	风力发电
	风能发电工程施工	4839*	其他海洋工程建筑
		4874*	风能发电工程施工
	风能发电工程技术服务	4320*	通用设备修理
		4350*	电气设备修理
		4851*	架线及设备工程建筑
7249*		其他专业咨询与调查	
7320*	工程和技术研究和试验发展		

		7452*	检测服务
		7454*	标准化服务
		7455*	认证认可服务
		7481*	工程管理服务
		7482*	工程监理服务
		7483*	工程勘察活动
		7484*	工程设计活动
		7491*	工业设计服务
		7515*	新能源技术推广服务
太阳能产业	太阳能设备和生产装备制造	3042*	特种玻璃制造
		3413*	汽轮机及辅机制造
		3419*	其他原动设备制造
		3423*	铸造机械制造
		3424*	金属切割及焊接设备制造
		3441*	泵及真空设备制造
		3463*	气体、液体分离及纯净设备制造
		3515*	建筑材料生产专用机械制造
		3521*	炼油、化工生产专用设备制造
		3561*	电工机械专用设备制造
		3562*	半导体器件专用设备制造
		3569*	其他电子专用设备制造
		3811*	发电机及发电机组制造
		3824*	电力电子元器件制造
		3825	光伏设备及元器件制造
		3843*	铅蓄电池制造
		3849*	其他电池制造
		3852*	家用空气调节器制造
		3862*	太阳能器具制造
		3869*	其他非电力家用器具制造
	4015*	试验机制造	
	4029*	其他专用仪器制造	
	4040*	光学仪器制造	
	太阳能材料制造	0919*	其他常用有色金属矿采选
		2614*	有机化学原料制造
		2641*	涂料制造
		3042*	特种玻璃制造
		3091*	石墨及碳素制品制造
		3393*	锻件及粉末冶金制品制造
		3562*	半导体器件专用设备制造
	3985*	电子专用材料制造	
	太阳能发电运营维护	4416	太阳能发电
		4419*	其他电力生产
太阳能工程施工	4851*	架线及设备工程建筑	

	太阳能工程技术服务	4875*	太阳能发电工程施工
		4320*	通用设备修理
		4350*	电气设备修理
		7249*	其他专业咨询与调查
		7320*	工程和技术研究和试验发展
		7452*	检测服务
		7454*	标准化服务
		7455*	认证认可服务
		7481*	工程管理服务
		7482*	工程监理服务
		7483*	工程勘察活动
		7484*	工程设计活动
		7515*	新能源技术推广服务
生物质能及其他新能源产业	生物质能及其他新能源设备制造	3419*	其他原动设备制造
		3461*	烘炉、熔炉及电炉制造
		3463*	气体、液体分离及纯净设备制造
		3521*	炼油、化工生产专用设备制造
		3591*	环境保护专用设备制造
		3597*	水资源专用机械制造
		3811*	发电机及发电机组制造
	生物质能发电	4417	生物质能发电
	生物质供热	4430*	热力生产和供应
	生物质燃气生产和供应	4520	生物质燃气生产和供应业
	生物质能工程施工	4851*	架线及设备工程建筑
		4879*	其他电力工程施工
	生物质能工程技术服务	4320*	通用设备修理
		7249*	其他专业咨询与调查
		7320*	工程和技术研究和试验发展
		7481*	工程管理服务
		7482*	工程监理服务
7483*		工程勘察活动	
7484*		工程设计活动	
7515*	新能源技术推广服务		
其他新能源运营服务	4419*	其他电力生产	
智能电网产业	智能电力控制设备及电缆制造	3821*	变压器、整流器和电感器制造
		3823*	配电开关控制设备制造
		3831*	电线、电缆制造
	电力电子基础元器件制造	3824*	电力电子器件制造
智能电网输送与配电	4420*	电力供应	
高效节能产业	高效节能通用设备制造	3411*	锅炉及辅助设备制造
		3413*	汽轮机及辅机制造
		3441*	泵及真空设备制造
		3442*	气体压缩机械制造

		3444*	液压动力机械及元件制造
		3446*	气压动力机械及元件制造
		3461*	烘炉、熔炉及电炉制造
		3462*	风机、风扇制造
		3463*	气体、液体分离及纯净设备制造
		3464*	制冷、空调设备制造
		3472*	幻灯及投影设备制造
		3473*	照相机及器材制造
		3475*	计算器及货币专用设备制造
		3499*	其他未列明通用设备制造业
	高效节能专用设备制造	3511*	矿山机械制造
		3512*	石油钻采专用设备制造
		3515*	建筑材料生产专用机械制造
		3521*	炼油、化工生产专用设备制造
		3531*	食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造
		3532*	农副食品加工专用设备制造
		3546*	玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造
		3562*	半导体器件专用设备制造
		3569*	其他电子专用设备制造
		3599*	其他专用设备制造
	高效节能电气机械器材制造	3811*	发电机及发电机组制造
		3812*	电动机制造
		3821*	变压器、整流器和电感器制造
		3831*	电线、电缆制造
		3839*	其他电工器材制造
		3851*	家用制冷电器具制造
		3852*	家用空气调节器制造
		3853*	家用通风电器具制造
		3854*	家用厨房电器具制造
		3855*	家用清洁卫生电器具制造
		3856*	家用美容、保健护理电器具制造
		3857*	家用电力器具专用配件制造
		3862*	太阳能器具制造
		3871*	电光源制造
	3872*	照明灯具制造	
	3879*	灯用电器附件及其他照明器具制造	
	高效节能工业控制装置制造	4012*	电工仪器仪表制造
		4014*	实验分析仪器制造
		4016*	供应用仪器仪表制造
		4029*	其他专用仪器制造

	绿色节能建筑材料制造	2927*	日用塑料制品制造	
		3021*	水泥制品制造	
		3024*	轻质建筑材料制造	
		3031*	粘土砖瓦及建筑砌块制造	
		3034*	隔热和隔音材料制造	
		3042*	特种玻璃制造	
		3051*	技术玻璃制品制造	
		3062*	玻璃纤维增强塑料制品制造	
		3312*	金属门窗制造	
	节能工程施工	4861	节能工程施工	
		7481*	工程管理服务	
		7482*	工程监理服务	
		7483*	工程勘察活动	
		7484*	工程设计活动	
		7491*	工业设计服务	
	节能研发与技术服务	7213*	资源与产权交易服务	
		7241*	会计、审计及税务服务	
		7249*	其他专业咨询与调查	
		7320*	工程和技术研究和试验发展	
		7452*	检测服务	
		7454*	标准化服务	
		7455*	认证认可服务	
		7459*	其他质检技术服务	
		7514	节能技术推广服务	
	先进环保产业	环境保护专用设备制造	3591*	环境保护专用设备制造
			3597*	水资源专用机械制造
			3852*	家用空气调节器制造
3990*			其他电子设备制造	
环境保护监测仪器及电子设备制造		4014*	实验分析仪器制造	
		4021*	环境监测专用仪器仪表制造	
		4027	核子及核辐射测量仪器制造	
环境污染处理药剂材料制造		2663*	林产化学产品制造	
		2666*	环境污染处理专用药剂材料制造	
环境评估与监测服务		7461	环境保护监测	
		7462	生态资源监测	
		7620*	水资源管理	
环境保护及污染治理服务		0532*	畜禽粪污处理活动	
		4620	污水处理及其再生利用	
		7432	海洋环境服务	
		7439*	其他海洋服务	
		7454*	标准化服务	
		7711	自然生态系统保护管理	
7719	其他自然保护			

		7721	水污染治理	
		7722	大气污染治理	
		7723	固体废物治理	
		7724	危险废物治理	
		7725	放射性废物治理	
		7726	土壤污染治理与修复服务	
		7727	噪声与振动控制服务	
		7729	其他污染治理	
		7810*	市政设施管理	
	环保工程施工	4839*	其他海洋工程建筑	
		4840	工矿工程建筑	
		4852*	管道工程建筑	
		4862	环保工程施工	
		4863	生态保护工程施工	
		7481*	工程管理服务	
		7483*	工程勘察活动	
		7484*	工程设计活动	
	7485*	规划设计管理		
	环保研发与技术服务	6579*	其他数字内容服务	
		7213*	资源与产权交易服务	
		7245	环保咨询	
		7249*	其他专业咨询与调查	
		7310*	自然科学研究和试验发展	
		7320*	工程和技术研究和试验发展	
		7454*	标准化服务	
		7455*	认证认可服务	
		7459*	其他质检技术服务	
		7511*	农林牧渔技术推广服务	
		7516	环保技术推广服务	
	7519*	其他技术推广服务		
	资源循环利用产业	矿产资源与工业废弃资源利用设备制造	3332*	金属压力容器制造
			3412*	内燃机及配件制造
			3463*	气体、液体分离及纯净设备制造
3511*			矿山机械制造	
3512*			石油钻采专用设备制造	
3591*			环境保护专用设备制造	
3599*			其他专用设备制造	
4015*			试验机制造	
4021*			环境监测专用仪器仪表制造	
4025*			地质勘探和地震专用仪器制造	
矿产资源综合利用		0711*	陆地石油开采	
		0721*	陆地天然气开采	
		0810*	铁矿采选	

		0917*	镁矿采选
		0932*	稀土金属矿采选
		0939*	其他稀有金属矿采选
		1019*	粘土及其他土砂石开采
		1020*	化学矿开采
		1200*	其他采矿业
		4419*	其他电力生产
	工业固体废物、废气、废液回收和资 源化利用	06*	煤炭开采和洗选业
		146*	调味品、发酵制品制造
		151*	酒的制造
		17*	纺织业
		19*	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制 鞋业
		22*	造纸和纸制品业
		2521*	炼焦
		2911*	轮胎制造
		30*	非金属矿物制品业
		3031*	粘土砖瓦及建筑砌块制造
		31*	黑色金属冶炼和压延加工业
		32*	有色金属冶炼和压延加工业
		3429*	其他金属加工机械制造
		3479*	其他文化、办公用机械制造
		3499*	其他未列明通用设备制造业
		3514*	建筑工程用机械制造
		3599*	其他专用设备制造
		3670*	汽车零部件及配件制造
		4210	金属废料和碎屑加工处理
		4220	非金属废料和碎屑加工处理
	4411*	火力发电	
	4412	热电联产	
	城乡生活垃圾与农林废弃资源利用 设备制造	3591*	环境保护专用设备制造
	城乡生活垃圾综合利用	7820*	环境卫生管理
	农林废弃物资源化利用	0519*	其他农业专业及辅助性活动
		0529*	其他林业专业及辅助性活动
		0532*	畜禽粪污处理活动
		0539*	其他畜牧专业及辅助性活动
		0549*	其他渔业专业及辅助性活动
	水及海水资源利用设备制造	3352*	建筑装饰及水暖管道零件制造
		3443*	阀门和旋塞制造
		3572*	机械化农业及园艺机具制造
		3597*	水资源专用机械制造
		3737*	海洋工程装备制造

		4016*	供应用仪器仪表制造	
	水资源循环利用与节水活动	4690*	其他水的处理、利用与分配	
		7630*	天然水收集与分配	
		7690	其他水利管理业	
		4630	海水淡化处理	
新能源汽车整车制造	新能源汽车整车制造	3612	新能源车整车制造	
新能源汽车装置、配件制造	电机、发动机制造	3620*	汽车用发动机制造	
		3811*	发电机及发电机组制造	
		3812*	电动机制造	
	新能源汽车储能装置制造	3563*	电子元器件与机电组件设备制造	
		3841*	锂离子电池制造	
		3842*	镍氢电池制造	
		3849*	其他电池制造	
	新能源汽车零部件配件制造	3441*	泵及真空设备制造	
		3442*	气体压缩机械制造	
		3463*	气体、液体分离及纯净设备制造	
		3466*	喷枪及类似器具制造	
		3561*	电工机械专用设备制造	
		3670*	汽车零部件及配件制造	
		3812*	电动机制造	
		3824*	电力电子元器件制造	
		4022*	运输设备及生产用计数仪表制造	
	4028*	电子测量仪器制造		
	新能源汽车相关设施制造	供能装置制造	2926*	塑料包装箱及容器制造
			3442*	气体压缩机械制造
			3443*	阀门和旋塞制造
3463*			气体、液体分离及纯净设备制造	
3630*			改装汽车制造	
3670*			汽车零部件及配件制造	
3823*			配电开关控制设备制造	
3829*			其他输配电及控制设备制造	
3921*			通信系统设备制造	
试验装置制造		3561*	电工机械专用设备制造	
		4012*	电工仪器仪表制造	
		4014*	实验分析仪器制造	
		4015*	试验机制造	
其他相关设施制造		2659*	其他合成材料制造	
		3561*	电工机械专用设备制造	
新能源汽车相关服务		新能源汽车充电及维修服务	5267	机动车充电销售
	8111*		汽车修理与维护	
	新能源汽车其他相关服务	7320*	工程和技术研究和试验发展	
		7452*	检测服务	

附件 2

商业（创业）计划书撰写提示

（仅供参考）

一、主要结构参考

- 1.摘要（整个项目或计划的概括）
- 2.公司概况（简要说明成立时间、注册资本、从业人员等情况）
- 3.市场前景（宏观和行业环境、市场需求与容量、前景）
- 4.企业及产品（竞争对手情况、企业及产品介绍、SWOT 等分析等）
- 5.商业模式（包括盈利模式等）
- 6.财务分析（3 或 5 年内财务收支预算，包括销售收入、总成本、盈利等）
- 7.融资计划（现有股权结构、融资金额以及出让股权、退出方式等）
- 8.企业发展战略（前、中、长期企业发展战略与规划等）
- 9.团队与组织架构（包括团队成员介绍、组织结构等）
- 10.风险与控制（各种风险预估与处理，包括运营风险、政策风险等）

二、撰写注意事项

- 1.项目内容必须完整，现状和市场分析要清楚，目标、需求和意图很明确；
- 2.内容切勿过分夸大，应实事求是、合情合理、简明扼要、条理清晰；

3.要结合项目特点，突出重点，包括但不限于以下内容：企业组要突出对技术能力（先进性、竞争力、实用环保等）、商业能力（前景、模式、盈利等）、团队能力等3方面展开详细说明；创客组要综合对创新性、成熟度（成熟度、前景及商业化概率等）、实用性（易用、功能、安全等）、环保性（节能设计、减排设计等）等4方面，展开详细说明。

目特点，突出重点，包括但不限于以下内容：企业组要突出对技术能力（先进性、竞争力、实用环保等）、商业能力（前景、模式、盈利等）、团队能力等3方面展开详细说明；创客组要综合对创新性、成熟度（成熟度、前景及商业化概率等）、实用性（易用、功能、安全等）、环保性（节能设计、减排设计等）等4方面，展开详细说明。