



# 工作简报

2021 年第 1 期（总第 36 期）

广东省低碳发展促进会

2021 年 6 月 30 日

---

## 目 录

### 【本会动态】

- ◇ 召开低碳发展创新园区授牌仪式暨园区低碳餐饮标准发布会
- ◇ 组织开展广东省近零碳排放区示范工程项目验收评审会
- ◇ 召开广东省团体标准《园区低碳餐饮评价指南》专家审定会
- ◇ 召开区块链推动绿色低碳发展的案例分享及政策研究研讨会

### 【低碳动态】

- ◇ 广州如何率先实现碳达峰、碳中和
- ◇ 广东市场碳排放配额成交 1.88 亿吨位居全国首位
- ◇ 生态环境部：中国已超额完成 2020 年碳减排目标
- ◇ 生态环境部：将碳排放纳入环评体系
- ◇ 为实现零排放日本政府提出计划要求公共建筑安装太阳能面板

## 【本会动态】

### 召开低碳发展创新园区授牌仪式暨园区低碳餐饮标准发布会

5月20日，“低碳发展创新园区授牌仪式暨园区低碳餐饮标准发布会”在佛山创意产业园举办，我会授予佛山创意产业园“广东省低碳发展创新园区”称号。省生态环境厅应对气候变化与交流合作处周颖出席了授牌仪式并致辞，我会常务副理事长杜尧东研究员为园区颁发牌匾及证书，佛山市生态环境局、佛山市生态环境局禅城分局等相关领导、部门、企业代表共同参与见证。



授牌仪式

随着我国“碳达峰碳中和”发展目标的提出，产业园区绿色低碳转型发展走入一个新的发展阶段。佛山创意产业园作为一个文化产业、生产性服务业、高端生活配套服务业集聚的产业园区，在创建过程中，结合园区实际，引入低碳绿色园区理念，引导园区在低碳餐饮、低碳建筑、低碳交通、低碳管理和服务开展了深入的低碳实践活动，编制了园区低碳创新行动方案，提出了《大型综合性产业园区低碳发展评价指标体系》，探索了综合性产业园区低碳发展创新的方向。通过政

府、企业、碳促会三方共同努力，打造我省首个“大型综合性产业园区低碳创新发展”的试点基地。

针对大型综合性产业园区，结合园区低碳发展的痛点问题，我会和创意产业园共同起草了我省首个《园区低碳餐饮评价指南》团体标准，并按照低碳餐饮评价指南在园区内餐饮商家开展低碳餐饮行动。团体标准于活动当天正式发布，园区管理方组织园区餐饮商家组成低碳餐饮联盟，共同启动园区低碳餐饮星级评价工作。



### 低碳餐饮联盟启动仪式

据标准起草方介绍，商家/饭店的“减排”在实际运营中主要通过建筑、机电、厨具设备、照明、空调、热水、日常消耗等不同领域的节能实现，需要科学的管理制度和消费者的支持，因此评价标准主要从管理制度、节能措施、减排绩效、消费者引导等方面选取了 38 个指标，并采取分值制将参评对象评选为低碳餐饮 5 星级、低碳餐饮 4 星级和低碳餐饮 3 星级，授予相应低碳星标称号。

活动现场中国科学院广州能源研究所汪鹏研究员为园区企业讲解了《碳达峰碳中和的政策背景》主题报告，创意产业园朱瑞芬总监介绍了园区低碳创新行动，我会成贝贝副秘书长介绍了《碳足迹》主题报告，并讲解了《园区低碳餐饮评价指南》。





### 主题报告讲解

建设绿色低碳园区，不仅为园区减少能源使用，降低运行成本和碳排放，提升园区整体形象，增强园区软实力竞争力；同时响应了国家“碳达峰碳中和”目标，是禅城区创建低碳发展示范区的重要举措，也是促进全社会提高低碳、绿色意识的有效途径。

### 组织开展广东省近零碳排放区示范工程项目验收评审会

5月12-13日，省生态环境厅应对气候变化与交流合作处对广东省低碳发展专项资金项目进行评审验收，我会负责组织协调等会务工作。评审会上，由五位专家组成的专家评审组以材料验收的形式展开验收评审工作，本次现场验收评审项目包括广州市广东状元谷近零碳排放区园区试点、汕头市南澳县近零碳排放区城镇试点项目。

在对项目的材料验收过程中，专家组审阅了项目验收材料，充分听取了各项目单位对项目实施情况和项目成果的汇报，仔细审查了项目经费使用的财务资料，结合申报材料及项目合同进行提问和质

询，并实地考察了近零碳排放区试点项目完成情况，最终对项目的后续工作提出了具有针对性和指导性的意见和建议。

广东状元谷电子商务产业园是以电商物流为核心，提供综合一体化服务的产业园，包括电商运营仓储中心、商务办公中心、电商孵化中心、综合服务中心四大功能区。2017年，状元谷基于现有的低碳工作基础，针对园区主要碳排放源，综合利用各种低碳技术、方法和手段，以及碳中和机制减少碳排放，制定低碳发展规划、建立碳排放管理体系、推行低碳物流管理、采用低碳建筑设计、广泛应用低碳节能设备、充分利用可再生能源、促进资源循环利用、积极开展低碳宣传活动等措施，全面打造形成近零排放示范园区。截止到目前，状元谷园区可再生能源利用占比达到63.34%，每年节能收益约400万元，实现减排70.82%，为园区未来实现“零碳”目标打下坚实基础。



状元谷近零碳排放区园区试点项目评审会现场

南澳县是广东省近零碳排放区第一批示范工程建设项目，自2017年试点项目建设以来，南澳县紧紧围绕“产业低碳、生态固碳、设施

零碳、机制减碳”发展模式，从产业发展、基础设施和公共管理三个层次稳步推进近零碳排放示范工作，扎实发展低碳旅游业和生态种植业，实施森林碳汇工程和藻类固碳养殖示范项目，构建绿色低碳交通体系，完成照明和建筑节能改造系列工程，为我省在该领域的近零碳排放区示范工程建设提供可借鉴、可复制、可推广的实践经验，到2019年南澳县单位GDP碳排放（不含调出风电额外减排量）比2016年降低46.1%，达到了“零”碳排放。



南澳县近零碳排放区城镇试点项目评审会现场

### 召开广东省团体标准《园区低碳餐饮评价指南》专家审定会

5月10日，我会在广州召开广东省团体标准《园区低碳餐饮评价指南》专家审定会。专家组由来自广东省标准化研究院、广州市标准化协会、中国科学院广州能源所、广州能源检测研究院等专家组成。我会对《园区低碳餐饮评价指南》进行了详细讲解，专家听取汇报后，对该标准进行了充分的讨论，提出了修改意见。最终，专家组一致同

意该标准通过审定，并建议作为推荐性标准发布。

《园区低碳餐饮评价指南》主要从管理制度、节能措施、减排绩效、消费者引导等方面编制了 38 个指标，通过建筑、机电、厨具设备、照明、空调、热水、日常消耗等不同领域实现园区餐饮低碳减排。目前，综合性园区中餐饮的碳排放占园区总碳排放比例较高，低碳园区的建设与园区内餐饮商家的低碳发展息息相关，要充分提高能源利用效率，需采用各种手段降低碳排放。因此，低碳餐饮评价指标体系的研究具有重大意义。



评审会现场

## 召开区块链推动绿色低碳发展的案例分享及政策研究研讨会

4 月 13 日，“区块链推动绿色低碳发展的案例分享及政策研究”研讨会采用”线上+线下”融合形式在广州从化区召开，会议由中国科学院广州能源研究所主办、广东省低碳发展促进会承办。本次会议旨在分享亚太区域区块链在能源低碳、绿色供应链、科技金融领域中

的成功应用案例，并组织专家就 APEC 经济体共同发展区块链提出前瞻性政策建议。

研讨会邀请了清华大学、中科院曼谷中心、工信部第五电子研究所、广州城市理工学院、广东省土地规划调查院、亚洲开发银行(ADB)、香港能源协会，及广州市、从化区生态环境、科工信局、农业农村局、城乡建设局相关职能部门代表、国内外能源、绿色金融、大数据等企业共计 90 名代表参加本次会议。会议由我会秘书长赵黛青主持。

国家科技部国际合作司陈霖豪副司长、亚洲开发银行东亚局首席气候变化专家吕学都、广州市科技局交流合作处刘松副处长、广州市发展和改革委员会资源与环境处刘健荣副处长、从化区发展和改革局邓世强局长出席会议并致辞。

陈霖豪副司长在致辞中强调，区块链作为新型信息技术，有望推动绿色低碳发展，希望项目承担单位按照亚太经济合作发展组织

(APEC) 创新政策组项目要求，认真开展案例研究，与 APEC 各经济体加强案例分享，政策交流，共同为亚太地区的数字经济、绿色经济贡献力量。广州市发展和改革委员会资环处刘健荣副处长强调市发改委正在编制《从化试验区生态产品价值实现机制实施方案》，其中一项重要任务就是运用区块链技术推进生态产品价值实现，希望能源所组织好专家就从化的应用场景做好实践。从化区发改邓世强局长代表东道主从化区人民政府对会议召开表示热烈祝贺，他指出探索“绿水青山就是金山银山”是新时期我们党的经济工作重点，是习近平生态文明思想的重要理论支撑，既需要理论创新、又需要制度创新、技术

创新，区块链技术依赖其去中心化的价值传输、基于编程算法的机器信任、链接上下游的价值协作、将消费者也同时变成产能提供者等特点，将有力推动从化区生态价值产品实现。



### 陈霖豪副司长致辞

研讨会分为区块链能力建设、案例分享、应用落地三个环节讨论，古莲供应链管理公司执行董事邵诗洋博士、广州市区块链产业协会副秘书长李艳分别围绕区块链的技术原理、对社会经济可能带来的便利以及广州市区块链发展现状及相关支持政策展开了详细介绍。中国科学院广州能源研究所骆志刚高工、汇报了本会议的背景、意义以及工作内容。案例讨论环节和下午的闭门会议讨论环节中，深圳墨客节点网络科技有限公司、清华大学访问学者、中科院曼谷中心、AEX 能源交易所、SCMO 供应链咨询公司、香港能源服务协会代表，碳联发展有限公司分别就区块链在能源合同管理、碳普惠、绿色金融债、城镇

碳中和、绿色供应链、自愿减排、食品溯源、香港案例等作了详细的案例剖析。

本次会议是在我国“3060”碳达峰、碳中和的背景下召开的，将有力推动广州市尽早实现碳达峰，加快国家城乡融合发展实验区广州建设，能源所将继续开展自然资源价值理论研究工作，同时，也积极利用本次 APEC 项目契机，加强自然资源价值变现在制度创新、商业模式创新等领域的探索。



会议现场

## 【低碳动态】

### 广州如何率先实现碳达峰、碳中和

广州亟须紧抓“十四五”这个碳达峰关键期、窗口期，努力在全国达峰之前率先达峰，2030年在碳达峰基础上总量下降，进而为率先实现碳中和创造有利条件，通过不断激发绿色低碳的新动能，增强城市发展的活力和后劲。

一是以降碳为全面绿色转型总抓手，优化产业、能源、交通、建筑结构。优化产业结构，以更加严格的低碳约束推动产业绿色低碳循环发展；优化能源结构，合理控制能源消费总量；优化交通结构，推行零碳车辆和绿色运输；优化建筑结构，推进城市绿色更新。二是以突破高碳锁定为关键，推进绿色技术与绿色金融双轮驱动。技术创新应该凸显“绿色低碳”属性，开展减碳技术、负碳技术、碳捕捉及封存技术等前沿性低碳技术研发，落实绿色低碳技术产业化发展。推动以碳金融创新为主的绿色金融创新。促进绿色低碳技术与绿色金融市场有效对接。三是以提升碳汇水平为着力点，科学合理推进城市绿化建设。构建城市碳汇体系，提升生态系统碳汇增量。推广碳汇交易实践，加强碳汇生成渠道、方法学等基础研究，提升碳汇项目开发能力，完善碳汇估测方法与管理制制度。四是以形成绿色生活方式为最终导向，改变公众高碳消费倾向与碳偏好。加强低碳宣传与教育，增强公众对碳达峰与碳中和目标的理解。推进低碳节能产品认证，推广实施能效标签和碳排放标签，量化特定商品、特定行为的碳排放、碳足迹。充分发挥价格信号作用，发展个人碳信用市场，支持个人积极参与碳

交易、碳金融，加大对低碳产品的财税补贴力度等。探索建立社区碳普惠平台，推动与碳市场逐步对接。（来源：大洋网）

## **广东市场碳排放配额成交 1.88 亿吨位居全国首位**

全国碳排放权交易市场启动在即，全球最大的碳交易市场将因此而诞生。一时间，“碳交易”成为备受关注的热词。

对于“碳交易”，广东企业并不陌生。广东对碳交易市场的探索，几近 10 年之久。作为全国八个碳排放交易试点之一，广东早已闯出一条独特的高度市场化道路，率先进行配额有偿发放竞价、首创低碳发展红利惠及公众的碳普惠机制、将生态补偿引入碳市场、试水碳金融。

截至 2021 年 6 月 20 日，广东省碳排放配额累计成交量 1.88 亿吨，占全国碳交易试点的 38.68%，稳居全国首位。（来源：南方都市报）

## **生态环境部：中国已超额完成 2020 年碳减排目标**

6 月 4 日消息，根据生态环境部的消息，中国 2020 年碳排放强度比 2015 年下降了 18.8%，超额完成了“十三五”约束性目标，而我国非化石能源占能源消费的比重达到 15.9%，都超额完成了中国向国际社会承诺的 2020 年目标。（来源：央视新闻）

## **生态环境部：将碳排放纳入环评体系**

6 月，生态环境部于出台《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，提出将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项

目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中，统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。

“十四五”是实现2030年前二氧化碳排放达峰目标、持续改善环境质量的关键时期。但目前，部分地区仍在大量规划上马“两高”项目，严重影响碳达峰目标实现和区域环境质量改善。为此，《指导意见》从加强生态环境分区管控和规划约束、严格“两高”项目环评审批、推进“两高”行业减污降碳协同控制，以及依排污许可证强化监管执法等方面，提出了相关措施。（来源：生态环境部）

### **为实现零排放日本政府提出计划要求公共建筑安装太阳能面板**

6月3日，日本政府提出一项计划，要求所有新的公共建筑安装太阳能电池板，因为日本正在加紧推进可再生能源的应用，以实现到2050年零排放的目标。但是目前，计划里暂时还没有强制要求所有新的公共和私人建筑（包括住宅）安装太阳能电池板。该计划草案被提交给一个由基础设施部、经济部和环境部主持的专家小组。日本政府示，它将在建设新的学校、文化设施、政府办公室和其他公共建筑时，“把安装太阳能电池板作为一项标准”。（来源：海外即时通）