

2022 应对气候变化全球行动（COE）

中国应对气候变化产业联盟

2022.8.20

一、背景

2022 年 6 月世界气象组织发布了 2022 年全球气候状况报告，报告中指出 2022 年全球气候变化指标和影响将进一步恶化。2022 年 8 月 3 日《中国气候变化蓝皮书（2022）》发布。全球气候变暖仍在持续，世界多地山火肆虐、高温、干旱异常、河流枯水、洪涝、极端天气频发，人类社会到了必须认真、踏实应对全球气候变化，采取全面行动的时候了。

二、我们的碳足迹

姜祖斌的碳足迹：

缘起：1997 年 3 月 17 日起 2006 年 3 月 22 日在中华人民共和国国家知识产权局申请“热固性发光粉末涂料极其制造方法”系列专利 11 项。2001 年—2006 年系列发光、储能、照明的研发、检测、国家科技成果鉴定、获得国家创新基金资助。

寻觅：2006 年—2009 年 7 月从中国辽宁大连、山东单县、广东深圳、广州、福建长汀、湖北襄阳、陕西西安开展城市建筑减排、路灯节能改造项目，同时寻找项目合伙人。2009 年 7 月低碳排放照明系统 5 万套首次签约于山东单县。2010 年 7 月，试水深圳与深圳松禾资本洽谈低碳排放照明终端系统融资事宜。2010 年 12 月，区域碳金融示范区顶层设计初步完成、全球气候治理体系建设顶层设计完成，开启全球气候经济、金融体系建设行动，在中国区域寻找全球气候治理项目合伙人。

结缘：合伙人任君令先生，在陕西西安我们共同发起设立周唐国际气候变化投资控股有限公司、周唐国际投资有限公司。

任君令的碳足迹：

筑基：1992 年进入林业行业，从基础做起，参与组织育苗、苗木引进、治沙造林、林业项目规划、重点项目实施、林业项目管理、森林经营、生态产业开发和林业资源评估等。1999 年，已将林业生态相关业务扩展至陕西本省各地市

及内蒙、宁夏、甘肃、青海、新疆、山西、河北等省份。

觉醒：在持续不断的工作实践中，开始思考人与自然的关系、思考天人合一的辩证逻辑、思考人类生存发展、思考可持续与未来……为了进一步实践自己的理念，于 2005 年成立陕西远程绿色工程有限公司，专门从事林业生态及绿色产业相关业务，探索人与自然和谐发展的方法，不断总结实践经验，逐步实现自己的理想。

行动：2011 年，结缘姜祖斌先生，一起创立周唐，开辟全球气候变化项目业务，与国际社会一致行动。

我们的碳足迹：

2009 年 7 月，低碳排放照明终端系统 5 万套首次签约于山东单县。

2010 年 3 月，低碳排放照明终端系统发布 2011 年 11 月，周唐国际投资有限公司成立。

2012 年 1 月， 区域碳金融示范区顶层设计基本完成。

2012 年，山东单县签约 54.3 万亩森林碳汇项目。

2013 年 1 月，陕西榆林签约 500 万亩森林碳汇合作项目。

2014 年 1 月，与陕西比盈签约山东单县高新农业项目。

2014 年 3 月，山东单县项目区种植 1500 亩碳汇高产核桃。

2015 年 5 月，周唐国际气候变化投资控股有限公司与周唐国际投资有限公司组织 200 余家企业共同发起成立中国应对气候变化产业联盟。

2016 年 5 月，新疆喀什沙漠治理项目正式签约。

2016 年 12 月，“气候可持续发展碳金融经济转型示范区模式”正式确立并在中国推广。

2017 年 3，中国岫岩气候可持续发展碳金融经济转型示范区项目正式签约。

2017 年 3 月，中国岫岩国际湿地（森林碳汇）公园项目正式签约。

2018 年 11 月，中国岫岩 200MW 风力发电项目正式签约。

2019 年 5 月，与内蒙古万创新能源有限公司签署 3000MW 光伏电站项目。

2019 年 5 月，与内蒙古万创新能源有限公司签署 12.9 万亩气候可持续发展碳金融经济转型示范区项目。

2019 年 5 月，与内蒙古中青旅投资开发有限公司签署 419.48 平方公里气候可持续发展碳金融经济转型示范区项目。

三、十年发展历程

- 2011 年 9 月，创立周唐国际气候变化投资控股有限公司。
- 2011 年 11 月，创立周唐国际投资有限公司。
- 2014 年 4 月，创立单县周唐国际生态产业开发有限公司。
- 2014 年 4 月，创立单县金泽养老庄园投资有限公司。
- 2014 年 9 月，创立陕西飞燕新能源开发有限公司。
- 2015 年 5 月，发起成立中国应对气候变化产业联盟。
- 2020 年 8 月，创立西安周唐运控环境监测治理有限公司。
- 2020 年 12 月，创立北京周唐环境管理有限公司。
- 2020 年 11 月，股东 BVI 周唐国际气候资产投资有限公司成立。
- 2020 年 11 月，战略投资雷电气候投资控股有限公司成立。
- 2021 年 1 月，股东 BVI 远程绿色工程有限公司成立。
- 2022 年 2 月，创立辽宁雷电环保科技有限公司。

四、全球行动方案

1、联盟介绍



中国应对气候变化
产业联盟
China Technology and Industry Alliance for Climate Change

发起单位介绍



周唐国际
ZUTOWN INT'L

周唐国际气候变化投资控股有限公司

周唐国际投资有限公司

- 中国应对气候变化领域产业投资运营商，国内第一家从事气候环境治理的第三方环境治理企业
- 全球气候可持续发展碳金融经济转型示范区项目设计者、开发者、投资者、运营者
- 专业针对应对全球气候变化，减少温室气体排放，提供大气环境系统的综合解决方案
- 针对气候变化领域、生态系统智能化领域、清洁机制领域、新能源领域、城市能源系统数字化管理、低碳节能系统等全领域进行创业投资、股权投资和项目投资



8

联盟发起

中国应对气候变化产业联盟于2015年5月由周唐国际气候变化投资控股有限公司与周唐国际投资有限公司组织200余家企业共同发起成立

联盟宗旨

以碳金融领航，加速发展低碳产业，减少温室气体排放，创新产业发展模式，倡导人类回归自然。

联盟目标

积极关注气候变化趋势，推进应对气候变化产业发展，促进区域经济效益和社会效益的共赢共进，为减少温室气体排放，缓解气候总体变暖和局部极端天气频发，为全球气候环境治理和优化产业发展模式做出贡献。

- 截至目前，联盟是全球应对气候变化领域产业最大的投资运营商联盟。
- 联盟是气候经济学与碳金融推动区域经济发展实践、实施、操作、运营机制的全球首创者、推动者、践行者。
- 联盟是《“绿水青山”就是“金山银山”气候可持续发展碳金融经济转型示范区》全球1.5℃增温控制框架下中国模式与中国方案的独立设计者和推动者，并以促进自然与人类和谐共处，参与共建人类命运共同体为历史使命
- 未来，联盟将一如既往践行气候可持续发展这一伟大实践，必将成为全球气候变化领域可持续发展方向的引领者和气候可持续发展实践经验的推行者，为促进人类与自然和谐共处，参与共建人类命运共同体的伟大理想而奋斗

5

2、全球气候治理行动方案

设计《“绿水青山就是金山银山”气候可持续发展碳金融经济转型示范区》，提供“1.5℃增温控制示范区”中国模式和中国方案

- 1、方案思路：引入气候可持续发展、环境治理、碳排放、碳金融管理系统，采用PPP+基金+CCER+CDM+EMC的投资建设模式，从顶层设计上，示范园区建设与气候可持续发展碳金融区域经济转型相结合，进行项目全流程碳资产运营综合管理，挖掘全区域环境效益，完善气候可持续发展区域经济转型的运营与布局。
- 2、方案要求：从顶层设计“绿水青山”就是“金山银山”的具体实际操作模式，示范园区建设要以生物多样性保护和森林和陆地生态系统、淡水资源的保护和修复、以及海洋和海洋生态系统、可持续农业和食品系统安全、完善绿色基础设施、持续推进经济、社会、环境可持续协调发展为内容，走出一条具有中国特色的可持续发展之路。
- 3、方案目的：实施全区域 CCER 开发，存储碳排放指标，建立碳金融体系、建成碳金融经济转型示范园区，建成零碳排放经济转型示范园区。



90

周唐：打造全球气候变化产业第一股

周唐未来系统组成

- 中国应对气候变化产业联盟，联盟成员增加到1000家
- 大秦岭天地一体化气候变化系统综合平台
- 全球融资平台：组建全球气候变化融资公司
- 全球数据平台：组建全球示范区智慧城市数据中心
- 全球管理中心：组建全球项目管理中心
- 关联公司：组建完善系统配套公司
- 全球合作伙伴200家，全球项目投资人50家
- 合作机构：各级政府机构、国际组织、学术机构、第三方服务机构100家
- 全球排放权交易所：合作20家
- 上市机构：法兰克福证券交易所
- 金融机构：全球合作银行30家、合作基金10家，创立基金10支不低于100亿
- 项目扩展：中国区域项目40个，全球推广20个国家，惠及6000万人，排控面积50万km²，CO₂减排量489000万吨；扩展清洁能源发电30000MW，CO₂减排量2980万吨/年



91

3、全球气候治理体系建设

①、碳金融体系：

气候经济学架构，打造碳金融体系



92

②、政府气候变化财政体系建设

③、气候变化管理体系建设

- ④、气候变化监测体系建设
- ⑤、气候变化法律体系建设

五、全球资本市场布局

1、全球资本市场融资规划



周唐国际
ZUTOWN INT'L

周唐上市规划

关注气候 减少排放
创新理念 回归自然

- ➔ 母公司—周唐国际气候变化投资控股有限公司
 - 法兰克福证券交易所上市 (2023年4月30日)
 - 香港证券交易所 (2023年9月30日)
 - 周唐国际投资有限公司
 - 科创板挂牌 (2023年3月30日)
- ➔ 子公司—单县周唐国际生态产业开发有限公司
 - 纳斯达克证券交易所上市 (2023年9月30日)
 - 单县金泽养老庄园投资有限公司
 - 纳斯达克证券交易所上市 (2024年3月30日)
 - 靖边县飞燕新能源有限公司 (暂无计划)
 - 西安周唐运控环境监测治理有限公司 (暂无计划)
 - 北京周唐环境管理有限公司 (境内权益公司, 暂无计划)
 - 中国应对气候变化产业联盟(周唐国际气候变化投资控股有限公司旗下社团)

2、境外资本市场：母公司主体在德国法兰克福主板借壳上市。

目前，BVI 公司雷电气候投资控股有限公司、周唐气候资产投资有限公司、远程绿色工程有限公司已经成立。



周唐国际
ZUTOWN INT'L

外汇管理局37号文批复

关注气候 减少排放
创新理念 回归自然

业务登记凭证

【经办行名称】：周唐国际气候变化投资控股有限公司

【业务编号】：11000000000000000000

【业务名称】：境外直接投资

【业务类型】：境外直接投资

【业务金额】：100000000.00

【业务币种】：美元

【业务日期】：2023-09-30

【业务地点】：单县周唐国际生态产业开发有限公司

【业务用途】：境外直接投资

【业务备注】：境外直接投资

业务登记凭证

【经办行名称】：周唐国际气候变化投资控股有限公司

【业务编号】：11000000000000000000

【业务名称】：境外直接投资

【业务类型】：境外直接投资

【业务金额】：100000000.00

【业务币种】：美元

【业务日期】：2023-09-30

【业务地点】：单县周唐国际生态产业开发有限公司

【业务用途】：境外直接投资

【业务备注】：境外直接投资

3、公司估值

项目	交易区域	第一年 收益	第二年 收益	第三年 收益	第四年 收益	第五年 收益	五年合计
有机碳碳期货	欧洲 (亿欧元)	25.6					25.6
无机碳碳期货	欧洲 (亿欧元)	16.7					16.7
合计		42.3					42.3

说明:

1、项目控排面积8737km², 陆地土壤有机碳减排9780吨/km², 总减排量8545.8万吨; 陆地土壤无机碳减排6370吨/km², 总减排量5569.8万吨, 合计14115.6万吨

2、中国碳市场平均交易价格30元人民币, 欧洲碳市场平均交易价格30欧元

3、建筑、交通、工业、农业、产业项目、产业基金、政府补贴等全方位的收益未计入

项目	交易区域	第一年 收益	第二年 收益	第三年 收益	第四年 收益	第五年 收益	五年合计
内蒙古风力发电	欧洲 (亿欧元)	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	3.9
岫岩风力发电	欧洲 (亿欧元)	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	3.9
内蒙古光伏电站	欧洲 (亿欧元)	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	4.45
林业碳汇	欧洲 (亿欧元)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.3
合计		2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	12.55

说明:

1、光伏发电1MW每年减排994吨, 内蒙古光伏电站3000MW, 每年减排298.2万吨; 风力发电1MW减排量1713吨, 内蒙古风力发电20MW, 年减排260万吨; 岫岩风力发电20MW, 年减排260万吨

2、中国碳市场平均交易价格30元人民币, 欧洲碳市场平均交易价格30欧元

3、林业碳汇555万亩, 五年内每年111万亩, 碳汇量57.46吨/km², 总碳汇量21.26万吨

4、建筑、交通、工业、农业、产业项目、产业基金、政府补贴等全方位的收益未计入

项目	交易区域	第一年 收益	第二年 收益	第三年 收益	第四年 收益	第五年 收益	五年合计
内蒙古风力发电	欧洲 (亿欧元)	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	1.15
岫岩风力发电	欧洲 (亿欧元)	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	1.15
内蒙古光伏电站	欧洲 (亿欧元)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	6.9
数据中心	欧洲 (亿欧元)	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.22
合计		1.86	1.86	1.9	1.9	1.9	9.42

说明:

1、电价按0.3元人民币/kwh计算, 内蒙古光伏电站3000MW, 每年发电36亿kwh, 内蒙古风力发电20MW, 岫岩风力发电20MW, 年均发电量6亿kwh

2、人民币欧元汇率计算: 1欧元=7.778元人民币

3、建筑、交通、工业、农业、产业项目、产业基金、政府补贴等全方位的收益未计入

项目	交易区域	第一年收益	第二年收益	第三年收益	第四年收益	第五年收益	五年合计
项目区域碳期货	欧洲 (亿欧元)	42.3					42.3
清洁能源运营收入	欧洲 (亿欧元)	1.86	1.86	1.9	1.9	1.9	9.2
数据中心运营收入	欧洲 (亿欧元)	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.22
项目运营碳期货		2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	12.55
合 计		44.18	1.88	1.96	1.96	1.96	64.27

说明:

建筑、交通、工业、农业、产业项目、产业基金、政府补贴等全方位的收益未计入

项目	交易区域	第一年收益	第二年收益	第三年收益	第四年收益	第五年收益	五年合计
气候经济板块	欧洲 (亿欧元)	44.18	1.88	1.96	1.96	1.96	64.27
气候友好材料板块	欧洲 (亿欧元)	21.65	25.99	31.18	37.42	44.90	161.14
气候变化管理与商业航天板块	欧洲 (亿欧元)	28.44	42.66	63.99	92.43	113.76	341.28
合 计	欧洲 (亿欧元)						566.69

说明: 无

4、募资计划

已签约五省市项目区期货资产

- 7个示范区 (11个项目):
- 山东省单县
- 陕西省榆林市
- 辽宁省岫岩县
- 内蒙古达拉特旗
- 新疆自治区喀什市
- 控排总面积: 8737平方公里
- CO₂减排量: 14115.6万吨
- 碳期货估值: 中国市场42.3亿元人民币
欧洲市场42.3亿欧元

备注:

1. 本次募集资金置入的碳期货估值42.3亿欧元, 是公司三大业务板块中气候经济板块收益估值64.27 (详见商业计划书中第78页表格) 的一部分。
2. 公司三大主营业务板块: 气候经济板块、气候友好材料板块、气候变化管理与商业航天板块三部分总估值566.69亿欧元 (详见商业计划书中第79页表格)。

募资计划

按欧洲每吨二氧化碳减排量交易价30欧元, 仅以土壤固碳的碳汇量计算, 已经形成的期货资产为42.3亿欧元 (不包括植被、建筑、交通、工业、农业、新能源、产业项目的减排量收益及产业基金、政府补贴、生态生产总值等收益), 置入周唐国际气候变化投资控股有限公司德国上市主体公司 (公司总股本20亿股), 每股估值2.11欧元, 按每股2.75欧元的价格发售, 增发10%的流通股, 即2亿流通股, 募集资金5.5亿欧元。

项目区期货资产股权收益分析

- 1、项目区土壤有机碳+无机碳合计减排量14115.6万吨，国内碳交易市场估值42.3亿人民币元，欧洲市场估值42.3亿欧元
- 2、公司锚定欧洲上市，按市盈率30倍计算，上市后估值1269亿欧元，每股63.45欧元，则投资益增值 $63.45/2.75=23$ 倍
- 3、估值空间：以上仅计算了区域土壤CO₂减排量的市场估值，加上项目预期减排量和预期收益，估值达64.27亿欧元，则上市后估值1928.1亿欧元，每股96.4欧元，股权实际收益增值 $96.4/2.75=35$ 倍
- 4、扩展预期：项目区植被、建筑、交通、工业、农业、新能源、产业项目的减排量收益及产业基金、政府补贴、生态生产总值等收益均未计入，其扩展预期收益巨大，将在上市预期估值基础上增加50倍以上
- 5、高速发展期：三大业务板块收益总估值566.69亿欧元，则上市后估值17,000.7亿欧元，每股850.04欧元，股权实际收益增值 $850.04/2.75=309$ 倍



5、资金使用计划：

针对以下各方向共募集10个战略投资人（PE/VC），每个投资人转让股权1%计0.55亿欧元，总额5.5亿欧元。

- 1、能源、工业、城市交通、建筑领域：在以上各领域实施全方位生态低碳数字化及可再生能源改造或建设，有效管理、采集运营数据，设计城市能源管理模型，建立城市能源运营管理系统，协助地方政府积极参与应对气候变化的全球行动，并致力于低碳经济发展，实现区域碳中和
- 2、商业和企业合作：帮助商业企业制定气候政策和二氧化碳减排方案，评价环境影响，降低能耗成本，提高能源使用效率
- 3、清洁电力行动：通过提高能源利用效率和发展可再生能源，如风能、生物质能、太阳能、地热、潮汐能、垃圾分类发电等，减缓二氧化碳排放量的增长速度，促进可持续发展
- 4、CCS项目：碳捕集与封存
- 5、森林项目：通过增加森林资源及质量、开展森林可持续经营，促进森林保护和生物多样性恢复，提高森林碳汇
- 6、农作物种植项目：通过农业数字化技术的应用，增加土壤有机质，改良作物生长环境，促进农作物及地下微生物固碳
- 7、淡水及流域综合管理项目：开展流域、湿地与淡水保护及流域综合治理，上游地区植被保护，恢复湿地和淡水生态系统，研究河流、湿地、鱼类、鸟类与栖息地的关系，促进可持续利用，实现防洪安全、饮用水安全和生态安全；倡导家庭、企业节水；鼓励跨部门/地区的合作与沟通；政府鼓励公众参与；规划、计划充分考虑环境用水；节水农业；人人享有清洁的饮用水；湿地保护与合理利用；污水综合处理、中水利用；生态水利确保环境流量；可持续渔业；健康的河口与近海海域
- 8、海洋生态系统项目：通过促进人类生存与生物多样性保护的平衡，实现人类生存发展与海洋生态系统保护两者和谐共处
- 9、气候生态系统监测平台：天地一体化气候变化卫星综合环境监测、检测、预警系统中心平台、气候应急管理平台、应对气候变化普惠创新平台、应对气候变化及智慧城市数据中心
- 10、气候友好新材料应用领域：气候特种功能材料应用产业化产品研发及产业化，包括固体发光、石墨烯、隐形材料产业化基地，气候监测、检测预警系统应急终端传感功能产品应用技术研发及产业化基地
- 11、气候领域期货综合开发及交易：建立全球气候金融创新平台，为碳抵消、节能减排、污染物减排、合同能源管理、能源及环境权益投资等项目提供咨询、设计、交易、投融资等配套服务；建成全球气候产品及产业交易中心，为温室气体、节能量及其相关指标、主要污染物、能源权益化产品等能源及生态系统生产总值、环境权益现货及其衍生品合约交易提供交易场所及相关配套服务

6、境内资本市场：后期旗下公司在境内香港资证券交易所、上海证券交易所、深圳证券交易所、北京证券交易所上市。

六、2022：全球应对气候变化行动

1、第一阶段，启动以下区域：

中国陕西省榆林市、西安市

中国辽宁省鞍山市、沈阳市

2、项目实施单位：

中国应对气候变化产业联盟

周唐国际气候变化投资控股有限公司

周唐国际投资有限公司

北京周唐环境管理有限公司

西安周唐运控环境监测治理有限公司

辽宁雷电环保科技有限责任公司

联系方式:

电话: 15349299220、13319120604

邮箱: ctccia@126.com、renjling@126.com