



**科思创**  
**助力电信行业实现**  
**高质量可持续发展**



# I. 可持续发展:电信行业发展大趋势

近年来,由于过度追求经济和产业的高速发展而造成的环境问题日益严重。因此,气候行动作为推动全球变革的强大驱动力将越来越重要,这也是电信行业发展的长期目标。

移动通信作为电信行业的一个分支,在解决气候变化问题方面,起到了引领行业发展的重要作用:



**第一个承诺**全面致力于17个联合国可持续发展目标的行业



按营收计算,全球超过**三分之一**的移动运营商承诺将实现“净零排放”

产业价值链上以“净零排放”作为可持续性目标的企业代表:

**德国电信**: 2040年实现从生产端到消费者端全产业链路的“净零排放”

**威瑞森通信公司**: 2035年实现范围1和2的“净零排放”,范围3减少40%碳排放

**爱立信**: 2040年实现整个产业价值链的“净零排放”

## II. 实现“行业净零排放”的挑战

温室气体核算体系是最常用的“净零”核算标准之一,其为企业明确了三个“排放范围”的定义,以便进行温室气体核算和汇报。

### 范围 1

移动运营商直接排放的温室气体,如维护网络车队的尾气排放,或偏远地区运营基站过程中的柴油消耗。



### 范围 2

间接排放,如外购的电力和能源用于移动运营商办公大厦供暖供冷所产生的排放。

### 范围 3

价值链上游和下游生产和使用过程中的间接温室气体排放。

范围 1 范围 2 范围 3

信息来源:全球环境信息研究中心,世界移动通信协会

移动通信行业的大部分温室气体排放来自于上游的行业供应链(范围3);

因此,若想实现“净零排放”,缓解气候问题,需要整个产业价值链上的利益相关方共同合作和承诺。

于此同时,如何在不影响性能的前提下实现具有挑战性的环境目标,仍是行业亟待解决的问题。

## III. 我们宏伟的气候目标和多样化的环保低碳材料解决方案

### 科思创能够助力电信运营商和网络设备供应商实现范围3减碳目标

科思创实现气候中性的宏伟目标:



\*: 温室气体排放包括范围1(自身生产的直接排放)和范围2(外购能源产生的排放)。进一步减少范围3(来自价值链上下游产生的)温室气体排放量。

\*\*：在范围1和范围2中实现气候中性;范围3的减碳目标将在2023年公开。

以更具可持续的材料解决方案助力移动通信产业价值链实现“净零排放”

科思创  
解决方案

带给  
客户价值

		
<p><b>消费后回收 (PCR) 和 工业后回收 (PIR) 聚碳酸酯:</b> 来自于物理回收, 来源可溯, 回收技术可靠。</p>	<p><b>RE系列聚碳酸酯*:</b> 含可再生原料的聚碳酸酯使用部分生物废弃物和残渣来替代化石原料。 <small>(*经ISCC PLUS认证, 基于质量平衡法的生物循环产品)</small></p>	<p><b>第一本</b>针对电子和电气行业的循环设计指南, 提供更多可持续材料的选择方案, 并在产品设计过程中推动共创</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 减少碳足迹(高达70%)</li> <li>• 赋予塑料废弃物二次生命, 从而减少废弃物对环境的影响</li> <li>• 具有可媲美原生料的质量和性能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 极大地减少了碳足迹(可达100%)</li> <li>• 减少对不可再生的化石能源的消耗</li> <li>• 高质量的即用型解决方案, 质量和性能等同于基于化石原料产品</li> <li>• PCR与RE组合方案可供选择, 同时解决气候和废弃物处理问题</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 兼顾产品的可修复性和可回收性的循环设计策略</li> <li>• 材料选择是循环设计的首要环节</li> <li>• 提倡延长产品生命周期, 减少其对环境的影响</li> </ul>

## IV. 成功案例: 科思创模克隆® RE解决方案助力德国电信低碳环保#GreenMagenta产品

德国电信制定了名为#GreenMagenta的气候环境保护计划。这是一项针对全集团的倡议, 旨在鼓励企业核心业务中有更多针对资源效率和环境友好的变革。通过该计划和#GreenMagenta标签认证, 德国电信展示了其对实现其气候目标的坚定承诺。

基于共同的可持续发展目标, 德国电信与科思创展开合作, 研发了应用模克隆® RE材料的下一代固网设备。该设备已被授予#GreenMagenta标签, 突出其对可持续发展的贡献价值。

作为一种含可再生的生物循环原料的材料, 模克隆® RE提供了一种高质量的即用型材料解决方案, 在不影响机械性和功能性表现的前提下, 减少化石能源的消耗, 实现更低的碳足迹, 以更具可持续和高性能的解决方案支持行业的气候目标。

“我们的目标是成为行业内第一家  
实现运营气候中性的公司。”

施乐文博士  
科思创首席执行官

您对我们的产品、技术协助以及信息（无论是口头上的书面的或者是生产评估的方式）的使用以及您的使用目的，包括任何建议配方和推荐内容，均不受我们控制。因此，您有必要对我们的产品、技术协助和信息进行测试，以确定其是否满足您的使用需求。具体的应用分析必须至少包含测试，以便从技术、健康、安全和环保的角度来确定其适用性。我方无需进行此类测试。除非另有明确说明，我方不会批准或许可任何产品的特定用途或应用。我方提供的任何样品都是为了测试目的，不得用于商业用途。除非我方另行书面同意，否则所有产品都严格按照标准销售条款来出售，如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证，如有变更，恕不另行通知。双方需要明确了解并同意，贵方将承担所有责任，无论该等责任是否与侵权、合同或是与使用我们的产品、技术协助和信息相关，我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或和信息相关，我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或者推荐都未经授权，对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议使用任何与任何材料及用途相关的任何专利权相违背的产品。此处信息并不暗示或者事实上的授予任何专利权的许可。

## 科思创全球事业部

America  
Covestro LLC  
1 Covestro Circle  
Pittsburgh, PA 15205  
USA

+1 412 413 2000

<https://solutions.covestro.com/>

Europe  
Covestro Deutschland AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 60  
51373 Leverkusen  
Germany

+49 214 600 92000

亚洲  
科思创聚合物(中国)有限公司  
上海浦东新区平家桥路36号  
晶耀前滩T5办公楼25楼  
中国

+86 21 80207777

