



创造化学新作用
- 追求可持续发展的绿色解决方案

We Create Chemistry
- for Sustainable Green Solutions

巴斯夫大中华区管理董事会董事长 关志华

Johnny Kwan

Chairman, BASF Greater China Country Board

 **BASF**

The Chemical Company

第八届可持续发展新趋势报告会 2012年4月11日 中国 北京

The Eighth Workshop on the Latest Trends of Sustainable Development

Beijing, China, April 11 2012

创造化学新作用——追求可持续发展的未来

We create chemistry for a sustainable future



- 我们的化学品服务于几乎所有行业
Our chemicals are used in almost all industries
- 将经济上的成功与社会责任、环境保护相结合
We combine economic success, social responsibility and environmental protection.
- 2011年全球销售额: 734.97亿欧元
Sales 2011: €73,497 million
- 2011年运营收入(EBIT): 85.86亿欧元
EBIT 2011: €8,586 million
- 员工人数 (截至2011年12月31日): 111,141
Employees (as of December 31, 2011): 111,141
- 2011年在全球范围内申请了约1,050项新专利
In 2011, BASF filed for around 1,050 new patents worldwide
- 在全球拥有6个一体化基地和约370个生产基地
6 Verbund sites and around 370 production sites



遍及各地的业务网络

Extensive network in China



28个巴斯夫独资企业
28 wholly owned subsidiaries

17个巴斯夫合资企业
17 joint ventures

40个生产基地
40 production sites

51个销售办事处
51 sales offices

约 7,770名员工
Approximately 7,770 employees

2011年销售额*: 超过65亿欧元
Sales* in 2011: More than €6.5 billion

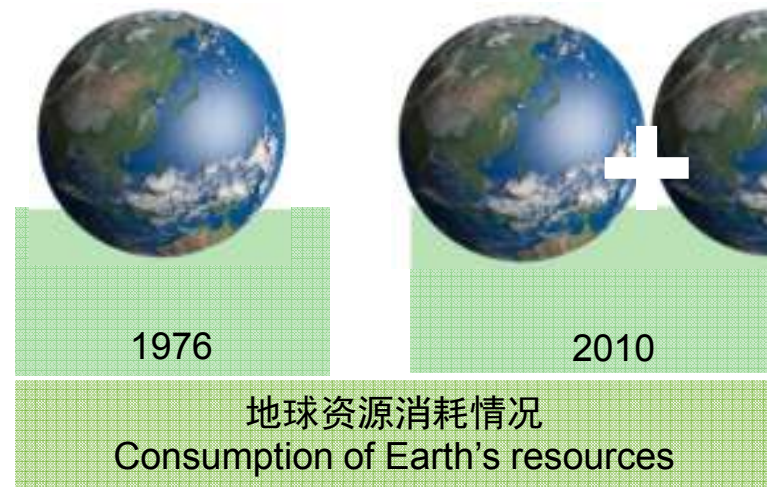
4个研发基地
4 R&D sites

-  亚太区总部
-  生产基地
-  大中华区总部
-  研发基地
-  一体化基地

*根据客户所在地；截至2011年12月的数据
#同一点可能代表多个生产基地

可持续发展的 重要性将更加突出

Sustainability will become even more important



当前众多挑战为未来化工行业提供了发展机遇 Current challenges set the stage for the future of the chemical industry



2050 年：90 亿人口， 而只有 1 个地球

Nine billion people in 2050 **but** only one earth



资源， 环境和气候
Resources, Environment & Climate



食品和营养
Food & Nutrition



生活质量
Quality of life

化学推动未来发展
Chemistry as enabler

巴斯夫的可持续发展 Sustainability at BASF



“我们将把可持续发展与我们的业务更紧密地结合在一起，

其中创新将是关键。”

博凯慈博士，巴斯夫欧洲公司执行董事会主席

“We will integrate sustainability more closely than ever into our business.

And innovation is the key.”

*Dr. Kurt Bock,
Chairman of the Board of Executive Directors of BASF SE*



可持续发展工具

Tools to improve sustainable development



战略分析 Strategic Analysis

- 生态效率分析
Eco-Efficiency Analysis
- SEEBALANCE®
- AgBalance®
- 系统性议题管理，
重要性分析
Systematic issue
management,
materiality analysis

绩效措施与风险管理 Performance Measures and Risk Management

- 审计 Audit:
 - 环境 Environment
 - 健康 Health
 - 安全 Safety
- 社会绩效评估
Social Performance
Assessment

供应商关系 Supplier Relations

- 审计 Audit:
 - 质量 Quality
 - 安全 Safety
 - 环境 Environment
 - 健康保护 Health protection
 - 社会标准 Social standards
- 供应商日
Supplier Days

利益相关者关系 Stakeholder Relations

- 客户 Customers:
通过可持续发展创造
更多价值
Added Value through
Sustainability
- 积极构建利益相关者
网络
Active participation in
stakeholder networks

巴斯夫 2011 年企业碳足迹

BASF corporate carbon footprint 2011



减少排放:
330百万吨 CO₂e /年

Emissions avoided:
330 million metric tons
CO₂e/year

我们帮助我们的客户
缩小其碳足迹。

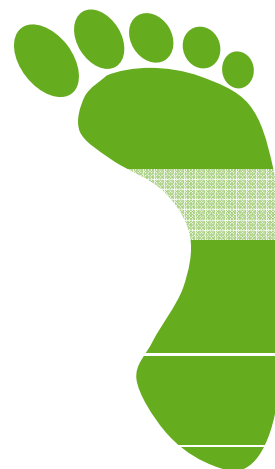
We help our customers
to reduce their “carbon
footprint”.



整个价值链中的排放
[百万吨 CO₂e/年]:

Emissions along the entire value-adding
chain [million metric tons CO₂e/year]:

供应商 Suppliers	65
巴斯夫生产过程 BASF Production	26
巴斯夫终端产品使用 Use of BASF end products	50
废弃处理 Disposal	30
运输 Transport	4
其他来源 Other Sources	2



CO₂e 客户产生的排放量: [百万吨 CO₂e/年]
CO₂e emissions at customers [million metric tons of CO₂e/year]:

不使用巴斯夫产品: Without the use of BASF products	1768
使用巴斯夫产品: With use of BASF products:	1438

CO₂e 巴斯夫生产过程中产生的排放量 (《温室气体议定书》范围1和范围2)

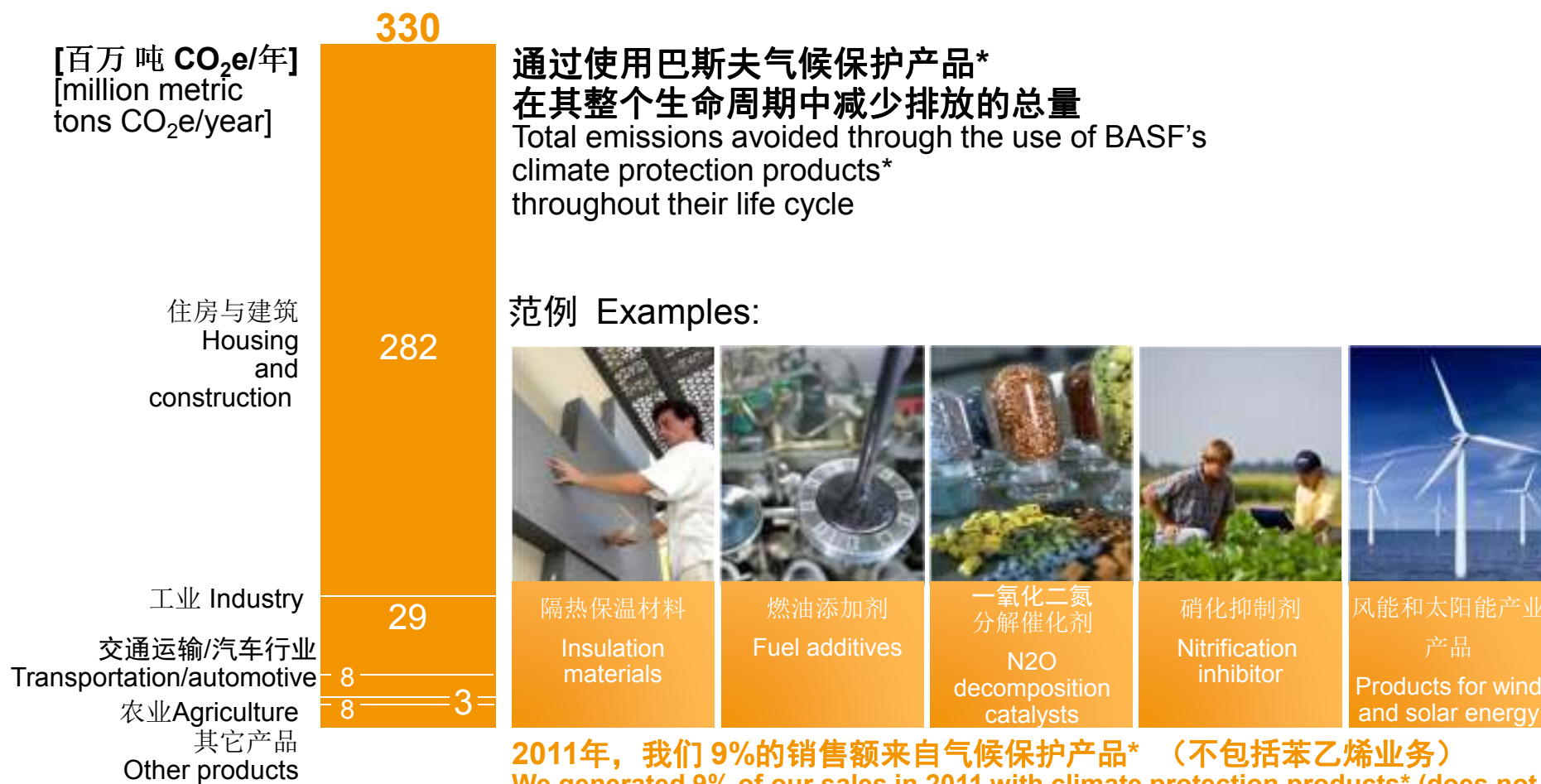
CO₂e emissions from BASF's production (GHG Protocol Scope 1&2)

CO₂e 价值链中产生的排放量 (《温室气体议定书》范围3)

CO₂e emissions along the value-adding chain (GHG Protocol Scope 3)

通过使用巴斯夫产品所减少排放的总量

Avoidance of emissions through the use of BASF products



**产品组在整个生命周期中较可比产品减少温室气体排放总量，且生态效益不低于可比产品。
Product groups that, compared to comparable products, avoid greenhouse gas emissions over their entire life cycle and that are at least as eco-efficient as the comparable products.

能源与气候保护

Energy and climate protection



每吨销售产品的
温室气体排放量
到 2020年（在2002年基础上）

Greenhouse gases
per metric ton of sales product by 2020 (baseline 2002)

-40%

2011:
-34.6%



生产过程中的
能源效率
到 2020年（在2002年基础上）

Energy efficiency
in production processes by 2020 (baseline 2002)

+35%

2011:
+26.2%



可持续发展的创新在增长和技术领域

Sustainable innovations in growth and technology fields



资源、环境和气候
Resources, Environment & Climate

食品和健康
Food & Nutrition

生活质量
Quality of life

化学推动未来发展 Chemistry as enabler

客户行业 Customer industries							
	交通Transportation	建筑Construction	消费品 Consumer Goods	健康与管理 Health & Nutrition	电子Electronics	农业Agriculture	能源及资源 Energy & Resources
增长领域* Growth fields*	车用电池 Batteries	热管理 Heat Management	酶 Enzymes	医疗 Medical	有机电子 Organic Electronics	植物生物科技 Plant biotechnology	能源管理 Energy management
	轻质复合材料 Leightweight composites					功能性作物保护 Functional crop care	稀土金属回收 Rare earth metals recycling
	热管理 Heat management						风能 Wind energy
							水处理解决方案 Water solutions

*含仍在评估阶段的增长领域
including growth fields still under evaluation

增长领域水处理解决方案

Growth field water solutions



巴斯夫将为水资源供应缺口提供创新解决方案，创造重要化学作用。

BASF's chemistry will contribute significantly to innovative solutions to close the water supply gap.

现有业务 Existing activities

- 高性能环保絮凝剂
High-performance and environmental friendly flocculants
- 应用于工业水处理的缓蚀剂和阻垢剂
Corrosion inhibitors and antiscalants for industrial water management applications
- 用于脱盐和薄膜应用的阻垢剂和清洁化学品
Antiscalants and cleaners chemicals for desalination and membrane applications
- 高性能薄膜技术（超滤）
High performing membrane technologies (ultrafiltration)

目标 Targets

- 使巴斯夫成为全球水处理领域领先的创新化学解决方案供应商
Position BASF as leading provider of innovative chemical solutions to the water industry worldwide
- 发挥设备和化学品的协同增效作用，完善水处理解决方案
Create synergies between equipment and chemicals for improved water treatment solutions
- 帮助客户实施水回收和再利用、节水以及饮用水处理解决方案
Help our customers to implement solutions for water recycling and reuse, water savings and drinking water treatment



为更加高效的汽车提供解决方案：Smart forvision

Solutions for more efficient Mobility: Smart forvision



轻质 Tridion 车身
Lightweight tridion cell

高性能泡沫
High-performance foams

红外线反射膜
Infrared-reflective film

红外线反射涂料
Infrared-reflective coating



采用透明有机太阳能电池和
OLED 模块的太阳能车顶
Solar roof with transparent
organic solar panels and
OLED modules

电子织物
E-textiles

多功能座椅
Multifunctional seat

全塑料车轮
All-plastic wheel

应用巴斯夫创新解决方案的概念车 Smart forvision Concept car with BASF's innovations: Smart forvision



融能源效率、轻质设计、温度管理等方面的创新技术为一体

巴斯夫全塑轻质轮毂：

首款适用于量产的聚合物轮毂,采用复合材料设计,单位轮毂减重3 kg。



全塑轻质轮毂

巴斯夫透明OLEDs：

可被激活的室内大面积空间照明,关闭电源后呈透明状态,能源消耗量减少50%。



透明OLEDs

车顶透明太阳能电池：

正六边形设计,采用燃料敏化太阳能电池技术,几乎可制成任何颜色,供车内通风系统能源需求。

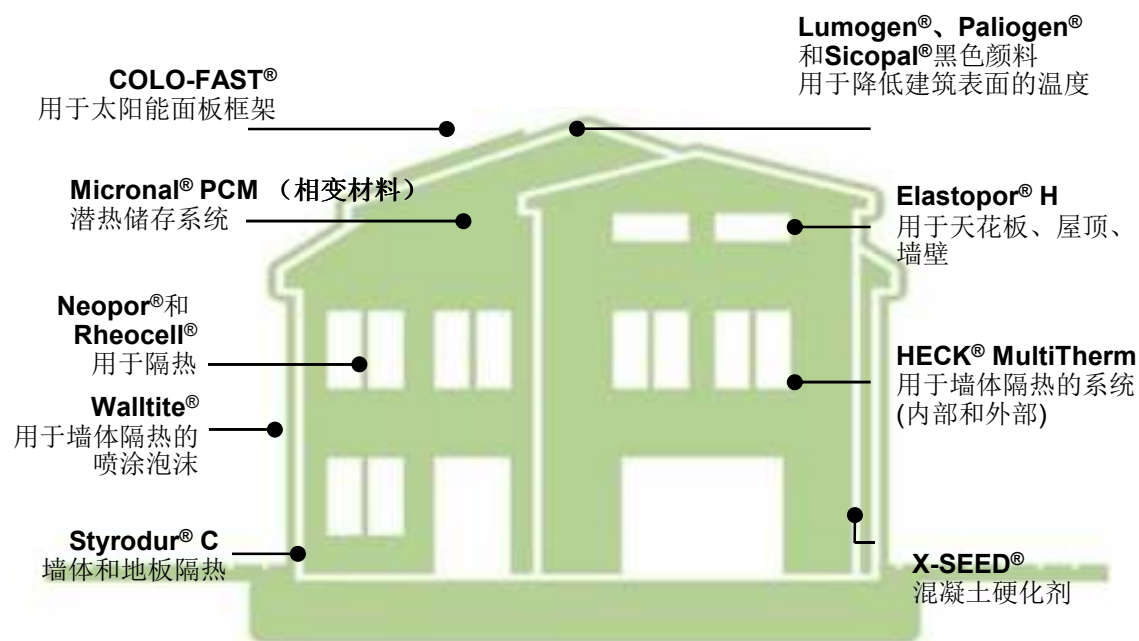


车顶透明太阳能电池

为更加高效的建筑和房屋提供解决方案 Solutions for more efficient Construction & Housing



为建筑行业提供系统解决方案的创新型供应商
Innovative system supplier to the construction industry



可持续的住宅 Sustainable housing

- 从中期看，全球建筑市场预计将以每年5%的速度增长
Global construction market expected to grow by up to 5 % p.a. midterm
- 建筑耗能占全球能源消耗的35%，建筑隔热的节能潜力巨大
Globally, buildings use 35% of world's energy: enormous potential for savings through insulation
- 上海的案例：全面的隔热措施使建筑能耗降低了三分之二
Example Shanghai: fully-insulated buildings would reduce energy consumption by more than two-thirds

为更加高效的建筑和房屋提供解决方案

Solutions for more efficient Construction & Housing



隔热材料 Insulation materials



对环境的价值： Value for the environment:

- 节省50%供热用油当量
- 2008年通过销售此类产品，用于旧房改造，减少二氧化碳当量2.08亿吨

热管理颜料 Pigments for solar heat management



对环境的价值： Value for the environment:

- 将日照在建筑物深色组成部分上产生的热量减少50%
- 降低对冷却和空调的需求

混凝土外加剂 Concrete admixtures



对环境的价值： Value for the environment:

- 全球二氧化碳排放5%来自水泥生产
- 通过2008年销售的超塑化剂减少二氧化碳当量2,200万吨

为更加高效的包装行业提供解决方案 Solutions for more efficient biodegradable packaging



为更加高效的包装行业提供解决方案

Solutions for more efficient biodegradable packaging



Ecovio® FS Shrink Film
Source: B+B



Ecovio® FS Paper



Ecovio® X Foam Packaging



Ecovio® F Film
Source: Victor Githoff & Partner

Ecovio® F薄膜

- 适用于柔性膜的生产
- 两种用途：购物袋及有机垃圾收集袋
- 符合欧洲DIN EN 13432生物降解及堆肥标准

Ecovio® FS纸张

- 用于诸如纸杯或包装纸等生物降解涂层，可再生量约为75 %
- 主要应用：纸杯涂层，纸板涂层

Ecovio® X 泡沫包装

- 生物降解低密度泡沫，其食物冷藏功能可匹敌三层泡沫塑料
- 可供加工企业直接进行产品加工

Ecovio® FS 收缩膜

- 用于生物降解薄膜，可再生量约为66 %
- 25 μm Ecovio® FS收缩膜机械性能优于50 μm PE 膜
- 收缩温度比LDPE低 $\sim 30^\circ\text{C}$ ，节省生产能耗

可持续发展与业务决策更紧密结合

Stronger integration of sustainability into our business decisions



帮助客户研发更多可持续发展解决方案

Enable our customers to develop more sustainable solutions

团队合作与联系社会

Connect – in our team and with society

实现卓越运营

Deliver excellence in our operations

创造价值
Creating value

降低风险
Reducing risk

承诺责任关怀 Committing Responsible Care®



职业健康与安全
Occupational health
and safety



工艺安全
Process safety



物流安全
Distribution
safety



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

社区意识和
应急响应
CA/ER



产品监管
Product
stewardship



污染防治
Pollution prevention



落实责任关怀 Implementing Responsible Care®



生产基地内的废水处理装置
Onsite waste water treatment plant



为客户提供产品安全培训
Product safety training to customers



职业卫生和健康防护（如“关爱行动”）
Occupational medicine & health protection systems, e.g. C.A.R.E



应急响应呼叫中心
Emergency response call center



物料转移
Material transfer



门检制度
Gate check system



密闭空间救援
Confined space rescue



泄漏处置
Deposition of leakage

空气呼吸器/ 化救服
Self-contained breathing apparatus /chemical protective clothing



浦东基地提供24小时救护车
医疗服务
24-hour ambulance service at
BASF's Pudong site

带动供应链可持续发展- “1+3” 企业社会责任项目

Promote Sustainability along Supply Chain - “1+3” CSR Project



- 2006年，巴斯夫在中国可持续发展工商理事会 (CBCSD) 平台**首倡并发起** “1+3” 企业社会责任项目，在供应链中传递企业社会责任的**最佳实践**。
BASF initiated the “1+3” CSR project and then launched the program under the platform of China Business Council for Sustainable Development (CBCSD) in 2006, shared the best practice of CSR in the supply chain.



带动供应链可持续发展-“1+3”企业社会责任项目 Promote Sustainability along Supply Chain - “1+3” CSR Project



- 巴斯夫与其6家合作伙伴于2008年成功完成了首轮“1+3”项目。
1st round program initiated in 2006 with 6 partners and completed in 2008.
- 新一轮项目于2009年7月启动，巴斯夫先后与12家合作伙伴共同合作，并在2011年2月完成了第二轮“1+3”项目。
2nd round program started in July 2009 with 12 partners and finished in February 2011.
- 第三轮项目已于2012年3月27日正式启动，共有9家合作伙伴参与其中。
3rd round program launched with 9 partners on March 27th, 2012.



首轮“1+3”项目自我评估总结讲座



第二轮“1+3”项目高层领导论坛

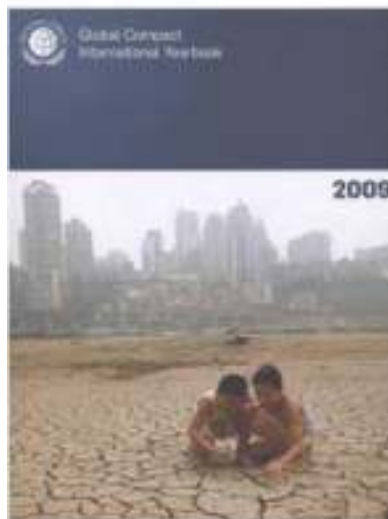


第三轮“1+3”项目启动仪式暨高管论坛

发挥雪球效应 Snowball effect



- 在中国，项目已经在120余家企业中传播。
To date, more than 120 companies in China are participating in the project.
- 该项目被联合国全球契约组织高度认可并作为最佳企业社会责任案例分享。
The project is highly recognized and regarded as a best case study by the United Nations Global Compact.
- 同时，项目也被国际化工协会联合会作为最佳案例分享。
The project was also shared by the International Council of Chemical Associations (ICCA)



巴斯夫大中华区年度报告

BASF in Greater China Report



- 继2008年度首次发布后，连续三年按照全球报告理念发布的国家层面报告
1st country-level report under global reporting concept; published annually since 2008
- 涵盖经济、社会和环境三大支柱
Encompassing three pillars of economy, society and environment
- 包括所有在大中华区运营的公司，合资公司则按比例计算
Contains all companies in Greater China; Joint venture companies are included pro rata based on our stake.
- 2009-2011年连续荣获“金蜜蜂在华跨国公司优秀社会责任报告”奖
“Excellent Corporate Social Responsibility Report of Multinational Corporations in China” award in 2009, 2010 and 2011



利益相关者对话 Stakeholder Dialogue



- 尊重利益相关者，并与之展开对话是诚信合作的基石
Respectful dialogue with stakeholders is the basis of a faithful cooperation
- 在中国，我们定期与利益相关者保持透明对话
Stakeholder Dialogue is organized on a regular basis in China
- 坦诚对话有助于我们提前预知风险和挑战，并寻找合适的解决方案
Open dialogue enables us to identify new challenges at an early stage and find the relevant solutions





The Chemical Company