

目次

2010年第5期 / 第25卷 / 总第135期
向大自然学习：地球环境与生物建筑设计专辑

01	前言
04	人口过剩
06	全球饥饿
07	肥胖症：来袭的瘟疫
08	睡眠不足：沉默杀手
09	食品浪费
10	有计划的和意识形态的强迫淘汰
12	牛、猪和鸡是主要污染物
13	石油：致命杀手
14	煤炭的致命影响
15	为炫耀而浪费的能源消费：追求形象者的胜利
16	核电厂与核废物：致命的定时炸弹
18	太平洋环流与其他海洋环流圈： 全球海洋中的塑料垃圾
19	垃圾：我们的家园受到毒害
20	汽车轮胎的归宿在哪里？
21	塑料，它对我们做了什么？
22	乘飞机和轮船跨洋旅行
23	转基因食品及其后果
24	我们的森林正在逐渐消失
26	饮用水短缺日益严重
28	气候变化——全球变暖
30	海平面上升与海水的酸度
32	自然灾害
36	混凝土污染
37	汽车和发动机可怕的低效率
38	沙漠化
39	我们的垃圾围绕着地球
40	人类生态学的四面体模型
42	绿色误区
46	不会伤害地球而且在地球上存活了数千年的 古老民族
60	自然的生物建筑
64	人类生物建筑：遵循自然规律而设计
64	沃溯中心和健康休养胜地
66	深圳塔：宇宙中的金龙
68	直布罗陀海峡浮桥
70	绿洲玄月
72	爱莫利维尔玛琳娜自然和人性化设计中心
74	“天堂之环”——麦克拉夫妇住宅
76	雷耶住宅
78	KORIE EDISES 住宅
80	TRIMTAB 大楼
82	崔氏设计与研究实验室
84	零能源住宅
86	崔氏设计档案馆
88	TELOS 公共教育参观中心
90	TELOS：未来学校及实习基地
92	全球健康社区（基于白蚁巢构造的建筑群）
98	回到未来：未来生存的一种生活方式
101	崔氏设计与研究小组成员
102	资料来源
103	结束语
104	教育未来

CONTENTS

2010:5 / VOL. 25 / NO.135

THE EARTH ISSUE: LEARNING FROM NATURE BEFORE IT IS TOO LATE

OPENING MESSAGE
OVERPOPULATION
GLOBAL STARVATION
OBESITY: THE COMING PLAGUE
LACK OF SLEEP: THE SILENT KILLER
WASTAGE OF FOOD
PLANNED & PERCEIVED OBSOLESCENCE
COWS, PIGS & CHICKENS ARE MAJOR POLLUTANTS
OIL: THE DEADLY KILLER
THE DEADLY AFFECTS OF COAL
WASTEFUL ENERGY USE FOR SHOW: TRIUMPH OF THE IMAGE SEEKERS
POWERPLANTS & NUCLEAR WASTE: THE DEADLY TIME BOMB
THE PACIFIC GYRE & OTHER OCEAN GYRES: THE WORLD'S PLASTIC
GARBAGE IN THE SEA
GARBAGE: THE POISONING OF OUR HOME
WHERE DO OUR CAR TIRES GO?
PLASTICS, WHAT DOES IT DO TO US?
TRANSCONTINENTAL FLIGHTS & SHIP TRAVEL
GENETICALLY MODIFIED FOODS & ITS CONSEQUENCES
OUR FORESTS ARE DISAPPEARING
THE GROWING LACK OF DRINKING WATER
CLIMATE CHANGE - GLOBAL WARMING
RISING SEA LEVELS & OCEAN ACIDITY
NATURAL DISASTERS
THE POLLUTION OF CONCRETE
THE TREMENDOUS INEFFICIENCY OF THE AUTOMOBILE AND ENGINE
DESERTIFICATION
OUR TRASH SURROUNDS THE EARTH
THE TETRAHEDRON MODEL OF HUMAN ECOLOGY
GREEN MYTHS
ANCIENT SOCIETIES THAT DO NOT HARM THE PLANET AND HAVE SURVIVED
FOR THOUSANDS OF YEARS
NATURE'S BIOLOGIC ARCHITECTURE
HUMAN BIOLOGIC ARCHITECTURE: DESIGN AS NATURE INTENDED
THE WATSU CENTER AND HEALTH RESORT
SHENZHEN TOWER: THE GOLDEN, COSMIC DRAGON
STRAIT OF GIBRALTAR FLOATING BRIDGE
CRESCENT MOON OF THE GREEN OASIS
THE EMERYVILLE MARINA NATURE AND HUMANITY CENTER
THE JOHN MCRAE RESIDENCE
DAVE BAYER RESIDENCE
THE KORIE EDISES RESIDENCE
THE TRIMTAB BUILDING
TSUI DESIGN LABORATORIES
ZERO ENERGY DWELLING (ZED)
THE TSUI DESIGN ARCHIVES BUILDING
TELOS PUBLIC EDUCATION VISITATION CENTER
TELOS: SCHOOL AND LABORATORY FOR THE FUTURE
THE GLOBAL HEALTH COMMUNITY (Termite's Nest-Based Apartment Complex)
BACK TO THE FUTURE: A WAY OF LIFE TO SURVIVE THE FUTURE
TSUI DESIGN AND RESEARCH, CHINA/USA, TEAM
REFERENCES AND CITATION CREDITS
SUMMARY CONCLUSION
EDUCATING THE FUTURE