

能源政策快报

2020年3月第3期总71期

国家

1. 2019年度中国科学十大进展发布2
2. 我国可燃冰开采创造两项新世界纪录2
3. 国家能源局关于2020年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知3
4. 可再生能源打造绿色居住空间3
5. 国务院办公厅发布关于生态环境保护综合行政执法有关事项的通知4
6. 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于构建现代环境治理体系的指导意见》5

地方

1. 广东出台新规完善和规范科技计划项目监督管理机制 5月1日起施行5
2. 广东省人民政府关于颁发2019年度广东省科学技术奖的通报6

中国科学院广州能源研究所 广东省新能源生产力促进中心

中国科学院可再生能源重点实验室 中国科学院天然气水合物重点实验室

广东省新能源和可再生能源研究开发与应用重点实验室

国家

1. 2019 年度中国科学十大进展发布

2020 年 2 月 27 日，科学技术部高技术研究发展中心（基础研究管理中心）发布了 2019 年度中国科学十大进展：探测到月幔物质出露的初步证据、构架出面向人工通用智能的异构芯片、提出基于 DNA 检测酶调控的自身免疫疾病治疗方案、破解藻类水下光合作用的蛋白结构和功能、基于材料基因工程研制出高温块体金属玻璃、阐明铈离子对提升钙钛矿太阳能电池寿命的机理、青藏高原发现丹尼索瓦人、实现对引力诱导量子退相干模型的卫星检验、揭示非洲猪瘟病毒结构及其组装机理、首次观测到三维量子霍尔效应等 10 项重大科学进展入选。

“中国科学十大进展”遴选活动由科学技术部高技术研究发展中心（基础研究管理中心）牵头举办，至今已成功举办 15 届，旨在宣传我国重大基础研究科学进展，激励广大科技工作者的科学热情和奉献精神，开展基础研究科学普及，促进公众理解、关心和支持基础研究，在全社会营造良好的科学氛围。

科技部 3 月 27 日

2. 我国可燃冰开采创造两项新世界纪录

3 月 26 日，我国海域天然气水合物（即“可燃冰”）第二轮试采日前取得成功并超额完成任务。在水深 1225 米的南海神狐海域，试采创造了“产气总量、日均产气量”两项新的世界纪录，实现了从“探索性试采”向“试验性试采”的重大突破。

我国海域天然气水合物第二轮试采由自然资源部中国地质调查局组织实施，经过两年多的集中攻关，2019 年 10 月，正式启动海上作业。2020 年 2 月 17 日，试采点火成功，持续至 3 月 18 日完成预定目标任务。

据介绍，本轮试采 1 个月产气总量 86.14 万立方米、日均产气量 2.87 万立方米，创造了“产气总量、日均产气量”两项世界纪录。试采攻克了深海浅软地层水平井钻采核心技术，我国也成为全球首个采用水平井钻采技术试采海域天然气水合物的国家。

此外，我国自主研发了一套实现天然气水合物勘查开采产业化的关键技术装备体系，研发了 12 项核心装备，其中控制井口稳定的装置吸力锚打破了国外垄断。创建了环境保护和监测体系，进一步证实了天然气水合物绿色开发的可行性，试采过程中甲烷无泄漏，未发生

地质灾害。

据悉，此次可燃冰试采实现了从“探索性试采”向“试验性试采”的重大跨越，迈出天然气水合物产业化进程中极其关键的一步。目前第二轮试采仍在进行中，科技人员将围绕加快推进天然气水合物勘查开采产业化和实施生产性试采进行必要的试验工作。

新京报 3 月 26 日

3. 国家能源局关于 2020 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知

国家能源局 3 月 5 日发布《关于 2020 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》（简称《通知》）。

《通知》对项目建设管理有关各方明确了相关要求。一是对省级能源主管部门，要根据国家可再生能源发展“十三五”相关规划和本地区电网消纳能力，按照 2020 年风电和光伏发电项目建设工作方案要求，规范有序组织项目建设；严格落实监测预警要求，以电网消纳能力为依据合理安排新增核准（备案）项目规模；按月组织风电、光伏发电企业在国家可再生能源发电项目信息管理平台填报、更新核准（备案）、开工、在建、并网等项目信息；加大与国土、环保等部门的协调，推动降低非技术成本，为风电、光伏发电建设投资营造良好环境。

二是对电网企业，要求及时测算论证 2020 年风电、光伏发电新增消纳能力并落实消纳方案，做好电力送出工程建设衔接，合理安排项目并网时序。

三是对风电、光伏发电投资企业要综合考虑项目所在地区可再生能源“十三五”相关规划执行情况、电网消纳能力等，理性投资，防范投资风险；按照核准（备案）文件要求，落实各项建设条件，有序组织项目开工建设；加强工程质量管控，确保建设安全和生产安全。

四是对各派出机构要加强对辖区内风电、光伏发电规划落实、消纳能力论证、项目竞争配置、电网送出工程建设、项目并网消纳等事项的监管，及时向国家能源局报送有关情况。

政策全文参见：http://zfxgk.nea.gov.cn/2020-03/05/c_138862190.htm

中国证券网 3 月 11 日

4. 可再生能源打造绿色居住空间

据日本《日经产业新闻》报道，户田建设、清水建设等日本建筑业巨头纷纷涉足氢能

可再生能源应用技术开发，并将其与打造未来舒适居住空间具体结合，从建筑业角度推动未来“氢能社会”的实现。

拥有海上风力发电业务的户田建设，提出了发展管道氢气，综合利用风能、太阳能等可再生能源，打造未来智慧城市的具体方案。计划将可再生能源波动发出的电力电解为氢气，通过城市氢气管网输送到住户和写字楼，再通过燃料电池还原为电力和热能，为用户提供零碳排放的绿色能源。

清水建设则正在与日本国立产业技术综合研究所合作，开发建筑物内安全利用氢气的系统。目前氢气的存储普遍采用的是高压氢气和液氢存储技术，由于目前安全法规等的限制很难在建筑物内放置。两家联合开发的利用储氢合金储存氢气的技术不受此法规限制，且其储氢能力是液氢存储的 2 倍。同时，这项技术还可以与今后氢燃料电池汽车等氢能产品的普及相结合，用于城市氢气的供给、存储和加注基础设施建设。

科技部 3 月 11 日

5. 国务院办公厅发布关于生态环境保护综合行政执法有关事项的通知

3 月 9 日，国务院办公厅发布关于生态环境保护综合行政执法有关事项的通知，指出《生态环境保护综合行政执法事项指导目录》（以下简称《指导目录》）是落实统一实行生态环境保护执法要求、明确生态环境保护综合行政执法职能的重要文件。2020 年版《指导目录》已经国务院原则同意，由生态环境部根据本通知精神印发。

《指导目录》主要梳理规范了生态环境保护领域依据法律、行政法规设定的行政处罚和行政强制事项，以及部门规章设定的警告、罚款的行政处罚事项，并将按程序进行动态调整。各省、自治区、直辖市可根据法律、行政法规、部门规章立改废释和地方立法等情况，进行补充、细化和完善，建立动态调整和长效管理机制。有关事项和目录按程序审核确认后，要在政府门户网站等载体上以适当方式公开，并接受社会监督。

通知要求，要按照公开透明高效原则和履职需要，编制统一的生态环境保护综合行政执法工作规程和操作手册，明确执法事项的工作程序、履职要求、办理时限、行为规范等，消除行政执法中的模糊条款，压减自由裁量权，促进同一事项相同情形同标准处罚、无差别执法。

政策全文参见：http://www.gov.cn/zhengce/content/2020-03/09/content_5489044.htm

6. 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于构建现代环境治理体系的指导意见》

3 月 3 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，加大对破坏生态环境案件起诉力度，加强检察机关提起生态环境公益诉讼工作，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《意见》明确，到 2025 年，建立健全环境治理的领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系，落实各类主体责任，提高市场主体和公众参与的积极性，形成导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的环境治理体系。

《意见》强调，要加强司法保障。建立生态环境保护综合行政执法机关、公安机关、检察机关、审判机关信息共享、案情通报、案件移送制度。强化对破坏生态环境违法犯罪行为的查处侦办，加大对破坏生态环境案件起诉力度，加强检察机关提起生态环境公益诉讼工作。在高级人民法院和具备条件的中基层人民法院调整设立专门的环境审判机构，统一涉生态环境案件的受案范围、审理程序等。探索建立“恢复性司法实践+社会化综合治理”审判结果执行机制。

《意见》强调，要完善法律法规。制定修订固体废物污染防治、长江保护、海洋环境保护、生态环境监测、环境影响评价、清洁生产、循环经济等方面的法律法规。鼓励有条件的地方在环境治理领域先于国家进行立法。严格执法，对造成生态环境损害的，依法依规追究赔偿责任；对构成犯罪的，依法追究刑事责任。

政策全文参见：http://www.gov.cn/zhengce/2020-03/03/content_5486380.htm

检察日报 3 月 4 日

.....

地方

1. 广东出台新规完善和规范科技计划项目监督管理机制 5 月 1 日起施行

3 月 27 日，广东省人民政府网站公布《广东省科技计划项目监督规定》（下称《规定》），

从监督职责、监督方式和诚信管理等方面对科技计划项目的监督工作作出规范，要求项目实施全过程可追溯，建立宽容失败的机制。《规定》自5月1日起施行。

在监督方式上，《规定》明确了日常监督、专项检查、专项审计、绩效评估和评价等方式，监督工作由省政府科学技术主管部门和财政部门牵头负责。

《规定》也明确了项目承担单位的职责，例如，应当将有关信息录入广东省科技业务管理系统，并按照国家档案技术规范要求整理归档和集中管理项目档案，使科技计划项目实施全过程可查询、可追溯。此举还避免了材料和信息的重复提交。

同时，项目承担单位还应当定期向科学技术主管部门和项目主管部门报告科技计划项目的实施进度、资金使用和组织管理等相关工作情况；遇有重大事项或者特殊情况，应当及时报告。

《规定》要求，监督部门应当建立宽容失败的机制，对于探索性强、风险性高的科技计划项目，原始记录证明项目承担单位和人员已经履行勤勉尽责义务仍不能完成的，可以按照有关规定允许结题，且不要求退缴已合法使用完毕的财政资金，不纳入严重失信记录，不限制项目承担人员再次申报科技计划项目。

此外，《规定》指出，对于遵守项目合同、任务书或者协议约定义务的单位所承担的科技计划项目，监督部门在执行期内现场监督原则上不得超过一次，并应当在项目立项满一年后进行；对于违反项目合同、任务书或者协议约定义务的单位所承担的科技计划项目，可以增加现场监督频次。

政策全文参见：http://www.gd.gov.cn/xxts/content/post_2953699.html

南方日报网络版 3月29日

2. 广东省人民政府关于颁发2019年度广东省科学技术奖的通报

3月25日，广东省人民政府批准授予王迎军院士、张偲院士突出贡献奖；授予“钙钛矿铁电材料的介电非线性特性与压电响应研究及应用”等12项成果自然科学奖一等奖，授予“多项式微分系统的临界周期和极限环分岔”等12项成果自然科学奖二等奖；授予“淡水池塘环境生态工程调控与尾水减排关键技术及应用”等9项成果技术发明奖一等奖，授予“高密度建成区黑臭水体‘厂网河（湖）城’系统治理关键技术与示范”等5项成果技术发明奖二等奖；授予“三维环境智能感知系统研发及应用”科技进步奖特等奖，授予“华南优

质常规超级稻新品种培育与应用”等 29 项成果科技进步奖一等奖，授予“甘蔗高产高糖聚合育种技术与优良品种选育及应用”等 105 项成果科技进步奖二等奖；授予伯纳德·莫涅、拉吉夫·库马尔·瓦西里、迪拉克·普利亚达莎纳·多瓦姆佩·加马格、马提亚斯·杜雷尔 4 名专家科技合作奖。

政策全文参见：http://www.gd.gov.cn/zwgk/wjk/qbwj/yf/content/post_2951901.html

南方网 3 月 26 日