



推动循环经济



2019年度可持续报告 执行纲要



更多信息

2019 年度主要成绩



- 2019 气候变化等级: B

MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**

In collaboration with  © RobecoSAM Group

- 道琼斯可持续发展指数 (DJSI) 世界及新兴市场化工产业的会员
- 全球化工企业中**排名第二**
- 获得“**银奖**”勋章



- **金奖**
- 所有类别中**前3%**的供应商



FTSE4Good

- FTSE4 良好指数系数成员
- 2019年度集团中**最佳ESG得分**

MSCI 

- 2019 年度ESG披露得分: **BB**



SUSTAINALYTICS

- 2019年度ESG披露商品化学口百分比排名**第三**



主要内容

	IVL概览	4
	IVL的可持续战略	5
	IVL的可持续管理架构	6
	集团总裁寄语	7
	资源回收总监寄语	9
	IVL于利益相关者的持续价值创造	10
	可持续目标(SDGs)与IVL	11
	管理	12
	企业管理	13
	客户关系管理	14
	创新管理	15
	环境	16
	气候策略	17
	能源管理	18
	温室气体管理	19
	水资源管理	20
	废物管理	21
	资源回收	22
	循环经济	23
	社会	24
	职业健康及安全	25
	员工及多样性	26
	人力资本管理	27
	企业公民意识	28
	资源回收教育	29
	至2025年IVL集团主要可持续目标小结	30

IVL工厂*

至2019年12月31日



109

工厂

5

大洲

32

国家

2019年新增

22

新工厂

3

北美洲

- 加拿大
- 墨西哥
- 美国

1

南美洲

- 巴西

18

- 卢森堡
- 波兰
- 葡萄牙
- 俄罗斯
- 斯洛伐克
- 西班牙
- 荷兰
- 土耳其
- 英国

欧洲

- 奥地利
- 保加利亚
- 捷克共和国
- 丹麦
- 法国
- 德国
- 爱尔兰
- 意大利
- 立陶宛

7

亚洲

- 中国
- 印度
- 印度尼西亚
- 以色列
- 缅甸
- 菲律宾
- 泰国

3

非洲

- 埃及
- 加纳
- 尼日利亚

* 2019年度可持续性报告里包括94间工厂。更多详情请见报告中“关于本报告”章节。



更多信息

IVL 的可持续战略



我们在创造一个文化, 把工作场所当成另一个家。在这里, 我们憧憬、追求、创造并庆祝着一个给予我们自己、我们的客户及整个社会的更好的日常生活。



环境-负责的运营

我们的运营和产品专注于环保, 减少资源消耗及降低排放量, 以抵抗气候变化, 并为循环经济作贡献。



社会-文化赋权

我们尊重人权、约定、能力培养的投入, 并为我们的利益相关者创造共同价值, 以展示我们对于取得长远胜利的承诺。



管理-商业潜力

我们的商业立足于我们的诚信及道德原则, 通过我们的创新产品推动客户体验, 并致力于满足社会对可持续增长和领导力的需求。

IVL 的可持续管理架构

董事会

可持续及风险管理委员会 (SRMC)



Mr. Aloke Lohia
主席



Mr. Rathian Srimongkol
成员



Mr. Russell Leighton
Kekuewa
成员



Mr. Kanit Si
成员



Mr. Tevin Vongvanich
成员



Mr. Dilip Kumar Agarwal
成员



Mr. Udey Paul Singh Gill
成员



Mr. Yashovardhan Lohia
成员



Dr. Deepak Parikh
成员

组合PET 业务

整合氧化物及衍生产品业务

纤维业务

可持续性维度

管理

企业管理 / 风险管理 / 客户关系管理 / 供应链管理 / 税务 / 创新管理

环境

环境管理（能源-温室气体-水资源-废物） / 气候变化 / 产品管理

社会

人力资源（劳动实践-人力资本-人权） / 职业健康与安全 / 企业社会责任



更多信息

集团总裁寄语



//

我们拥抱可持续发展
因为这是一个旅程、变革及需求，
使我们不断提高我们的运营和团队，
以获得长远胜利。

我们在可持续行动上的共同努力，
会有助于我们下一个成功的十年。 //

Aloke Lohia

集团总裁



THAILAND, BE PROUD

Thai-based global company recycles

500 从2011年至2020年3月23日，我们已#回收
亿个瓶子
这个数字还在持续上升。
AND COUNTING



我们正在加快脚步，承诺**每年**至少#回收**500亿**个瓶子。至2025年，投资**15亿美元**以实现这一目标。



Let's #recycle together



IndoramaVentures



IndoramaVentures_official



@IVLteam



Indorama Ventures PCL





//

资源回收处于可持续性 & 未来全球经济的中心位置，而我们IVL人笃信这也是经济增长的关键创新。

通过建设世界需要的基础设施以形成闭环，并为PET包装行业传送着循环经济，使IVL正在快速地成长为资源回收的全球领导者。

//

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large 'Y' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

Yash Lohia

资源回收总监

IVL于利益相关者的持续价值创造

我们的资产

65.22

百万立方米
取水量

13.19

百万吨
原料消耗

73.45

百万吉焦
能源消耗

4,582

百万美元
总资产

1,796,730

美元
企业社会责任贡献

22,696

总员工人数

170.67

美元
每位员工的培训支出

33.06

每年每位员工的
培训用时

价值观

- 客户是我们存在的根本
 - 员工使我们不同
 - 我们视变化为机遇
- 多元化是我们的优势
- 我们恪守社会责任

使命

我们致力于成为一个负责任的行业领导者，并充分利用我们优秀的员工、流程和技术为我们的客户、股东、供应商、员工及社会创造价值。

愿景

致力于成为一家世界级的化工企业，并为客户提供优质的产品。

我们的商业模式

86.58%

客户
满意度指数

90.97%

员工
敬业度评分

35%

活力指数
PET HVA业务

21%

活力指数
纤维业务

387

百万美元
核心净利润
(扣除税及少数股东权益后)

11.36

十亿美元
总收益

我们的成果

12.34

案件/
1,000,000工时

TRIR = 1.45

案件/200,000
工时

0.555

tCO₂e/吨产
品

206,996

吨
PET瓶被回收

2.59

百万吉焦
可再生能源

12.34

百万吨
总产量



更多信息

可持续目标(SDGs)与IVL

资源回收 & 循环经济

3 4 6 8 12 13 14 15 17

- 开发途径，把可循环能力加入到产品当中，把循环经济加入到业务及运营当中
- 把回收产品的客户带进产品价值链周期当中
- 与组织机构合作，以加强我们对于循环经济的贡献

气候 & 能源

7 11 12 13 14 17

- 充分配合在COP21中商定的关于气候策略发展的全球举措增加可回收电能的使用量
- 整合TCFD分析及建议

环境管理

3 6 9 7 12 13 14 15 17

- 管理可持续资源的使用，并提高其效率
- 分析全球水资源的风险及稀缺性
- 减少危险化学品物品的影响

员工 & 健康与安全

3 4 5 8 12 14 15

- 提供体面的工作条件、平等、无歧视
- 提供学习及发展的机会
- 保证把健康和放在我们的活动的最前面

企业社会责任 & 协同

3 4 6 8 11 12 14 15 17

- 促进地方的健康&幸福及教育发展
- 为利益相关者创造共同价值及促进经济



管理

商业潜力

2019年，IVL的注册销量增长18%，主要为无机物扩张，而整个行业的扩展在2019年降到历史低位。这段期间的营运现金流因价格降低及卓越运营而有所增加。

主要财务亮点

核心净利润 (扣除税及少数股东权益后) 387 百万美元 -51%	核心EBITDA 1,147 百万美元 -20%	收益 11.36 十亿美元 +6%	产品 12.34 百万吨 +18%
TRIS等级 AA-	核心每股收益 1.96 泰铢 -56%	营运现金流 1,316 百万美元	



更多信息



企业管理



2019 年度亮点

IVL 审查、合并和重组其所有公司管理相关政策和行为准则，形成一份名为《企业管理手册》（CG 手册）的文件。《手册》为公司的所有董事、员工和利益相关者提供了更明确的重点，即企业的价值观如何实现，以及如何实现企业管理。CG 手册已分发给所有 IVL 部门，自 2019 年 9 月以来一直进行着沟通和培训。



IVL 没有任何性别歧视，如NCCG宪章所述，时机出现时将任命一名合格的女性独立董事。因此，董事会已提名了一名女性候选人，并将于2020年5月开始着手跟进年度股东大会。



我们承诺全球业务的规范和透明经营，无贿赂或贪污。



在2019年，IVL集团没有与企业管理条例相关的实质不符项的罚款。



集团于2018年5月再次成功获得了泰国私营企业集体行动联合反腐败（CAC）的认证。

IVL集团于2014年10月份第一次获得该认证。



在由泰国企业董事联合会（IOD）推行的泰国注册公司的企业管理实践的CG得分是“卓越5星级”。

这是IVL连续第7年获得这个“5星级”评级。



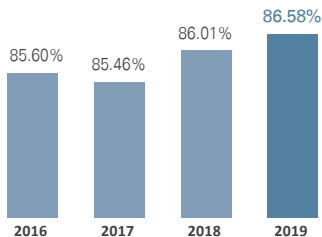
更多信息



作为聚酯产业价值链的市场领导者，IVL 认识到其在理解和积极影响客户的需求方面所发挥的重要作用，以不断努力来应对可持续性发展的挑战。

客户满意度指数(CSI)及客户存留率(CRR)

CSI (2016 – 2019)



优于或等于
86%

2019 年度目标
IVL 总体 CSI



CRR
93%

CSI
86.58%

客户满意度的测评已涵盖
全球运营的100%

2019 年度亮点



来自客户的奖项



Indorama Ventures 获得由可口可乐颁发的“可持续性奖”



Petform (Thailand) 获得由 ThaiBev 颁发的“金奖”，作为2019年商业伙伴奖励项目的一部分。



纤维

CSI : 85.88%
CRR : 91%



资源回收

CSI : 84.73%
CRR : 98%



PET聚酯切片

CSI : 87.11%
CRR : 94%



毛织品

CSI : 86.56%
CRR : 92%



原料

CSI : 86.16%
CRR : 95%



包装

CSI : 88.11%
CRR : 95%



更多信息



IVL认同创新是我们为社会提供优质产品的愿景的关键点。我们也在追求我们的产品和流程的不断提高，以跟上不断变化的市场需求的步伐，保护人类及环境，并循序渐进地改进我们的核心业务。

PHP的Enka TecTape混合粗纱获得了AVK创新奖

在由德国政府支持举行的2019年度“复合材料欧洲展销会”中，PHP纤维研发的轻量级汽车座椅Enka TecTape混合粗纱获得了AVK创新奖。



Trevira纤维获得了德国布兰登堡创新奖

Trevira获得了由德国布兰登堡经济事务部颁发的2019年度“塑料及化学创新奖”，以表彰他们研发的新型阴燃剂及抗紫外线的聚酯纱线。

2019 年度亮点

- **13.8** 百万美元研发支出
- **162** 位研发人员
- **17** 个研发中心

活力指数*

	纤维业务	
2020	2019	
目标 23%	实际 21%	
	目标 21%	

	PET HVA 业务	
2020	2019	
目标 34%	实际 35%	
	目标 34%	

* 活力指数：过去五年所开发的产品所产生的销售收益。



环境 负责任的运营



我们的运营和产品专注于环保，减少资源消耗及降低排放量，以抵抗气候变化，并为循环经济作贡献。

环境管理

我们致力于有效的环境管理。在2019年，我们中83%的工厂均已获得ISO14001认证。我们对环境影响良好的项目的所有投资都经过可行性和财务分析，以确保我们的每个项目都是可持续的。



温室气体



可再生能源



能源



气候策略



循环经济



资源回收



废物



水资源



更多信息



灵敏度分析

在公司层面上，我们每半年开展一次灵敏度分析以确保其可持续性，特别是环境及社会对于公司运营的影响。



• 情境分析

使用TCFD作为气候变化的指引

• 水灵敏度分析

使用由世界资源研究所(WRI)开发的水资源风险工具 AQUEDUCT

气候治理



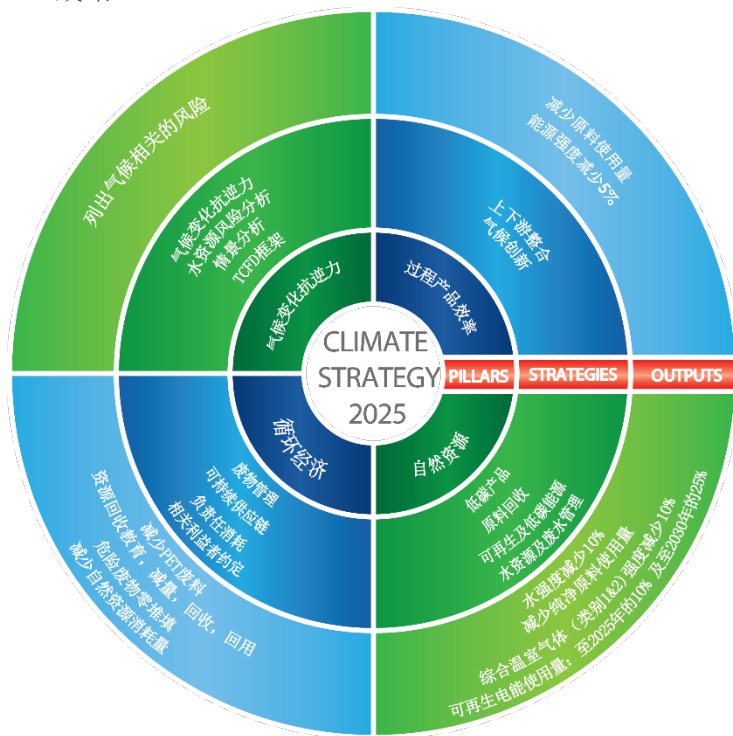
我们正在世界经济论坛气候治理倡议中应用原则。它作为工具，帮助提升战略气候辩论并推动整体决策。

2019 年度亮点



DISCLOSURE INSIGHT ACTION
气候变化等级: **B**

我们的《2025年气候战略》完全符合巴黎气候会议（COP21）商定的全球倡议，旨在制定强有力的低碳战略。





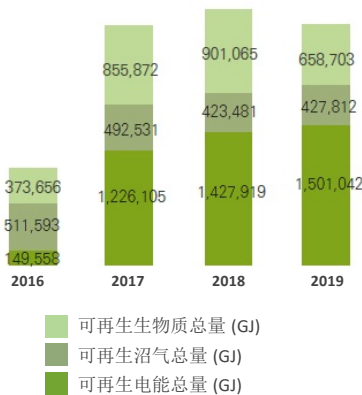
更多信息



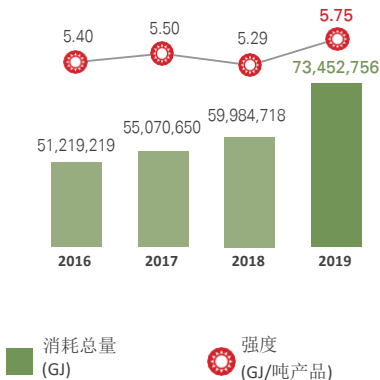
能源管理



可再生能源消耗总量



能源消耗总量



在2019年，我们一共实施了56个有助于运营生态效益的能源效率项目。

由于经营活动的增长和高能源密集型工厂的收购，使得绝对能源消耗总量有所增加。然而，我们将更多地关注于高效能的替代品以及扩大我们的能源效率措施。IVL将持续探索更多的可能性以增加可再生能源的使用量。

2019 年度亮点

- 可再生电能用量比上一年增加 **5%**
- 采购及生产可再生电能量达 **1.5** 百万吉焦
- 100%使用可再生电能的工厂由 **3** 间增加到 **4** 间；安装屋顶太阳能PV面板的工厂由 **1** 间增加到 **4** 间
- 获得ISO50001认证的工厂占 **52%**



2025 目标

- 能源强度减少 **5%**
- 可再生电能用量占 **10%**



2030 目标

- 可再生电能用量占 **25%**



更多信息



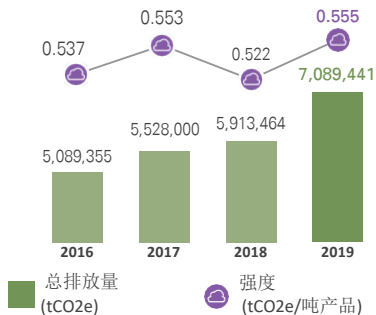
温室气体管理



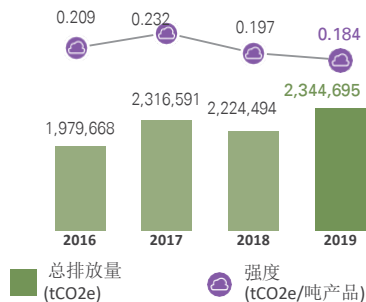
根据WRI/WBCSD和ISO14064-1:2006中关于企业核算及报告的温室气体议定书，我们分析全球工厂的温室气体排放，并实施减排措施。

由于高密集型工厂的收购，导致排放量增加，而使得绝对温室气体排放量有所增加。

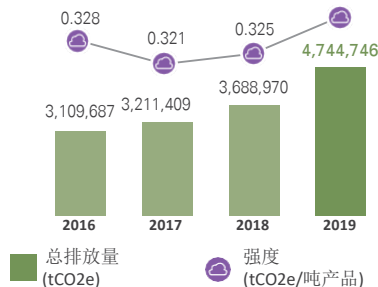
温室气体排放总量(类别1&2)



温室气体间接排放量(类别2)



温室气体直接排放量 - (类别 1)



100%

温室气体核算依照
ISO14064-1及ISO14064-3



2025 目标

- 温室气体(类别1&2)综合强度减少10%

2019年度亮点

- 温室气体强度(类别2)减少 6.5%
- 因可再生电能而节省 122,806 tCOe



更多信息

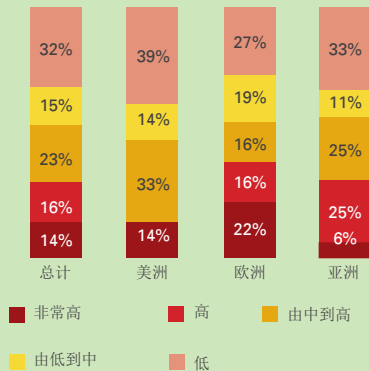


水资源管理



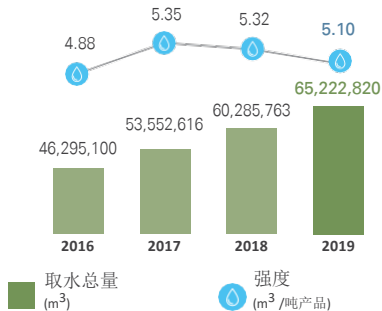
在我们的全球工厂中，我们作出了一切务实的努力，以尽量减少水资源的使用量。2019 年，我们的水强度比上一年降低了 4%。我们一直在实施 3Rs 原则，通过废水处理站和雨水收集项目，以减少大部分工厂中的淡水抽取量。

2019 年度水资源压力评估*



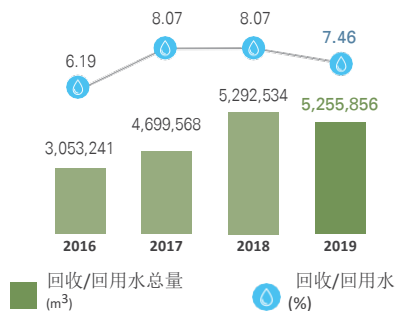
* 使用由WRL开发的水资源风险工具AQUEDUCT进行该评估。

取水总量



水回收/回用*

* 由于计算方法的变化，已重申水回收/回用强度比例的历史数据



2019 年度亮点

- 已达成2019年目标，水强度减少 **4%**
- 淡水节省 **2.4** 百万立方米
- 水回收/回用 **5.2** 百万立方米，相当于总取水量的 **7.46%**



至 2025 年目标

- 水强度减少 **10%**



更多信息



废物管理

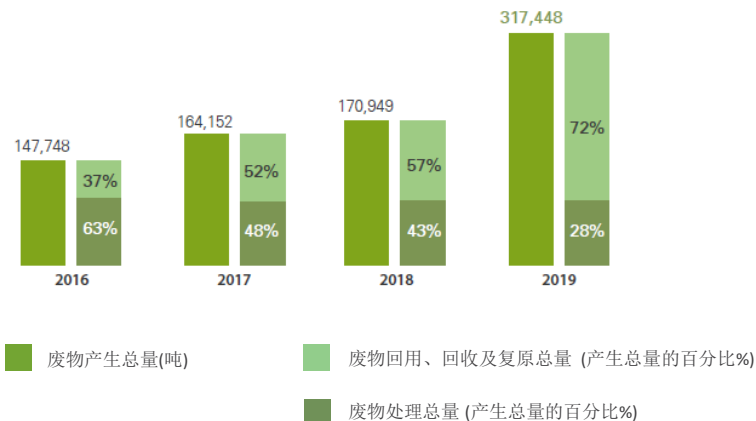


2019 年度亮点

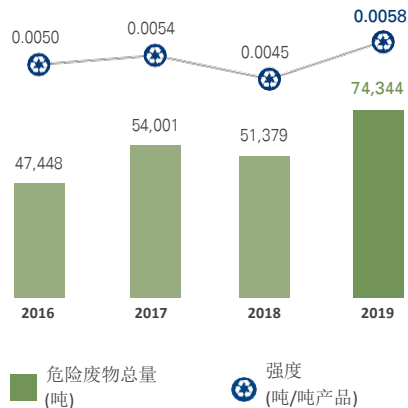
- 发起危险废物填埋的审核

多年来，废物管理不断增强我们对可持续性发展的承诺。在危险废物填埋的审核后，我们采取措施进一步减少危险废物和非危险废物。我们的目标是危险废物零填埋。

废物产生、处理、回用、回收及复原总量



危险废物总量





更多信息



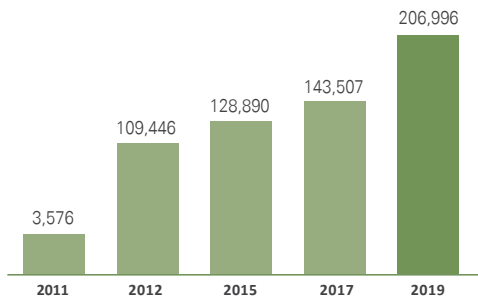
资源回收



至2025年的总承诺

- 每年回收 **750,000 吨** 消费后的PET材料作为原料用于我们的聚酯生产中
- 每年回收 **500 亿** 瓶子
- 投资**15 亿美元**

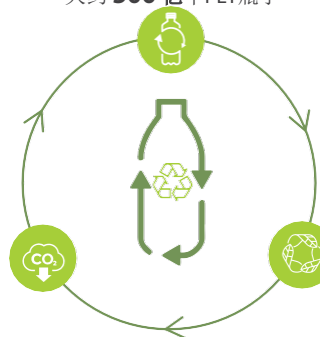
回收消费后的 PET 瓶子



单位：吨

回收了
大约 **500 亿** 个PET瓶子

减少了
超过**1.65 百万**
吨的碳排放量



避免了
1.1百万吨
的塑料废物被填埋

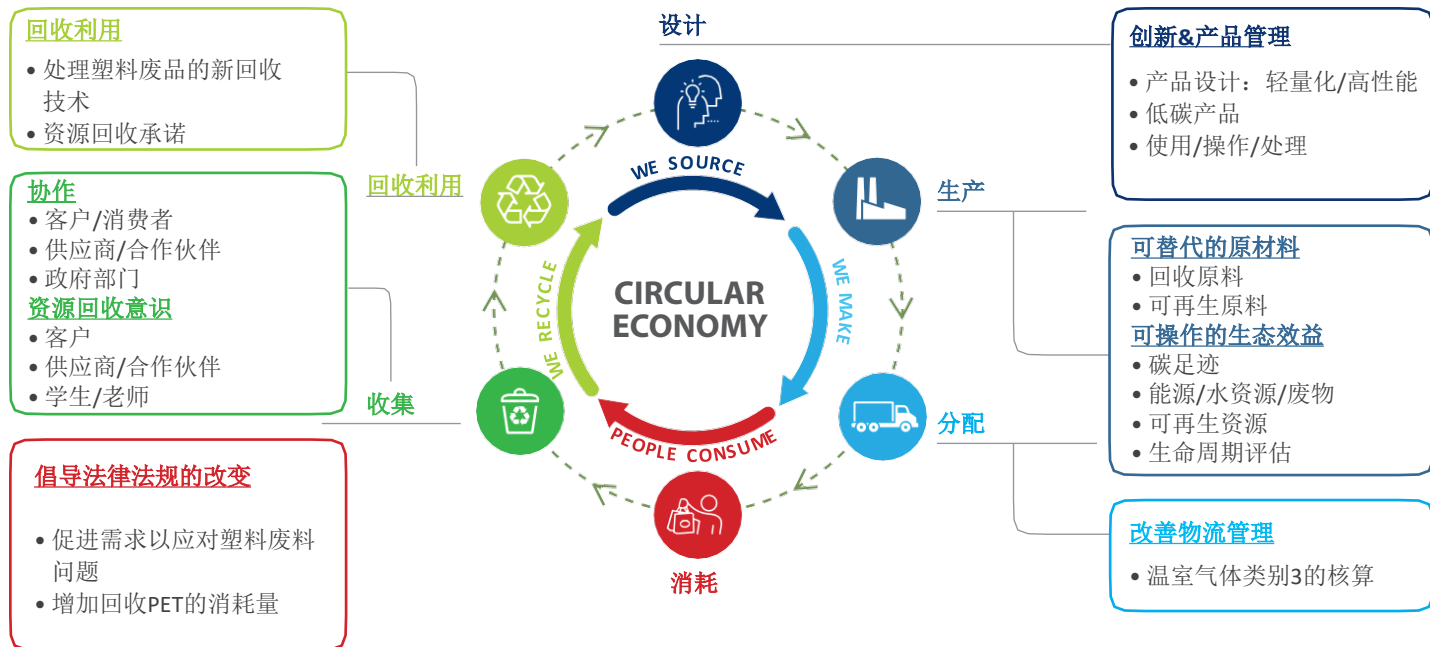


更多信息



循环经济

能够用我们的产品为客户提供附加价值，同时以最佳方式保护环境，对我们来说非常重要。更多地采用循环经济，这是帮助我们实现成为一家世界级的化工企业，并为社会提供优质的产品的抱负的关键一步。





社会文化赋权



健康、安全和幸福感是我们的核心价值观。我们不断实施改进计划，并将员工的健康和安全置于我们活动的前沿



我们毫无歧视地为所有人提供公平和平等的机会，并建立一种独特和与其不同的企业文化，**尊重多样性**，促进集团之间的合作和协同增效，确保在包括**劳动实践**在内的各种情况下尊重人权。



通过**参与并与社区维持牢固关系**，有助于居住、经营的社区长期和**可持续经济**的发展。



更多信息



职业健康与安全



截至 2019 年 12 月 31 日，我们 70% 的工厂已获得 OHSAS 18001/ISO 45001 职业健康和安全管理体系认证。

继续为所有员工的职业健康和安全培训提供资金支持。已为员工和承包商提供了超过 465,800 小时的健康与安全培训。

TRIR / LTIFR

2019 年，整体可记录性人员伤害比率（TRIR）为 1.45，损失工作日事故率（LTIFR）为 4.18。今年这两个比率上升是因为改变收购组合。而最近的一些收购计划，需要更多的体力活动，导致了较高的事故率。

2019年度亮点

- 全球 70% 的工厂取得 OHSAS 18001/ISO 45001 认证

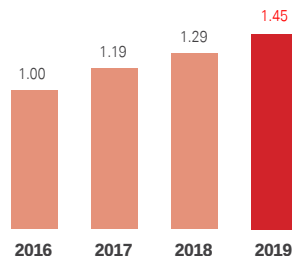


2025 年度目标

- 可记录总工伤率减少 10%

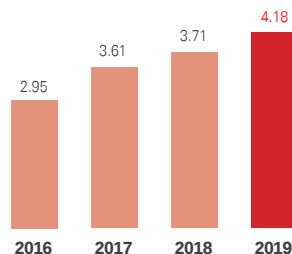
可记录总工伤率 TRIR

(案件/200,000工时)



失时工伤频率 LTIFR

(案件/1,000,000工时)

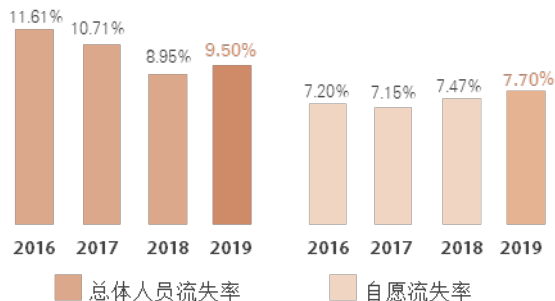




更多信息



员工及多样性



备注：按照更为严格的定义及方法，已重新计算及声明人员流失率。



员工总数
22,696

性别多样性 残疾员工



22%



198

以价值观为座右铭意味着需一个营造有价值工作场所的提案。与来自世界各地32个国家，79种国籍的22696位同事共同致力于建立彼此之间的信任，成长及给予。

2019 年度亮点

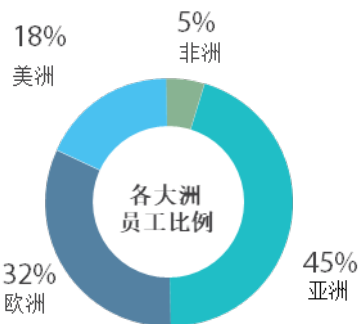
- 员工总数增加 **17.53%**
- 留存率 **90.50%**
- 女性员工数增加 **0.3%**

90.97

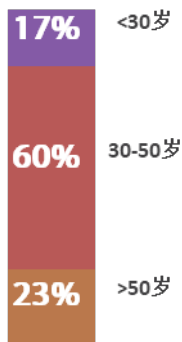
员工敬业度得分

93.43

员工参与率



年龄多样性



2019 年度成绩

- 员工敬业度得分 **90.97%**



2020 年度目标

- 员工敬业度得分等于或优于上一年



更多信息



人力资本管理



我们还致力于构建IVL的成长文化氛围，员工充满好奇，包容，敬业，努力打造适合员工工作的场所。同时也成立论坛，开拓渠道，网上学习平台以方便员工体验学习

卓越运营奖



纤维业务

Indorama Polyester Industries
Public Company Limited
(Nakhon Pathom), 泰国



原料业务

Indorama Ventures Portugal
PTA, 葡萄牙



包装业务

Petform (Thailand) Limited,
Lopburi, 泰国

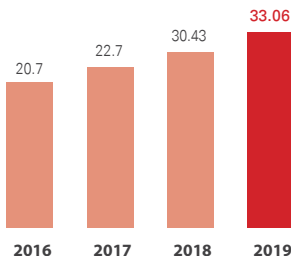


PET聚酯切片业务

AsiaPet (Thailand) Limited,
泰国



平均培训工时 (小时/人)



2019 年度亮点

- 培训 **728,206**小时
- 与上年比，每位员工的培训时间增加了 **8.64%**
- 每位员工的培训成本为**170.67**美元
- 为全球200名领导开展**IVL**领导能力课程



更多信息



企业公民意识



我们的目标是对社会产生积极的影响，并专注于提供成果和价值—无论是社会、环境还是经济—以确保公司保持可持续发展。

成果和结果



教育（资源回收方面）

- 26间学校/13,149个学生/163 个老师
- 560个社区群众
- 9个机构组织（公共/政府）
- 3,862件用回收的PET瓶制作捐赠的衬衫



健康（通道）

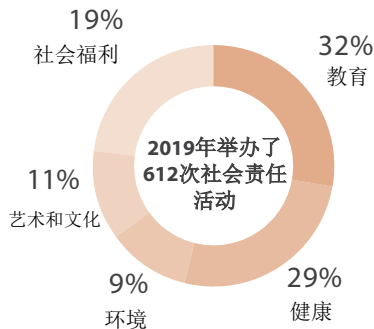
- 594个病例(提供体检和牙科保健通道，以及免费送医院)
- 114例口腔撕裂手术



环境（保护）

- 美国湿地边缘环境中心
- 丹麦瓦登海国家公园
- 赞助美国阿什伯勒动物园
- 放生罗非鱼和长吻鱼
- 通过植树造林和修建水坝来节约用水
- 清理水源过程中收集了400公斤废物

社会责任活动

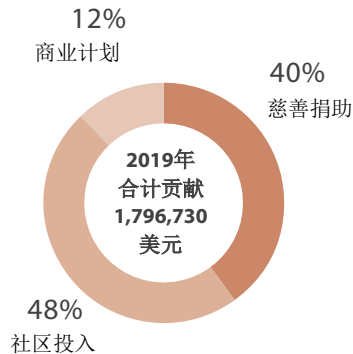


2019年举办了
612次社会责任
活动

1,142,800 美元
估计员工在带薪工
作时间内参加志愿
者服务的费用

60,960 小时
员工在带薪工作时间内参加
加志愿者活动

社会贡献



2019年
合计贡献
1,796,730
美元

82,360 美元
合计管理开销

153,140 美元
实物捐赠总额



更多信息

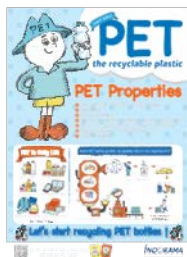


资源回收教育



我们与IVL基金会合作，提高公众对塑料垃圾管理和回收教育的认识。我们还建立了一个收集塑料瓶的网络，以监测参与和行为的改变，并观察我们的回收教育计划所产生的积极影响。

2019 年，我们通过以下活动取得了巨大进展：



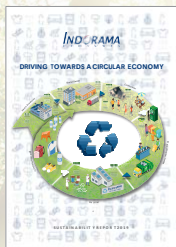
 371 教学小时	26 学校走访	 163 老师	 13,149 学生
187 关于回收利用的视频下载	533 关于回收利用的文章下载	6 省份	 560 社区群众
 9 回收工厂走访*	 124 关于回收利用的文章	 7 关于回收利用的会谈	22 公共事件
 瓶子回收到工厂** 4,970 kg	 890,310 全球瓶子收集	 3,862 rPET 衬衫捐赠	 791 回收垃圾箱捐赠

* 只走访了位于泰国的回收工厂 Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom)

**只将瓶子回收给泰国 Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom)

至2025年IVL集团主要可持续目标小结





2019 年度 可持续报告



更多信息



2019 年度报告



更多信息

数据报告、验证和报告保证

根据GRI标准
进行报告

100% 报告验证
与保证

依据AA1000AS

100% 温室气体
计算、验
证与保证

依据
ISO 14064-1 及
ISO 14064-3

联系和反馈

RICHARD JONES

公司通讯及可持续发展
总监

+662 661 6661 ext.680
richard.j@indorama.net

HARSHA V REDDY

全球可持续发展总监

+662 661 6661 ext.605
harsha.r@indorama.net

AVINASH CHANDRA

公司环境、健康及安全
总监

+662 661 6661 ext.184
avinash.c@indorama.net



INDORAMA VENTURES PUBLIC COMPANY LIMITED

75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor,
Soi Sukhumvit 19 (Wattana), Bangkok 10110 Thailand
Telephone: +662 661 6661
Fax: +662 661 6664



Email : sustainability@indorama.net



www.indoramaventures.com

《2019年可持续报告执行摘要》采用100%再生纸印刷。
所有文本都是用天然大豆墨水打印的



请扫描二维码查看《2019年可持续报告执行纲要》

至**2025**年总承诺

• 每年 回收
750,000 吨

消费后的PET材料作为
原料用于我们的聚酯
生产中

• 每年 回收
500 亿个瓶子

• 投资
15 亿美元