



世界双碳之都执委会

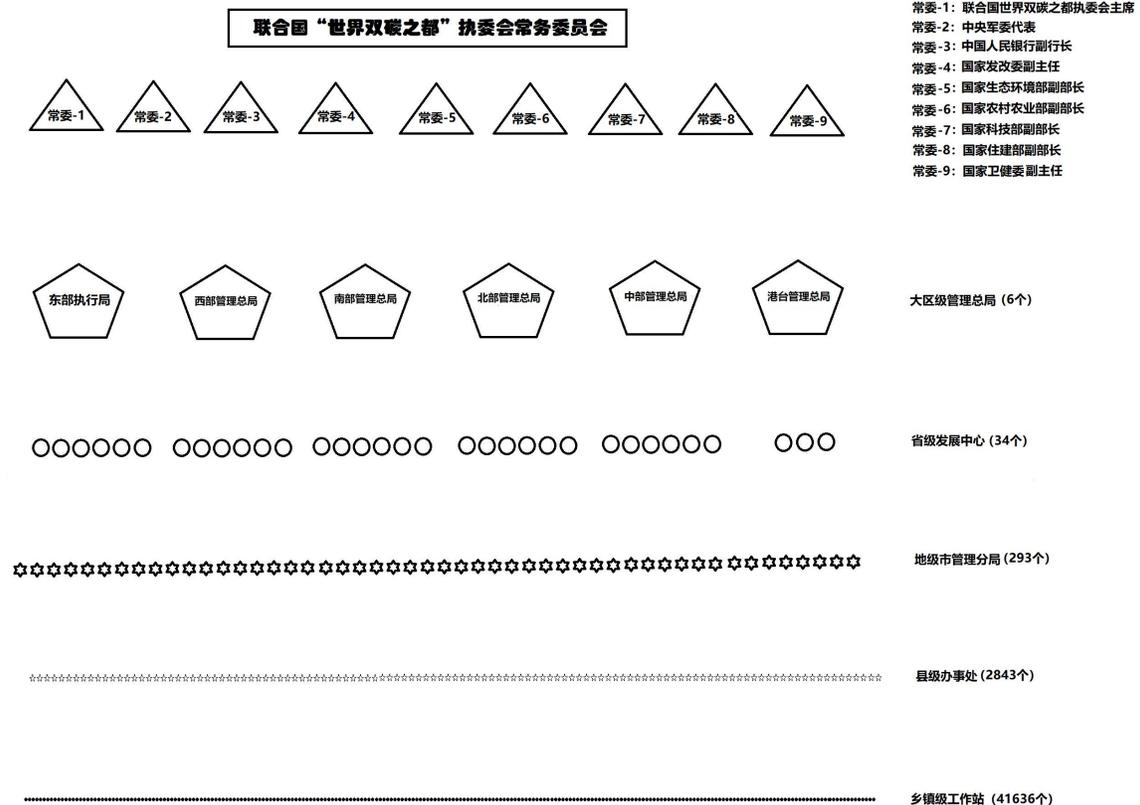
Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

SJSTZDZWH-20230503-1

联合国“世界双碳之都”执委会组织架构与管理体制

联合国“世界双碳之都”执委会组织架构与管理体制

(中国部分)



常委-1: 联合国世界双碳之都执委会主席
 常委-2: 中央军委代表
 常委-3: 中国人民银行副行长
 常委-4: 国家发改委副主任
 常委-5: 国家生态环境部副部长
 常委-6: 国家农业农村部副部长
 常委-7: 国家科技部副部长
 常委-8: 国家住建部副部长
 常委-9: 国家卫健委副主任



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

联合国“世界双碳之都”执委会工作任务

参与全球性的调节地球大气层的变化、调节地球能量场的变化、调节地球碳循环的变化、调节地球氮循环的变化、调整地球人的生产方式、调节地球人的生活方式。

双碳行动将延缓温室效应的蔓延、让人类避开灭顶之灾；双碳行动将改变地球上每一个发达国家和发展中国家的管理体制、社会单元、生存环境、人文面貌、饮食习惯、起居风尚、交往方式、人际关系、产品标准、产业结构、教育体系、文化格局；双碳行动将提高全人类的精神文明与物质文明水准；双碳行动将促进人类共同命运体的形成。

- 1) 全国范围，展开“双碳”生活标准、生产标准、环境标准的实施与管理。
- 2) 全国范围，展开“碳汇”资源的监测、评估、统计以及进入国际“碳汇”交易市场。
- 3) 全国范围，构建“边际土地”和“有机废弃物”完整产业链，让“多样化生物质能”成为“碳达峰/碳中和”的主要措施之一。一是勘察、测算、并有效利用“边际土地”（灌木林、疏林地和低覆盖度草地）面积。推广种植能源植物（灌木，草类）。将这些能源植物的生物量和地上部（可利用）生物量折算为能量。二是海纳百川、有效利用“有机废弃物”（包括农作物秸秆、农产品加工剩余物、畜禽粪便、林业抚育、采伐和加工剩余物、城市生活垃圾、工业废水/生活污水和餐饮废油），使之变成多种形式的生物质能源。由此新增年生物质能总量20亿吨标准煤。而当前我国用于发电的燃煤量每年约折合为16亿吨标准煤。
- 4) 全国范围，展开被污染农耕地的修复。
- 5) 全国范围，展开农用肥料有机化、农业种子去转基因化、包装材料降解化、生活垃圾生物质能化、废弃物资源再生化。



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

- 6) 全国范围，展开沙漠化、农田退化、农村空壳化的治理。
 - 7) 全国范围，展开林下经济、山区经济、草原经济、湿地经济的科学化管理。
 - 8) 全国范围，展开“农业十化”的实施与推进（农业集约化、农田有机化、农工职业化、农耕机械化、农作智能化、农管信息化、农舍民俗化、农居旅游化、农商电商化、农贸全球化）。
 - 9) 全国范围，展开生态旅游、自然康养、城乡宜居、非遗文化等资源的优化、提升、整合、连动，及其向世界范围的推介。
 - 10) 全国范围，建设集中医诊治、中医理疗、中医康养、中医传承、中医培训、中医教育、中医认证、中医推广、中医博物、中医市场于一体的中医之城。
 - 11) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，构建低碳经济发展模式
 - 12) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，构建低碳社会消费模式
 - 13) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展能源绿色低碳转型行动
 - 14) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展节能降碳增效行动
 - 15) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展工业领域碳达峰行动
 - 16) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展城乡建设碳达峰
-



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

- 17) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展交通运输绿色低碳行动
- 18) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展循环经济助力降碳行动
- 19) 全国范围，依据双碳标准，采用双碳技术，开展碳汇能力巩固提升行动
- 20) 全国范围，建立神经网络般的全球温室效应动态调控系统
- 21) 涉及到上述领域的三千余项专利技术的知识产权管理

联合国“世界双碳之都”二十四大类项目



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

资金需求	年产值	年利润	回收周期
300 亿	5,000 亿	1,200 亿	3 年

	项目内容与科技含量	目前状态	投资预期	研发/建设周期	预期产值
	(一) 国防战略武器		4.5 亿		45 亿
1	飞入雷区的排雷先锋蜜蜂	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
2	闯入禁区的孤胆英雄侦查子弹	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
3	灾区塌陷楼宇救援甲壳虫	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
4	独坐池塘如虎踞的水源监控青蛙	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
5	鱼翔浅底的水文监控微系统	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
6	鹰击长空的气候监控微系统	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
7	穿透数十米厚土探知地下室幕后才定点引爆的穿山甲	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
8	分解海船、货轮、战舰、军舰等船体附着物的智慧微生物	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
9	放在客厅藏身于花草叶片之中的超微窃听器	研发中	0.5 亿	2 年	5 亿
	(二) 医疗用纳米机器人		10 亿		300 亿
1	通过血液循环导入微血管后直接在癌症病灶上展开修复施工的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3 年	25 亿
2	屯兵于患者血管内壁当心梗突发时迅速进入疏导区施工的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3 年	25 亿
3	通过血液循环进入大脑中枢化解脑血栓的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3 年	25 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

4	部署在体内随时赶赴现场粉碎肾结石胆结石的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3年	2亿
5	被注入到老年痴呆症患者大脑，定层定向定点定位，清理"记忆屏蔽物质"的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3年	25亿
6	被注入到大腹便便者皮下，定层定向定点定位，清理腹中多余脂肪	研发中	0.5 亿	3年	25亿
7	在被新冠病毒感染的所有区域对病毒分子进行围歼的纳米机器人	研发中	0.5 亿	3年	5亿
8	对骨质增生患者的关节部进行修复的纳米机器人		0.5 亿	3年	2亿
9	纳米机器人用于修补免疫系统相关基因	研发中	0.5 亿	3年	2亿
10	纳米机器人用于在体内治疗动脉粥样硬化、血管疏导、血块去除、病灶清洁、肾结石粉碎、胆结石粉碎、治疗痛风等	研发中	0.5 亿	3年	50亿
11	纳米机器人用于探癌、测癌、抗癌、治癌	研发中	0.5 亿	3年	50亿
12	纳米机器人用于在体内祛除寄生虫	研发中	0.5 亿	3年	2亿
13	纳米机器人用于在体内人工授精	研发中	0.5 亿	3年	2亿
14	纳米机器人用于在体内激活细胞能量，使人不仅保持健康，而且延长寿命。	研发中	0.5 亿	3年	10亿
15	用纳米机器人，覆盖人的大脑，构成一个电极网，进而形成新的大脑皮层，直接读取或输入大脑信号。通过这个纳米机器人构成的脑机接口，最终做到人类与人类之间、人类与机器之间自由传输思想、下载思维，在短时间内拥有大量的知识和技能，获得一般人类无法拥有的超能力。例如，使用者也许不懂英语，德语，法语，等等语言，但通过这个芯片植入大脑；他可以凭空多出许多这一块的记忆；可能在一夜之间，就能娴熟地交替变换使用五、六门外语，	研发中	3亿	3年	50亿
	(三) 蛋白质折叠技术与基因重组技		5亿		200亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	术				
1	运用蛋白质折叠技术，针对重点疾病，设计具有精准攻击靶点的药物分子	可量产	3 亿	2 年	150 亿
2	用基因重组技术，把多种长寿基因进行组合	可量产	2 亿	2 年	30 亿
	(四) 人脑与机器之间数据传输				
1	将一个人毕生记忆从其大脑中下载下来、另行储存起来、并整体迁入到某人机系统的“意识转移 U 盘”或者说“换脑 U 盘”	研发中	5 亿	3 年	50 亿
	(五) “异种传译”		10 亿		20 亿
1	“异种传译”系统-哺乳动物的神经系统与人类的神经系统有很多共同的属性。构建记忆回路的神经网络也好、传递意识信号的神经递质也好、体现刺激域值的神经电流也好，实际上都是一样的。既然现在我们人类之间的“同声传译”技术已经达到了这么高的水平，我们可以在人类与宠物例如猫狗之间、人类与被立法保护的野生动物例如云南大象之间，进行“异种沟通”。	研发中	2 亿	3 年	20 亿
	(六) 食品安全检测系统		10 亿		50 亿
1	比照欧盟认证标准和美国 FDA 认证体系，建立中国自主、中国自立、中国权威的、集土壤检验、农残检验、食品检验、药材检验、有机认证于一体的五合一检验中心	研发中	10 亿	3 年	50 亿
	(七) 预防新冠所有变种的饮料		3 亿		100 亿
1	向全国乃至全球推出同时针对新冠病毒四种变体，兼具防御、治疗、预后、提高整体免疫力之综合功能的“环球可乐”罐装饮品。它不仅仅是一款用于抗新冠、防新冠的“中药偏方”，它更是一款能够广谱性地全方位地健身、强体、治未病的“普世可	已量产	3 亿	30 天	100 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	乐”。				
	(八) 农用多兵种微生物集团军		10 亿		100 亿
1	分解土壤中、河道淤泥中、湖泊沉积中重金属的智能化微生物	已量产	5 亿	1 年	50 亿
2	分解河道污染物的智能化微生物	已量产	5 亿	1 年	50 亿
	(九) 农田与农作物监控设施		33 亿		100 亿
1	可对全国农田和所有农产品进行实时检测的固态、液态、气态三相归一的生化传感微系统	可量产	25 亿	1 年	80 亿
2	人工智能监控各种物质在生物群落与无机环境间的循环，包括组成生物体的基础元素：碳、氮、硫、磷，以及以 DDT 为代表的，能长时间稳定存在的有毒物质	可量产	5 亿	1 年	10 亿
3	通过对一块土地上农作物的种类、挥发物、气息、高矮、形状、颜色，边界和纹理等基本信息辨别图像，通过分析这些信息，推断作物的长势与收成	可量产	2 亿	1 年	8 亿
4	探测土壤深层污染状况的智慧蚯蚓	可量产	1 亿	1 年	2 亿
	(十) 智能化农业机械		1.6 亿		115 亿
1	插秧机	可量产	0.2	1 年	30 亿
2	辨草机	可量产	0.2	1 年	30 亿
3	摘果机	可量产	0.2	1 年	15 亿
4	种树机	可量产	0.2	1 年	5 亿
5	采茶机	可量产	0.2	1 年	15 亿
6	割麦机	可量产	0.2	1 年	10 亿
7	犁田机	可量产	0.2	1 年	8 亿
8	打包机	可量产	0.2	1 年	2 亿
	(十一) 24 小时内有机肥转化		5 亿		500 亿
1	可在 24 小时之内把 100 吨固态/液态的有机废弃物（所有类型的餐余废弃物与城市湿垃圾）全部转化成可以立马上市售卖的有机肥及植物生长液的大型资源化处理系统	可量产	5 亿	3 个月	500 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	(十一) 移动商店与保鲜设施		5 亿		420 亿
1	研制"移动商店"-具有冷藏功能、保鲜功能、物联功能、追溯功能的农产品零售货柜	可量产	4.9 亿	60 天	400 亿
2	餐桌上使用的保鲜防腐保洁除污“盖罩”	可量产	0.1 亿	3 个月	20 亿
	(十二) 新型纳米材料		4 亿		400 亿
1	用纳米技术生产土壤修复材料，针对千百个县市的基本农田，实行全域土地修复，由此完善生态链与食物链之间的嵌接，保障农产品安全性，提高人民群众生活质量	研发中	1 亿	1 年	200 亿
2	用纳米技术生产环保壁材	推广中	1 亿	30 天	50 亿
3	用纳米技术生产生态涂料	推广中	1 亿	30 天	50 亿
4	用纳米技术生产调光玻璃	研发中	1 亿	1 年	100 亿
	(十三) 碳汇全球交易		10 亿		1000 亿
1	碳汇交易-一个区域“产出”的“碳汇”，是平衡全球性温室效应的一个积极因素或者组成部分。它是可以进行交易从而在国际市场上得到“价值体现”的。把该地“产出”的“碳汇”，纳入国家计划、进行市场交易，即把数字变成钱，使之成为当地政府年复一年都能获得的一项额外的地方财政收入。	推广中	10 亿	0 天	1000 亿
	(十四) 人机对话系统		1 亿		70 亿
1	用于孤寡老人的"老伴再现重温旧事人机对话系统"	研发中	0.5 亿	6 个月	20 亿
2	用于儿童的"答疑十万个为什么人机对话系统"	研发中	0.6 亿	1 年	50 亿
	(十五) 双碳技术-农作物高产		1 亿		20 亿
1	生物固氮-根瘤菌、自生固氮菌能将氮气固定生成氨气，这些氨气最终被植物利用，在生物群落中循环	推广中	0.1 亿	0 年	20 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	(十六) 双碳技术-生物质能		5 亿		200 亿
1	<p>秸秆气化发电。目前我国煤炭看还不短缺，但是电煤价格从 2004 年的不足 200 元/T，已经上涨到超过 400 元/T；实际市场价格 700 元/T，火电厂发一度电亏一度电。看来煤炭价格超过 1000 元/T 已是指日可待了。而秸秆（以玉米为例），每公斤干燥的玉米秸秆热值可达 3700 大卡以上，每二吨秸秆就顶一吨煤炭。我国东部的平原农业县，如果一个县有 200 万亩土地，每亩地一年产一吨秸秆计算，每年就是 200 万吨秸秆。相当于一座年产 100 万吨煤的煤矿。</p>	可量产	2 亿	1 年	50 亿
2	<p>秸秆发酵为天然气。通过沼气发酵综合利用技术，沼气用于农户生活用能和农副产品生产加工，沼液用于饲料、生物农药、培养料液的生产，沼渣用于肥料的生产，在北方推广的塑料大棚、沼气池、气禽畜舍和厕所相结合的“四位一体”沼气生态农业模式，在中部地区以沼气为纽带的生态果园模式，在南方建立的“猪-果”模式，以及其他地区因地制宜建立的“养殖-沼气”、“猪-沼-鱼”和“草-牛-沼”等模式，都是以农业为龙头，以沼气为纽带，对沼气、沼液、沼渣的多层次利用。沼气燃烧发电时随着大型沼气池建设和沼气综合利用的不断发展而出现的一项沼气利用技术，它将厌氧发酵处理产生的沼气用于发动机上，并装有综合发电装置，以产生电能和热能。沼气发电具有高效、节能、安全和环保等特点，是一种分布广泛且价廉的分布式能源。</p>	可量产	1 亿	1 年	50 亿
3	<p>沼气燃料电池技术。燃料电池是一种将储存在燃料和氧化剂中的化学能直接转化为电能的装置。当源源不断地从外部向燃料电池供给燃料和氧化剂时，它可以连续发电。依据电解质的不同，燃料电池分为碱性燃料电池（AFC）、质子交换膜（PEMFC）、磷酸（PAFC）、熔融碳酸盐（MCFC）及固态氧化</p>	研发中	2 亿	2 年	100 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	物 (SOFC) 等。燃料电池能量转换效率高、洁净、无污染、噪声低,既可以集中供电,也适合分散供电,是 21 世纪最有竞争力的高效、清洁的发电方式之一,它在洁净煤炭燃料电池、电动汽车、移动电源、不间断电源、潜艇及空间电源等方面,有着广泛的应用前景和巨大的潜在市场。				
	(十七) 双碳技术-固碳		5 亿		50 亿
1	双碳工程-建设多系列固碳产品	可量产	5 亿	2 年	50 亿
	(十八) 双碳技术-制氢		5 亿		50 亿
1	双碳工程-建设多系列制氢产品	可量产	5 亿	2 年	50 亿
	(十九) 双碳技术-碳汇监控与评价系统		10 亿		40 亿
1	研发和制造在技术上自成体系并有进一步创新的区域性和全国性碳汇监控及其质量评估系统。	研发中	10 亿		40 亿
	(二十) 双碳技术-低碳设施及产品		2 亿		80 亿
1	全谱系生活用低碳设施及产品	可量产	0.5 亿		20 亿
2	全谱系生产用低碳设施及产品	可量产	0.5 亿		20 亿
3	全谱系环保用低碳设施及产品	可量产	0.5 亿		20 亿
4	全谱系元宇宙双碳指标监理系统	可量产	0.5 亿		20 亿
	(二十一) 时珍小村		100 亿		285 亿
1	“时珍小村”-万达式中医诊治、理疗、教培、消费、商贸综合体。把中医门诊、中医理疗、中医服务、中医培训、中医普及、中药市场,像“万达广场”那样集成在一起,形成一个有独特建筑风格、独特内部装修、独特人才集合、独特服务模式、独特饮食体系、独特营销理念的“时珍小村”。以罗定、清远、英德、深圳为四大	建设中	100 亿	3 年	285 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

	起点，建立覆盖广东全省的、集生态旅游、自然康养、和中医所有资源于一体的“时珍小村”。每一个建立在地级市的时珍小村，需要建设资金 30 亿。如果同步在广东省的每一个地级市建设一座时珍小村的话，所需资金：400 亿。如果目前先建一个作为示范的话，第一个时珍小村的建设资金，需要 30 亿元。				
	(二十二) 休闲式、便携式、回收式、环保式洗手间		0.2 亿		20 亿
1	田园综合体中植入休闲式、便携式、回收式、环保式洗手间	可量产	0.2 亿	6 个月	20 亿
	(二十三) 农业大数据系统		6 亿		25 亿
1	建立以人为上、以土为本、以食为天、以康为纲的“多学科兼容、产业链加合、跨行业赋能的有机农业、土壤康复、生态经济暨大健康产业之大数据系统”。实现全国范围内千百种农产品生产的计划性；洞悉全国范围的产能消长状态、资源消长状态、需求消长状态；维系全国范围农业领域的产供销平衡。	设计中	2 亿	1 年	10 亿
2	建立促进内循环大数据系统：促进农民（食品生产）与市民（食品消费）之间的互动；乡村（康养设施）与城市（康养人流）之间的互动；贫困（山区）与富裕（一二线城市）之间的互动。	设计中	2 亿	1 年	5 亿
3	建立食品安全大数据系统：勾连各行业间内在联系的安全生产监管平台：实现跨行业生产全过程、全要素、全产业链的连接和监管	设计中	2 亿	1 年	10 亿
	(二十四) 石油与天然气的俄中贸易		50 亿		400 亿
1	原油布伦特价格 80.26 美元/桶。从俄每年至少进口 100 万吨。	购买中	30 亿	1 年	200 亿



世界双碳之都执委会

Executive Committee of the UN World Dual Carbon Capital

2	EN590 俄罗斯价格 300 美元/吨。从俄每年至少进口 100 万吨。	购买中	10 亿	1 年	100 亿
3	天然气俄罗斯价格 280 美元/吨。从俄每年至少进口 100 万吨。	购买中	10 亿	1 年	100 亿



联合国“世界双碳之都”执委会

二零二三年五月三日