

河北省、国家基準より厳しい水汚染物排出地方基準を策定・施行へ

中国環境保護部（当時）が2017年に長江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、遼河の七大流域及び浙閩片河流、西北諸河、西南諸河流域など合計1940地点の水質断面を対象に行った水質調査の結果、国の「地表水水環境品質基準」で定めるⅠ類（飲用できる水源）が全体の2.2%、Ⅱ類（軽度の汚染、生活飲用水水源として利用可能）が36.7%、Ⅲ類（ある程度の汚染、生活飲用水水源として利用可能）が32.9%、Ⅳ類（工業用水や人体が接触しない娯楽用水域向け）が14.6%、Ⅴ類（農業用水や景観用水域向け）が5.2%、Ⅴ類以下（重汚染、利用不可）が8.4%となった。基準を超えた主な水質汚染指標はCODやアンモニア性窒素、T-P（全リン）である。

図1に示したように、特に北京市、天津市の水源地である河北省域内を流れている淮河流域は平均で軽度汚染、海河流域は平均で中度汚染であり、その他主要河川流域に比べ、水質がⅣ類以下の断面が半分以上を占め、水質汚染が深刻で、抜本的な改善対策が必要ながはっきりした。



図1 中国の主要河川の水質現状（2017年）

出典：2017 中国環境状況公報

一方、2017年4月、日本の内閣に相当する中国の国務院は北京市に隣接する河北省の中部に位置する保定市が所轄する「雄県」、「容城県」、「安新県」の3県及びその周辺で構成される地域を「雄安新区」とし、中国の19番目の「国家新区」に指定した。「国家新区」

とは国務院の承認を経て設立される「国家の重大発展と改革開放戦略の任務を受け持つ総合機能区」を意味する。「雄安新区」は将来的に首都（北京市）の副都心として北京市の非首都機能の移転の受け皿との位置付けである。なお、中国で最初に設立された国家新区は1992年に国務院の承認を受けて設立された上海市「浦東新区」であった。

北京市は1990年代から深刻な水資源不足問題及び水質汚染問題に悩まされた。そのため、将来の首都副都心になる「雄安新区」は北京市のような状況にならないように、河北省政府は2年前から様々な対策を検討してきた。その対策の一つが、「雄安新区」所在地の主要水源であり、中度汚染の海河の支流でもある大清河流域の水質改善対策である。

2018年9月、河北省政府は「大清河流域水汚染物排出基準」を含む3つの地方河川流域に適用する水汚染物排出基準を公示した。これらの地方排出基準はいずれも拘束力を持つ地方基準であり、国の関連排出基準より厳しい排出基準値を設定している。2018年10月1日より施行する予定。

中国の場合、地方基準は国家基準より緩く策定するのが一般的であり、また、多くの行政区、特に水資源が不足している行政区では、水汚染物質排出基準は水環境品質基準よりはるかに緩くなっている。水汚染物排出基準に関して、今までは、国家基準より厳しい地方基準を策定したのは北京市と2007年のアオコ事件発生地である江蘇省太湖地区のみである。

「大清河流域水汚染物排出基準」を策定する際、河北省政府は国家環境保護部（当時。現国家生態環境部）の指導の下、大清河全流域を「核心制限地域」、「重点制限地域」及び「一般制限地域」に区分し、「核心制限地域」に指定された「雄安新区」全域のCOD、BOD、アンモニア性窒素、T-N、T-Pなどの主要水汚染物質排出制限値を「国家水環境品質基準」Ⅲ類基準に近い、今まで最も厳しい制限値に設定した。（表1を参照）

中国の水資源不足問題、水質汚染問題は近年改善傾向にあるものの、依然として深刻な状況に変わりはなく、本格的に改善されるのはあと20年かかるとも予想されている。しかし、経済活動と国民生活に欠かせない水資源を確保し、水質汚染問題を克服するため、今後も水環境規制を強化する傾向があり、近々その他行政区政府も強制性を持つ地方基準の策定に動き出す可能性がある。またこうした規制に違反する場合、罰則が厳格化する傾向もある。中国に進出している日系企業は、今まで国の政策・基準規範を中心に事業計画を策定してきたが、今後このような地方政府の動きにも注意深く対応していく必要があるだろう。

（胡 俊杰）

表1 国家及び地方水汚染物排出基準の主な指標値の比較

(単位：mg/L)

汚染物質	基準	一級基準値		二級基準値	三級基準値
		A	B		
COD	国家地表水環境品質基準（Ⅲ類）			20	
	国家排出基準	50	60	100	120
	北京市排出基準	15	50	60	100
	江蘇太湖排出基準	50		—	—
	雄安新区排出基準	20		—	—
BOD	国家地表水環境品質基準（Ⅲ類）			4	
	国家排出基準	10	20	30	60
	北京市排出基準	4	6	10	10
	江蘇太湖排出基準	—		—	—
	雄安新区排出基準	4		—	—
TN	国家地表水環境品質基準（Ⅲ類）			1	
	国家排出基準	15	20	—	—
	北京市排出基準	15	20	—	—
	江蘇太湖排出基準	15		—	—
	雄安新区排出基準	10		—	—
TP	国家地表水環境品質基準（Ⅲ類）			0.2	
	国家排出基準	0.5	1	3	5
	北京市排出基準	0.1	0.5	0.5	1
	江蘇太湖排出基準	0.5		—	—
	雄安新区排出基準	0.2		—	—
アンモニア性窒素	国家地表水環境品質基準（Ⅲ類）			1	
	国家排出基準	15		25	—
	北京市排出基準	5		10	15
	江蘇太湖排出基準	5(8)		—	—
	雄安新区排出基準	1 (1.5)		—	—

【中国】【技術イノベーション】習主席が核心技術イノベーションの必要性強調

中国の習近平国家主席は 2018 年 7 月 13 日、自らが主任を務める中央財經委員会の第 2 回会合を開き、鍵を握る核心技術が国の宝であり、高い品質の經濟發展を推進し国家安全を保障するうえで重要な意義を持つと強調。こうした核心技術のイノベーション能力を引き上げる必要性に言及した。¹

会議には、中央財經委員会の副主任を務める李克強首相らが出席。国家發展改革委員会や科学技術部、工業・情報化部、中国科学院、中国工程院の報告を聴取した。会議では、中国の科学技術イノベーション能力が顕著に引き上げられている一方で、鍵となる核心技術のイノベーション能力は国際的な先進水準と比べるとまだかなりの開きがあるとの認識で一致した。また、科学技術分野での対外開放を拡大するとともに国際的なイノベーションリソースを積極的に活用し、基幹的な核心技術のブレイクスルーを達成する必要性が強調された。

【中国】【科学技術秘密】科学技術分野の秘密管理を強化へ

中国科学技術部は 2018 年 8 月 23 日、科学技術に関係した秘密管理を強化することを目的として、「国家科学技術秘密の秘密分類管理規則」（「国家科学技術秘密定密管理弁法」、8 月 8 日付）を各省や自治区等の関係機関に通知した。²

同規則によると、秘密保持期間については、極秘レベルが 30 年、機密レベルが 20 年、秘密レベルが 10 年をそれぞれ超えないと定めた。秘密内容には、暫定的に非公開扱いとされた国家科学技術發展戰略や方針、政策、措置、計画、指針のほか、研究目標や基幹技術の原理、パラメータ、設計図、試験記録、専用ソフト、装置等が含まれる。また、機微な分野の資源や物品、データ・情報等に加えて、民生技術の国防や軍事、国家安全保障に係わる分野への応用も対象となる。

また科学技術部国家保密局は 8 月 31 日、「国家科学技術秘密所持組織管理規則」（「国家科学技術秘密持有单位管理弁法」、8 月 25 日付）を各省や自治区等の関係機関に通知した。それによると、秘密を所有する組織が外国の組織や人員（中国に駐在する外国の組織、機関、外資企業を含む）と科学技術交流や協力、移転等の活動を行うにあたって、そうした活動が秘密保持事項に及ぶ場合、國務院の主管部門あるいは省や自治区等の人民政府の主管部門の審査を受けなければならないとした。極秘レベルの科学技術秘密事項については

¹ 「习近平：提高关键核心技术创新能力 为我国发展提供有力科技保障」
(http://www.xinhuanet.com/politics/2018-07/13/c_1123123961.htm)

² 「科技部关于印发《国家科学技术秘密定密管理办法》的通知」
(http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2018/201808/t20180823_141378.htm)

原則として対外的に提供することはできない。³

【中国】【ガスタービン】中国、ガスタービン技術のイノベーションに本腰

中国国家能源局は2018年8月8日、第1回ガスタービンイノベーション発展実証プロジェクトの申請に関する通知をウェブサイト上に公表した。同局が昨年公表した「エネルギープロジェクトを拠り所としてガスタービンのイノベーション発展を推進する若干の意見」に続くもので、国として関連計画の中に盛り込む各種ガスタービン実証プロジェクトを明らかにした。⁴

国家能源局が通知したガスタービン実証プロジェクトの申請案内によると、各種用途の大型ガスタービンと中小型ガスタービンに加えて、ガスタービンの保守サービス——が対象。このうち大型ガスタービンプロジェクトには400～500MWのH形タービン基幹技術設備等が、また中小型ガスタービンプロジェクトには、4MWと10MWの小型タービン基幹技術設備、80MW級中型タービン基幹技術設備等が含まれている。ガスタービンの保守サービスは、ガスタービンの運転モニタリングや性能向上、寿命延長、遠隔診断などがテーマ。

中国ではクリーンな天然ガスの利用拡大が見込まれており、天然ガス火力の発電設備容量も2015年末時点の5700万kW程度から2020年には1億1000万kWに拡大すると予測されている。このため国産のガスタービン技術に対するニーズが着実に高まってきている。しかし、米国GEやドイツのシーメンス、日本の三菱重工等の外国企業が優位に立っていることから、こうした状況を打破するのが狙い。

【中国】【トップ500社】1000億元超の企業が172社に

中国企業連合会と中国企業家協会は2018年9月2日、「2018年中国企業トップ500社」（中国企業500強）を発表した。それによると、2017年の営業収入が1000億元を超えた企業は172社で、前年より15社増えた。内訳は、国有企業が前年から7社増えて125社、民営企業が前年から8社増えて47社。500社のうち製造業が前年より8社増えて253社を占めた。⁵

また、トップ500社の特許出願件数は95万5500件で対前年比では29.6%の増加。発明特許出願件数は34万5500件で前年から51.7%の増加。企業別では、華為と国家电网の特

³ 「科技部 国家保密局关于印发《国家科学技术秘密持有单位管理办法》的通知」
(http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2018/201808/t20180831_141521.htm)

⁴ 「国家能源局综合司关于依托能源工程组织申报第一批燃气轮机创新发展示范项目的通知」
(http://zfxgk.nea.gov.cn/auto83/201808/t20180808_3224.htm)

⁵ 「2018 中国企业 500 强榜单发布」(<https://www.china5e.com/news/news-1038554-1.html>)

許件数がそれぞれ7万件を超えた。華為は7万4300件となりトップ。また同社は、発明特許でも6万6900件に達しトップとなった。トップ500社の研究開発費用の合計額は8951億円で、前年と比べると約21.6%に相当する1592億元増えた。

営業収入が1兆元を超えた企業は全部で5社。トップ3は国家电网有限公司(2兆3581億元)、中国石油化工集团公司(2兆2097億元)、中国石油天然气集团有限公司(2兆2034億元)。中国工商银行股份有限公司(1兆851億元)と中国建筑股份有限公司(1兆541億元)も1兆元を超えた。⁶

中国企業連合会と中国企業家協会は「2018中国多国籍企業トップ100及び多国籍指数」を公表した。それによると、トップ100社の海外資産総額が8兆7331億元に達し、対前年比では8.1%の増加を示した。また、海外における営業収入は対前年比17.8%増の5兆9652億元となった。トップ100の海外の従業員数は約130万人に達した。⁷

なお国家国防科技工業局は2018年9月5日、トップ500の中に軍需産業にかかわる9社がランクインしたことを明らかにした。この9社は、中国航天科技集团有限公司、中国航天科工集团有限公司、中国航空工業集团有限公司、中国船舶工業集团有限公司、中国船舶重工集团有限公司、中国兵器工業集团有限公司、中国兵器裝備集团有限公司、中国電子科技集团有限公司、中国電子信息産業集团有限公司。⁸

2018中国企業トップ500の上位10社

No.	企業名	営業収入※(万元)
1	国家电网有限公司	235809970
2	中国石油化工集团公司	220974455
3	中国石油天然气集团有限公司	220335751
4	中国工商银行股份有限公司	108505900
5	中国建筑股份有限公司	105410650
6	中国平安保險(集团)股份有限公司	97457000
7	中国建設銀行股份有限公司	90525300
8	上海汽車集团股份有限公司	87063943
9	中国農業銀行股份有限公司	82702000
10	中国人寿保險(集团)公司	81254776

※: 2017年

⁶ 「中国企業聯合會&中國企業家協會: 2018年中國企業500強」
(<http://www.199it.com/archives/767630.html>)

⁷ 「2018中国跨国公司100大及跨国指数发布」(<http://sl.china.com.cn/2018/0903/46603.shtml>)

⁸ 「2018中国企業500強出爐 9家軍工集團上榜」
(<http://www.sastind.gov.cn/n112/n117/c6802845/content.html>)

2018年中国多国籍企業トップ100の上位10社及び多国籍指数

No.	企業名	海外資産 (万元)	海外収入 (万元)	海外従業員 (人)	多国籍指数※ (%)
1	中国石油天然気集团有限公司	86059437	96936947	115428	24.28
2	中国石油化工集团公司	62952583	68573892	35505	21.42
3	中国化工集团有限公司	62109938	27803643	85987	70.43
4	中国中信集团有限公司	52228789	9008528	16562	12.13
5	中国遠洋海運集团有限公司	49571437	13217563	6584	44.18
6	中国海洋石油集团有限公司	45400703	29925593	4767	33.14
7	騰訊控股有限公司	34469319	799365	26809	41.78
8	中国中化集团有限公司	33560636	43685309	8909	59.67
9	国家電網有限公司	28933057	10381163	15620	4.53
10	中国五鋁集团有限公司	21972126	8555547	11804	16.27

※多国籍指数：(海外営業収入/営業収入総額+海外資産/資産総額+海外従業員/従業員総数) /3×100%

【中国】【一帯一路】気象衛星サービスを展開へ

中国国家航天局と中国気象局は2018年9月6日、「風雲気象衛星サービス“一帯一路”」をテーマとしたコーディネータ会合を開催し、「気象衛星サービス『一帯一路』活動プラン（2018－2023年）」を審議・可決した。中国は気象衛星の「風雲」シリーズを運用しており、「一帯一路」構想のもと宇宙情報回廊を共同で構築し、「風雲」等のリモートセンシング衛星を使ったサービスを「一帯一路」戦略の中で進める方針を打ち出している。⁹

【中国】【火力発電所】研究者が西北地区の石炭火力の取水制限を提言

同済大学の研究者はこのほど、西北地区の大型石炭火力発電所が立地する流域の水ストレス指数が高まってきていることを受け、取水総量の規制措置を実施する必要があると提言した。2018年9月12日付『能源網』が報じた。¹⁰

火力発電所は、農業の灌漑用水に次いで大量の水を使用しており、火力発電の大幅な拡大ともない水資源競争が日増しに激しくなってきた。水資源リスクは、大気汚染や温室

⁹ 「风云气象卫星服务“一帯一路”专题协调会在京召开」
(<http://www.sastind.gov.cn/n112/n117/c6802860/content.html>)

¹⁰ 「研究阐述我国火力发电应实行“取水总量控制”」(<https://www.china5e.com/news/news-1039336-1.html>)

効果ガスの排出に次いで、電力産業が直面する環境面での重要な課題となってきた。

同済大学の研究によると、全国規模で見ると、水資源ストレスが高い地域の発電量は2000年時点では6400億kWh程度だったが、2015年には約3.5倍の2兆8900億kWhに拡大した。中国の火力発電産業では節水が大きな成果をあげているものの、水資源が偏在していることから、エネルギー開発が積極的に行われている地域では潜在的なリスクが無視できない状況になっている。

【中国】【環境】環境影響評価にかかわる公衆参加規則を公布

中国生態環境部は2018年8月3日、「環境影響評価公衆参加規則」（「環境影響評価公衆参与弁法」、7月16日付）を公布し、2019年1月1日から施行すると発表した。公衆の環境面での権益に直接影響を及ぼす、工業や農業、牧畜業、林業、エネルギー、水利、交通、都市建設、観光、天然資源開発にかかわる計画の環境影響評価に公衆を参加させる手続き等について定めた。¹¹

それによると、原子力施設の建設プロジェクトの建設前の環境影響評価にかかる公衆参加については同規則の関連規定にしたがって執行すると明記。炉心熱出力が300MW以上の原子炉施設ならびに商業用使用済み燃料再処理プラントの建設組織は、当該施設あるいは再処理プラントの半径15キロ内の公民や法人等の組織の意見を聴取する必要があると規定した。また、その他の原子力施設ならびにウラン鉱施設の建設組織は、環境影響評価の具体的状況に基づいて、一定範囲内の公民や法人等の組織から意見を聴取しなければならないとした。大型原子動力プラントの建設組織は、関連する省クラスの人民政府が制定する建設プロジェクトに関する公衆との交流プランとの調整を行うなど、公衆との交流計画を指導するよう要求した。

【中国】【水陸両用機】AG600が水上飛行試験段階に

中国工業・情報化部は2018年8月27日、中国航空工業集团有限公司が開発している大型消化・水上救援用水陸両用機「AG600」（＝写真）が同26日、約3時間をかけて広東省の珠海金湾空港から湖北省の荊門漳河空港へのフライトに成功し、水上飛行試験段階に入ったと発表した。荊門漳河空港は、国内で唯一、2本の滑走路と1本の水上滑走路を備えており、「AG600」の水上試験の試験飛行条件を備えている。¹²

¹¹ http://www.mep.gov.cn/gkml/sthjbgw/sthjbl/201808/t20180803_447662.htm

¹² 「大型灭火/水上救援水陆两栖飞机 AG600 成功转场湖北荆门 全面进入水上试验试飞阶段」
(<http://www.miit.gov.cn/n1146290/n4388791/c6342802/content.html>)

「AG600」は2017年12月24日の初飛行以来、水上飛行前の関連試験を終了。パイロットの試験飛行訓練などを行ってきた。同機は、世界的に見ても最大の水陸両用機で、森林火災の消火や水上救援活動のほか、海洋環境のモニタリングや資源探査、島嶼部への資材等の運搬に利用されることになっている。



出典：中国工業・情報化部

【中国】【電力】18年上半期、電力の市場取引量が30%増加

中国電力企業連合会は2018年8月27日、2018年上半期（1月～6月）の電力市場取引状況などについて発表した。それによると、上半期の全体の電力消費量は3兆2291億kWhで、対前年同期比では9.43%増。また電網企業による販売電力量は2兆6189億kWhとなり対前年同期比では10.99%増。また、全国の電力市場取引量は7520億kWhとなり、電力消費量全体の23.3%を占めた。このうち省内の市場取引電力量は5937億kWhで、全国の市場取引量全体の78.9%を占めた。省間（区を跨った分を含む）の市場取引量は1485億kWhで全体の19.7%。全国規模での電力市場取引量は前年同期に比べて30.6%増加した。¹³

中央及び地方の大型発電集団11社（神華集団は除く）の合計電力市場取引量は4927億kWhとなり、大型発電集団全体の送電量の32.2%を占めた。また、全国の電力市場取引量の65.5%を占めた。省間の市場取引電力量は826億kWhとなり全体の16.8%となった。大型発電集団の石炭火力発電の送電量に対する市場化取引率が一番高かったのは広西チワン族自治区で100%。

なお、大型発電集団による2018年上半期の原子力発電の合計送電量は1127億kWhとなり、送電量全体の7.4%を占めた。市場での取引電力量は337億kWhで、市場化率は29.9%。

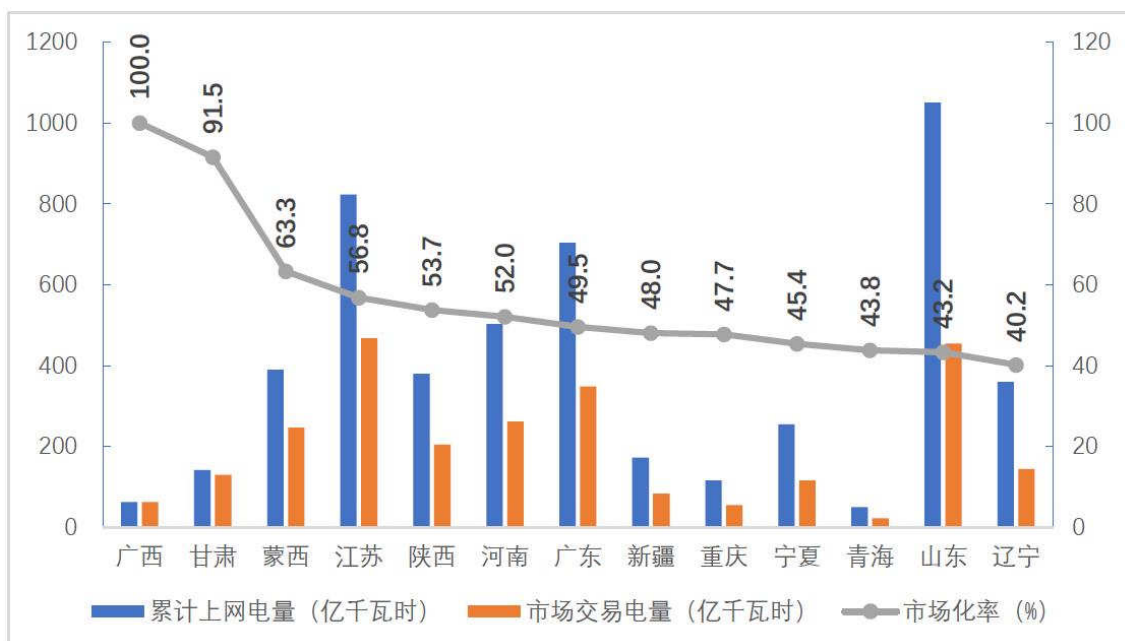
¹³ 「2018年上半年全国电力市场交易信息简要分析」
(<http://www.cec.org.cn/guihuayutongji/dianligaige/2018-08-27/184053.html>)

省や区を跨った取引電力量は 69 億 kWh だった。大型発電集団の原子力発電の市場取引率は広西壮族自治区が一番高く 75.4%、以下、遼寧省 74.6%、福建省 29.9%となっている。

大型発電集団の電力市場取引状況（2018年1月～6月）

発電方式	送電量 (億 kWh)	市場取引電力量 (億 kWh)	区や省を跨った市場 取引電力量 (億 kWh)	市場取引の平均電力 価格 (元/kWh)	
合計	15286	4927	—	0.3038	
石炭火力	10302	3683	349	0.3340	
ガス火力	365	23.4	—	0.5839	
水力発電	2506	648	—	0.2171	
風力発電	829	198	90	雲南	0.4418
				新疆	0.44
				甘肅	0.3726
太陽光発電	157	37	10	青海	0.8065
				新疆	0.7114
				甘肅	0.7863
原子力発電	1127	337	69	福建	0.3281
				遼寧	0.3429
				広西	0.3684

石炭火力発電の市場化率が比較的高い省・区の大型発電集団による市場取引量



出典：中国電力企業連合会

【中国】【天然ガス】中国政府、天然ガスの安定供給に向け施策

中国国務院は2018年9月5日、クリーンエネルギーと位置づける天然ガスの健全な発展を目指して、「天然ガスの協調安定発展の促進に関する若干の意見」（「国務院關於促進天然氣協調穩定發展的若干意見」、8月30日付）を公布した。¹⁴

中国では昨年冬、一部の省で天然ガスの供給が逼迫し住民の生活に深刻な影響が及んだ。今年に入っても天然ガスの需要は増加しており1月～6月までの天然ガス消費量は1348億m³となり対前年同期比では17.5%の高い伸びを示した。

こうしたことから意見では、生産・供給・貯蔵・販売体系の構築を強化し天然ガスの需給状況をバランスさせる方針を打ち出した。具体的には、①国内の探査・開発を拡大する、②海外からの供給の多元化をはかる、③備蓄体系を構築する、④天然ガスインフラの建設とインターコネクションを強化する——。また、天然ガス分野での改革をさらに掘り下げ、健全で協調した安定的な発展体制を構築する。具体的には、天然ガスの需給予測・警戒のメカニズムを構築するとともに、天然ガス価格メカニズムを合理化する。

【中国】【飛行船】飛行船建造計画がスタート

中国航空工業集团有限公司は2018年8月26日、湖北省荊門市で3500立方メートル民間有人飛行船研究製造プロジェクトの立上げ会合を開催した。2020年に初飛行を計画している。¹⁵

有人飛行船は、中国民用航空局の「飛艇的型号合格審定」の要求に従っており、有効積載荷重は840kg、定員は10人。連続飛行時間は24時間で最大航続距離は1000km、飛行高度は3050m。観光や物理探査、テロ対策、海洋モニタリング、貨物輸送、緊急時の救援等に利用されることになっている。今後10年間で100機程度の需要を見込んでいる。

【中国・イタリア】【造船】中・伊企業が大型客船の設計・製造で協力

中国の国有大手造船企業の中国船舶工業集团有限公司とイタリアの総合造船グループ企業のフィンカンティエリ社（Fincantieri）は2018年8月28日、北京で全面戦略協力覚書

¹⁴ 「国務院關於促進天然氣協調穩定發展的若干意見」
(http://www.gov.cn/zhengce/content/2018-09/05/content_5319419.htm)

¹⁵ 「3500立方メートル民間有人飛艇研制正式启动」
(<http://www.sastind.gov.cn/n137/n13098/c6802703/content.html>)

を締結した。大型定期客船の設計・建造を協力して進める。¹⁶

【ベトナム】【エネルギー】原発中止後の Ninh Thuan 省へ支援策、再エネ開発が中心

ベトナム政府は2018年8月31日、原子力発電所の建設が中止された南部 Ninh Thuan 省に対する2018～2023年までの特別開発支援政策を公表した。発電規模200万kWの原発建設プロジェクトは、2009年に可決され、学生445人を日本など海外へ派遣するなど人材の養成や住民の立ち退き交渉も完了するなど着々と準備が進んでいたが、2016年末に中止された。

ベトナム政府は今回発表した議決第115/NQ-CP号で、Ninh Thuan 省を全国の再生可能エネルギーの開発中心地と位置付け、Bac Ai 揚水発電所への投資、Ca Na 地域での最適混合ガス火力発電プログラムの研究、風力発電・太陽光発電のグリッド接続に適した送配電網の同時建設の優先的な実施、Bac Ai 揚水発電所開発実施に向けた国内外からの参加企業募集などを承認した。

このほか、同省の農業分野へのハイテク技術導入、Ninh Chu 地域を Binh Tien-Vinh Hy, CaNa-Mui Dinh を含む地域を国家指定観光地リストに追加すること、原子力専門家養成プログラムに参加した元留学生の帰国後の就業保証することなども盛り込まれている。¹⁷

【ベトナム】【太陽光発電】Dong Nai 電力が一般家庭の屋根設置太陽光買取開始へ

ベトナムでは2017年より太陽光固定買取価格が20年間2086VND/kWh (9.35 US Cent) で運用開始されており、ホーチミン市や Khanh Hoa 省など各地域で、屋根設置太陽光発電を行う一般家庭においても、電力会社との間で双方向計量メーター設置や買電契約が進められている。

ホーチミン市に隣接する Dong Nai 省でも現在、Dong Nai 電力が買取に向けたメーター設

¹⁶ 「中船集団与芬坎蒂尼集团签署全面战略合作备忘录」
(<http://www.sastind.gov.cn/n137/n13098/c6802764/content.html>)

¹⁷

<http://www.tietkiemnangluong.vn/d6/news/Ninh-Thuan-se-tro-thanh-trung-tam-nang-luong-tai-cao-cua-ca-nuoc-115-109-11179.aspx>

<http://voh.com.vn/chinh-tri-xa-hoi/co-che-chinh-sach-dac-thu-ho-tro-tinh-ninh-thuan-phat-trien-kinh-te-xa-hoi-287732.html>

置を開始し、買取準備を進めている。グリッド接続、メーター設置の費用は同社が負担する。各家庭で発電された電力がその家庭の使用電力を上回った場合、翌月に繰り越されて使用電力と相殺され、年度末（または売電契約終了時）に余剰分が固定価格で買取られる仕組み。¹⁸

【ベトナム】【環境】病死の60%が呼吸器系疾患、石炭火力も一因

ベトナムで病死の原因となっている10疾患のうち6つが大気汚染による呼吸器疾患であるというWHOの報告が発表された。喘息、神経発達障害、幼児の先天性異常、心臓病、てんかん、慢性肺閉塞性肺疾患、癌で、原因はバイクなどの排ガスの他に、工業地で使用される石炭、そして石炭火力発電所も大気汚染の原因であると見られている。¹⁹

【ベトナム】【エネルギー】An Giang 省バイオマス発電開発に向け、農作物残渣を開拓

農業を主要産業とするメコンデルタ地域のAn Giang 省では、年間のコメ生産量が400万トンにのぼり、ここから毎年約800万トンの藁、80万トンのもみ殻、その他トウモロコシの茎、おがくず、バガス、落花生の殻、トウモロコシの芯、キャッサバの絞り糟等が副産物として発生。年間合計量は約1000万トン、1700MWh分の燃料になるという。現在発電に利用されているもみ殻、藁は全体の20%、残りは焼却処分されており、温室効果ガス発生の要因ともなっているため、同省は今後、これらバイオマスによる発電を推進したい考えである。

同省は、「2018年から2030年の気候変動における稲由来バイオマスの効果的な管理利用によるエネルギー生産」計画を打ち出しており、約30万トンのCO₂を削減する計画がある。また、ドイツ開発公社(GIZ)の支援で現在、もみ殻を燃料とした発電所を稲作地付近に3ヵ所建設する総設備容量40MWのプロジェクトを進めている。プロジェクトが承認された場合は、投資家を募集し、固定買取価格など優遇政策の制定を政府へ要請する予定である。²⁰

¹⁸

<http://congthuong.vn/cong-ty-dien-luc-dong-nai-se-mua-dien-mat-troi-tu-cac-ho-dan-108201.html>

¹⁹

<http://kinhtevadubao.vn/chi-tiet/2-12226-610-benh-co-ty-le-chet-cao-nhat-o-viet-nam-lien-quan-den-o-nhiem-khong-khi.html>

²⁰ <http://congthuong.vn/an-giang-khai-thac-nguon-nang-luong-sinh-khoi-de-phan-dien-108364.html>

【ベトナム】【環境】コミュニケーションアプリ活用で環境保護違反の取締強化

ハノイ市 Dong Da 区によると、同地区の公安局がベトナムで人気のコミュニケーションアプリ Zalo の SNS 機能を、都市秩序管理、環境保護の取締り業務に活用したところ大きく効果が上がったという。

ベトナム生まれの Zalo は、日本の LINE のようなモバイルコミュニケーションアプリで利用者数 1 億人を超えている。保健省やダナン、Dong Nai、Binh Thuan、Bach Ninh などの自治体でも行政手続きに活用されている。

Dong Da 区ではこの Zalo 上の SNS グループを立ち上げ、違反行為を発見した場合、その場で写真と情報を投稿、直ちに関係者と共有できるようにした。担当者に直接情報が共有されるため、迅速な対応が可能となり、不法投棄などこれまで間に合わなかった違反行為の処罰も間に合うようになったという。今年 1～8 月の 8 か月間で、Zalo 利用による摘発数は都市秩序違反 550 件、環境保護違反 200 件、その他 100 件となった。²¹

【ベトナム】【風力】風力発電 FIT 改定

ベトナム政府は 2018 年 9 月 10 日、風力発電固定買価格 (FIT) の改定額に関する決定 39/2018/QĐ-TTg 号を発表した。それによると、風力発電の電力公社 (EVN) による買取価格が現行の一律 7.8 Uscents/kWh (約 87 円) から陸上風力は 8.5 Uscents/kWh (約 95 円)、洋上風力は 9.8 Uscents/kWh (約 110 円) に値上げされる。2011 年以來の改定で、新価格は 2021 年 11 月 1 日までに稼働開始した施設に対して 20 年間適用される。尚、既に稼働している施設においては今年 11 月 1 日から残りの期間、新価格が適用される。²²

²¹

<http://www.moitruongvadothi.vn/doi-song-xa-hoi/ha-noi-xu-ly-vi-pham-ve-ve-sinh-moi-truong-qua-zalo-a33129.html>

<http://kinhtedothi.vn/dong-da-xu-phat-850-truong-hop-vi-pham-trat-tu-do-thi-qua-zalo-324478.html>

²² <http://congthuong.vn/quy-dinh-moi-ve-gia-dien-gio-108683.html>