

2018第2期

总第41期

2018年12月

准印证号：（粤O）L0150322号



广东省太阳能协会，英文名称为Guangdong Solar Energy Association（简称GSEA）。

由广东省从事太阳能利用研究、太阳能产品生产、经营、太阳能产业链相关配套产品或服务的企业和事业单位（包括外省太阳能行业驻粤单位）和有关人士自愿组成的学术性、行业性、专业性、非营利性社会团体。协会业务范围：学术交流、技术交流、科普宣传、咨询服务、人才培养、编辑刊物、信息发布、企业服务、交流合作、展会会议。

广东省太阳能协会

地址：广州市天河区能源路4号904室
（中科院广州能源研究所技术集成大厦）

电话：020-87688284
邮箱：gdtyn99@163.com
网址：www.gdsolar.org

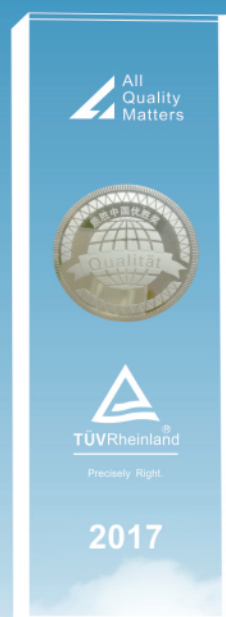


C5 中小工商业专用逆变器

商用光伏中功率逆变器优胜奖 (30kW)
"All Quality Matters" Award - PV Inverter Commercial Use (30kW)



质胜中国
2018光伏盛典
2018 Solar Congress



提供单相1K~8K、三相4K~60K
全系列解决方案

广州三晶电气股份有限公司

服务热线: 400-960 0112

网址: www.saj-electric.cn

地址: 广州高新技术产业开发区科学城荔枝山路9号三晶创新园



储能

光伏

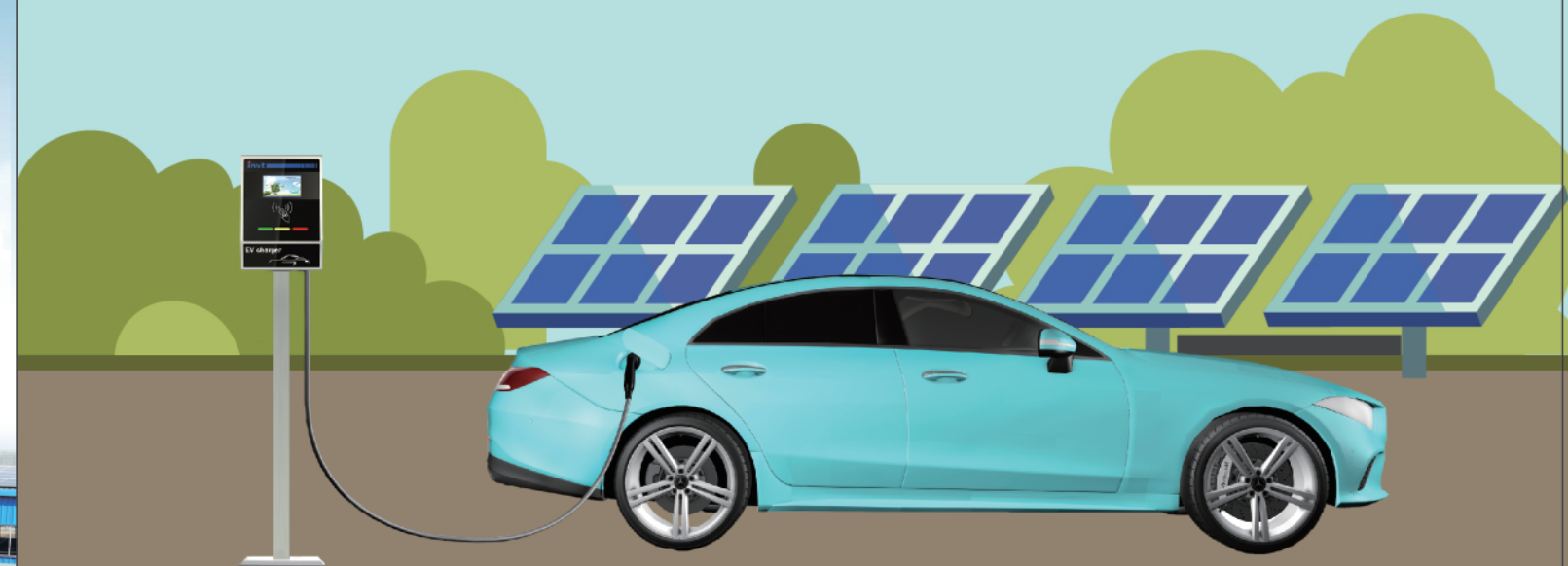
光储充

智慧能源
生态链

UPS

电动汽车

充电桩



深圳市英威腾光伏科技有限公司

深圳市南山区龙井高发科技园7栋

400-700-9997

solar@invt.com.cn

www.invt-solar.com





中国国际储能、清洁能源博览会 暨第11届广州国际太阳能光伏展

China Int'l Energy Conservation, Energy Storage & Clean Energy Expo
and the 11th Guangzhou International Solar Photovoltaic Exhibition 2019

时间：2019年8月16-18日

Date: August 16th-18th, 2019

地址：中国进出口商品交易会展馆A区

Venue: China Import and Export Fair Complex (Area A)

www.pvguangzhou.com

4006258268

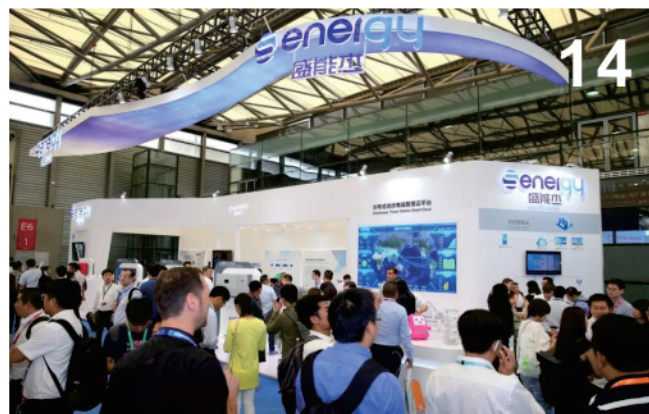


11/12 党建工作

- 11 广东省社会组织管理局党建工作指导员莅临我会指导工作
- 11 广东省社会组织党组织学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神部署动员大会在广州举行
- 12 中共广东省太阳能协会党支部召开学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神专题会议
- 12 协会参加学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神专题宣讲报告会

13/17 会员动态

- 13 中科院广州能源所举行建所40周年专题报告会
- 14 深度合作！聚高新能源2018年斩获隆基90MW地面电站项目订单
- 15 王者荣耀：晶福源斩获可再生能源百强双项大奖
- 16 正泰CTC户外实证衰减率再创佳绩
- 17 2018硕果累累，盛能杰交出亮眼成绩单



目录



01/10 协会动态

- 01 2018年下半年协会工作
- 03 协会组织开展广东省光伏行业对广东供电局停止垫支光伏项目补贴有关事项调查与沟通工作
- 03 2018年广东省太阳能光伏行业发展高峰论坛成功举办
- 05 广东省太阳能协会感恩有你，第十届广州国际光伏展圆满落幕
- 05 走访会员单位，交流531后企业生产经营情况
- 06 我会秘书处赴广东省社会组织总会拜访学习
- 07 广东省太阳能光伏发电与可再生能源发展研讨会成功举办
- 07 组织缅甸太阳能与减排规划培训
- 08 走访会员单位 倾听会员心声
- 08 广东省社会组织总会第二十四期会长秘书长联谊会暨网络空间安全专题交流活动顺利举办
- 10 市场调研 发展新会员

18/24 政策速递

- 18 广东省光伏行业政策规划汇总
- 20 广东省级政策
- 22 广州市
- 22 佛山市
- 23 东莞市
- 23 深圳市
- 24 惠州市
- 24 中山市

25/30 行业要闻

- 25 国际要闻
- 26 国内要闻

31/33 产品技术

34/35 行业人物

- 34 永光新能源 光明照永远

36/39 科普讲堂

- 36 新形势下广东省区域分布式光伏投资机会研究

40 推荐名单

- 40 第二批“广东省太阳能产品推荐目录”名单
- 40 第二批“广东省分布式光伏发电项目建设规范企业（单位）”名单

2018年下半年协会工作

8月完成全国团体标准信息平台注册，启动团体标准工作

8月2-8日联合举办“好组件，心‘智’造”光伏组件专题培训

召开2018年广东省太阳能光伏产业发展高峰论坛

联合举办2018第十届广州国际太阳能光伏展览会

组织开展广东省光伏行业对广东供电局停止
垫支光伏项目补贴有关事项调查与沟通工作

9月6日与中科院曼谷中心对接通过曼谷中心对接一带一路
国家政府，开展市场考察活动

9月6日联合举办光伏系统专题培训

9月11日联合开展科技成果鉴定工作

9月上中旬广东省太阳能协会团体标准管理办法（试行）》制定
并发布，团体标准工作架构搭建完成，开展委员征集

9月19日赴广东省住建厅沟通交流

协助广东省住建厅完成省内光伏产
能统计，及工程定额意见征集工作

9月28日走访浙江太阳能光伏行业协会、杭州市太阳能光伏产业协会

9月29-30日走访会员企业禾迈、正泰和晴天

10月9日-11日组织企业参加泰国科技展

联合中科院组织面向缅甸政府官员开展的太阳能
与减排规划培训，组织带领会员参加并讲课

组织召开“澳大利亚光储市场开发大师班”，安排澳洲
智慧能源理事会（SEC）走访会员企业

12月27日走访揭阳中诚和潮州金源

召开“广东省太阳能协会标准化技术委员会成立大会”

12月17日走访东莞星火

12月11日走访中山瑞科

12月6日参加学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话
精神专题宣讲报告会

12月4日走访南控、盈科

12月开展“2018年广东省智能光伏产品”和
“2018年广东省智能光伏应用示范项目”推荐

在省工信厅、能源局指导下
开展广东省光伏行业调研

11月29日走访佛山会员企业聚泓、振森

11月26日加入广东省社会组织总会成为总会副会长单位

11月21日开展第二批《规范企业》和《产品推荐目录》征集工作

召开学习宣传贯彻习近平总书记
视察广东重要讲话精神专题会议

召开广东省太阳能光伏发电与可再生能源发展研讨会

11月13日发布2019年团体标准预立项工作通知

组织第一期特种作业操作证高压电工和低压
电工培训

11月2日联合举办《承装（修、试）电力设施许可证》持证单位资质管理培训

协会组织开展广东省光伏行业对广东供电局
停止垫支光伏项目补贴有关事项调查与沟通工作

7月31日，省内各电站建设单位收到广东电网公司通知，电网公司将停止垫付所有光伏项目补贴。不仅是531后项目，还涉及531前项目。收到信息后，协会秘书处第一时间与各企业沟通确定事情真伪，对企业的影响，以及停补范围。并与国家能源局南方电力监管局及广东省能源局相关领导沟通，确认和反馈情

况。8月2日发微信文章，对事件的影响范围做出说明，呼吁行业理性看待。8月2日-6日与兴业、广发、粤电、南网综合能源、中航三鑫等省内大型电站投资开发企业沟通，了解企业诉求，并行文向能源局反映问题。经过能源局与供电局沟通，最终确定扶贫项目继续垫付，其他项目即日起停止垫付。

2018年广东省太阳能光伏行业发展高峰论坛成功举办



8月15日，由广东省太阳能协会、顺德中山大学太阳能研究院、中国科学院广州能源所主办，广东省太阳能协会、顺德中山大学太阳能研究院、鸿威国际会展集团/广州国际光伏展组委会、中国科学院广州能源所主办，中国光伏行业协会、中国机电产品进出口商会、香港太阳能学会、山东省太阳能协会、浙江省太阳能光伏行业协会、江苏省光伏产业协会、广东省能源协会、广东省扶贫开发协会、广东省循环经济和资源综合利用协会、光伏们协办的“2018年广东省太阳能光伏行业市场发展高峰论坛”在广州南丰汇皇室宴会厅成功举办！

光伏行业协会副秘书长王世江用多视角多维度的数据，首先做了主题为《光伏行业上半年回顾与未来展望》的报告，分别对上半年发展情况和531后的市场进行了分析。对于531后的市场，王副秘书长表示要继续对国内市场充满信心，并且要注重国外市场布局，加快转型升级。

涉足海外，光伏项目市场到底如何？香港理工大学杨洪兴教授为现场带来了题为《海外太阳能光伏项目的市场分析》的报告。

中国机电产品进出口商会秘书长张森带来了主题为《光伏行业国际贸易环境及市场分析》的报告，报告内容分为我国光伏产品外贸进出口情况、光伏贸易壁垒形势分析和如何“走出去”三部分。对各大洲经贸合作情况进行了概括，最后还为中国光伏企业提供了参与“一带一路”建议。

深圳英威腾集团潘永强带来了主题为《“去补贴”时代的光储充市场发展预测及分析》的报告，先是对光储市场进行了概括，潘总表示“随着动力电池退役量的增大，一定会迎来爆发会迎来的市场：动力电池的梯次利用”。随后对光储充方案设计进行了展示与讲解。潘总认为，随着光伏补贴政策的逐渐退坡，系统成本越来越低，光伏+多能互补将是重点的发展方向。

晴天科技总裁陈莎女士报告主题为《抱团取暖合作共赢》。陈总裁讲述了531新政之后晴天的所做与所得。陈总裁表示企业由之前的“组织推动”走向了“平台推动”，据此来赢得合作共赢。



广东省能源局禰文湛讲话

能薄膜发电国内销售总部、香港公司常务副总裁、海南公司首席执行官李航洲做了名为《能源驱动生活畅享移动未来》的报告。李总表示，移动能源将改变传统能源的生产和消费方式，实现由传统的集中供电，变成每一个独立个体都是发电主体，能源将无处不在。

中国科学院广州能源研究所刘尚余报告主题为《中国自愿减排机制与广东碳普惠机制下分布式光伏发电项目的机遇》。首先介绍了中国自愿减排项目及开发步骤，然后讲解了国内碳市场交易机制与规则，



对话：中国光伏市场未来的走势及可持续发展之道

对国内碳交易市场的动态与前景以及光伏自愿减排项目的开发成本与收益进行了大量的数据分析，并对广东省目前已批准的三个方法学中的“碳普惠机制与分布式光伏碳普惠方法学”进行了概括。

论坛的最后举行了广东省太阳能协会会员授牌仪式，颁发第一批“广东省太阳能产品推荐目录”证书以及第一批“广东省分布式光伏发电项目建设规范企业（单位）”证书。



对话：分布式项目平价上网时代还需要等多久？
现今阶段该如何实现“突围”



颁发第一批“广东省分布式光伏发电项目建设规范企业（单位）”证书



颁发第一批“广东省太阳能产品推荐目录”证书



广东省太阳能协会感恩有你， 第十届广州国际光伏展圆满落幕

8月16日-18日，由广东省太阳能协会、顺德中山大学太阳能研究院、中国节能协会、中华环保联合会、广东省节能协会、广东省对外经济合作企业协会、广东省粤港澳经贸合作促进会、广东鸿威国际会展集团有限公司联合主办的2018第十届广州国际太阳能光伏展将在广州中国进出口商品交易会展馆A区隆重举行。

在光伏行业中起承上启下作用的广东省太阳能协会积极参与了该盛会，与业内专家、学者、业界领袖、企业精英、海外光伏行业领袖，就光伏产业未来发展大势、战略合作、政治导向、前沿技术等进行广泛而深入的探讨并做重要交流。

广东省太阳能协会所在的2.1-Q3115展位，展示了部分会员单位产品，展位人头攒动，熙熙攘攘，受到了业内同行的广泛关注。

本次广州国际光伏展，广东省太阳能协会收获颇丰，这既是整个太阳能行业对于广东省太阳能协会工作成绩的一种认可。



走访会员单位，交流531后企业生产经营情况

“531新政”对全国的光伏企业产生了或多或少的影响。9月28日广东省太阳能协会秘书长对浙江省部分会员单位进行了走访调研，了解企业运营情况，倾听企业发展诉求，帮助协调解决相关问题，寄望企业内外兼修稳健发展渡难关。

杭州禾迈电力电子技术有限公司（以下简称“禾迈”）一直深耕于电力电子及绿色新能源领域。9月29日，朱秘书长来到禾迈，并与禾迈国内营销中心总监张军强、制造中心总监周雷、技术支持部主管李彤、广东大区经理周闪等人进行了座谈交流。



走访禾迈 从左至右 张军强 朱薇桦 周闪

浙江正泰新能源开发有限公司是正泰集团旗下从事光伏电站领域的投资、建设、运营及对外工程总包等业务的专业化公司。“531新政”是对光伏行业的一次洗牌，实际上是帮助企业淘汰落后产品及技术，加快平价上网的步伐，使行业更加健康地发展。朱秘书长认为，集团能进一步开展技术创新，储备更多的优质项目，实现既稳又好地发展。



走访正泰与南方公司总经理石云合影

走访的最后一站是浙江晴天太阳能科技有限公司（以下简称“晴天”），该公司主要经营分布式光伏发电系统的开发、设计、安装、后期运维、能源管理等服务。在晴天，秘书长和公司主要负责人双方深度沟通了晴天科技户用业务发展历程和产品创新服务，重点沟通531新政后光伏行业发展现状和晴天科技的应对举措，听取企业对户用分布式政策的相关建议。



走访晴天与执行总裁曹飞翔合影

我会秘书处赴广东省社会组织总会拜访学习

11月5日下午，广东省太阳能协会会长助理兼副秘书长沈贞文拜访了广东省社会组织总会（以下简称“省总会”），与省总会常务副会长/秘书长汤涓、省总会副秘书长郭洁莹、省社会组织党委党建工作指导员谢黎荣进行了交流。

交流会上，沈贞文就广东省太阳能协会的发展历程、协会宗旨、协会日常工作及职能、会员行业分布等方面作了详细介绍。汤涓和郭洁莹也介绍了省总会的服务模式、党建工作、宣传模式等办会经验，特别介绍了省总会在开展社会组织党建工作，提升党组织的凝聚力、创新力、引导力作用，认真贯彻落实党和国家的宣传工作方针政策，确保健康发展方向，展现我省及全国社会组织以及行业的时代风采。

随后，双方就社会组织发展现状、社会组织先进的管理及服务模式、5A办会经验、协会互助共赢进行了深入而细致的探讨，整场交流会互动殷实，气氛热烈。



左一省总会副秘书长郭洁莹
左二省总会常务副会长/秘书长汤涓
右一广东省太阳能协会会长助理兼副秘书长沈贞文
右二省社会组织党委党建工作指导员谢黎荣



广东省太阳能光伏发电与可再生能源发展研讨会成功举办

11月16日上午，由广东省太阳能协会将联合中国科学院广州能源所、广东省水利发电工程学会光伏发电与可再生能源专业委员会举办的“广东省太阳能光伏发电与可再生能源发展研讨会”，在中科院广州能源所成功举办。

广东省水利发电工程学会光伏发电及可再生能源专业委员会庄宁生主任做了题为《广东光伏发电与可再生能源专委会组织架构、成员介绍及年度工作总结》的报告。

广州能源所（可再生能源重点研究室）白羽处长做了题为《能源所在可再生能源领域的研究成果和技术前沿》的报告。

广州能源所阎长峰研究员做了题为《氢能、生物质能发展现状及未来方向》的报告。

广州能源所（广东省分布式能源互联网技术联盟）舒杰研究员做了题为《分布式智慧能源互联网平台建设》的报告。



随后，与会单位代表围绕“广东省太阳能光伏发电与可再生能源新兴产业发展方向和经营模式”进行了激烈的探讨。

组织缅甸太阳能与减排规划培训

10月22-24日由缅甸教育部、中科院能源研究所、全球环境研究所联合举办“缅甸太阳能与减排规划培训班”。培训对象为缅甸教育部研究与创新部、电力能源部、自然环境与保护部、仰光大学相关领导专家，由全球环境研究所、中科院能源研究所和广东省太阳能协会组成讲师团开展可再生能源规划工具及光伏行业政策、技术发展主题培训。协会会员隆基乐叶周建兵和英威腾潘勇强分别就最新组件技术及光伏发电在缅甸市场的应用开展讲解培训。24日培训考察团还参观了光伏柴油储能微网系统，与当地经销商交流缅甸离网项目开发经验。通过本次培训交流，不仅增进了缅甸政府对中国产品和光伏应用的了解，同时也增加

了中方对缅甸市场的了解，取得良好反响。据了解缅甸目前全国电力覆盖率仅41%，缅甸的全国电气化计划（National Electrification Plan (NEP)）包括两个方面，一方面是电网建设（电网电气化），这部分由电力能源部负责（Ministry of Electricity and Energy）（MoEE）；另一方面是离网农村电气化，电网在未来10年20年无法到达的地区，电气化由农业、畜牧业和灌溉部MINISTRY OF AGRICULTURE, LIVESTOCK AND IRRIGATION(MoAI)的农村发展部Department of Rural Development (DRD)负责。计划到2030年，国家电气化项目成本为58亿美元，NEP目标是使720万户通电，2030年实现电力普及。



走访会员单位 倾听会员心声

为进一步加强协会与会员单位之间的交流与合作，深入了解会员企业的生产经营状况及其发展需求、问题，充分发挥协会桥梁纽带作用，提高协会服务水平。11月29日，广东省太阳能协会秘书处一行走访了会员单位——广东振森能源科技有限公司、广东聚弘电力有限公司和佛山市聚高新能源有限公司。受到公司董事长热情接待，双方召开座谈会友好交流、座谈。

上午，在广东振森能源科技有限公司，秘书处与执行董事黄保江、总经理王磊和副总经理彭勤座谈，了解企业生产经营情况，以及对于2019年市场的预期与企业的规划。

下午，秘书处一行前往广东聚弘电力有限公司和佛山市聚高新能源有限公司，与总经理仲宾健、副总经理徐金明沟通交流。广东省太阳能协会会长助理兼副秘书长沈贞文表示，协会秘书处本次走访不仅是为了实地考察会员企业经营规模、了解会员企业信息，更主要的是发挥出协会的桥梁纽带作用，把协会作为推动会员企业发展壮大的“坚强阵地、会员之家”。

在此次走访中，协会秘书长朱薇桦表示接下来将积极参加协会举行的各项活动，继续与会员单位加强联系，促进共同发展。



从左往右依次：徐金明、沈贞文、朱薇桦、仲宾健

广东省社会组织总会第二十四期会长秘书长联谊会暨网络空间安全专题交流活动顺利举办



与会领导嘉宾合影留念

11月30日，广东省社会组织总会第二十四期会长秘书长联谊会暨网络空间安全专题交流活动在广东省网络空间安全协会会议厅顺利举办。



交流会现场

广东省网络空间安全协会会长黄丽玲，总会常务副会长兼秘书长汤涓，中山市互联网应用创新协会会长谢立兴，广东省网络空间安全协会副会长林勇忠、副会长兼秘书长谢黎荣，广东省产业园区协会常务副会长兼秘书长田虹，广东省企业诚信建设促进会常务副会长谢显华，广东健康产业促进会副会长王培，广东省律师协会副会长吴兴印，广东省成人教育协会副会长兼秘书长吴结，广东省职业培训和技工教育协会副会长、办公室主任黄春燕，广东省服务外包产业促进会副会长黄燕玲，广东省小额贷款公司协会秘书长谢德昕，广东省旅游规划与营销协会秘书长晏曾节，广东省罗定商会秘书长王玉珍，广东省实验室设计建造技术协会秘书长罗菲，广东省标准化协会秘书长郑琼冰，广东省知识产权研究会常务副秘书长张雅连，广东省专利信息协会常务副秘书长张潇丹，广东高科技产业商会副秘书长胡义雪，广东健康产业促进会副秘书长周炳兰，广东省金融消费者权益保护联合会副秘书长邓春生，广东省电子商务商会副秘书长郑敏，广东省太阳能协会副秘书长沈贞文，广东省制造业协会副秘书长周艺彬，广东省无线电协会副秘书长张扬等社会组织负责人、代表共40余人参加。会议由总会专职副秘书长郭洁莹主持。

广东省网络空间安全协会会长黄丽玲致欢迎辞并介绍广东省网络空间安全协会以“三驾马车”即党建工作、能力建设和业务发展为指引，积极动员社会各界力量参与广东省网络空间安全建设，促进广东省网络空间的安全和发展。

交流会上，总会专职副秘书长郭洁莹首先介绍出席本次活动的嘉宾，并对与会代表表示热烈欢迎。

随后，广东省网络空间安全协会秘书长助理张伟从组织的角色与定位、架构与平台、标准与规范等方面系统全面介绍广东省网络空间安全协会工作开展的情况。针对网络空间安全主题，现场还邀请广东省网络空间安全技术标准委员会特聘专家周胜利普及网络空间安全法和安全防范知识，为与会嘉宾答疑解惑。

在交流分享环节，中山市互联网应用创新协会会长谢立兴、广东省产业园区协会常务副会长兼秘书长田虹、广东省企业诚信建设促进会常务副会长谢显华、广东省律师协会副会长吴兴印、广东省旅游规划与营销协会秘书长晏曾节、广东省实验室设计建造技术协会秘书长罗菲、广东省标准化协会秘书长郑琼冰、广东省知识产权研究会常务副秘书长张雅连、广东省专利信息协会常务副会长张潇丹、广东省太阳能协会副秘书长沈贞文、广东省制造业协会副秘书长周艺彬等参会的社会组织负责人、代表分别介绍各自协会的基本概况和具体工作，并针对网络空间安全相关问题分享自己的经验和看法。

总结发言中，总会常务副会长兼秘书长汤涓首先对各会员单位长期支持总会工作，以及广东省网络空间安全协会为此次联谊会提供的周到服务表示感谢；其次指出网络空间安全与国家安全、社会组织企业安全以及个人安全密切相关，此次专题交流进一步增强社会组织网络空间安全的意识，同时也促进社会组织的交流。



广东省太阳能协会副秘书长沈贞文交流发言

市场调研 发展新会员

2018年12月4日，广东省太阳能协会秘书处秘书长朱薇桦、会长助理兼副秘书长沈贞文前往广东南控电力有限公司（以下简称“南控电力”）、未来光能进行走访，进行市场调研，发展新会员，了解企业生产经营情况及诉求，并就协会近期开展的相关工作进行通报。南控电力董事长刘香峰，未来光能总经理薛海华、总监龚小辉、技术开发部部门经理周树良对秘书处进行了热情的招待。



南控电力一角



龚小辉、薛海华、沈贞文、朱薇桦、周树良

秘书处到访人员认真听取了南控电力关于规模布局、发展历程、经营业绩以及技术提升路线的介绍，并积极了解了企业诉求及对协会下一步发展的建议。随后，各企业代表也就对各自的生产情况做了介绍。最后，在各企业领导的陪同下，秘书处到访人员参观了南控电力。

薛海华结合我国光伏产业发展历程，详细介绍了未来光能逐步发展壮大的历程进行了回顾和总结，并进行了企业自我剖析，认为企业当前正处于发展起飞期和战略机遇期，希望能通过广东省太阳能协会这一组织平台，进一步加强与业内企业的产品技术交流，促进强强融合，资源共享，优势互补，精诚合作，携手并进。



朱薇桦、刘香峰、沈贞文





广东省社会组织管理局党建工作指导员 莅临我会指导工作

10月23日上午，中共广东省社会组织党委党建工作指导员谢黎荣、张杨一行莅临广东省太阳能协会指导工作，协会会长助理兼副秘书长沈贞文全程陪同。沈贞文首先对领导的到来表示热烈欢迎和衷心感谢，然后陪同参观了协会办公场所，并向谢黎荣、张杨一行介绍了协会的基本情况和会员单位发展动态。随后沈贞文向谢黎荣、张杨介绍了协会党支部的基本情况和党建工作开展情况。

谢黎荣通过翻阅党建资料，了解协会发展现状，对我协会学习党治国理政的理念来管理协会表示赞许，并肯定了我协会对党建工作的重视和取得的初步成绩。会议上，谢黎荣根据多年来在社会组织党委的党建工作经验，对我协会“三会一课”的开展、“两学一做”学习教育、党员先进性提升、党建提升企业管理、如何扩展支部党员队伍等党建工作提出许多宝贵的、可操作的意见和建议。

第一，认真学习党章，要全面掌握党章基本内容，把党章学习教育作为经常性工作来抓；第二是要关注时政，坚定理想信念；第三是要把深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神作为首要政治任务；第四是要经常积极主动地向党组织汇报个人思想状况，“不忘初心，继续前进”。我协会与会党员都一边认真听，一边认真做笔记，感觉是上了一堂生动、高效、可行的党建课，受益匪浅。通过此次党建指导工作，谢黎荣、张杨对我协会党建工作取得的成绩予以肯定，我协会支部党员也深刻认识到党建工作存在的问题，并表示一定将谢黎荣的意见和建议认真落实好，克服一切困难解决问题，争取未来党建工作再上新台阶！



广东省社会组织党组织学习宣传贯彻习近平总书记 视察广东重要讲话精神部署动员大会在广州举行

11月7日下午，广东省太阳能协会党支部书记赵德强参加了广东省社会组织党组织召开学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神部署动员大会。

会议首先传达了习近平总书记在广东考察工作结束时的重要讲话内容，以及省学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神的工作部署，强调学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神是当前和今后一段时期的头等大事和首要政治任务，要让贯彻落实习近平总书记重要讲话精神成为社会组织的共同意识、共同目标和共同行动。

会议强调，社会组织党组织和全体党员要紧紧围绕中央、省委省政府和省“两新”组织党工委的部署，充分认识习近平总书记重要讲话的重要里程碑意义，努力在学深悟透习近平总书记视察广东重要讲话精神上走在前、当先锋，坚持以深化“大学习、深调研、真落实”工作为主线，进一步深化“社会组织跟党走”系列学习教育主题活动，切实把学习贯彻重要讲话精神融入工作、融入日常。为此，会议要求各社会组织：一是深刻领会习近平总书记视察广东重要讲话的丰富内涵和精神实质，统一思想，强化政治担当。二是坚定沿着习近平总书记指引的方向，以习近平总书记提出的深化改革开放、推动高质量发展、提高发展平衡性和生、加强党的领导和党的建设四个方面重要要求，扎实推进社会组织能力提升。三是要加强社会组织党建，弘扬社会主义核心价值观，加强社会组织自身建设、促进社会组织健康有序发展。



中共广东省太阳能协会党支部召开学习宣传贯彻 习近平总书记视察广东重要讲话精神专题会议

11月16日上午，在中科院广州能源研究所，中共广东省太阳能协会党支部召开学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神专题会议。会议由广东省太阳能协会党支部书记赵德强主持，协会全体党员参加。同时，会议特别邀请了我会顾问、广东省社会组织党建工作指导员谢黎荣同志到会指导交流。

首先，协会党支部在省太阳能协会办公室召开学习动员会。

会上，广东省太阳能协会党支部书记赵德强指出，学习宣传贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神，是当前和今后一个时期协会各个单位的头等大事和首要政治任务。协会秘书处要把学习要求传达到每个会员单位。每个会员单位，都要建立联系人机制，学习好、宣传好、贯彻好总书记视察广东重要讲话精神，促进我们的新能源事业迈上新台阶。

广东省社会组织党建工作指导员谢黎荣称赞广东省太阳能协会今年在党建工作上取得的成绩，勉励大家再接再厉，更上一层楼。11月10日，省社会组织管理局召开动员大会，今天，我们在协会支部进一步学习宣传贯彻总书记重要讲话精神，要把学习工作抓到实处。

广东省太阳能协会执行会长孙韵琳简要汇报了协会在支持党建、促进协会工作等方面的思路 and 想法，表示协会将积极努力，争先创优，在新的年度建设成为优秀党支部。

广东省太阳能协会秘书长朱薇桦总结发言，她表示协会将把党建工作摆在突出位置，通过党建促进协会建设，抓紧抓好总书记视察广东重要讲话精神，活学活用，融会贯通。

支部会议完成拟定议题，接着，广东省太阳能协会召开光伏发电与可再生能源发展研讨会，近100名会员参加了研讨会。



协会参加学习贯彻习近平总书记视察 广东重要讲话精神专题宣讲报告会

为了深刻领会习近平总书记视察广东重要讲话精神。12月6日，广东省太阳能协会应邀参加由广东省社会组织总会举办的学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神专题宣讲报告会。会议邀请了广东省太阳能协会党支部全体党员参加。广东省民政厅党组成员、巡视员、省社会组织党委书记王长胜、广东省社会组织管理局副局长江海鹰等领导出席本次会议。省社会组织党支部书记代表、省社会组织党建工作指导员代表、社会组织专职党务工作人员代表1000多人参加了本次会议。

为抓好习近平总书记视察广东重要讲话精神的学习贯彻，会后张海鹰副局长与徐处长跟我党支部进行交谈，了解和关心我会党建工作的开展，并对我会党支部取得的成绩给予了肯定，希望我们能再接再厉。

我会党员表示要把认真学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神作为当前和今后一个时期的头等大事和首要政治任务来抓，进一步增强学习贯彻的使命感、责任感、紧迫感，以更大力度、更有效措施，切实学习好领会好习近平总书记重要讲话的重大意义、丰富内涵、精神实质和实践要求，着力推动学习贯彻习近平总书记重要讲话精神不断往深里走。



广东省社会组织管理局党建工作指导员谢黎荣（左3）张海鹰副局长（中1）徐志军副处长（右3）与我党支部的合照

中科院广州能源所举行建所40周年专题报告会



十一月的南粤大地，金风送爽，丹桂飘香。11月12日上午，中国科学院广州能源研究所纪念建所40周年专题报告会在所生物能大楼十楼会议厅举行。出席会议的有：院士专家，兄弟院所、高校和社会各界人士代表，研究所的老领导、海内外所友和职工、学生代表等。会议由广州能源所党委书记、副所长夏萍主持。

会议开始，夏萍首先介绍了莅临会议的专家学者和来宾，并简要概述了能源所成立的历史进程。1978年9月27日，经国务院批准同意，中国科学院正式发文，将1973年成立的广东省地下热能研究室更名为中国科学院广州能源研究所。从此，伴随着改革开放的大潮，在科学的春天里，广州能源所正式诞生。



会议现场

所长马隆龙作《砥砺前行四十载再攀能源新高峰》主旨发言。他分三个阶段回顾了能源所40年来的艰辛历程：乘科学春天东风，创能源发展大业，能源所实现了从无到有的落地生根；知识创新谋发展，砥



马隆龙所长作主旨发言

砺奋进再出发，能源所实现了从有到优的快速成长；建功立业新时代，勇攀能源新高峰，能源所实现了从优到强的跨越发展。能源所40年发展取得的成就，离不开社会各界的大力支持，马隆龙代表全所职工向多年来关心和支持能源所建设发展的各级政府部门、兄弟单位、社会各界表示衷心的感谢。改革开放40年，科学春天40年，也是能源所砥砺奋进的40年。他强调，进入新时代，面对党的十九大提出的建设世界科技强国重大使命要求，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，在科学院新时期办院方针的指导下，全所职工和师生要以建所40周年作为新征程起点，以昂扬的面貌和奋斗的姿态再出发，不忘初心、牢记使命，为实现我国能源事业走在世界前列而不懈努力奋斗。

随后，由所纪委书记、副所长李海滨宣读中国工程院原副院长、中国工程院院士谢克昌先生的个人贺信；合肥市人民政府副秘书长汪维明同志宣读合肥市人民政府贺信；副所长李小森代表工程热物理学会理事长金红光院士，宣读中国工程热物理学会贺信；中国科学技术大学教授、科研部部长傅尧宣读中国科学技术大学贺信。还有其他许多关心、支持广州能源所发展的同行专家、学术团体、合作单位纷纷发来贺信，祝贺能源所40华诞。

国家能源集团总经理、中国工程院院士凌文代表同行专家，广东省科学院党委书记、院长廖兵代表广东省科研院所，中国科学院南海海洋研究所所长、中国科学院院士张偲代表中科院系统兄弟院所，昆明理工大学校长、党委副书记王学勤代表高校，中国南方电网公司科技部副主任郑耀东代表合作企业分别致辞。他们充分肯定了能源所一路走来取得的成就，赞扬了



凌文院士致辞

能源人敢为人先、锐意进取的拼搏精神，并纷纷祝福能源所的明天前程似锦、事业长虹。

所内职工、学生代表也分别发表感言。原所长、广东省科学技术协会主席、中国工程院院士陈勇回顾了能源所从小到大、从弱到较强的辛苦历程，对今后能源所的建设发展提出了新的希望与要求。指出要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神特别是创新发展理念，继续发扬能源人自主创新的骨气和志气，加快增强自主创新能力和实力，为祖国能源事业走在世界前列作出新的更大贡献。职工代表、海洋能研究室主任盛松伟在发言中结合自身科研工作，具体



陈勇院士发言

谈了两点切身感悟：能源所为中青年科研人员实现自我价值提供了良好的平台，做科研工作需要能耐得住寂寞才能守得云开见月明。作为中青年科研骨干，要继承能源所前辈们的精神，在所领导班子的正确带领下，在全体职工的齐心协力下，共同为能源所的美好明天而努力奋斗。最后，学生代表庄修政发言表示，作为青年能源人，要勇担时代重任，高扬理想风帆，静下心来认真学习、刻苦钻研，以梦为马、不负韶华，以实际行动为能源所的建设发展添砖加瓦、贡献力量。

最后，陈勇院士和马隆龙所长一起上台，共同参加新能源科普基地新馆及研究所成果展启动仪式，开启了广州能源所科学传播的新征程。



新能源科普基地新馆及研究所成果展启动仪式

深度合作！聚高新能源2018年斩获隆基90MW地面电站项目订单



日前，佛山市聚高新能源有限公司宣布，成功中标隆基清洁能源位于陕西省铜川市光伏领跑者项目，为其提供热浸镀锌光伏支架的设计和和生产。加上此前完成供货的云南华坪地面电站项目和山西大同地面电站项目，聚高在2018年合计获得隆基90MW项目订单，与隆基的合作进一步深化。



隆基云南华坪项目

一直以来，聚高新能源专注光伏支架的研发，生产和销售，拥有发明专利，实用新型专利20余项，在大型地面电站项目，工商业屋顶分布式发电项目以及户用光伏系统等领域全面发展。经过数年的市场深耕，聚高与多家知名光伏公司建立长期合作关系，全球供货累计超过5GW。



王者荣耀： 晶福源斩获可再生能源百强双项大奖

12月7日，由中国长江经济带可再生能源装备制造产业联盟、江苏省可再生能源行业协会主办的2018年第八届加强应用长江经济带“一带一路”新能源创新发展论坛在南京顺利举行，论坛同期举行了2018领跑中国可再生能源先行企业100强颁奖典礼。本次论坛把握新时代可再生能源发展脉搏，凝心聚力，不断创新，整合资源，共同推进中国可再生能源高质量发展。



晶福源作为新能源的杰出企业代表受邀出席，并以坚持创新，不断开拓进取的品质精神与强大的品牌影响力被授予“单项顶级光伏逆变器品牌”，同时，晶福源总经理陈恒留一直以前瞻敬畏的价值观不断汲取着行业内成功的经验，带领晶福源抓住新机遇，迎接新挑战，砥砺前行，荣膺“优秀企业家”称号。



晶福源自成立以来，始终秉持“以客户为中心，天道酬勤，精益求精”的核心理念，不断挖掘客户诉求，致力于提供高品质的产品和优质的服务，成就了晶福源在当前分布式光伏领域的品牌地位。



作为公司的领路人，总经理陈恒留先生于2003年创建晶福源科技股份有限公司，15年来公司长期专注光伏逆变器、汽车充电桩和UPS产品研发、生产和销售。其中光伏并网逆变器率先在2011年澳洲市场取突破，一举成为澳洲市场占有率前三的中国逆变器厂商。在他的带领下，公司通过不断挖掘市场、整合资源，充分发挥公司在技术研发、质量控制等方面优势，全面提升企业核心竞争力。回顾公司15年的发展历程，晶福源一直在走在行业前列，在风云变幻的市场环境下依然稳健发展。

近年来，中国光伏在“一带一路”沿线国家市场取得重大突破，晶福源海外市场也是捷报频传。晶福源不仅专注于产品的研发和服务的提升，更为智能运维、创新合作模式提供更好的解决方案。此次再获殊荣，是晶福源企业实力的体现，也是可再生能源领域的专家和消费者对晶企业品牌的高度认可。放眼将来，晶福源将继续秉持精益求精的理念，继续为全球客户提供更多优质产品，助推新能源发展。



正泰CTC户外实证衰减率 再创佳绩

2018年11月，正泰光伏组件荣获功率衰减率“领跑者”认证。三年来的自然老化测试中，正泰太阳能户外实证成绩连续第三年获此殊荣，且第三年衰减仅0.12%。实证衰减率成绩在众多多晶硅光伏组件中名列前茅。

另外，国家可再生能源管理中心分享了《光伏领跑者实证基地建设以及运营监测结果分析》，大同领跑者基地组件最新监测结果显示正泰AstroHalo系列组件衰减率仅为0.78%，成绩名列第一。



浙江正泰新能源开发有限公司是正泰集团旗下集清洁能源开发、建设、运营、管理于一体的系统能源解决方案的提供商。致力于光伏组件的生产和销售，光伏电站、储能、配网售电、微电网、多能互补等综合能源的投资建设，注册资金72.6亿元，凭借集团在电力能效管理领域超过30年的深耕积累以及电器全产业链，正泰新能源是业内同时具备系统集成和技术集成优势的综合能源解决方案提供商。

作为行业内的“绿色先行者”，目前正泰新能源全球投建光伏电站超过3800MW，年发电量约38亿度电，每年可节约净水152亿吨，相当于一年种树221万棵，是业内规模较大，专业化程度较高的智慧能源运营



营商之一。其中，按照“三产融合，三位一体”理念开发建设的江山200MWp农光互补地面电站，是华东地区大型林农光互补发电项目；永昌200MW光伏电站创下国内光伏工程并网周期最短的记录，民勤50MW光伏电站成为国家光伏治沙样本工程，大同50MW光伏电站被国家作为第一个领跑者计划项目，杭州东站是亚洲最大的单体建筑光伏发电项目，并荣获中国最具特色光伏电站、国家优质工程等多项大奖；走出国门，正泰电站成了韩国的鲫鱼岛上的一个地标，荷兰Veendam工业区中心的长期处于因为污染而闲置的15公顷土地通过正泰光伏发电获得了新的生机。正泰还迎合“一带一路”政策，远赴海外如泰国、西班牙、美国、日本等国家“开疆拓土”。

除了传统光伏领域，正泰新能源还布局储能、配网售电、微电网、多能互补等综合能源的投资建设，致力于为客户提供综合能源解决方案。



2018硕果累累，盛能杰交出亮眼成绩单

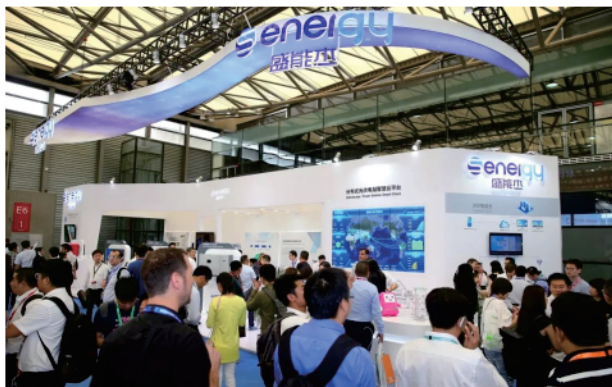
2018年盛能杰产品大事记



2018年9月20日，SE系列17kw-22kw逆变器上市

2018年10月1日，盛能杰启动新产品系列及储能产品研发

2018年盛能杰展会活动大事记



2018年4月2日，盛能杰参加济南国际太阳能展

2018年5月28日，盛能杰亮相上海SNEC

2018年6月20日，盛能杰亮相德国太阳能技术展

2018年8月16日，盛能杰参加广州光伏展

2018年8月28日，盛能杰参加巴西太阳能展

2018年8月29日，盛能杰参加深圳光伏展

2018年9月18日，盛能杰再次亮相印度国际可再生能源展

2018年10月3日，盛能杰再次亮相澳洲全能源展会

2018年盛能杰荣誉大事记



2018年5月3日，盛能杰荣获ISO 9001质量管理体系认证

2018年10月19日，盛能杰荣获“北极星杯”最受欢迎十大光伏分布式逆变器品牌

2018年10月25日，盛能杰荣获“光能杯”年度优秀逆变器企业荣誉

2018年11月15日，盛能杰荣获“中国好光伏”最具成长价值企业大奖

2018年经典应用案例回顾

覆盖广东、苏州、湖南等地的大型光伏电站项目。



坚守产品品质与创新客户服务，是盛能杰致胜的关键。

正如其相关负责人所言，“品质就是生命，我们严苛的品控管理，确保交付到客户手中的每一台盛能杰产品都经得起时间的考验”，以“顺应市场发展趋势，不断为用户提供高性价比逆变器产品”为承诺的盛能杰，一直不遗余力地在产品品质管控上狠下功夫。为此，盛能杰不仅严格选用国际品牌的关键电气元件，更依托多年发展经验，打造出一整套完善的智能品质管理体系和流程规范，以最大限度确保产品品质，并为深入挖掘和分析用户需求赋能。

不仅如此，为持续优化用户体验，盛能杰还以“提供主动服务，与客户建立紧密联系”为宗旨，以自身领先的技术实力为依托，在行业内首推创新型客户服务体系，并率先打造起基于ODM的客户合作与拓展模式，为客户提供包括产品外壳、产品性能、应用需求设计及变更等在内的区别于单纯OEM代工的系统服务。

不忘初心，方能砥砺前行。告别荣耀的2018，2019年，盛能杰将继续以品质过硬的产品、创新客户体验的服务，做客户光伏发电路上的忠实守护者！

广东省光伏行业政策规划汇总

序号	类别	文件名	日期	发布机构	文号
1	规划	广东省太阳能光伏发电发展规划（2014-2020年）	2014年8月20日	省能源局新能源产业处	无
2	规划	广东省太阳能十二五规划	2014年8月20日	广东省发展和改革委员会	粤发改能新〔2014〕496号
3	补贴	关于修订《广东省省级节能降耗专项资金管理办法》的通知	2015年9月23日	广东省经济和信息化委员会	粤财工〔2015〕349号
4	支持	广东省参与丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路建设实施方案	2015年12月31日	广东省发展和改革委员会	无
5	规划	广东省人民政府关于印发《广东省智能制造发展规划（2015-2025年）》的通知	2015年12月31日	广东省人民政府	粤府〔2015〕70号
6	补贴	佛山市人民政府办公室关于对2016—2018年建成光伏发电应用项目进行奖励和补助的通知	2016年12月9日	佛山市人民政府办公室	佛山市发展和改革委员会
7	补贴	黄埔区发展改革局广州开发区发展改革局关于组织开展2018年度绿色低碳发展专项资金资助项目申报的通知	2017年1月17日	广州市黄埔区发展和改革局 广州开发区发展和改革局	无
8	补贴	禅城区促进光伏发电应用工作联席会议办公室关于对2017-2018年度分布式光伏发电应用项目进行奖励和补助的通知	2017年3月10日	禅城区发展规划和统计局	无
9	补贴	东莞松山湖（生态园）节能低碳专项资金管理暂行办法	2017年3月14日	松山湖管委会	无
10	补贴	广州市发展改革委关于印发广州市新兴产业发展资金管理办法配套实施细则的通知 广州市新兴产业发展补贴资金用于太阳能光伏发电项目管理实施细则	2017年6月5日	广州市发展和改革委员会	穗发改规字〔2017〕3号
11	规划	广东省住房和城乡建设厅关于印发广东省“十三五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知	2017年7月14日	广东省住房和城乡建设厅	粤建科〔2017〕145号
12	补贴	广东省人民政府机关事务管理局广东省财政厅关于组织申报2018年省级治污保洁和节能减排专项资金（公共机构节能）入库项目的通知	2017年8月9日	广东省财政厅	粤府管〔2017〕10号
13	支持	广东省人民政府关于印发广东省降低制造业企业成本支持实体经济发展若干政策措施的通知	2017年8月20日	广东省人民政府	粤府〔2017〕90号
14	补贴	广东省经济和信息化委关于开展2018年度省级治污保洁和节能减排专项资金（支持节能降耗）项目申报的通知	2017年8月25日	广东省经济和信息化委	粤经信节能函〔2017〕170号
15	补贴	广州市黄埔区广州开发区促进绿色低碳发展办法	2017年9月6日	广州开发区管委会	穗埔府办〔2017〕21号
16	补贴	广州市黄埔区广州开发区促进绿色低碳发展办法实施细则	2017年9月15日	黄埔区、广州开发区发改局	穗埔发改〔2017〕32号

序号	类别	文件名	日期	发布机构	文号
17	补贴	广东省住房和城乡建设厅 广东省财政厅关于组织申报2018年度省级治污保洁和节能减排专项资金（建筑节能）入库项目的通知	2017年10月9日	广东省住房和城乡建设厅	粤建科函〔2017〕2865号
18	规划	广东省发展改革委关于印发《广东省“十三五”能源结构调整实施方案》的通知	2017年12月26日	广东省发展改革委	粤发改能电函〔2017〕6733号
19	支持	广东省人民政府办公厅关于印发广东省广州市建设绿色金融改革创新试验区实施细则的通知	2018年5月5日	广东省人民政府办公厅	粤府办〔2018〕13号
20	补贴	南山区自主创新产业发展专项资金	2018年5月11日	深圳市南山区人民政府	深南府办规〔2018〕3号
21	补贴	深圳市住房和建设局 深圳市财政委员会关于印发《深圳市建筑节能发展专项资金管理办法》的通知	2018年6月12日	深圳市财政委员会	深建规〔2018〕6号
22	支持	珠海市人民政府办公室关于印发珠海市打赢蓝天保卫战2018年工作方案的通知	2018年6月21日	珠海市人民政府	珠府办函〔2018〕143号
23	支持	广东省近零碳排放区示范工程实施方案	2018年6月27日	广东省发展改革委	粤发改气候函〔2018〕3055号
24	支持	广东省发展改革委关于同意花都区别梯面林场等4个碳普惠项目减排量备案的函	2018年7月5日	广州开发区发展和改革委员会	粤发改气候函〔2018〕3215号
25	规划	广东省能源发展“十三五”规划	2018年7月6日	广东省发展和改革委员会	无
26	支持	广东省公共机构重点用能单位节能管理工作方案	2018年7月17日	广东省人民政府机关事务管理局	粤府管〔2018〕13号
27	支持	广东省住房和城乡建设厅关于印发《广东省绿色建筑量质齐升三年行动方案（2018~2020年）》的通知	2018年7月20日	广东省住房和城乡建设厅	粤建节〔2018〕132号
28	支持	广东省2018年度碳排放配额分配实施方案	2018年7月24日	广东省发展改革委	粤发改气候函〔2018〕3632号
29	支持	广东省2018年节能减排工作推进方案	2018年7月27日	广东省发展改革委	粤发改资环函〔2018〕3781号
30	支持	广东省发展和改革委员会 广东省经济和信息化委员会 广东省环境保护厅关于印发《广东省2018年节能减排工作推进方案》的通知	2018年8月2日	广东省发展改革委	粤发改资环函〔2018〕3781号
31	补贴	惠州市关于建筑节能专项资金的管理办法	2018年8月24日	惠州市住房和城乡建设局	惠市规建〔2018〕181号
32	规范	广东佛山禅城区分布式光伏发电项目管理办法（试行）	2018年9月3日	禅城区发展规划和统计局	无
33	规划	广东发改委印发海陆丰革命老区振兴发展规划	2018年9月5日	广东省发展改革委	粤发改区域〔2018〕398号
34	补贴	关于组织申报惠州市2018年建筑节能专项资金项目的通知		惠州市住房和城乡建设局	惠市规建函〔2018〕1658号
35	市场	广东省发展改革委关于调整我省输配电价等事项的通知	2018年9月26日	广东省发展改革委	粤发改价格〔2018〕427号
36	补贴	惠州市光伏扶贫上网电价补贴暂行办法	2018年10月24日	无	无
37	规划	广东省海岛旅游发展总体规划（2017-2030年）	2018年11月13日	广东省自然资源厅	粤自然资海岛发〔2018〕13号

一、广东省级政策



(一) 规划发展政策

- 名称：广东发改委：取消部分普通光伏电站项目年度建设规模，重新安排2014、2016年光伏电站建设规模指标**

发文日期：2018年9月3日

新闻要点：广东省发改委8月31日发布《关于取消部分普通光伏电站项目年度建设规模的通知》粤发改能新函〔2018〕4461号。茂名滨海新区电城镇20MW渔光互补发电项目等5个普通光伏电站项目因受规划调整、土地落实难等问题影响，项目单位提出放弃项目实施。现决定取消这5个项目的年度建设规模指标。9月3日省发改委发布《关于调整部分普通光伏电站项目建设规模的通知》粤发改能新函〔2018〕4496号。综合考虑项目建设条件及建设进度，优先支持属扩建性质、不需新建升压站及电网送出工程，并承诺在今年12月31日前并网发电的普通光伏电站项目，将粤发改能新函〔2018〕4461号文收回的108兆瓦普通光伏电站建设规模指标安排给广东粤电韶关发电厂灰场光伏项目等3个项目。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/ywtz/201809/t20180904_478160.html
- 名称：广东发改委印发海陆丰革命老区振兴发展规划：鼓励发展光伏发电等清洁能源**

发文日期：2018年9月13日

新闻要点：1.支持老区按照国家有关要求建设新能源示范市、示范园区和绿色能源示范县，鼓励发展生物质能、天然气、农村小水电、光伏发电等清洁能源。2.有序开发风电、太阳能光伏等可再生能源项目，着力解决电力消纳问题。3.支持建设与农业、林业、渔业相结合的地面光伏电站，重点在惠州、汕尾等地发展“农光互补”、“渔光互补”等综合利用光伏电站项目。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/ywtz/201809/t20180910_478268.html
- 名称：广东195个海岛纳入旅游规划范围 将打造世界顶级海岛休闲旅游集群**

发文日期：2018年11月26日

新闻要点：11月21日广东省自然资源厅、广东省文化和旅游厅印发《广东省海岛旅游发展总体规划（2017-2030年）》。此次规划范围涵盖广东省195个海岛,包括以旅游产业为主导的有居民海岛28个,以及《广东省海岛保护规划(2011-2020年)》中列为休闲旅游用岛的无居民海岛167个。195个海岛的复合型旅游资源共计1041项。到2030年实现旅游收入5000亿元。近期开发建设50个岛。

原文链接：http://www.gdln.gov.cn/gdsgtzyt/_132477/_132501/_134112/2023880/index.html
- 名称：广东省加强公共机构节能考核，推广应用太阳能等可再生能源**

发文日期：2018年7月18日

新闻要点：广东省人民政府机关事务管理局7月18日发布《广东省公共机构重点用能单位节能管理工作方案》粤府管〔2018〕13号，要求加大节能技术产品推广应用，推进绿色数据中心建设，因地制宜推广应用太阳能、地（水）源热泵等新能源、可再生能源。

原文链接：http://www.gd.gov.cn/govpub/rdzt/ggjn/gzdt/201807/t20180718_273177.htm
- (二) 电网电力政策
- 名称：广东电网关于做好分布式光伏补贴相关工作的通知**

发文日期：2018年7月19日

新闻要点：对于发文之日起申请并网的分布式光伏项目，各地市局业务受理人员要做好客户沟通解释工作，在并网受理环节告知客户最新光伏政策并签署《分布式光伏项目国家补贴政策告知书》。让客户了解申请并网的分布式光伏项目存在不能纳入国家补贴目录的风险。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/dongtaiinfo_1093.html

（四）碳减排政策

名称：广东电网公司暂停垫支可再生能源项目补贴资金

发文日期：2018年8月1日

新闻要点：7月31日，广东电网公司短信通知省内各光伏项目业主，对于广东电网公司所属范围内的可再生能源项目（包括风力发电、生物质发电、光伏发电），自通知日起，在公司未收到国家下拨的补贴资金前，每月按燃煤机组标杆上网电价（含脱硫、脱硝、除尘）支付电费，暂停垫支补贴资金，待收到财政下拨的补贴资金后再做转付。自然人分布式光伏发电项目和扶贫项目仍做垫付。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1158.html

名称：11月起广东电网公司开始发放户用光伏用户补贴

发文日期：2018年12月14日

新闻要点：12月13日，广东省内自然人分布式发电项目业主陆续收到广东电网公司通知，2018年5月31日后并网的用户已恢复垫付国家补贴。自531后，7月31日广东供电局通知停止垫付补贴，并要求用户签署《分布式光伏项目国家补贴政策告知书》。国家发改委、财政部、国家能源局联合发布《关于2018年光伏发电有关事项说明的通知》明确，今年531备案、开工630日前并网投运的户用自然人分布式光伏发电项目，纳入国家认可规模管理范围，标杆上网电价和度电补贴标准保持不变。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1094.html

名称：南方（以广东起步）电力现货市场交易规则正式问世

发文日期：2018年8月31日

新闻要点：8月30日，南方能源监管局会同广东省经济和信息化委、广东省发展改革委联合公布《南方（以广东起步）电力市场运营规则体系（征求意见稿）》。形成了“1+8”模式的电力现货市场规则体系。“1”是指《广东电力市场运营基本规则》，共19章231条。“8”是指以基本规则为基础，对中长期交易、现货电能量交易、调频市场交易、市场结算、信息披露、市场准入退出管理和信用管理等8个方面制定的实施细则。

原文链接：<http://nfj.nea.gov.cn/adminContent/initViewContent.do?pk=402881e56579be6301658e1914ee0020>

（三）工商业电价调整政策

名称：我省大幅降低一般工商业电价

发文日期：2018年8月30日

新闻要点：今年以来，根据国家的要求和部署，我省紧紧围绕降低一般工商业企业用电成本这个主线开展工作，实施了临时性降低省级电网输配电价、降低跨省跨区输电价格、降低我省天然气发电企业上网电价、降低国家重大水利工程建设基金征收标准等一系列措施用于筹措资金，并全部用于降低我省一般工商业电价。4月1日、5月1日、7月1日分三次降低了全省一般工商业电价，降价标准分别为每千瓦时1.78分、0.58分、5.7分，同时随电量征收的国家重大水利工程建设基金征收标准降低0.13分，合计降低一般工商业电价每千瓦时8.19分，年降价金额113.14亿元。按照我省原有的一般工商业电价水平计算，今年我省一般工商业电价的降价幅度达到10%，大幅减轻了一般工商业企业的电费负担。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/zcwj/zcjd/201808/t20180830_478074.shtml

名称：广东省发展改革委关于调整我省输配电价等事项的通知

发文日期：2018年9月26日

新闻要点：鉴于今年以来我省多次降低一般工商业电价，决定相应降低我省输配电价水平，并公布深圳市的输配电价标准。调整后珠三角5市、江门、惠州、两翼、粤北、深圳一般工商业10kV输配电价分别为24.93分/kW·h、23.53分/kW·h、23.23分/kW·h、16.7分/kW·h、12.9分/kW·h、26.33分/kW·h。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/ywtz/201810/t20181009_478736.html

名称：碳普惠光伏发电减碳量也能赚钱

发文日期：2018年8月22日

新闻要点：省发展改革委印发了《关于同意河源市紫金县义容镇等10个碳普惠项目减排量备案的函》，共4家企业和10户家庭的光伏项目碳普惠核证减排量获得省发展改革委备案，合计产生减碳量645吨，可进入我省碳交易市场进行交易，获得减碳收益。通过碳普惠核证减排量，让参与投资光伏发电的企业和家庭通过碳交易产生了附加值，实现了“谁投资、谁受益”的原则。2017年6月《广东省安装分布式光伏发电系统碳普惠方法学》获得备案，在广州、东莞、中山、惠州、河源、韶关6市项目可申请核查。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/gggs/xmzg/201808/t20180822_477848.shtml

名称：广东省发展改革委关于印发广东省2018年度碳排放配额分配实施方案的通知

发文日期：2018年7月24日

新闻要点：2018年度纳入碳排放管理和交易范围的行业企业分别是电力、水泥、钢铁、石化、造纸和民航六个行业企业。本省行政区域内（深圳市除外，下同）上述六个行业年排放2万吨二氧化碳（或年综合能源消费量1万吨标准煤）及以上的企业，共249家。新建（含扩建、改建）项目企业，共39家。

原文链接：http://www.gddrc.gov.cn/zwgk/ywtz/201807/t20180725_476705.html

二、各地市场相关政策

（一）广州

名称：广州新能源综合利用示范区获批 鼓励光伏、风电在用户侧平价应用

发文日期：2018年10月22日

新闻要点：国家能源局综合司日前发布了《关于广州开发区新能源综合利用示范区建设有关事项的复函》，复函指出，示范区建设要完善市场化运行机制。要积极组织广州开发区完善市场交易和市场定价机制，以市场竞争方式优选供能企业、能源用户及电网公司等市场参与主体，组织相关主体签订供电、供热、供冷等合同。鼓励风电、光伏发电在用户侧平价应用。鼓励开展辅助服务市场、分布式发电交易等市场机制的先行先试，提高用户侧消纳新能源的积极性和响应能力。加强用户侧商业模式创新，推动能源消费转型与交通领域转型的统筹规划和有效结合。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1085.html

名称：广州市2019年（第一批）太阳能光伏发电项目补贴资金开始申报

发文日期：2018年12月18日

新闻要点：12月18日广州市发改委发布《广州市发展改革委关于组织开展2019年（第一批）太阳能光伏发电项目补贴资金申报工作的通知》，2018年12月31日前并网运行的非居民项目可申请装机容量补贴；2017年12月31日前投产并网运行项目可申请2018年内所发点亮补贴资金，初次享受发电量补贴项目，自并网之日起至2018年12月31日期间所发电量享受补贴。各企业和居民按要指南要求填报，于2019年1月30日前提交申报材料。由广州供电局代为通知符合申报条件的居民个人。

原文链接：<http://www.gzplan.gov.cn/gzplan/s15710/201812/5f5a0ab675ed4ca09abc75e4ca7e97da.shtml>

（二）佛山

名称：广东佛山禅城区分布式光伏发电项目管理办法（试行）征求意见

发文日期：2018年9月3日

新闻要点：禅城区发展规划和统计局9月3日发布《禅城区分布式光伏发电项目管理办法》（试行）征求意见稿。首次明确光伏运行管理与安全监督责任，对运行维护商提出建立分布式光伏项目管理体系，定期对分布式光伏项目进行检查维护并记录检查情况。并且明确法律责任主体。

原文链接：<http://www.chancheng.gov.cn/chancheng/gggz/201809/382d0580b271482990e450868f0b444e.shtml>

名称：佛山禅城区建筑物楼顶搭建简易结构棚安装光伏发电设备的高度不大于2.2米

发文日期：2018年8月9日

新闻要点：禅城区发展规划和统计局8月3日发布《佛山市禅城区发展规划和统计局关于在建筑物楼顶搭建简易结构棚安装光伏发电设备相关规划事宜的公告》，要求2018年8月1日起，禅城区内在建筑物楼顶搭建简易结构棚安装光伏发电设备的总高度原则上不得大于2.2米。安装高≤2.2米，影响建筑外立面，应向我局申请办理建筑外立面装修规划审批手续；确属设备需要大于2.2米，且无替代方案的，申请人应按建筑物改扩建（加层）事项要求向我局申请办理规划审批手续。

原文链接：<http://www.chancheng.gov.cn/fgt/060102/201808/84da980a184142cbab72ff4cb518ab5b.shtml>

（三）东莞

名称：东莞户用光伏2018年已备案43.5MW，531政策影响较大

发文日期：2018年12月29日

新闻要点：2018年东莞发改共备案10批居民家庭分布式光伏项目，合计项目数量2804个，容量43.5MW。从各月备案的数量来看，531后备案的户用光伏项目数量下降超过50%。但相比上一年并网2075户28.26MW，总量有所上升，可见上半年户用申请安装的数量多，安装积极性高。从平均每户安装容量来看，2018年平均每户容量15.85kW，相比去年13.62kW的单户容量有所增加。单瓦投资531前后从9.88元降到平均9.34元，从统计数据上看没有太多区别，但据了解，单瓦实际价格已经降到6-7元左右（出于价格保密原因填报价格与实际价格存在差别），下降30%左右。平均自发自用比例52%，居民项目自用比例普遍不高。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1130.html

名称：东莞分布式光伏专项资金补助规模用完，延续政策待研究

发文日期：2018年7月6日

新闻要点：7月6日东莞市发改局发布《关于我市2017-2018年分布式光伏专项资金补助项目容量情况的通知》截止目前全市2017年1月1日至2018年6月30已并网发电并提交补贴申请的分布式光伏项目容量约为108MW，余下的补助项目容量约为12MW。东莞发改局将根据2017-2018年光伏产业发展情况，研究制定2019-2020年光伏专项资金补助政策。据悉12MW在7月已完全用完，市政府正在组织评估上一轮政策实施效果，根据研究结果考虑制定下一轮资金补助政策。

原文链接：

<http://dgdp.dg.gov.cn/007330029/0801/201807/1d733ff7a10f4d2f8f9a8a1acb11bf87.shtml>

（四）深圳

名称：深圳市南山区光伏项目每瓦补贴8块钱

发文日期：2018年5月11日

新闻要点：根据《南山区自主创新产业发展专项资金绿色建筑分项资金实施细则（试行）》太阳能光电建设工程一体化的建设项目或分布式光伏发电工程项目，装机容量不小于20KWp，且采用太阳能光电建设工程一体化的建设项目或分布式光伏发电项目，给予8元/Wp的补助，单个项目最高奖励不超过50万元资助。实施细则自发布之日起施行，有效期三年。

原文链接：http://www.szns.gov.cn/xxgk/bmxxgk/qyqy/fzfwzx/xxgk/zcfg/zcfgjgfwj/201805/t20180516_11914214.htm

（五）惠州

名称：惠州发布建筑节能专项资金的管理办法，奖励项目节能实际投资额10%

发文日期：2018年8月24日

新闻要点：惠州市住房和城乡建设局2018年8月24日正式发布《建筑节能专项资金的管理办法》，对采用太阳能光热和光伏、浅层地热能等可再生能源建筑一体化应用技术，具有一定规模，示范效果特别显著的项目给与补贴。补贴标准为：对起到示范效应的企业，在企业创建示范项目实际投资额10%范围内给予奖励；对建筑节能示范项目，在项目节能实际投资额10%的范围内给予奖励。9月20日开展申报工作，最终10个项目获得补贴。其中一个为敏华家居产业（惠州）有限公司利用厂房屋顶建设的分布式光伏发电项目，获得补贴30万元。

原文链接：<http://zwgk.huizhou.gov.cn/0014/0201/201808/9bda142074e0408b8a467dd35f1f1431.shtml>

名称：惠州预计年底99%贫困人口预脱贫 光伏扶贫财政补贴维持电价0.98元/度

发文日期：2018年10月25日

新闻要点：省扶贫大数据平台显示，截至9月6日，惠州市建档立卡贫困人口16832户、38350人，根据扶贫工作计划，预计2018年底16473户37979人达到预脱贫标准，2019年底实现新增贫困户预脱贫359户371人。光伏发电项目已在多个贫困乡镇成功引入，而为了确保贫困村、贫困户的光伏扶贫项目收益不降低，惠州市还出台了《惠州市光伏扶贫上网电价补贴暂行办法》，2017-2020年，有精准扶贫任务县、镇、村、户建设的光伏扶贫项目享有上网电价政策补贴，对达不到光伏发电标杆上网电价0.98元/度的光伏扶贫项目，由市财政进行补差，达到0.98元/度。补助年限为自项目投成上网起补贴5年。

原文链接：http://epaper.southcn.com/nfdaily/html/2018-10/24/content_7758798.htm

惠州将创建大湾区能源产业创新中心

发文日期：2018年10月18日

新闻要点：惠州结合自身基础进行布局，把新能源产业当作未来发展的重点，创建大湾区能源产业创新中心。从发展基础来看，惠州在新能源汽车动力电池、风电、光伏发电、地热能等方面潜力大，正形成从动力电池到新能源整车生产及推广的产业链。惠州将依托重大能源项目布局沿海清洁能源产业带和沿江新能源产业带，引导重大能源科技成果到能源产业基地落户转化或开展应用示范，鼓励能源领域科技人员和团队在惠州创新创业，打造新能源创业园和节能示范园。

原文链接：http://epaper.southcn.com/nfdaily/html/2018-10/11/content_7756263.htm

（六）中山

名称：广东中山多个镇区公布城市更新专项规划

发文日期：2018年11月26日

新闻要点：在全面梳理潜在“三旧”用地资源后，近期中山多个镇区陆续公布城市更新专项规划，并公布了未来三年的城市更新重点。东凤镇重点更新资源一共有246宗，总面积360.81公顷，其中旧厂房210宗。神湾重点更新资源140宗，面积235.6公顷。古镇拟对旧厂房改造进行补贴。此次方案的补贴对象为，在古镇镇辖区范围内，属村集体所有的，在国有或集体土地上建成较早、结构简易，用作工业生产、产品加工制造用房和直接为工业生产服务的附属设施，以及工业物资存储用房等。建筑面积容积率达到1.5-3.0，按总建筑面积补贴50元/m²，对改造后用于兴办先进制造业、科技创新产业的，奖励标准再提高20%。补贴单个项目最高不超过1000万元。

原文链接：http://epaper.southcn.com/nfdaily/html/2018-11/21/content_7764581.htm



国际要闻

标题：欧洲终止对华光伏双反 明起恢复正常贸易

发文时间：2018年8月27日

新闻要点：欧委会于8月23日拒绝了一项依据EU2071/366和2017/367法规决议对原产于中华人民共和国的进口光伏电池和组件进行反倾销过期复审的请求。欧盟对华太阳能产品“双反”实施5年，现行制度于2018年9月到期。

原文链接：<http://news.cnstock.com/news,bwqx-201808-4264336.htm>

标题：澳大利亚五分之一家庭已安装太阳能发电

发文时间：2018年12月4日

新闻要点：电价上涨是光伏太阳能电池板在澳大利亚热销的主要原因。在阳光充足的南澳大利亚州和昆士兰州安装光伏太阳能电池板的比例很高，分别达到31%和30%。太阳能电池板投资回报率较高，使用太阳能的家庭平均每年可节省540澳元（约合2731元人民币）的电费。根据澳大利亚国家电力市场的统计，目前澳大利亚五分之一的电力来自可再生能源，太阳能已成为澳大利亚继煤炭发电后的第二大发电方式。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1111.html

标题：英国宣布从明年4月起废止新能源发电上网电价补贴政策

发文时间：2018年8月27日

新闻要点：英国政府宣布其计划从2019年4月开始废止新能源发电上网电价补贴政策。政策是面向小规模可再生能源和低碳发电技术，包括5MW及以下的太阳能光伏、风电、水电和2kW及以下的微型热电联产的新能源激励政策。英国可再生能源协会（REA）、英国太阳能贸易协会（STA）以整个行业内200多个组织提交了回复，表明改革导致约9,000个工作岗位流失。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1113.html

标题：日本2MW以上的光伏项目 FIT削减延迟六个月

发文时间：2018年12月7日

新闻要点：日本经济产业省宣布，对超过2兆瓦且在2012年至2014年之间批准的项目，上网电价降低至21日元/千瓦时（约0.19美元）将从2019年9月开始，而不是按原计划从3月开始实施。但是，对于容量小于2兆瓦的核准项目，没有延期。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1052.html

标题：0.26元/千瓦时：印度政府为太阳能电价设上限

发文时间：2018年8月31日

新闻要点：新能源和可再生能源部将分别为使用国产和进口太阳能电池和模块的开发商的印度太阳能电价设定上限，即分别为2.5-2.68卢比/千瓦时（约合人民币0.24-0.26元/千瓦时）。由于高关税，印度一些太阳能招标计划被取消。事实上，本月早些时候，SECI也已经取消了向Adani Green Energy颁发的300兆瓦太阳能招标许可，因为税率相对较高。印度是仅次于美国和中国的世界第三大能源消费国，它已制定了一项雄心勃勃的目标，即到2022年实现100吉瓦的太阳能发电，目前的发电容量约为24吉瓦。在其最新的报告评级机构中，印度信贷评级信息服务公司CRISIL预测，在未来四年内，印度可以增加56-58吉瓦的太阳能容量。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1114.html

标题：越南向国内推广屋顶太阳能电池板

发文时间：2018年8月27日

新闻要点：越南正在鼓励越南居民在房屋屋顶上安装太阳能系统，因为太阳能发电比化石燃料便宜且环保。越南房屋屋顶上的太阳能发电系统可以帮助家庭减少每月电费50%的账单，从而有助于保护环境。太阳能系统花费6亿越南盾，共需要6个太阳能电池板，寿命为20至25年，每个家庭每个月可以节省150万越南盾。越南省级已经增加了100个国家计划大型太阳能项目。迄今为止，越南已开发了748个小型屋顶太阳能发电项目，总容量接近11.6兆瓦。

原文链接：<http://news.cableabc.com/gc/20180827181993.html>

标题：缅甸就安装13000个家庭光伏系统计划发出招标

发文时间：2018年8月3日

新闻要点：缅甸政府正在寻求愿意在掸邦南部的13,000个家庭光伏电站和公共建筑中供应、安装和维护光伏系统的相关企业。招标书由农村发展部（DRD）发起，作为该国农村电气化计划（REP）的一部分，该计划由德国国有银行KfW资助。根据德国贸易投资总署（GTAI）发布的文件，部分提供的资金将用于太阳能家庭系统计划。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1116.html

标题：香港出台土豪度电补贴：3~5港元/kWh

发文时间：2018年8月13日

新闻要点：为了推动香港光伏产业的发展，日前，香港已启动光伏上网电价补贴（FIT）计划。按项目规模≤10kW补5港币/kWh，10kW~200kW补4港币/kWh，200kW~1MW补3港币/kWh。期限是2019年1月1日到2033年。香港理工大学曾进行调查，发现香港31万幢建筑物中，75%的天台可装设太阳能板，发电潜力最高可达每年本地耗电量的10.7%。不过，香港现有的太阳能发电设施大多设于政府用地或政府建筑物，发电量仅占本地耗电量的0.1%。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1118.html



国内要闻

标题：国家能源局综合司关于做好光伏发电相关工作的紧急通知 国能综通新能〔2018〕93号

发文日期：2018年6月19日

新闻要点：针对部分电网企业以531政策为由停止了分布式光伏发电的并网、代备案和补贴垫付等相关工作。做出规定，要求各地、各电网企业应依法依规继续做好光伏发电项目并网、（代）备案和地方补贴垫付等工作，不得以项目未纳入国家补贴建设规模范围为由擅自停止。

原文链接：http://zfxgk.nea.gov.cn/auto87/201806/t20180620_3198.htm

标题：财政部、生态环境部、住建部、能源局联合发文扩大中央财政支持北方地区冬季清洁取暖城市试点

发文日期：2018年7月27日

新闻要点：通知显示，按照2017年发布的《关于开展中央财政支持北方地区冬季清洁取暖试点工作的通知》，试点城市为“2+26”，现增加张家口、汾渭平原等，标准也是每年5亿元，汾渭平原原则上每市每年奖补3亿元。“2+26”城市“试点示范期为三年，中央财政奖补资金标准根据城市规模分档确定，直辖市每年安排10亿元，省会城市每年安排7亿元，地级城市每年安排5亿元。”

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1135.html

标题：国家能源局拟调整“十三五”新能源装机目标

发文日期：2018年8月23日

新闻要点：国家能源局下发《关于开展“十三五”电力规划中期评估及滚动调整的通知》，推动“十三五”电力规划中期评估及滚动调整工作，这意味着多项新能源规划目标将出现变化。“十三五”期间，太阳能发电新增投产0.68亿千瓦以上。太阳能发电装机达到1.1亿千瓦以上，其中分布式光伏6000万千瓦以上、光热发电500万千瓦。光伏行业经过2017年的爆发式增长后，截至2018年6月底，全国光伏发电装机容量达到15451万千瓦，其中，光伏电站11260万千瓦，分布式光伏4190.3万千瓦，光伏早在去年已经完成规划目标。这表明，原有的规划目标需进行适时调整。目前，各地对“十三五”规划的监管及评估工作已经启动，江苏能源监管办、华北能源监管局、东北能源监管局、南方能源监管局、华东能源监管局等均已开展调研，为规划目标的最终调整提供决策参考。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1134.html

标题：推动光伏清洁取暖《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案的通知》发布

发文日期：2018年8月23日

新闻要点：通知提出因地制宜积极推进风电、光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，实施太阳能取暖试点示范工程建设，旨在着力调整能源结构，打好散煤整治和清洁替代攻坚战。2020年采暖季前，在保障能源供应的前提下，传输通道城市平原地区基本完成生活和冬季取暖散煤替代，清洁取暖试点城市主城区清洁取暖率达到100%。

原文链接：

<http://info.hebei.gov.cn/eportal/ui?pagelId=6778557&articleKey=6806185&columnId=329982>

标题：河北省光伏扶贫电站工程验收指南

发文日期：2018年8月24日

新闻要点：河北省发改委印发《河北省光伏扶贫电站工程验收指南》的通知，要求各级发改部门会同有关单位，成立验收工作组或委托第三方专业机构，对已纳入国家规模管理建成并网的光伏扶贫电站组织开展验收工作；对未建成并网的，建成后及时开展验收工作。对验收程序、验收内容、总体工程验收和不通过验收情况做出规定。

原文链接：<http://info.hebei.gov.cn/eportal/ui?articleKey=6806533&columnId=330035&pagelId=6778557>

标题：温岭市超级补贴下发！0.6元/瓦补一年

发文日期：2018年8月27日

新闻要点：温岭市人民政府办公室关于印发《关于促进温岭市光伏产业健康发展的实施意见》补充规定的通知。对家庭光伏项目和村集体投资装机容量达100千瓦以上的屋顶光伏工程，自2018年6月1日（含）建成并网发电的按装机容量给予0.6元/瓦的一次性补助及一年发电量补助。2018年10月31日（含）前并网按0.32元/千瓦时补助；2018年12月31日（含）前并网按0.22元/千瓦时补助；2019年并网按0.12元/千瓦时补助。

原文链接：http://new.wl.gov.cn/art/2018/8/27/art_1598605_26984491.html

标题：上海市公布共197.76MW可再生能源和新能源发展专项资金奖励

发文日期：2018年9月06日

新闻要点：上海市发展改革委关于公布2018年第一批可再生能源和新能源发展专项资金奖励目录的通知，3个光伏电站（共31800千瓦）、335个分布式光伏项目（共132708.9千瓦）和5215户个人光伏（共33260.15千瓦）符合条件，列入市可再生能源和新能源发展专项资金奖励目录予以支持。

原文链接：<http://www.shdrc.gov.cn/gk/xxgkml/zcwj/zgjil/34403.htm>

标题：2018上半年光伏发电市场环境监测评价结果发布

发文日期：2018年9月11日

新闻要点：2018上半年光伏发电市场环境监测评价结果广东为绿色。上半年监测评价结果仅作为各省（区、市）光伏发电建设规模管理工作参考，不纳入国家安排各省（区、市）年度建设规模的考核范围。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1128.html

标题：科技部发布国家重点研发计划，6.565亿支持可再生能源与氢能技术

发文日期：2018年9月13日

新闻要点：7月30日，科技部发布国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”等重点专项2018年度项目申报指南。专项总体目标是：大幅提升我国可再生能源自主创新能力，加强风电、光伏等国际技术引领；支撑可再生能源大规模发电平价上网，大面积区域供热，规模化替代化石燃料。专项按照太阳能、风能、生物质能、地热能与海洋能、氢能、可再生能源耦合与系统集成技术6个创新链（技术方向），共部署38个重点研究任务。专项实施周期为5年（2018–2022年）。2018年拟安排国拨经费总概算为6.565亿元。凡企业牵头的项目自筹经费总额与国拨经费总额比例不低于1:1，应用示范类项目自筹经费总额与国拨经费总额比例不低于2:1。光伏方向包括高效组件研发及产业化、组件回收、智慧运维、实证测试、能源微网等。

原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzUzMjYxNjEwOQ%3D%3D&idx=6&mid=2247486216&sn=7e4c8bc719d39dabf299fa84e3c1e252

标题：国家能源局就加快推进风电、光伏平价上网有关工作征求意见

发文日期：2018年9月14日

新闻要点：9月13日，国家能源局下发了《关于加快推进风电、光伏发电平价上网有关工作的通知（征求意见稿）》指出，国家能源局对符合各省（区、市）可再生能源建设规划、落实并网消纳条件、符合有关有关监测预警管理要求的项目不再实施年度建设规模管理。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1150.html

标题：国家能源局就加快风电与光伏发电平价上网征求意见

发文日期：2018年9月14日

新闻要点：征求意见稿指出，各地要组织开展平价上网和无补贴风电、光伏发电项目建设。国家能源局对符合各省可再生能源建设规划、落实并网消纳条件、符合有关有关监测预警管理要求的项目，不再实施年度建设规模管理，由省级能源主管部门自行组织实施。各地可以自行出台一定时期内的补贴政策，地方补贴政策不影响项目评价属性的认定。

原文链接：http://www.cs.com.cn/cj/201809/t20180914_5873147.html

标题：浙江省发改委等6部门联合下发了《关于浙江省2018年支持光伏发电应用有关事项的通知》

发文日期：2018年9月18日

新闻要点：《通知》指出浙江省内光伏发电项目所发电量，2018年继续实行电量省补贴政策，补贴标准为0.1元/千瓦时。给予2018年项目一次性资金补贴。对于2018年6月1日——12月31日并网的家庭屋顶光伏发电项目，“自发自用，余电上网”的按照0.32元/千瓦时（含税）补贴，“全额上网”的按照0.7元/千瓦时（含税）补贴。对于2018年5月31日前备案，2018年6月1日——7月31日并网的工商业分布式发电项目，按照0.10元/千瓦时，对2018年的发电量给予补贴。支持光伏小康工程。启动2017年地面光伏电站建设计划调整工作，同等条件下优先安排光伏小康工程项目。此外，对没有纳入浙江省2017年度普通地面光伏电站建设计划项目，浙江省会通过国家下达该省的2019、2020年地面光伏电站的指标逐步消纳。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1148.html

标题：义乌：居民2元/瓦、非居民0.3元/瓦，发电投资企业0.1元/度

发文日期：2018年9月19日

新闻要点：义乌市经信委发布《关于开展2018第二批光伏项目补助申报工作的通知》，通知表示将居民光伏项目市级财政补助工作开始申报，对于非居民用户实施光伏发电的项目，对于居民用户实施光伏发电项目，按照装机容量给予一次性补贴2元/瓦。提供场地用于光伏发电项目的企业按照装机容量给予一次性补贴0.3元/瓦；对于光伏发电项目的投资企业，按照发电量给予0.1元/度，连续补贴3年，同一项目涉及多个补助对象时，原则上应同时进行申报。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1147.html

标题：山东新能源产业发展规划：力争2022光伏装机达18GW 2028年24GW
发文日期：2018年9月25日
新闻要点：《通知》明确了山东省新能源行业在未来十年的规划目标、工作任务和重要项目、政策保障措施等信息。明确未来10年的规划目标为：2022年，全省新能源产业总产值力争达到7000亿元，产业增加值力争达到2400亿元，新能源发电装机容量达到4400万千瓦左右；2028年，新能源产业总产值、增加值力争分别达到12000亿元和4000亿元，新能源发电装机达到7500万千瓦左右。
原文链接：http://www.shandong.gov.cn/art/2018/9/21/art_2259_28611.html?rsv_upd=1&from=singlemessage

标题：发改委酝酿新一轮光伏补贴政策：10月8日下午召开光伏发电价格政策座谈会
发文日期：2018年10月08日
新闻要点：国家发改委价格司9月29日发通知称，将于10月8日下午组织光伏企业召开光伏发电价格政策座谈会，重点了解光伏企业生产经营状况，光伏发电项目建设成本和盈利情况，以及对下一步完善光伏发电价格政策的意见建议。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1145.html

标题：三部委发文进一步明确户用光伏和“630”电价政策
发文日期：2018年10月09日
新闻要点：10月9日，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合发布了《关于2018年光伏发电有关事项的通知》，明确今年5月31日（含）之前已备案、开工建设，且在今年6月30日（含）之前并网投运的户用光伏项目，纳入国家认可规模管理范围，标杆上网电价和度电补贴标准保持不变。对于已开工未并网的户用光伏项目，考虑到户用光伏从申请并网到实际并网一般需2-3周，明确给予户用光伏一个月的缓冲期，最大程度将《通知》发布前已开工的户用自然人分布式光伏项目纳入国家认可的规模范围之内。
对于地面普通光伏电站项目，《通知》规定，已经纳入2017年及以前建设规模范围（含不限规模的省级区域）、且在今年6月30日（含）前投运的普通光伏电站项目，执行2017年光伏电站标杆上网电价。属竞争配置的项目，执行竞争配置时确定的上网电价。
原文链接：http://www.ndrc.gov.cn/xwzx/xwfb/201810/t20181009_900685.html

标题：江苏省发改委、财政厅发布《关于征求我省光伏发电补贴政策意见的函》
发文日期：2018年10月10日
新闻要点：征求意见函主要内容如下：补贴对象：由2017年5月31日至2018年5月31日，全省备案在建的分布式光伏（含户用光伏），且2018年底前并网投运，不包括已纳入国家财政补贴范围的项目。补贴标准：户用光伏为每千瓦时0.32元，普通分布式光伏为每千瓦时0.1元。补贴期限：自项目投产后2年。资金来源：省和项目所在地的县（市、区）按1:1共同承担。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1144.html

标题：国家电网加强分布式光伏数据采集的通知
发文日期：2018年11月3日
新闻要点：通知要求10kV及以上光伏应接入调度自动化系统，逐步实现实时采集;2018年10月31日前，380/220V分布式光伏全部纳入社会口径管理，2019年6月30日前，在运380/220V分布式光伏力争实现全部数据接入。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1127.html

标题：国家能源局 国务院扶贫办关于上报光伏扶贫项目计划有关事项的通知
发文日期：2018年11月7日
新闻要点：通知要求各地区上报光伏扶贫项目，开启新一轮光伏扶贫项目计划。《通知》指出，光伏扶贫电站应由各地根据财力可能筹措资金建设，不得负债建设，企业不得投资入股；电网公司需承诺确保村级电站和接入电网工程同步建成投产，并保障全额消纳。《通知》强调，对于国家审计署审计光伏扶贫存在问题的市（县），应在计划上报截止日期前完全整改到位方可申报。已列入光伏扶贫国家补助目录、已申报列入存量光伏扶贫以及已纳入“十三五”第一批光伏扶贫项目计划等项目，均不能重复申报本次计划。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1126.html

标题：国家能源局综合司关于健全完善电力现货市场建设试点工作机制的通知
发文日期：2018年11月16日
新闻要点：通知指出要建立协调联系机制、加快推动试点工作、建立信息报送机制等。相关试点省份包括南方（以广东起步）、蒙西、浙江、山西、山东、福建、四川、甘肃。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/zhengceinfo_1141.html

标题：浙江出台全国首个家庭屋顶光伏标准
发文日期：2018年11月23日
新闻要点：浙江省能源局发布《浙江能源局关于印发《家庭屋顶分布式光伏发电项目服务指南》的通知》，对浙江的家庭屋顶分布式光伏发电项目进行了详细规定，包括服务企业资质要求、合同管理要求、行业监管、销售服务等基本要求，从业务咨询、合同付款、申报手续、竣工验收、项目转移在内的服务指南，从勘察评估、项目设计在内的安装服务指南。其中规定项目业主应得到销售、安装和运维三方面的项目全过程服务。
原文链接：http://www.zhuji.gov.cn/art/2018/11/23/art_1370418_25697780.html

标题：可再生能源电力配额及考核办法征求意见
发文日期：2018年11月23日
新闻要点：11月15日，国家能源局综合司下发征求《关于实行可再生能源电力配额制的通知》意见的函(以下简称《通知》)。此前，国家能源局综合司、国家发展改革委办公厅已于2018年3月、2018年9月两度就《可再生能源电力配额及考核办法》征求了意见。根据《通知》，2018年各地区配额完成情况不进行考核，随《通知》下达的2018年配额指标用于各地区自我核查，2020年配额指标用于指导各地区可再生能源发展。自2019年1月1日起正式进行配额考核，2019年度配额指标将于2019年第一季度另行发布。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1124.html

标题：七大方面、二十八条措施解决光伏等清洁能源消纳，《清洁能源消纳行动计划》印发
发文日期：2018年11月30日
新闻要点：通知指出到2020年基本解决清洁能源消纳问题，并对各省区清洁能源消纳目标做出规定。广东省没有列入消纳计划重点实施省份。
原文链接：<http://183.222.242.204:10086/index.php?do=show&id=1632>

标题：国家能源局下发1.5GW领跑基地奖励通知！2020年630前建成
发文日期：12月10号
新闻要点：国家能源局综合司发布《关于光伏发电领跑基地奖励激励有关事项的通知》，对于严格落实要求、按期投产且验收合格的基地（含二期）在后续领跑基地竞争优选中给予优先考虑或适当加分；对2017年光伏发电基地给予3个共150万千瓦等量规模连续建设作为奖励激励。
原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1056.html

标题：工信部公告第七批光伏制造行业规范条件名单，9家企业入围，22家企业拟撤销
发文日期：2019年1月2日
新闻要点：工信部公告第七批光伏制造行业规范条件名单，9家企业入围，22家企业拟撤销，6家企业变更公告信息。广东三晶电器股份有限公司（逆变器）入围，揭阳中诚集团有限公司、广东汉能光伏有限公司撤销，易事特、广东爱康变更更名。
原文链接：<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n4509607/c6577011/content.html>

标题：安徽刊发国内首个建筑光伏系统防火技术标准

发文时间：2018年11月9日

该标准涵盖了建筑光伏系统防火的防火设计、工程施工和工程验收等环节，适用于在工业和民用建筑上安装的光伏系统的防火设计及其防火保护的施工和验收。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1096.html

»

标题：德国启用首条太阳能自行车道

发文时间：2018年11月13日

德国启用首条太阳能自行车道。这条车道全长约90米，宽度为2.5米，地面覆盖近200平方米抗压防滑的光伏模块，年发电量可达12兆瓦时。车道设计和施工均由一家名为“太阳移动”的德国初创企业完成。

原文链接：http://www.xinhuanet.com/world/2018-11/13/c_1123704623.htm

»

标题：中国首个空间太阳能电站实验基地将落户重庆璧山

发文时间：2018年11月19日

空间太阳能电站即在地球轨道上建立太阳能电站，收集太阳能，并通过无线传输方式向地面提供持续电力的发电系统。与石油、天然气等能源相比，空间太阳能是一种高效、持久、清洁的能源；与地面太阳能电站以及风电、水电相比，空间太阳能电站不受昼夜、天气、地区纬度等自然因素影响，可大规模收集、转换太阳能，对太阳能的利用率更高，发电功率可达1至5吉瓦，发电量与地面核电站相当。不仅如此，其电能通过无线方式传输，对偏远地区、受灾地区等可进行定向供电或移动供电，其延伸出的无线输能、无线通信等相关技术，可广泛应用于军事和民用领域，对我国能源利用、科技创新等具有重要意义。

原文链接：http://www.cqrb.cn/html/cqrb/2018-11/19/001/content_218145.htm

»

标题：中国科学家刷新有机太阳能电池转化效率

发文时间：2018年8月10日

据悉研究团队设计和制备的具有高效、宽光谱吸收特性的叠层有机太阳能电池材料和器件，实现了17.3%的光电转化效率，刷新了目前文献报道的有机/高分子太阳能电池光电转化效率的世界最高纪录。这一最新成果让有机太阳能电池距离产业化更近一步。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1104.html

»

标题：瑞士研发世界第一艘太阳能远洋游艇

发文时间：2018年9月19日

日前 SolarImpact AG 宣布,将在下个月举行的戛纳游艇节上发布世界上第一艘太阳能远洋游艇。“这也是采用太阳能的一大优势,不仅能够大大降低碳排放量,避免大气污染,而且还能减小噪音污染。” SolarImpact AG 的首席执行官 Werner 表示。游艇主要的动力来源由总面积300平方米的太阳能电池板提供，同时还配有一组柴油引擎备用，以提高航行过程中的可靠性。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1103.html

»

标题：长寿太阳能防污涂料问世，有助降低灰尘附着并提升能源效率

发文时间：2018年12月6日

SolarSharc 的太阳能防污层由奈米粒子与二氧化硅组成，无毒且透明度高，更能提升4%发电效率，有望大规模生产与制造。根据官网资料，新型自清涂料除了具有耐用与易清洗之外，还可抗反射、耐高温以及拥有出色的天气适应力，可适应100度高温，1000小时紫外线测试后性能仅微幅下降而已，SolarSharc 表示，防污涂层可以提高面板透光率，让超过93%的可见光能被面板吸收。

其中 SolarSharc 的无机-有机自清涂层厚度以微米为单位，能让水与水性污染物不容易附着在面板上，水滴只会在涂层上形成小水珠再滑落至地面，灰尘和沙子等固态污染物也不会黏在涂层上，微风或是少量的水就可以轻松去除。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1097.html

»

标题：【学术】人工光合成太阳燃料研究取得新进展

发文时间：2018年10月30日

近日，中科院大连化物所催化基础国家重点实验室太阳能研究部李灿院士与福州大学化学学院王绪绪教授课题组合作发展了一种固态Z-机制复合光催化剂，在可见光下将H₂O和CO₂高效转化为甲烷（天然气），实现了太阳能人工光合成燃料过程，文章在《美国化学会志》（J.Am.Chem.Soc.）上发表。

人工光合成太阳燃料指利用太阳能等可再生能源通过光催化、光电催化或电催化将水和二氧化碳转化为化学燃料的过程，该过程模拟自然光合作用。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1102.html

»

标题：澳大学成功用传统打印机制作薄膜太阳能电池

发文时间：2018年10月11日

澳大利亚纽卡斯尔大学近日宣布，已成功使用传统打印机制作出了厚度不足1毫米的薄膜太阳能电池，并完成了首次大规模的商业化安装。

该电池使用超轻有机材料，用传统打印机将电子墨水打印在亚毫米厚度的塑料薄膜上制作而成的。电池的质地和柔软度类似薯片包装袋，而电池材料也非常便宜，每平方米的生产价格不足10澳元。

目前，使用纽大实验室的打印机，每天可以制造出几百米长的薄膜太阳能电池，而如果未来投入商业化生产，使用工业级的打印机，则可轻松实现日产量几千米。不仅成本低、易生产，安装起来也方便快捷。由于材质轻薄，只需用普通双面胶粘贴即可固定。

Dastoor 教授表示，这种新型的薄膜太阳能电池已经完成了实验室的研发工作，下一步是要找到以旧电池制作新电池的办法，实现薄膜太阳能电池的安全回收和再利用。

原文链接：<http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2018/10/339771.shtm>

»

标题：欧洲首家光伏板回收厂，动图了解如何高效回收

发文时间：2018年8月14日

在法国南部的Roosset市，威立雅与欧洲光伏组件回收组织PV Cycle、法国可再生能源工会（Syndicat des Energies Renouvelables）合作，欧洲首座太阳能电池板回收工厂正式投入运营。该工厂将在2018年回收1,300吨太阳能板，并设立了2022年回收4,000吨的目标。

工厂使用自动机器人来完成太阳能电池板的拆解与分拣工作。分拣好的材料经过处理与包装后，会被送往不同的行业进行再利用。其中，三分之二的玻璃回收后成为了碎玻璃，被送往玻璃制造业；铝制框架被送往铝精炼厂；废塑料可作为燃料使用在水泥厂；回收后的硅可以在贵金属工业被再利用；最后，剩下的缆线和接头会被压碎后以铜珠的形式出售。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1106.html

»

标题：29.1%！汉能集团子公司砷化镓电池刷新纪录，加入美国航天局太空站测试

发文时间：2018年12月17日

总部位于美国的专业砷化镓光伏制造商、汉能集团子公司Alta Devices的太阳能电池转换效率创下了29.1%的新纪录，该记录通过了德国弗劳恩霍夫太阳能研究所的认证。美国宇航局正在国际空间站测试Alta Devices的太阳能技术，用于评估未来用于美国宇航局低地轨道任务的Alta技术，包括为立方体卫星供电。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1107.html

标题：UNSW最新研究成果可提升HJT电池效率0.7%

发文时间：2018年11月16日

新南威尔士大学（UNSW）研究表明，通过选择性杂质工程处理，可以将低质量n-型硅片的开路电压从650 mV提高到730 mV。UNSW将在报告中介绍吸杂和氢钝化的影响效果以及创造低质量低成本硅太阳能电池的潜能。

在已完成的n-型硅异质结电池生产中，UNSW通过提升载流子运输和表面钝化来进一步提升异质结电池效率。UNSW研究表明，他们将异质结电池效率绝对值提升了高达0.7%，这一提高采用了其正在审批的关于SHJ结构的新专利中的流程。此外，该技术还可以将n-PERT太阳能电池的效率绝对值提升0.3%–0.5%。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1108.html

标题：2018中国太阳电池最高效率出炉

发文时间：2018年8月14日

中国可再生能源学会光伏专委会于8月23日发布“2018中国太阳电池最高效率”，指出各类电池最高效率及创造最高效率的企业单位。其中，单晶同质结天合最高效率25%（IBC），单晶异质结汉能23.7%（HIT），多晶硅同质结晶科22%（PERC），GaAs单结汉能28.9%，GaAs双结汉能31.6%，GaAs三结宜兴德荣34.5%，CIGS汉能21.2%，钙钛矿（微组件）16%。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1110.html

标题：28%，钙钛矿电池又打破记录

发文时间：2018年12月21日

英国的牛津光伏有限公司宣布，该公司的1cm²钙钛矿-硅串联太阳能电池已达到28%的转换效率，该效率由国家可再生能源实验室认证，打破了新的世界纪录。

近年来，各国都在研究钙钛矿电池。澳大利亚国立大学和美国加州理工学院的研究人员合作，将硅太阳能电池和钙钛矿太阳能电池相结合，有望带来更高效、更便宜的太阳能利用技术。欧盟出资将出资500万欧元（约合3800万人民币）供欧洲的多个研究所、大学和公司共同进行钙钛矿太阳能发电技术的研究。今年，中国科学院合肥物质科学研究院，其院固体所研究团队在钙钛矿太阳能电池领域研究取得新进展，推进钙钛矿电池的光电转换效率达到18.1%，是目前金属材料与钙钛矿层直接接触器件所达到的最高效率。2017年，武汉理工大学程一兵团队该团队开发的5cm x 5cm 塑料基板柔性钙钛矿太阳能电池组件，通过国家光伏质量监督检验中心第三方认证，获得了组件转换效率11.4%的结果，远超日本东芝公司于今年9月25日宣布的5cm x 5cm柔性钙钛矿太阳能电池组件10.5%的转换效率世界纪录。

原文链接：http://www.gdpvsolar.com/newsinfo_1123.html



永光新能源 光明照永远

专访 广东省太阳能协会执行会长 孙韵琳博士
广东永光新能源有限公司总经理

孙韵琳：这五年，我们有了质的飞跃！

从第一届广东省分布式论坛与孙韵琳博士相识，已经五个年头，五年里，行业成长迅速，行业同仁收获满满，与此同时，我们不可避免地也遇到一些成长的烦恼，今天，我们有幸邀约孙韵琳博士做客本栏目，与大家一起聊聊。

如果用一句话总结近年来太阳能行业的发展，您觉得是什么呢？

孙韵琳：这五年，我们有了质的飞跃！

缘起 | 一以贯之久久为功

笔者初次见到孙韵琳博士，是在中山大学太阳能系统研究所。

绿榕染翠，紫荆花开，广州大学城中山大学屋顶，孙韵琳博士正在介绍30年组件衰减相关课题成果……这里是我国培育太阳能系统高级科研人员的摇篮。

孙韵琳博士师从业界泰斗沈辉教授，自从负笈南下求学中山大学的那一刻开始，就孜孜专注于新能源特别是太阳能开发利用领域，莘莘学子，久久为功，屈指一算，年届而立的孙博士在太阳能领域已经学习了十余年。

十多年来，一不小心见证了行业发展的点点滴滴。

谈起从业经历，孙博士坦率的讲了四个字：一以贯之。

创业 | 从中大到永光

机会偏爱有准备的人。

顺德这片热土，吸引了国内外众多顶尖学府创办研究机构，中山大学与顺德区政府深度合作，创办了顺德中山大学太阳能研究院。孙韵琳博士参与了顺德中山大学太阳能研究院的筹备、创建和运营，作为研究院院长沈辉教授的得力助手，孙博士积极推动研究院茁壮成长，短短几年时间，顺德中山大学太阳能研究院在电池、组件、电站以及科研交流、服务地方等方面，取得了长足发展，国际国内影响力不断增强。

广东永光新能源，是顺德中山大学太阳能研究院孵化企业。博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之，永光新能源从成立之初，就秉承了学院派严谨求实的做事风格，孙韵琳博士将一班志同道合的伙伴凝聚在一起，以技术服务为切入点，为行业提供专业技术服务。

学脉 | 独立之精神，自由之思想

笔者饶有兴趣地问起永光为什么叫做永光？

人，是要有一点精神的。一个组织一个团体一个公司，更要有一种精神。孙博士谈到陈寅恪先生。“惟此独立之精神，自由之思想，与天壤而同久，共三光而永光”这是学院派的精神家园：有所为，有所不为；不盲从，不盲动；对自己的行为负责，敢于接受时间的检验。

永光新能源做技术服务，其中重要的一项内容是主导或参与编制国家、行业、地方和企业标准，标准是

行业的基本法则。编制基本法则，既要有成熟的专业水准，又要有严谨的治学态度。“近期，我们接受委托，对几个地级市的太阳能开发应用水平、政策补贴情况等做调研，我想，严谨的学院派作风是我们团队的基本素质”。

谈到专业问题，孙博士有很多警句——

角度，朝向，间距，因专业设计的因素，影响发电量从1%到50%甚至更高，这些因素点经过专业技术人员合理布局，可以最大限度发挥光伏发电的优势，反之，这些因素点马虎大意，甚至错误应用，也会放大光伏发电的劣势。

水泥屋面怎样安装，彩钢瓦屋面怎样布置，不同参数如何带入，经济性怎样评价等等，技术服务是需要专业积累的。我们倡导不断提升太阳能光伏分布式电站设计水准。

退潮之后才知道谁在裸奔，台风过后才知道谁的可靠。我们这一行试错成本很高，可靠性、安全性不容疏忽。

广东永光新能源致力于光伏发电技术的研发与技术服务，是专业的光伏系统解决方案集成商。主营业务为光伏电站的项目咨询、可行性研究、工程设计、电站检测、项目验收与交易评估等提供一站式系统化专业服务。

信心 | 技术PK市场 新能源开发利用大有可为

今年谈论光伏发电行业，5.31是不可回避的话题。有人说，光伏市场是政策主导的市场，政策变动，补贴退坡，光伏还有得做吗？

鉴古知今。十五年前，十年前，技术因素、价格因素，当时的人们预期光伏发电进入平价上网可能需要30年或者更长的时间，现在看来，这或许就是我们常说的历史局限性。那再过几年看我们今天呢？

十四年前，深圳1MWp的示范工程，1瓦造价60元，大家算算1MWp多少钱？现在1瓦造价5-6元。价格为什么降得这么迅速？

十年弹指一挥间，今天，我们怎样看开光伏发电市场？工商业屋顶自发自用，不但跨越了有无问题，也跨越了多少问题，不是能不能做的问题，也不是做多做少的问题，分布式电站作为工商业重要的可再生能源站，会成为现代工业园的标配。

困扰同行的，不是光伏本身的问题，而是能源甲和能源乙的市场比价问题。“阴在阳之内不在阳之对”，技术迭代、补贴退坡、回归市场，是逐步解决这一困惑的良药。是药，就有几份苦。

新能源开发利用，既是明天的事，也是今天的事，现阶段不能忽略政策的影响，大浪淘沙，有一部分投机客出局，市场回归理性。

供求规律自然会导致新的供求平衡。从业者十分关心2019市场会怎样，2019年会延续2018年的既有政策。领跑者、扶贫稳步发展适度收缩，中小工商业会在这一波中被深度挖掘，成为新的增长点。

基于存量市场的开发利用，会催生新的服务需求和商业模式。那些有一定技术储备和资源储备的单位，会找到新的发力点。

本质上，光伏发电是能源供给行业，能源供给本身，特别是可再生能源供给，不仅是时代发展，技术进步的产物，更是能源安全、能源革命的题中之意，过去十年的历程足以给我们信心：新能源开发利用大有可为。

永光 | 打造专业技术服务商

增量市场在哪里，存量市场如何进一步挖掘，是摆在每一个光伏人眼前的课题。

经过几年的努力，我们的经营思路已基本清晰，就是“一体两翼，协同发展”，一体，是指永光新能源这个平台；两翼，一侧是基于电站咨询设计技术服务，另一侧是基于电站检测评估业务。深耕光伏行业，推动资源整合，广东永光新能源与顺德中山大学太阳能研究院、广东产品质量监督检验研究院和德国Fraunhofer ISE等国内外多家行业权威机构签署了战略合作协议，在专业化、精细化等方面，持续提供高技术服务。

没有比人更高的山，没有比脚更长的路，人才是永光新能源发展的不竭动力，我们诚邀业界有识之士加盟永光新能源，共同开辟新能源开发利用的事业。

采访结束，孙博士送给笔者一块小小的铜镜，孙博士饶有兴趣的介绍道：这是导师沈辉教授创作开发的一款很别致的铜镜，背光时，只能看到铜镜表面的铸造纹样，但冲着太阳或者手机手电筒，就可以投射出铜镜背面的画像或图案。太阳能，是很有趣的。

永光新能源，光明照永远。

记者：广东省太阳能协会李本初

新形势下广东省 区域分布式光伏投资机会研究

陈荣荣 陈思铭 孙韵琳

广东永光新能源有限公司

0 前言

随着光伏产业的发展，补贴退坡是必然趋势[1]，本文定义了综合投资指数，分析研究了在无国家、省、市等各级补贴的条件下，广东省各典型区域的分布式光伏项目的投资价值，分析新形势下各典型地市的投资机会，为投资者提供参考。

1 光伏发电项目综合投资指数

本文定义综合投资指数（Composite Investment Index, CII）该指数能综合反映分布式光伏的投资价值。

CII的计算公式为： $CII=YI \times CPI$

其中：YI（Yield Index）为光伏系统产量指数，此处用首年单位功率发电量代替；CPI（Composite Price Index）为光伏系统综合电价指数，对分布式光伏系统而言，CPI的计算公式为： $CPI=加权自用电电价 \times 自发自用比例 + 电价折扣 + 上网比例 \times 燃煤标杆电价$

经分析，CII与光伏系统的发电收入呈线性相关，当系统运营期内总成本费用一致时，系统的资本金财务内部收益率（IRR）与CII呈线性相关，因此，在本文中采用CII指数代替计算复杂的IRR指标衡量分布式光伏的投资价值分析。

从CII的计算公式可以看出，影响CII的主要参数有分布式光伏系统首年单位功率发电量、加权自用电电价、自用电比例、电价折扣以及燃煤标杆电价。由于项目总成本费用中包括了经营成本和融资成本，而目前行业内融资成本普遍偏高，因此本文分析了CII与单位造价和贷款利率的关系。

通常，当 $IRR \geq 10\%$ ，项目才具备投资价值。因此，图1给出的是当IRR刚好达到10%时的基准CII，即当系统收益率达到10%时的系统CII。

从图1可以看出，基准CII随着贷款利率上浮比例的增加而增加，即当贷款利率增加时，基准CII随之上浮，项目的综合投资指数基准上浮，项目的投资门槛提高。由此可知，融资成本对项目投资机会具有非常显著的影响作用，设法降低全行业的融资成本是实现光伏项目平价上网的重要途径之一。

目前行业内的融资成本普遍在基准利率上浮20%左右，因此，本文的后续分析均基于该种情景开展。

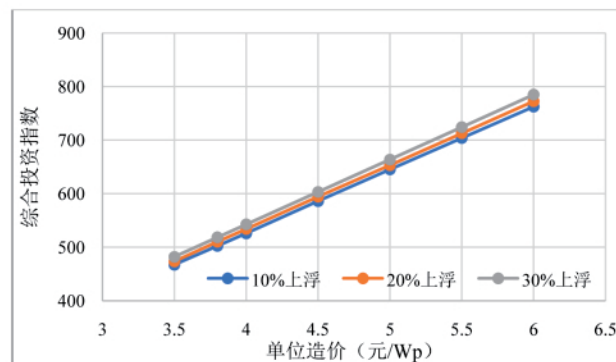


图1 不同造价水平下，综合投资指数基准线随贷款利率变化趋势

2 广东省各典型地区分布式光伏项目的投资机会

2.1 区域划分

本文根据广东省太阳能资源区域分布特征，将广东省划分为珠三角、粤北、粤东、粤西四个区域（区域划分原则详见表1所示），针对每个选取典型地点，就各区域分布式光伏的投资机会做进一步分析研究。

表1 广东省区域划分原则¹

区域	范围
珠三角	广州、珠海、佛山、深圳、中山、惠州、东莞、江门、肇庆、汕尾
粤东	潮州、揭阳、汕头
粤北	韶关（南雄、始兴县、仁化县、乐昌市、乳源、曲江、翁源县、新丰县、浈江区、武江区），清远市（连州市、连南县、连山县、阳山县、英德市、佛冈县、清新区、清城区、梅州、河源
粤西	湛江、茂名、阳江、云浮

本文依据《光伏发电工程可行性研究报告编制办法（试行）》、《建设项目经济评价方法与参数（第三版）》以及现行的财税政策，分析研究广东省区域分布式光伏的投资机会^[4-5]。

¹ 本划分原则主要依据为广东省区域划分相关的最新规定、文件等。

表2 测算基本条件

序号	项目	单位	原始数据	序号	项目	单位	原始数据
1	装机容量	Mwp	1	8	城市维护建设税	%	5
2	实施周期	月	3	9	教育费附加	%	3
3	运营期	年	25	10	地方教育费附加	%	2
4	折旧年限	年	20	11	脱硫煤上网电价	元/kWh	0.453
5	残值率	%	5	12	贷款比例	%	70
6	增值税	%	16	13	基准贷款利率	%	4.9
7	所得税率	%	25	14	贷款年限	年	10

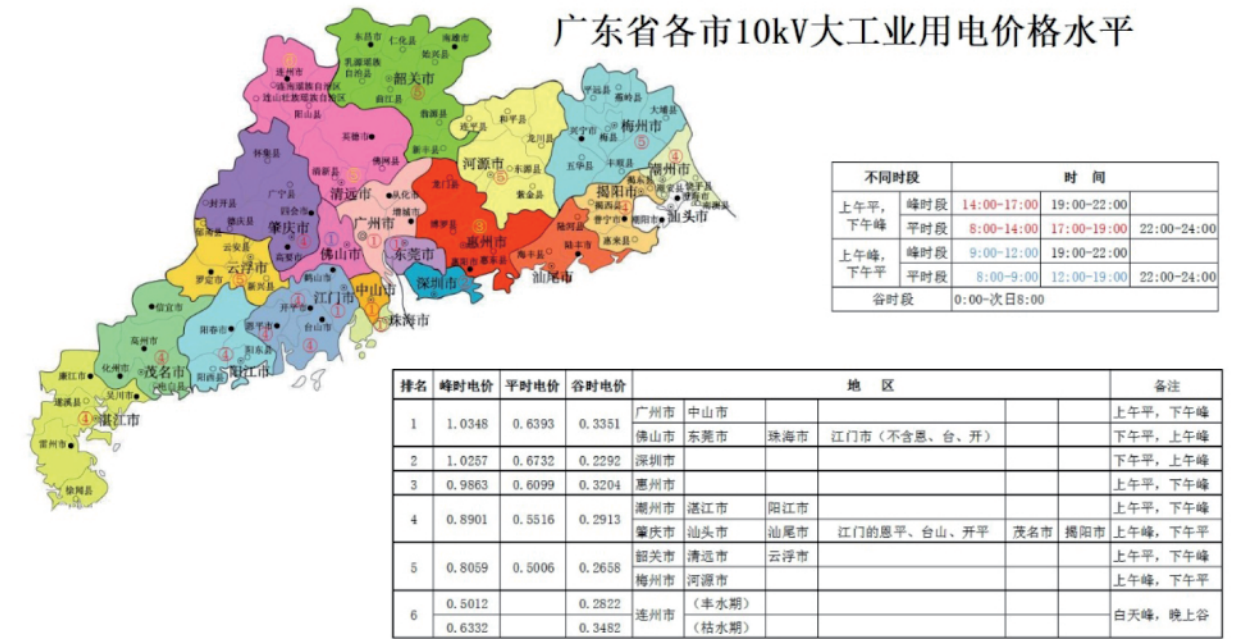


图2 广东省各地市 10kV大工业用电电价水平

表3 广东省各地市基本信息

地市	倾斜面太阳辐射量 (kWh/m2/y)	10kV大工业自用电电价 (元/kWh)	10kV一般工商业自用电电价 (元/kWh)	所属区域
广州	1224	0.7330	0.9349	珠三角
珠海	1459	0.7630	0.9736	珠三角
深圳	1372	0.8479	1.0277	珠三角
惠州	1377	0.6705	0.8777	珠三角

地市	倾斜面太阳辐射量 (kWh/m2/y)	10kV大工业自用电电价 (元/kWh)	10kV一般工商业自用电电价 (元/kWh)	所属区域
肇庆	1270	0.6668	0.8871	粤东
汕头	1503	0.6708	0.8925	粤东
潮州	1501	0.2240	0.8273	粤东
河源	1377	0.5960	0.8286	粤北
韶关	1408	0.5719	0.7946	粤北
湛江	1657	0.6395	0.8503	粤西
云浮	1277	0.5798	0.8059	粤西

表3中大工业与一般工商业自用电电价为综合考虑了各地市在白天光伏系统发电时间段内，在年度典型日日照曲线条件下分时用电电价进行加权所得，即为加权自用电电价，其中各地市典型日照曲线是采用clear sky model 计算得到的。

根据所在区域、自用电电价水平以及太阳能资源情况，本文选取了广州、深圳、汕头、韶关、湛江作为典型地市进行进一步分析。

2.2 广东省典型地市投资机会研究

根据《分布式光伏发电项目管理办法（征求意见稿）》[2~3]，对分布式光伏项目范围进行了调整，具体为：（1）自发自用、余电上网（上网电量不超过50%）且单点并网容量不超过6MWp的小型光伏发电设施；（2）全部自发自用的、总装机超过6MWp但小于20MWp的小型光伏电站。因此新的管理办法中，取消了工商业分布式可实行全额上网的选择；对于余电上网量超过50%的，规定上网功率超过其备案容量50%部分的电量只按基础电价结算，不再支付补贴。

基于此，本文分析研究了自发自用比例50%和70%两种条件下，在不同造价水平下，各典型地市分布式光伏发电项目电价折扣指标的投资机会基准值。分析结果详见图3、图4和表4所示。

图3和图4展示的是广东省各典型地市10kV大工业用电和10kV一般工商业用电类分布式光伏项目分别在自发自用比例50%和70%两种情景下，各地市具备投资价值的项目单位造价与电价折扣指标的投资机会基准值。从图中可以得出在不同造价水平条件下，各地市具备投资价值的项目的电价折扣基准值，即当电价折扣大于等于该基准值时，项目才具备投资价值。以10kV一般工商业用电类、广州50%自用比例为例，当造价为3.5元时，电价折扣指标的投资机会基准值为60%，即，当系统电价折扣≥60%时，该项目的综合投资指数CII大于等于该地区的投资基准值，即IRR≥10%。具备投资价值。

整体来看，10kV大工业用电类分布式光伏项目具备投资价值的单位造价上限均普遍低于10kV一般工商业用电两类光伏项目，即大工业用电类项目的投资机会相对较低，主要原因是大工业用电类项目的自用电电价水平相对较低。

对于10kV大工业用电类分布式光伏项目而言，当项目的自发自用比例为50%时，各地市具备投资价值的单位造价上限最高为5元/Wp，即单位造价水平处于该值以下时才具备投资价值，其中广州和韶关两地对单位造价的要求则更为苛刻，上限均为4元/Wp；当分布式光伏项目的自发自用比例为70%时，各地市具备投资价值的单位造价上限均在5.5元/Wp以内，其中，韶关仍为4元/Wp，广州为4.5元/Wp，汕头为5元/Wp，深圳和湛江为5.5元/Wp。

对于10kV一般工商业用电类分布式光伏项目而言，当项目的自发自用比例为50%时，各地市具备投资价值的单位造价上限最高为6元/Wp，其中上限最高的仍是湛江，为6元/Wp；其次为深圳和汕头，均为5.5元/Wp，广州的上限最低，为4.5元/Wp。当项目的自发自用比例为70%时，各地市具备投资价值的单位造价上限均有所提升，深圳、湛江和汕头的上限均为6.5元/Wp，其次是韶关，为5.5元/Wp，广州的上限最低，为5元/Wp。

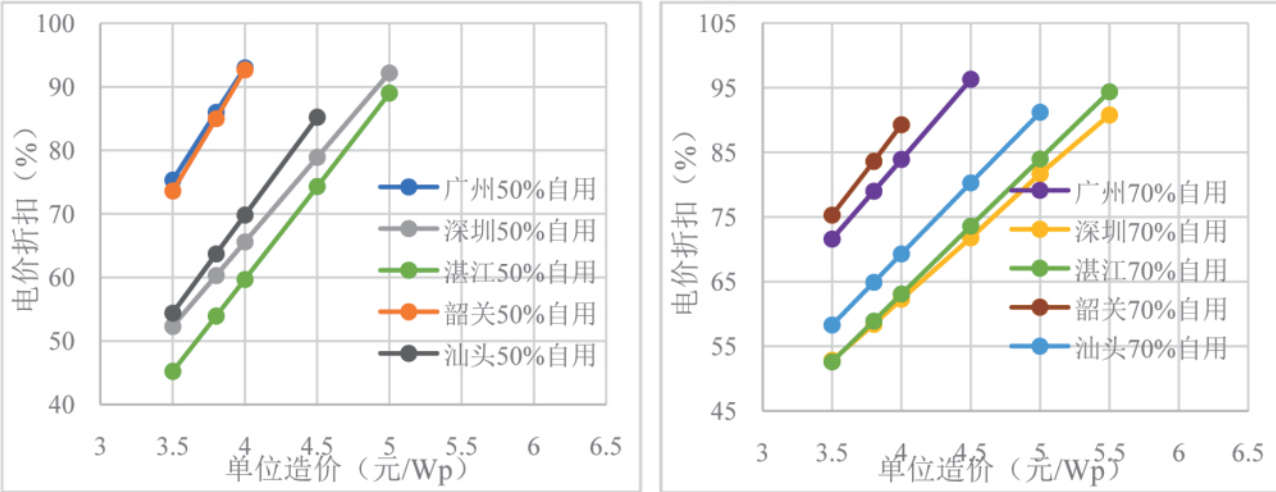


图3 10kV大工业用电类光伏项目

² 注：深圳的10kV大工业自用电电价选取的是大量用电类：101至3000kVA按变压器量（元/kVA·月）且每月每千伏安用电250kWh以上类型的电价；10kV一般工商业自用电电价选取的是普通工商业及其他用电电价。

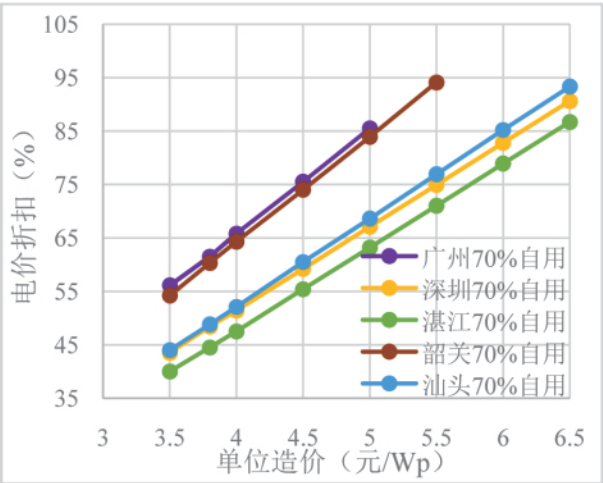
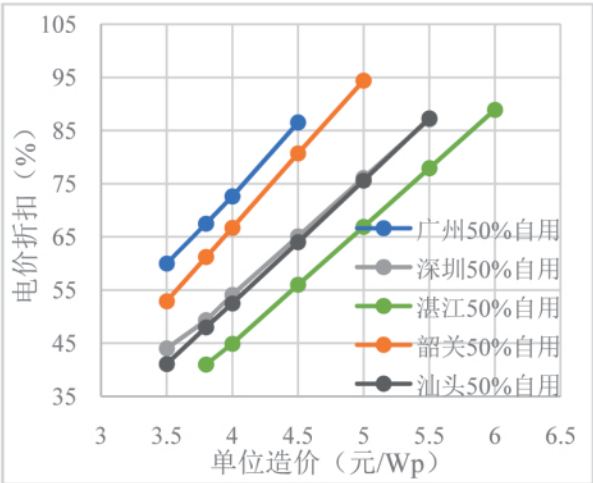


图4 10kV一般工商业用电类光伏项目
表4 广东省典型地市分布式光伏电价折扣指标的投资机会基准值（%）

类型	典型 地市	分析情景	单位造价（元/Wp）							
			3.5	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5
10kV大工业用 电类光伏项目	广州	50%自用	75.3	86	93					
	深圳		52.3	60.3	65.6	78.9	92.2			
	湛江		45.2	53.9	59.7	74.3	89			
	韶关		73.6	85	92.7					
	汕头		54.4	63.7	69.8	85.2				
	广州	70%自用	71.6	79	83.9	96.3	/	/		
	深圳		52.8	58.4	62.3	71.8	81.7	90.8		
	湛江		52.6	58.9	63.1	73.6	84	94.4		
	韶关		75.3	83.6	89.3					
	汕头		58.3	64.9	69.3	80.3	91.2			
10kV一般工商 业类光伏项目	广州	50%自用	60	67.5	72.6	86.5				
	深圳		44	49.3	54.1	65.1	76.1	87.1		
	湛江			41	44.9	56	66.9	77.9	88.9	
	韶关		52.9	61.2	66.7	80.7	94.4			
	汕头		41.1	48	52.5	64	75.6	87.3		
	广州	70%自用	56.1	61.5	65.8	75.5	85.5			
	深圳		43.5	48.4	51.4	59.2	67.1	74.9	82.8	90.6
	湛江		40	44.5	47.5	55.4	63.2	71	78.9	86.7
	韶关		54.2	60.3	64.3	74	83.9	94.1		
	汕头		44	48.8	52.1	60.5	68.6	76.9	85.2	93.3

3 结论

本文引入综合投资指数（CII）指标分析光伏发电项目的综合投资指数基准值（综合投资指数基准值与IRR的对应值为10%，即认为当项目IRR≥10%时才具备投资价值），研究了新形势下广东省区域分布式光伏的投资机会。首先分析了广东省各典型地市影响CII的关键指标CPI的分布特性，进一步地，本文针对广东省各典型地市10kV大工业用电和10kV一般工商业用电这两类分布式光伏项目，综合分析了在自发自用比例50%和70%两种条件下，在不同造价水平下，各典型地市分布式光伏发电项目电价折扣指标的投资机会基准值。经分析，10kV大工业用电类分布式光伏项目具备投资价值的单位造价上限均普遍低于10kV一般工商业用电两类光伏项目；对于分布式光伏项目而言，深圳和湛江的投资机会相对较高，广州和韶关的投资机会相对较低。

参考文献
[1] 国家发展改革委、财政部、国家能源局，《关于2018年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823号）。
[2] 国家能源局，《分布式光伏发电项目管理暂行办法（征求意见稿）》。
[3] 国家能源局，《关于征求光伏发电相关政策文件意见的函》。
[4] 国家发展和改革委员会，建设部. 建设项目经济评价方法与参数[M].北京：中国计划出版社，2006.
[5] 陈荣荣，孙韵琳，陈思铭等. 并网光伏发电项目的LCOE分析[J]. 可再生能源，2015，33(5):731-735.

第二批"广东省太阳能产品推荐目录"名单

序号	企业名称	产品名称
1	佛山市聚高新能源有限公司	光伏铝凉棚支架系列
		地面支架系列（全铝地面支架，全钢地面支架，钢铝结合地面支架）
		屋顶支架系列(彩钢瓦屋顶支架，混凝土屋顶支架，琉璃瓦屋顶支架)
		光伏车棚系列（全铝光伏车棚，全钢光伏车棚）
		渔光互补支架系统
		农光互补支架系统
		K型自重力式支架系统
2	中山瑞科新能源有限公司	瑞科CdTe薄膜太阳能电池（功率85W、90W、95W、100W、105W）
3	广东南控电力有限公司	光伏全铝：“全能王”系统
4	广东九州太阳能科技有限公司	光伏家用储能系统 型号：JZ-HESM6144
		太阳能路灯
		光伏储能一体机 型号：JZ-PESM5/6144

第二批"广东省分布式光伏发电项目建设规范企业（单位）"名单

序号	企业名称	企业类型		
1	广东南控电力有限公司	光伏系统安装企业	光伏系统集成企业	光伏系统运维企业
2	广东新海马电力设计有限公司	光伏系统设计单位		
3	广东九州太阳能科技有限公司	光伏系统安装企业		

Convenient
for You

Never
Power Off

为你方便 永不停电



Foshan Techfine Electronic Co.,Ltd

Address: Foshan Hongxingzhiye Industrial Park & Shaoguan
Wengcheng Industrial Park, Guangdong, China

Mob: +86 18707560807 Fax: +86 757 82624112
Email: steven@techfinepower.com

www.techfinepower.com

广东省太阳能协会2019年活动计划

为推动行业自律、合作、协调和交流，优化资源，促进政企交流协作，实现行业健康发展，更好地服务会员单位，根据协会2019年工作计划，特制定以下大型论坛活动计划表，如下：

01

3月

广东省光伏品质大会暨“光伏公益，我善行”活动启动仪式

02

6月

广州国际分布式能源展览会

03

8月

广州国际太阳能光伏展及广东省太阳能光伏行业发展高峰论坛

04

2020年
1月

2019年广东省太阳能行业发展高峰论坛暨广东省太阳能协会20周年庆典

05

全年

举办安监局核发的特种作业操作证高压、低压电工培训班

除了以上活动，协会将根据行业发展情况和理事会意见，不定期召开小型座谈会、研讨会。