

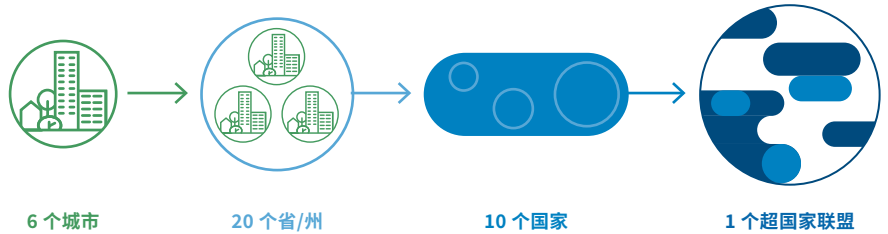
世界各地的碳排放权交易

碳排放权交易体系 (ETS) 是一种基于市场的工具, 可用于减少温室气体 (GHG) 排放。政府对一个或多个经济行业的总排放量设定一个限额 (总量), 并根据该限额发放配额。这些行业的公司每排放一吨温室气体就需要持有一个配额。政府可能免费分配这些配额, 也可以组织拍卖向管控对象出售这些配额。碳排放权交易作为一种有效地实现经济低碳转型的关键工具, 在全球范围得到广泛应用。

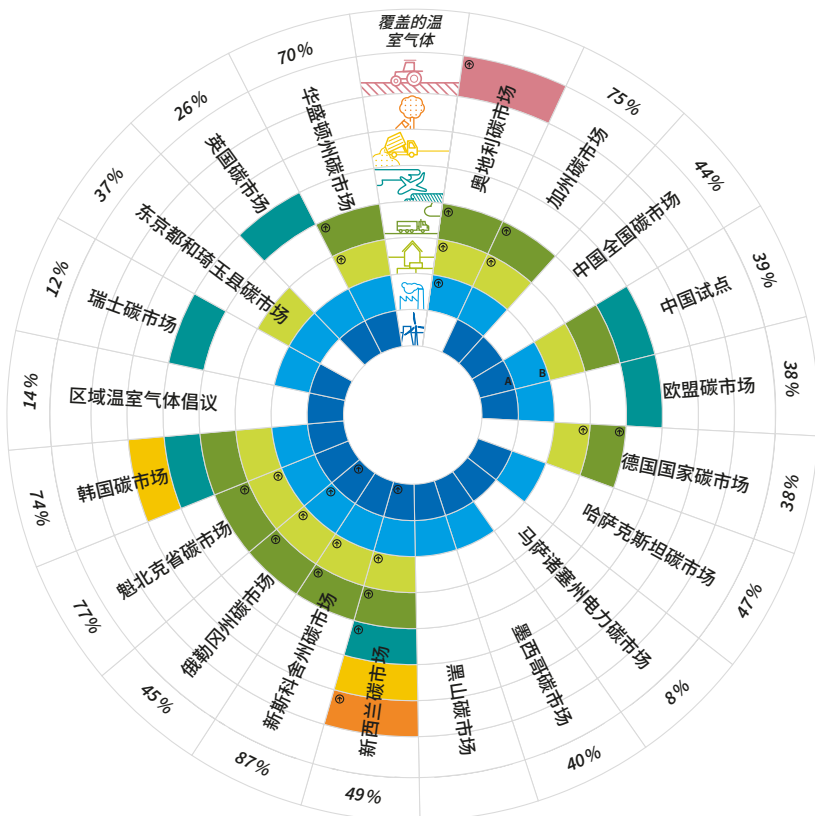


碳排放权交易在全球推广

2005年启动的欧盟碳市场 (EU ETS) 是全球第一个主要的碳排放权交易体系。迄今为止, 全球已有 29 个碳排放权交易体系在超国家、国家和次国家层面生效, 另有 20 个司法管辖区正在制定或考虑制定碳排放权交易政策。使用排放交易的司法管辖区已经占全球 GDP 的 55%。碳排放权交易已成为促进经济低碳转型的重要手段。



已经实施的碳排放权交易体系



碳排放权交易体系覆盖的行业

不同碳排放权交易体系的设计特点不同, 所涉及的温室气体和经济部门也不同。虽然大多数碳排放权交易体系通常覆盖工业和电力部门, 但也可以用于减少其他经济部门的排放。不同碳排放权交易体系覆盖的温室气体占该地区温室气体排放量的比例, 也会因地区和制度设计而异。



进一步解释和详情, 请参阅《2023 年 ICAP 全球碳市场进展年度报告》, 其中说明了哪个行业覆盖了上游排放。

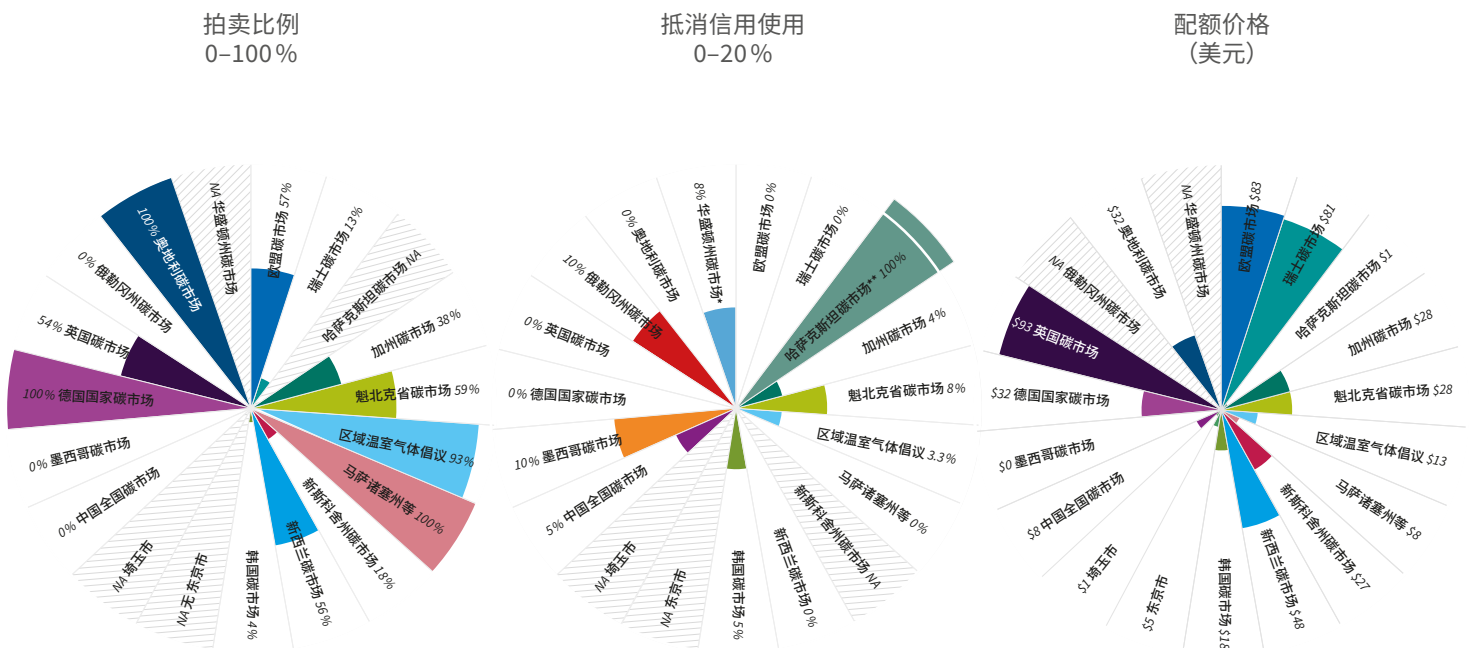
不同形式的碳排放权交易体系

政府根据当地情况定制碳排放权交易体系设计，每个市场都有自己独特的制度安排。

在碳排放交易体系中，政府可以免费分配配额、拍卖配额或将这两种方法结合起来。在下图中，拍卖比例表示为拍卖配额占 2022 年配额总量的比例。有关拍卖作为配额分配方式的更多详细信息，请参阅 ICAP 碳排放权交易体系简报#5。

不同碳排放权交易体系之间的配额价格也有所不同，价格水平将影响所覆盖行业减少温室气体排放的总体激励。下图中，配额价格以美元/吨二氧化碳当量计算，并取 2022 年的平均值。

一些政府为管控对象提供灵活性的措施，例如使用抵消信用。抵消信用代表碳排放交易体系范围之外活动的减排量。如果碳排放权交易体系允许使用抵消信用额，则管控对象可以使用这些信用来履行（在大多数情况下是部分）其合规义务。在下图中，抵消使用表示管控对象可以使用抵消信用来履约的比例。有关更多详细信息，请参阅 ICAP 碳排放权交易体系简报 #7。



* 来自非联邦认可部落土地上的项目能够抵消5%，如果项目位于联邦政府认可的部落土地上可额外使用3%。
** 哈萨克斯坦碳市场的比例超过了本信息图表示的范围。

覆盖范围
碳排放权交易体系所覆盖的排放量占改地区排放量的比例 (%)

配额价格
2022年加权平均价格 (美元/每吨二氧化碳当量)

拍卖比例
非免费配额 (需要控排企业参与拍卖或从市场购买的配额) 所占的比例 (%)

抵消信用使用
抵消信用可用于碳市场履约的比例限制

关于国际碳行动伙伴关系组织 (ICAP)：国际碳行动伙伴关系是一个面向各级政府的国际论坛，重点关注排放权交易的最佳实践。其工作以三大支柱为中心：技术对话、知识共享和能力建设。欲了解更多信息，请访问 ICAP 网站及其全球碳排放权交易地图和配额价格浏览器，或在 Twitter (X) @ICAPSecretariat 和 LinkedIn (International Carbon Action Partnership) 上关注我们。

经过多年演进, 各碳排放权交易体系日趋成熟稳健

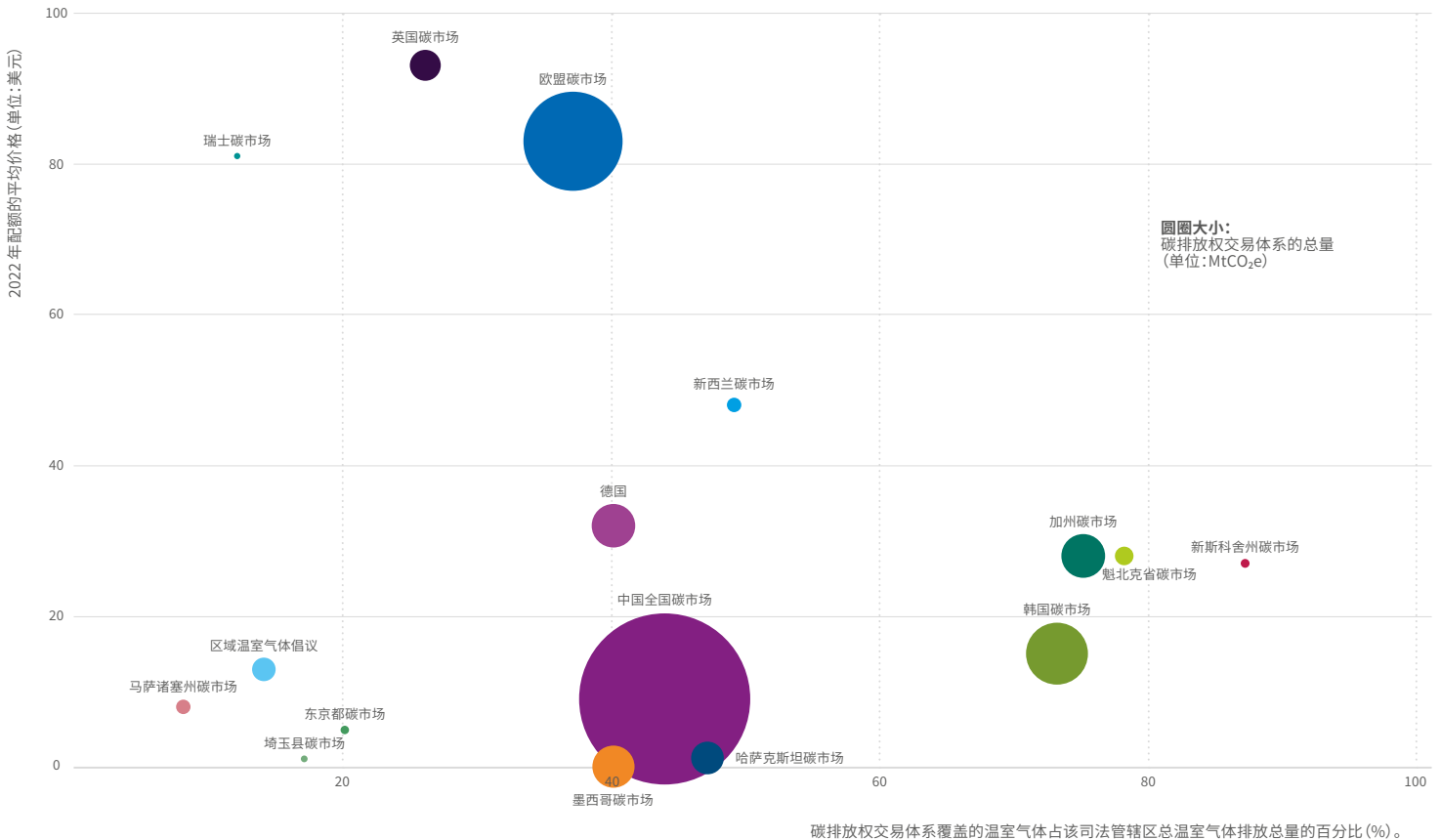
第一代碳排放权交易体系经历了数次改进, 并在早期经验教训的基础上不断完善。欧盟碳市场经历了多次重大改革, 包括收紧总量、逐步取消免费分配, 以及从2026年起对某些行业逐步引入碳边界调整机制。此外, 欧盟已决定从2027年开始针对建筑物、道路运输和工业加工热能启动新的碳排放权交易计划。从加州到新西兰, 世界各地的其他碳排放权交易体系也采取了改革措施, 以加强其气候雄心, 提供市场稳定性, 并解决分配影响问题。这些改厕措施在新冠疫情和全球

能源危机期间经受住了考验, 碳排放权交易体系已日趋成熟, 能够抵御外部冲击。

碳排放权交易已证明是一个重要的收入来源。由于配额价格上涨以及拍卖比例增加, 2022年的拍卖收益超过630亿美元。许多政府将这些资源用于进一步的气候行动、补贴能源技术或支持低收入家庭。

碳排放权交易体系对比

气泡的大小根据所覆盖的排放量估算。气泡以该碳市场覆盖的温室气体比例为中心。



关于国际碳行动伙伴关系组织 (ICAP) : 国际碳行动伙伴关系是一个面向各级政府的国际论坛, 重点关注排放权交易的最佳实践。其工作以三大支柱为中心: 技术对话、知识共享和能力建设。欲了解更多信息, 请访问 ICAP 网站及其全球碳排放权交易地图和配额价格浏览器, 或在 Twitter (X) @ICAPSecretariat 和 LinkedIn (International Carbon Action Partnership) 上关注我们。