

跟着台达 盖出 绿建筑

台达集团—著

从校园到厂房，从亚洲到美洲，
台达创办人郑崇华凭着热情与信念，
10年间打造20余栋绿色建筑，
实践经验凝聚成能量，
成为“最绿的绿色建筑”的制造者。

专文
推荐

原中国可再生能源学会理事长 石定寰

中国建筑学会理事长 修龙

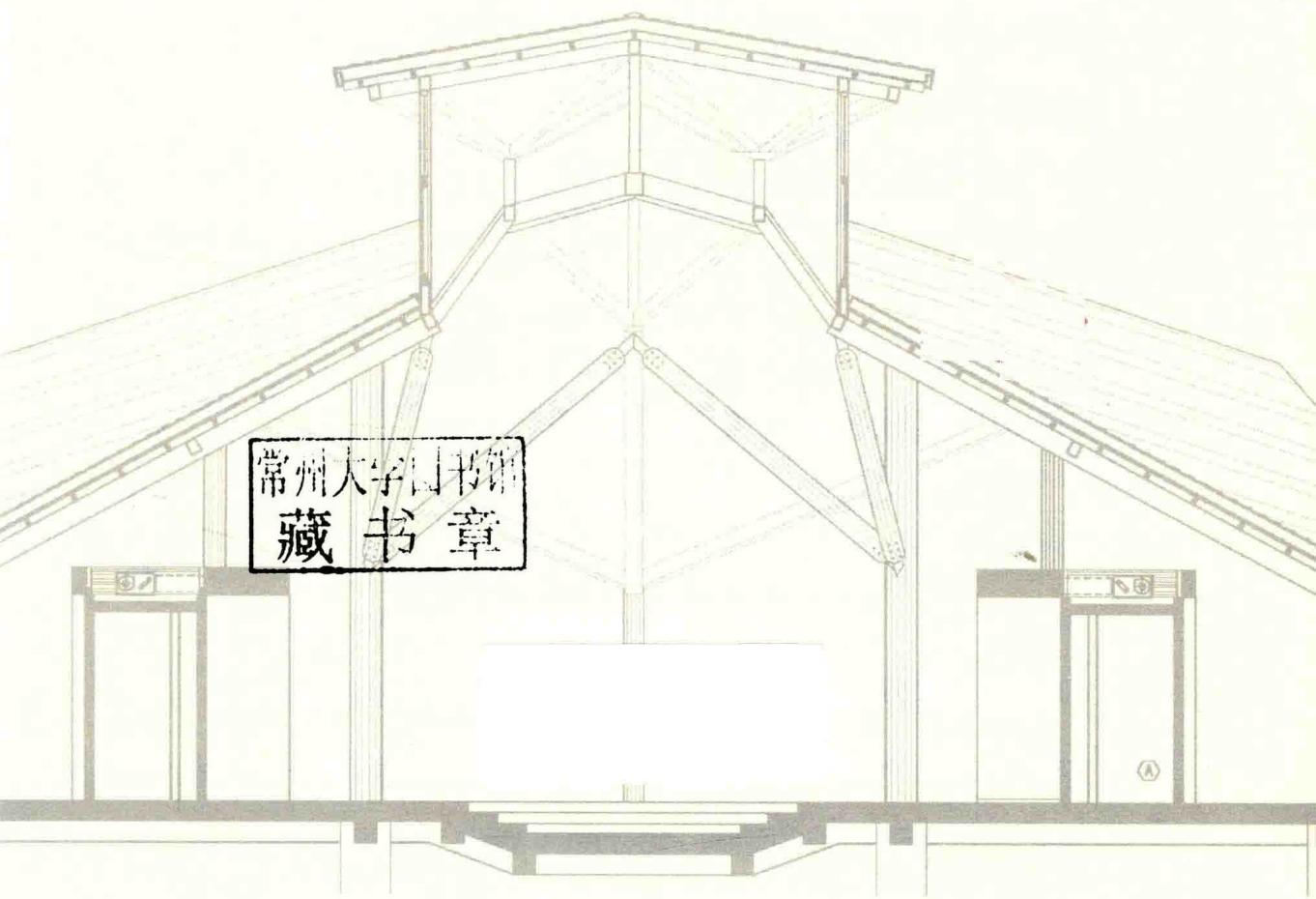
远见·天下文化事业群创办人 高希均

台湾永续能源研究基金会董事长 简又新

(依次排名排列)



跟着台达 盖出 绿建筑



图书在版编目（CIP）数据

跟着台达盖出绿建筑 / 台达集团著. -- 北京：
现代出版社，2017.12
ISBN 978-7-5143-5387-7

I . ①跟… II . ①台… III . ①生态建筑—建筑设计
IV . ①TU201.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 320113 号

跟着台达盖出绿建筑

著 者	台达集团
责任编辑	李 鹏
出版发行	现代出版社
地 址	北京市安定门外安华里 504 号
邮政编码	100011
电 话	010-64267325 010-64245264 (兼传真)
网 址	www.1980xd.com
电子信箱	xiandai@vip.sina.com
印 刷	北京汇瑞嘉合文化发展有限公司
开 本	787×1092 1/16
印 张	22
版 次	2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5143-5387-7
定 价	68.00 元

版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载

作者简介

台达集团

台达创立于 1971 年，为电源管理与散热解决方案的领导厂商，并在多项产品领域居世界级重要地位。面对日益严重的气候变迁议题，台达秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，运用电力电子核心技术，整合全球资源与创新研发，深耕三大业务范畴，包含“电源及元器件”、“自动化”与“基础设施”。同时，台达积极发展品牌，持续提供高效率且可靠的节能整体解决方案。

在创办人郑崇华先生的支持下，台达积极推广绿色建筑，并将台达自建与捐建的绿色建筑作为范例，向社会大众展示绿色建筑的极大减碳潜力。

本书由高宜凡主笔，并与台达相关同仁共同撰文。



12 支微电影，倒带台达绿建筑的精华片段

好评推荐

绿色建筑可以减少能源消耗，大大降低二氧化碳气体的排放，事关国家民族的可持续发展和每一个人的身体健康。我想，通过我们双方合作 10 多年的台达杯国际太阳能建筑设计竞赛，通过这本书，能让更多的人知道这一点，了解绿色建筑的好处，让越来越多的人加入节约资源、保护环境的行列。这也是这么多年我们和台达长期合作，致力于推广绿色建筑的初衷。

——石定寰（原中国可再生能源学会理事长）

这本书汇聚了台达 11 年来建设的各具特色的绿色建筑实例，印证了“绿色建筑并不昂贵”、“顺应自然更绿色”、“绿色建筑应该是健康舒适的”……这些简单却重要的观念，同时，其中蕴含的宝贵绿色建筑经验、环保知识与节能理念，不仅对于建筑师，对于社会各界公众也都具有学习借鉴意义，当环保节能行为蔚然成风，地球环境危机或可有解。

——修龙（中国建筑学会理事长）

六年前《实在的力量》书中，郑崇华创办人说：“只要实实在在地、一样一样地把事情做出来，信心就会油然而生。”在世界更动荡、人心更不安的此刻，《跟着台达 赢出绿建筑》这本书，再次让我们看见，只要不放弃梦想、专注付出、做对社会有价值的事，就能成为社会正向发展的动力。

——高希均（远见·天下文化事业群创办人）

这本书带给大众的重要意义，就在于将台达“即知即行、做就对了”的理念分享给大家，并藉由各具特色的绿建筑实例，让大家了解这些重要却简单的观念，是可以落实成真的。当多数人改变观念，就可以成就风气、携手实践。我想，这也是郑先生暨台达团队，最希望达成的使命。

——简又新（台湾永续能源研究基金会董事长）

目 录

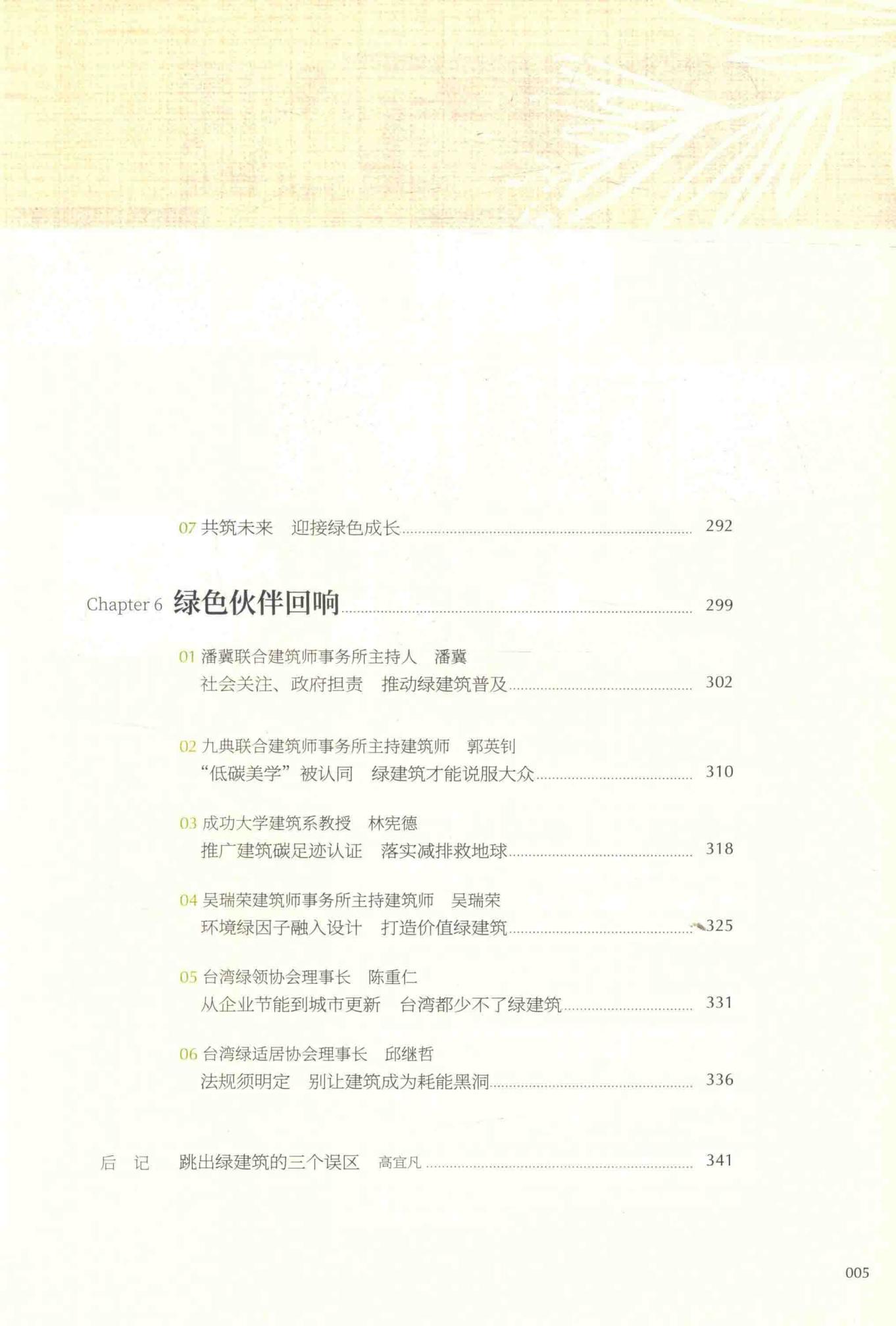
CONTENTS

推荐序 行动示范的力量 石定寰	009
推荐序 将梦想照进现实 修 龙	012
推荐序 环境永续的推广者与示范者 高希均	015
推荐序 先行者的洞见与胸襟 简又新	018
自 序 台达的绿建筑之路 郑崇华	021
Chapter 1 筑绿缘起 郑崇华的初心	025
01 儿时启蒙 老祖宗早有绿智慧	028
02 在台湾的第一个家 台中一中	046
Chapter 2 商办、厂房 统统绿起来	057
01 “被动式”节能始祖 台达台南厂一期	061
02 陆地上的白色邮轮 台达台南厂二期	071
03 谱写龟山工业区新页 台达桃园三厂	076



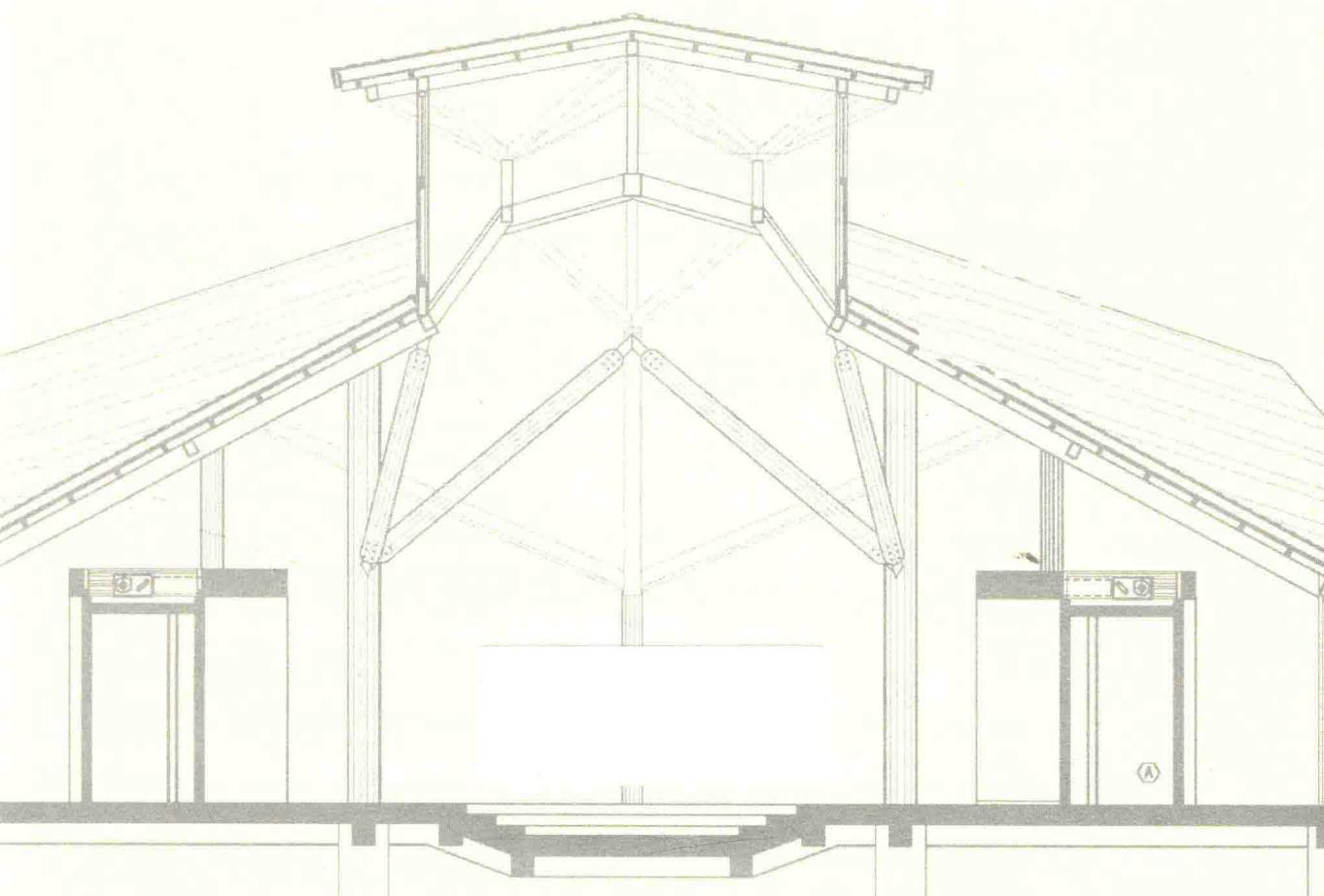
04 孕育未来绿色能量 台达桃园五厂	089
05 旧大楼变脸重生 总部瑞光大楼	092
06 播撒绿色种子 台达上海运营中心	102
07 南亚试金石 印度楼陀罗布尔厂	109
08 融入南亚文化美学 印度古尔冈厂	114
09 地热调节温度 台达美洲区总部大楼	121
 Chapter 3 不一样的绿校园	129
01 “蜀光”下重生 四川省绵阳市杨家镇台达阳光小学	132
02 传承希望 四川省雅安市芦山县龙门乡台达阳光初级中学	143
03 受灾不离村 高雄那玛夏民权小学	150
04 现代诺亚方舟 成功大学孙运璿绿建筑研究大楼	163
05 坐落于南科的小白宫 成功大学台达大楼	177
06 有风的建筑 台湾清华大学台达馆	183
07 湖景凉风迎面来 台湾“中央”大学国鼎光电大楼	188

Chapter 4 培育、竞赛找出绿人才	193
01 打开大门 邀员工化身说书人	197
02 推动绿领工作坊 建筑碳足迹认证	206
03 募集设计 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛	216
04 进军世界 兰花屋抱回四项大奖	225
05 太阳种子冬令营 带领青年学子筑梦	237
Chapter 5 接轨世界潮流 推广绿理念	243
01 最低碳的灯会建筑 台达永续之环	247
02 270 度环形灯体 诉说永恒	254
03 迈向国际平台 扮演气候议题“传译者”	261
04 从利马到巴黎 登上国际舞台发声	269
05 巴黎大皇宫秀 21 栋“绿筑迹” 分享台达经验	279
06 建筑节能 从零耗能迈向“正能量”	287



07	共筑未来 迎接绿色成长	292
Chapter 6 绿色伙伴回响		299
01	潘冀联合建筑师事务所主持人 潘冀 社会关注、政府担责 推动绿建筑普及	302
02	九典联合建筑师事务所主持建筑师 郭英钊 “低碳美学”被认同 绿建筑才能说服大众	310
03	成功大学建筑系教授 林宪德 推广建筑碳足迹认证 落实减排救地球	318
04	吴瑞荣建筑师事务所主持建筑师 吴瑞荣 环境绿因子融入设计 打造价值绿建筑	325
05	台湾绿领协会理事长 陈重仁 从企业节能到城市更新 台湾都少不了绿建筑	331
06	台湾绿适居协会理事长 邱继哲 法规须明定 别让建筑成为耗能黑洞	336
后 记 跳出绿建筑的三个误区 高宜凡		341

跟着台达 盖出 绿建筑



中国出版集团

现代出版社

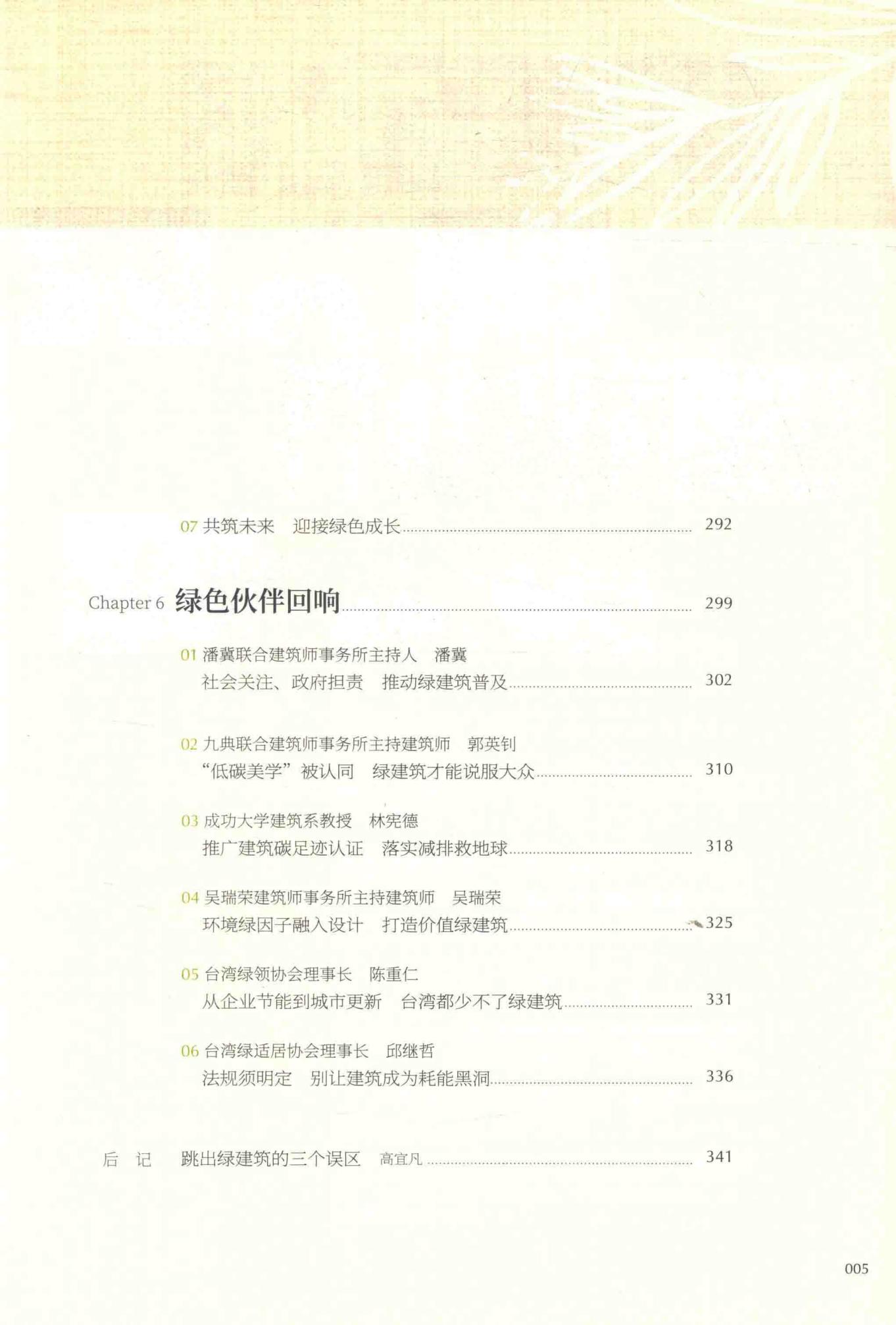
目录

CONTENTS

推荐序 行动示范的力量 石定寰	009
推荐序 将梦想照进现实 修 龙	012
推荐序 环境永续的推广者与示范者 高希均	015
推荐序 先行者的洞见与胸襟 简又新	018
自 序 台达的绿建筑之路 郑崇华	021
Chapter 1 筑绿缘起 郑崇华的初心	025
01 儿时启蒙 老祖宗早有绿智慧	028
02 在台湾的第一个家 台中一中	046
Chapter 2 商办、厂房 统统绿起来	057
01 “被动式”节能始祖 台达台南厂一期	061
02 陆地上的白色邮轮 台达台南厂二期	071
03 谱写龟山工业区新页 台达桃园三厂	076

04 孕育未来绿色能量 台达桃园五厂.....	089
05 旧大楼变脸重生 总部瑞光大楼.....	092
06 播撒绿色种子 台达上海运营中心.....	102
07 南亚试金石 印度楼陀罗布尔厂.....	109
08 融入南亚文化美学 印度古尔冈厂.....	114
09 地热调节温度 台达美洲区总部大楼.....	121
 Chapter 3 不一样的绿校园.....	129
01 “蜀光”下重生 四川省绵阳市杨家镇台达阳光小学.....	132
02 传承希望 四川省雅安市芦山县龙门乡台达阳光初级中学.....	143
03 受灾不离村 高雄那玛夏民权小学.....	150
04 现代诺亚方舟 成功大学孙运璿绿建筑研究大楼.....	163
05 坐落于南科的小白宫 成功大学台达大楼.....	177
06 有风的建筑 台湾清华大学台达馆.....	183
07 湖景凉风迎面来 台湾“中央”大学国鼎光电大楼.....	188

Chapter 4 培育、竞赛找出绿人才	193
01 打开大门 邀员工化身说书人.....	197
02 推动绿领工作坊 建筑碳足迹认证.....	206
03 募集设计 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛.....	216
04 进军世界 兰花屋抱回四项大奖.....	225
05 太阳种子冬令营 带领青年学子筑梦.....	237
Chapter 5 接轨世界潮流 推广绿理念	243
01 最低碳的灯会建筑 台达永续之环.....	247
02 270 度环形灯体 诉说永恒.....	254
03 迈向国际平台 扮演气候议题“传译者”.....	261
04 从利马到巴黎 登上国际舞台发声.....	269
05 巴黎大皇宫秀 21 栋“绿筑迹” 分享台达经验.....	279
06 建筑节能 从零耗能迈向“正能量”.....	287



07	共筑未来 迎接绿色成长.....	292
Chapter 6 绿色伙伴回响.....		299
01	潘冀联合建筑师事务所主持人 潘冀 社会关注、政府担责 推动绿建筑普及.....	302
02	九典联合建筑师事务所主持建筑师 郭英钊 “低碳美学”被认同 绿建筑才能说服大众.....	310
03	成功大学建筑系教授 林宪德 推广建筑碳足迹认证 落实减排救地球.....	318
04	吴瑞荣建筑师事务所主持建筑师 吴瑞荣 环境绿因子融入设计 打造价值绿建筑.....	325
05	台湾绿领协会理事长 陈重仁 从企业节能到城市更新 台湾都少不了绿建筑.....	331
06	台湾绿适居协会理事长 邱继哲 法规须明定 别让建筑成为耗能黑洞.....	336
后 记 跳出绿建筑的三个误区 高宜凡		341



12段微电影，回看台达绿建筑的精华片段

台达从 2005 年投入绿建筑至今 10 年，细数当中过往，承载了经验与态度，学习与整合，信任托付与全力以赴，这些故事是和建材一起砌出每栋绿建筑。

故事需要被整理，才能回味，方能接续，因此分别邀请了深度参与的绿建筑主角，其中包括台达主管、建筑师或合作伙伴，以第一人称叙述，诠释各栋绿建筑的灵魂与精华。

12 段影片每段以 3 ~ 4 分钟的时间，邀您领略。

- 绿筑迹** 导读人：台达集团创办人 郑崇华
1971年从电视零组件起家，而后登上全球最大电源供应器龙头宝座的台达，为何会如此关注环保领域？陆续自建与捐建20余栋绿建筑？这一切，都得从台达集团创始人郑崇华年少时的好奇心谈起。
- 大数据** 导读人：台达董事长 海英俊
台南1期、台南2期、桃园研发中心、桃园5厂
环保只是“花钱”吗？友善的智慧绿建筑设计通过能源再生系统，可达到节能又省钱的目标。通过智慧控制系统，还能对厂房各区的能耗状况一目了然，真真实实看到“节省的钱”。
- 学习** 导读人：台达执行长 郑平
印度古尔冈总部大楼、印度楼陀罗布尔厂、上海运营中心、北京办公大楼
伴随着企业的发展，台达绿建筑也逐渐走向国际，并且积极适应各地气候特色、利用自然工法、善用各类自然资源，在各地缔造惊人的节能绩效。
- 蜕变** 导读人：台达执行长 郑平
台达企业总部瑞光大楼
从无到有的全新建案，可完美实践环保节能理念。可是，假如是使用已有一段时间的既有厂办，或行之有年的老旧办公大楼，又该如何增添绿意呢？
- 态度** 导读人：潘冀联合建筑师事务所创办人 潘冀
台达美洲区总部大楼
台达的绿色厂办，近年来也跨越太平洋，矗立于美国硅谷，不但成为当地的绿色新地标，更是当地首座“净零耗能”（Net-zero）的绿建筑。
- 回忆** 导读人：台达集团创办人 郑崇华
台中一中校史馆
除了在福建老家古宅感受到绿建筑的奥妙，郑崇华在台湾的第一个家——台中一中，也对他日后踏上绿建筑旅程，有着重要启发作用。
- 人之初** 导读人：九典联合建筑师事务所主持建筑师 郭英钊
高雄市那玛夏民权小学
2009年重创高雄的“莫拉克风灾”把位于山区河床边的那玛夏民权小学旧校舍掩埋在泥石流下。在台达的援助下，经过两年努力，重生后的小学不仅安全舒适，还成为台湾最具特色、参访人潮最多的低碳校园之一。

整合

导读人：成功大学建筑学系讲座教授 林宪德

成功大学孙运璿绿建筑研究大楼

“孙运璿绿建筑研究大楼”是动员台湾成功大学4名教授，整合校园的学术研发力量，集众人之力成就的“诺亚方舟”，这栋“台湾第一栋零碳建筑”的背后又有多少奥秘呢？

永恒

导读人：台达电子文教基金会执行长 郭珊珊

台达永续之环

如何打破一般人对绿建筑的刻板印象？就让它更具有文化内涵吧！“台达永续之环”不仅为台湾元宵灯会添上绿色面貌，展后建筑材料也全部实现再利用，更获得了2015年国际建筑大奖“A+Awards”。

扎根

导读人：台达电子文教基金会副执行长 张杨乾

兰花屋、台湾清华大学台达馆、台湾“中央”大学国鼎光电大楼、成功大学台达大楼

除了将自建厂办都打造成绿建筑，台达还积极透过范例，告诉大家绿建筑的好处。比如，让绿建筑进入校园，让地球未来的主人更好地了解绿建筑、感受绿建筑的好处。

曙光

导读人：中国可再生能源学会理事长 石定寰

四川省绵阳市杨家镇台达阳光小学、四川省雅安市芦山县龙门乡台达阳光初级中学

自2006年起，台达支持台达杯国际太阳能建筑设计竞赛的举办，并协助将大赛获奖作品建设出来。包括汶川地震后，台达在四川绵阳灾区建起的第一所绿色校园——杨家镇台达阳光小学。以及雅安地震后，台达在四川雅安灾区援建的龙门乡台达阳光初级中学。希望让灾区师生感受到绿建筑的好处。

风土再生

导读人：中国建筑设计研究院国家住宅工程中心主任 仲继寿

江苏省苏州市吴江区中达低碳示范住宅、青海省24个庄廓计划

绿色建筑和当地的自然风貌融入得能有多好？不管是江南水乡，还是西北内陆农牧民聚居地，绿建筑不仅能在景观上与当地自然环境相融合，还能借助当地传统建筑工法，为绿建筑注入新的生命力。