

大东亚战争全史

(下卷)

[日] 服部卓四郎 ◎ 著
张玉祥等 ◎ 译
林鼎钦等 ◎ 校



世界大战博物馆 出版社

大东亚战争全史

(下卷)

[日]服部卓四郎 / 著

张玉祥 / 等译

林鼎钦 / 等校

世界知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大东亚战争全史：全3册 / (日) 服部卓四郎著；张玉祥等译，

林鼎钦等校。—北京：世界知识出版社，2015.9

ISBN 978-7-5012-5021-9

I. ①大… II. ①服… ②张 III. ①侵略战争—战争史—日本—现代 IV. ①E313. 9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第216513号

责任编辑 袁路明

责任出版 赵 玥

责任校对 马莉娜 张 琨

封面设计 小 月

书 名 大东亚战争全史 (下卷)

Dadongya Zhanzheng Quanshi (Xiajuan)

作 者 [日] 服部卓四郎

译 者 张玉祥 等

校 订 林鼎钦 等

出版发行 世界知识出版社

地址邮编 北京市东城区干面胡同51号 (100010)

网 址 www.ishizhi.cn

电 话 010-65265923 (发行) 010-85119023 (邮购)

经 销 新华书店

印 刷 河北新华第一印刷有限责任公司

开本印张 710×1000毫米 1/16 28 $\frac{3}{4}$ 印张 (下卷)

字 数 547千字 (下卷)

图 片 全书大图22幅 (1CD光盘)

版次印次 2016年1月第一版 2016年1月第一次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5012-5021-9

定 价 198.00元 (上中下卷) (含1CD光盘)

版权所有 侵权必究

下卷目录

第九篇 日本土决战

第59章	南北两国防圈地区被切断与“日满华”孤立化.....	985
第60章	大本营的新作战方针以及按此方针所做的作战准备.....	1004
第61章	中国与南方方面的作战情况.....	1027
第62章	战争指导上的各种问题.....	1067
第63章	硫黄岛战役.....	1074
第64章	冲绳战役.....	1079
第65章	大本营的本土决战准备.....	1092
第66章	主要方面的作战计划.....	1125
第67章	对苏作战准备.....	1143
第68章	本土的防空作战.....	1157

第十篇 结束战争的经过

第69章	铃木内阁的成立.....	1181
第70章	开展对苏工作.....	1196
第71章	调整国内体制，适应本土决战.....	1203
第72章	6月8日的基本政策.....	1211
第73章	天皇结束战争的意图.....	1226
第74章	波茨坦公告.....	1236
第75章	原子弹轰炸与苏联参战.....	1244
第76章	天皇对停战的决断——8月10日的御前会议.....	1248
第77章	天皇决定停战——8月14日的御前会议.....	1260

第十一章 结束战争

第78章 停 战.....	1277
第79章 投 降.....	1298
第80章 对苏方面部队的停战.....	1307
第81章 驻外地部队的停战.....	1324
第82章 占领下的日本.....	1363
作者后记.....	1374
大东亚战争重要史实一览表.....	1376

第九篇

日本本土决战

第59章

南北两国防圈地区被切断 与“日满华”孤立化

昭和20年（1945年）初的战争指导

日本根据昭和19年（1944年）8月19日御前会议决定的《今后应采取的战争指导大纲》，的确是拼着国家命运孤注一掷地投入了莱特决战。日本期望，这次决战如能取胜，或有可能在军事上挽回过去的颓势，在外交上取得打破僵局的余地，从而在更有利的条件下，抓住得以结束战争的时机。

然而日本命途多舛。昭和19年（1944年）12月8日，大本营打算结束莱特决战，然后将菲律宾方面的作战指导转变为持久战。昭和20年（1945年）初，战线已经扩大到吕宋岛，日军虽仍继续顽强作战，但战局的大势已定，已经没有挫敌制胜的希望了。

〔结束莱特决战的影响〕由于在莱特决战中未能达到预期目的，对日本来说，其必然结果是，陆海空军战斗力的主力受到沉重打击，海军的水面舰艇实际上丧失了作战机能。空军战斗力虽然还有恢复到某种程度的可能性，但海军水面舰艇在战争期间已没有重建的希望了。诚然，在整个作战过程中，曾给予敌陆海空军战斗力以沉重打击，莱特战场上的主动权有时似乎还掌握在我方手中，敌我双方都曾拼死命争夺胜利，这些都是事实。然而最后的结果是，我方的牺牲远远超过了敌方的损失。

这样，随着时间的推移，我方残存在菲律宾的战斗力，逐渐趋于软弱无力；以菲律宾为中心的制海权和制空权，完全落入敌人手中；日本想收回太平洋方面作战主动权的希望完全破灭了。敌方试图以莱特决战为一个转折点，进入追击扩大战果的阶段；而日本方面则与此相反，继续进行现代战争的支柱——南北两个国防圈地区的联系，却将被切断。敌方由于将海、空军基地推进到了菲律宾的周围，赢得了此后可以任意调动兵力的机动能力；而日本

方面则与此相反，在尚未做好充分准备的情况下，“日满华”国防核心区域就将受到日益加重的直接威胁。

〔大本营关于局势演变的看法〕 昭和20年（1945年）初，大本营关于莱特决战失败后局势的发展对今后战争指导上的影响，抱有大致如下的看法：

一、敌方今后将迅速地直接加重对“日满华”核心地区的军事压力，南方各地区及太平洋上残存的据点将完全陷于孤立。

二、估计日本能够有组织地进行战争的时间，即便竭尽所有努力，大概也只能以昭和20年（1945年）年中期为限，此后作战方式及战争指导恐将不得不迅速转为游击战。国内形势只要仍按现状发展下去，必将暴露出战争指导上的各种缺陷。

三、从日本方面看来，估计德国能继续维持的时间，即便在最有利的情况下，大概也只能以昭和20年（1945年）中期为限。

但是，即使德国崩溃，敌方投入东亚的兵力，恐怕也不会很快有重大的变化。

四、估计苏联肯定将废除日苏中立条约，但在对德作战结束（1945年中期左右）之前，绝不至于参加对日作战或向美国提供基地。

五、日本指望美、英、苏、重庆在目前的战争合作中发生裂痕，这在当前看来是不可能的。

六、为了保证使大东亚各国、各民族协助日本作战，归终将需要用武力加以控制。

综合上述看法，得出的结论是：日本现在想用外交手段来扭转世界形势，已经是非常困难了。

〔从根本上研究基本国策的转折点——但未讨论〕 上述情况的演变，实质上已形成一个转折点，即必须从根本上研究1944年8月19日御前会议决定的基本国策。也就是说，日本在战争指导上已经面临一个重要关头：是应当抓住机会媾和，还是继续坚持战斗到底？二者必择其一。但是，在当时的大本营与政府的主要负责人之间，并没有就战争指导转移到媾和方面的问题进行过讨论。因为当时占统治地位的想法是：在此阶段媾和，结局必然等于无条件投降，进而导致国体的变革。

另一方面，政府领导人即使是在得知大本营关于结束莱特决战的措施以后，对认识到局势发展的严重性，还需要相当长的时间。当时在整个菲律宾地区的作战中，还没有放弃“捷号作战”，因而政府和大本营之间出现认识上的分歧，是在所难免的。所以，政府认为，当前的局面仍然可以在前一年御

前会议决定的基本国策的范围内来加以处理。

〔大本营关于战争指导的草案〕 大本营陆、海军部就新形势下的战争指导的根本方针，进行了研究，讨论了如下两个不同的方案：

第一方案：仍继续进行决战的努力，争取歼灭来犯之敌，同时使“日满华”的重要地区要塞化，使战争长期化，以待敌方自行放弃战斗意志。

第二方案：放弃目前决战的努力，立即固守“日满华”的重要地区，专心做长期持久战的打算。

上述两个方案，归根结底，在企图在“日满华”重要地区确立长期持久战态势这一点上是一致的，但其实行的途径却有不同。即，第二个方案主张对“日满华”核心区域的前方要地，仍维持在以前的准备程度；其着眼点是从国力的现状考虑，集中兵力于其中的一个方面。与此相反，第一个方案则认为，菲律宾战役之后，面对敌方预料中的对我前方要地的冲击，如果不继续努力进行决战，就不可能达到持久战的目的；即使想保存国力，以之投入“日满华”方面，也将在其努力尚未取得效果之前，就要受到敌方的直接威胁。再者从统帅的连续性来考虑，实行这样前后截然不同的转变，也是不可能的。

经过上述讨论，结果决定实行第一方案，即在昭和20年（1945年）中期以前，集中国家经济力量和军事力量，继续致力于决战，把战局的崩溃抑制在最小限度；同时在可能范围内做好充分准备，以应付昭和20年中期以后可能发生的最坏事态。最后拟定了如下的《以昭和20年中期为目标的战争指导方案》：

第一，方 针

一、帝国仍继续进行决战的努力，以谋求战局的好转；并迅速完成以“日满华”为基地的积极防御部署，以期将长期持久的战争进行到底。

二、帝国应迅速将国内一切力量，包括物质和精神两方面，统归国家掌握，以便收到国家总动员的实效；同时努力加强和促进“日满华”自力更生和独立作战的态势，为进行长期战争确立牢不可破的态势。

三、采取一切措施，不拘形势有所变化，尽力使帝国处于有利地位。

第二，要 领

一、仍须倾注全力进行决战，粉碎敌方的企图。为此，大致须按下述各点进行作战：

1. 对来自太平洋方面的敌军攻势，应尽力摧毁其来犯的兵力。
2. 在中国方面，除坚决执行既定方针外，并做好东部作战的准备。

3. 在南方各地区，应使其完全各自独立作战。
4. 尽一切可能，争取维护南北交通。
5. 袭击并摧毁敌人后方补给线，以削弱其战斗意志。

二、为了更好地进行顽强的长期作战，按照下述内容，充实陆、海、空一体的军备；特别要以昭和20年（1945年）中期为目标，基本上完成“日满华”重要区域的积极的防御态势：

1. 排除万难，利用“日满华”资源充实空军战斗力。
2. 坚决实行新的地面兵力的大动员，以加强绝对牢固的防务。
3. 为确保海上交通和切断敌人后方，充实必要的舰艇。
4. 迅速动员整个科学界，为了摧毁敌人后方补给线，优先研制攻击性的奇袭武器。

三、为了奠定进行长期战争的基础，立即坚决采取下列措施：

1. 修改大本营令，使之成为帝国作战与战争指导的中枢；同时修改内阁官制，使之利于顺利执行以内阁总理大臣为核心的强有力的政治。

2. 为了体现维护国体的本色，发挥举国一致的实效：

甲、使政治力量彻底渗透到基层，同时改组国民组织，断然实行全民武装，以使国土防卫万无一失。

乙、坚决实行由国家管理重要生产和交通运输，将其改编为军事性组织。

丙、撤销一切政治、经济、文化、军事等各个方面可有可无的部门，从物质和精神两方面彻底挖掘国家经济力量和军事力量的潜力。

丁、采取措施，使地方行政紧密配合军队的防御作战。

3. 为了维持与增强国力和战力，务期实行下列既定方针政策：

甲、彻底实现“日满华”燃料完全自给；并尽可能加速运回南方燃料。

乙、彻底实行国内防空，特别是要把重要生产部门和资源转入地下。

丙、确保“日满华”海陆交通的运输量。

丁、国内各个地区粮食的增产与自给。

四、继续维持同德国的合作，同时对东亚问题以促进和加强日、苏、中的联合为主要目标，不管形势如何变化，也要使帝国处于有利地位。为此，应采取以下对外措施：

1. 对德、苏虽力求贯彻既定方针，但应坚持毅然决然的态度，不搞小动作。
2. 对重庆，采取一切手段，推行既定方针。
3. 对大东亚各国、各民族，尽力以强有力的手段掌握之。

为此，尤其是对法属印度支那，预定在作战准备就绪之后行使武力；在处理上，按将来使安南独立的方针采取措施。

帝国派驻在大东亚各地的军、政机关，应谋求一元化。^①

五、舆论指导及对敌宣传策略问题，即使形势变得再坏，也须彻底贯彻既定方针。

[本土决战思想的冒头] 上述战争指导方案，在主要问题上，大本营陆军海军部取得了一致意见，因此，按着这个精神，采取了下文叙述的各项措施。

但是这些措施，归根结底是为了应付预料将在昭和20年（1945年）中期以后出现的最坏情况——敌人进攻日本本土。就是说，从这里可以看出本土决战思想的冒头。

[南北海上运输的断绝] 自昭和20年（1945年）1月敌军进攻吕宋岛以后，南北海上运输很快陷入困境。具体情况是：1月12日，9艘向北航行的油船船队及其护航舰队，在法属印支东海岸的基洛海面，受到美国第三舰队的空袭，全部覆灭。另外，1月15日另一向南航行的油船队，也在香港附近受到敌同一舰队的攻击。

后来，改变了历来的大船队集中护航方式，采取以小船队分散护航方式，实行突破运输作战；但随着敌方在吕宋岛海空军基地的整备，情况日益恶化。进入3月后，由日本驶往南方的船队被迫停航；向北航行的船队也几乎有70%—80%被击沉。这样，到3月下旬，运输已完全停顿，往日本运回南方物资遂告终止。

“日满华”态势的强化

日本只有加强并保持以“日满华”为基地的综合态势，才能勉强寻求维护日本本土的可能性。这就是说，通过把满、华的资源同日本本土的生产力结合起来，才能取得虽不充裕但还能应付显著缩小了的战局所需现代战争的活动力量。如果大陆和本土之间的交通被切断，日本就将失去进行现代战争的希望，陷于无法继续进行战争的命运。

[“日满华”态势的现状和加强措施] 以“日满华”为基地的自给自足的战备体制，存在许多缺陷，其中最大的弱点是液体燃料问题。因此，如前所

^① 作为驻外军政机关实行一元化的先驱，第10方面军司令官安藤利吉大将于昭和19年12月31日被任命兼任台湾总督。

述，大本营与政府制订了一个昭和20年度在“日满华”地区生产液体燃料约200万千升的大量增产计划，并采取了强有力的措施。实现这个计划虽然困难极大，但并非不可能，无论如何也要完成。

本来，建立以“日、满”为主要基地的高度国防体制，正是“满洲事变”（指“九·一八”事变——译者）以来日本的国策和愿望。然而，在实现这一理想的过程中，不幸遇到了“中国事变”（指“七·七”卢沟桥事变——译者），进而又进入了大东亚战争，这就使满、华主要承担向日本提供原料的任务，“日满华”的综合态势，一直无可奈何地听任其处于不健全的状态。

现在由于情况紧迫，虽不可能指望采取彻底的措施来提高“日满华”的国力和战力，但也必须将三国的力量紧密地结合起来，尽力增强能立即奏效的进行战争的能力。为此，确保大陆内部以及大陆同日本本土之间的交通运输是前提条件。接着则是，虽为时已晚，还须在可能范围内，将“日满华”的产业布局做部分调整。

回顾“满洲国”自建国以来，建设不断取得成果，对进行战争起着重大作用，在现阶段仍然保持着稳固的局面。与此相反，在国民政府（指汪伪政权——译者）统治下的中国，由于战争压力的加重，疲惫逐渐达于极点，为了维持其支援战争的态势，必须采取必要的措施。

为了适应这种要求，于昭和20年（1945年）初，采取了下述一系列措施。

〔中国经济体制的确立和物资调拨的统一〕 当时在国民政府统治下的中国，由于在激烈战局中支援战争的要求，以及随着战争局势恶化而来的民众的动摇，经济形势一直日趋恶化。针对这种局面，最高战争指导会议于1月11日审议并通过了《建立中国战时经济的对策》与《中国物资统一调拨要领》。

《建立中国战时经济的对策》的目标是，以保证军队自给自足、独立作战，以及对日本、“满洲国”提供援助为首要任务；为了防止中国经济的破产，保证支援战争，尽力维持和扶植当地的经济力量，维护目前的货币制度。

在实行此项对策时，为了使日华双方的军、官、民真正结成一体，特别是在军方的强力推动下，尊重当地人士的创见，以迅速取得各项施策的综合成果，采取了下列措施：

一、强有力地、全面地推行各项措施

当地陆军、海军与大东亚省结成一体，设置强有力的统一领导机构，以此为核心，集中日本、中国的全部力量，果敢地实行各项措施，并贯彻到底。

二、军队自给和支援“日、满”工作的调整

关于军队的自给问题，设法做到计划的统一和提高调拨的综合效率。

关于支援“日、满”的问题，应使海、陆运输能力与当地的供应能力相适应，并统一这方面的要求和指令。

三、当地经济力量的维持和扶植

为了长期确保军队自给和对“日、满”的支援，以及防止中国经济的崩溃，要采纳中国方面的建议，并力求维持民众的生活。

特别要重视增产粮食、生活必需品和煤炭，发展轻工业，动员并有效地利用所有运输力量，使物资流通更加顺畅。

四、维护现行币制

坚决维护现行币制，为了防止其崩溃，要大力采取各项措施，如：调整货币的发行；积极加强货币回笼；加强和革新发券银行，坚守帝国信义等。

再者，结合大力加强货币回笼，对军用资金的筹措，应采取特别措施。

五、改进日本人的经济活动

打破日本人经济活动及日本国营公司的现状，进一步动员他们为战争做出贡献，同时要求在经济活动中贯彻睦邻友好的经营原则。

《中国物资统一调拨要领》是实行上述措施的重要环节，其重点是将驻华军队的自给物资和运往日本的物资，实行统一调拨，以提高调拨效率，同时制止由于重叠引起的物价上涨，以期迅速收到实效。

为此采取如下措施：

一、统一中央指令

要在陆军、海军、大东亚省的紧密联系下，确定对华调拨的要求，以统一中央的指令；同时将军队调拨运往日本的物资，实行统一的预算开支。

二、统一当地的调拨工作

设置陆军、海军、大东亚省统一的物资调拨管理机关，根据统一调拨计划，分担任务，划分区域，搭配品种，有效地运用资金和预算，合理地筹集和运用对华补偿物资，指定得力商社经办等，统一执行，以彻底消除积弊。

[确保大陆重要运输的措施——运输一元化] 为了确立“日满华”自给自足和互相支援作战的态势，如前所述，设法确保大陆同日本内地的重要运输线是前提条件。在1月11日的最高战争指导会议上提出了这一问题，结果认为当前应把总动员物资的运输按军事运输处理作为中心课题，决定了包括与此有关措施在内的如下事项：

一、为了提高大陆运输效率，凡属日本总动员物资（对大陆的总动员物资）的运输，由大陆港口出发前（及到达后），一律作为准军需物资，按军事

运输^①的办法处理。

二、为了适应上述要求，应加强现有的大陆铁路运输协议会事务局，使之同军事铁路机关^②保持密切联系，同时采取措施，积极地调整大陆运输，努力提高效率。

三、尽快开设博多、釜山之间的货车轮渡，同时加强日本海航线，并加强大陆铁路干线的运输能力。

四、加强大陆铁路干线和海上航线，特别是朝鲜海峡和主要港口的防卫。

五、以将来对大陆上各条铁路实行统一经营为目标，首先就将朝鲜铁路委托给满铁经营的问题进行研究。

在上述会议上，关于将朝鲜铁路委托给满铁经营的问题，大达内相与梅津总参谋长持反对意见，石渡藏相表示赞成，双方曾展开争论，结果做出了上述以实行委托经营为目标进行研究的决定。

根据上述最高战争指导会议的决定，在1月30日的内阁会议上，通过了《关于确保华北与蒙疆铁路运输能力的紧急对策》的决定，采取了特别拨出资材；加强京山、津浦两条干线；补充和增强车辆以及其他铁路附属设施等措施。

此外，在3月10日的最高战争指导会议上，决定把华北和华中两地的铁路，交由中国派遣军总司令官管理，从4月1日起实行军事管理。这样，就完善了大陆重要物资实行军事运输的一元化运输体制。

[“日满华”产业布局的调整] 为了节约海、陆运输能力，有效地利用大陆资源，以促进就地生产成品，1月11日内阁会议决定首先将国内有关炼铁的部分设备迁往满洲（350吨高炉两座），并进一步对“日满华”的产业布局，做必要的调整。

在1月19日的内阁会议上通过的《关于结合战局的变化调整产业布局》一案，是根据“满洲国”总务长官武部六藏的提案经过研究决定下来的，其内容如下：

一、为了适应战局的变化，确保和增强帝国的战斗力，考虑到原料、动力、燃料、运输、防务等各项条件，对目前“日满华”整个军事基础产业的布局，迅速通盘进行必要的调整。

① 对满铁和朝鲜铁路实行军管的敕令于3月8日发布实行。

② 昭和19年（1944年）12月11日，大本营下令组织大陆铁道队，掌管朝鲜、满洲（地区）、中国一元化的军事运输。

二、当采取上述措施时，应力求防止降低现有生产水平，同时应考虑保障和协调日本国内的自给态势。

还有，当新建或转移生产设备时，应一开始就特别注意采取防空措施，以期万全。

三、关于本件的实施，当前应就向满洲迁移钢铁、轻金属、无水酒精工业等事宜，由有关当局讨论决定。

再者，具体计划，应考虑大陆上施工期间的季节性制约，至迟要在2月末以前做出决定。

国内防卫本土的措施

如上所述，大本营陆、海军部根据新形势下战争指导方案的方针，希望政府方面采取强有力的措施。这时通过了《紧急措施处理纲要》和《决胜非常措施纲要》，于是在大本营与政府见解一致的情况下实行了预料中的本土决战的正式防卫措施。

〔紧急措施处理纲要〕 在1月11日的最高战争指导会议上，决定了《紧急措施处理纲要》。本纲要的重点是谋求本土的防卫与一般行政工作密切结合，并使措施的执行迅速果敢和切实贯彻，以竭尽国内全部力量全面加强生产与防卫。这较之历来以防空为主体的措施是更进了一步。在这个纲要里，作为紧急措施实行的有如下各项：

一、对地方行政协议会的区域和军管区以及镇守府管区之间的所辖地区，加以必要的调整。^①

二、地方行政协议会会长和军队司令官与镇守府司令长官之间密切联系；为了实现防卫的完备和增强战斗力，设法促进必要的军事同一般行政之间的协调。

三、进一步扩大陆、海军及政府各省下放给地方的权限。

四、加强与扩地方行政协议会会长对所辖区域内的地方长官及各特殊地方行政机关首长的权限，以及军队司令官及镇守府司令长官等对管区内的军事机关的权限。

五、整顿地方行政协议会会长的辅助机关。

^① 1月31日撤销北陆地方行政协议会，该协议会所辖的新潟县与长野县并入关东；石川县与富山县并入东海；福井县并入近畿等地方行政协议会。

六、对民间机构，也采用上述相应的体制。

七、根据上述体制，按照中央的方针，当前应实行的重点措施如下：

1. 加强防空态势：

适应敌人的空袭日益加剧的形势，迅速加强各个地区的防空态势，特别应谋求军队、政府、民众在防空方面的一体化。

2. 军需工厂等企业的进一步调整和疏散。

为了加强防卫，并使劳动力、物资器材等完全转化为战斗力，军需工厂等企业应彻底进行进一步调整和疏散（包括转移到地下），并尽力提高这些工业的地区性、综合性的自立能力。

3. 大力加速增产粮食和加强自给态势。^①

大力加速增产粮食，加强国内自给体制。

4. 增强劳动组织和动员全民劳动。

关于劳动力的动员和管理，应加强全面调整，同时各区域内所需劳动力，首先应对本地区内的人力实行总动员来满足需要；特别是地方长官应对劳动力的机动使用和官、民的有组织的献身劳动进行强有力的指导。

还有，军队也应考虑积极地出动部队参加劳动。

5. 当地物资等的彻底军事化。

准确地掌握各个地区所有物资的现状，采取保护、利用这些物资的万全措施；对于急需物资，应采取措施，使军队、政府、民众相互之间随时彼此机动地通融使用。

八、本件应加紧准备，自2月1日起开始贯彻执行。

再者，作为上述紧急措施的一环，政府在1月19日的内阁会议上，通过了《强化空袭紧急对策纲要》，决定大力采取措施，加紧城市的疏散工作（人员、衣服粮食、建筑物）；确保战时必要人员的留守；利用与统一管理坚固的建筑物；加强消防力量（确实保证消防机构必需的人员，配备消防器材）；整备防空土木设施（增设消防道路和贮水槽，增设横穴式和掩蔽式的防空壕）；加强救护受难者的措施等。

〔决胜非常措施纲要〕 1月25日的最高战争指导会议通过了《决胜非常措施纲要》。这个《纲要》是前述大本营关于指导战争方案宗旨的具体化，是为了应付莱特决战结束后的局势，在国内实行的综合性措施。

^① 国内各军管区的粮食自给率，北部区为90%，东北为130%，东部为80%，东海为85%，中部为75%，西部为90%，朝鲜160%（普通年成）。