

2019

" +"

2018 7

2018 12

5G

2019 1 18

2016

" +"

"

"

2017

"

+

"

"

+"

2012

5

IIC

IBM

AT&T IT

2012

7

"

"

CGMA



2019年第5/6月合刊
2019年6月28日出版

主办：中国通用机械工业协会

出版：展览与传媒中心

编委会顾问：隋永滨

编委会主任：黄鹂

编委会副主任：邱明杰

编委（姓氏笔画排序）：

孙放 刘学伟 李多英 陈放
张宗列 张雨豹 宋银立 徐建平 解刚

主编：陈曦

编辑：李缦 王克勤

美编：林代

发行：李缦

北京市西城区车公庄大街9号院
1号楼B座2单元502
电话：010-88392520
传真：010-88392529
网址：www.cgmia.org.cn



01 卷首语 Preface

01 工业互联网 从概念落地

04 产经要闻 Hot News

04 工业互联网究竟是怎样一张“网”

08 “未来制造”这张“网”能为制造业带来什么？

12 工业互联网发展驶入快车道

16 我国推进制造业智能化改造应探索更多新模式

20 视角 Perspective

20 苗圩：我国工业互联网发展已从概念普及到实践生根阶段

22 中国工程院院士余少华：工业互联网，要建两个工厂

24 加快构建工业互联网产业生态

26 加快工业互联网创新发展步伐 推动制造业高质量发展



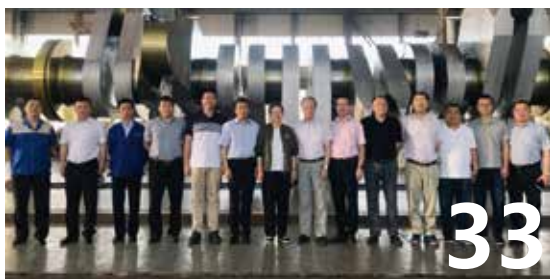
30 行业新闻 Industry News

- 30 中通协一行赴中铸协调研与交流
- 32 液化天然气（LNG）装卸臂国产化技术规格书评审会在大连召开
LNG 装备国产化进入实质性技术攻关阶段
- 34 未来 5 年全球工业阀门市场增长率将达 5.33%
- 36 中俄再次合作开发北极大型液化天然气项目：中石油、中海油入股

40 技术创新 Innovation

- 40 核电站反应堆压力容器 C 形密封环工程应用成果评审会召开
- 41 纽威阀门研制的“56 Class 900 高压大口径全焊接球阀”通过新产品鉴定

42 分会资讯 Information



工业互联网 究竟是怎样一张“网”

工业互联网的本质和核心是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接融合起来

工业互联网可以帮助制造业拉长产业链，形成跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个制造服务体系智能化

工业互联网还有利于推动制造业融通发展，实现制造业和服务业之间的跨越发展，使工业经济各种要素资源能够高效共享



2019

“

”

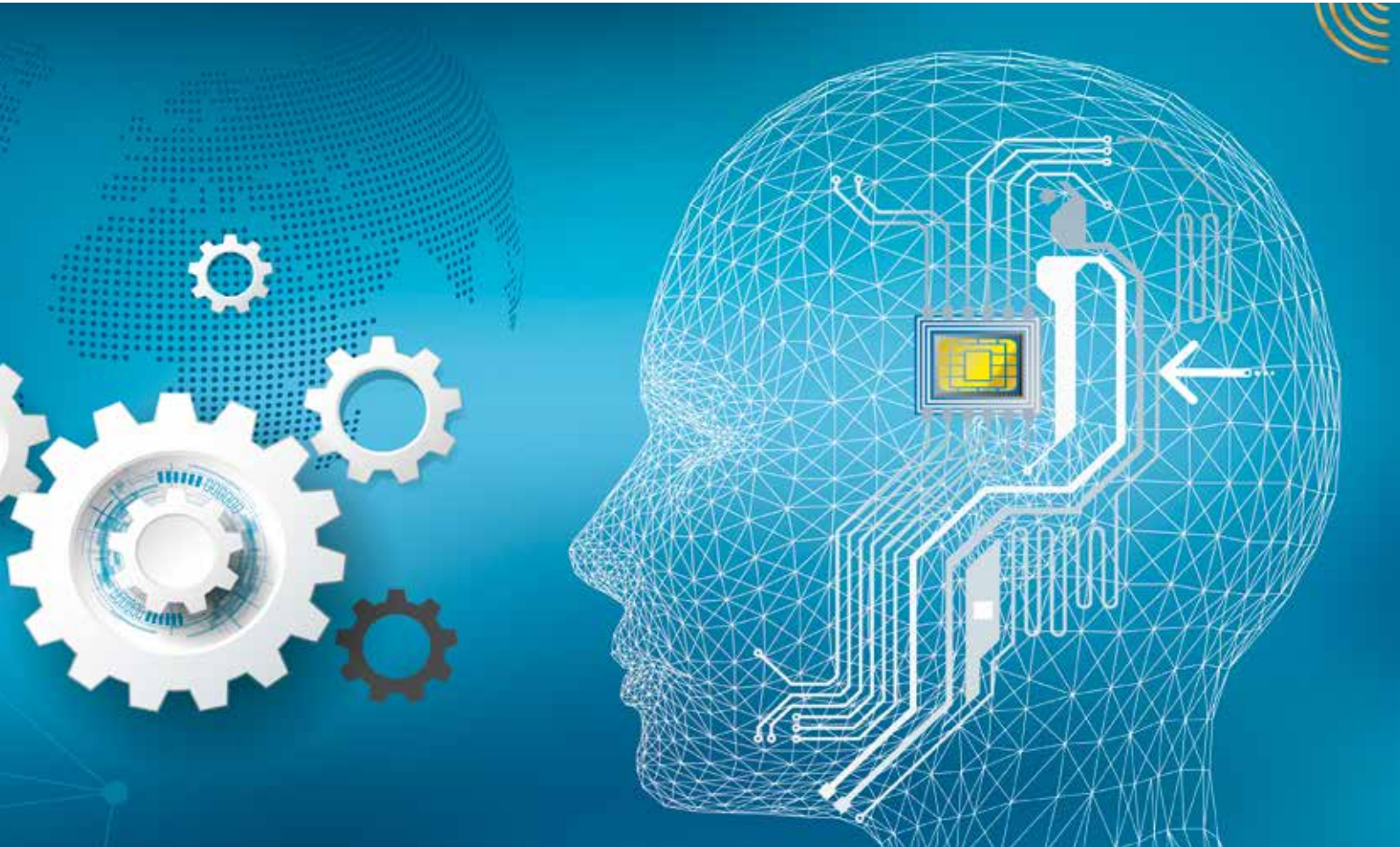
3 17

“

”

“

+”



“ ” ”

高质量发展的重要推手

4.0

”

开启全新的工业革命

”

”

”



) (" "

"

"

平台建设已初具规模

" "


269

50

CGMA

:

:



“未来制造” 这张“网” 能为制造业带来什么？

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

.....

“

“ ”

”

“ + ”

催生新模式新业态新产业

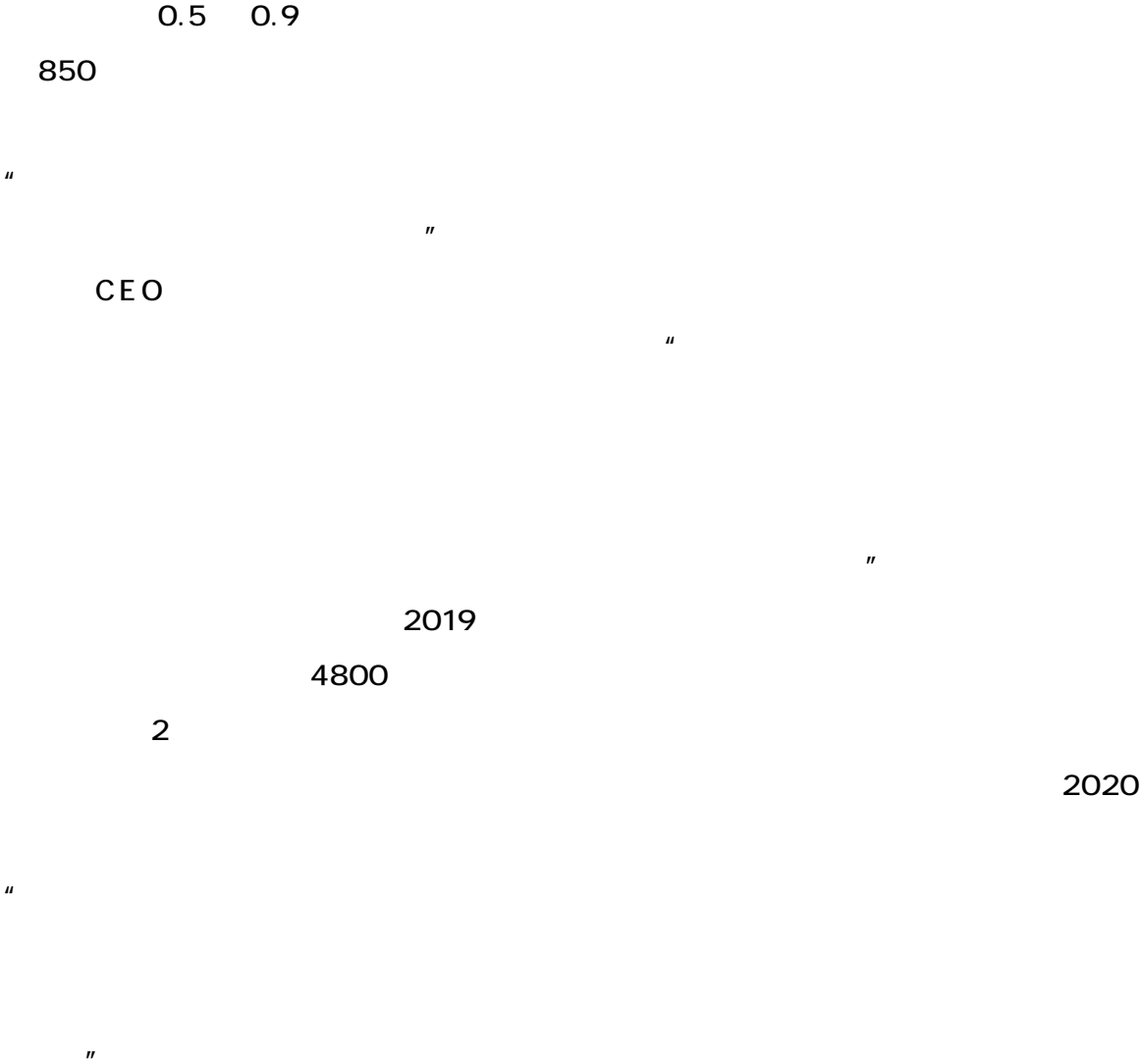
.....

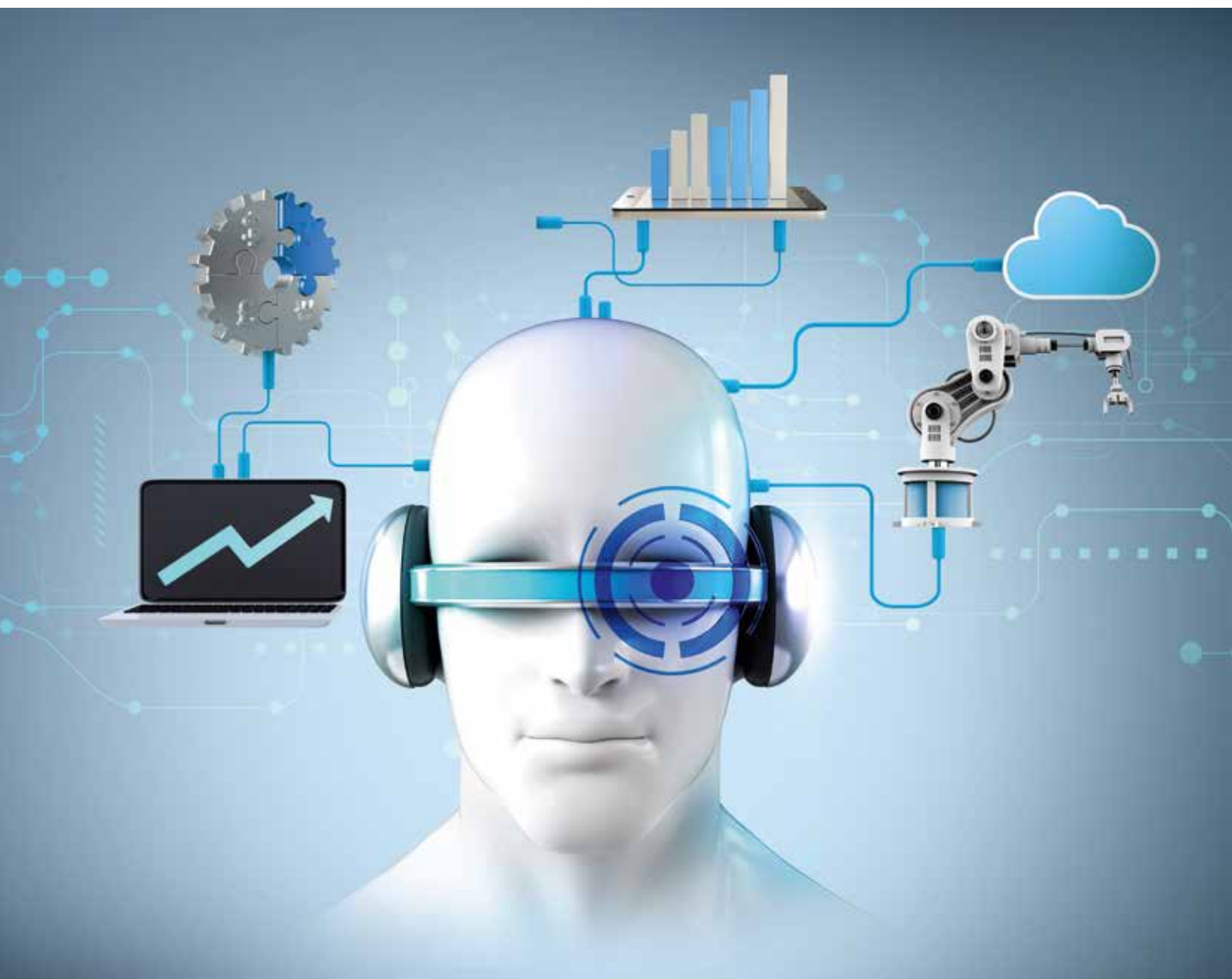
“ ”

今年产业规模将达 4800 亿元

“ ”

抓好创新体系和能力建设





“

”

CGMA

工业互联网发展驶入快车道

2012 “ ” “ ” IDG
“ ”
2019
?
50
“ ;
!“ CEO
2017 ; TCL
;

工业互联网大有可为

预计 2023 年全球工业互联网平台市场规模将增长至 138.2 亿美元

“ ”
“ ”
“ ”
10 (2019) 2018



胜出需要好“定位”

可优先聚焦本行业，打通上下游，也可每开辟一个细分行业，就牵手一家龙头企业

?

1%

”

”

”

”

”

”

”

”

”

’ ’ ”

14

14

”

”

’ ’ ”

”

”

”

IaaS ;

做好“持久战”准备

PaaS

APP

平台应用多样化趋势，是发挥我国市场需求广阔、应用场景丰富优势的巨大机遇

;

APP

”

iOS

”

”

APP ”

”



“ ”

“ APP

”

?

5

”

,

,

”

”

”

CGMA

:

:

我国推进制造业智能化改造 应探索更多新模式

工业和信息化部赛迪研究院 陆平 孙虎

当前企业开展智能化诊断和智能化改造中，最突出的问题有两个：一是智能化改造一次性投入过高，二是智能化改造后企业存在后顾之忧，主要是由于专业人才短缺，担心设备维护跟不上，更担心数据泄露。

一、智能化改造中遇到的主要问题和阻力

ORM

MVC

IT

二、提高企业智能化改造积极性的新模式探索

2016- 2018

AWS

Azure

iCloud

“ ” 100 SaaS 9 1000

2018 Facebook

96% Android

25%

Android

建议

”

”

”

”

”

”

苗圩： 我国工业互联网发展已从概念普及到 实践生根阶段



2019

5G

IPv6

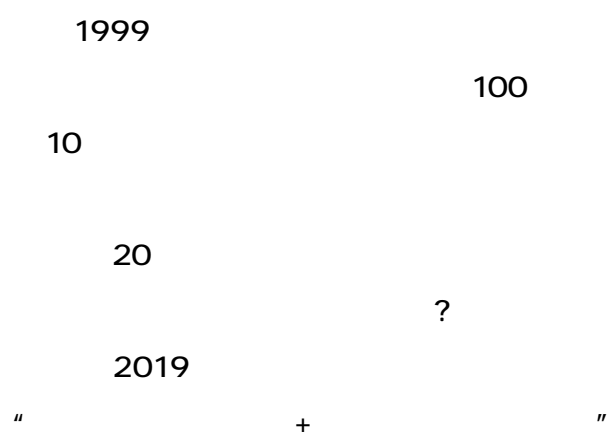
50

59

APP

1000

中国工程院院士余少华： 工业互联网，要建两个工厂



什么是工业互联网？

工业互联网，时不我待

()

EAI

;

;

100

工业互联网，企业究竟该怎么做？

CGMA

:

:

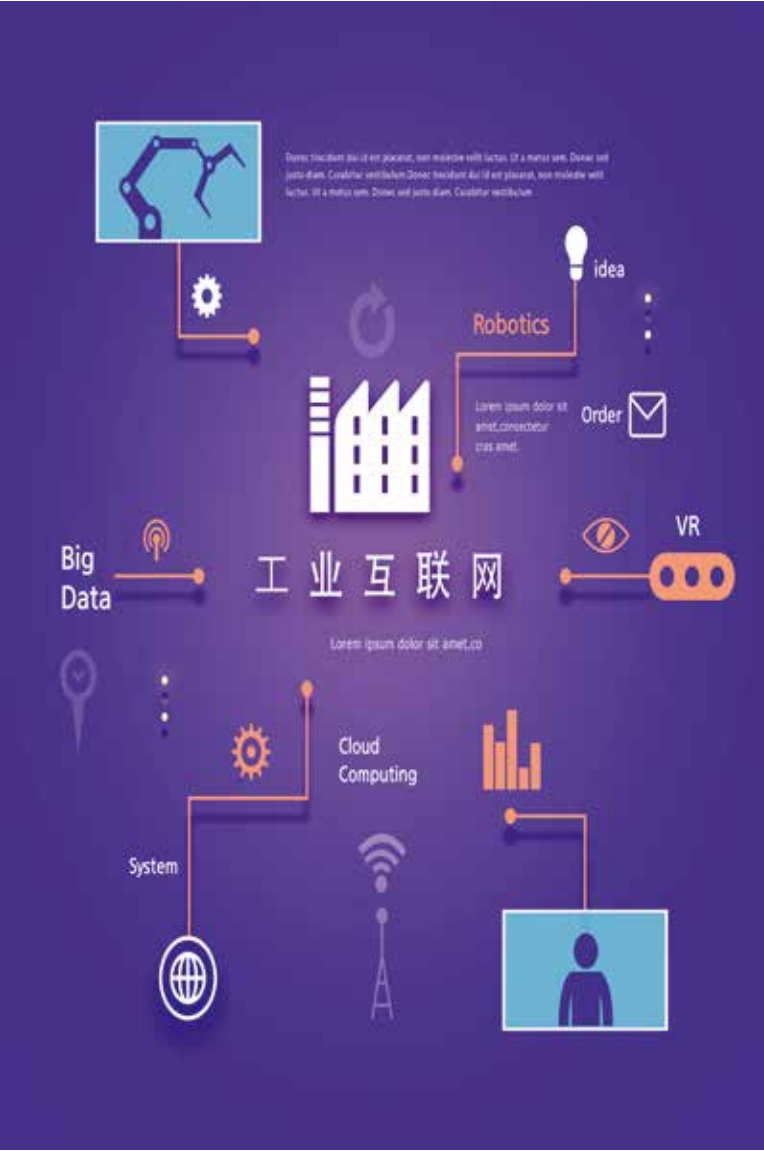
加快构建工业互联网产业生态

中国信息通信研究院院长刘多

“ ”

2019

“ + ”



“ ”



加快工业互联网创新发展步伐 推动制造业高质量发展

十三届全国政协经济委员会副主任刘丽华

2018

2018 12 19

21

“ + ”

2025
11.1
2030
14.2
2019
4800
2



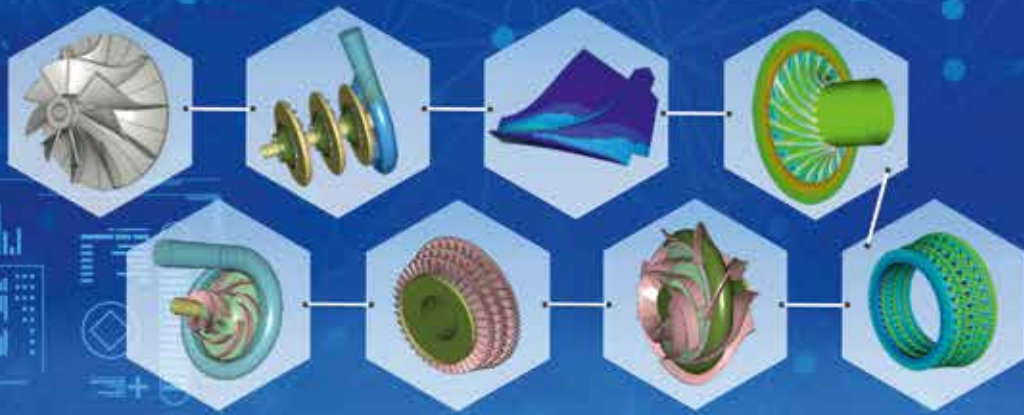
IPv6 " " 4G
" 11.7
50 5G
59 APP 5G

20%
6%

2010
2018
30 GDP
40%
44% 46%



为透平机械 设计仿真提供最先进技术



TurboTides —— 国际领先的专业透平机械研发平台

- 聚焦透平机械应用

包括各式离心和轴流压缩机，风机，泵和涡轮。

- 一体化设计平台

系统有机集成了包括热循环分析，一维、二维、三维CFD，FEA有限元分析，转子动力学分析以及三维几何构型编辑，CAD导入，自动网格生成，优化等工具。

- 内嵌数据库

支持设计数据的积累和传承，实现数据库与设计工具之间无障碍信息交互。



中通协一行赴中铸协调研与交流

2019 6 6

13

14

CGMA



流体机械

FLUID MACHINERY

欢迎订阅
欢迎赐稿
欢迎刊登广告
欢迎加入协办单位

中文核心期刊 | 行业权威杂志 | 国内外公开发刊

主办单位

中国机械工程学会

月刊

ISSN 1005-0329

CN 34-1144/TH

承办单位

中国机械工程学会流体工程分会
中国制冷学会第二专业委员会
合肥通用机械研究院

资质与收录

《流体机械》被有关部门评定为：中国机械、仪表工业类核心期刊、中国科技论文核心期刊、学位与研究生教育中文重要期刊，并被中国期刊网、中国科技论文统计源数据库、中国学术期刊评价数据库、中国科学引文数据库、《中国学术期刊光盘版》、中国核心期刊（遴选）数据库收录。

报道范围

各种气体压缩机；鼓风机和通风机；水泵、油泵和其他介质输送泵、计量泵；离心机、过滤机等分离机械；工业阀门与管道；机械密封、填料密封等液体机械轴封装置；喷射设备；制冷空调和冷冻干燥设备等；有关流体机械的系统工程和辅助设备。

流体机械杂志社

地址：合肥市长江西路888号

邮编：230031

电话：0551-65335505

传真：0551-65313592

http://tjx.cbpt.cnki.net

E-mail:tjx@chinapvt.com

国内邮发代号：26-129

国外发行代号：1530M



液化天然气（LNG）装卸臂国产化技术规格书评审会在大连召开 LNG 装备国产化进入实质性技术攻关阶段



2019 5 31

“ ”

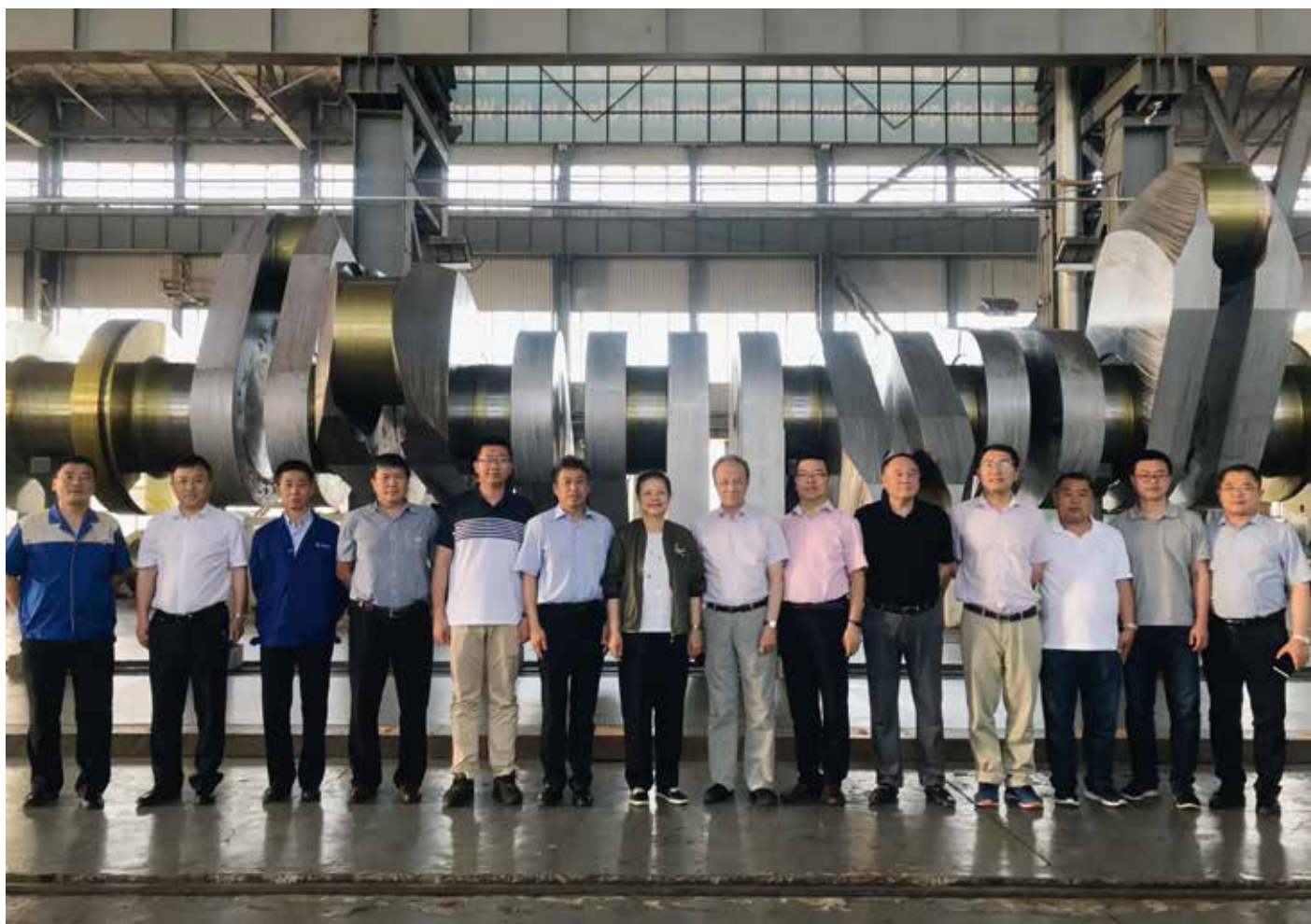
(LNG)

“ ”

9

LNG

LNG



LNG

LNG

ISO 16904 2016

LNG

LNG



未来 5 年全球工业阀门市场增长率将达 5.33%

ResearchAndMarkets.com

2019 2024
5.33%

2019

电力行业需求将上升

2017 12 61
99 2021
4

2017

亚太区市场继续扩张

2017

CGMA



Asia Environmental Protection
Editorial Department
《亚洲环保》杂志社

我们的愿望是

Our wish is to make the water more clear.

让水更清澈

打造亚太地区环保领域知名期刊

www.asia-ep.net



中俄再次合作开发北极大型液化天然气项目：中石油、中海油入股

Arctic LNG 2

2019 6 7

NYSE:CEO TSX:CNU

Stock Company Novatek " " Ekropromstroy Limited Liability Company

Arctic LNG 2 LLC " LNG 2 " 10% LNG 2

40

2019 6 7

00883.HK

CEPR Limited Joint

Stock Company Novatek " " Ekropromstroy Limited Liability Company

Arctic LNG 2 LLC " LNG 2 " 10% LNG 2

20

LNG 2

Gydan Peninsula

Yamal LNG

U trenneye LNG

LNG 2 1980

53.5

U trenneye 70

Gulf of Ob

LNG

660

CNPC

LNG 2 10%

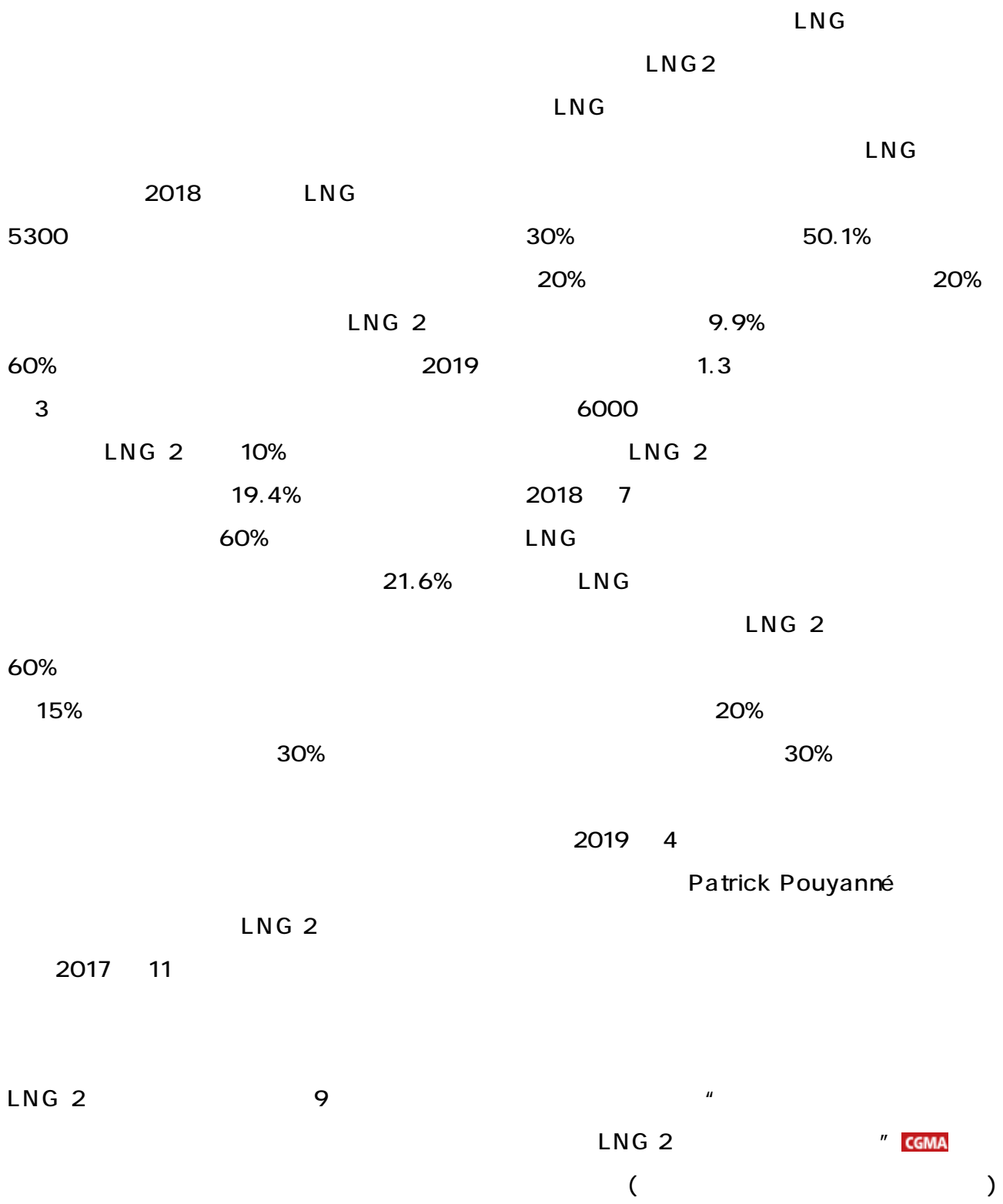
Share Purchase

1994

Agreement

		LNG 2		CNODC LNG 2			
2023							
"	"			LNG 2	10%		LNG 2
		4	25		20%		
							Total
LNG 2		10%		10%			







德国团队

土耳其团队



西班牙团队

泰国团队



意大利团队

俄罗斯团队



印度团队

美国团队



巴西团队

埃及团队



阿根廷团队

印尼团队



越南团队

墨西哥团队



公司简介

COMPANY PROFILE

杭州奥化网络科技有限公司是一家化学品跨境B2B平台综合服务商，作为独立第三方服务机构，致力于为全球数百万家化工企业，提供“线上+线下”“本地化+全球化”一站式产品购销及市场拓展解决方案。

作为“杭州跨境电子商务协会”第一批会员，OKCHEM于2014年底推出“线上跨境电商平台”(www.okchem.com)，并相继在美国、墨西哥、巴西、意大利、土耳其、俄罗斯、西班牙、埃及、印度、泰国、越南、印尼、德国、韩国、马来西亚、南非等国家成立20个“线下海外办事处”，业务范围已全面辐射周边100多个国家和地区。

依托本地化、区域化、全球化的市场运营团队，OKCHEM为全球采购商及供应商提供“零距离”“多语言”贴身服务，从而帮助供应商在线上和线下充分展示企业产品，获得精准采购订单，帮助采购商以最低的成本精准、快速的找到诚信供应商。

线上服务

SERVICE ONLINE

产品无限量发送

首页Banner广告展示

产品展示优先级

首页推荐供应商展示

橱窗产品展示

关键词广告产品



线下服务

SERVICE OFFLINE

线下客户询盘精准匹配

产品的市场分析报告

国内外联合参展

国外展会协助

展会品牌宣传

国外拜访协助

杭州奥化网络科技有限公司

电话：0571-28055276

邮箱：info@okchem.com

网址：www.okchem.com

地址：杭州市西湖区华星路99号

杭州东软创业大厦12楼B1207室



公众号



官网



核电站反应堆压力容器 C 形密封环工程应用成果评审会召开

2019 6 5

C

RPV

CPR1000

2015 12

C

1#

1# 2#

30

7

C

C

C

" C

"

C

C

C



纽威阀门研制的“56 Class 900 高压大口径全焊接球阀”通过新产品鉴定



2019 5 14

“ 56 Class

900

”

“ 56” Class900

”



”

”

4 28

”

”

” ’ +’

” 2019 4

15 18
2019

100

LNG 8

100

EPC

2× 235MW

1000MW
600MW

8

” ”

ACE Turbo

ACE Turbo Co.,Ltd

3

ACE

"

"

"

"

CGI68.8A

6 12

TUV NORD

CGI68.8A

CGI68.8A

140+

2.2~3.8MW

68.8

- -



4 29

PPP

9445

49.2

"

"

26.9

6 12

248

"

"

5 SLOW150- 450 3
SLOW300- 550A SLOW250- 600
SLOW200- 660(I)AT
SLOW

" "

100

5 16 , XYLEM
20 100
100 Best Corporate Citizens
18 100

" " 1999

ZL201310423364.6

SLOW

MES

6 MES

" "

MES

ERP

677

MES

250SLD450- 60*4 6 2#LF

MES



API- Q1

5 26

5 24 26 API- Q1
API- Q1

API- Q1

" "

6 12

" "

248



" " K2K3

" " K2K3

ASME

N N3 NPT

" " K 2K 3

ASME

ASME

N - N - 4745 N3- N - 4755

NPT - N - 4756

" 2020 "

MO

ASME 4

2018

5 29

2018

" " " "

4

ISO15848- 1

TA- LUFT

205

6 3 4

ISO15848- 1 TA-

LUFT

TUV

TUV ISO15848- 1 TA- LUFT



514

2018

5 17

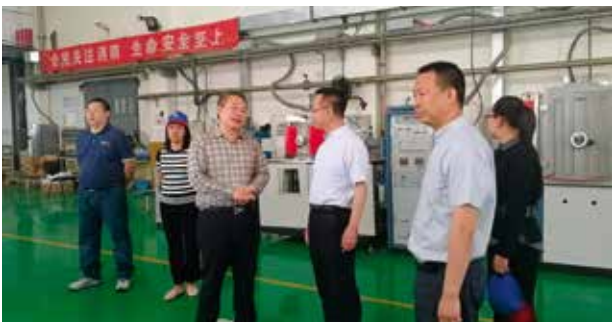


514

5 11 12

5 23 24

“ ”



5 16

“ ”

5 23 24

100

“ ”

“

”

”

”



4 26 28

6 14

—

SEW

5

”

”

21 24

33

“ 603915”



2019

4 4

5 16 19

“
” 2018



h 02 1#
4 26 72
3x 75000m³/h 02
1#
99.84% 99.99%
1#

EO

“

”

EO/EG
EO 19

60000m³/h

5 14

60000m³/h

2016

60000m³/h

60000m³/h

2017 11 5

3 10

5 13
180 / 3
100000m³/h



5 9 10

" 2019

"

40000m³/h

5 10

"

"

40000m³/h

2.7

2019

2020 9 30

20

" 2019

"

800 MV 30

"

"



ORC

4 23

"

4 25 "

"

2x 1MW

ORC

"

- ORC

ORC

4.0

ORC

4.0

ORC

5 23

4.0

5 13

▶ 八大服务您的优选

- 1 最新行业资讯
- 2 市场 / 政策分析
- 3 供求信息发布
- 4 采招平台支持
- 5 金 / 银牌会员增值服务
- 6 专属市场经理贸易撮合
- 7 企业 / 品牌 / 产品宣传
- 8 企业整合性营销传播

① 咨询热线 0551-69106580

2019
中国（合肥）
国际机电产品交易会

◆ 时间：2019年9月20-23日
◆ 地点：合肥滨湖国际会展中心

网站简介 WEBSITE CULTURE

中国机电产品交易网 (www.jd-88.com) 总部位于中国合肥，是中国机电行业一站式专业供需对接平台，拥有领先的 B2B 电子商务合作生态系统，为中国机电企业及相关上下游企业提供专业丰富的服务。经过 7 年来的稳步发展，目前网站注册会员近 7 万家，网站累计促成的产品交易逾 60 亿元！目前每日有效的供求信息发布超 5000 条，网站线下的营销服务逐步扩展到全国 80 多个主要城市。

<http://www.jd-88.com> 🔍



微信公众号



网站二维码

地址：安徽省合肥市金寨南路157号中辰国际1209
客服：0551-69106588
业务：0551-69106576
18326011617
E-mail：2268263116@qq.com

