

**WE DEVELOP RUSSIAN
ENGINEERING
INDUSTRY**

AND WE DO IT WELL

**我们不但发展俄罗斯工程工业，
而且做得很好**

PSM1

2024

powerunit.ru

PSM是俄罗斯最大的发电和泵送设备工程制造商之一。

PSM是工程行业的骨干企业。

3^个

工厂

19^年

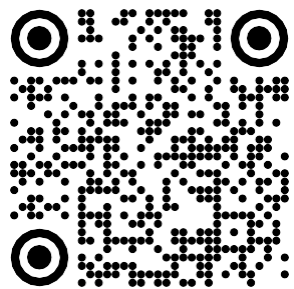
在工程机械制造市场

500^个

团队成员

\$ 75 百万

2024年年营业额 (按2024年4月汇率计算)



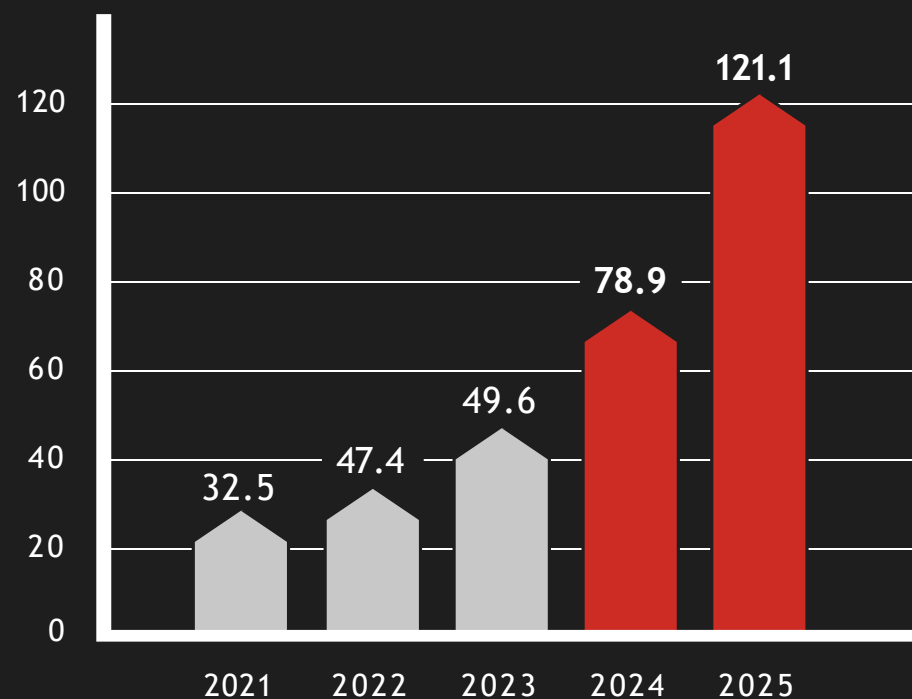
Watch a video
about PSM

我们向发展投资 We invest in development *

*按相应年份汇率计算

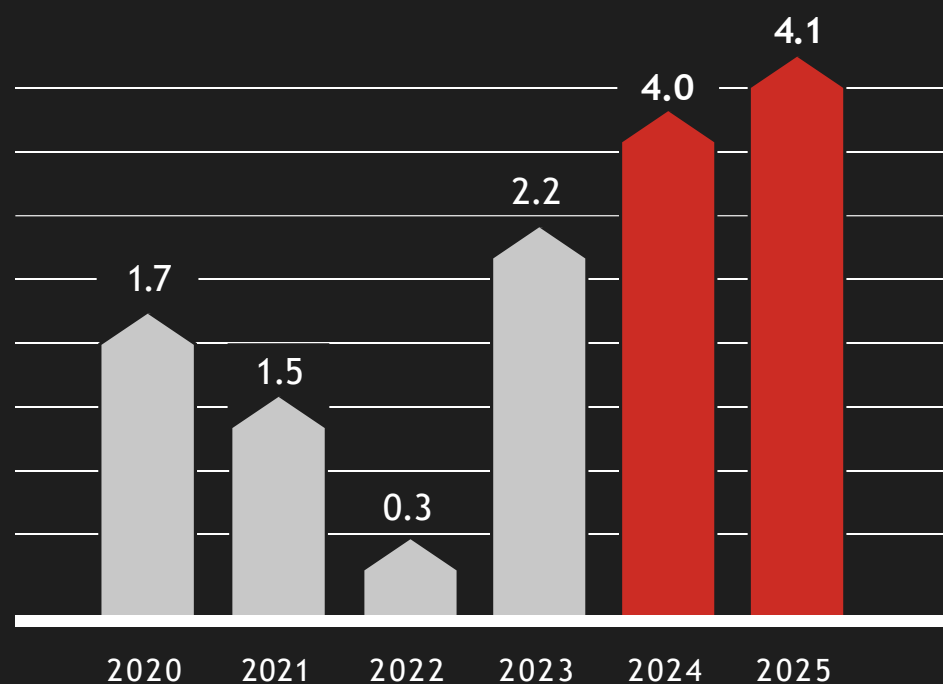
公司收入

百万 \$



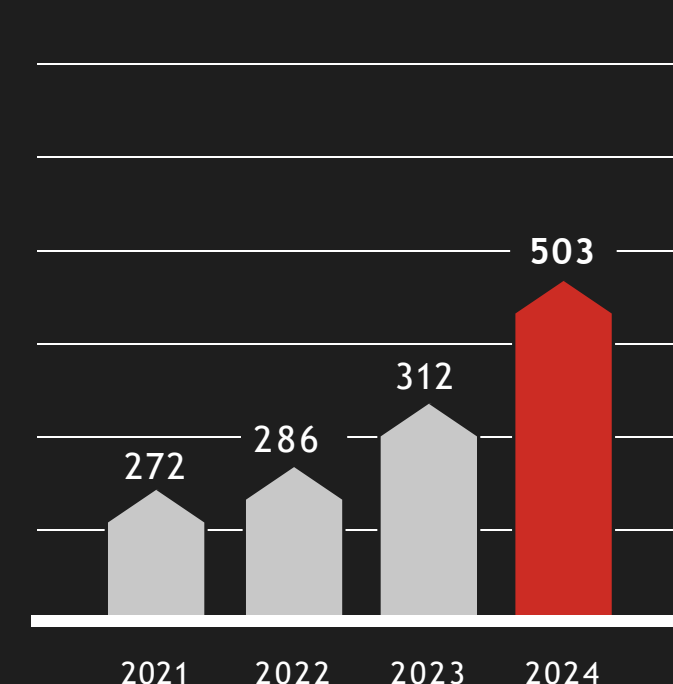
向生产基地的投资

百万 \$



2020-2025年总投资额—\$13.8 百万

人员数量, 名



Production capacity生产能力

4



PSM Krasnyi Bor 工厂

面积：7160平方米
2005年投入运营

泵送和电气设备



PSM Master 工厂

面积：6500平方米
2012年投入运营

金属结构



PSM Prime 工厂

面积（规划）：11,055 平方米
2021年投入运营

Prime 1 号楼 (2021 年投入运营)：3765 m³
Prime 2 号楼 (2024 年底规划投入运营)：2700 m³
Prime 3 号楼 (2025 年底规划投入运营)：4590 m³

柴油和燃气发电站 (500-3,000 kW)

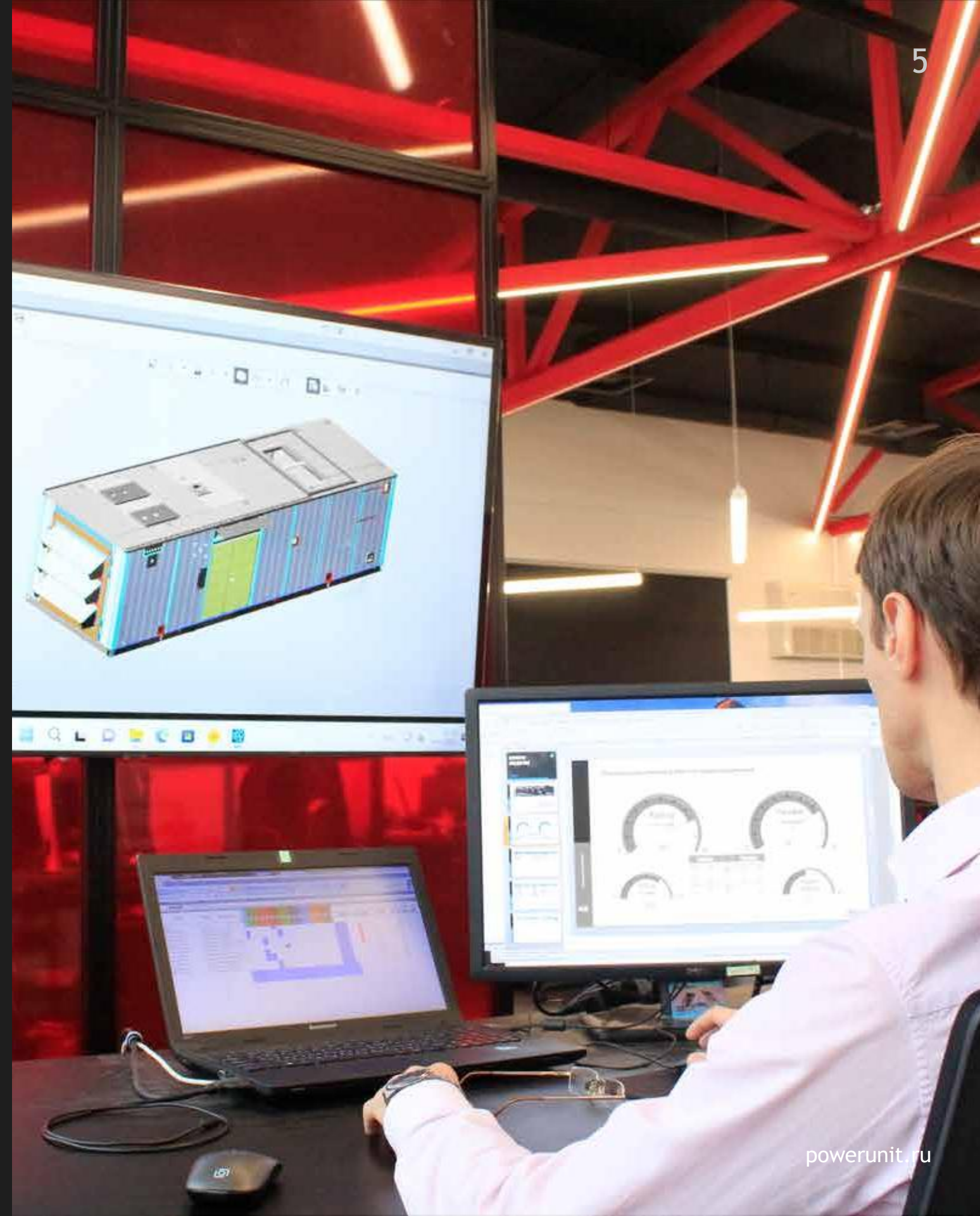
工程中心 Engineering Center

40名设计工程师的团队。

按照个人需求进行任何复杂程度的设计。

项目各阶段的技术支持。

- 热功率与电功率的计算
- 金属结构的强度检查
- 3D建模
- 电路设计
- 燃料供应计划
- 灭火和报警系统的设计
- 监控、远程控制、调度系统开发



电力设备 Power equipment

6



Diesel gensets
柴油发电机组



Gas gensets
燃气发电机组



Power drives
动力驱动



Load units
加载模块

集成电源 Integrated power supply

7



Complete transformer
substations
集成电源



Uninterruptible power supply
不间断电源



Power module
电源模块



Fuel storage tanks
燃料储罐

真正有效的解决方案 Solutions that really work

EPC合同。交钥匙工程
EPC contract. Turnkey projects stages

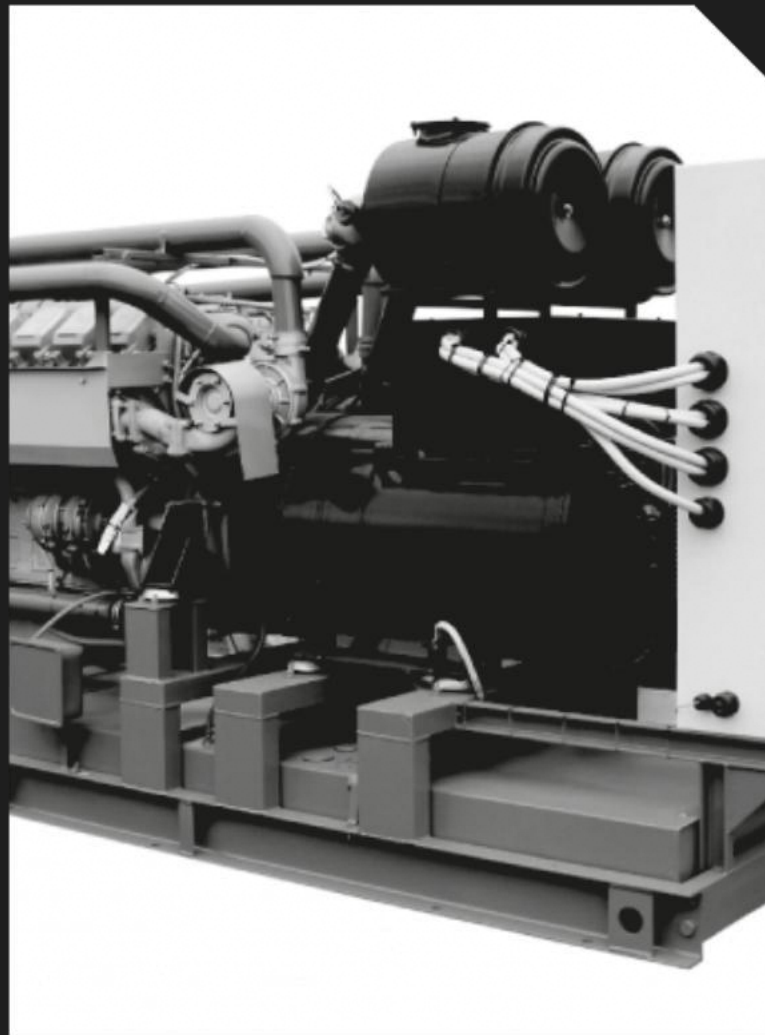
- 1 能源审计
- 2 设计
- 3 协议
- 4 生产
- 5 施工
- 6 调试监督
- 7 监督控制
- 8 服务



5,4 MW gas power plants
for the industrial park «Rodniki»
in the Ivanovo Region (Russia).
Execution period is 15 months

自行生产任何复杂程度的金属结构

Own production of metal structures of any complexity*



Open execution

开式



The cowling protects against precipitation, mechanical damage

外罩式: 止降水、机械损坏



The casing reduces the noise level to acceptable values in the residential area

外壳式: 将住宅区的噪音水平降低到可接受的值

* Individual painting can be performed for any container

PSM. About the company

powerunit.ru

自行生产任何复杂程度的金属结构

Own production of metal structures of any complexity*



The block container "Sever"
is insulated around the perimeter:
floor, walls, ceiling

箱式 "Sever":

周围都是隔热的：地板、墙壁、天花板



The block container "Sever-M"
has increased strength

箱式 "Sever-M":
强度增加



The all-welded block container
allows to achieve any dimensions

全焊接箱式:

实现任何尺寸

powerunit.ru

泵设备 Pumping equipment

11



Pump units

泵组



Portable pressure test units

便携式压力测试装置



Well drilling pumps

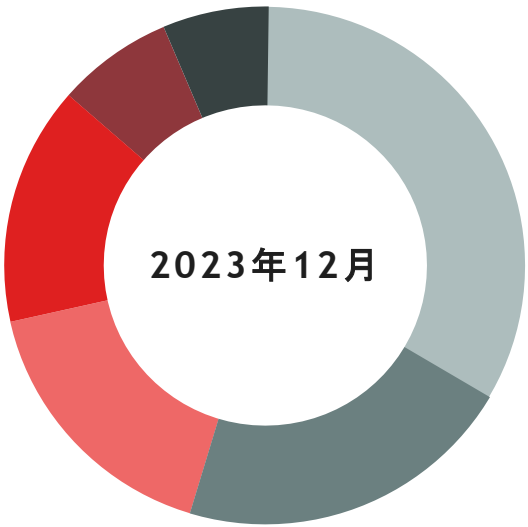
钻井泵



Block pumping stations

机组泵站

按行业划分的供应分布



石油和天然气行业	37%
能源和公用事业	19%
数据中心	19%
采矿业	13%
交通运输业与通信业	6%
农业部门和零售业	6%

出口供应

独联体：亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦

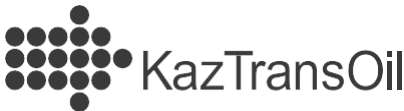
非洲：安哥拉、几内亚、利比亚、塞拉利昂、乌干达、埃塞俄比亚

北美洲：多米尼加共和国、古巴

欧洲：英国、立陶宛、瑞士、苏格兰

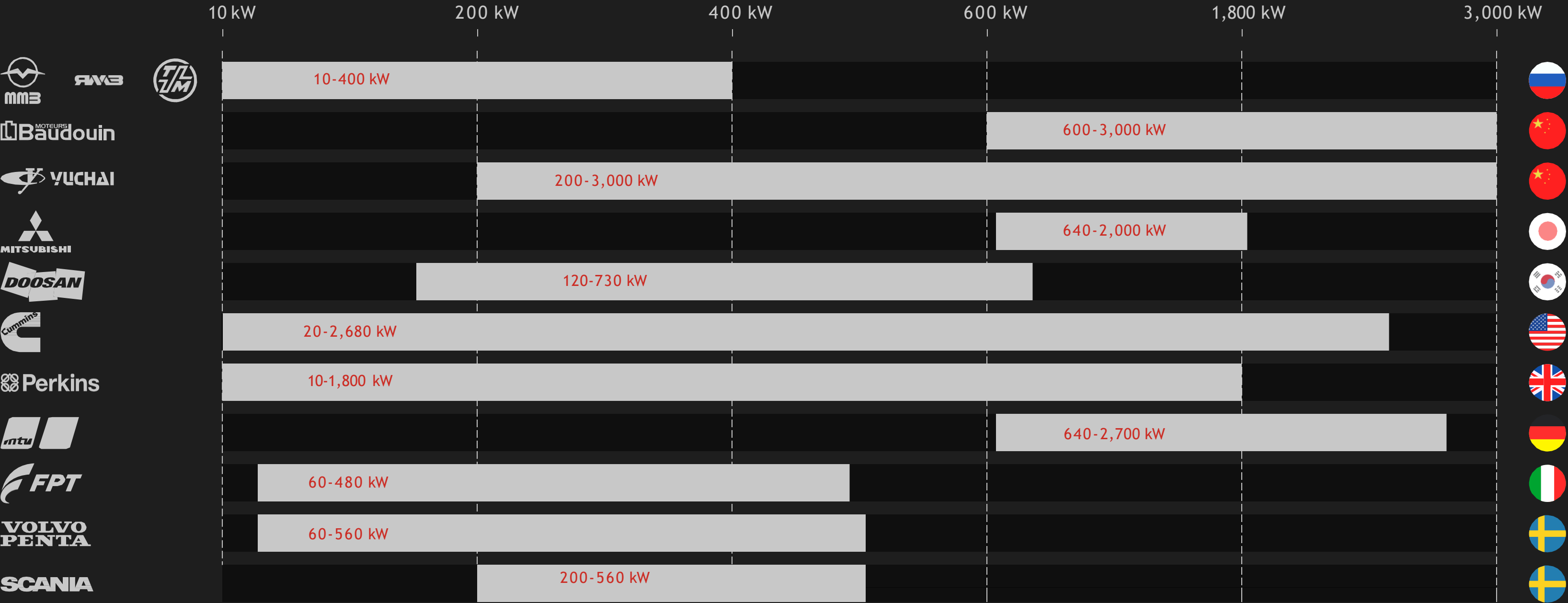
亚洲：中国、蒙古、阿联酋

生意合作伙伴对我们的信任



柴油发电机组 Diesel gensets

功率范围 10-3,000 kW



箱式柴油发电机 Packaged power stations

对于较差网络条件的企业来说，柴油发电机组、箱式变电站和备用电源装在一个集装箱内是一种多功能解决方案。

- 不间断供电
- 自动化
- 与固定电网并联工作
- 运输、安装方便
- 节省运输成本



Packaged power stations
for the Kondinskoye oil field (Russia)

柴油发电厂项目 Projects of diesel power plants

15

powerunit.ru

PSM. About the company



24 MW diesel power plant
for a data center in Moscow

莫斯科数据中心的 24 兆瓦柴油
发电厂



9 MW diesel power plant
for NOVATEK-Murmansk

NOVATEK - 摩尔曼斯克
9 兆瓦柴油发电厂



4.5 MW diesel power plant
for underground mine in
the Kyrgyz Republic

吉尔吉斯共和国地下矿井4.5
兆瓦柴油发电厂



8.5 MW portable electric power
plant for Rosseti

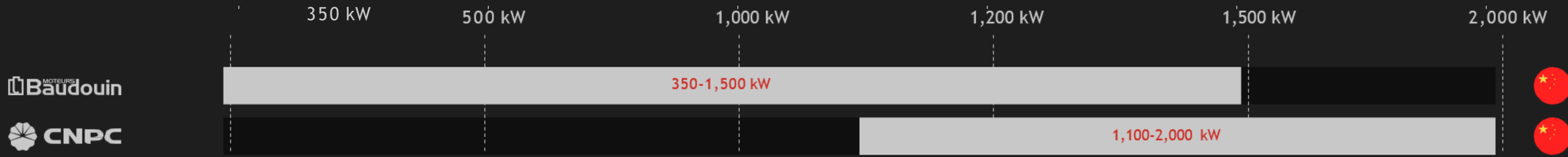
Rosseti 8.5 MW 便携式发电厂



燃气发电机组 Gas gensets

16

功率范围 350-2,000 kW



Shipped >31 MW gas-powered

气体发生器试验台

我们对所有 PSM 燃气发电机组进行全面检查：

- 测试装置的单位功率高达3000千瓦
- 可选电压等级：400、6300 或 10500 V
- 在 1 至 100% 的负载下测试所有工厂系统
- 并行模式测试

博杜安Baudouin品牌合作伙伴 Baudouin service partner

建造基于博杜安发动机的内部燃气动力中心
是提高运营专业知识的战略决策

1 stage

2023年投入运营 电力：540
kW 热额定值：740 kW

2 stage

2024年投入运营（预计计划）
电力：1,000 kW
热额定值：1,020 kW

MOTEURS
Baudouin

INDUSTRIAL
ENGINES



540 kW gas genset with a heat recovery system at PSM Prime

2023年燃气发电厂项目 Projects of gas power plants

18



8 MW gas-fired power plants
for NOVATEK

NOVATEK 8 MW 燃气发电厂



1MW gas-fired power plant
for Fanagoria winery

Fanagoria 酒庄 1MW 燃气发电厂



3.5 MW gas-fired power plants
for Gazprom

俄罗斯天然气工业股份公司
3.5 兆瓦燃气发电厂



1MW gas-fired power plant
for glass factory

玻璃厂1MW燃气发电厂

泵送设备 Pumping equipment

19



用于采矿业



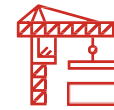
用于住房和公用事业



用于农业



用于建筑



用于石油工业



用于消防

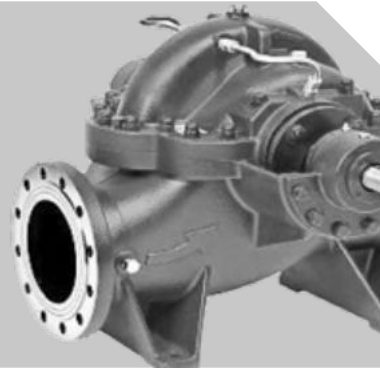


用于防洪

根据泵送液体的类型，泵的类型：

水 Water

- Type D
- CNS type
- Cantilever and horizontal pumps



脏水

Dirty water

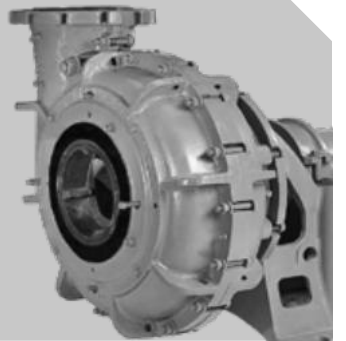
- Strong pumps series
- Super Strong pumps series



砂砾石混合料

Gravel-sand mixtures

- Ground pumps
- Slurry pumps



油类及粘稠液体

Oil and viscous liquids

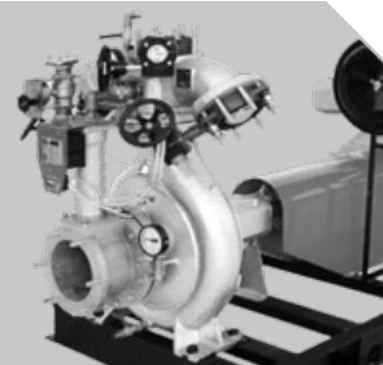
- CNSn TYPE
- 1SCN type ODN type



起泡剂组合物

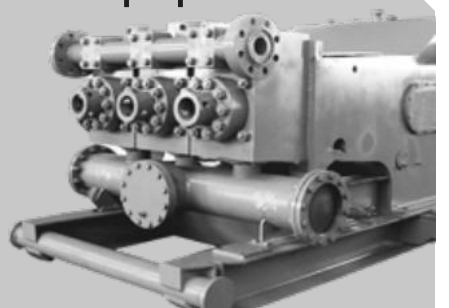
Foaming composition

- NCPN type



专用设备 Special-purpose equipment

- Pump units for pumping manure
- Pump units with diesel engine for drilling wells (for drilling mud)



封闭式泵站 Block pumping stations

20

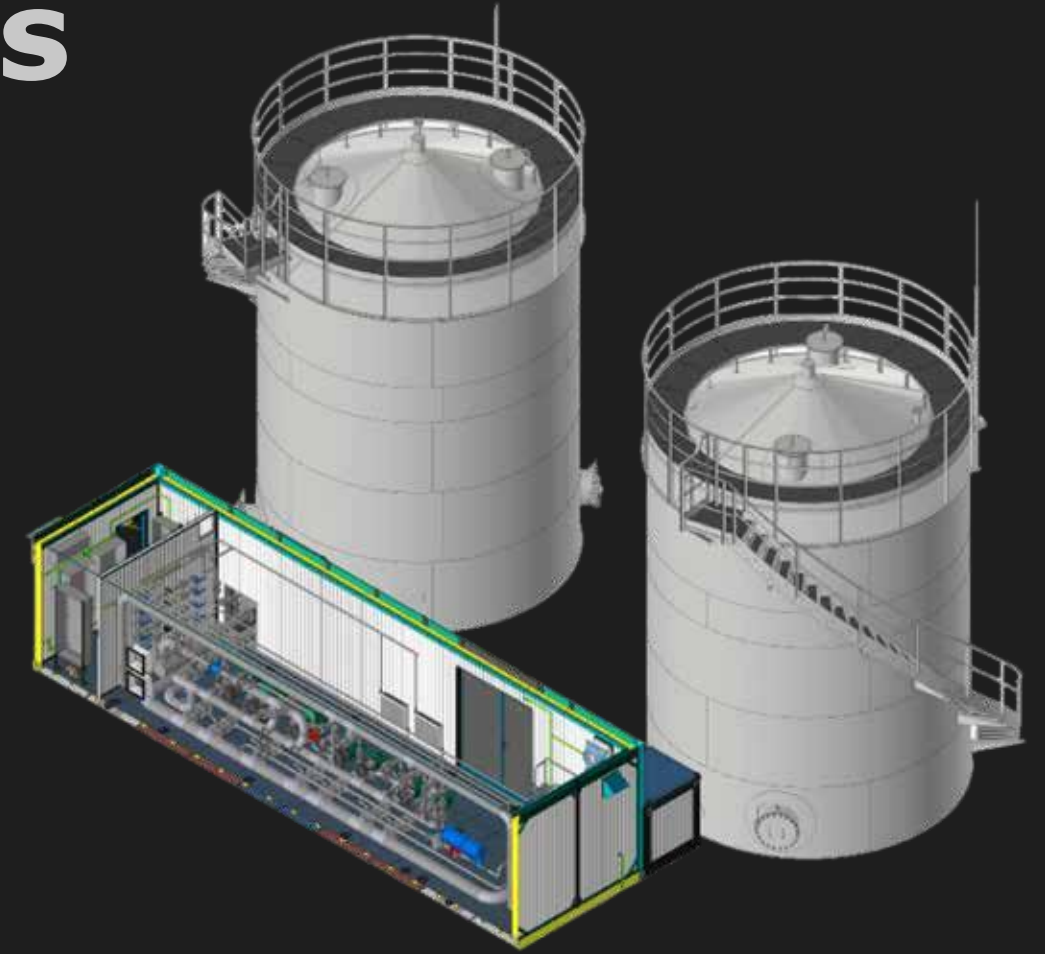
工业设施集中供水

➤ 模块化结构

➤ 自动化

➤ 现场快速安装

➤ 承包商承担 全部责任



采矿业脱水
Dewatering in mining industry

工业供水
Industrial water supply

灭火、消防
Fire suppression

灌溉
Irrigation

浮动泵站 Floating pump station

21

封闭泵站进行升级 —
在浮桥上安装的封闭泵站

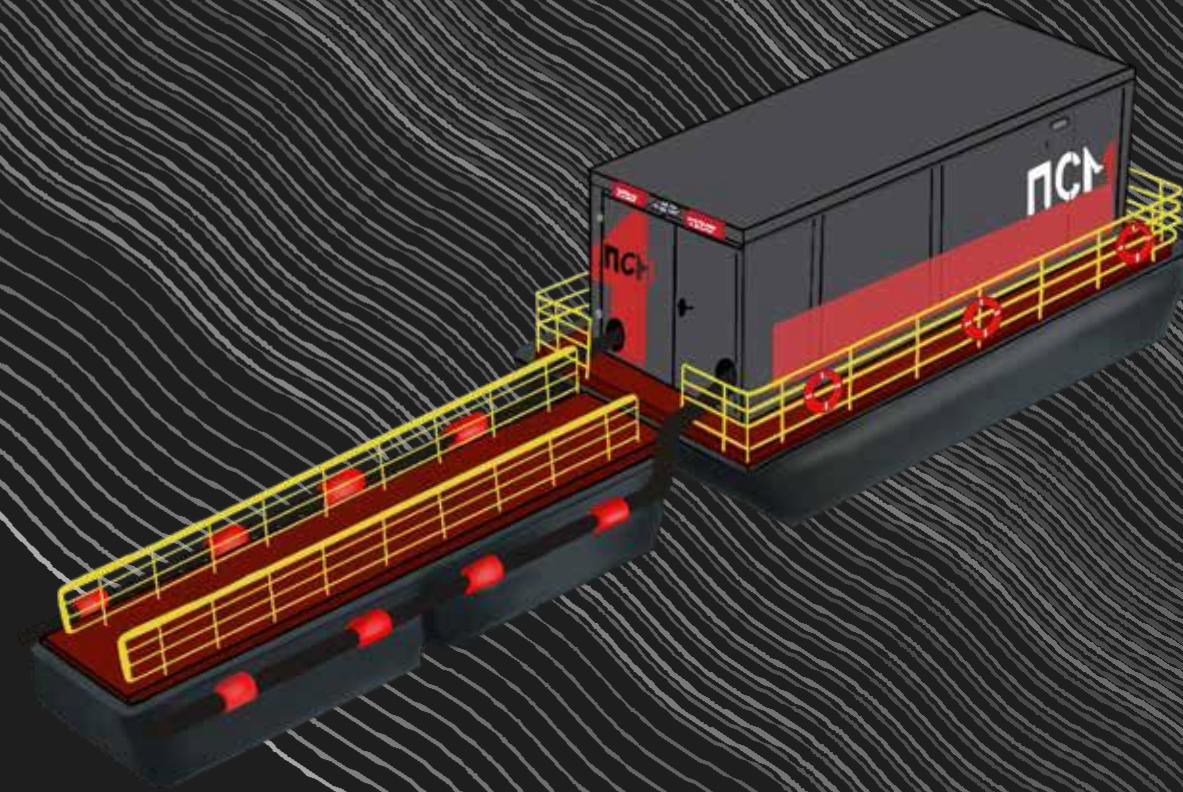
从地表水源取水：

采石场脱水
Quarry dewatering

尾矿库作业
Work in tailings dumps

工业水处理
Industrial water treatment

工艺流程供水
Water supply for technological
processes



泵站项目 Projects of pumping stations

22



柴油泵组
用于泵送酸性介质



封闭泵站
用于工人住宅区



柴油泵机组
用于金矿



柴油泵机组
用于金矿企业

全俄罗斯服务 Service throughout Russia

19

我们提供灵活的条件：
按需提供诊断、维护服务的合同

- 调试监督
- 设备的诊断、维修和现代化
- 操作（PSM工程师随时帮忙操作和维护）
- 检修计划
- 备件的选择和供应

PSM 专有的 **Check PRO** 是一个智能平台，用于监控和全面诊断发动机运行，有助于预测故障并及时安排维护

PSM service engineers
travel to the most remote
regions of Russia
and neighboring
countries



工程论坛 Engineering forum

20

每年都我们会在 PSM Prime 工厂举办自己的活动 - **国际工程论坛 International Engineering Forum**。

这是专家们聚会交流经验并讨论行业挑战性问题的地方。



Events. Dialogue

21

2024年2月
13号

雅罗斯拉夫尔州州长Mikhail Evraev在PSM Prime工厂评估二期工程的建设进度

2022年8月
31号

俄总理Mikhail Mishustin与政府代表团访问PSM Krasny Bor工厂

2022年7月
29号

俄罗斯联邦经济发展部部长Maxim Reshetnikov 参观PSM Prime工厂

2022年5月
13号

PSM公司总裁 Andrey Medvedev 与俄罗斯联邦工业贸易部长Denis Manturov会谈

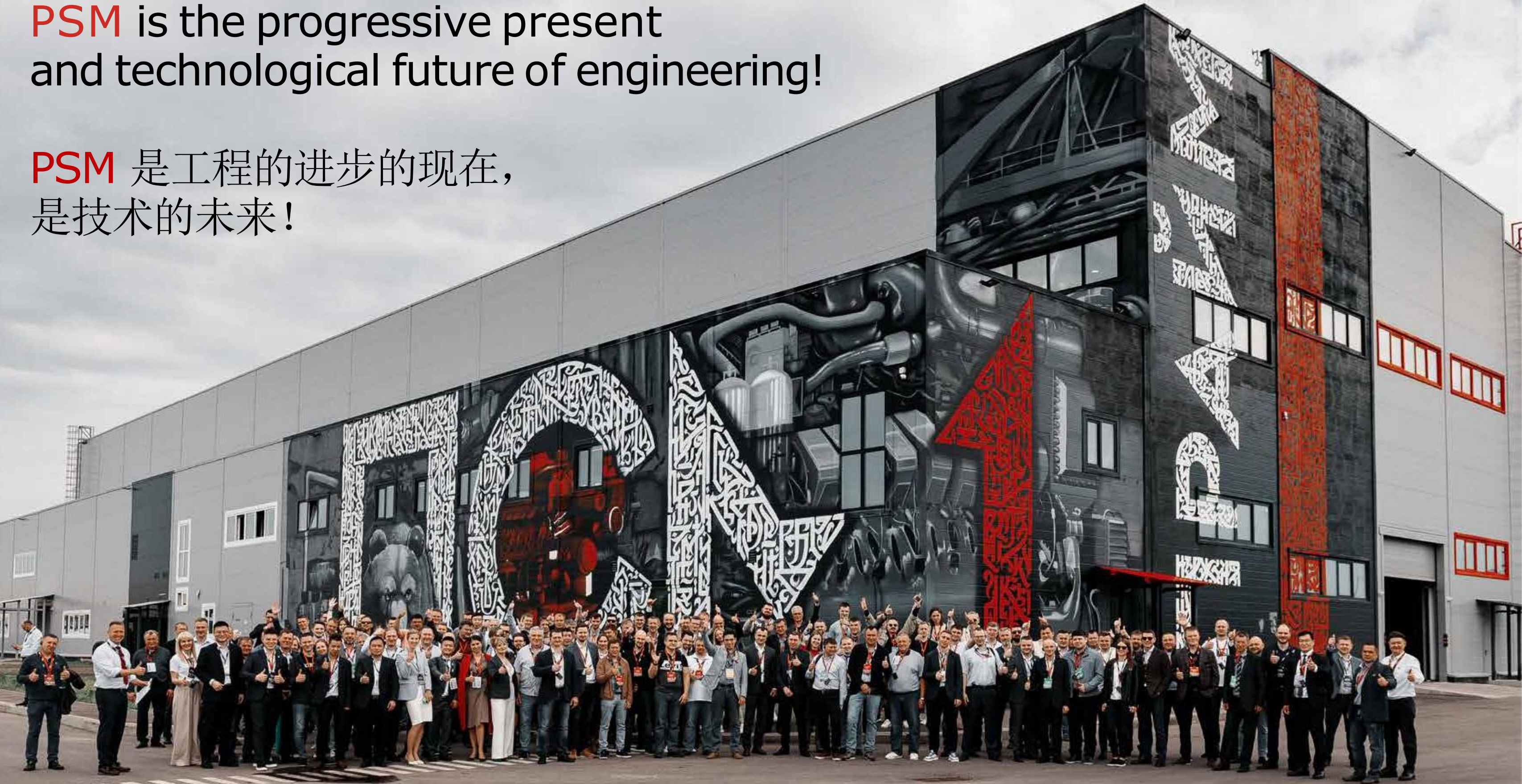
2017年4月
25号

PSM公司总裁 Andrey Medvedev 在与俄罗斯总统Vladimir Putin 的会晤中讨论了重点行业问题



PSM is the progressive present
and technological future of engineering!

PSM 是工程的进步的现在，
是技术的未来！



合作 Cooperation

2024

联系方式 Contacts

 psm@powerunit.ru

 www.powerunit.ru

办公室 Representative offices:

总部 Headquarters

73, Respublikanskaya St., Yaroslavl 150000, Russia

莫斯科市商业中心销售办公室

Sales office in the business center MOSCOW City

12, Presnenskaya Qy, Moscow, Russia

FEDERATION-East Tower, 80 floor

保持更新！Stay updated!

 @PowerunitRuPSM

 @psm_company



在 PSM 首席执行官 Andrey Medvedev 的 Telegram 个人博客上了解有关公司的更多信息！

Learn more about company
on the personal blog of PSM CEO
Andrey Medvedev on Telegram!