



钱学森

论

沙产业

草产业

林产业

钱学森第六次产业革命思想探微丛书



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

内蒙古沙产业、草产业协会
西安交通大学先进技术研究院

编

钱学森第六次产业革命思想探微丛书



钱学森

论沙产业

草产业

林产业

内蒙古沙产业、草产业协会
西安交通大学先进技术研究院

编



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

钱学森论沙产业、草产业、林产业/内蒙古沙产业、草产业协会 西安交通大学先进技术研究院编. —西安: 西安交通大学出版社, 2009. 12
ISBN 978-7-5605-3366-7

I. 钱… II. 内… III. ①沙漠-产业-中国-文集②草原-畜牧业-中国-文集
③林业-产业-中国-文集 IV. F32-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 219635 号

书 名 钱学森论沙产业、草产业、林产业
编 者 内蒙古沙产业、草产业协会, 西安交通大学先进技术研究院
责任编辑 陈 丽 周 冀 张瑞娟 任振国 贺峰涛

出版发行 西安交通大学出版社
(西安市兴庆南路 10 号 邮政编码 710049)
网 址 <http://www.xjtupress.com>
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)
(029)82668315 82669096(总编办)
传 真 (029)82668280
印 刷 西安交通大学印刷厂

开 本 727mm×960mm 1/16 **印张** 37.5 **字数** 410 千字
版次印次 2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5605-3366-7/F·224
定 价 98.00 元

读者购书、书店添货、如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。
订购热线:(029)82665248 (029)82665249
投稿热线:(029)82668133
读者信箱:xj_rwjg@126.com

版权所有 侵权必究

编 委 会

编委会主任：郑南宁

主 编：夏 日

副主编：郝诚之 卢天健 杨漫宇 程光旭

编 委：张卫东 林 全 袁红雁 常 歌

刘润贵 薛希祥 刘艾君 秦润梅

董仕维 包红梅 奇小平

总 校：沈 正

目 录

钱 学 森 论 沙 产 业 草 产 业 林 产 业

钱学森沙产业、草产业、林产业重要思想精髓>> /001

钱学森论沙产业 草产业 林产业文章 讲话

草原、草业和新技术革命>> /004

创建农业型的知识密集产业

——农业、林业、草业、海业和沙业>> /007

中国的草业产业>> /020

发展沙产业大有可为

——在沙产业研讨会上的讲话>> /024

钱学森院士在会见沙产业研讨会代表时的讲话>> /028

在甘肃河西走廊沙产业开发工作会议上的书面发言>> /034

钱学森论沙产业 草产业 林产业书信

搞光合作用产物的深度加工,创造包括九业的 21 世纪大农业

——致曹美真(1983 年 11 月 4 日)>> /037

您如有志于地球表层学就应对系统学下点功夫

——致蒲汉昕(1983 年 11 月 23 日)>> /038

群众看到实际效果,一定会爆发出极大的积极性

——致周曼殊(1983 年 12 月 7 日)>> /040

农业系统工程有农艺师和农业工程师合作才搞得成

——致陈步、曹美真(1983 年 12 月 20 日)>> /041

001 |

- 国土经济学其实是一门老学科
——致汪康懋(1983年12月26日) >> /043
- 农业将成为“知识最密集”产业
——致张沁文(1984年1月3日) >> /045
- 以生态系统为出发点,不要泛泛讲“系统”
——致彭永安(1984年1月14日) >> /046
- 风能尽量用单级涡轮,提高转速,免去价格高昂的增速齿轮
——致贺德馨(1984年2月1日) >> /047
- 农村试点,应先进行试验,创造经验
——致中国农村发展研究中心(1984年2月18日) >> /048
- 研究环境也要用系统科学
——致胡传机(1984年2月20日) >> /049
- 事实将证明建国100周年将消灭三大差别
——致唐明峰(1984年4月10日) >> /051
- 工业、农业、交通运输等都一步一步从劳动密集走向知识密集
——致王天一(1984年5月3日) >> /052
- 高度知识和技术密集的大农业,可能出现于21世纪的中国
——致吕宗耀(1984年5月10日) >> /053
- 环境系统工程的理论学科是地球表层学
——致姜学民(1984年5月15日) >> /054
- 产业革命的巨大变化既包括生产力也包括生产关系
——致吴健(1984年5月30日) >> /055
- 产业革命是由生产力的发展而引起的生产体系和经济结构的飞跃
——致朱嘉明(1984年6月7日) >> /056
- 自负盈亏,办沼气技术服务
——致陈际平(1984年6月19日) >> /058
- 创建农业型的知识密集产业——农业、林业、草业、海业和沙业
——致杨挺秀(1984年7月4日) >> /059
- 请内蒙古同志对《创造农业型的知识密集产业》一文提出意见
——致郝诚之(1984年7月7日) >> /060
- 农业系统工程学会终于批准成立了
——致杨挺秀(1984年8月28日) >> /061
- 中国的新的产业革命不同于美国、日本新产业革命的形态
——致吴健(1984年9月4日) >> /062

- 到 2000 年人均产值一年不到 1 000 元,怎么行
——致周曼殊(1984 年 9 月 10 日)» /063
- 沼气技术非常重要,是国家能源的大事
——致沈善炯(1984 年 9 月 17 日)» /064
- 21 世纪荣成县能出现新型的知识密集产业——海业
——致山东省荣成县县委办公室(1984 年 10 月 10 日)» /065
- 农业经济问题的权威在中国农业科学院
——致中国农业经济学会(1984 年 10 月 21 日)» /066
- 从树叶等提取蛋白质、淀粉,要与饲料工业相结合才行
——致周曼殊(1984 年 10 月 27 日)» /067
- 林业知识密集产业不是农业区中有片林子
——致江觉贤(1984 年 11 月 5 日)» /068
- 产业革命就是经济的社会形态的飞跃
——致曹美真(1984 年 11 月 7 日)» /070
- 每一次认识客观世界的飞跃都是科学革命
——致姚志学(1984 年 11 月 19 日)» /072
- 搞农业系统工程的三位联系人
——致浦汉昕(1985 年 1 月 7 日)» /074
- 蓄水聚肥改土耕作法所获得的效果是光能的利用改善了
——致张沁文(1985 年 1 月 14 日)» /075
- 系统科学是与自然科学平起平坐的
——致贺建勳等五同志(1985 年 2 月 2 日)» /076
- 把新老结合在一起,形成一门数量地理学,才能划定区域经济
——致胡传机(1985 年 3 月 4 日)» /077
- 现在的任务是弄清“科普学”——科普的理论
——致陈恂清(1985 年 3 月 4 日)» /078
- 科学实验要用事实来判断是非
——致宋健(1985 年 3 月 15 日)» /079
- 园林艺术,除继承外,还应考虑今后发展
——致潘基硕(1985 年 3 月 19 日)» /080
- “人类生态学”、“资源学”和“城市学”都可以纳入“地球表层学”或“数量地理学”
——致浦汉昕(1985 年 3 月 27 日)» /081

- 地理学本来就是综合自然科学与社会科学的学问
——致浦汉昕(1985年4月1日)» /082
- 农业、林业、草业和沙业不同于传统概念中的农、林、
牧、副、渔,是高度综合的产业
——致任继周(1985年4月12日)» /083
- 地理学还包括一部分社会科学,而“地学”不包括这部分学问
——致朱瑞兆(1985年4月16日)» /084
- 淡水养殖业是农、林、草、海、沙产业的一部分
——致张嘉宾(1985年4月29日)» /085
- 要害是干部文化、知识水平太低,不能领导农民治穷致富
——致张沁文(1985年5月6日)» /087
- 树叶含叶蛋白,通过生物就能利用
——致张嘉宾(1985年5月27日)» /088
- 教学目的在于能把系统科学和系统工程实用于当地农业生产的人才
——致杨士尧(1985年5月31日)» /090
- 培育将来的伟业——知识密集林产业
——致张嘉宾(1985年5月31日)» /091
- 林业化学化工就是林产业的一部分
——致张嘉宾(1985年6月29日)» /093
- 加了个题目叫《中国的草业产业》
——致国家农牧渔业部畜牧局草原处(1985年7月10日)» /094
- 长江三峡水利枢纽是个关系到长江上下游人民生活、社会发展的大事
——致长江三峡工程综合评价组(1985年7月26日)» /095
- 沙漠戈壁也可种植,永续利用
——致沈荣骏(1985年8月2日)» /097
- 推荐任继周教授当“内蒙古草原草业新技术开发中心”的名誉技术顾问
——致任继周(1985年9月12日)» /098
- 内蒙古草业发展形势大好
——致苗永庆(1985年9月12日)» /099
- 现代科学技术完全有能力克服青藏高原地区的自然条件限制
——致浦汉昕(1985年10月21日)» /100
- 用系统工程的一般方法组织林业生产,达到高效益
——致徐玲(1985年11月27日)» /102

| | |
|-------------------------------------|------|
| 草产业是以草原为基础的综合种植、养殖、加工的大产业 | |
| ——致余复陶(1985年12月28日)》 | /103 |
| 搞知识密集的草产业,使现代科学技术为大农业服务 | |
| ——致王明昶(1986年1月1日)》 | /104 |
| 要研究解决中医现代化的战略问题 | |
| ——致邹伟俊(1986年1月11日)》 | /106 |
| 农业系统工程必须扩大到加工业、交通运输、采掘业、 商业、服务业等 | |
| ——致张沁文(1986年1月18日)》 | /107 |
| 为什么不能设“国家再生资源委员会” | |
| ——致张鸿烈(1986年1月20日)》 | /108 |
| 中国系统工程学会该成立草业系统工程委员会 | |
| ——致苗永庆(1986年3月14日)》 | /109 |
| 有许多人名为议论“方法”,实是反对马克思主义的立场和观点 | |
| ——致李长城(1986年4月10日)》 | /110 |
| 我国人民的营养就是动物蛋白少,发展草业是建国大计 | |
| ——致任继周(1986年5月9日)》 | /111 |
| 中国风能发展的出路在于横向经济联合 | |
| ——致贺德馨(1986年5月16日)》 | /112 |
| 实质是国家规模的人工改变气象的气象工程 | |
| ——致乔培新(1986年5月26日)》 | /113 |
| 在草原上大规模经营的产业才是草业 | |
| ——致任继周(1986年5月31日)》 | /114 |
| 产业革命是经济的社会形态的飞跃 | |
| ——致孙凯飞(1986年6月初)》 | /115 |
| 祝草(产)业在中国兴起 | |
| ——致王明昶(1986年6月13日)》 | /116 |
| 读《草原生态系统生产效益的放大》的文章深受教益 | |
| ——致任继周(1986年6月29日)》 | /117 |
| 《中国农业系统结构概论》预示了第六次产业革命 | |
| ——致夏振坤(1986年7月4日)》 | /118 |
| 草业系统工程实际是草产业的组织、经营、管理的学问 | |
| ——致王明昶(1986年7月22日)》 | /119 |

- 科普可以大大提高生产技术,提高劳动生产率
——致王天一(1986年7月24日) >> /121
- 海产业是“第六次产业革命”的一部分
——致严宏谟(1986年7月28日) >> /123
- 只讲政治经济学是不够的,要讲生产力经济学
——致吴健(1986年8月12日) >> /124
- 农业的问题常常不是农业内部所能解决的
——致张沁文(1986年8月18日) >> /125
- 《中国草业科学》改刊创刊是大好事
——致任继周(1986年8月23日) >> /126
- 知识密集型林产业要包括深度加工和综合利用
——致尹润生(1986年9月30日) >> /127
- 下个世纪将出现以知识密集型农业型产业为主导的“第六次产业革命”
——致张在元(1986年10月4日) >> /128
- 山东荣成县委对知识密集型的海产业反映冷淡,无所作为
——致李明伟(1986年10月6日) >> /129
- 搞林业试点,务必注意社会及经济方面问题
——致张嘉宾(1986年10月10日) >> /130
- 林业也是立国之本
——致尹润生(1986年10月17日) >> /131
- 中国草业有几千年历史旧账要总结
——致任继周(1986年11月28日) >> /133
- 我国林业、林产业问题十分严重,国家一定要采取有力措施
——致田纪云(1986年12月4日) >> /134
- 内蒙古草产业先从奶、肉、毛、绒四个类型做起很好
——致王明昶(1987年1月5日) >> /135
- 沼气在我国潜力极大
——致陈际平(1987年2月2日) >> /136
- 一个国家林业搞不好,农业也必然衰败
——致张嘉宾(1987年2月21日) >> /137
- 知识密集型林产业可以是商品林业,也可以是公益林业,又可以是多功能林业
——致尹润生(1987年4月23日) >> /138

- 成立草业系统工程委员会,作为中国系统工程学会所属的学术组织
——致李毓堂(1987年7月2日) >> /142
- 使实用人才学发挥作用
——致郝诚之(1987年7月27日) >> /143
- 草产业的确在于“种”、“养”、“加”、“产”、“供”、“销”综合一条龙
——致王明昶(1987年8月14日) >> /144
- 要保持在中国适于十亿以上人口生养栖息的环境
——致中国林学会学术部(1987年8月20日) >> /146
- 把森林作为一项开放的大系统来研究
——致尹润生(1987年9月21日) >> /147
- 生态经济学实际上应归入“地理科学”
——致马传栋(1987年10月4日) >> /148
- 要站在更高的层次来考虑森林问题,其重要性决不亚于农业
——致全国政协学委会、工作组办公室一处(1987年11月1日) >> /149
- 要害在中国的林业或林产业应该如何组织管理
——致张嘉宾(1987年11月2日) >> /150
- 林业基层生产组织还不清楚,又怎么谈上层管理
——致尹润生(1987年11月11日) >> /151
- 林业是与农业有密切关系的
——致李铁映(1987年11月18日) >> /152
- “草业系统工程理论和应用的研究”,建议请专家参加
——致王明昶(1987年11月24日) >> /153
- 离岸较远的小岛科学技术开发应列入国家议事日程
——致严宏谟(1987年12月9日) >> /154
- 可邀请于景元讲系统工程
——致王明昶(1987年12月16日) >> /155
- 城市体系的形成,地理因素非常重要
——致江美球(1988年1月11日) >> /156
- 农业工程成果评审,可找中国系统工程学会顾基发秘书长
——致白人朴(1988年1月16日) >> /157
- “我国人民吃肉不能靠草原”说这种话的人目光短浅
——致王明昶(1988年2月15日) >> /158
- 林产业恐不能采用包产到户方法
——致尹润生(1988年4月4日) >> /159

- 现在草业(草产业)的当务之急是办好试点
——致王明昶(1988年4月13日)» /160
- 大力宣传农区营造速生林的成功经验
——致尹润生(1988年5月2日)» /161
- 城市学首先要看到城市的体系,即居民点区的体系
——致吴承基(1988年5月9日)» /162
- 定居放牧也是草原畜牧业走向知识密集草业必由之路
——致额尔敦布和(1988年6月6日)» /163
- 要高度重视草原林业的建设
——致尹润生(1988年6月27日)» /164
- 让我们用通信方式合作吧
——致额尔敦布和(1988年6月27日)» /165
- 生物工程技术已列入我国高技术计划
——致包建中(1988年7月1日)» /166
- 黄土高原林也许是又一类林业
——致尹润生(1988年7月4日)» /167
- 按森林生态经济学办事就是林业系统工程
——致郝文荣、朱克敬(1988年8月24日)» /168
- 生态农业应是农业系统工程的一个重要基础
——致叶谦吉(1988年11月5日)» /169
- 要研究森林生态经济学对我国林业的作用
——致张嘉宾(1988年11月9日)» /170
- 林纸结合也只是综合林业,或走向知识密集林产业的第一步
——致张明吉(1988年11月15日)» /171
- 只要用科学,草业是可以抓好的
——致任继周(1989年1月7日)» /172
- 草原和草业建设运用现代科学技术手段就可年创产值几千亿人民币
——致田纪云(1989年1月24日)» /173
- 建议政协经济委员会专门组织探讨草原草业问题
——致任继周(1989年1月28日)» /175
- 关于草产业有何动向,请便中告知
——致任继周(1989年5月13日)» /179
- 为使资源永续,我意《发展纲要》仍宜用“再生资源”
——致牟惟仲、官月云(1989年6月27日)» /180

| | |
|----------------------------------|------|
| 21 世纪的草产业一定要赛过新西兰、澳大利亚 | |
| ——致王明昶(1989 年 8 月 16 日) >> | /181 |
| 要在次生盐渍化土地开展草原系统工程试验 | |
| ——致任继周(1989 年 8 月 19 日) >> | /182 |
| 在科技上要彻底解决核放射性废料的处理及利用问题 | |
| ——致李寿楠(1989 年 9 月 29 日) >> | /183 |
| 建议应加强对国家宏观层次的技术经济问题的研究 | |
| ——致《技术经济》编辑部(1989 年 10 月 4 日) >> | /184 |
| 收旧利废使资源永续利用 | |
| ——致牛文元(1989 年 10 月 9 日) >> | /186 |
| 让沙漠为我们服务是社会主义建设的一件大事 | |
| ——致刘恕(1989 年 10 月 12 日) >> | /187 |
| “瞩目大草原” | |
| ——致王明昶(1989 年 11 月 21 日) >> | /188 |
| 呈请宋平同志参阅《优化林业产业结构,提高系统经营效果》报告 | |
| ——致宋平(1989 年 12 月 11 日) >> | /189 |
| 社会主义建设要持续、稳定、协调地发展 | |
| ——致于景元(1989 年 12 月 14 日) >> | /190 |
| “第二林业”就属于“林产业” | |
| ——致张嘉宾(1989 年 12 月 18 日) >> | /192 |
| 建议中国创建再生资源学 | |
| ——致孙鸿烈(1989 年 12 月 20 日) >> | /193 |
| 可能有 30 万平方公里的大漠可以作林地田地 | |
| ——致刘恕(1990 年 1 月 11 日) >> | /194 |
| 关于草业社会主义经营体制问题 | |
| ——致李毓堂(1990 年 1 月 27 日) >> | /195 |
| 建议国务院设专管草原草产业的草原局 | |
| ——致张志美(1990 年 2 月 12 日) >> | /198 |
| 要将系统科学技术引入一代宗师竺可桢的地理科学 | |
| ——致刘恕(1990 年 3 月 15 日) >> | /200 |
| 林业的问题在于体制以及“国内环境问题” | |
| ——致高德占(1990 年 4 月 2 日) >> | /201 |
| 草产业是“高度知识密集型的现代化产业,其经济效益一定很高” | |
| ——致任继周(1990 年 4 月 12 日) >> | /202 |

| | |
|--|------|
| 在国务院设“沙业局”,21世纪成立国家沙业部 | |
| ——致刘恕(1990年5月3日)》 | /203 |
| “立体农业”为“农业综合开发”,是否如此 | |
| ——致卢良恕(1990年6月2日)》 | /204 |
| 地理建设应包括农业、林业、草业、沙业的基本建设 | |
| ——致王寿云(1990年7月4日)》 | /205 |
| “立体农业”应“正名”为“农业系统工程” | |
| ——致张沁文(1990年8月1日)》 | /206 |
| 内蒙古草业系统工程学会成立是大好事 | |
| ——致王明昶(1990年8月30日)》 | /207 |
| 风力发电今后不能停留在小打小闹,要大干 | |
| ——致贺德馨(1990年9月10日)》 | /208 |
| 草产业的概念不仅是开发草原、种草,还包括饲料加工、养畜、畜产品加工,毛纺工业 | |
| ——致李毓堂(1990年9月17日)》 | /210 |
| 利用生物技术转化废弃物,上千倍增加畜禽的饲料 | |
| ——致李毓堂(1990年9月24日)》 | /211 |
| 搞好我国水系统建设 | |
| ——致钱学溥(1990年10月8日)》 | /212 |
| 草业到21世纪是草产业 | |
| ——致李毓堂(1990年10月17日)》 | /213 |
| 把青藏高原建成世界最先进的“高原乐土” | |
| ——致田裕钊(1990年11月5日)》 | /214 |
| 建议大力发展海产业 | |
| ——致曾呈奎(1990年11月28日)》 | /215 |
| 应从科学技术中找门道,加快森林绿化的步伐 | |
| ——致张嘉宾(1990年12月24日)》 | /216 |
| 风力发电应该作为21世纪电力的主力 | |
| ——致曲格平(1991年1月14日)》 | /217 |
| 草业科学将与农业科学、林学科学并列 | |
| ——致王明昶(1991年1月15日)》 | /218 |
| 用科学技术改造地理系统,使它更有利于人类社会的生存发展 | |
| ——致金石琳(1991年1月25日)》 | /219 |

| | |
|--------------------------|------|
| 发展生态林业,有些成绩,但困难也不少 | |
| ——致高德占(1991年3月29日)》 | /221 |
| 请中科院推动21世纪的产业革命 | |
| ——致李振声(1991年5月20日)》 | /222 |
| 要正确认识沙产业概念 | |
| ——致刘恕(1991年6月13日)》 | /223 |
| 完全同意报一个沙产业会的《纪要》 | |
| ——致刘恕(1991年6月25日)》 | /224 |
| 草业协会即将成立是好事 | |
| ——致李毓堂(1991年7月31日)》 | /225 |
| 中国风能开发再不能分散地搞“小炉匠”式经营了 | |
| ——致贺德馨(1991年8月14日)》 | /226 |
| 沙产业比治沙防沙要难得多 | |
| ——致刘恕(1991年8月16日)》 | /227 |
| 规划和计划中一定要有草产业的试验示范点 | |
| ——致李毓堂(1991年9月2日)》 | /228 |
| 组织科技力量切实抓好北方草产业的典型 | |
| ——致李毓堂(1991年10月8日)》 | /229 |
| 林科院应该从现在就研究林产业的各方面课题 | |
| ——致雍文涛(1991年10月9日)》 | /230 |
| 发展成嫁接科学技术,应用于农业、林业 | |
| ——致周肇基(1991年10月10日)》 | /232 |
| 海产业已在我国悄然兴起 | |
| ——致张海峰(1991年10月21日)》 | /233 |
| 农牧结合就是知识密集型农产业 | |
| ——致高勒琪(1991年10月29日)》 | /234 |
| 地理建设是对自然环境的认识与改造 | |
| ——致潘玉君(1991年11月2日)》 | /235 |
| 保护和建设环境,使它让人类活的更好 | |
| ——致李冀蜀(1991年11月7日)》 | /236 |
| 农业科学技术应开发新学科,开设新专业,培养新人才 | |
| ——致李振声(1991年11月9日)》 | /237 |
| 要建立知识密集型的、综合性的农产业 | |
| ——致王明昶(1991年11月18日)》 | /238 |

| | |
|------------------------------|------|
| 中国林业发展道路应下决心综合治理 | |
| ——致雍文涛(1991年11月25日)》 | /239 |
| 树立新概念的城市学,就必须清理思想 | |
| ——致梅保华(1991年12月16日)》 | /240 |
| 地理科学要研究防沙治沙和沙产业的课题 | |
| ——致刘恕(1991年12月21日)》 | /242 |
| 草产业的理论概念是可行的,大有前途的 | |
| ——致李毓堂(1992年1月1日)》 | /243 |
| 作物群体生理学的研究对象是“开放的复杂巨系统” | |
| ——致王永锐(1992年1月3日)》 | /245 |
| 引用现代生物科学手段研究嫁接 | |
| ——致周肇基(1992年2月10日)》 | /247 |
| 要实干才能开创草产业 | |
| ——致王明昶(1992年3月6日)》 | /248 |
| 草原林网化问题应引起草业系统工程学同志的注意 | |
| ——致王明昶(1992年3月12日)》 | /249 |
| 如何把嫁接技术用于现代农林业 | |
| ——致周肇基(1992年3月14日)》 | /250 |
| 要搞出一套草产业理论,建立“草业学” | |
| ——致李毓堂(1992年3月23日)》 | /251 |
| 要重视知识密集型草产业发展方式 | |
| ——致李毓堂(1992年4月2日)》 | /252 |
| 有了ABT生根粉,今后嫁接会有新发展 | |
| ——致周肇基(1992年4月18日)》 | /253 |
| 应从地理科学上加以研究我国经济区域分为十个“板块”的问题 | |
| ——致瞿宁淑(1992年6月23日)》 | /254 |
| 建设甘草基地,深加工后,每年有近亿美元产值 | |
| ——致刘恕(1992年6月27日)》 | /255 |
| 林业体制一定要改革 | |
| ——致张嘉宾(1992年7月9日)》 | /256 |
| 林业也会出现林产业的“首钢” | |
| ——致雍文涛(1992年7月24日)》 | /257 |
| 创建农业型的知识密集产业——农业、林业、草业、海业和沙业 | |
| ——致赵志浩(1992年7月27日)》 | /259 |

| | |
|--------------------------------|------|
| 史培才同志向“死亡之海”英勇进军的精神也是沙产业所必需的 | |
| ——致刘恕(1992年8月8日)》 | /260 |
| 祝贺您受聘为全国治沙暨沙业学会名誉理事长 | |
| ——致刘恕(1992年8月17日)》 | /261 |
| 知识密集型农产业、林产业、草产业、海产业、沙产业 | |
| 是于1984年提出的 | |
| ——致郭普(1992年8月17日)》 | /262 |
| 建议由国务院召开一次海产业会议 | |
| ——致田纪云(1992年8月18日)》 | /263 |
| 沙产业工作者要注意学他人所长 | |
| ——致刘恕(1992年8月28日)》 | /264 |
| 试行林价制度,为林产业发展开辟了道路 | |
| ——致田纪云(1992年9月28日)》 | /265 |
| 我国沙业工作者要学以色列所长 | |
| ——致刘恕(1992年10月10日)》 | /266 |
| 高技术沙产业是前途无量的,我们应搞出榜样 | |
| ——致刘恕(1992年10月27日)》 | /267 |
| 现送上短文,请审阅 | |
| ——致方文均(1992年11月16日)》 | /268 |
| 第六次产业革命也要作为一个大项目组织全国力量进行研究 | |
| ——致王寿云(1992年11月18日)》 | /271 |
| 水土保持靠森林 | |
| ——致钱正英(1992年11月21日)》 | /273 |
| 及早研究第七次产业革命,以便能制订政策、策略 | |
| ——致郁文(1992年11月22日)》 | /275 |
| 综合开发和建设西藏“一江两河”是第六次产业革命中的一个大问题 | |
| ——致卢良恕(1992年12月20日)》 | /278 |
| 还是那句话“黄河水清”是可以办到的 | |
| ——致钱正英(1993年1月18日)》 | /279 |
| 产业革命的用词应科学严谨 | |
| ——致于景元(1993年1月26日)》 | /280 |
| 研究生从以色列学成归来对祖国的沙产业定有建树 | |
| ——致刘恕(1993年1月26日)》 | /281 |