

연꽃모델:

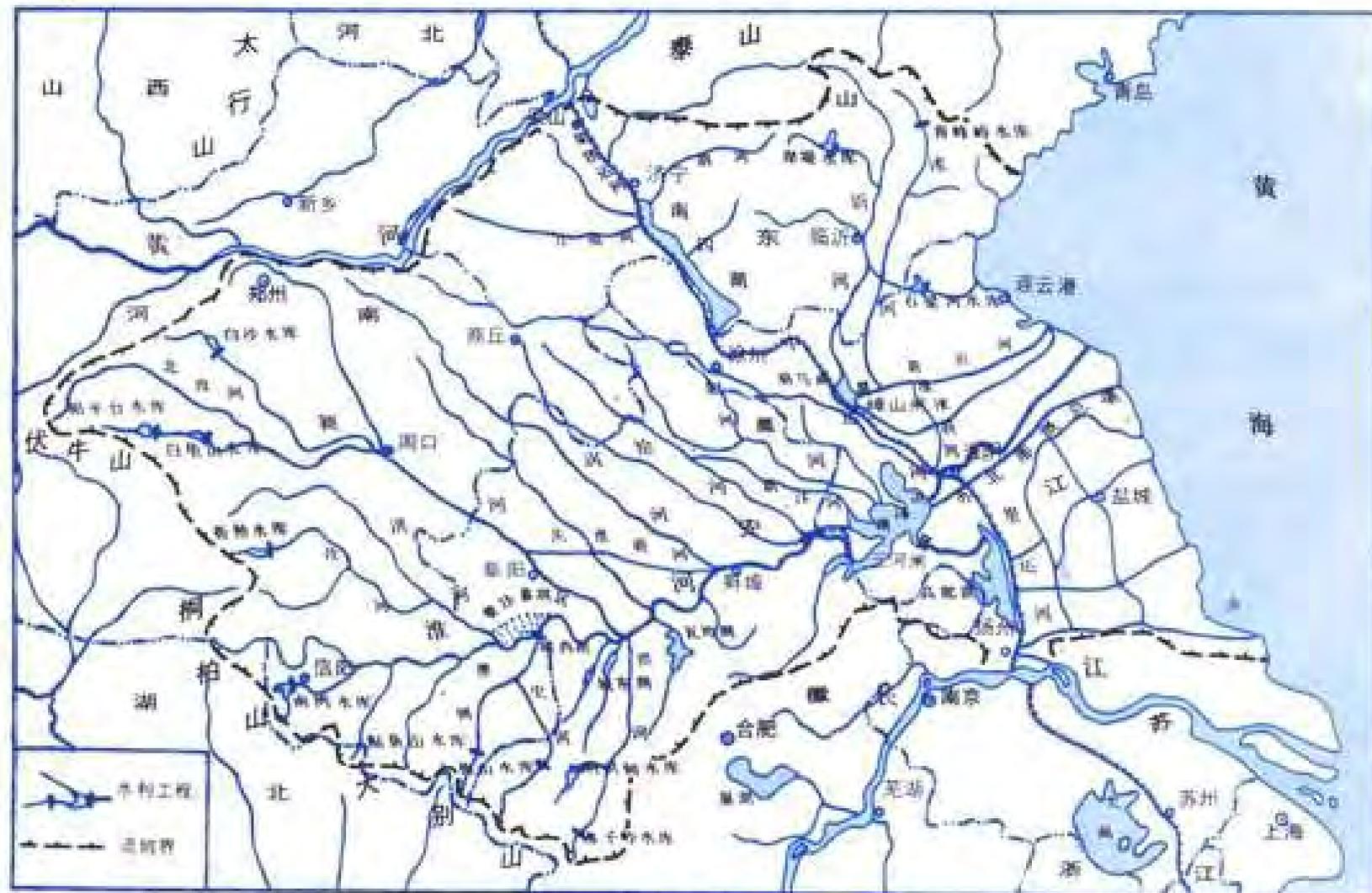
순환경제와 이산화탄소 줄이기
—회하연안의 국민운동

淮河卫士·霍岱珊

hhsw001@126.com

133 5385 2599

회하(淮河)유역

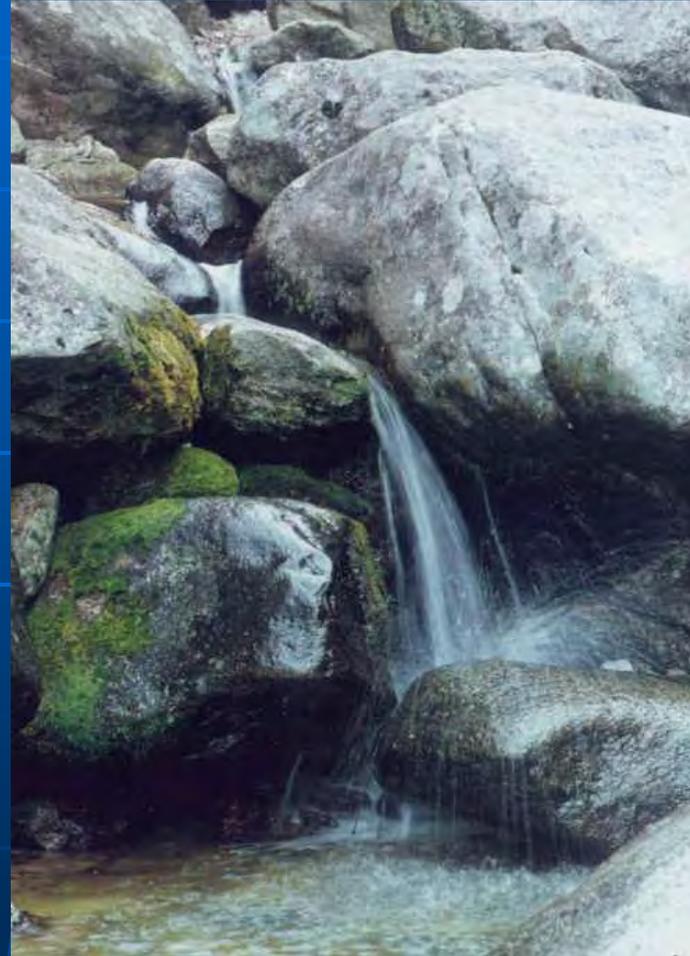


淮河流域图

아름다운 물줄기 행복한 가정



아름다운 물줄기 생명의 원천



상선약수 덕이 있는 자에게 환경이 있다

- 회하——
- 중화문명의
발상지, 동양 지혜의
요람
- 남북 자연의 분계선,
살기 좋은 낙원.
“천리 만리를 가도,
회하의 양 강기슭만
못하다.” “회하가 잘
흐르면, 양 기슭은
풍족하다.”
- 회강은 꿈과 희망을



기후변화, 생태악화로 모든
아름다움이 물거품이 된다.



공기 중 황화 수소, 이산화황 등 유해기체가 가득할 때

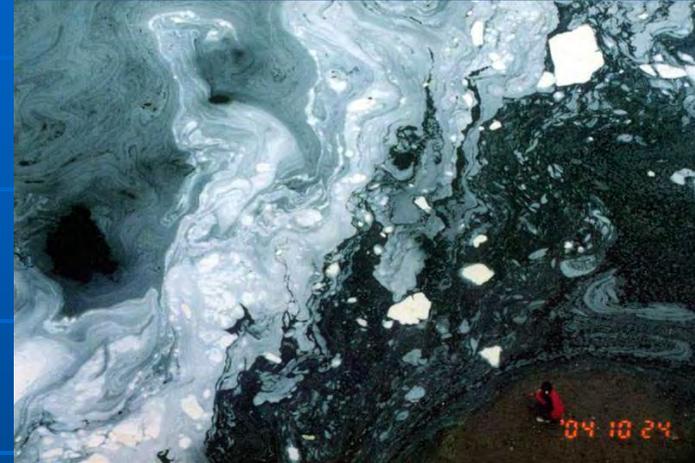


환경오염이 일으킨 위험은
전쟁, 전염병, 자연재해를 초월한다



생태가 지속할 수 없음은 생존의 지속되지 못함이다.

“회하의 십년 간 오염제거는 헛된 꿈이었다.”



행동하라, “오염이 심해질수록,재난은 계속된다” ,
“십년간 이뤄진 오염제거의 허상” 과 “오염이 만든 암
마을” 라고 폭로한 사실진상을 참고하여

참여하고, 증거를 대어 과학발전관 형성을 촉진시키자
—민간의 발전관념 으로부터



외하수면의 시민들의 행동과 조화로운 생태환경

공장의 오염물 배출이 기후변화와
생태악화를 초래한다.

우리는 적극적으로 대처하고, 행동으로서
바꾸자:

- ①연꽃모델 창건하기
- ②새로운 농촌급수 방안 만들기
- ③회하의 근원 “생태의 마을 세우기”

① “연꽃모델” 창건



① “연꽃모델” 창건



① “연꽃모델” 창건



합작하여 함께 세우자, 환경의 믿음,
정보를 공개, 국민들이 감독하자



① “연꽃모델” 창건

- 연꽃 모델의 주요내용을 이렇게 요약할 수 있다.
- 합작하여 함께 건설하자, 녹색환경의 믿음
- 정보를 공개하고, 국민들이 감독하자
- 에너지소비를 절약하고 오염물 배출을 줄이자, 오염물 배출의 기준을 지키자
- 심도있게 처리하자, 경제를 순환하자
- 과학의 발전은, 사회의 책임이다

경제적으로 순환시켜, 에너지소비를 절약하자 오염물배출기준을 지키고, 본질적으로 처리하자



- 비료로써 배출하는 알코올고형폐기물을 유기물 비료로 바꿔 생산하면, 절약된 비용을 환경보호의 비용으로 쓸 수 있고, 2200만 위안의 비용을 실현할 수 있다.
- 오수배출총량을 매일 12만톤에서 1.2만톤으로 줄일 수 있다;
- 오수배출량중 COD 함량을 12000mg에서 70mg/L으로 줄이고; 암모니아질소함량을 320mg/L에서 5mg/L으로 줄일 수 있다.; 8개의 오염원을 3개로 줄일 수 있고; 매톤화학조미료용수량을 35.7에서 4.26톤으로 줄일 수 있다, 87개의 심정을 통한 급수를 7개로 줄일 수 있다.

“연꽃방식” 합작 윈윈(win-win)방면으로의 변화

- 회하 환경보호단체의 의견을 수렴하여, 폐수, 예열의 순환적인 이용을 실현한다;
- 회하 환경보호단체의 의견을 채택한다;
- 관념을 바꿔, 믿음을 세우고, 덕으로써 수익을 얻어, 재차 형상화 한다;
- 생태의 소강화, 사회저 채이



연꽃환경보호성과 및 경제효과

- 2008년 공업폐수배출량은**880738**톤, COD의배출**74.48**톤, 암모니아질소 배출**4.437**톤, 2007년도와 비교하여, 공업폐수는**85%**가 줄고, COD는**82%**, 암모니아질소는 **92%**가 줄었다.
- 올해 고농도1#모액은**336000**톤, 농축과 입자를 뿌려서 생산해낸 비료 **224000**톤, **205000**톤의 판매효과를 완성, **1.95**억원의 판매수입을 실현하고, **2200**만위안의 흑자를 실현했다. 2007년도와 비교하여, 고농도1#모액 처리량은**14.2%**가 오르고, 비료판매수입은**72.5%**가 올랐으며,순익은**37.5%**가 올랐다. 환경보호산업은 이미 회사의 새로운 경제 효과로 발전했다.
- 2008년 농업용 지하수 소모량은**842644**톤, 2007년과 비교하여, **87%**줄었다, 매톤화학조미료는 **4.256**톤이었는데, 2007년과 비교하여,**84%**가 줄었다.

연꽃모델이 실현하게 될 이산화탄소배출의 감소

1、매달**1052**만 와트의 전기를 절약할 때。1만 와트가 **3**톤의 연탄을 소비 한다고 계산할 때，
매달 **$1052 \times 3 = 3156$** 톤，매년**37872**톤의 석탄을 절약할 수 있다.

2、매달 **8**만 톤의 증기를 절약할 수 있다.。1톤의 증기가**135Kg**의 연탄을 소비한다고 할때，
매달**10800**톤，매년**129600**톤의 연탄을 절약할 수 있다.

1톤의 석탄이 **2.6**톤의 이산화탄소를 절약한다고 할 때，
매년 **$(37872 + 129600) \times 2.6 = 43.542$** 만톤의 이산화탄소를 절약할 수 있다. 동시에 고농도 화학조미료 폐수**336000**톤을 줄일 수 있다.

연꽃 모델의 창건: 회하의 수질이 좋아 질 수 있다



② 새로운 농촌 급수 방안 세우기



② 새로운 농촌 급수의 방안 생물정화수장치실험의 성공



농촌사람들이 깨끗한 물을 마심으로써 새로운 희망이 가득해진다



생물정화수와 생태의 회복



생태가 호전되고, 새롭게 변하다



		우물을 파는 방안	생물정수방안
		심정 이용 , 깊은 곳에서 물을 끌어올린다.	생물정수장치, 얇은 곳의 물을 사용한다
1	3000명 사람이 사는 한 행정구역에 드는 기본 비용	60만 위안	20만 위안
2	건설과 급수 방식	한곳에만 우물을 파야하므로, 사람들이 불편하고, 수돗물로 바꿀 경우 비용이 많이 든다	여러 곳에 분산하여 건설할 수 있어, 가까운 곳에서 물을 얻을 수 있다. 50—100가구가 한 조로 공동으로 이용할 수 있고, 지하수 건설에 기초가 된다
3	취수 깊이	450미터 정도의 깊이	10-15미터의 얇은 정도의 깊이
4	위험비교:	아래 6가지의 위험은 피할 수 없다	6가지의 위험요소의 영향은 적고, 기본적으로 피할 수 있다
	(1) 지질성원인이 수질을 오염시킨다	만약 불소량이 기준치를 초과하면, 물을 곧바로 마실 수 없다	지질원인의 영향은 적고, 정화할 필요 없이 곧바로 마실 수 있다
	(2) 우물 팔 때의 어려운점	바닥에 모래가 쌓이거나 지질이 변화하면, 물이 수명이 다하기 전에 썩고 그 대가는 크다	조그만 구멍만 파면 되므로 , 기술이 간단하다
	(3) 우물의 수명	심정의 수명은 일반적으로 10년 정도인데, 평균 취수의 값은 높고, 다시 우물을 팔 경우 비용이 60만원보다 많이 든다	자연계의 물 순환 중 물을 보충할 수 있으므로, 물이 마를 걱정은 없다. 따라서 영원히 사용할 수 있다.
	(4) 취수원에서 예외의 상황이 나타날 수 있다.	충분한 지하수원이 부족하고, 물이 없다면, 마른 우물을 초래할 수 있다	얇은층에서 물을 얻을 수 있으므로, 예외의 상황에서 신속하게 전환할 수 있다.
	(5) 물의 유지원가	유지원가가 높고, 기술력이 높아서 물이 끓기는 현상이 자주 발생해 즉각 처리하기 어렵다	유지원가는 적다

생물정수방안의 절약효과

△500 곳의 행정촌이 우물을 팜으로써
절약된 비용:

500 (60만 위안-20만 위안) = 20000만
위안

△500 곳의 행정촌의 우물을 파고 물
펌프에 사용된 전기량이:

500 (50×30×12)
+10000=9010000천 와트일 때

2703만톤의 표준석탄으로 환산되고,

7027.8만톤의 이산화탄소의 배출 감소

③ 회하의 원천 “생태마을 만들기”



개발론자들이 회하 공공의 숲을 훼손시켰다.



개발론자들을 기다리는 거목 집중지





雅伦工作室

huoyalu@126.com

NGO、매체와 환경봉사자들의 활동



我 们 影 响 主 流

新民 XINMIN WEEKLY 周刊

文汇报报业集团出版 2009年第19期(总第540期) 2009年5月19日-5月24日 订阅代号:4-698 售价:人民币8元

斩首淮河

桐柏山大面积毁林现场调查

王帅被平反后
金融风暴下的美国富人
孟京辉：“犀牛”十岁了



시민들이 촉진시킨 “생태 마을 만들기”



민중이 참여한 생태마을 건립 연구토론회



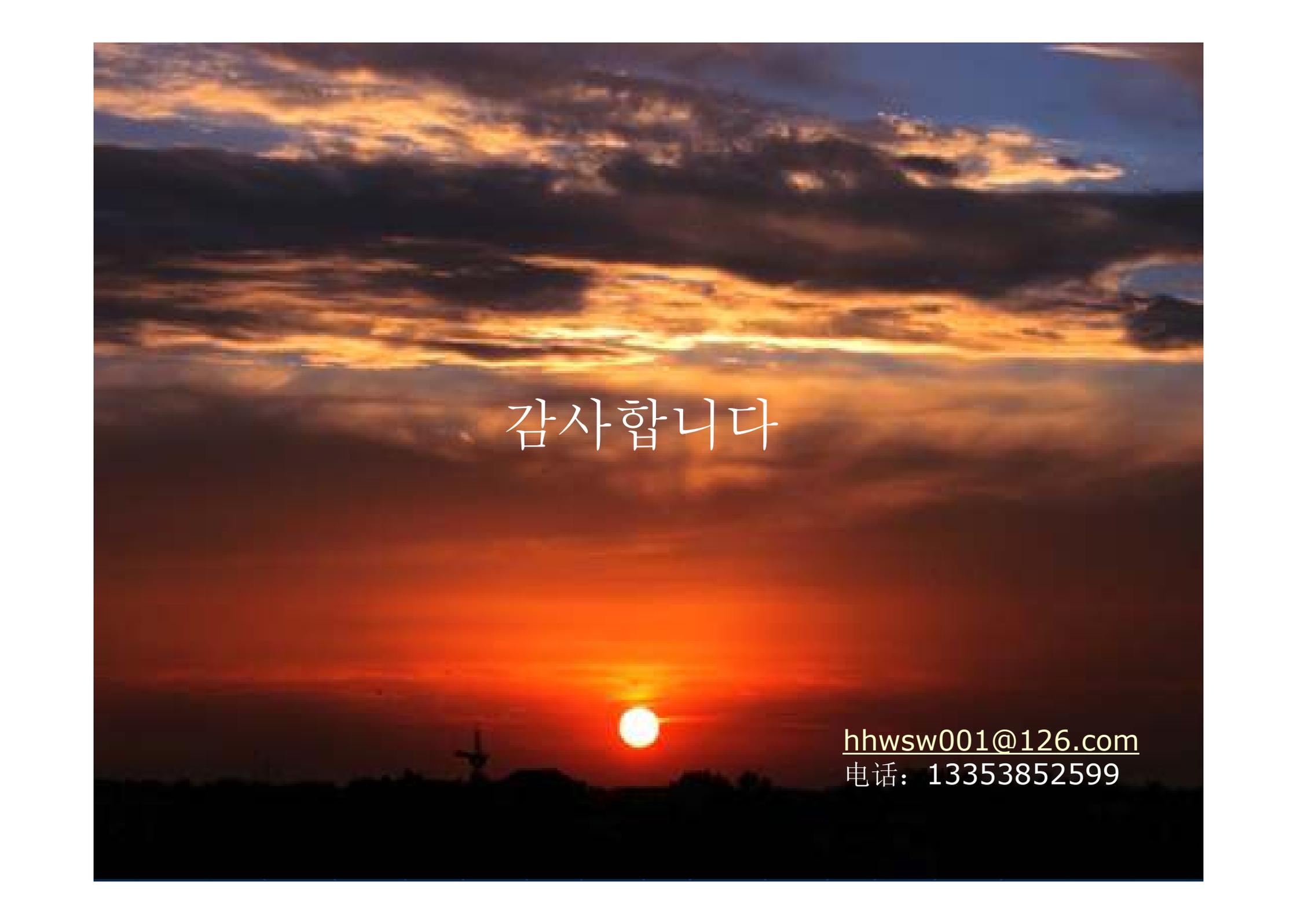
생태마을 설립의 현저한 성과

- 동백산150만 토지가 보호를 받을 수 있다.
- 매년210만톤의 이산화탄소를 흡수하고, 141만톤의 산소를 방출할 수 있다



믿음을 지속시키고 새로운
돌파구를 찾다.





감사합니다

hhsw001@126.com
电话: 13353852599