



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Baidu HCG

《中国企业可持续发展指标体系》 报告发布

报告联合课题组
2023年3月29日



CONTENTS

1

**全球议程：
可持续发展**

2

负责任的企业建设

3

企业可持续发展评价

4

医药企业可持续发展指标体系



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Bai HCG

PART 01

全球议程：可持续发展



可持续发展议程

二战后南北鸿沟扩大 环境与发展的博弈

- 1950s伦敦光化学烟雾
- 1960s《寂静的春天》
- 1970s石油危机



1972年斯德哥尔摩 人类环境会议

- 环境问题正式被纳入国际发展议程
- 《斯德哥尔摩宣言》



环保国际组织成立

- 1973年联合国环境规划署
- 1975年世界自然保护联盟
- 1983年世界环境与发展委员会



1987年 《我们的未来》报告

- 第一次阐述可持续发展概念
- 既满足当代人需求又不损害后代人的能力

1992年联合国 环境与发展会议

- “里约宣言”
- 《21世纪议程》：国际社会开展可持续发展合作的框架文件



2000年联合国首脑会议 千年发展目标（MDG）

- 涉及消灭极端贫困与饥饿、普及小学教育、促进性别平等增加妇女赋能等八项目标



2012年联合国 可持续发展大会

- “里约+20”峰会
- 构建新千年目标



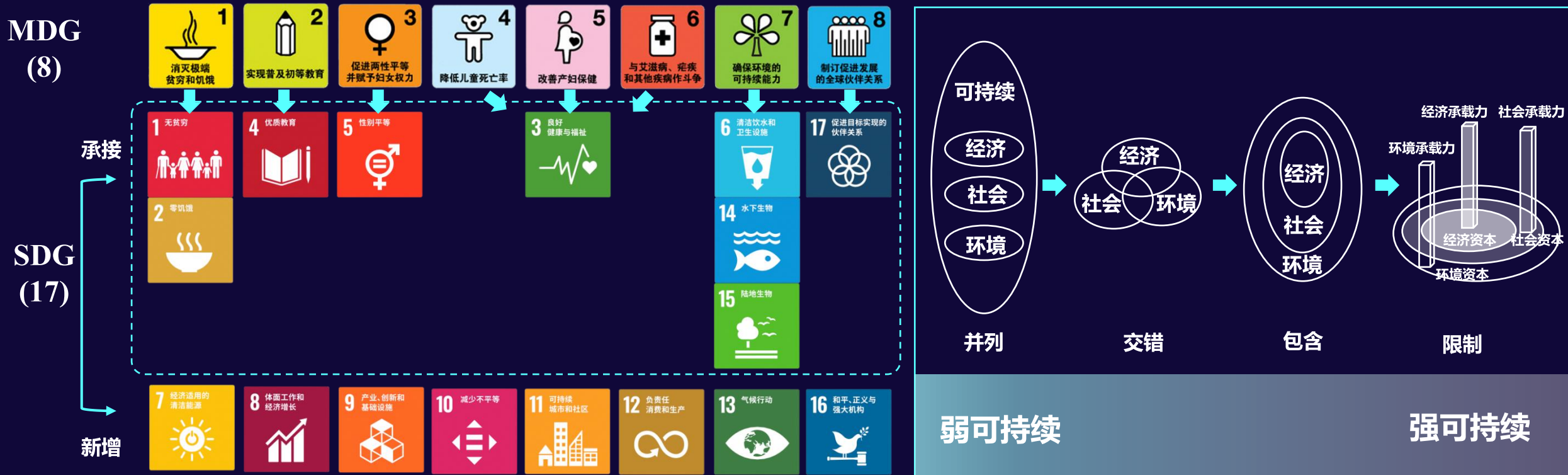
2015年《改变我们的世界： 2030可持续发展议程》

- 可持续发展目标（Sustainable Development Goals, SDG）





从MDG到SDG



人类发展指标评价体系构建



人类发展指数看板表

环境可持续

指标	SDG目标
化石燃料能源消耗比重	SDG 12.c
可再生能源消耗比重	SDG 7.2
二氧化碳排放	SDG 9.4
森林面积比重	SDG 15.1
淡水获取量比重	SDG 6.4
家庭和环境空气污染	SDG 3.9
环境威胁 不安全的饮用水、卫生条件和个人卫生服务	SDG 3.9
红色名录指数	SDG 15.5

经济可持续

指标	SDG目标
调整后的净储蓄	SDG 17.4
偿债总额	SDG 17.4
资本形成总值	SDG 17.4
技术劳动力	SDG 17.4
集中度指标（出口）	SDG 17.4
研究与开发支出比重	SDG 9.5

社会可持续

指标	SDG目标
教育卫生 教育支出比重	
支出 卫生支出比重	
因不平等而导致人类发展指数的总体损失	SDG 10.1
性别不平等指数变化率	SDG 5
收入五分位数比率	SDG 10.1



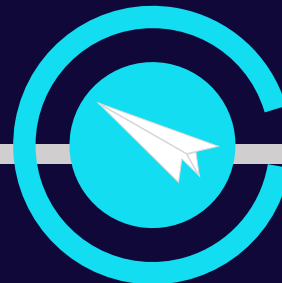
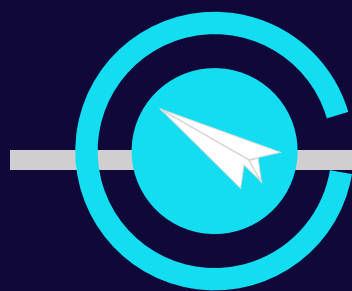
可持续发展在中国

1994年《**中国21世纪议程**》
确定实施可持续发展战略

党的十八大确立
“**五位一体**”总布局

经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和生态文明建设五位一体

党的十九大将可持续发展确定为**决胜全面建成小康社会**要坚定实施的七大战略之一



十六届三中全会立
科学发展观

坚持以人为本，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，促进经济社会和人的全面发展

党的十八届五中全会提出**五大发展理念**

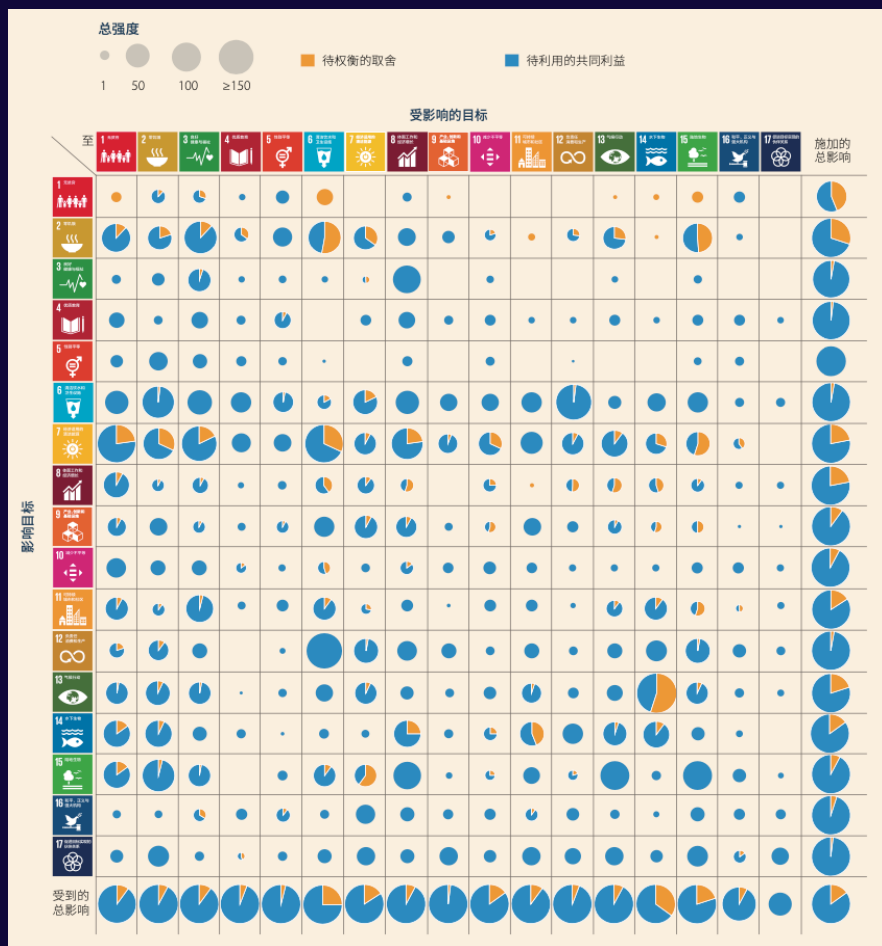
创新、协调、绿色、开放、共享



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

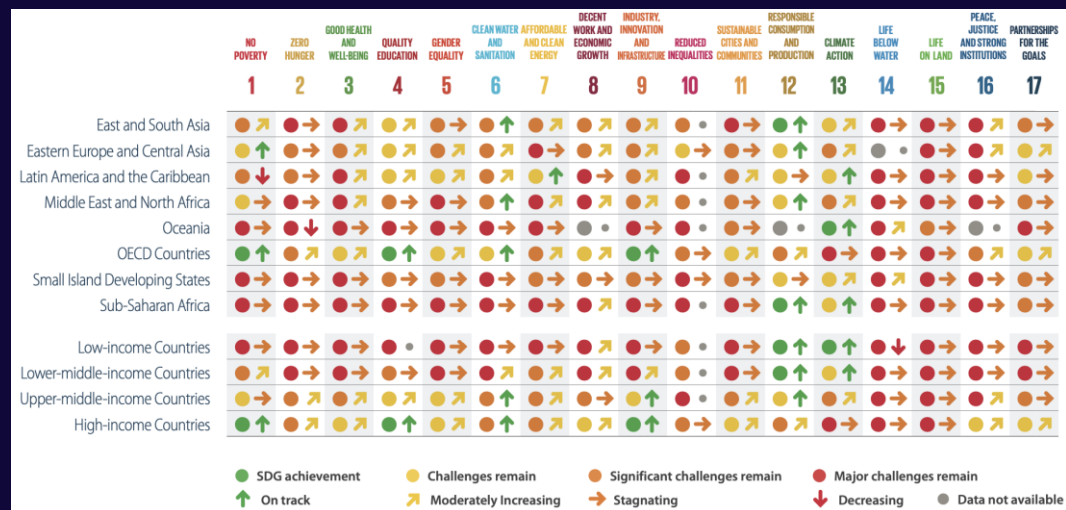
Bai HCG

可持续发展目标进展评估



发展目标具有
多维性

目标之间存在
权衡取舍



OVERALL PERFORMANCE
COUNTRY RANKING

CHINA

56/163

AVERAGE PERFORMANCE BY SDG





清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Baidu HCG

PART 02

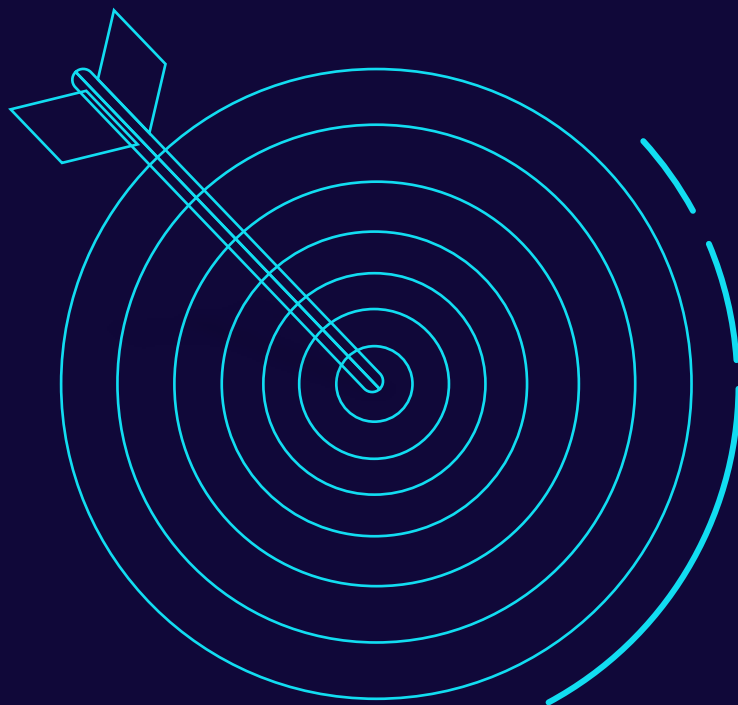
负责任的企业建设



企业社会责任

Corporate Social Responsibility (CSR)

是一套全面的政策、计划和实践，通过这套行动可以确保公司对社会产生积极的影响，或“满足甚至超过社会对企业的法律期望、道德期望、商业期望和公众期望”



工具性、政治性、综合性和伦理性四种理论视角

- 工具性：创造财富是企业的唯一责任，企业社会责任是为了实现利润的战略工具
- 政治性：重视公司的社会权力，特别是与社会的关系以及关系的政治化
- 综合性：通过探究和回应社会需求
- 伦理性：是实现良好社会所必要的

企业社会责任实践动机

涉及利润、政治表现、社会需求和道德价值

企业社会责任“金字塔模型”

- 经济责任：可持续商业的基础
- 法律责任：合规经营
- 伦理责任：为利益攸关者负责
- 慈善责任

CSR理论面临的现实边界或局限

- 目标模糊：仅为企业提供内容边界（“底线思维”）
- 成本收益问题：对提高企业业绩是否存在实质性影响



ESG 框架

环境、社会和公司治理 (ESG)

是一种投资理念，更是一套系统的企业评价标准

ESG

E

环境 (Environment)

主要关注企业活动对环境所造成的影响，包括资源输入和排放输出等

社会 (Society)

主要关注企业与社会各相关利益者之间的协调和平衡

S

G

公司治理 (Governance)

主要关注公司内部治理如何影响企业的可持续发展

国际组织/
政府机构

评级机构

投资机构

ESG体系

ESG信息披露原则/指引

ESG企业绩效评级

ESG投资指引

信息依据

具体表现

投资实践

ESG体系框架



ESG 框架

环境、社会和公司治理 (ESG)



理念优势

- 契合企业社会责任理论向以更广泛的利益攸关者为导向的转变，符合当下人们对社会中企业角色的期待
- 与宏观的人类可持续发展理念保持高度一致，使得以企业可持续发展视角展望人类的美好未来成为可能



方法优势

- 相比于企业社会责任这一目标模糊、参照性不强的包容性理念，ESG原则具有更强的**实践性和可操作性**
- 所有企业都能从资本市场中**获得行为激励**，并有机会根据市场导向调整企业战略举措或发展方向
- 目标明确，ESG信息披露指引或原则给予了企业行动的**规划和蓝图**
- ESG绩效评级结果提供了可比性



局限不足

□ 基础理论不足导致议题缺乏共识

- 公司治理范畴存在争议
- 经济议题是否纳入评价框架

□ 缺乏统一标准的指标框架

- 指标选取与权重设置存在差异

□ 不能充分衡量可持续性

- ESG原则的目的偏向于风险衡量，而不是考虑资源的可持续性或组织对世界的可持续性影响



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Baidu HCG

PART 03

企业可持续发展评价



企业可持续发展评价的国际实践



GRI标准

- 全球报告倡议组织 (Global Reporting Initiative, GRI)发起
- 涵盖了经济、环境、社会和公司治理议题
- 为企业可持续发展信息披露提供全方位的指导
- 截至2018年底，全球80%以上的大公司采纳了GRI准则

□ 通用标准

- GRI 1 基础
- GRI 2 一般披露
- GRI 3 实质性议题

□ 行业标准

□ 其余独立议题标准



企业可持续发展评价的国内实践



《中国企业可持续发展目标实践调研报告》

- 2020年，联合国开发计划署与普华永道（中国）及中国国际商会共同完成
- 从**战略层面**融入可持续发展目标、强调创新行动等



企业层面积极响应

- 截至2022年4月，中国A股上市公司中有**1408家**公司发布独立的CSR、ESG、企业公民或可持续发展报告，占全部A股公司的**30%**



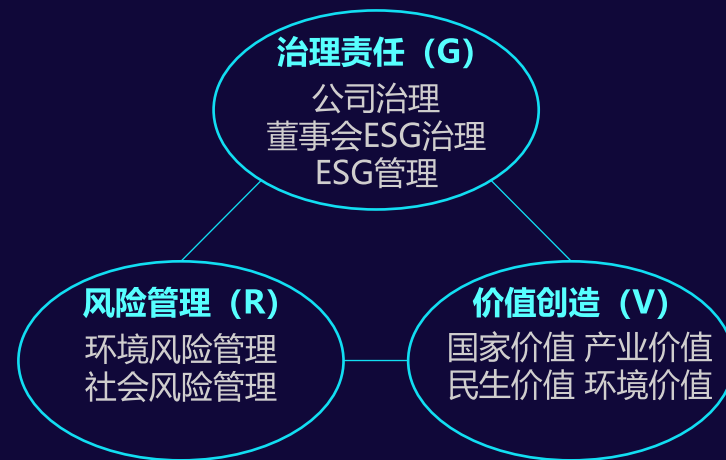
《中国企业社会责任报告指南》

- 是国内发展历史最久、覆盖行业最多且应用最广的企业社会责任报告指南
- 创新构建**G-R-V框架**为企业高效披露可持续发展信息提供细致的建议
- 构建以**本质责任**为顶端、以**社会责任**和**环境责任**为基石的企业“责任三角”理论
- 开发出中国企业社会责任发展指数指标体系。



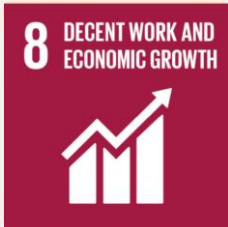
《中国企业可持续发展指数报告》

- 构建“**3-8-68-191**”**指标体系**评价企业可持续发展水平
- 竞争力、环境、社会三个维度
- 产品、治理、员工、环境、资源、客户、社区、政府等8个方面
- 68个具体指标和191项基础数据





企业可持续发展指标评价体系构建

企业全面可持续发展	SDGs					
经济	 1 NO POVERTY	 2 ZERO HUNGER	 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	 10 REDUCED INEQUALITIES
社会	 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	 4 QUALITY EDUCATION	 5 GENDER EQUALITY	 16 PEACE AND JUSTICE STRONG INSTITUTIONS	 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	
环境	 6 CLEAN WATER AND SANITATION	 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	 13 CLIMATE ACTION	 14 LIFE BELOW WATER	 15 LIFE ON LAND

企业可持续发展指标评价体系构建



中国企业可持续发展评价指标体系

经济发展能力

目标	指标
目标1：消除贫困	公益慈善捐款总额 促进当地经济
目标2&10：消除饥饿与不平等	公益慈善捐赠总额 国际援助捐赠
目标7：廉价及清洁能源	能源消费总量 循环经济措施采用 绿色办公措施采用
目标8：体面工作与经济增长	带动就业能力 大规模裁员 员工参股及收益分享 员工退休及福利项目 创新人力资源项目 职工权益保护披露 净资产收益率 营业利润率 总资产周转率 固定资产净额占比
目标9：产业、创新与基础设施	研究能力 人员构成

社会公平正义

目标	指标
目标3：健康与幸福	突发环境事故 环境违法事件 环境信访案件 雇员安全纠纷 安全管理体系 安全生产培训 职业安全认证 安全生产内容披露
目标4：高质量教育	支持教育相关捐赠 职业培训体系
目标5：性别平等	女性高管席位 女性董事席位 雇员安全纠纷 反腐败措施 社会责任制度建设及措施披露
目标16：和平、公正与制度建设	环境处罚事件 环保专项行动 环境事件应急机制 “三同时”制度 员工沟通渠道 独立董事占比 董监高中党员席位 战略共享机制建立
目标17：为实现目标的伙伴关系	CSR报告全面性 公共关系和社会公益事业披露 公司存在的不足披露

资源生态环境

目标	指标
目标6：清洁水及环境卫生	减少三废的措施 污染物排放量 是否通过ISO14001认证 是否通过ISO9001认证
目标11：可持续城市与社区	污染物排放达标 减少三废的措施 污染物排放量 环保理念披露情况 环保目标完成情况 环保管理制度体系 突发环境事故 环境违法事件 环境信访案件
目标12：负责任的生产与消费	重点污染监控单位 社会责任报告环境信息披露 独立环境报告披露 环保教育与培训 客户及消费者权益保护披露 环境和可持续发展披露
目标13：气候变化行动	温室气体排放量 节约能源措施或技术
目标14：水下生物保护	污染物排放达标 污染物排放量 环境有益的产品 环保投入经费
目标15：地面生物保护	污染物排放达标 减少三废的措施 污染物排放 环境有益的产品 环保投入经费



企业可持续发展指标数据来源



数据来源与指标比选

CSMAR

中国上市公司社会责任研究数据库

- 上市公司区域和行业信息、年度纳税总额、每股社会贡献值、社会捐赠额、相关事项是否披露、相关事项明细数据等数据
- 重点涉及企业环境和可持续发展、安全生产和职工权益保护，包括指标有环保支出、安全生产费用、重大安全事故次数、职工教育经费和三废排放量等

中国上市公司环境研究数据库

- 通过对上市公司每年定期披露的年度社会责任报告、环境报告、可持续发展报告、企业公民报告等报告进行数据采集和加工，数据来源权威稳定，能够完整、客观呈现上市公司履行社会责任方面的真实数据，为相关研究提供明确思路和准确权威的数据

CSMAR

CNRDS

环境、社会和治理数据库

- 参考国外知名ESG数据库，结合我国企业的实际情况，设计了ESG的六个方面：“慈善、志愿者活动以及社会争议”、“公司治理”、“多样化”、“雇员关系”、“环境”以及“产品”，共58个字段
- 各方面都从“优势”和“关注”两个角度设计字段

公众环境研究中心

- 收集、整理和分析政府和企业公开的环境信息，搭建环境信息数据库和蔚蓝地图网站、蔚蓝地图APP两个应用平台
- 整合环境数据服务于绿色采购、绿色金融和政府环境决策

IPE



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Bai HCG

PART 04

医药企业可持续发展指标体系

医药产业行业模板指标构建



医药产业行业模块指标数据来源

行业模块	发展目标	指标	数据来源
医药产业行业模块指标	目标9：医药企业创新投入	研发费用支出	环境、社会 and 治理数据库
		研发人员比例	环境、社会 and 治理数据库
		技术人员比例	环境、社会 and 治理数据库
	目标10：医药企业创新产出	专利数目	环境、社会 and 治理数据库
		近5年上市药品数量	百度GBI数据库
		近5年临床试验数量	百度GBI数据库
		新药上市申请数量	百度GBI数据库
		新药临床试验申请数量	百度GBI数据库

医药产业行业模板指标构建



中国医药企业可持续发展评价指标体系

经济发展能力

目标	指标	指标解释
目标1：消除贫困	公益慈善捐款总额	慈善捐赠总额，单位：万元
	促进当地经济	公司运营对当地社区经济发展的促进作用，以及带动当地经济发展的政策、措施，如本地化采购政策、本地化雇佣政策等，有则为1，没有则为0
目标2：消除饥饿与不平等	公益慈善捐赠总额	慈善捐赠总额，单位：万元
	国际援助捐赠	公司有对国外的援助行为。有则为1，没有则为0
目标7：廉价及清洁能源	能源消费总量	电、石油、天然气等能源消费数量，折算为吨标煤当量
	循环经济措施采用	公司使用可再生能源或采用循环经济的政策、措施，有则为1，没有则为0
	绿色办公措施采用	公司有绿色办公政策或者措施，有则为1，没有则为0
目标8：体面工作与经济增长	带动就业能力	公司有带动就业的政策或者措施，并得到相应的执行,有则为1，没有则为0
	大规模裁员	如公司最近年份进行了大量的裁员，则为1，否则为0
	员工参股及收益分享	该指标记录公司是否强烈鼓励员工通过股票期权的形式参与或拥有公司所有权；分享收益，拥有股票，分享财务信息，或者参与管理决策的制定；或公司设立薪酬激励机制。有则为1，没有则为0
	员工退休及福利项目	公司有非常好的退休及其他福利项目，有则为1，没有则为0
	创新人力资源项目	公司有针对残疾人/劳教释放人员的创新人力资源项目，或者在雇佣残疾人、劳教释放人员方面有较好的声誉，有则为1，没有则为0
	职工权益保护披露	1 代表是；2 代表否
	净资产收益率	计算公式为：（净利润TTM） / 股东权益平均余额；股东权益平均余额=（股东权益期末余额+股东权益上年同期期末余额）/2
	营业利润率	计算公式为：营业利润 / 营业收入；当分母未公布或为零时或小于零时，以NULL表示。
	总资产周转率	计算公式为：（营业收入） TTM/平均资产总额；当分母未公布或为零或小于零时、分子小于零时以NULL表示；平均资产总额=（资产合计期末余额+资产合计上年同期期末余额）/2
	固定资产净额占比	固定资产净额/年末资产总额

医药产业行业模板指标构建



中国医药企业可持续发展评价指标体系

社会公平正义

目标	指标	指标解释
目标3：健康与幸福	突发环境事故	有突发重大环境污染事件，赋值为1， 否则为0
	环境违法事件	有发生环境违法事件，赋值为1， 否则为0
	环境信访案件	有发生环境信访事件，赋值为1， 否则为0
	雇员安全纠纷	如公司最近由于违反雇员健康安全准则，支付了大量罚款或者民事赔偿， 或者公司卷入了大的有关健康和安全的纷争中， 则为1， 否则为0
	安全管理体系	公司采用了安全生产管理体系， 有则为1， 没有则为0
	安全生产培训	公司进行了安全生产方面的培训， 有则为1， 没有则为0
	职业安全认证	公司进行了职业安全方面的认证， 有则为1， 没有则为0
	安全生产内容披露	1 代表是； 2 代表否
目标4：高质量教育	支持教育相关捐赠	公司有支持教育的行为， 如创办学校， 为希望工程捐款， 资助贫困学生等， 有则为1， 没有则为0
	职业培训体系	公司对员工进行了职业培训， 有则为1， 没有则为0
目标5：性别平等	女性高管席位	公司的高管团队中有至少一名女性， 有则为1， 没有则为0
	女性董事席位	女性占有董事会席位大于或者等于4个， 有则为1， 没有则为0
目标16：和平、公正与制度建设	雇员安全纠纷	如公司最近由于违反雇员健康安全准则，支付了大量罚款或者民事赔偿， 或者公司卷入了大的有关健康和安全的纷争中， 则为1， 否则为0
	反腐败措施	公司是否有反商业贿赂措施、或者反腐败措施， 有则为1， 没有则为0
	社会责任制度建设及措施披露	1 代表是； 2 代表否
	环境处罚事件	如公司在环境方面受到处罚， 有则为1， 没有则为0
	环保专项行动	披露公司参与的环保专项活动、环保等社会公益活动， 赋值为1， 否则为0
	环境事件应急机制	披露公司建立环境相关重大突发事件应急机制， 采取的应急措施、对污染物的处理情况等， 赋值为1， 否则为0
	“三同时”制度	披露公司执行“三同时”制度情况， 赋值为1， 否则为0
	员工沟通渠道	公司有较好的沟通渠道让员工意见或建议传达到高层， 有则为1， 没有则为0
	独立董事占比	独立董事人数/董事会人数
目标17：为实现目标的伙伴关系	董监高中党员席位	董事、监事、高管中是否有党员， 有则为1， 没有则为0
	战略共享机制建立	公司与商业伙伴是否建立了战略共享机制与平台， 包括长期的战略合作协议、共享的实验基地、共享的数据库以及稳定的沟通交流平台等， 有则为1， 没有则为0
	CSR报告全面性	社会责任信息覆盖范围是否全面， 社会责任报告如果覆盖到了股东、债权人、职工、客户、社区与环境6 个方面或其明确表示采用了G3 标准编写体系， 有则为1， 没有则为0
	公共关系和社会公益事业披露	1 代表是； 2 代表否
	公司存在的不足披露	1 代表是； 2 代表否

医药产业行业模板指标构建



中国医药企业可持续发展评价指标体系

资源
生态
环境

目标	指标	指标解释
目标6：清洁水及环境卫生	减少三废的措施	公司为减少废气、废水、废渣及温室气体排放采取的政策、措施或技术，有则为1，没有则为0
	污染物排放	如公司有污染物排放，有则为1，没有则为0
	是否通过ISO14001认证	通过ISO14001审核，赋值为1，否则为0
	是否通过ISO9001认证	通过ISO9001审核，赋值为1，否则为0
目标11：可持续城市与社区	污染物排放达标	污染物排放达标赋值为1，否则为0
	减少三废的措施	公司为减少废气、废水、废渣及温室气体排放采取的政策、措施或技术，有则为1，没有则为0
	污染物排放	如公司有污染物排放，有则为1，没有则为0
	环保理念披露情况	披露公司的环保理念、环境方针、环境管理组织结构、循环经济发展模式、绿色发展等情况，赋值为1，否则为0
	环保目标完成情况	披露公司的过去环保目标完成情况，及未来环保目标，赋值为1，否则为0
	环保管理制度体系	披露公司制定相关环境管理制度、体系、规定、职责等一系列管理制度，赋值为1，否则为0
	突发环境事故	有突发重大环境污染事件，赋值为1，否则为0
	环境违法事件	有发生环境违法事件，赋值为1，否则为0
	环境信访案件	有发生环境信访事件，赋值为1，否则为0
	重点污染监控单位	报告中披露公司为重点监控单位，赋值为1，否则为0
目标12：负责任的生产与消费	社会责任报告环境信息披露	1=是；0=否；上市公司社会责任报告是否披露环境相关信息
	独立环境报告披露	1=是；0=否；上市公司是否单独披露环境报告
	环保教育与培训	披露公司参与的环保相关教育与培训，赋值为1，否则为0
	客户及消费者权益保护披露	1 代表是；2 代表否
	环境和可持续发展披露	1 代表是；2 代表否。
目标13：气候变化行动	温室气体排放量	吨二氧化碳当量
	节约能源措施或技术	公司有节约能源的政策措施或技术，有则为1，没有则为0
目标14：水下生物保护	污染物排放达标	污染物排放达标赋值为1，否则为0
	污染物排放	如公司有污染物排放，有则为1，没有则为0
	环境有益的产品	公司开发了或运用了对环境有益的创新产品、设备或技术。有则为1，没有则为0
	环保投入经费	万元
目标15：地面生物保护	污染物排放达标	污染物排放达标赋值为1，否则为0
	减少三废的措施	公司为减少废气、废水、废渣及温室气体排放采取的政策、措施或技术，有则为1，没有则为0
	污染物排放	如公司有污染物排放，有则为1，没有则为0
	环境有益的产品	公司开发了或运用了对环境有益的创新产品、设备或技术。有则为1，没有则为0
	环保投入经费	万元

医药产业行业模板指标构建



中国医药企业可持续发展评价指标体系

医药产业行业模块指标

目标	指标	指标解释
目标9：医药企业创新投入	研发费用支出	研发投入金额,单位：元
	研发人员比例	研发人员数量占比表示研发人员数量占员工总人数的比例，数据源直接披露
	技术人员比例	公司技术人员比例
目标10：医药企业创新产出	专利数目	公司当年独立以及联合获得的专利总数
	近5年全球上市药品数	近5年于全球上市的药品总数
	近5年全球临床试验数	近5年在全球开展的临床试验总数
	新药上市申请数	从未获中国国家药监局批准的新药于中国申请上市的数量
	新药临床试验申请数	从未获中国国家药监局批准的新药于中国申请临床试验的数量



典型医药企业可持续发展指标得分



典型药企情况简介

序号	企业名称	证券代码	细分行业	企业特点/业务/产品类型
1	上海医药	601607.SH	医药商业	医药工业、医药商业
2	复星医药	600196.SH	化学制剂	药品制造与研发、医疗器械与医学诊断
3	华东医药	000963.SZ	化学制剂	医药研发、生产、经销
4	白云山	600332.SH	中药	中西成药、化工原料药、天然药物、生物药、化工原料药研发
5	云南白药	000538.SZ	中药	医药工业、医药批发及零售、农产品
6	华润三九	000999.SZ	中药	药品的开发、生产、销售和医疗保健服务
7	智飞生物	300122.SZ	疫苗	我国综合实力最强民营生物疫苗供应和服务商
8	新和成	002001.SZ	原料药	2021年我国原料药市场营收榜第一
9	长春高新	000661.SZ	其他生物制品	我国综合实力最强民营生物疫苗供应和服务商



典型医药企业可持续发展目标得分



中国医药企业2021年17个可持续发展目标得分

目标序号	目标解释	云南白药	长春高新	华东医药	华润三九	新和成	智飞生物	复星医药	白云山	上海医药
目标1	消除贫困	0.535	0.992	0.634	0.529	0.511	0.851	0.191	0.565	1.000
目标2	消除饥饿与不平等	0.017	0.246	0.067	0.765	0.005	0.176	0.845	0.782	0.250
目标7	廉价及清洁能源	0.750	0.250	0.000	0.500	0.250	0.250	0.250	0.250	0.500
目标8	体面工作与经济增长	0.703	0.519	0.715	0.663	0.640	0.708	0.443	0.745	0.575
目标3	健康与幸福	0.833	1.000	1.000	1.000	0.833	1.000	1.000	0.917	0.917
目标4	高质量教育	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.500	0.500	1.000	1.000
目标5	性别平等	0.500	0.000	0.500	0.500	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500
目标16	和平、公正与制度建设	0.833	0.885	0.677	0.821	0.769	0.677	0.644	0.769	0.821
目标17	为实现目标的伙伴关系	0.500	0.833	0.500	0.833	0.833	0.500	0.500	0.500	0.500
目标6	清洁水及环境卫生	0.500	0.500	0.250	0.500	0.750	0.750	0.500	0.500	0.500
目标11	可持续城市与社区	1.000	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.778	1.000	1.000
目标12	负责任的生产与消费	0.625	0.500	0.625	0.500	0.375	0.375	0.375	0.625	0.750
目标13	气候变化行动	0.613	1.000	0.613	0.631	0.613	0.613	0.545	0.795	0.613
目标14	水下生物保护	0.862	0.612	0.612	0.553	0.862	0.505	0.750	0.549	0.706
目标15	地面生物保护	0.862	0.612	0.446	0.553	0.862	0.505	0.750	0.549	0.706
目标9	医药企业创新投入	0.399	0.591	0.502	0.240	0.683	0.314	0.694	0.260	0.389
目标10	医药企业创新产出	0.082	0.059	0.191	0.125	0.072	0.038	0.862	0.167	0.512



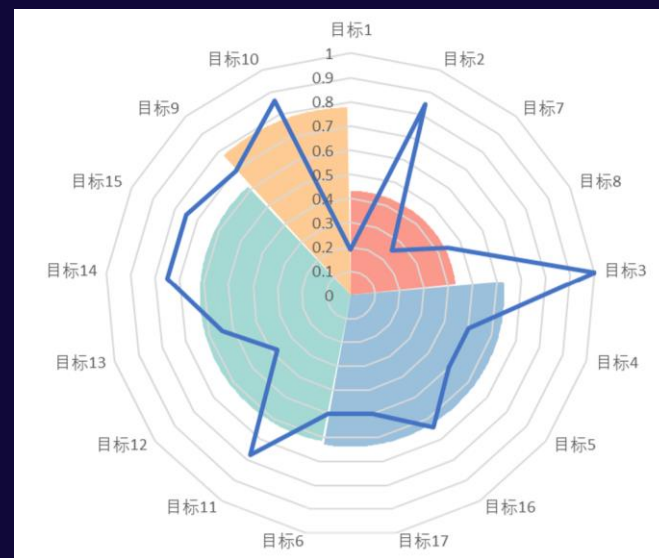
典型医药企业可持续发展领域得分



中国医药企业2021年4大可持续领域得分

在确认各指标数据覆盖情况的基础上，将17个目标下各自所对应的标准化后的指标进行等权重计算获得17个目标的得分，接着依据17个目标的具体内涵划分4类，等权重生成经济发展能力、社会公平正义、资源环境生态与医药产业行业模块4大可持续领域得分，并计算各领域下的行业均值进行比较分析

企业名称	经济发展	社会公平正义	资源环境生态	医药产业行业模块
云南白药	0.501	0.733	0.744	0.240
长春高新	0.501	0.744	0.686	0.325
华东医药	0.354	0.735	0.572	0.346
华润三九	0.614	0.831	0.604	0.183
新和成	0.352	0.687	0.725	0.378
智飞生物	0.496	0.635	0.606	0.176
复星医药	0.432	0.629	0.616	0.778
白云山	0.585	0.737	0.670	0.213
上海医药	0.581	0.748	0.712	0.450
平均值	0.491	0.720	0.659	0.343



雷达图中各个目标的坐标轴数值企业在该可持续发展目标的相对得分，领域扇形所对应坐标轴数值为企业在该可持续发展领域的平均得分

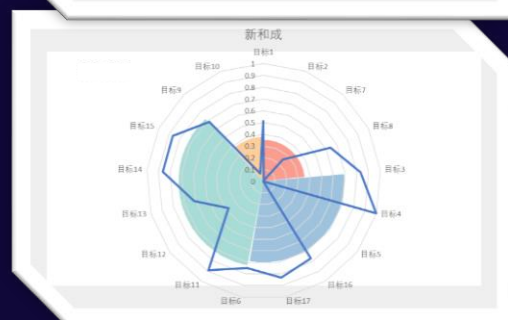
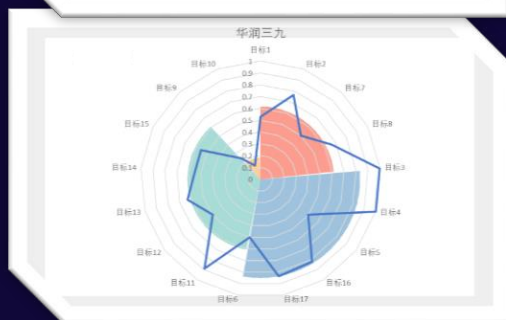
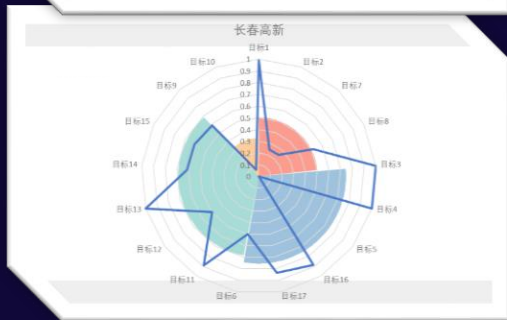
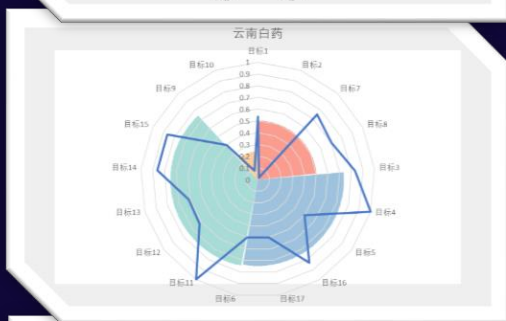
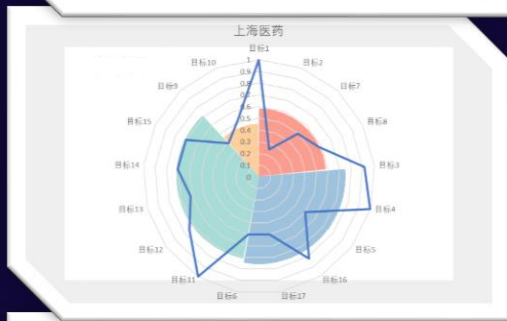
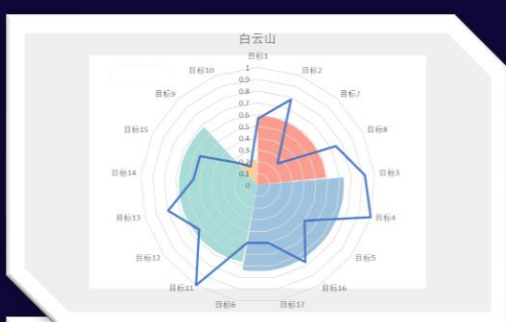


典型医药企业可持续发展指标得分

第一类：均衡发展

第二类：特色突出

第三类：有待进步



上海罗氏和西安杨森2家药企存在公司信息披露不充分、缺失数据较多等问题，难以对其可持续发展能力有效估计，划为第三档企业



医药企业实现可持续发展战略和路径

- 加强人才培养和管理，持续创新研发，促进新药开发和临床试验
- 在整个生产过程中实施严格的质量控制措施以提高药品质量
- 负责任的营销行为，提供有关其产品益处和风险的准确和透明的信息
- 关注社会公益事业，强化企业社会责任
- 重视环境保护，减少药品生产和废弃物对环境的影响



清华大学国情研究院
Institute for Contemporary China Studies, Tsinghua University

Bai 百度 HCG

感谢观看!

Thank you for coming