



工 作 简 报

2018 年第 3 期（总第 29 期）

广东省低碳发展促进会

2018 年 9 月 30 日

目 录

【本会动态】

- ◇ “气候变化与低碳发展”科普讲座走进广大附中
- ◇ 2018“童在蓝天下”广东省第二届节能风尚行系列活动之节能环保公益主题研学活动顺利举办
- ◇ 2018“童在蓝天下”广东省第二届节能风尚行系列活动之节能科普进校园活动顺利举办
- ◇ 省发改委组织 2013-2015 年低碳发展专项资金项目评审会
- ◇ 组织开展 2018 年东莞松山湖节能低碳专项资金项目评审会
- ◇ 广州市国家低碳试点项目通过验收
- ◇ 我会工作人员参加昆明科普基地能力建设培训

【低碳动态】

- ◇ 广东全面开展“五清”专项行动
- ◇ 生态环境部：全国生态状况总体呈改善趋势
- ◇ 全国首个电力现货市场投入试运行
- ◇ 中国积极推进温室气体自愿减排交易机制改革
- ◇ 王毅出席气候变化问题高级别非正式对话会

【本会动态】

“气候变化与低碳发展”科普讲座走进广大附中

9月25日，广东省低碳发展促进会联合中国科学院广州能源研究所在广州大学附属中学开展了一场主题为“气候变化与低碳发展”的科普讲座。我会成贝贝副秘书长从全球气候变化的现象与气温上升带来的严重后果为引入点，系统地讲述了全球气候变化、巴黎气候大会、碳交易、碳普惠、新能源与低碳生活六个专题内容，使同学们能够对气候变化的原因、影响及应对措施形成一个初步的知识架构，从而触发其对气候变化与低碳发展的兴趣。



紧接着由广州能源所科普小组成员详细地为同学们科普了太阳能薄膜与太阳能硅晶板的能效与区别、斯特林发动机原理及其与内燃发动机的区别、以及温差发电的原理，让同学们在动手参与的过程中，了解了科学原理，感受新能源的魅力。



2018“童在蓝天下”广东省第二届节能风尚行系列活动之节能环保公益主题研学活动顺利举办

7月7日，由省经济和信息化委、团省委、省发展改革委、省教育厅联合主办，广东省节能中心承办，省青少年宫协会、省青少年社会教育协会及省低碳发展促进会协办的2018年“童在蓝天下”广东省第二届青少年节能风尚行——节能环保公益主题研学正式开营，来自网络报名的80名优秀青少年儿童走出校园，前往广州、佛山优秀的节能环保标杆工业企业参访，身临其境地学习节能环保知识，树立节能环保低碳意识，用实际行动积极践行节能环保理念，促进社会绿色、健康、可持续发展，弘扬勤俭节约的良好社会风尚。

首站抵达中国南方电网，其“四网融合、智能家居”模式，打造了更加智慧、绿色、健康、安全的家居生活新体验，让孩子们充分了解电网与互联网相融合应用的智能新模式，并在新能源汽车中心学习相关知识，了解电动汽车的普及程度与应用，感悟高科技产品带来的高效与节能环保。

第二站来到万绿达集团，在废物回收一厂和汽车拆装工厂中，孩子了解工业废弃物回收、再生加工和循环利用的原理，随后举行的环保大讲堂中，学习垃圾分类知识。

研学最后一站位于立白集团番禺工厂，开展了一场别开生面的绿色探秘行，立白洗涤产品中来源可再生资源原料已经占 70%以上，所用原料的生物降解性全部超过 90%以上，实现绿色生产让孩子们大开眼界，参观过后还安排动手环节，利用环保产品，进行趣味实验，感受环保之乐。



佛山线的体验对于孩子们而言更像是一场别开生面的环保艺术探索。首站蒙娜丽莎瓷砖于 2017 年被工信部列入绿色工厂名单，致力于打造一个艺术与生活相互交融的品牌，此站让孩子们了解生活中的环保之美，在工厂排气口直观感受烟气治理，走进陶瓷薄板科技体验馆与艺术馆，感受艺术与生活相互交融的魅力。

最后一站来到南海区的瀚蓝环境——专注于环境服务产业的上市公司，在固废处理环保产业园旁，新建了生活垃圾焚烧发电厂，对

已有的一厂、二厂烟气处理系统进行技改，“增产不增污”，其中二厂开放给孩子们参观，现场展示了垃圾焚烧与净化的全过程，帮助他们更深刻地认识到垃圾分类的重要性，并在变废为宝 DIY 中发挥创意，争当节能环保小卫士。



节能环保公益主题研学已经结束，但节能环保的践行才刚刚开始，这次活动内容将成为一颗颗绿色的种子，在青少年心中播撒，提醒着他们时刻践行绿色理念，并带动家庭和社会共同参与。“节能降耗、保卫蓝天”，期待大家能共同参与这场蓝天保卫战！



2018“童在蓝天下”广东省第二届节能风尚行系列活动之节能科普进校园活动顺利举办

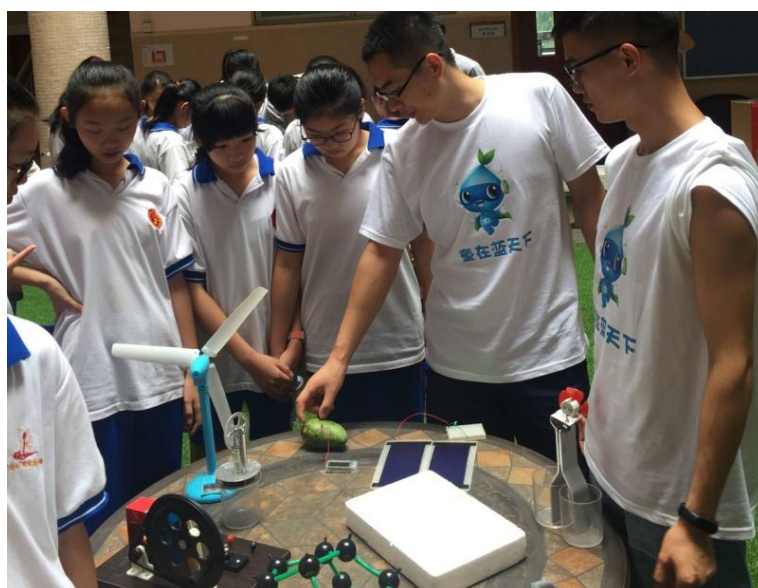
7月13日，由省经济和信息化委、团省委、省发展改革委、省教育厅联合主办，广东省节能中心承办，省青少年宫协会、省青少年社会教育协会及省低碳发展促进会协办的2018年“童在蓝天下”广东省第二届青少年节能风尚行——节能科普进校园活动顺利举办。节能科普进校园是本届节能风尚行系列活动的重要内容，活动组织了优质节能低碳体验课程及节能体验互动，通过车载式流动少年宫的方式送课到校，在活动中引导青少年学生群体树立节能低碳意识，自觉养成节能低碳生活习惯，用实际行动践行节能低碳理念，积极营造节能降碳的浓厚氛围。



广州市沙面小学



本次节能科普进校园活动来到广州市沙面小学及广州华联外语实验学校，活动中由学生代表带领学生宣读“节能降耗，保卫蓝天”节能低碳倡议书，并邀请了广东环境保护工程职业学院老师为学生作了节能降耗、低碳生活的主题报告。学生有序参加由各支持单位开展的低碳节能互动体验课程与活动，包括水果魔法体验秀、“海绵城市”、“环保城市”、太阳能发电、温差发电、风力发电、低碳知识问答、节能连连看等。学生在课程与互动中体会节能降耗与低碳生活的意义，并在他们心中种下绿色生活的种子，时刻践行绿色低碳理念。



省发改委组织 2013-2015 年低碳发展专项资金项目评审会

9 月 27 日，省发展改革委对 2013-2015 年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东低碳发展战略研究、重点工业行业、领域碳排放信息报告核查指南规范研究、碳金融衍生品研究、兴宁市“永泰华庭”低碳社区建设项目、2013 年度电力、水泥、钢铁、石化 4 个行业碳排放配额分配技术评估项目、2015 年度控排行业碳排放配额分配总体方案研究、碳普惠省级平台以及碳普惠制地市试点项目。

在对项目的材料验收过程中，专家组认真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，并结合申报材料及项目合同进行提问和质询，完成了对项目的验收评审工作，并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。



组织开展 2018 年东莞松山湖节能低碳专项资金项目评审会

我会受东莞松山湖高新技术产业开发区绿色低碳发展促进中心的委托于 2018 年 9 月 20 日组织开展 2018 年东莞松山湖节能低碳专项资金项目评审会。

评审会上，由六位专家（包括 1 名财务专家）组成的专家评审组以“会议评审”、“会议评审+现场评审”的形式进行评审工作。本次评审的项目包括：绿色制造与循环经济新建、节能低碳改造、循环化改造项目、节能低碳先进管理类、分布式光伏发电、碳普惠创新奖励、绿色制造之星评价项目，共 19 个项目。在经过专家组审阅项目申请资料、检查资料的完整性和条件符合性、现场考察、专家讨论等程序后，对每个项目进行了独立评审打分，并得出了资助建议。



广州市国家低碳试点项目通过验收

7 月 27 日，中国清洁发展机制基金赠款项目《广州市国家低碳试点项目》结题验收会在广东大厦召开。会议由广东省发改委应对气候变化处副处长陈毅军主持，由国家应对气候变化战略研究和国际合

作中心主任徐华清、国家发改委能源所研究员胡秀莲、广东省气候中心研究员杜尧东、广东省交通运输规划研究中心室主任姚岢以及广州众诚会计师事务所注册会计师林简葵组成专家组。

会上，广州能源所能源战略与低碳发展研究室主任赵黛青研究员汇报了本项目的总体情况，项目负责人廖翠萍研究员作温室气体排放清单、碳排放达峰路径、低碳产业体系以及低碳园区示范专题汇报，能源战略与低碳发展研究室研究员蔡国田作广州市低碳发展制度创新研究专题汇报。广州市交通规划研究院高工张海霞作广州市交通低碳发展研究专题汇报，广州市建筑科学研究院高工江向阳作广州市建筑低碳发展研究专题汇报，广州碳排放权交易所部门经理肖斯锐作广州市自愿碳减排交易制度研究专题汇报。专家组认为该项目以广州市温室气体排放清单研究和碳排放总量峰值研究为基础，聚焦产业、交通、建筑、园区四大领域的低碳发展路径研究，并在自愿减排交易、生态补偿机制、林业碳汇和海洋碳汇方面大胆探索，研究方法科学合理，为广州市制定低碳发展行动方案提供了数据支撑和理论依据，有效推动了广州市国家低碳城市试点工作的开展，为广州市下一步继续深化低碳试点的方案和政策建议提供了有力的支持。

最后，广州市发改委资源节约和环境气候处副处长王婷婷作总结发言，肯定了该项目的研究工作和成果，表示将在该项目成果基础上，尽快研究出台广州市推进低碳发展的相关政策文件。



我会工作人员参加昆明科普基地能力建设培训

为深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020 年）》和《广州市科学技术普及条例》，推进实施科普人才建设工程，推动科普人员知识更新和能力提升，进一步加强广州科普基地能力建设，学习兄弟省市先进的科普工作理念和经验，广州科普联盟组织成员单位前往昆明开展科普基地能力建设培训，我会工作人员参与了此次培训活动。

本次培训采取专题报告、案例解析、经验分享、互动讨论、现场教学等形式，邀请熟悉科普工作管理、运营、宣传等方面的专家授课，组织学员进行案例学习和互动交流。专题报告会上，云南省科技厅王乔忠调研员分享了《云南科普探索与实践》，昆明理工大学杨璐教授分享了《新媒体时代的科学传播》，中国科学院昆明动物博物馆副馆长分享了《科普场馆运营管理——以中科院昆明博物馆为例》，广东科学中心朱才毅副书记分享了《科普讲解员队伍建设》，授课老师将自己多年参与或主持科普活动的经验进行梳理沉淀，通过 PPT 的方式

呈现在学员面前，使学员进一步了解了科普品牌的营销策略，新媒体时代科普宣传的与时俱进，如何进行资源整合与策划活动，课程内容凝练，语言简洁风趣，反响热烈。最后由云南科普教育基地联合会戴开结理事长为专题培训报告做了总结发言。



培训课程中还参观了喀斯特地质博物馆，讲解员带着我们一路参观喀斯特演化及洞穴石主题展、地球生命发展史专题展、地球物质组成及资源专题展等。本次培训针对性强，培训形式多样，课堂生动活泼，充分调动了大家的学习积极性。



【低碳动态】

广东全面开展“五清”专项行动

9月25日，广东省全面推行河长制工作领导小组召开第一次会议，认真落实党中央全面推行河长制湖长制有关决策部署。会议指出要充分发挥河长制湖长制的关键作用，推动水生态环境质量持续改善，让广东河清、湖碧。一要全面加强水污染治理，大力实施“广东河更美”大行动，狠抓重点污染河流治理，全力消除城市黑臭水体。二要大力实施河湖专项清理整治，细致开展摸底排查，全面落实主体责任，强化日常长效管理，确保河湖水环境不断改善。要强化水资源保护与水生态修复，落实最严格的水资源管理制度，强化系统治理，通过全方位、全地域、全过程水环境治理和水生态修复维护河湖健康生命。四要实施万里“碧道”工程，高标准制定建设规划，因地制宜、分区建设，试点先行、示范带动，在广东大地打造碧水清流的生态廊道。五要建立健全水生态环境现代化治理体系，用最严格制度最严密法治保护水生态环境。

会前，省总河长马兴瑞正式签发2018年第1号广东省总河长令《关于在全省江河湖库全面开展“五清”专项行动的动员令》。动员令提出，根据广东省委、省政府关于“开展让广东河更美大行动”的相关部署，决定自即日起至2019年6月30日，在全省江河湖库全面开展清理非法排污口、清理水面漂浮物、清理底泥污染物、清理河湖障碍物、清理涉河湖违法违建“五清”专项行动。（来源：中国环境报）

生态环境部：全国生态状况总体呈改善趋势

生态环境部 9 月 29 日发布的全国生态状况变化遥感调查评估显示，全国生态系统格局整体稳定、局部变化剧烈，自然生态系统质量持续改善，生态退化范围减小、程度降低，生态服务功能有所提升，生态保护和恢复成效明显，生态状况总体呈改善趋势。

生态环境部自然生态保护司司长崔书红在会上介绍，全国生态状况变化（2010-2015 年）调查评估是生态环境部与中国科学院联合开展的一项重大生态国情调查评估工作。这项工作于 2017 年 2 月启动，范围包括全国 31 个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团，时段为 2010 至 2015 年。从调查评估看，生态状况总体呈改善趋势，但受到工矿建设、资源开发、城镇和农田扩张等影响，生态空间被大量挤占、自然岸线和滨海湿地持续减少，局部区域生态退化等问题严重。全国生态环境依然脆弱，生态安全形势依然严峻，保护与发展矛盾依然突出。

生态环境部卫星中心主任王桥介绍，城镇面积持续扩大是京津冀地区和长江经济带所面临的共同问题。2000 至 2015 年，京津冀地区城镇生态系统面积持续增加，由 1.79 万平方公里增加到 2.32 万平方公里，增幅为 29.7%。长江经济带城镇面积增幅为 84.1%，年均增幅达 5.6%。京津冀地区存在水资源量短缺严重制约区域生态安全，河流断流和湿地萎缩依旧突出的问题。调查评估结果表明，京津冀地区人均水资源量仅为全国平均水平的 1/9。自 2000 年以来，除个别年份（2012 年）因水资源总量较为丰沛外，水资源开发利用强度均超过

100%，远超国际通用的水资源开发利用安全界限。全年存在断流现象的河流比例约为 70%。

长江经济带存在着中下游自然岸线开发强度大，滨岸带生态风险较大的问题。调查评估结果表明，长江自然岸线保有率仅为 44%，自然滩地长度保有率仅为 19.4%，长江岸线利用率为 26.1%。部分长江岸线被砂石码头和小散乱码头、造船厂和船舶修理厂以及化工企业占用。（来源：新华社）

全国首个电力现货市场投入试运行

9月5日，南方（以广东起步）电力现货市场试运行启动会在广州召开。这是全国首个投入试运行的电力现货市场，标志着广东电力市场体系基本建成，将有效解决计划与市场、现货交易与中长期交易、不同成本机组同台竞争等困扰电力市场化改革的实质性问题。

电力现货市场是价格发现和资源优化配置的重要环节。现货交易较中长期交易更接近运行时刻，有利于通过市场机制发现电力价格，更快速、真实反映市场实际需求、供给能力、供求变化和供求趋势，让电回归商品属性，使得电价能够更好反映成本和供求关系。

南方（以广东起步）电力现货市场建设充分吸收了国际成熟的市场先进经验，设计了适应广东实际情况的“中长期+现货”市场模式，编制了市场规则体系，建立了基于价差合约集中竞争的年、月、周等多周期中长期交易，以及日前、实时全电量集中竞价现货交易，构建了完整的市场体系，并建设了电力现货技术支持系统。现货市场每

15 分钟形成一个电价，不同地方、不同时段用电价格不同，可以体现电能商品价格的时间和位置特性。（来源：经济日报）

中国积极推进温室气体自愿减排交易机制改革

为应对气候变化，中国政府已就减排目标作出明确承诺：到 2020 年，中国计划将碳排放强度较 2005 年时水平降低 40%至 45%。2017 年 12 月，中国碳排放交易体系正式启动。碳排放权交易市场的建设，是中国利用市场机制控制和减少温室气体排放、推动绿色低碳发展的一项重大创新实践。

生态环境部副部长庄国泰在 9 月 5 日召开的发电行业参与全国碳排放权交易市场动员部署会上指出，碳市场建设是一项重大的制度创新，也是一项复杂的系统工程，需要有效的管理机制、完善的法规制度、可靠的交易系统、真实的排放数据。同时，要分阶段、有步骤地逐步推进碳市场建设，以发电行业为突破口率先在全国开展交易，逐步扩大参与碳市场的行业范围和交易主体范围，增加交易品种，增加市场活跃度。同时，防止过度投机和过度金融化，切实防范金融等方面风险，充分发挥碳市场对控制温室气体排放、降低全社会减排成本的作用。

生态环境部官员指出，下一步，将加快建立完善全国碳市场制度体系。推动出台全国碳排放权交易管理条例，适时发布企业排放报告管理办法、市场交易管理办法、核查机构管理办法等重要配套管理制度。推进温室气体自愿减排交易机制改革，尽早将国家核证自愿减排

量纳入全国碳市场,发挥市场机制对林业碳汇等领域的支持作用。(来源: 中国新闻网)

王毅出席气候变化问题高级别非正式对话会

9月26日,国务委员兼外长王毅在纽约联合国总部出席气候变化问题高级别非正式对话会。

王毅表示,气候变化问题关系到人类未来,中方坚定支持国际社会携手应对气候变化的挑战。落实好《巴黎协定》,是各国领导人作出的政治承诺,也是各国不容推卸的法律义务,更是各国顺应全球发展大势需承担的历史责任。当前形势下,要不折不扣落实《巴黎协定》,遵循“共同但有区别的责任”、公平和各自能力原则,如期完成《巴黎协定》实施细则谈判,确保应对气候变化的大方向不动摇。时间和气候变化不等人,要实现《巴黎协定》执行工作的顺利启动,发达国家应该兑现到2020年每年筹集1000亿美元资金的承诺,向发展中国家转让先进技术,帮助他们提高应对气候变化和可持续发展的能力。要巩固全球伙伴关系,动员全球力量致力于落实2030年可持续发展议程。

中国坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,把落实《巴黎协定》作为自身可持续发展的内在要求,采取了一系列果断有力的行动,取得了实实在在的成果。过去5年,中国大力转变发展方式,优化能源结构,推进重点行业节能减排。单位国内生产总值能耗、水耗下降20%以上,煤炭消费比重下降8.1%,清洁能源消费比重提高6.3%,全国范围内生态环境状况明显好转。中国还不断加大南南

合作力度，同各国共建绿色、环保、可持续的“一带一路”，帮助其他发展中国家增强可持续发展能力，取得积极成效。

中方同国际社会合作应对气候变化的决心不会动摇，步伐不会停止。中方愿同各方一起努力，携手走出一条绿色、低碳、可持续发展之路，留给子孙后代一个天更蓝、水更清、山更绿的美丽世界。（来源：人民网）