

AGENDA

议程

01

About Intertek
公司简介

02

International and Local Plans
国际和本地计划

03

Green and Sustainability Services
绿色和可持续发展服务

04

CarbonZero – Carbon Neutral Certification Program
零碳 - 碳中和认证计划



01

ABOUT INTERTEK 公司简介



INTERTEK致力于提供全方位ATIC解决方案



保证业务 (Assurance)
环球市场先驱

3,000+

审计员及专家

100,000+

审核

100+

国家

TIC行业
环球市场先驱

1,000+

实验室及办公室

80+

语言

有系统地达致质量及安全的方式



保证

A



测试

T



检验

I



intertek
认证

C



我们的领域



产品



贸易



资源

CERTIFICATION MARKS 认证标志



- Intertek provides professional **certification solutions** through our extensive network of accredited laboratories around the world.

我们通过遍布全球广泛认可实验室网络提供专业的**认证解决方案**。

- Here are some examples of the Intertek's **certification marks**:

以下是 Intertek**认证标志**的一些例子：



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



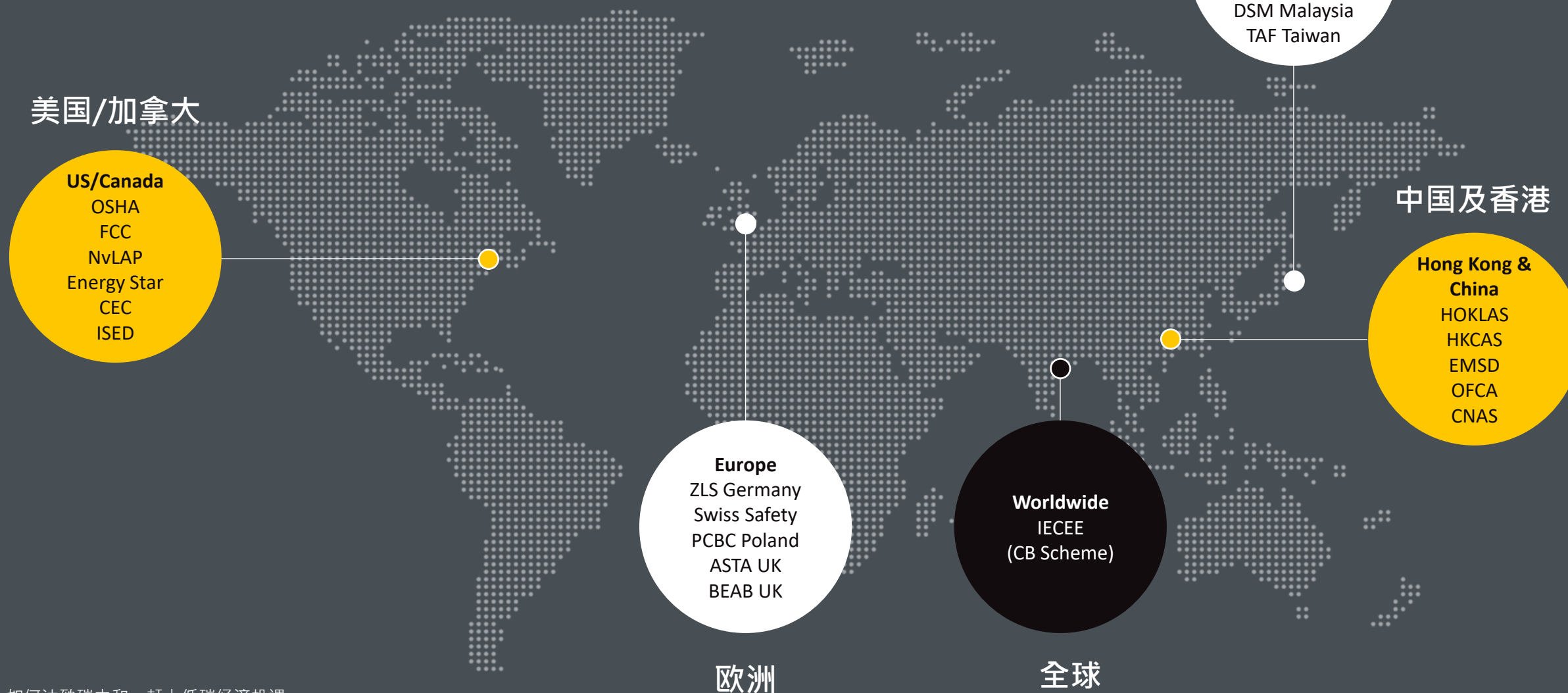
Intertek



Intertek



OUR TESTING ACCREDITATIONS 我们的测试國際認可



02

**INTERNATIONAL AND
LOCAL PLANS**
国际和本地计划



2015年末新闻

巴黎COP21 协议后，近 200 个国家就需要减少温室气体排放达成共识：

- 把全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于 2°C 之内，并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上 1.5°C 之内，同时认识到这将大大减少气候变迁的风险和影响。
- 从 2050 年到 2100 年之间，将人类活动排放的温室气体量限制在树木、土壤和海洋可以自然吸收的水平，达至碳中和
- 富裕国家通过提供“气候融资”来帮助贫穷国家以适应气候变化并转向可再生能源
- 每五年审查每个国家在减排方面的贡献



中国十四五计划 (2021-2025)



“十四五”是碳达峰的攻坚期、窗口期——绿色能源发展“风光无限”

制定2030年前,碳排放达峰的行动方案,以及力争2060年前实现碳中和的目标。

2021-03-31 08:22 来源: 光明日报

【字体: 大 中 小】 打印

“十四五”是碳达峰的攻坚期、窗口期—— 绿色能源发展“风光无限”

以抓铁有痕劲头推进碳达峰

风电、光伏发电、水电等可再生能源既不排放污染物、也不排放温室气体,是天然的绿色能源。我国明确2030年前碳达峰、努力争取2060年前碳中和,对可再生能源发展提出了明确的要求,全国两会刚刚通过的“十四五”规划纲要,也对可再生能源发展提出了明确任务。

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会的系统性变革,“十四五”是碳达峰的攻坚期、窗口期,如何拿出抓铁有痕的劲头扎实推进?

在国新办3月30日举行的新闻发布会上,国家能源局局长章建华表示,现在距离2030年碳达峰还有两个五年,共十年。“十四五”是第一个五年,也是能源低碳转型的关键期,要加快推动碳达峰工作能够成势见效。

“到2030年非化石能源的一次能源消费比重要达到25%左右,风电、太阳能总装机容量要达到12亿千瓦以上,这两个目标任务非常艰巨,我们必须完成。”章建华表示,国家能源局将制定更加积极的新能源发展目标,加快发展风电和太阳能发电。同时要因地制宜开发水电,在确保安全的前提下积极有序地发展核电,同时要加快推进抽水蓄能、新型储能等调节电源建设,增强电力系统灵活调节能力,大力提升新能源消纳水平。

可再生能源规模稳居世界第一

数据显示,2020年,我国可再生能源开发利用规模达6.8亿吨标准煤,相当于替代煤炭近10亿吨,减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物排放量分别约17.9亿吨、86.4万吨、79.8万吨。

实现碳达峰碳中和,要以经济社会发展全面绿色转型为引领,在重点领域乃至全社会推行绿色用能模式至关重要。“我们将采取更加严格的能耗标准,支持推动工业、建筑、交通等重点行业和领域非化石能源的替代和用能方式的改变。”章建华指出,要推动加快发展新能源汽车,建筑光伏一体化等绿色用能模式,也加快取暖、炊事用能等方面电能替代,提升全社会电气化水平,到2025年实现单位GDP能耗较2020年降低13.5%,单位GDP二氧化碳的排放较2020年降低18%的目标。

国际能源署发布的2020年可再生能源报告显示,中国是2020年全球可再生能源容量增长的主要推动力之一。截至2020年底,我国可再生能源累计装机容量达到9.34亿千瓦,占全球可再生能源总装机规模的三分之一。特别是我国风电、光伏去年新增装机约1.2亿千瓦,占全球风电、光伏新增装机容量的一半以上,成为全球可再生能源发展的中坚力量。

据介绍,国家能源局正在研究推动能源领域碳达峰、碳中和的实现路径和任务举措,同时抓好国家和省级“十四五”能源规划衔接工作,把可再生能源的电力消纳责任权重、节能减排和碳达峰等目标落实到规划中,充分发挥规划的引领作用,压实各地碳减排责任,支持有条件的地方率先实现碳达峰。(记者 张翼)

“规模稳居世界第一,为能源绿色低碳转型提供强大支撑。”章建华告诉记者,截至2020年底,我国可再生能源发电装机占总装机的比重达42.4%,较2012年增长14.6个百分点。其中,水电、风电、光伏发电、生物质发电分别连续16年、11年、6年和3年稳居全球首位。

Source: Guangming Daily





中国十四五计划（2021-2025）

這次會議謀劃了“十四五”碳達峰、碳中和工作“施工圖”

新華社記者高敬

2021年03月17日09:02 | 來源：新華社

原標題：這次會議謀劃了“十四五”碳達峰、碳中和工作“施工圖”

3月15日，習近平總書記主持召開中央財經委員會第九次會議，其中一項重要議題，就是研究實現碳達峰、碳中和的基本思路和主要舉措，會議指明了“十四五”期間要重點做好的7方面工作。

在業內專家看來，這次會議明確了碳達峰、碳中和工作的定位，尤其是為今后5年做好碳達峰工作謀劃了清晰的“施工圖”。

“這次會議的一大亮點就是，把碳達峰、碳中和工作在國家經濟社會中的定位說清楚了，明確把碳達峰、碳中和納入生態文明建設整體布局，這事關中華民族永續發展和構建人類命運共同體。”國務院發展研究中心資源與環境政策研究所副所長常紀文說。

我國力爭2030年前實現碳達峰，2060年前實現碳中和。專家表示，從現在開始，到2030年前實現二氧化碳排放達到峰值，時間不滿10年，但我國經濟發展的同時，能源消費總量仍然處於上升通道，因此“十四五”時期二氧化碳排放控制如何，就顯得格外重要，“十四五”是碳達峰的關鍵期、窗口期。

如何達致碳中和·趕上低碳經濟機遇

「十四五」規劃提到「建立統一的綠色產品標準、認證和標識體系，完善節能家電、高效照明產品、節水器具推廣機制，以及完善綠色農業標準體系，加強綠色食品、有機農產品和地理標志農產品認證管理等」

T+ 大字号

今后5年，碳達峰重點工作在哪裡？此次會議從能源體系、重點行業、綠色低碳技術、綠色低碳政策和市場體系、綠色低碳生活、生態碳匯能力、國際合作等7個方面進行了部署。

在中國社科院學部委員、北京工業大學生態文明研究院院長潘家華看來，會議提出的舉措非常精準。“碳達峰、碳中和工作沒有捷徑可走，首當其沖就是要控制化石能源消費。”他說。

我國能源結構是以高碳的化石能源為主，化石能源佔比約85%。能源的清潔低碳化，是會議對“十四五”碳達峰部署的第一項重點工作。

會議提出完善能源“雙控”制度。潘家華說，這表示今后既要控制能源消費強度，也要控制能源消費總量，這是一大進步。他指出，我們要重點控制的是化石能源消費總量，可再生能源則是多多益善，要實施可再生能源替代行動，同時要構建以新能源為主體的新型電力系統。

工業、建築、交通是我國主要終端能耗部門。會議提出，工業領域要推進綠色製造，建築領域要提升節能標準，交通領域要加快形成綠色低碳運輸方式。

常紀文說，今后5年，工業領域的綠色供應鏈、建築領域的綠色建築等都大有文章可做。

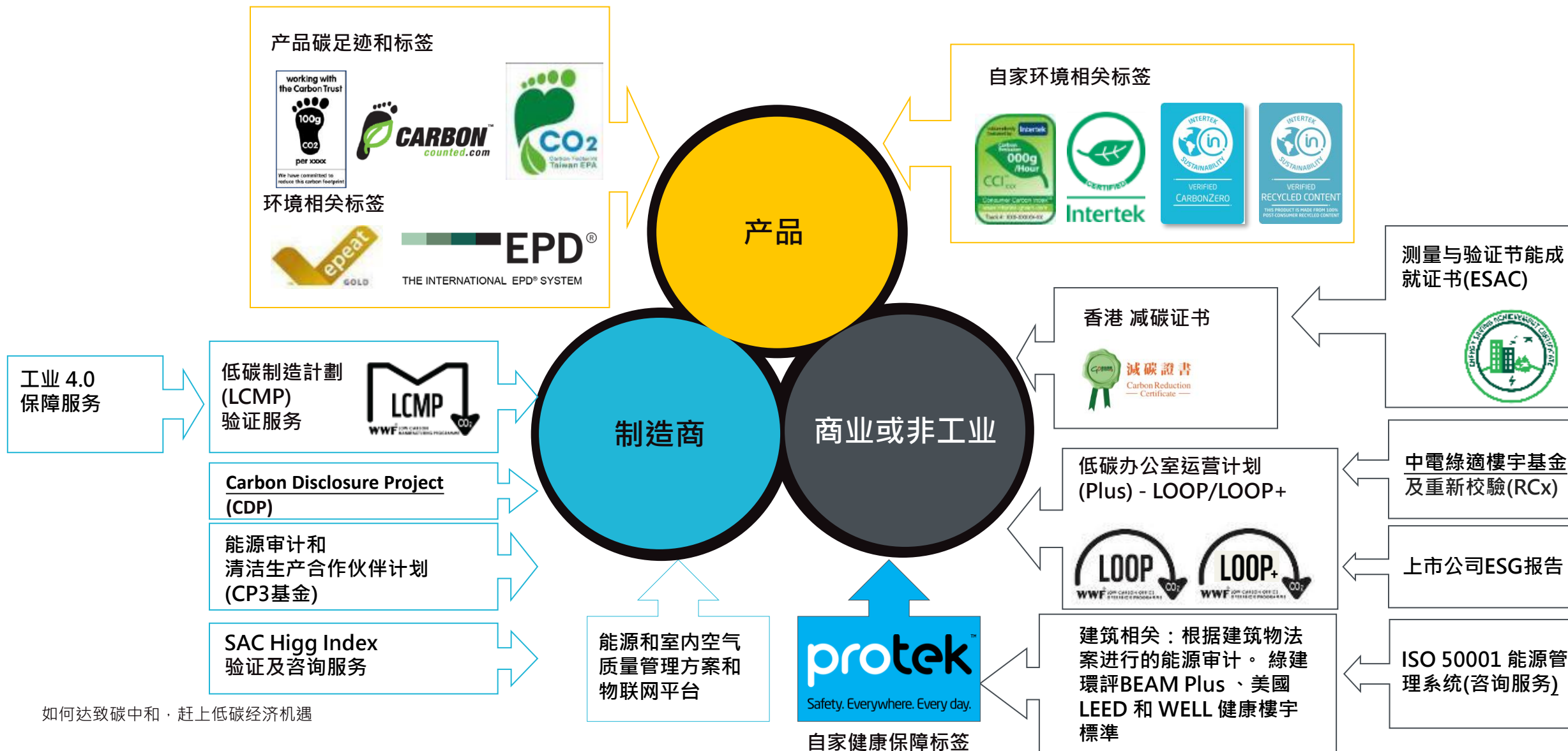
Source: Xinhua News Agency

03

**GREEN AND
SUSTAINABILITY SERVICES**
绿色和可持续发展服务



QUALIFIED PROVIDER IN GREEN SERVICES 绿色服务提供商



03

LCMP VERIFICATION SERVICE
低碳制造計劃(LCMP)
验证服务



LCMP FOR SUPPLY CHAIN / MANUFACTURERS 適用於供应链/制造商的低碳制造計劃



- This programme is organized by **WWF HK**
此項目由**香港世界自然基金会**主办
- Aims at reducing GHG emissions generated by **factories related** facilities
旨在减少**工厂相关**设施产生的温室气体排放
- Provides corporates **measurement tools** to evaluate their effectiveness in reducing GHG emissions
为企业提供**工具**有效协助减少温室气体排放
- Equips corporates with best practices in GHG management and consumption reduction
为企业提供温室气体管理和减少消耗的最佳实践方案
- Intertek **provides 3rd Party Verification** Services
Intertek 提供**第三方验证**服务
- https://www.wwf.org.hk/en/whatwedo/climate_and_energy/what_can_businesses_do/lcmp/



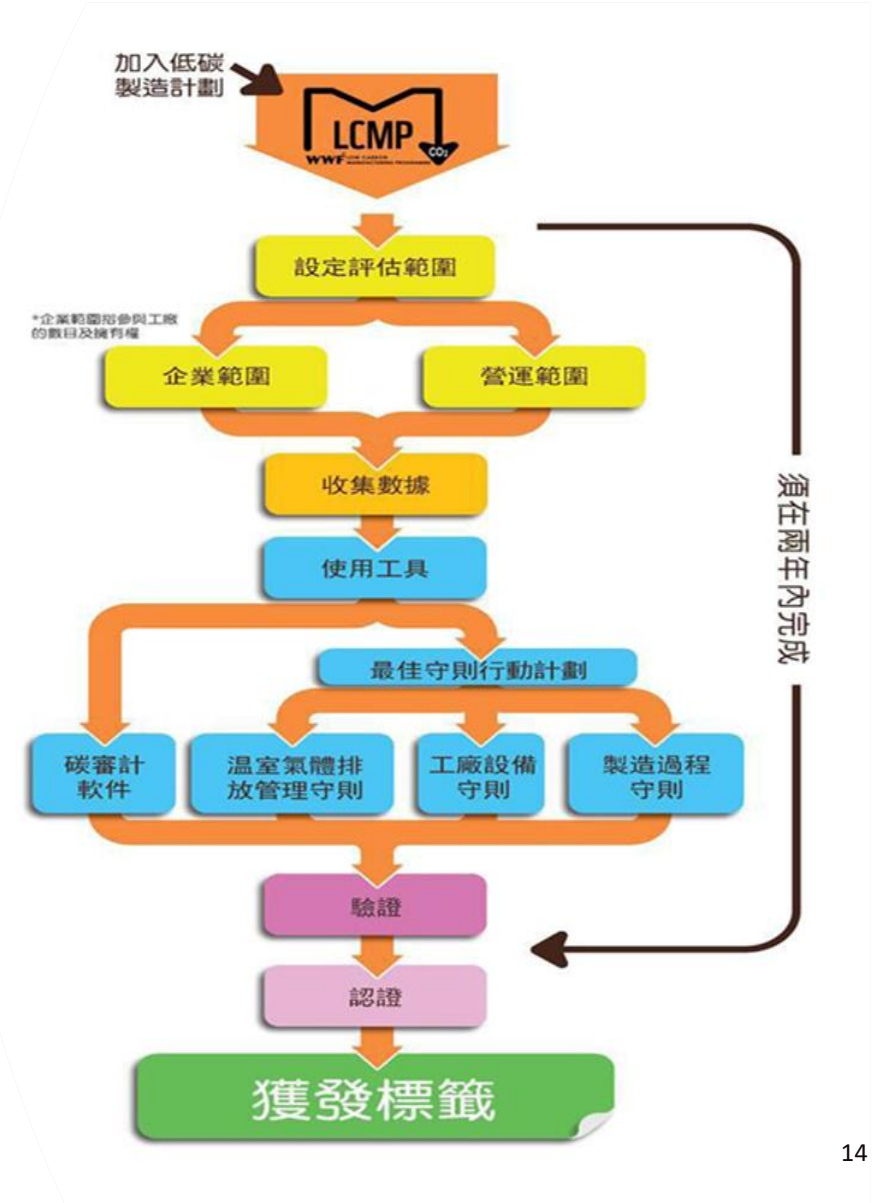


ONE-STOP SERVICES 一站式服务

- One-stop service from starting to join LCMP, to end of label awarded, we not only provide LCMP **helpdesk secretariat service**, but also provide 3rd party independent **verification service** to you

Intertek 提供一站式服务从开始加入到授标，我们不仅提供**咨询服务**帮助LCMP申请者，还为您提供**第三方独立验证服务**作评估。

Secretariat Service: 咨询服务	Verification Service: 验证服务
Enquiry for application 申请的询问	On-site energy performance assessment 现场能源绩效评估
Webinar training 网络研讨会培训	Improvement advisory 改进建议
Update application status 更新申请状态	Technical supports on verification 验证的技术支持
Certification supports 认证支援	





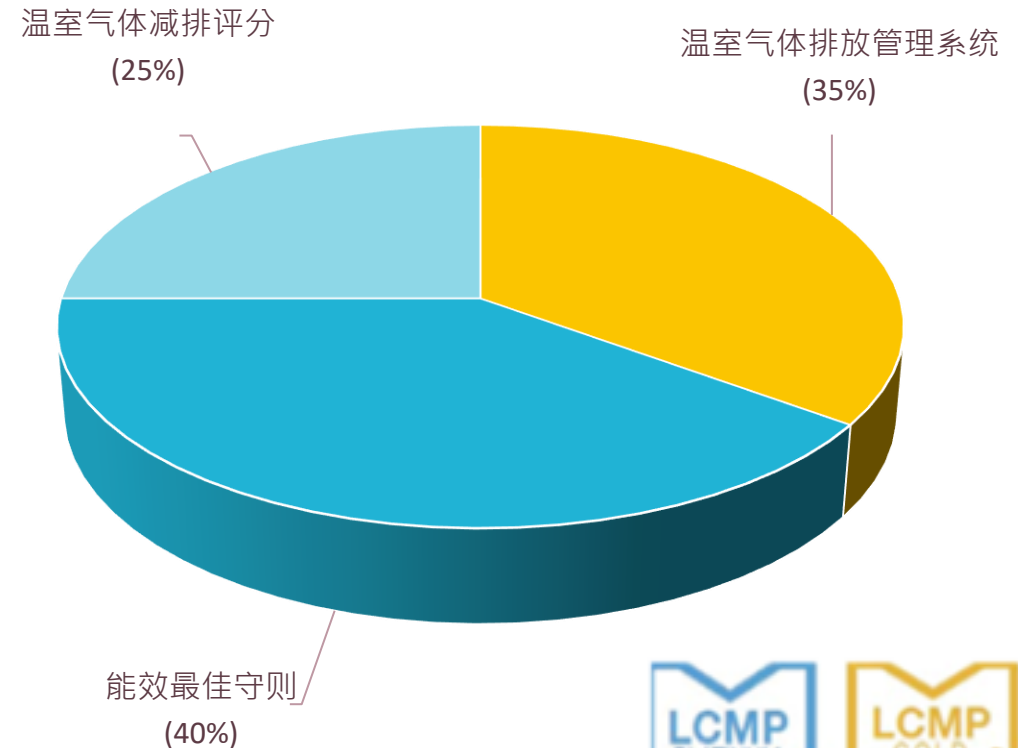
VERIFICATION BY INTERTEK 验证服务

Independent on-site verification is undertaken by a third-party verifier. Three criteria are assessed, and labels assigned:

現場審核是由獨立的第三方验证者進行，验证範圍包括以下三方面：

- GHG Management System (35%)
温室气体排放管理系统 (35%)
- Energy Efficiency Best Practices (40%)
能效最佳守则 (40%)
- GHG Emission Reduction (25%)
温室气体减排评分 (25%)

验证範圍百分比



VERIFICATION BY INTERTEK 验证服务

Energy Efficiency Best Practices:

能效最佳守则:

- General Utilities (20%)
一般设备(20%)
- Industry Specific Manufacturing Process (20%)
行业特有生产工艺设施 (20%)



VERIFICATION BY INTERTEK 验证服务

GHG Emission Reduction:

温室气体减排评分:

- Compare carbon intensity of 2 years
比较两年的碳强度
- Get 100 marks if annual reduction => 5%
如年度相对温室气体减排百分比=>5%，可获最高分100分
- Starting from the 2nd verification, scores will be deducted if there is an annual increase more than 10% in carbon emission

从第二次认证开始，如年度相对温室气体增排百分比多于10%，则会被扣分

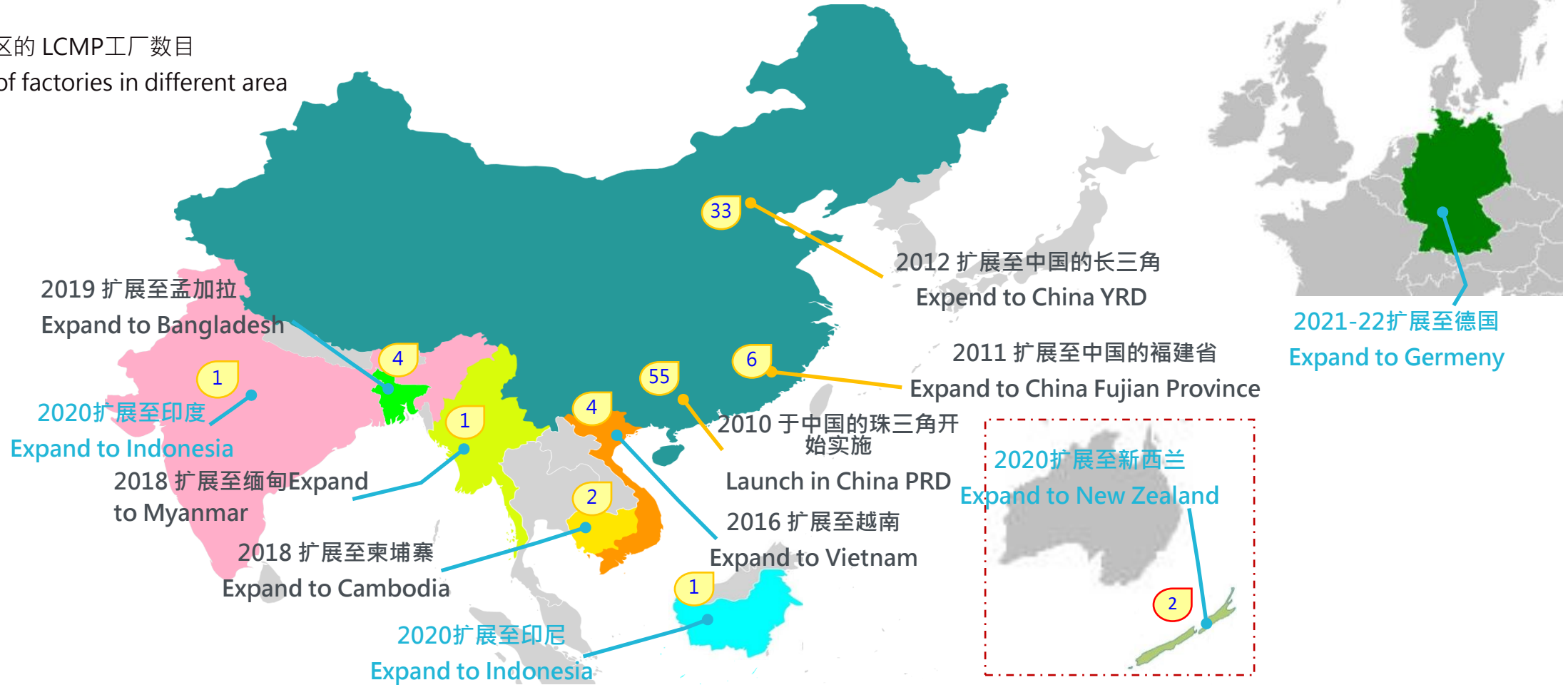




EXPANSION OF LCMP TO SOUTHEAST ASIA IN 2021-22

2021-22低碳制造计划扩展至印度、印尼及新西兰

 于不同地区的 LCMP工厂数目
Number of factories in different area



together possible™



SOME VERIFICATION PROJECTS BY INTERTEK

我们部分的验证项目

APPAREL INDUSTRY:

服装工业:

- K+K Fashion Company Limited in Vietnam
- Maxturn Apparel Company Limited in Vietnam
- Changzhou Baolai Garments Co., Ltd.
- Dongguan Wings Footwear Ltd.
- Putian Xinfeitian Footwear Co., Ltd.
- Dongguan Shatin Lake Side Textiles Printing & Dyeing Co., Ltd.
- PY Garment Mfg. (RongXian) Co. Ltd.
- King Deer in Cambodia
- Over 20 more factories under MZIF

(HSBC fund support)

OTHER INDUSTRIES:

其他工业:

- Ningbo Helong New Material Co., Ltd.
- Foshan Longart Building Decoration Materials Co., Ltd
- Spintec Precision Manufactory Limited
- (Nexus) Luceco Electrical (Jiaying) Co., Ltd.
- Chow Tai Fook
- Mentholatum (2020)

BENEFITS 主要效益

- **Sustainable project against climate change**
可持续性项目，对抗气候变化
- **Improve energy efficiency and hence meet the cost saving purpose**
增加盈利、改善能源效益
- **Empower customer acquisition & enhance retention**
吸引新客户、保留舊客户
- **Increase competitiveness in international market and brand enhancement**
增加全球竞争力，提升公司形象
- **Overcome regulatory challenges**
克服法例规管上的挑战

如何达致碳中和 · 赶上低碳经济机遇



Funding support for on-site assessment up to **HK\$28,000 (50%)** and **HK\$330,000 (50%)** on demonstration improvement 資助支持現場評估及示範效益改進

04

**CARBONZERO –
CARBON NEUTRAL
CERTIFICATION PROGRAM**
零碳 - 碳中和认证计划



INTERTEK CARBONZERO – CARBON NEUTRAL CERTIFICATION PROGRAM

零碳 - 碳中和认证计划



- Offer a **certification program for carbon neutrality** of products, buildings, development projects, etc., providing companies with a means to demonstrate carbon neutrality/net zero, and give customers climate-friendly options & reduce regulatory pressure
- 提供产品、建筑、开发项目等的**碳中和认证计划**，为公司提供证明碳中和/净零的方法，并为客户提供气候友好型选择并减轻监管压力

Goals:

目的：

- Advertise as carbon neutral 宣传碳中和
- Upscale product 提昇為高档产品
- Elevate corporate image 提升企业形象
- Support carbon neutral- and decarbonization-related policies 支持碳中和和脱碳相关政策
- Reduce carbon footprint 减少碳足迹
- Support carbon reducing projects 支持减碳项目



Standards 标准：

PAS 2060

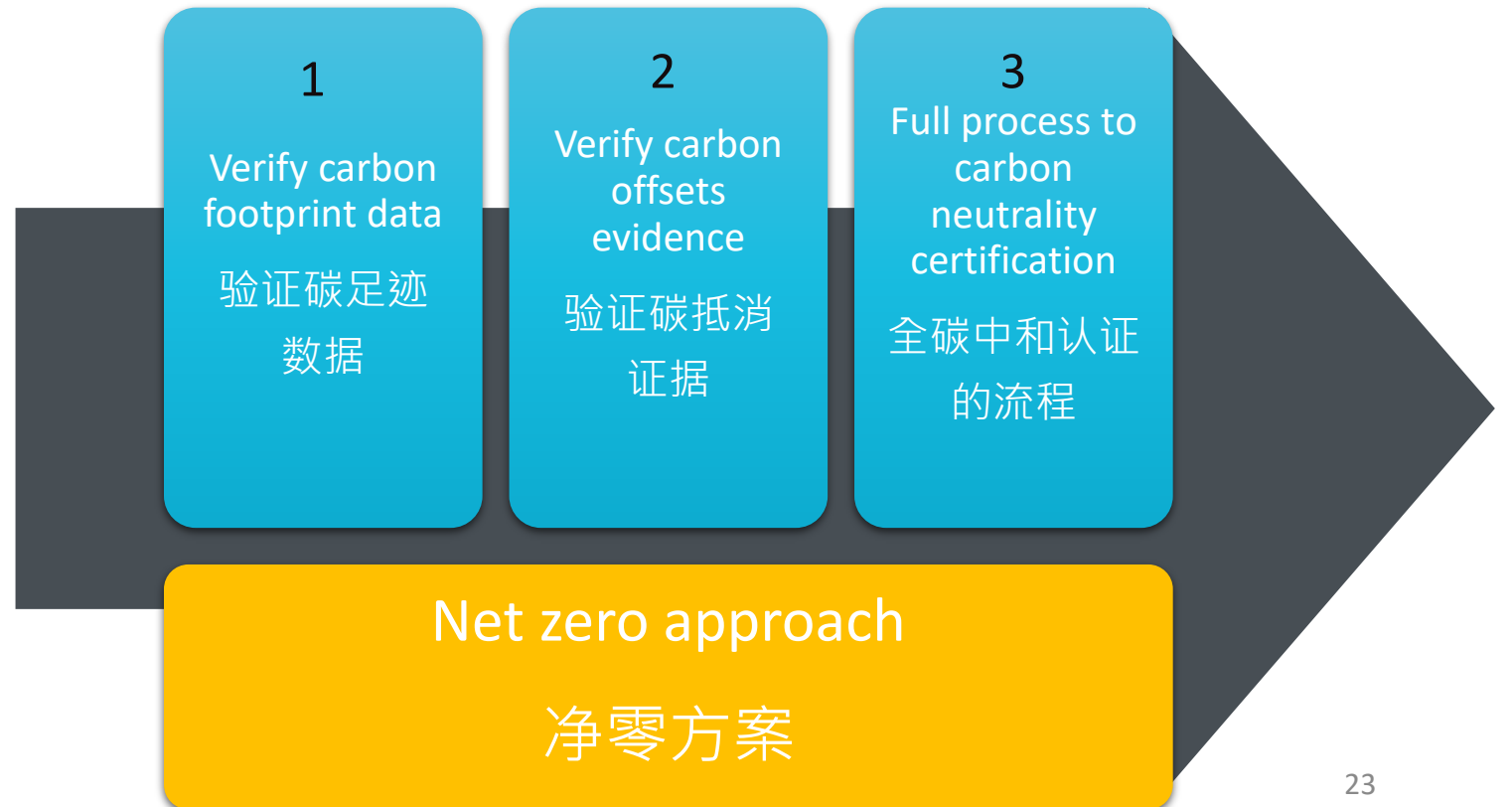
ISO/WD 14068 (in development 开发中)





LEVELS OF CERTIFICATION 认证等级


- Through **data calculation and verification, corporate governance, monitoring, and reduction**, we can finally embark on the road of balance, offset, and certification
- 通过**数据计算及验证、企业管治、监控、及减少**，最终能走上平衡、抵消、认证之路





ALL-ROUND COMPREHENSIVE SOLUTION


全方位方案

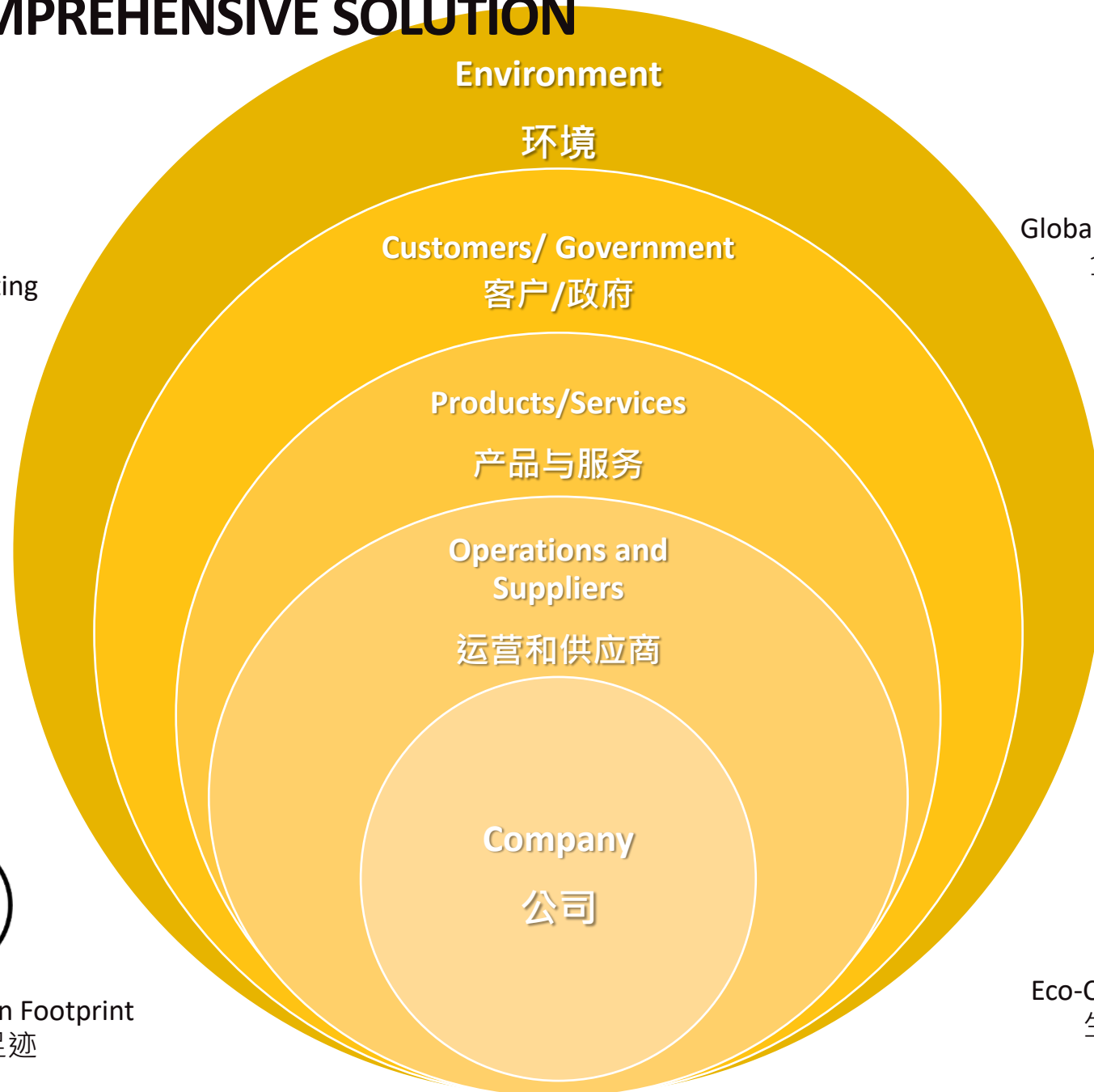



Sustainability Auditing
可持续性审计


IoT Data Monitoring
物联网数据监控


Life Cycle Assessment
生命周期评估


Supply Chain Carbon Footprint
供应链碳足迹




Global Green Certification
全球绿色认证


Product & Packaging Stewardship
产品和包装管理


intertek
Measurement & Verification
测试与验证


Eco-Claims & Certification
生态声明和认证

CONTACT

If you have any enquiries, please contact:

Email

samson.leong@intertek.com

Phone

+852 6738 9048/ 2173 8491





intertek
sustainability