

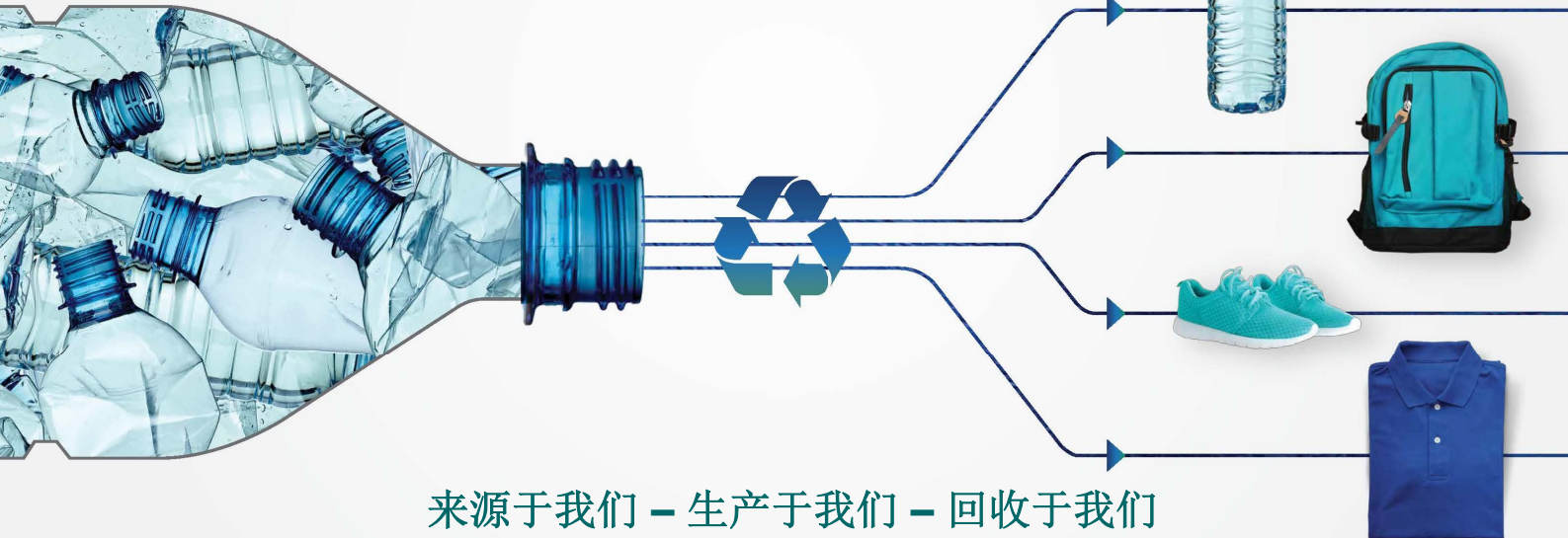


TO BE A WORLD-CLASS CHEMICAL COMPANY
MAKING GREAT PRODUCTS FOR SOCIETY

致力于成为一家世界级的化工企业，并为社会
提供优质的产品。

Sustainability Report Executive Summary 2018

2018年度可持续性报告
执行纲要



来源于我们 – 生产于我们 – 回收于我们
We Source - We Make – We Recycle

我们的董事会

IVL集团现今地位的催化剂



更多信息



集团首席执行官 寄语



“下一轮的经济变革
正在进行，而其最根本的转变则围绕着
可持续性。”

可持续性 不仅仅是社会或环境问题，也是一个**概念**，这个概念将越来越多地 **转变我们的经济**，以及那些信奉它的企业。

Alope Lohia

集团首席执行官



更多信息

IVL概况

IVL 工厂

至2018年12月31日



93 间工厂

5 个大洲

31 个国家

2018年, 19 间新增工厂



我们的全球工厂分布

更多信息



原料

我们整合资源, 生产PET及聚酯的上游原料

包装

我们的产品包含PET模制瓶(瓶胚), 瓶盖及瓶子。

PET聚酯切片

我们提供多种级别的产品, 包括热灌装, 高低粘度, 快速加热及普通级别, 及很多其它级别。

毛线

我们的业务从优质精纺毛纱开始, 使用一流的设备及最新的技术。

纤维

我们的聚酯及纱线用于汽车工艺, 家居用品及服装, 还有卫生及医疗用品。

回收产品

我们的回收产品包括瓶子碎片, 回收PET或再生PET, 及回收纤维。

我们的产品



我们的产品

更多信息



IVL's Sustainable Value Creation for Stakeholders



我们的资本

4,680

百万美元
全部股本

59.9

百万吉焦
能量消耗

11.8

百万吨
原材料消耗

60.3

百万立方
水取用量

30.43

小时
平均每位员工
的培训用时

173.60

美元
平均每位员工
的培训费用

15,221

永久雇员

2.25

百元美元
企业社会责任的贡献



我们的商业模式

愿景

致力于成为一家世界级的化工企业，并
为社会提供优质的产品。

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。



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。

31 个国管

93 间工厂

5 个大洲

5 个业务部门

15 个研发中心



我们的成绩

10,741

百万美元
总收益

789

百万美元
核心净利润

11.34

百万吨
总产量
(包括公司间的销售额)

86.01%

客户满意度指数

23%

活力指数
纤维业务

33%

活力指数
PET HVA 业务

0.522

tCO₂e/吨产品

2.75

百万吉焦
可再生能源

3.85

员工敬业度得分

0

死亡事故

350,903

吨PET回收

LTIFR = 3.71

(案件// 1,000,000 工时)

2018 财务亮点

我们的息税折旧摊销前利润（EBITDA）同比增长了44%，近四年来EBITDA增加超过了250%。

Revenue
10.7
Billion USD

+27%
YoY

收益
107 亿美元

**Operating
Cash Flow**
989 Million USD

+16%
YoY

运营现金流量
9.89 亿美元

**Earning
Per Share**
4.61 Thai Baht

+16%
YoY

每股收益
4.61 泰铢

**Core
EBITDA**
1.4 Billion USD

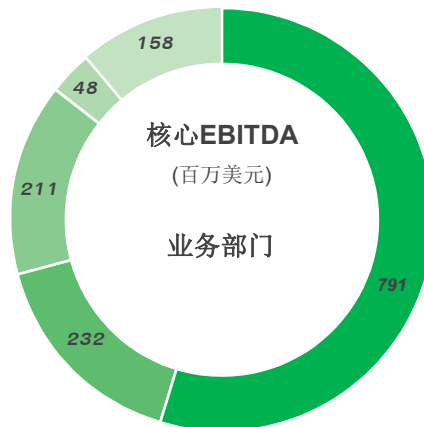
+44%
YoY

核心EBITDA
14 亿美元

**Core Net Profit
after Tax and NCI**
789 Million USD

+72%
YoY

扣除税及少数股东权益的净利润
7.89 亿美元



- 整合PET
- 烯烃
- 纤维
- 包装
- 特殊化学品



外部认可

MEMBER OF

**Dow Jones
Sustainability Indices**

In Collaboration with RobecoSAM

- 2018年度道琼斯可持续发展指数 (DJSI) 新兴市场化工产业的会员
- 位居全球化工企业前十名



FTSE4Good

- 2018年度集团100%构成 FTSE4Good良好指数系列最佳ESG得分



- 2018年度 气候变化等级: B
- 2018年度 供应链等级: B-



- 金奖
- 所有类别中前3%的供应商

Bloomberg

2018年度ESG披露最佳得分

MSCI

ESG等级: BB



2018
ESG披露



泰国证券交易所 (SET)

- 2018年度SET可持续性奖
- 2018年泰国可持续性投资



更多信息

可持续发展目标(SDGs)及 IVL集团

考虑到我们的商业性质，IVL集团决心为达成以下可持续发展的目标贡献自己的力量。

全着色的目标是直接被商业活动所影响的，IVL集团将全力支持这些目标的达成。

其它目标是间接被商业活动所影响的，IVL集团将持续监控。

*** = Major
** = Moderate
* = Monitor

保证我们的产品、员工及承包商的健康及安全

*** **3**
Guaranteeing the health and safety of our products, employees and contractors

给所有员工提供学习和发展的机会，并在社会上推动资源回收教育

*** **4**
Providing learning and development opportunities to all staff and promoting recycling education in society

支持两性平等以及所增加的女性参与度及晋升率

* **5**
Supporting gender equality and the increased participation and advancement of women

* **7**
Increasing the use of electricity from renewable sources where possible

在可能的情况下，增加使用可再生能源产生的电能

** **8**
Providing decent working conditions, equalities and non-discrimination in our operations

在工作中提供得体的工作条件，平等及无歧视

*** **13**
Improving resource use, energy efficiency, and developing strong low-carbon strategies

提高资源利用，能源效率，及开发强大的低碳策略

*** **14**
Collaborating with like-minded organizations to address waste in oceans

与志同道合的机构合作来处理海洋中的废物

*** **15**
Reducing the risk of potentially adverse environmental impacts and monitoring the areas near our operations

减少对环境影响不利的潜在危险，并监测我们工作的附近区域

** **6**
Managing sustainable water use and analysing global water risk with mitigation action plans

管理可持续用水，并分析全球水资源危机及制定缓解行动计划

*** **12**
Reducing the impacts of our products in the use phase and promoting ways to include recyclability

减少我们的产品在使用阶段的影响，并推动再循环能力的方法

*** **17**
Partnering with organizations to intensify our contributions to the circular economy

与机构合作来强化我们对循环经济的贡献



企业管理



我们承诺全球业务的规范和透明经营，无贿赂或贪污。



在2018年，IVL集团没有企业管理条例相关的实质不符项。



我们不持任何政治立场，2018年IVL集团及其子公司没有进行任何政治捐款或捐献。

检举

IVL集团有一个检举政策，提供了关于检举活动的信息及发出任何匿名投诉的渠道。集团的网站也为外部单位提供各种通讯渠道，可联系检举委员会或独立主管，包括发邮件到 ethics@Indorama.net 及 independentdirectors@Indorama.net，个人信息不会被揭露。

反腐败

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。)



企业管理评估

由第三方专业团队（IOD）进行了第一次的企业管理及董事会评估，评估结果显示IVL集团有着强大的可持续发展理念体系及管理架构。



在泰国注册公司的企业管理实践的CG得分是卓越5星级

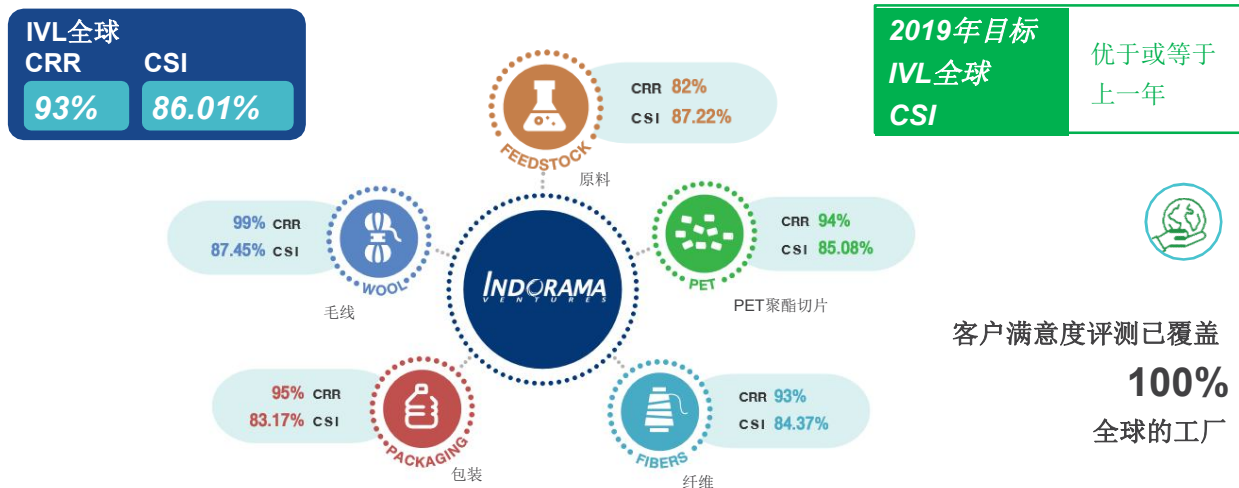


更多信息

为了保持我们的定位，并推动一致及可持续的增长，我们相信良好的客户关系管理（CRM）是我们获得长足成功的必不可少的一部分。客户契约是我们可持续发展策略的关键力量及重要部分。

客户满意度评测可以让我们了解客户现在和未来的需求，以及他们对于我们的产品和服务的满意度。反过来，这也能帮助我们预见他们的客户的未来计划。

客户满意度指数（CSI）及客户存留率（CRR）



备注：客户存留率（CRR）的总体覆盖得分占总收益的百分比。



创新管理

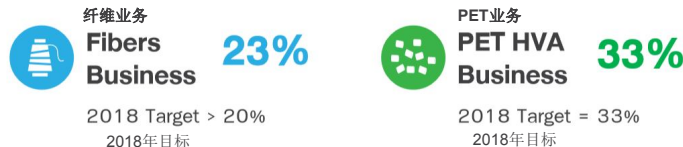


创新管理着重于开发新产品及提高现有产品的效益，以满足社会及环境的要求，并符合我们环境管理及可持续性的指导原则及政策。

IVL与客户紧密合作，以跟上快速变换的市场需求、全球挑战及宏大趋势（包括可持续性发展的目标）的步伐，并满足他们的要求及需求。



Vitality index 活力指数



Target Vitality Index in 2019 2019年活力指数目标	21% Fibers Business 纤维业务	34% PET HVA Business PET业务
--	-----------------------------------	-------------------------------------



更多信息



在IVL，产品管理提供了一个全公司积极投入的框架，以保证我们的产品在使用时不会对人体健康及环境带来风险，并生成由创造机会来减少资源利用及材料消耗的价值观。



可持续的产品分类

我们正在对我们的产品进行分类。这使我们能够识别产品阶段来进一步改善它们的设计、生产、原料、运输及价值链，以减少它们对环境及社会的终极影响，并为我们可持续的产品组合提供清晰的定位。我们的目标是在2020年完成这个产品分类。



生命周期评估 (LCA)

我们已在亚洲所有工厂（包括2018年成立的新工厂）及美国和欧洲的部分工厂完成了生命周期评估LCA，按照ISO14040/44: 2006已含盖了我们总产量的65%。我们计划把LCA扩展到其它地区的工厂。

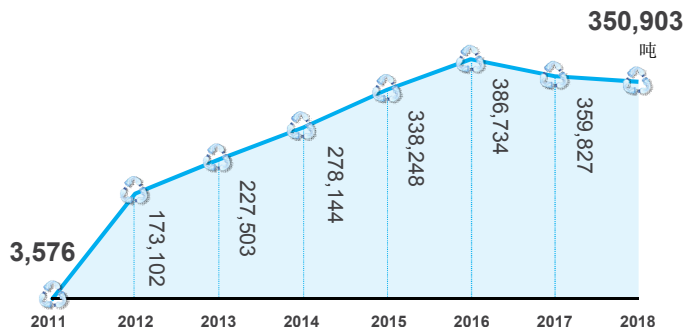


回收利用



PET – 回收利用 – 减少PET塑料废料流到大自然中，并保护自然资源。

我们的目标是，
至2025年，
全球的聚酯生产中
加入750000吨
消费后的PET材料作为原材料



* rPET聚酯切片中含有30%的回收成分

从2011年至2018年，
已回收利用约380亿个瓶子



在亚洲、欧洲和北美洲，
我们是
**PET回收利用的
龙头企业。**

我们是回用消费后的PET
瓶子生产高质量聚酯纤维
产品的龙头企业。

我们是全球可供应含回
收成分（熔化技术）的
PET聚酯切片的龙头企
业。

机械式回收利用

- 持续扩张 - Sorepla 成立于2018年

化学式回收利用

- 与联合利华和Ioniqa合作
- 与循环产业合作

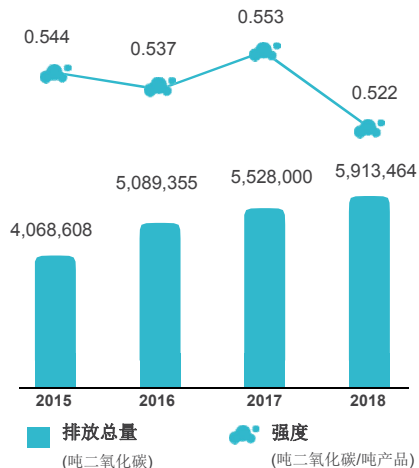


更多信息

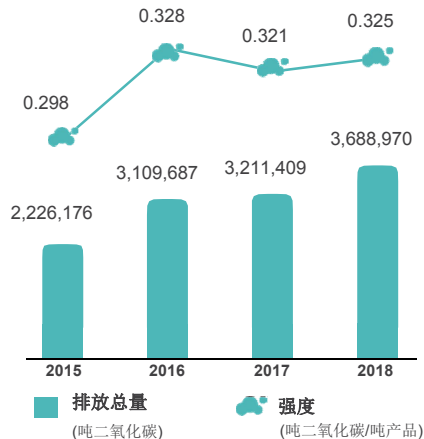
温室气体排放



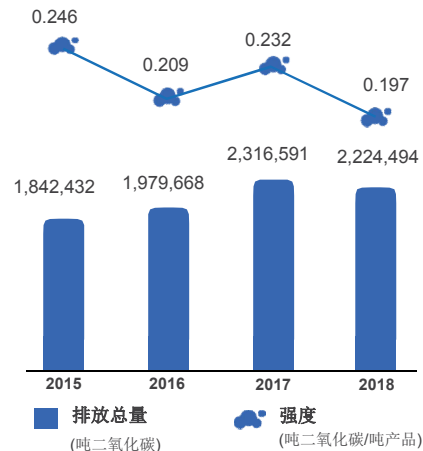
温室气体排放总量 – 类别 1 & 2



温室气体直接排放量 – 类别 1



温室气体间接排放量 – 类别 2



我们致力于
积极管理我们的环境足迹，及
积极投资那些对环境有正面影响的举措。

2020年目标
类别1及2的
总强度
比2013年
减少

6%

IVL集团的温室气体类别1和类别2的排放量已由外部审计员核实（按照ISO14064-1及ISO14064-3）。

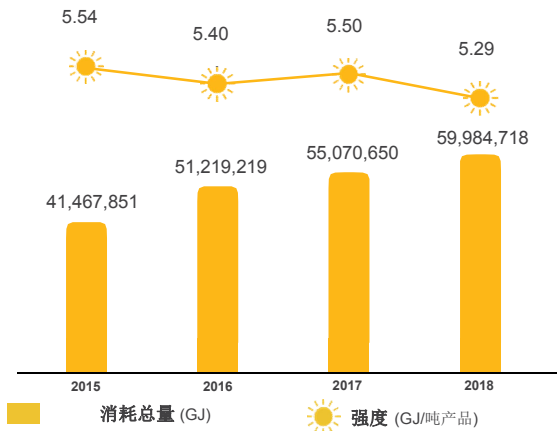


我们对能源效率的关注度持续增长，因为这能进一步帮助我们通过减少能源成本而具有更强的竞争力，以及应对气候变化。我们正在同时开展好几个节能项目。

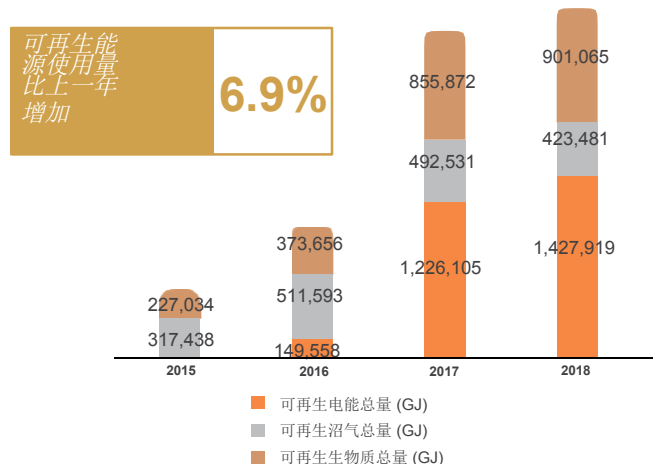
我们的三间工厂，立陶宛的Orion Global Pet，西班牙的Indorama Ventures Quimica，以及爱尔兰的Wellman International 正在使用100%的可再生能源。

在泰国洛布里的工厂已安装了一个5MW的太阳能动力设备来生产绿色可再生能源。IVL集团将持续探索更多的可能性来增加可再生能源的使用量。

能源消耗总量



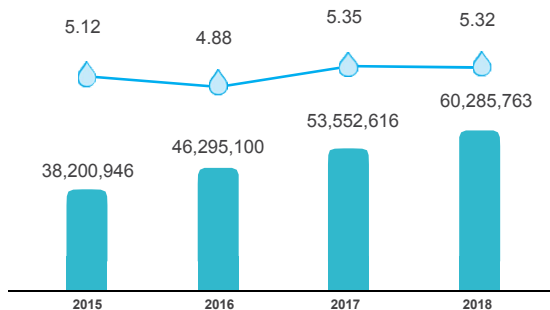
可再生能源消耗总量



更多信息

IVL集团致力于可持续的水资源管理（包括取水及排水），遵守或超越所有适用的环境法规、国际标准、及各间工厂的本国法规，这将积极展示出与我们的价值观相符的领导力和责任心。

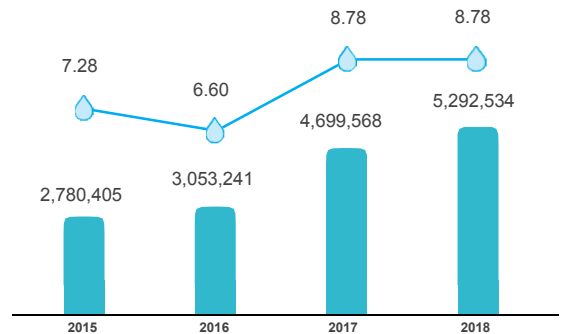
取水总量



取水总量 (m³)

强度
(m³/吨产品)

水回收及回用



水回收及回用总量 (m³)

回收水 / 回用水 (%)

2019年目标
水强度

优于或等于
上一年



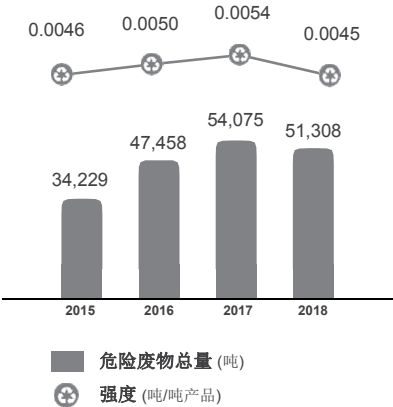


我们采用可靠或超出法规要求的方法来处理我们的废料。我们致力于减少废料产生量及增加废料的处理量，通过可持续的供应商使废料可被回用、复原或回收，并确保我们的危险废物交给有资质的单位来处理。

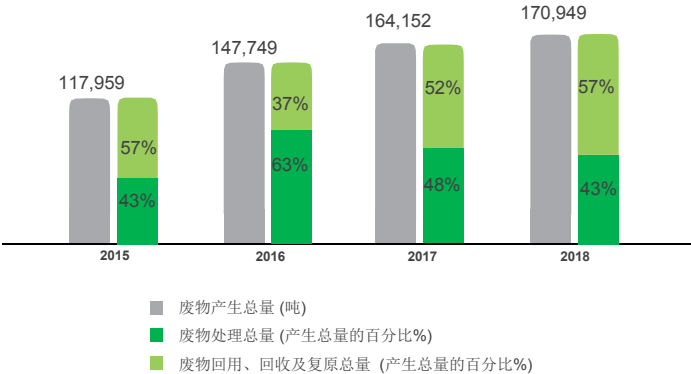
2019年目标
危险废物
强度

优于或等于
上一年

危险废物总量



废物产生、处理、回用、回收及复原总量



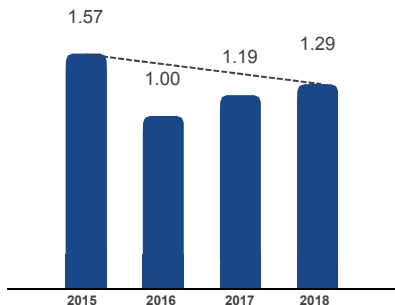
更多信息

至2018年12月31日，我们当中45%的工厂已获得OHSAS 18001/ ISO 45001认证。

由于某些于2018年成立的劳动密集型工厂发生较多数量的事故，使2018年的可记录工伤及损失工时工伤总数比2017年有所增加。加强这些工厂的安全文化建设及实践是2018年减少工伤的关键点。

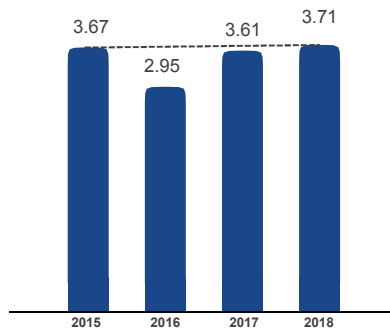
可记录的总工伤率 (TRIR)

(案件 / 200,000 人工时)



损失工时工伤频率 (LTIFR)

(案件 / 1,000,000 人工时)



目标

TRIR及
LTIFR比
上一年

2%

减少

死亡事故

目标

零死亡事故

2018 成绩

零死亡事故



人力资本



15,221
永久雇员

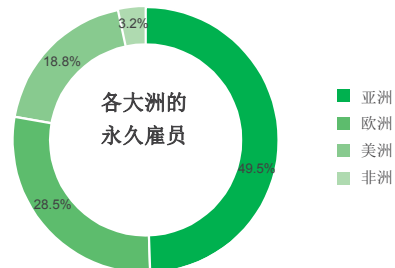
21.53%
女性



88
残疾雇员

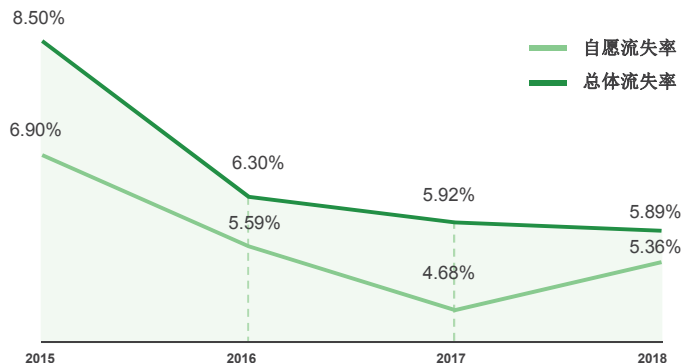
74
个国籍

94.01%
留存率



* 不包括没有运营控制权的合资公司

带有多元文化背景、不同理念及语言体系的充满激情的全球员工给我们带来了智力多样性，帮助我们挑战转化及机遇。为了确保这个可持续性，我们注重对员工的有意义投入，进一步开发他们的技能、知识及经验。



更多信息

全球员工敬业度



相比于2017年的3.83，2018年员工敬业度得分提高到3.85

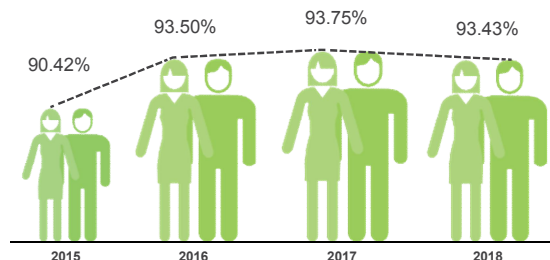
2019年目标
员工敬业度
得分

优于或等于上
一年



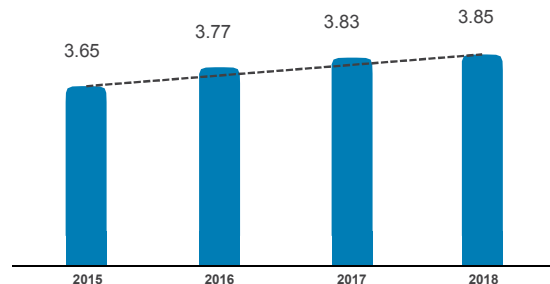
93.43%

全球员工敬业度调查的参与率



3.85

员工敬业度得分





全球领导力发展计划

我们的全球领导力发展计划IVLDP，注重于培养未来的领导阶层，共130人参与了自我评估及业务测评工具。

另一个后来引入的更高层次的计划叫i-Lead，由集团首席执行官领导，目的在于为未来领导阶层创造经验式学习的文化。

还有一个v-Lead领导力发展计划，由各业务部门的总监领导，目的在于开发跨职能专门知识，并培养年轻人才，使其成为该业务部门的有效领导者。

38 个参与者

i-Lead 领导力发展计划

27 个参与者

v-Lead 领导力发展计划

全球精益六西格玛（LSS）计划

2018年，一共1376位员工参与了LSS计划，开展了252个项目。从2012年至2018，已完成超过43920小时的六西格玛培训，为公司节约超过3200万美元。

其它人才发展计划

IVL集团提供了一个叫“影子发展”的计划来进一步支持企业的员工。这个为期9个月的计划由Indorama Ventures及Sasin管理学院（泰国其中一个最受好评的学院）共同开发，提供一个独特的包括传统课堂环境、实地参观、项目及同行学习的混合学习模式。共18个具有高潜力的经理参与了这个计划，且有效地发展及支持着当地的员工。

1,376 个参与者
LSS 计划

18 个参与者
影子发展计划



173.60 美元
平均每位员工的
培训费用

30.43 小时
平均每位员工的
培训用时



更多信息

卓越运营奖



Feedstock Business

PT Indorama Petrochemicals, Indonesia

原料业务

PT Indorama Petrochemicals, 印尼



Fibers Business

PT Indorama Ventures Indonesia, Indonesia

纤维业务

PT Indorama Ventures Indonesia, 印尼



PET Business

Guangdong IVL PET Polymer Company Limited, China

PET 聚酯切片业务

广东泰宝聚合物有限公司, 中国



Packaging Business

Indorama Ventures Packaging (Philippines) Corporations, Batino, Philippines

包装业务

Indorama Ventures Packaging (Philippines) Corporation, Batino, 菲律宾

卓越运营奖于2017年开始引入，表彰每个业务部门中表现最突出的一间工厂。评选的标准着重于可持续性，业务运营及财务等。可持续性指标包括温室气体排放，工伤，能源消耗，客户满意度及员工敬业度等。

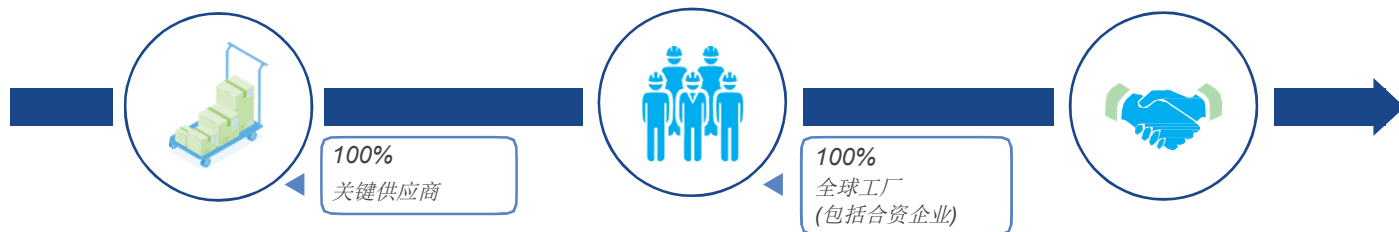
在泰国曼谷举行的年度全球战略会议中，在IVL集团的全球领导的见证下，我们的董事会为表现突出的四间工厂颁发奖章并致以热烈祝贺。



我们商业价值链的人权评估

我们坚决尊重所有人权，及遵守联合国世界人权宣言、及国际劳工组织（ILO）的工作中的基本原则和权利宣言。我们的人权政策体现了所有利益相关者的权利。

2018年
侵犯人权案例 为
零



供应商

供应商评估程序采取一个系统协调的方法要求他们：



确认收到供应商行为准则



回答自我评估调查问卷

工作场所人权评估



客户、合作伙伴及竞争对手

在我们对利益相关者的政策、对客户政策、对合作伙伴及竞争者的政策、以及对贸易伙伴和债权人的政策中都有提到：我们尊重我们的客户及其它合作伙伴！

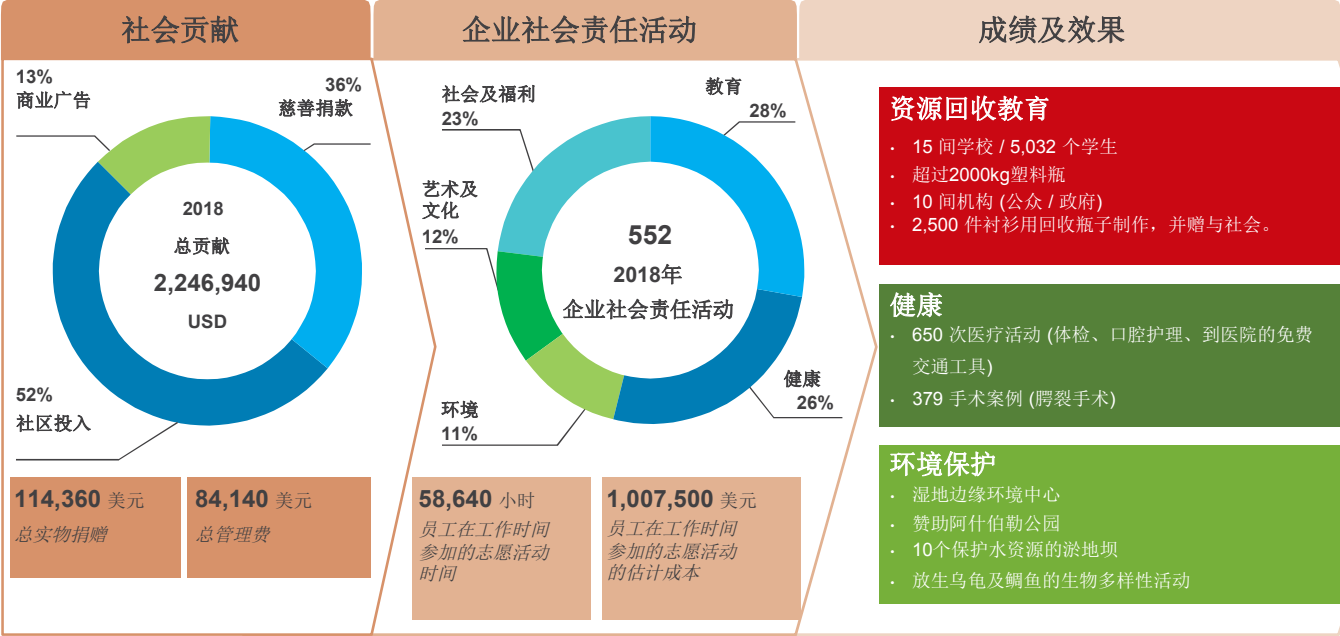


更多信息

备注：* HRRP = 已识别的潜在人权风险的数量 / (响应单位总数 x 问题总数)



企业社会责任（CSR）是展示我们的商业完整性的关键策略。我们的行动展示了我们作为一个企业对于社会及环境的积极作用，反过来对于实现可持续发展的也是极为重要的。



未来的道路，2019年及以后



我们承诺，至2025年，
全球的聚酯生产中
加入**750000吨**
消费后的PET材料作为原材料

在全球工厂中
更多地专注于
危险废物零堆填

ISO认证
至2020年，全球工厂
ISO 9001认证达 **100%**，
ISO 14001, ISO 50001, ISO
45001/OHSAS 18001认证达 **98%**

在全球工厂中
更多地专注于
液体零排放

至2020年
完成
可持续性产品分类

持续**增加**
可再生能源
使用量



更多信息

数据报告，验证及报告确认



*Reported based on the
Global Reporting Initiative
(GRI) Standards*

按照全球报告倡议组织（GRI）
的标准出具报告

Reporting Assurance

100%

*in accordance with
AA1000AS*

报告准确性
100%依照AA1000AS

GHG Verification

100%

*in accordance with
ISO 14064-1 and ISO 14064-3*

温室气体排放验证
100%依照ISO14064-1 及ISO14064-3

联系方式及反馈



RICHARD JONES

公司通讯、可持续性发展、及本地人力资源
总监

+662 661 6661 ext. 680

richard.j@indorama.net

HARSHA V REDDY

全球可持续性发展总监

+662 661 6661 ext. 605

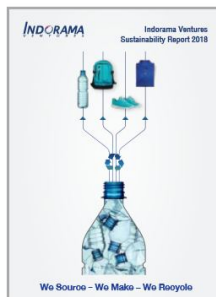
harsha.r@indorama.net

AVINASH CHANDRA

公司环境、健康和安全第一总监

+662 661 6661 ext. 184

avinash.c@indorama.net



2018年度可持续性报告



更多信息



2018年度报告



更多信息

PET is an incredible product that is 100% recyclable.
Together, let's use it wisely, and dispose of it responsibly
for a better tomorrow.

PET 聚酯切片是一种极好的产品，可以100%回收使用。
让我们一起明智地使用它，及负责任地处理它，
为了更美好的明天。



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 6664-5
www.indoramaventures.com

Sustainability Report Executive Summary 2018 is printed on 100% recycled paper.
All the text is printed using natural soy ink.