

# 能源政策快报

2020年1月第1期总69期

## 国家

1. 工信部关于印发《2020年工业节能监察重点工作计划》的通知 .....2
2. 三部门印发加强储能标准化工作实施方案 ..... 3
3. 国家能源局印发《光伏发电市场环境监测评价方法及标准（2019年修订版）》 ..... 3
4. 美炼油企业巨头关注“可再生柴油” .....4
5. 日本团队世界首次实现以电、水和木质原料高效合成氨基酸 .....4
6. 以色列区块链技术发展迅速 .....4

## 地方

1. 广东省政府出台意见加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级 .....5

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. 工信部关于印发《2020年工业节能监察重点工作计划》的通知

1月17日，工业和信息化部发布关于印发《2020年工业节能监察重点工作计划》的通知。通知称，要依据强制性节能标准，突出抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管，推进重点行业、区域工业能效水平提升，实施国家重大工业专项节能监察。其中包括，重点高耗能行业能耗专项监察，阶梯电价政策执行专项监察，重点用能产品设备能效提升专项监察，数据中心能效专项监察，2019年违规企业整改落实专项监察。

政策全文参见：

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7632144/content.htm>

1

中国证券网 1月17日

### 2. 三部门印发加强储能标准化工作实施方案

1月9日，为落实《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》，加强储能标准化建设工作，发挥标准的规范和引领作用，国家能源局综合司、应急管理部办公厅、国家市场监督管理总局办公厅结合实际，制定了《关于加强储能标准化工作的实施方案》（简称《方案》）。

《方案》指出，到2021年，形成政府引导、多方参与的储能标准化工作机制，推进建立较为系统的储能标准体系，加强储能关键技术标准制修订和储能标准国际化。

建立储能标准化协调工作机制。国家能源局会同应急管理部、市场监管总局（标准委）等建立储能标准化协调工作机制，指导储能标准化建设，协调解决储能标准化工作中的重大问题。加强储能标准化技术组织体系建设，促进协调相关行业标准化管理机构，以及储能领域相关标准化技术组织间的沟通及协作。

建设储能标准体系。跟踪储能技术与产业发展，针对储能设施在能源系统的应用，建立涵盖储能系统与设备及其应用，相互支撑、协同发展的标准体系。积极推进关键储能标准制定，鼓励新兴储能技术和应用的标准研究工作。

推动储能标准化示范。推进储能技术创新与标准研制有效结合，鼓励在储能工程示范项目中开展标准应用、验证、研制，将成功的工程应用经验转化为标准。开展储能标准化试点

示范，促进企业运用标准化方式组织储能工程应用，发挥标准化对储能产业的支撑和引领作用。

推进储能标准国际化。

政策全文参见：[http://zfxgk.nea.gov.cn/auto83/202001/t20200116\\_3972.htm](http://zfxgk.nea.gov.cn/auto83/202001/t20200116_3972.htm)

新浪财经 1 月 16 日

### 3. 国家能源局印发《光伏发电市场环境监测评价方法及标准（2019 年修订版）》

1 月 7 日，国家能源局发布《国家能源局关于印发《光伏发电市场环境监测评价方法及标准（2019 年修订版）》的通知》。

新版规则对综合评价做出修改，总分不足 60 分，为红色；总分在 60 分以上、不足 80 分，为橙色；总分在 80 分以上，为绿色。约束性指标为弃光程度，弃光率 10% 以上的直接判定为红色。

政策全文参见：[http://zfxgk.nea.gov.cn/auto87/202001/t20200121\\_3974.htm](http://zfxgk.nea.gov.cn/auto87/202001/t20200121_3974.htm)

国家能源局 1 月 7 日

### 4. 美炼油企业巨头关注“可再生柴油”

近期，美国马拉松能源（marathon petroleum）、菲利普斯 66（phillips 66）、豪礼前线（hollyfrontier）等公司纷纷与北美最大炼油企业瓦莱罗能源（valero energy）合作，共同开发被称为“可再生柴油”的二代动物脂肪燃油。据称，这种由动物脂肪提炼的新型燃油与石油在化学成分和性能表现上几乎无异。

生物柴油并非新概念，但目前已在应用的生物柴油普遍存在低温情况下表现不佳的问题，而此次开发的“可再生柴油”则不存在类似情况。虽然目前“可再生柴油”与汽油相比成本较高，但得益于环保税收抵免，对炼油企业来说仍存在可观的利润空间。瓦莱罗能源是仅次于芬兰纳斯特（naste）的世界第二大可再生柴油制造商，目前已投资 10 亿美元用于“可再生柴油”开发。

科技部 2019 年 12 月 17 日

### 5. 日本团队世界首次实现以电、水和木质原料高效合成氨基酸

据《日刊工业新闻》报道，九州大学碳中和能源国际研究所的福岛贵学术研究员和山内美穗教授团队，利用树干和木屑等木材生物质原料，在电和水的作用下，成功研发出高效合成氨基酸的技术。

日本的研究人员采用安全且廉价的氧化钛作为电极，开发了能够连续合成氨基酸的装置。然后仅使用电和水，使从木材质生质中提取的有机酸和含氮化合物发生反应，并能够选择性地高效合成了丙氨酸和甘氨酸等 7 种氨基酸。其中，亮氨酸和酪氨酸等 4 种氨基酸是世界首次利用电来合成得到。经过检测，得到的目标氨基酸的纯度达到 95%左右，与以往同类研究的报告相比反应效率提高了 10 倍以上。这使人们可以期待，未来将能够有一种经济且环境友好的技术方案来生产氨基酸。

上述研究成果于 11 月刊登在英国化学杂志《化学通讯》网络版。

科技部 2019 年 12 月 17 日

## 6. 以色列区块链技术发展迅速

以色列是全球最早采用区块链和数字加密技术的国家之一，在区块链和数字加密货币领域拥有众多核心技术初创公司（如 QEDit 和 DAGLabs 等），被称为未来“世界区块链之都”。同时，越来越多的以色列传统优势企业也在利用区块链技术来提高全球竞争力，如网络安全公司 Whitestream、医疗公司 DNATix、钻石贸易公司 Carats 等。

以色列在发展区块链技术方面具有优势。一是以色列网络安全研发实力强，拥有 450 多家网络安全初创企业，每年新建立的网络安全公司数量超过 70 家，从事网络安全技术人员达 19000 多人，占到以色列高科技人员数量的 7%。二是以色列金融科技实力强，金融领域是区块链技术主要应用场景之一，金融科技是以色列的优势领域，共有 500 多家金融科技初创公司，筹集的资本总额至少有 7 亿美元。以色列强大的金融科技能力为区块链方面的创新奠定了良好的基础。三是以色列具有良好的创新生态，以色列国内众多加速器和创新机构为区块链技术发展提供了强大支撑，花旗银行、巴克莱银行、英特尔、IBM、微软、KPMG 等国际金融和科技企业在以色列分支机构或研发中心均利用以色列本地创新资源积极开展区块链技术研发。

以色列是许多 ICO（首次代币发行，是用区块链把使用权和加密货币合二为一，为开发、维护、交换相关产品或者服务的项目进行融资的方式）的首发地，这为以色列在区块链和数

字加密货币技术创新发展建立了良好声誉。

科技部 2019 年 12 月 17 日

.....

## 地方

### 1. 广东省政府出台意见加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级

1 月 4 日,《广东省人民政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》(下称《实施意见》)正式出台,《实施意见》从积极推动特色农机装备产业转型升级、加快推进主要农作物生产全程机械化、加强农业机械化示范推广应用、创新发展农机社会化服务、改善农机作业基础条件、大力培养农机人才等六大方面提出十五条具体意见,以推动广东农业机械化向全程全面高质高效升级、农机装备产业向高质量发展转型。

《实施意见》提出,2020 年,全省农机总动力将超过 2470 万千瓦,主要农作物(水稻、马铃薯、花生、甘蔗)耕种收综合机械化率达到 65%,水稻耕种收综合机械化率达到 75%。到 2025 年,全省农机总动力超过 2600 万千瓦,主要农作物耕种收综合机械化率达到 76%,薄弱环节机械化全面突破,设施农业、畜禽水产养殖和农产品初加工机械化率总体达到 50%。

《实施意见》明确,要提升农机装备技术创新能力,加快推进农机装备技术创新,推动农机装备企业做强做优做大,支持企业加强农机装备研发生产,提升农机装备制造水平。同时,建立健全现代农机流通体系和售后服务网络,创新现代农机服务模式,并加强农机产品质量监管,强化企业质量主体责任和知识产权保护,完善农机质量投诉监督体系,提高农机综合质量水平。

同时,《实施意见》明确了系列推进农业机械化和农机装备产业转型升级的扶持措施。

在财政补贴方面,《实施意见》提出积极实施农机购置补贴政策,加大农机新产品补贴试点力度。鼓励金融机构针对权属清晰的农机装备开展抵押贷款,鼓励有条件的市县对购买大型农机装备贷款予以贴息,并按规定对新型农业经营主体开展机种机收、统防统治等农机作业服务给予补助。

在引导农机方面研发和推广农业机械化技术方面,《实施意见》明确支持高等院校设置

相关专业，扩大研究生培养规模，积极开展国际交流合作，培养创新型、应用型、复合型人才。引导企业开展农用无人机、农业机器人、农机作业监测等方面的研究。鼓励农机科研推广人员与农机生产企业、新型农业经营主体开展技术合作，支持产学研单位与农机服务组织等广泛参与技术推广。

在提升农机化服务水平方面，《实施意见》提出，支持新型农业经营主体开展农机作业服务，支持开展多种形式的适度规模经营，有条件的市县选择重点农机品种，纳入政策性农业保险范畴。支持建设农机维修中心，并按规定免收跨区作业的联合收割机、运输联合收割机和插秧机车辆的通行费。同时，将农机装备应急救援复产能力建设纳入全省农业救灾应急体系中，鼓励有条件的地区建设农机救灾复产储备力量。

政策全文参见：[http://www.gd.gov.cn/zwgk/wjk/qbwj/yfh/content/post\\_2852463.html](http://www.gd.gov.cn/zwgk/wjk/qbwj/yfh/content/post_2852463.html)

南方网 1 月 5 日