

SIBUR

未来解决方案

SIBUR公司2023年主要经营业绩
SIBUR控股公司



内容

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录

前言

本文件以下内容介绍有关 SIBUR 控股公司及其子公司 (以下简称 SIBUR、集团公司或公司) 2023 年经营业绩的信息。此外,还介绍了公司在可持续发展领域的主要成果和指标。

为了熟悉有关公司、公司经营活动重要领域、管理方法以及 SIBUR 对国家石化行业发展贡献所取得成果的更多详细信息,请查看 SIBUR 控股公司的综合报告以及 ESG data book, 这些文件包含公司在可持续发展领域经营活动的公开定量指标的完整清单

2023 年, SIBUR 首次发布了“雇主责任报告”, 该报告反映人力资本管理方法、公司为员工提供的培训、发展和自我实现机会、社会支持措施和确保平等机会等方面的重要信息。

公司简介

3

集团公司简介
业务地理范围

4

7

公司业务情况:大型投资项目 和可持续发展

8

SIBUR 的投资项目
可持续发展战略

9

11

关键项目和成果

16

SIBUR 在闭环经济发展中的作用
SIBUR 对俄罗斯碳市场发展的贡献
新的解决方案:对技术本地化和创新的贡献
生产业务数字化解决方案
责任:环境保护解决方案
发展:未来工程技术人才的培养
伙伴关系:当地社区发展的贡献

17

20

22

25

27

29

32

附录

35

附加信息资源的链接
术语表
联系信息

36

36

37

> 公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录



集团公司简介
业务地理范围

4
7

公司简介

> 公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录



SIBUR 是全球石油和天然气化工行业规模最大、发展最快的公司之一，也是俄罗斯领先的聚合物和橡胶生产商和俄罗斯闭环经济发展的推动力之一。

企业价值观反映SIBUR 的业务态度：



团结一心

我们公司结合不同人员的努力，优势互补，共同解决独特的挑战。



互相尊重

无论职位和地点，我们都相互尊重，为每个人的发展创造环境。信任和公平是我们公司文化的核心。



精益求精

我们不断发展，创造更美好的未来。为了应对未来的挑战，我们始终寻找新的理念、知识和技术。



智慧方案

我们的目标是以最有效的方式取得最佳的成果。我们采用创新的方法和技术，造福人类，保护环境。



合作共赢

我们尊重我们的客户，以所面临挑战的基础上与客户建立合作伙伴关系。



安全至上

安全是我们的首要任务。我们保护人们的健康和生命，帮助后代保护自然。

集团公司简介

SIBUR通过以下措施在国家石油和天然气化工行业的发展中发挥着主导作用：

符合国际标准的新产能建设及现有产能的改进

碳市场的发展，低碳产品的开发和生产

创新产品、技术、数字工具的开发和推广

向闭环经济过渡，利益关联方的吸引

不同领域的进口替代，促进高科技产品的应用

可持续发展战略的实现，社会投资和人力资本的发展



公司的经营活动基于可持续发展和不断进步的原则，以确保人类和地球拥有更美好的未来。公司的口号是“发展之伙伴”。这意味着，SIBUR 将很多利益关联方的努力结合在一起，以取得更好的成果。



> 公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

俄罗斯 SIBUR

2倍

基础聚合物产量10年内的增长

No.1

独联体和东欧排名

>1800

亿卢布, 2015-2023 年公司的投资

1.5

万亿卢布 SIBUR 15年投资额

1.4倍

2015-2023 年公司的就业人数增加

4200

客户

公司致力于生产安全优质的产品, 不断改进技术工艺, 减少对环境影响。SIBUR 的优势包括可靠的原材料供应、可持续的财务业绩、快速增长石油和天然气产品市场的聚焦, 以及前景广阔的投资项目。

SIBUR 的基本业务模式是生产社会所需的产品原材料, 为客户创造新的增长和发展机会, 确保对业务所在地区发展的社会投资, 并为提高人们的生活质量做出重大贡献。公司的产品广泛应用于建筑、食品工业、医药、农业、汽车工业等多个经济领域。

SIBUR 购买石油和天然气副产品, 并将其加工成高附加值的石化产品, 包括聚烯烃、聚合物、合成橡胶等材料。

SIBUR 业务结构中的运营分部:

石化

- 公司生产各种石化产品, 并在俄罗斯和国际市场上销售。该业务方面以伴生石油气、液化天然气、乙烷以及液态烃原料为原料, 其中包括 天然气液态产物、石脑油和液化石油气。

采购和贸易业务

- 公司向国外市场销售剩余石化原料 (液化石油气和石脑油)。

相较2022年, 2023年SIBUR国内市场聚丙烯和聚乙烯销量增长了11%。双向拉伸聚丙烯薄膜的销售额增长了16%, 合成橡胶的销售额增长了8%, 塑料和有机合成产品的销售额增长了11%。由于生产聚合物和合成橡胶的主要原料是液化石油气, 过去五年来, SIBUR使用液化石油气的消耗量增加了4倍, 达到分馏量的70%以上, 这种情况导致该产品出口量减少。

在报告年度内, 公司总收入达10869.87亿卢布, 净利润达1685.12亿卢布。

俄罗斯联邦石化产品的消费量 SIBUR的产品



新技术应用

- 油气行业
- 航空制造业
- 3D打印

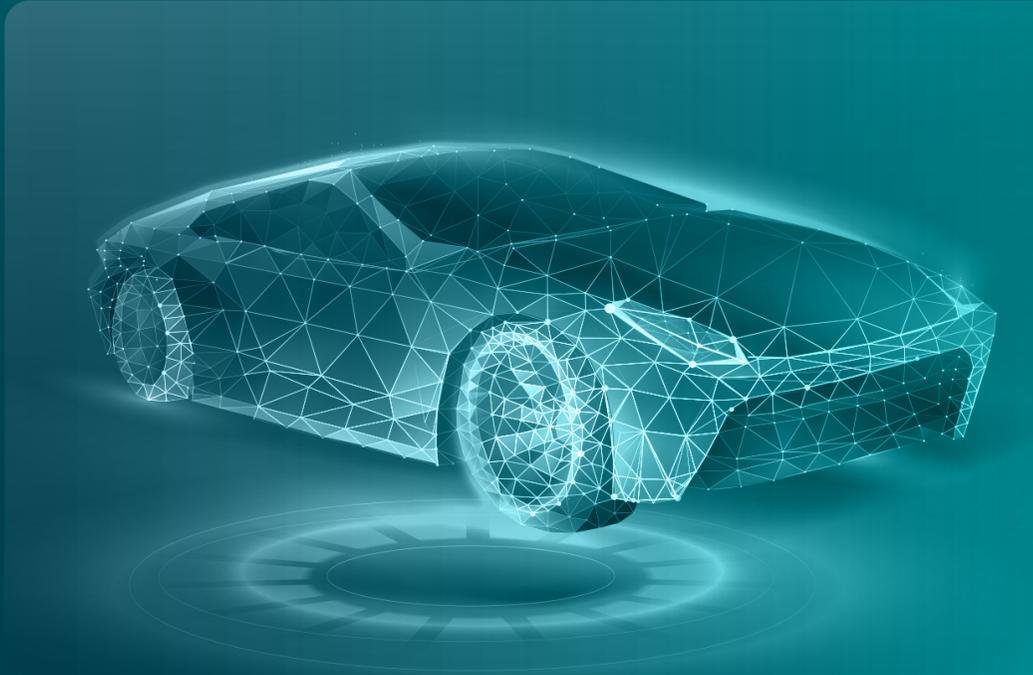
SIBUR为汽车行业和医药行业提供的先进解决方案

> 公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录



轮胎
合成橡胶



汽车座椅
聚酯纤维



汽车灯
聚碳酸酯



制动液
环氧乙烷



汽油桶
聚乙烯



电池
聚丙烯



冷却剂
单乙二醇



保险杠
聚丙烯



注射器用的聚合物
聚丙烯



瓶塞
合成橡胶



聚合物包装
聚乙烯、聚丙烯



片剂用的泡壳
聚氯乙烯



试管
聚对苯二甲酸



手套
乳胶



实验室一次性材料
聚苯乙烯



医用服装及卫生用品
聚丙烯

业务地理范围

> 公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

公司的业务地理范围包括俄罗斯的欧洲部分、西伯利亚和远东的 20 个地区。生产基地的分布让公司建立从原材料产地到销售市场的最佳物流链。在主要合作国家公司设立了驻外代表处, 为出口经营活动提供相应的支持。

公司主要产能

+

1160 万吨

公司石化产能

510 万吨

塑料、有机合成产品和热塑合成橡胶

520 万吨

聚烯烃

130 万吨

合成橡胶

257 亿立方米

伴生石油气的加工

1070 万吨

气体分馏

3700 公里

管道基础设施长度



- 工业企业
- 在建企业
- 合资企业
- SIBUR产品管道
- 公司商务办公室
- ▲ 研究和培训中心
- ◆ 企业健康中心

公司简介

› 公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录



SIBUR 的投资项目
可持续发展战略

9

11

公司业务情况： 大型投资项目和可持续发展

SIBUR 的投资项目

SIBUR公司实施的项目在扩大俄罗斯石油和天然气化工行业的产能、满足国内需求和确保我国经济可持续性方面发挥着重要作用。

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

>35%

是阿穆尔天然气化工综合体项目实施取得的进展¹,公司更新了项目配置,与Sinopec签署了许可协议



阿穆尔天然气化工综合体是俄罗斯远东地区发展的强大动力

阿穆尔天然气化工综合体是 SIBUR 与Sinopec在阿穆尔州斯沃博德尼镇的合资企业。该企业将成为俄罗斯最大的基础聚合物生产厂。该工厂的机械方面的工作预计2026年完成。该综合体的年生产能力将达到270万吨成品。

在莫斯科举行的“俄罗斯”展览会上,阿穆尔天然气化工联合体作为形成该区域天然气化工集群和阿穆尔州未来工业园区。

90%

是EP-600项目取得的进展,根据2023年计划公司完成了调试前工作的关键任务



EP-600烯烃综合体,俄罗斯石化战略项目

位于下卡姆斯克(鞑靼斯坦共和国)的EP-600烯烃联合体被纳入俄罗斯石化联合体的发展战略。该综合体的启动可极大提高俄罗斯的乙烯产能,以满足国内需求,并且减少衍生产品的进口供应。

此外,EP-600综合体将成为俄罗斯最现代化的生产设施之一。碳氢化合物原料加工领域先进技术的使用可确保新生产综合体的可靠性、安全性和环保性。该工厂每年可接收180万吨原料。根据现有的计划,调试工作计划于2024年开始。

325 公顷

阿穆尔天然气化工综合体的面积

>100

提高流程效率的自动化和数字化解决方案

>3千

阿穆尔天然气化工综合体的员工,其中34.5%为阿穆尔州的居民

162 台

2023年向阿穆尔天然气化工综合体的大吨位和超大型加工设备的数量

2023年的主要事件:

- 热解装置和一般工厂设施的建设继续进行;聚合物工厂的建设工作继续进行。
- 该综合体的主要电力设施(500千瓦变电站)已供电。
- 位于斯沃博德诺耶市中心的新住宅区已经建成,并为阿穆尔天然气化工综合体的员工配备了一切必要设施,二期住房在建中。
- 来自远东国立农业大学的三名毕业生成为阿穆尔天然气化工综合体的首批实习生。

36%

鞑靼斯坦共和国公司占承包商总数的比例

227

综合体总部的员工人数

2023年的主要成果:

- 钢结构和地下管网的安装完成,大部分工艺设备已安装完毕。
- 项目办公室有475名专家,业务部门有251名员工。
- 能源基础设施已投入使用。
- 火炬系统的安装工作已经完成。

¹ 截至2023年12月31日。

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

DGP-2工厂的投产让俄罗斯联邦进入世界聚丙烯生产国前五,并且进一步推动俄罗斯非资源经济的增长。



57 万吨/年
聚丙烯产能

55 万吨/年
丙烷脱氢装置功率

>370
高科技工作岗位的数量

西西伯利亚石化有限责任公司聚丙烯生产厂(DGP-2)的项目,为巩固俄罗斯在全球市场地位作出贡献

SIBUR在秋明州西西伯利亚石化有限责任公司综合体的基础上开始建设新的聚丙烯工厂。SIBUR产业集聚区扩建项目包括55万吨/年丙烷脱氢装置和57万吨/年聚丙烯生产装置的建设工作。

该项目让公司在西西伯利亚地区将已经积累的碳氢化合物原材料用于创造增值产品过程。该解决方案的一个特点是与托博尔斯克的石化生产设施综合体的深入互动和合作,从而可以利用西西伯利亚石化有限责任公司现有的能源和物流基础设施。工厂的生产预计于2027年开始。

2023年的主要事件:

- 根据工艺规定,设计文件已制定完成。
- 443台主要技术设备已签约。
- 根据工艺规定,60%的3D模型已生产。
- 工艺区的土方工作已完成。

76 亿美元¹

Silleno合资企业的总投资

125 万吨

聚乙烯生产厂年设计能力

876

Silleno合资企业新工作岗位

22

在哈萨克斯坦计划生产产品品牌

~40%

产品组合中优质产品占比

在哈萨克斯坦的合资企业,新市场的进入

2022年, Samruk-Kazyn的哈萨克斯坦国家福利基金、KazMunaiGas、SIBUR控股运营公司股东签订了关于阿特劳市“国家工业石化科技园”经济特区内KPI Inc. 有限责任公司和Silleno 有限责任公司合资企业的主要文件。KPI Inc.的工厂于2022年底投产,该工厂聚丙烯的设计年产能为50万吨。

根据目前的计划, Silleno工厂的聚乙烯每年产能为125万吨。在该工厂基础上,公司计划使用Chevron Phillips和 Univation 的美国许可技术来生产约22个聚乙烯的品牌,其中40%是优质聚乙烯。项目股东预计于2024年做出最终投资决定(FID)。

2023年的主要事件:

- 与中国石油化工集团有限公司(Sinopec)签署了关于共同实施Silleno合资项目的原则协议,根据该协议, Sinopec可以成为该项目享有同等权利的合作伙伴。
- KazMunayGas、SIBUR 控股和Sinopec签署了聚乙烯生产项目股权买卖协议。因此, Silleno股权结构的变化如下: KMG 为40%, Sinopec为30%, SIBUR 为30%²。

¹ 该项目成本的粗略估计。
² 2024年4月,公司签署了三方协议,根据该协议, SINOPE完成进入该项目的工作。

可持续发展战略

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

公司的可持续发展管理基于 SIBUR 的价值观、远见卓识,以及在关键领域的领导意向。

SIBUR 是国家ESG 联盟的创始者之一,该联盟成立于 2022 年,主要的目标是结合俄罗斯企业的努力和能力,确保可持续发展模式的转型。2023 年,马克西姆·雷姆丘科夫(SIBUR 代表,可持续发展职能部门负责人)当选该联盟的监事会主席(马克西姆·雷姆丘科夫,)。

SIBUR 的相关政策和其他内部规范性文件强化了可持续发展策略。

可持续发展职能部门已进入 SIBUR 企业治理制度。可持续发展问题在高层管理机构会议上进行审议。可持续发展管理结构确保目标及时更新和信息透明性。

可持续发展管理体系的形成

2019

- 公司成立了生态、可持续发展委员会和社会投资管委会
- 公司创建了可持续发展职能部门
- 公司制定了到2025年可持续发展战略

2020

- 公司成立了董事会可持续发展委员会
- 公司制定了人权政策

2021

- 公司成立了阿穆尔天然气化工联合体董事会可持续发展委员会
- 公司制定了闭环经济与气候影响减缓政策和多样性与包容性政策

2022

- 公司在高效生产职能部门内形成了脱碳单独工作小组

2023

- 公司创建了气候倡议和碳管理职能部门
- 公司更新了2025年可持续发展战略

公司的目标在2019年12月批准的可持续发展战略中定义,该文件还制定到2025年优先领域的目标。

战略实施的方向:

环境保护	SIBUR的环保活动聚焦于不断的改进、风险的降低、负面影响的减少、最佳实践和技术的应用、法律和国际要求的遵守、主要环境问题的管理。
气候变化影响的减缓	SIBUR承认气候变化问题的重要性,意识到自己对全球进程的贡献,并通过能源效率的提高、低碳技术的开发和尽一切努力减少生产过程中的温室气体排放。
可持续产品组合	创新在公司业务中发挥着特殊作用,促进在生产活动中创造长期的积极效果,并成为不断改进所用材料和所生产产品的基础。SIBUR 致力于开发对消费者和环境安全的新产品,并使用可持续的原材料。从而在价值链的各个阶段实现循环经济的原则。
劳动保护与工业安全	SIBUR 创建一种“工业伤害零容忍”文化,该文化的特点是对自己和其他人的安全违规行为零容忍。公司鼓励各级人员采取负责行为,对所有 SIBUR 员工和承包商确保安全的工作环境。
人员管理	公司的员工是 SIBUR 的关键价值。我们相信,平等机会、创造包容性环境、重视多样性和相互尊重企业文化的促进能够协助人才和领导人员的发展。
社会与合作伙伴关系	SIBUR 充分认识到,对于公司的可持续发展和所有利益关联方创造价值而言,除了经济贡献之外,还要确保社会的贡献。国际合作、教育、经验和知识交流是向循环经济转型和实现 SIBUR可持续发展计划的先决条件。
公司治理与合规	SIBUR 改善发展和公司治理,承认这些方面作为确保公司可持续发展和长期成功增长的重要工具,努力满足商业道德和合规领域的最高要求,并期望其合作伙伴遵守商业行为准则。SIBUR 的合规系统以 ISO 19600 合规管理系统标准的建议、适用法律规定、监管机构的建议、行业特点、最佳合规实践为基础。

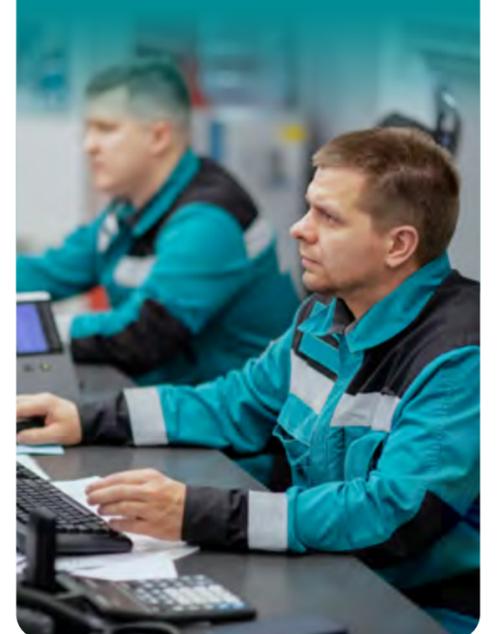
由于一些目标和指标提前完成,该战略于 2023 年发生了一些变化。

110%

2023 年可持续发展战略目标计划的实现程度

84%

截至 2023 年底公司员工通过可持续发展培训占比



2023年 SIBUR 可持续发展战略的实施, 为联合国可持续发展目标和俄罗斯国家项目实现做出的贡献

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

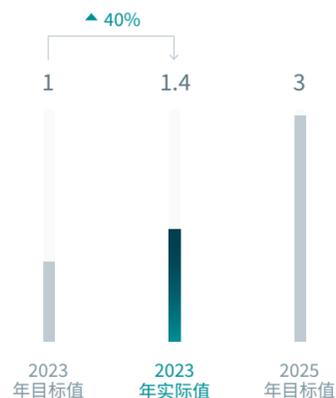
关键项目和成果

附录

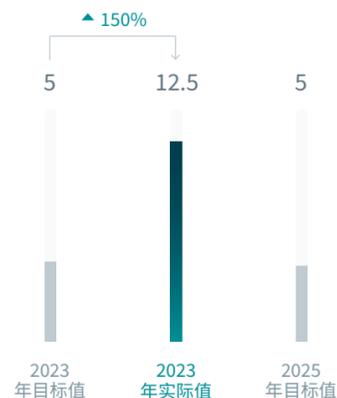
环境保护¹



将用水量减少300 万立方米



废物填埋量至少减少5000 吨

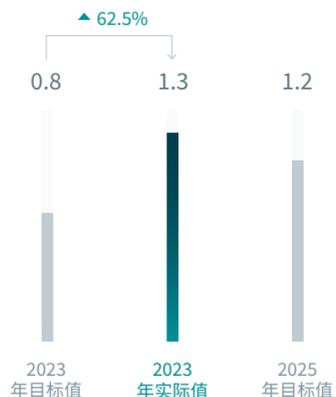


在Operation Clean Sweep倡议框架内, 极大减少生产过程中向环境排放的塑料微粒

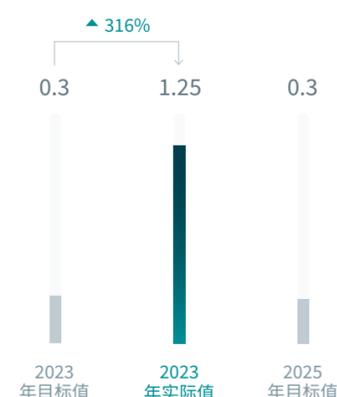
该目标是通过自愿性的Operation Clean Sweep倡议实现的, 根据该倡议的义务, SIBUR 防止了**2.33 万吨**塑料微粒进入环境, 其中:

- 塑料微粒排放的72.54% 已实现
- 塑料微粒排放的27.44% 返回生产
- 塑料微粒排放的0.02% 根据要求处理

将大气中的污染物排放量至少减少1200吨



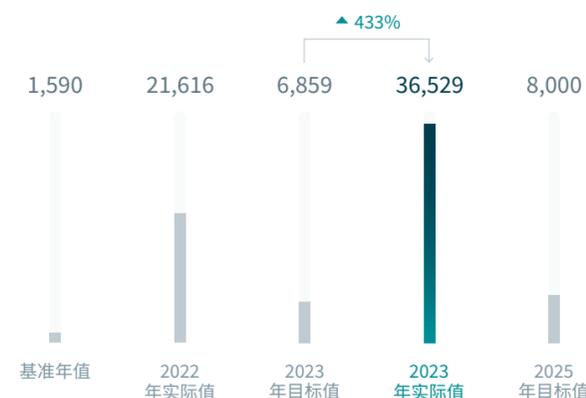
将排入水体的污染物至少减少300吨



气候变化影响的减缓²



绿色电量增加5倍 (兆瓦时)



根据“绿色公式”计划种植至少500万棵树



将天然气“加工和基础设施”方面每吨产出的温室气体特定排放量减少5 %



将天然气“石油化工”方面每吨销售产品的温室气体特定排放量减少15 %



¹ 这里介绍的信息是该战略可持续发展目标而采取措施的实施结果。

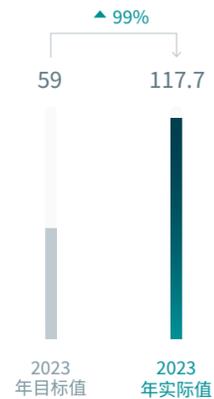
² 2025年可持续发展战略目标: 公司至少有两个处于实施/准备实施状态的二氧化碳捕集、利用和封存项目; 确保至少一家企业实现碳中和的目标。

2023 年的目标已经实现

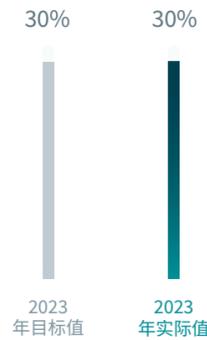
可持续产品组合



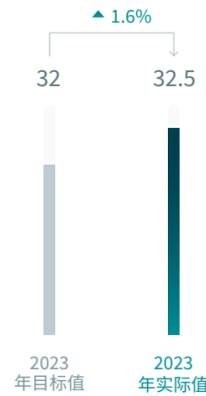
将回收聚合物废料和利用可再生原料来源的研发项目投资增加50% (百万卢布)



对 100% 的主要供应商进行评估, 以确保主要供应商符合 SIBUR 的可持续发展要求



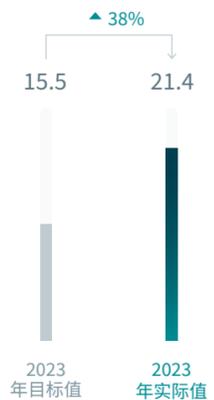
让含有二次颗粒的聚对苯二甲酸乙二醇酯产量占聚对苯二甲酸乙二醇酯总产量的比例至少达到 40%



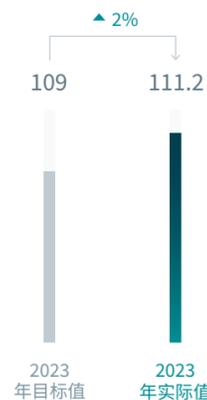
对当前产品组合进行 100% 的评估, 并且对所有新产品进行评估

已开发
6 项EPD

在自己投资项目和合作伙伴共同项目框架内, 促进每年至少10 万吨聚合物废料的回收利用



确保每年至少生产25 万吨低碳、可回收或生物基的产品。



确保现有产品和新产品符合客户对产品安全性和可回收性的最高要求

与 Danaflex 公司一起开发了一种基于 Vivilen 的薄膜制造方式, 在最终用户处测试了自立袋包装, 并且得到相应的批准。工业测试结果表明, 在聚乙烯吹塑薄膜配方中使用原生原料后, 由聚乙烯和聚丙烯薄膜组成的复合材料可以回收利用。

促进采用 SIBUR 产品制造的终端产品的可再利用性和可回收性, 并且实施引入循环经济原则的联合项目

- 根据市场回收的原材料和自己的废料, 公司开发了**60种**二级混合物, 其中**3种**二级混合物已经投入使用
- 已找到年产 **12 万吨**二级混合物的混合物生产商 (已分析200 家公司, 13家公司为潜在合作伙伴)
- 在PolyLab Moscow形成了循环经济项目工作组。

劳动保护与工业安全



每年将因病暂时丧失工作能力员工的指标减少 5%, 确保生产的医疗安全, 维护并促进劳动集体的健康, 保持医疗安全的高标准

每位员工暂时丧失工作能力天数:



每年将公司员工和承包商的LTIF降低5%
公司员工 (包括承包商员工¹) 的 LTIF² 为**0.38**

实现0 人死亡的目标
在报告期内发生了**2次**死亡事故

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

1 临时丧失劳动能力的工伤频率。
2 根据内部评估方法, 承包商员工的 LTIF 指标未考虑建筑承包商的员工。

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

人员管理



将员工参与程度提高至80%



87.5%
员工参与程度

在管理委员会和高层管理团队中女性员工占比提高 2 倍



12.3%
在管理委员会和高层管理团队中女性员工占比

制定全面的多样性和包容性计划,将这些原则添加到主要文件和企业实践中:

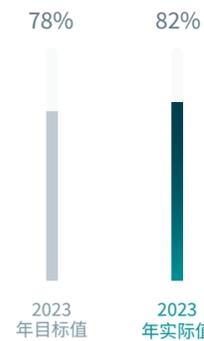
- 公司建立了 **SIBUR平等机会的社区**
- 公司与**欧亚女性论坛**建立了伙伴关系
- 公司与鞑靼斯坦共和国投资发展局共同组织了“**女性在 ESG 议程中的作用**”论坛
- 公司在“有效管理人员”和“可持续发展”培训课程中引入了**多样性和包容性的议程**

1 非营利组织、地区国家机构、供应商、客户。
2 2025 年可持续发展战略目标:对SIBUR Holding PJSC 董事会的业绩进行自我评估。

社会与合作伙伴关系

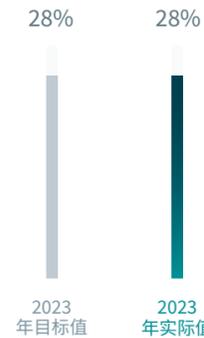


对 85%的员工进行可持续发展课程培训,并将培训内容扩展到公司的合作伙伴



82%
员工通过培训课程

企业志愿者占比提高到 30%, 志愿者至少一半应该是生态志愿者



28%
2023年企业志愿者占比

扩展公司业务地区社会企业家支持的项目

1060 万卢布 为托博尔斯克的 企业家提供资金支持的金额
190 万卢布 为阿穆尔州企业 家提供资金支持的 金额

开展一个“社会包容”方面跨地区长期项目

- 2022 年,开展了跨地区包容性项目“**什么都可以实现!**” 2023 年,该项目继续开展,参与 SIBUR 包容性项目的人数超过 2 000 人。

与专业市场参与者和国家机构一起合作,促进国家废物管理目标的实现

促进国家废物管理目标已经实施的项目:

- 在生产者延伸责任改革框架内,在制定规范性文件 and 法律时,考虑了一些保护企业利益的建议。
- 制定了可持续聚合物认证系统的文件包,选定了管理机构。制定了《生产可持续塑料和塑料产品的供应链管理系统,要求》俄罗斯国家标准。
- 获得了俄罗斯环境运营商公司生产综合体的建设许可,在米阿斯生态科技园选址。

公司治理与合规²



确定交易对手商业道德准则,将该准则的要求扩展到公司所有的供应商

公司更新了交易对手商业道德准则,与公司供应商签订了包含遵守该准则条款的合同。

在 SIBUR 的企业中尽量减少侵犯人权的行为,如果发现侵权行为,则采取相应的措施

在招聘员工和后期工作过程中,公司合规管理人员与员工举行了会议。

扩大合规系统的范围

公司在 JSC SIBUR RT、Rusvynyl LLC 引入了合规系统。

为所有 SIBUR 合规培训课程创建教育资源

至少 **80%参加培训课程的员工**已完成合规培训,合规与商业道德培训课程已改善。

尽量减少供应链中的侵犯人权行为

与公司交易对手代表举行了会议。此外,举办了“供应商之日”活动,所有参与者都收到了“SIBUR LLC 和 SIBUR Holding PJSC 交易对手商业道德准则”资料。

ESG 评级和排名信息

SIBUR 在可持续发展方面的领先地位由业务分析公司高度评价、商业伙伴的长期信任、关键指标的稳步增长证实。

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

关键项目和成果

附录

Forbes

Forbes雇主排名的**白金级地位**



第 1 组, 先进可持续发展的实践



“可持续发展方针”
ESG 指数: B 组;
“责任与开放”
ESG 指数: B 组

Expert

ESG-II(b)等级: 在作出关键决定时公司遵守可持续发展利益的严格要求。评级的预测发展情况为**稳定**



ESG 排名的**第一级**



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录



SIBUR 在闭环经济发展中的作用	17
SIBUR 对俄罗斯碳市场发展的贡献	20
新的解决方案:对技术本地化和创新的贡献	22
生产业务数字化解决方案	25
责任:环境保护解决方案	27
发展:未来工程技术人才的培养	29
伙伴关系:当地社区发展的促进	32

关键项目和成果

SIBUR 在闭环经济发展中的作用

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

循环经济原则的实施对人为气候影响的减少具有直接影响。例如，艾伦-麦克阿瑟基金会 (EMF) 2021 年发布的报告指出，约 45% 的温室气体排放来自汽车、服装、食品和其他商品的生产。发展循环经济有助于通过改变产品的生产和使用方式来减少排放。到 2050 年，回收废物、保护所用材料和再生农田可减少 93 亿吨二氧化碳当量的排放，相当于今天将所有运输方式的排放降至零。

循环经济原则的实施对人为气候影响的减少具有直接影响。例如，艾伦-麦克阿瑟基金会 (EMF) 2021 年发布的报告指出，约 45% 的温室气体排放来自汽车、服装、食品和其他商品的生产。发展循环经济有助于通过改变产品的生产和使用方式来减少排放。到 2050 年，回收废物、保护所用材料和再生农田可减少 93 亿吨二氧化碳当量的排放，相当于今天将所有运输方式的排放降至零。



...

SIBUR 参与循环经济和聚合物废料回收利用方面的经验几乎五年了。例如，我们在布拉戈维申斯克的 POLIEF 工厂有一个俄罗斯最大的项目之一，即采用生产 Vivilen rPET 二级原材料生产颗粒。我们每年可生产多 14 万吨瓶装聚对苯二甲酸乙二醇酯，其中再生原料高达 30%。2023 年，我们公司与合作伙伴成功实施了一系列将其生产设施转换为 Vivilen 产品的项目。

康斯坦丁·韦尔尼戈洛夫，
SIBUR PolyLab 首席执行官

+

根据专家估计，俄罗斯回收塑料产品的潜力很大，但实际回收量仍不超过 10-12%。2023 年，俄罗斯在“俄罗斯生态运营商”平台上启动了可回收材料的集中电子交易所，该平台配备一种分析再生原材料价格的模块，包括塑料。

生产者延伸责任法¹于 2024 年 1 月生效。SIBUR 作为最大的塑料生产商（包括含有高达 30% 再生原料的 Vivilen 聚对苯二甲酸乙二醇酯粒子），支持在优化废物管理项目框架内引入生产者延伸责任法的决定。

为了降低原材料缺乏的风险，公司进行塑料回收技术的投资，以便在中期内实现聚合物废料的无分类回收。此外，为了促进循环经济原则，并且确保聚合物废料的持续回收利用，公司在整个价值链上开展工作。



¹ 2023 年 8 月 4 日第 451-FZ 号“关于对生产和消费废物联邦法及俄罗斯联邦某些法案修改”的联邦法。

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

> 关键项目和成果

附录

11.12 万吨

请熟悉有关 Vivilen 以及塑料在回收过程中作用的更多信息

2.14 万吨

在SIBUR自己项目框架内参加加工流程聚合物废料的容量



请熟悉有关 Vivilen 以及塑料在回收过程中作用的更多信息



产品质量和产品组合长期可持续性的确保是公司最优先目标之一。SIBUR 按照以下解决方案计划操作:

- 增加聚合物消费量倡议组合的实施, 包括传统材料的替代、消费潜力的扩大、新应用领域的创造;
- 地区研发中心和合作网络的成立, 以便在 SIBUR 开展业务地区创造产品和行业价值。

在这些方面所采取措施的预期累积效果让公司每年产品的供应量增加 60 多万吨。

1177 亿卢布

对聚合物回收利用和可再生原材料研发的投资额

60 种

基于市场回收原料和自己废料且已经开发的二级混合物, 3种二级混合物已经推出



使用Vivilen的 SIBUR 合作伙伴已经取得了卓越的成果

34%

与 2022 年相比, 2023 年“克拉斯诺·克柳奇”水的销售额有所增长



25%

与2022年相比, 2023年“罗德尼基·普里卡米娅”的用水需求量有所增长



>100

酒店使用 Trade Comfort 公司的包装产品



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录

2024 年闭环经济发展的解决方案

+

- 公司确保2.14万吨废料的回收,比计划指标高38%。
- 含再生颗粒的聚对苯二甲酸乙二醇酯所占比例为32.5%,比计划指标高0.5%。
- 公司生产了11.12万吨低碳产品,比计划指标高2%。
- 公司制定了6项环境产品声明(Environmental Product Declaration, EPD)。
- 基于市场再生原材料和自身废料再生混合物品牌分类研发出60种,并且推出了3种新的混合物。
- 公司找到了年产12万吨再生混合物的混合物生产商(已分析200家公司,13家公司为潜在合作伙伴)。
- 聚合物回收和可再生原材料研发的投资额为1.177亿卢布。
- 在PolyLab中心开发年产量可达60万吨的78种产品。
- 在PolyLab Moscow形成了循环经济项目工作组。



在报告期内,公司继续实施在布拉戈维申斯克(巴什科尔托斯坦共和国)的投资项目。POLIEF企业于2022年启动创新 Vivilen 聚合物颗粒的生产。

Vivilen rPET 颗粒的技术特性尽可能接近原生聚合物的特性。2023年,使用带“绿色”颗粒产品的消费者数量大幅增加。



★

因为使用可回收聚合物制作的 Vivilen 塑料包装, SIBUR 在 REO 绿色奖的“工业公司倡议”奖项荣获了第一名。Vivilen 与 Rodnik Prikamya、Lenta 和 Bumatika 的合作吸引了120万人。公司总共回收了24吨宝特瓶,销售量比2023年同期增长了20%。在合作项目框架内, Vivilen 和 Visit Tyumen 组织了从宝特瓶收集到生态包装的循环经济链。在莫斯科、下卡姆斯克、乌法和喀山举办的体育马拉松比赛中,公司组织了单独的塑料收集区。约有9.3万人参加了此次活动,并了解了塑料回收的操作过程。用于回收的瓶子数量约为43.5万。该项目吸引了150万人。



G-Drive、泽尼特足球俱乐部和 SIBUR 推出了新的环保型饮用水瓶,其中添加了可回收材料。瓶子由 SIBUR 开发的 Vivilen rPET 聚合物颗粒制成,含有高达25%的可回收塑料。在俄罗斯天然气工业公司竞技场主场足球赛期间,公司向泽尼特队赠送了用 Vivilen 包装的 G-Drive 水。俄罗斯天然气工业石油公司、SIBUR 和泽尼特足球俱乐部俄气竞技场组织了 VKLUCHITZIKL 区,在足球比赛期间球迷们可以在该区了解更多有关循环经济的信息,将塑料瓶给一台特殊的反向贩卖机,并参加用回收塑料制作钥匙链的大师班。



SIBUR 对俄罗斯碳市场发展的贡献

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录



...

SIBUR系统性减少对环境的影响。通过企业气候项目的实施,我们公司不但减少温室气体排放,而且为碳市场的发展做出了贡献。首先,我们通过国际平台与碳单位进行交易,然后在俄罗斯登记处进行了首次大额交易。值得注意的是,这些交易不仅成为我们的首次交易,而且成为市场的首次。这表明俄罗斯对碳单位有需求,重要的是,这种需求不是由监管义务驱动的,而是由公司自愿的可持续发展目标驱动的。我对未来碳市场的持续发展充满信心。

阿列克谢·科兹洛夫,
SIBUR 有限责任公司 董事会成员
兼管理经理

+

SIBUR是首家使用代币和区块链技术进行温室气体减排量交易的俄罗斯公司。购买碳代币(减排单位的数字等价物)的交易是在绿色数字平台的公共分布式分类帐中进行的。



2024年初, SIBUR的气候项目在俄罗斯碳单位登记册中登记的所有项目占三分之一, 这表明公司对脱碳的系统性方法以及对碳市场前景的了解。



公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

> 关键项目和成果

附录

+

SIBUR 向卡塔尔的Global Carbon Council温室气体计划提交了 POLIEF 建造太阳能发电厂的气候项目建议书



+

SIBUR是使用代币和区块链技术进行温室气体减排量交易的俄罗斯公司, 交易总量为

3121 吨二氧化碳当量。

+

SIBUR气候项目在十年内的累计效果为减少

930 万吨二氧化碳当量的温室气体排放 (碳单位)¹。

+

SIBUR在俄罗斯碳登记册上对下卡姆斯克、托木斯克和捷尔任斯基企业的三个气候项目 进行了登记, 并成为俄罗斯企业中最大的二氧化碳减排项目组合的所有者。到 2032 年, 实施这些项目的温室气体减排累积预期效果将超过

600 万吨二氧化碳当量³

+

SIBUR 在国家商品交易所进行了俄罗斯首次主要的碳单位交易, 交易总量达

2735 吨二氧化碳当量。

在这些交易的买方是 俄气银行 (以GPB Komplekt子公司为代表) 和 Carbon Zero 公司。



SIBUR 向东方经济论坛转让了经认证的 8623 吨二氧化碳当量的温室气体减排量, 以完全抵消其碳足迹。因此, 由于公司的气候项目和努力, 东方经济论坛成为俄罗斯最大的碳中和经济论坛, 并获得了确认的国际验证。

2023 年 12 月, SIBUR 抵消了在下诺夫哥罗德举办第二届国际 ESG 论坛后留下的碳足迹。在抵消过程中, 公司使用了气候项目产生的碳单位。



1 9,269,193 吨二氧化碳当量 (碳单位)。

2 在报告期间 (2024 年 1 月 10 日) 之后的登记。

3 计划产出

新的解决方案： 对技术本地化和创新的贡献

公司简介

公司业务情况：大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录



俄罗斯的情况要求我们建立自己的技术体系来运行现有的能力。高精度、技术先进的设备的使用对于石化行业非常重要。我们自己需要学会应用我们所开发的技术。我确定，在这一方面，我们得到的结果的确不错。石化行业的企业密切互动，为俄罗斯解决共同问题。SIBUR认为该领域未来发展的主要方向是俄罗斯工业不同进口设备的替代及其标准化。

帕维尔·利亚科维奇，
管理委员会成员，SIBUR 有限责任
公司执行经理

+

PolyLab 是 SIBUR 研发基础设施的重要组成部分，也是整个石化行业的能力中心，在该中心公司与其行业合作伙伴共同进行产品的开发，举办培训课程、技术研讨会、参观 职业定位等活动。



957

项专利

是SIBUR的专利组合

最重要的驱动因素之一是客户对产品适销性检验和进口替代需求的不断增长。



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

+

SIBUR 参与了俄罗斯知识产权市场的发展, SIBUR是俄罗斯拥有专利最多的 5 家工业公司之一。

374 倍
有效专利

2.4 倍
2023 年研发投资的增长

9 个
研发中心

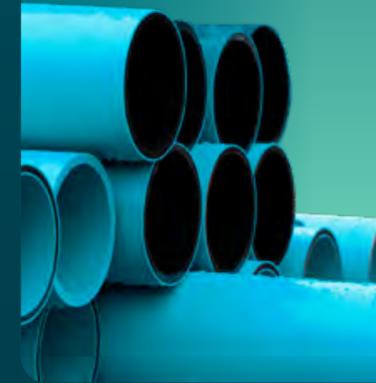
- 参加经济发展部领导下的**知识产权专家组**。
- 俄罗斯联邦知识产权局举办“**2022 年成功专利**”¹ 国内发明竞赛的入围者。

石油和天然气 化工设备



- SIBUR 与俄罗斯政府签署了一份意向书, 以确保俄罗斯的石油和天然气化工设备生产的发展。双方制定了到 2030 年的联合发展路线图。预计在确认发展的经济效益后, 该协议将允许 SIBUR 替代多达 20 个进口设备组。
- SIBUR 目前进行石油和天然气技术倡议研究所标准的引入工作, 根据制定的标准对制造商和产品进行认证, 同时进行设备和材料的试验采购, 便于日后在公司企业中推广。

建设



- SIBUR 确保**建筑行业 68%** 的石化产品消耗。
- 通过积极的研发工作, SIBUR**替代**黑色、黄色和蓝色等级的 PE100 RC 管材聚乙烯。
- 公司已经制定**客户支持和开发计划**, 建设效果超过 **1.5万吨**。
- SIBUR 与 Penoplex (俄罗斯建筑和装饰材料制造商) 共同成立了**聚合物节能技术行业协会 (RAPET)**。

交通



- SIBUR**为汽车工业推出了新的聚合物种类**: 轮胎用合成橡胶、汽车座椅用聚酯、汽车前灯用聚碳酸酯和油箱用聚乙烯。
- SIBUR 的目标是在汽车行业内的相关产品替代比例从 25% 提高到 **60%**。当前的趋势包括: 用更经济、技术更先进的合成橡胶替代天然橡胶, 加强俄罗斯汽车工业的技术独立性, 环境问题的解决, 包括回收利用的发展。

包装



- 公司为生产高质量休闲食品包装的层压工艺中的粘合层开发了新的**聚乙烯种类**。建议的种类让包装生产商在最短的时间内完全替代进口的类似产品, 并 100%使用国产部件的替代生产技术。
- 公司开发了采用聚乙烯和聚对苯二甲酸乙二醇酯等国产聚合物为乳制品生产商提供的**包装解决方案**。高密度聚乙烯的包装解决方案可以 100% 循环利用。

¹ 竞赛结果于2023年10月公布。

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

+

- 在关键特种化学品的进口替代工作中, 公司找到了 **234 种产品**, 对**97 种** 同类产品在本国企业实现了本地化, 其中 **29%** 为俄罗斯制造的产品。
- 在 SIBUR 企业的 **10** 台装置中使用了以前在市场上可以买到的国产催化剂, 从而代替了进口的催化剂。
- 公司实施了俄罗斯 Ca/Zn 稳定剂制造商的发展项目。

25

↑
SIBUR 为不同行业实施的特殊
解决方案和品种的数量



+

SIBUR 继续为客户和合作伙伴提供支持服务, 帮助进入新市场, 提高生产和商业流程的效率:

- 出口加强
- 数字消费勘察
- 投资加强
- 进口替代加强
- 行业加强

+

根据 SIBUR 客户支持计划的结果, 2023 年

270

个合作伙伴实施

了超过 **50** 个项目,
替代

6.81

万吨
以前由其他国家供应的产品。

★

在“CX World Awards”框架内 SIBUR 荣获“最佳抗危机战略和管理”奖。SIBUR 提出了“石化业务质量管理和技术服务”计划, 该计划帮助客户解决复杂供应链和许多化学成分不可获取的问题。



SIBUR 公司、AvtoVAZ 公司和 DIPO 公司 (汽车燃料系统制造商迪波公司) 共同开发了俄罗斯第一个用于生产汽车燃料箱的聚乙烯牌号 (HD 60472 LB)。这种国产化材料将成为 2023 年 Lada Vesta NG 车型的基础燃料系统。

在此之前, 油箱生产过程中使用的是欧洲制造的聚乙烯。SIBUR 和 PolyLab 的技术专家在最短的时间内开发了一种新的聚乙烯牌号, 该牌号的质量和性能与国外同类产品相比毫不逊色。新的产品已经通过燃油系统制造商和汽车制造商的所有必要测试, 并且获得了合格证书。



在 2023 年 SIBUR “能源认证”竞赛中, 用于 NKNKh 直链 α 烯烃的四异丁酸锆催化剂的项目荣获“最佳生产解决方案”奖。该解决方案让四异丁酸锆催化剂的生产在 6 个月内本地化, 并且避免下卡姆斯克股份公司因无法供应进口同类产品而导致俄罗斯唯一直链 α 烯烃生产线的停止。

生产业务数字化解决方案

公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

> 关键项目和成果

附录



...

我们的成就主要与联合业务和 IT 团队有关,这些团队为实现公司发展和项目效果的共同目标而努力。如今,我们的 IT 集群拥有 2000 多名专业人员。对于 SIBUR 这家制造企业来说,许多专业资格都是全新的。在数字化的初步阶段时,我们决定进行自主研发,在 SIBUR 和市场上都不存在的领域创建新的数字化解决方案。事实证明,这是一条正确的道路。今天,我们愿意与业界分享我们的数字化专业知识,与俄罗斯市场上最大的工业和 IT 公司一起为技术独立奠定基础。

艾丽莎·梅尔尼科娃,
SIBUR 有限责任公司数字和信息技术经理

+

2023 年,在数字化转型框架内,SIBUR 实施了一系列组织项目,进一步提高公司端到端业务流程的效率及其数字化。这些项目在 2023 年产生的经济效益总计超过 **110 亿卢布**,其中占比最大的是生产项目 (**43 亿卢布**) 和市场销售项目 (**42 亿卢布**)。到 2023 年底,在 6 年期间内,流程数字化改造每年产生的经济效益累计超过 450 亿卢布。

69 个假设

公司基于人工智能解决方案实施所制定的假设组合

>110 亿卢布

2023 年数字化转型项目的经济效果

通过自己解决方案的创建或各种技术领域(人工智能和高级分析、数据管理工具、工业物联网、移动和网络应用程序、增强和虚拟现实、计算机视觉等)现有解决方案的完善,SIBUR 对其生产和业务流程进行大规模数字化。



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

进口替代数字化解决方案

+

- 在化学工业能力中心的活动中, SIBUR 展示了其闭环式 **RTO** (在线流程优化) 系统。
- **MES**系统更换的项目已经开始: 公司预计 2024 年进行试验, 然后在五年内在所有生产基地进行实施。
- SIBUR在重要的行业活动 (CIPR、Innoprom 等) 上介绍主要发展结果。公司与俄罗斯领先的 IT 公司建立合作伙伴关系, 以推广新的解决方案。

3 个方向

SIBUR 与技术软件独立联盟的合作伙伴一起在三个方向占据领先的位置: 俄罗斯国内 MES 系统创建、工艺建模、预测诊断的解决方案。

公司业绩的提高

+

- 公司实现了“**鞑靼斯坦共和国企业部署统一流程和应用程序**”的项目, 并且实现了喀山组织综合体股份公司和下卡姆斯克股份公司统一企业模板的过渡。

8500 人 公司员工

已通过培训流程, 在统一的企业模板中工作。

- **人工智能**解决方案使用范围的扩展, 公司所有流程数字化成熟度的提高。
- **创新实验室的建立**, 这些实验室在快速测试基于新兴技术的假设时使用, 并且在形成新数字化倡议过程中提供协助, 包括人工智能的支持。

69 个新假设

利用人工智能开发项目的假设组合。



LIMS R&D项目和ECONS项目在秋明油气论坛“石油 4.0”竞赛中获奖。ECONS 效率管理系统获得了“最佳经济效益”奖。用于研发的实验室信息管理系统 (LIMS) 获得了“年度先锋项目”奖。此外, SIBUR在工艺建模方面的能力发展计划荣获第一名。

премия
НЕФТЬ '4.0

在CIPR 2023行业会议上, SIBUR 展示了新的视频分析解决方案, 即移动式自动化工作审计综合系统 (MAKAR)。这是一种用于监控生产设施维修和施工过程中的移动解决方案。

ЦИГР

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

责任： 环境保护解决方案

SIBUR 不断减少自身对环境的影响。例如，公司将废物利用率从 2018 年的 29% 提高到 2023 年的 55%。大气污染物排放总量（减少 8%）和总用水量（减少 18%）均有所减少。

报告年度环保活动的支出总金额为116 亿卢布。SIBUR通过设备的现代化、工艺能效的提高、闭环资源利用技术的引进和绿色能源的积极使用不断减少自己的碳足迹。

SIBUR的环保活动聚焦于持续改进、风险降低、资源合理利用、最佳实践和技术的应用、法律和国际要求的遵守、主要环境问题的管理。



...

SIBUR 采用综合方法来改善其生产设施的环保性，其中包括系统的现代化、最佳技术的使用、现代数字工具的使用，这种方法让公司提高日常流程的效率。

阿列克谢·扎里奇尼，
生态职能部门部长



116 亿卢布
2023 年环境保护的费用

约 **80** 万鱼苗
释放到水体中

-25%
与 2022 年相比，温室气体排放量 (scope 1) 的减少

30.86 万吨
二氧化碳当量
在实现能源效率措施后的减少

718 项
节能活动

16.4%
再生水和再利用水的比例



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

+

2023年, SIBUR 的生态业务方面成为一个单独的职能部门, 以加强对生产和产品可持续性的关注, 提高环境文化和环保意识, 与此同时, 公司设立了气候倡议和碳管理的企业职能部门。

+

自2019年以来, SIBUR 一直积极参与可再生能源过渡的过程。目前 (POLIEF 工厂 (巴什基尔共和国) 和 SIBUR 南方企业健康中心两座太阳能发电站已在公司运行。在报告年度中, 公司利用了可再生能源的发电量为552.9万兆瓦时。全部发电量都经过相应认证流程, 确认了绿色能源身份。此外, 公司还购买了7.5万兆瓦时的可再生能源, 其中3.1万兆瓦时被认证为绿色能源。

+

自2022年以来, SIBUR 实施“绿色公式”林业项目, 该项目的目标是对气候影响的减少, 为“生态”国家森林再生项目的目标做出贡献。除了植树目标数量外, 该项目的目标还包括科学发展和研究的支持、数字技术的使用、吸引公司员工和业务所在地区的居民参与环保志愿活动的工作。2023年, 公司种植了200多万株树苗, 这些树苗的特点是较强的二氧化碳吸收能力。

2023年公司种植了

200 多万株树苗

★

SIBUR 化工股份公司 对苯二甲酸二辛酯增塑剂的生产技术优化项目在俄罗斯化学家联盟举办的“五星, 化工行业的领导者”

全俄行业竞赛中获得了“2023年最佳项目”奖, 技术优化项目让公司在三年内减少**1.5万吨**的温室气体排放。该公司的工程师研发了一种将催化剂直接加入反应器的创新方案。因此, 合成速度和生产所需的天然气量降低。竞赛组委会建议将对苯二甲酸二辛酯装置现代化项目提名为全俄发明家和合理化建议者协会奖。

SIBUR 获得了韦尔纳德斯基环境教育项目国家环境奖

喀山组织综合体股份公司系列环境教育项目和活动荣获“教育即可持续发展之路”奖。2023年, 公司与节约资源中心一起推出了“塑料第二次生命”的生态课程。在课程中, 学生们熟悉了对环境、废物回收和废物分类收集有意识态度的重要性。第一课邀请的明星是米拉纳·斯塔尔, 流行的歌手和博主。该课程制定的计划为公司员工全年在喀山学校举办的生态课程奠定了基础。

另一个倡议是《在一个小星球上的故事》生态剧, 该剧作为布拉克青年剧院剧目一部分。



SIBUR 公司获得了“可靠的合作伙伴: 生态”第五届全俄最佳地区环保实践竞赛奖。



喀山组织综合体股份公司异丙苯合成装置的现代化改造的项目获得了“石油天然气工业类最佳绿色项目”奖, 在该项目框架内, 公司生产设施降低大气的影晌为20%, 同时公司能耗的降低为68%。

发展： 未来工程技术人才的培养

现代工厂的转型速度、最新技术和数字工具的引入对各级专家提出高要求。

为了确保高效的工作、员工潜能的充分发挥，公司每年都会推出各种培训计划，发展年轻员工适应、员工指导、人才库的综合制度。另一个工作方面是公司业务所在地区有潜力毕业生、年轻专家、合作教育机构的互动项目。

公司简介

公司业务情况：大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录



...

在我们工作中，我们聚焦于以人为本环境的创建，在该环境下，服务的质量、员工的舒适度都成为公司不可分割的一部分。与此同时，我们尽一切努力为年轻人创造发展条件，为当代大学生提供受欢迎的课程，为年长的专家创造资格发展的条件，并且维护公司的指导文化。因此，SIBUR 为愿意设定大型目标和愿意达成目的的员工提供一切可能发展的条件。

丹尼尔·拉斯卡佐夫，
SIBUR 有限责任公司人力资源总监

+

公司自己的培训计划包括但不限于：

工程标准

确保实现公司长期目标所需的专业能力水平

化学工程

扩大工程专业知识、经济学、企业有效性和投资管理、项目管理等方面的能力

机械工程

机械工程师的再培训，该培训过程基于技术设备使用寿命分析和可靠性提高的现代世界趋势



公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

>关键项目和成果

附录

+

>400

企业和专业能力发展课程

6142

参加工程标准培训的普通职业员工人数

950

2023年SIBUR就业的年轻专家人数

+16%

与2022年相比,员工培训费用有所增加

>120

2023年通过机械工程和化学工程培训的人数



SIBURINTECH是国内石油化工、石油和天然气行业专家的教育平台,该平台包含300多不同的课程。在“教育”国家项目框架内, SIBURINTECH实施普及工程和技术专业的计划,并为中小學生提供高级职业培训服务。



由SIBUR根据WorldSkills标准组织的PetroChemSkills专业锦标赛是俄罗斯工业发展的重要推动力之一。2023年,代表石化、核能、能源和冶金行业29家公司的150多人参加了该专业竞赛。



根据Changellenge平台的统计,对于工程专业学生, SIBUR 是石油和天然气行业最佳雇主之一。

员工在第三届国际建筑锦标赛上获得了建筑项目管理、预调试和建筑监理三个类别的奖项。



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

附录

未来工程师的培养

+

SIBUR 公司的“第一要素”学习项目是一种带薪实习项目，为化学家和工程师提供有竞争力的薪酬，帮助他们学习一些技术，并且开始稳固的职业生涯。参与者有机会从实习生发展到班长，熟悉先进的行业技术，并在经验丰富的导师指导下工作。2023年，公司在该项目框架内聘用了 1 179 人。

2023年在“第一要素”项目框架内

1179 人就业



+

2023年，SIBUR 在托姆斯克理工大学中专开设了一个专业班。新班有 30 名预选学生。他们在托姆斯克石油公司和托姆斯克理工大学导师的指导下深入学习专业课程并准备工程项目。学生们将参观 SIBUR 在托姆斯克的企业，并且参加校外专题课程。这些条件将帮助学生融入公司的企业文化，并在实际的行业案例中获得工作技能。在托博尔斯克和喀山的四所学校也开设了 SIBUR 专业班。

SIBUR公司的“轨迹”企业教育平台面向10年级和11年级学生提供独特的机会。为学生提供网络研讨会、诊断和职业咨询服务。学生在准备国家统一考试时可以得到该平台的帮助，最有潜力的学生可以在假期强化班学习，并且得到根据公司配额上大学的机会。技术大学的学生在导师的指导下学习石油化学，并获得奖学金。2023年共有 128 名学生参加该项目

2023年

128 位学生参加了“轨迹”项目

在“善行公式”社会投资项目框架内长期目标的实施，确保公司职业指导活动的支持，鼓励学生自然科学和精密科学的兴趣。

SIBUR 在“俄罗斯”国际展览和论坛（聚合物之家）上的展厅是俄罗斯最大石油和天然气化学教育和宣传空间。在展览的最初几天，有5000多位客人参观了公司的展厅。“聚合物之家”向广大受众介绍现代合成材料、新技术、可持续发展和环保措施。此外，公司的展厅还有一个可容纳 100 多人的报告厅和一个工作室。在此空间参观者可以了解垃圾分类的重要性以及塑料再利用的方式。该专题空间的一个重要领域是普及工程和工作专业。“聚合物之家”为中小学生和大学生组织游览、教育课程和大师班。

最初几天

5000 多位客人参观了“俄罗斯”“聚合物之家”展览



公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

> 关键项目和成果

附录

伙伴关系： 当地社区发展的贡献

SIBUR 在其开展业务地区社会经济发展和当地社区支持方面的主要目标是与非营利组织、当局、居民和其他利益关联方的合作关系，从而不断提高生活质量，创造新的个人和职业的发展机会。SIBUR的主要社会投资方面包括：城市环境发展、教育、体育、文化、志愿服务、生态和包容。



...

当地社区的吸引、与享有盛誉联邦机构的合作都是“善行公式”社会投资项目基本原则之一。根据我们所得到的结果可以发现，该项目内容和实施质量不断提高，我们的合作伙伴之间不断形成新的合作关系，该项目参与者提出新的创造性和社会意义的思想和倡议。我们很高兴，在 SIBUR 开展业务的城市中，在公司的支持下逐渐形成一个积极变化的领导者社区。

阿列克谢·沙霍夫，
政府关系经理

+

在“善行公式”社会投资项目框架内，SIBUR 发起的许多活动已成为公司运营所在城市的标志性项目。此外，公司每年在不同地举行：

- 科学班，是为中小学生举行的自然科学夏令营，与“智慧莫斯科”项目结合。
- “标志性的地方”和“艺术公式”街头艺术节，这些艺术节在居民积极参与下创造城市新艺术品的活动。
- “坚强的性格”极限运动竞赛，这些活动吸引数千的体育和积极休息爱好者。
- 莫斯科国家剧院和莫斯科高尔基模范艺术剧院工作室的学校巡演。
- “城市书籍”、“文字力量”、“斯梅纳”文学节。



关于项目的信息

自 2016 年以来，SIBUR 一直在实施“善行公式”社会投资项目。该项目的理念是在 SIBUR 开展业务的地区建设基于共同价值观的活跃和热心社区。该项目多次被承认为最佳企业社会投资项目之一。



公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

> 关键项目和成果

附录



6.225 亿卢布

“善行公式”项目的社会投资额

137

在公司的支持下 16 个城市
补助金项目的数量

45

“善行公式”区域间项目

5

“包容性”方向跨区域项目
的数量

9700 万卢布

“善行公式”项目补助金额

9690

参加志愿者活动员工的人数

- SIBUR 被列入捐助者论坛和生意人报“企业慈善领袖”评级中。
- “什么都可以实现！”项目被列入“俄罗斯企业战略中的可持续发展”企业实践集。
- “善行公式”社会投资项目的包容性实践达到了 #我们在一起的国际奖决赛。



为联合国可持续发展目标实现做出的贡献



4 优质教育



10 减少不平等



11 可持续城市和社区



15 陆地生物



17 促进目标实现的伙伴关系

为国家项目实施的贡献



ЭКОЛОГИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



КУЛЬТУРА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



ЖИЛЬЕ
И ГОРОДСКАЯ СРЕДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



“善行公式”项目近7年的成果

FORMULA
FOR GOOD DEEDS

23

俄罗斯地区

>7 300

各种形式的活动

>40

奖项和奖励

>380 000

活动参与者

>1030

向当地非盈利组织提供的补助金数量

13

项目的代表人数

7

项目领域



公司简介

公司业务情况:大型投资项目和可持续发展

> 关键项目和成果

附录

开展业务地区的支持

+

- 2023年,公司与**汉特-曼西自治区**签署了补充的合作协议,并且扩大了与**亚马尔-涅涅茨自治区**的合作。
- 根据2023年的评估结果,2022年**92%**的项目符合俄罗斯联邦的国家发展目标,**191**个项目部分或完全符合六个国家项目的要求。

92%

项目符合俄罗斯联邦的国家发展目标

当地社区的支持

- 公司为当地非营利组织和预算机构的项目发放了**138笔补助金**,其中包括**鞑靼斯坦共和国的20笔补助金**。
- 公司实施了**47个跨地区项目**,包括成为城市标志性的项目。
- 在布拉戈维申斯克、下瓦尔托夫斯克、下卡姆斯克、斯沃博德内、托博尔斯克举办的由“善行公式”支持的节日活动成为城市的重要活动,吸引了**5万多参与者**。

企业家的支持

- 阿穆尔州的斯沃博德内市吸引了**150多企业家**参加“领导代码”论坛。
- 斯沃博德内市“PRO城市”教育项目:**44名企业家**参加了培训,**10个项目**获得了公司的资金支持。
- 2023年对阿穆尔州的**资助总额**为190万卢布;对托博尔斯克企业家的资助总额为1065万卢布。

包容性的发展

- SIBUR应ASI的邀请加入“**国家包容性契约**”。
- 800多名残疾人**参加了激励会议。
- 2000多人**加入了“机会之城”的博客(与社交媒体中残疾人代表的博客)。
- 捷尔任斯克和托博尔斯克引进了与**马克哈马特基金会**残疾儿童合作的创新技术。

员工志愿活动

+

- 在第十二届“企业志愿服务:企业与社会”莫斯科国际论坛上,阿穆尔州(全国企业志愿服务理事会地区办事处由SIBUR领导)被授予“企业志愿服务之都”称号。
- 公司推出了“善行公式”项目的  **Android** 和  **iOS** 移动应用程序。
- 9690名志愿员工参与城市的社会变化活动。

2023年“善行公式”社会投资项目情况

+

45个跨地区项目

- 1030场活动
- >12万参与者
- 3.6亿卢布项目预算

+

45名志愿者项目

- >500场活动
- >1万参与者
- 300万卢布项目预算

+

137个资助项目

- 895活动
- >9万参与者
- 9700万卢布补助金额

补助金按方向的分配情况:

运动	文化	包容性	环境保护	城市	教育和科学	志愿服务
<ul style="list-style-type: none"> 32项补助金 25 668 341卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 29项补助金 22 996 217卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 27项补助金 15 980 016卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 17项补助金 10 867 587卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 13项补助金 11 289 861卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 13项补助金 8 103 151卢布 	<ul style="list-style-type: none"> 6项补助金 2 360 681卢布

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

>附录



附加信息资源的链接

36

术语表

36

联系信息

37

附录

附加信息资源的链接

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

> 附录

[SIBUR控股公司综合报告](#)

[SIBUR控股公司的 ESG 数据手册](#)

[SIBUR控股公司的负责任雇主报告](#)

[SIBUR控股公司2025年前可持续发展的战略](#)

[企业道德准则](#)

[人权政策](#)

[多样性和包容性政策](#)

[SIBUR有限责任公司和SIBUR控股公司企业在劳动和环境保护、工业安全和质量方面的综合管理系统政策](#)

[与地方社区合作的备忘录](#)

[社会投资的政策](#)

[SIBUR控股公司“善行公式”社会投资项目内重要社会项目竞赛条例](#)

[SIBUR控股公司“善行公式”社会投资项目内重要社会项目支持赞助活动条例](#)

[闭环经济和减少气候影响的政策](#)

[SIBUR控股公司章程](#)

[公司行为准则](#)

[企业道德准则](#)

[SIBUR控股公司股东大会条例](#)

[SIBUR控股公司风险管理和内部控制政策\(2023年新版\)](#)

[合规政策](#)

[交易对手商业的道德准则](#)

术语表

术语和缩写	定义
二氧化碳	一氧化碳 (IV) 或二氧化碳
ESG	Environment, Social, Governance, 环境、社会和公司治理; 环境、社会和公司治理
ESG评级	公司环境和社会业务风险以及公司治理风险的评估
LIMS	Laboratory Information Management System, 管理实验室工作和文件流程的软件
MES	Manufacturing Execution System, 生产过程控制系统
R&D	Research and Development, 研究与开发
可再生能源	可再生能源
气体化工综合体	气体化工综合体
丙烷脱氢	丙烷脱氢
对苯二甲酸二辛酯	对苯二甲酸二辛酯
人工智能	人工智能
信息技术	信息技术
合规	符合内外部要求或法律法规

术语和缩写	定义
石脑油	在原油蒸馏的第一阶段中获得的易燃液体, 具有特征气味
科研与试验设计工作	科研与试验设计工作
排放量(Scope) 1	直接排放(公司拥有或控制来源的排放)
残疾人	健康和能力受限
伴生石油气	伴生石油气
温室气体	温室气体
热解	有机和许多无机化合物的热分解流程
聚合物	现代技术中广泛使用的复杂化学品
聚烯烃	一类高分子化合物(聚合物), 用于薄膜、管材、软管、片材、电缆制品、各种容器、型材等产品的制造过程中
聚丙烯	白色固体, 聚合产物, 用于容器、包装、纤维和防腐材料的制造过程
聚对苯二甲酸乙二醇酯	聚对苯二甲酸乙二醇酯
俄罗斯生态运营商	俄罗斯生态运营商
合资企业	合资企业

术语和缩写	定义
液化石油气	液化石油气
四异丁酸锆	四异丁酸锆
“善行公式”社会投资项目	“善行公式”社会投资项目
汉特-曼西自治区	汉特-曼西自治区
轻质烃宽馏分	轻质烃宽馏分
循环经济	循环经济
合成橡胶	具有高弹性和粘度的聚合物, 通常称为橡胶
亚马尔-涅涅茨自治区	亚马尔-涅涅茨自治区

联系信息

公司简介

公司业务情况:大型
投资项目和可持续
发展

关键项目和成果

>附录

法定地址

📍 秋明州托博尔斯克市东部工业区第一街区6
号楼30栋, 邮政编码: 626150

☎ +7 (3456) 266 686

莫斯科办公室

📍 莫斯科市克尔日扎诺夫斯基大街16号楼1
栋, 邮政编码: 117997

☎ +7 (495) 777-55-00



媒体关系

信息政策部门

☎ + 7 (495) 937-17-26

✉ press@sibur.ru



投资者关系

资本市场和投资者关系部门

☎ +7 (495) 777-55-00

✉ sibur_ir@sibur.ru



可持续发展

可持续发展部门

☎ +7 (495) 777-55-00

✉ sustainabledevelopment@sibur.ru



✉ SIBUR_IR@sibur.ru

🌐 www.siburchina.cn
(中文版)

🌐 www.sibur.ru
(俄语版)

🌐 www.sibur.ru/en/
(英文版)