SEEA2012、SEEA2014、SEEA2021 关于气候变化核算的内容对比

	SEEA2012	SEEA2014	SEEA2021
核算对象	经济活动中产生的空气排放	碳存量及其变化	碳存量账户 温室气体排放(不考虑碳元素)
核算范围	企业和家庭在生产、消费以及积 累过程中产生的排放,包括常住 单位在国外的排放以及经济生产 过程直接产生的一系列其他排放	地球圈、生物 圈、大气、海洋 和经济五个领域	地球圈、生物圈、大气、海洋和 经济五个领域
核算范围分类	个人存量与流量	生态系统类型	生态系统类型 IUCNGET(生物碳)
账户表式	行业、住户排放物的产生与积累 (空气排放物供应)、进入环境的 排放(空气排放物使用)	期初存货、库存 增加、库存减 少、进出口、期 末存货	期初存货、库存增加、库存减少、净碳平衡(碳存量账户)、期 末存货

附表 2

碳存量账户结构

	地球碳			生物碳			经济中的碳			海洋 中的 碳	大气 中的 碳	总计		
	石油	气体	煤炭	灰岩和泥灰岩	其他	陆地	淡水 和湿 地	海洋	存货	固资和用费定产耐消品	浪费	总计	总计	
期初存货		l	l					l			1			
库存增加														
无管理的扩张														
有管理的扩张														
发现														
重新分类														
进口														
库存减少														
无管理的收缩														
有管理的收缩														
重新分类														
出口														
灾难性损失														
净碳平衡														
期末存货														

注:表格来源于 SEEA2021 中表 13.3, 阴影部分不可核算。

附表 3

37 个国家气候变化核算情况

气候变 化相关 账户	国家	是否 编制 SEEA 2012	是否编 制 SEEA 2021 或 专题账 户	是否 为 因 家	是否 为 盟 员国	实施阶 段	编制情况
------------------	----	--------------------------	-------------------------------------	-------------------	-----------------	-------	------

	荷兰 丹麦 爱沙尼亚 德国	Yes	Yes	Yes	Yes	Stage III	按行业部门记录:荷兰、丹麦;按经济活动记录:爱沙尼亚;从居民角度:德国
	格鲁吉亚 土耳其	Yes	No	No	No	Stage III	按行业部门记录
温室气 体排放	白俄罗斯 亚美尼亚 哈萨克斯坦 阿塞拜疆	Yes	No	No	No	Stage III	按行业部门记录:白俄罗斯; 按气体类型:亚美尼亚、哈萨克 斯坦; 按家庭以及各部门:阿塞拜疆
	印度尼西亚 厄瓜多尔	Yes	Yes	No	No	Stage III	按行业部门记录: 印度尼西亚; 按土地利用、土地利用的变化和 林业部门记录: 厄瓜多尔
	芬兰	Yes	No	Yes	Yes	Stage III	按经济活动记录
	英国	Yes	Yes	Yes	No	Stage III	按气体类型记录
	中国	Yes	Yes	No	No	Stage I	按行业部门记录
	奥比利时 地利时 東国牙尔 宗大利 意 大利	Yes	Yes	Yes	Yes	Stage III	按来源记录: 奥地利; 按经济活动和三个家庭消费类别: 比利时; 按经济活动: 捷克、匈牙利、爱尔兰、意大利
空气排	挪威 西班牙	Yes	Yes	Yes	No	Stage III	按经济活动:挪威;按经济活动部门和家庭:西班牙
放	拉脱维亚 波兰 葡萄牙	Yes	No	Yes	Yes	Stage III	按经济活动和三个家庭消费类别: 拉脱维亚; 按经济活动: 波兰; 按行业记录: 葡萄牙
	瑞士 冰岛	Yes	No	Yes	No	Stage III	按经济活动部门和家庭:瑞士; 按经济活动部门和用途:冰岛
	突尼斯	Yes	No	No	No	Stage I	按行业记录
碳存量	澳大利亚	Yes	Yes	Yes	No	Stage III	海洋账户中涉及到盐沼的碳储量 和封存
暂无	保加利亚	Yes	Yes	Yes	Yes	Stage III	有范围、状况账户
	加拿大	Yes	Yes	Yes	No	Stage III	有范围状况服务流量和资产账 户,专题账户的组件正在开发中
	巴西 博茨瓦纳 哥伦比亚	Yes	Yes	No	No	Stage III	专题账户正在开发、测试、规划: 巴西; 仅有二氧化碳年度数据: 博茨瓦纳、哥伦比亚
	不丹 毛里求斯	Yes	No	No	No	Stage III	只记录空气排放或温室气体排放 年度数据