



理事会

Distr.: General
8 July 2011
Chinese
Original: English

第十七届会议

2011 年 7 月 11 日至 22 日

牙买加金斯敦

就中国大洋矿产资源研究开发协会提出的请求核准多金属硫化物勘探工作计划的申请书提交国际海底管理局理事会的报告和建议

法律和技术委员会提交

一. 引言

1. 2010 年 5 月 7 日，国际海底管理局秘书长收到了一份请求核准“区域”内多金属硫化物勘探工作计划的申请书。该申请书由中国大洋矿产资源研究开发协会（中国大洋协会）根据《“区域”内多金属硫化物探矿和勘探规章》（《规章》）提交。申请书覆盖的区域占地约 10 000 平方公里，由 100 块每块大约 10 公里乘 10 公里的区块构成，这些区块分为 12 组，每组 5 至 19 个区块不等。这些区块组互不毗连，但相距较近，局限于面积不超过 300 000 平方公里的一个长方形区域内，其中最长边的边长不超过 1 000 公里。

2. 依照《规章》第 22 条(c)款，秘书长于 2010 年 5 月 14 日通知管理局所有成员已收到这一申请书，并分发了与申请书有关的一般性非机密资料。秘书长还将审议该申请书作为一个项目列入 2011 年 7 月 4 日至 13 日法律和技术委员会会议的议程。

* 由于技术原因于 2011 年 7 月 19 日重新印发。



二. 法律和技术委员会审议申请书的方法

A. 委员会审议申请书采用的一般方法

3. 在审议该申请书时，委员会指出，按照《联合国海洋法公约》（《公约》）附件三第六条规定的办法，委员会首先须客观确定申请者是否遵守《规章》所载规定，特别是有关申请书形式的规定；是否提供《规章》第 15 条规定的必要承诺和保证；是否具有必要的财政能力和技术能力来履行勘探工作计划，并（在适用时）已令人满意地履行以前与管理局订立的合同的义务。其后，委员会须依照《规章》第 23 条第 4 款及其程序，确定提议的工作计划是否将有效地保护人体健康和环境，有效地保护和保全海洋环境，以及确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。《规章》第 23 条第 5 款还规定：

如果委员会根据第 3 款作出确定，并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求，委员会应建议理事会核准勘探工作计划。

4. 委员会在根据《规章》第 23 条第 9 款审议所提议的多金属硫化物勘探工作计划时，考虑到《公约》第十一部分和附件三以及 1994 年《关于执行〈联合国海洋法公约〉第十一部分的协定》（《协定》）有关“区域”内活动的原则、政策和目的。

B. 申请书审议情况

5. 委员会在 2011 年 7 月 5 日、6 日和 8 日的闭门会议上审议了该申请书。

6. 在详细审查该申请书之前，委员会邀请申请者的代表中国大洋协会秘书长金建才介绍申请书。陪同金建才出席会议的有国家海洋局第二海洋研究所副所长李家彪先生和国家海洋局第二海洋研究所高级研究员陶春辉先生。然后，委员会成员在召集闭门会议详细审查申请书之前，提出了一些问题，要求对申请书的某些方面作出澄清。2011 年 7 月 6 日，委员会决定请委员会主席通过秘书长向申请者转交一个问题清单。申请者于 2011 年 7 月 8 日对这些问题提交正式答复。

三. 申请书基本资料摘要

A. 申请者资料

7. 申请者名称：中国大洋矿产资源研究开发协会。

8. 申请者地址：

(a) 街道地址：中国北京市复兴门外大街 1 号，100860；

- (b) 邮政地址：同上；
- (c) 电话号码：86-10-68022117；
- (d) 传真号码：86-10-68033318；
- (e) 电子邮件地址：comra@comra.org。

9. 申请者指定代表：

- (a) 姓名：金建才先生；
- (b) 申请者指定代表街道地址：同上；
- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码：86-10-68030504；
- (e) 传真号码：86-10-68030504；
- (f) 电子邮件地址：jin@comra.org；

10. 申请者注册地点和主要营业地点/住所：中国北京。

11. 申请者表示，中国大洋协会是担保国境内注册的一个国有实体，在担保国的有效控制之下。

B. 担保

12. 担保国：中国。

13. 中国交存 1982 年《联合国海洋法公约》批准书的日期：1996 年 6 月 7 日；同意接受《关于执行 1982 年 12 月 10 日〈联合国海洋法公约〉第十一部分的协定》约束的日期：1996 年 6 月 7 日。

14. 开具担保书的日期：2010 年 5 月 6 日。

15. 委员会注意到申请书由中国担保，担保书正确无误。经中国国务院授权，代表中国国家海洋局，在担保书中声明，中国大洋协会由中国有效控制；担保国在担保书中声明，它按照《公约》第一三九条、第一五三条第 4 款和附件三第四条第 4 款承担责任。

C. 申请区域

16. 中国大洋协会的申请区域位于西南印度洋脊。申请区包括 100 块每块大约 10 公里乘 10 公里但不超过 100 平方公里的区块。申请书所覆盖的总面积大约 10 000 平方公里，但不超过 10 000 平方公里。这些区块分为 12 组，每组 5 至 19 个区块不等。这些区块组互不毗连，但相距较近，局限于面积不超过 300 000 平方公

里的一个长方形区域内，其中最长边的边长不超过 1 000 公里。申请区域大致坐标和一般地理位置见本文件附件一。

D. 其他资料

17. 申请书收件日期：2010 年 5 月 7 日。

18. 与管理局的前订合同：

(a) 前订合同日期：中国大洋协会同管理局于 2001 年 5 月 22 日在中国北京签订了一份“区域”多金属结核勘探合同；

(b) 有关多金属结核勘探合同方面向管理局提交的报告：

- 2001 年年度报告，2002 年 3 月提交
- 2002 年年度报告，2003 年 3 月提交
- 2003 年年度报告，2004 年 3 月提交
- 2004 年年度报告，2005 年 3 月提交
- 2005 年年度报告，2006 年 3 月提交
- 2001-2005 五年期报告，2006 年 3 月提交
- 2006 年年度报告，2007 年 3 月提交
- 2007 年年度报告，2008 年 3 月提交
- 2008 年年度报告，2009 年 3 月提交
- 2009 年年度报告，2010 年 3 月提交
- 2010 年年度报告，2011 年 3 月提交
- 2006-2010 五年期报告，2011 年 3 月提交

(c) 合同到期日：2016 年 5 月 21 日。

19. 承诺：申请者提交了中国大洋协会指定代表金建才先生 2010 年 5 月 6 日签名的一份书面承诺，表示愿意遵守《规章》第 15 条的规定。

20. 申请者选择按照《规章》第 19 条提供在一个联合企业安排中的股份。

21. 申请者为申请支付了 50 000 美元的固定收费，并按《规章》第 21 条第 1(b)款缴付年费。

四. 审查申请者提交的资料和技术数据

22. 申请书中提交了下列技术文件：

- (a) 申请者作为中国一个国有实体的注册证书的副本；
- (b) 担保国中国开具的担保书；
- (c) 申请区域的相关资料：
 - (一) 区块位置的海图；
 - (二) 申请区块各角的坐标表；
- (d) 能让理事会确定申请者在财政上有能力执行提议的勘探工作计划的资料；
- (e) 让理事会确定申请者在技术上有能力执行提议的勘探工作计划的资料；
- (f) 指示性勘探工作计划；
- (g) 申请者的书面承诺。

五. 审议申请者的财政和技术资格

A. 财政能力

23. 在评估申请者的财政能力时，委员会注意到中国大洋协会已声明有财政能力履行提议的勘探工作计划和履行其对管理局的财政义务。委员会收到中国财政部长谢旭人 2010 年 5 月 6 日签署的一份声明，证明申请者有满足提议勘探工作计划最低费用估计数及其对管理局的财政义务的必要资金。

B. 技术能力

24. 向委员会提供了有关中国大洋协会以前在多金属结核勘探领域的经验和技能以及关于多金属硫化物储藏方面的科学研究的技术资料。委员会注意到申请者回顾其作为多金属结核勘探方面的先驱投资者和管理局当前承包商的经验，以证明其有能力调查和开发海底矿产资源，开展环境评估和科学研究。申请者并指出，过去 10 年里它积累了有关多金属硫化物分布和勘探方法及其环境方面的经验。

25. 向委员会提供了有关预防、减少和控制危险及可能对海洋环境的影响方面的资料。资料包括一个海洋学和环境基线研究方案计划说明，以确保勘探活动对海洋环境造成的影响最小。说明包括一项行动计划，列有为防止、减少和控制勘探活动造成污染和对海洋环境的其他危害而将采取的必要措施。说明并介绍了一个监测方案和拟为预防、减少和控制污染和其他危害以及对海洋环境的可能影响而采取的措施。在回答委员会的问题时，中国大洋协会表示，它将采用现有用于调

查和研究活跃热液喷口的最合适设备，以增加对生态系统的科学认识，促进对生态环境的科学评估，为保护活跃热液喷口生态系统提供科学依据。

26. 在回答委员会有关勘探活动是否在活跃喷口进行以及申请者将采取减轻这类活动的影响的战略措施等口头和书面问题时，申请者表示，中国大洋协会认为，多金属硫化物的开采不应在海底活跃热液喷口进行。鉴于现有的科学知识有限和不确定性，中国大洋协会认为，应该采用预防方法，与开采有关的设备的测试也应该在远离活跃热液喷口的地点进行，以避免对生活在活跃喷口附近的生物群落造成危害。

六. 审议供核准勘探工作计划而提交的数据和资料

27. 依照《规章》第 20 条，申请书中列有供核准勘探工作计划而提交的下列资料：

(a) 提议勘探方案头五年活动的一般性说明和时间表，例如就勘探时必须考虑到的环境、技术、经济和其他有关因素进行研究；

(b) 关于依照《规章》以及管理局制定的环境规则、条例和程序所执行海洋学和环境基线研究方案的说明。此类研究使得能够依照法律和技术委员会提出的任何建议，评估提议的勘探活动可能对环境产生何种影响，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 对提议的勘探活动可能对海洋环境产生影响的初步评估；

(d) 关于防止、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及可能造成影响的拟议措施的说明；

(e) 理事会作出它必须根据《规章》第 13 条第 1 款作出的确定所需的资料(对管理局承担的财政义务)；

(f) 头五年时期活动方案预计年度支出明细表。

28. 委员会感到满意的是，提交的资料符合《规章》要求，并指出期待申请者按照《规章》和委员会适当时候提出的准则建议提交报告，包括有关数据。

29. 委员会还注意到，中国大洋协会提议勘探的一些区块位于靠近自愿关闭深海海底捕捞区域。在这方面，委员会欢迎中国大洋协会的函件，其中协会回顾《公约》第一四七条，强调其致力于保护海底生态系统，将尊重联合国大会、联合国粮食及农业组织(粮农组织)和有关渔业组织通过的各项有关决议。委员会还注意到，中国大洋协会已宣布打算严格遵守管理局的有关规则、条例和决定。

七. 训练方案

30. 申请者表示，承包商将按照《规章》第 29 条及其附件 4 第 8 节，与管理局和担保国合作起草训练方案，并将这些方案提交管理局核准。

八. 结论和建议

31. 委员会在审查了申请者提交的、上文第三至第七节概述的细节之后，满意地注意到申请书依照《规章》妥善提交，申请者是符合《公约》附件三第 4 条定义的合格申请者。委员会还满意地注意到申请者：

- (a) 遵守了《规章》的规定；
- (b) 作出了《规章》第 15 条规定的承诺和保证；
- (c) 具有开展提议勘探工作计划的财政能力和技术能力。

32. 委员会满意地注意到《规章》第 23 条第 6 款所述情况无一适用。

33. 关于提议勘探工作计划，委员会满意地注意到该提议勘探工作计划将：

- (a) 有效保护人体健康和安全；
- (b) 有效保护和保全海洋环境；
- (c) 确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中区域。

34. 因此，根据《规章》第 23 条第 5 款，委员会建议理事会核准中国大洋协会提交的多金属硫化物勘探工作计划。

附件

A. 坐标清单

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
1	46	21	28.07	39	6	31.64	46.3577972222	-39.1087888889	99.95
	46	21	28.07	39	0	56.47	46.3577972222	-39.0156861111	
	46	28	10.47	39	0	56.47	46.4695750000	-39.0156861111	
	46	28	10.47	39	6	31.64	46.4695750000	-39.1087888889	
2	46	21	28.07	39	0	56.47	46.3577972222	-39.0156861111	99.95
	46	21	28.07	38	55	21.73	46.3577972222	-38.9227027778	
	46	28	10.47	38	55	21.73	46.4695750000	-38.9227027778	
	46	28	10.47	39	0	56.47	46.4695750000	-39.0156861111	
3	46	28	10.47	39	3	5.29	46.4695750000	-39.0514694444	99.96
	46	28	10.47	38	57	24.28	46.4695750000	-38.9567444444	
	46	34	45.66	38	57	24.28	46.5793500000	-38.9567444444	
	46	34	45.66	39	3	5.29	46.5793500000	-39.0514694444	
4	46	34	45.66	38	57	50.87	46.5793500000	-38.9641305556	99.97
	46	34	45.66	38	52	10.27	46.5793500000	-38.8695194444	
	46	41	20.86	38	52	10.27	46.6891277778	-38.8695194444	
	46	41	20.86	38	57	50.87	46.6891277778	-38.9641305556	
5	46	41	20.86	38	57	37.44	46.6891277778	-38.9604000000	99.97
	46	41	20.86	38	51	56.87	46.6891277778	-38.8657972222	
	46	47	56.06	38	51	56.87	46.7989055556	-38.8657972222	
	46	47	56.06	38	57	37.44	46.7989055556	-38.9604000000	
6	46	47	56.06	38	56	27.13	46.7989055556	-38.9408694444	99.98
	46	47	56.06	38	50	51.23	46.7989055556	-38.8475638889	
	46	54	36.66	38	50	51.23	46.9101833333	-38.8475638889	
	46	54	36.66	38	56	27.13	46.9101833333	-38.9408694444	
7	47	1	1.01	38	54	29.65	47.0169472222	-38.9082361111	100.00
	47	1	1.01	38	48	54.25	47.0169472222	-38.8150694444	
	47	7	42.02	38	48	54.25	47.1283388889	-38.8150694444	
	47	7	42.02	38	54	29.65	47.1283388889	-38.9082361111	

^a 中国大洋协会提供的地理坐标被转为通用横墨卡托坐标(国际海底管理局建议标准)，以便计算区域面积。因此，区块面积会有微小误差。

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
8	47	7	42.02	38	53	4.55	47.1283388889	-38.8845972222	100.00
	47	7	42.02	38	47	29.26	47.1283388889	-38.7914611111	
	47	14	23.03	38	47	29.26	47.2397305556	-38.7914611111	
	47	14	23.03	38	53	4.55	47.2397305556	-38.8845972222	
9	47	14	23.03	38	51	41.41	47.2397305556	-38.8615027778	100.01
	47	14	23.03	38	46	6.23	47.2397305556	-38.7683972222	
	47	21	4.04	38	46	6.23	47.3511222222	-38.7683972222	
	47	21	4.04	38	51	41.41	47.3511222222	-38.8615027778	
10	47	21	4.04	38	52	9.72	47.3511222222	-38.8693666667	100.02
	47	21	4.04	38	46	34.5	47.3511222222	-38.7762500000	
	47	27	45.05	38	46	34.5	47.4625138889	-38.7762500000	
	47	27	45.05	38	52	9.72	47.4625138889	-38.8693666667	
11	47	21	41.8	38	46	34.5	47.3616111111	-38.7762500000	100.02
	47	21	41.8	38	40	59.71	47.3616111111	-38.6832527778	
	47	28	22.81	38	40	59.71	47.4730027778	-38.6832527778	
	47	28	22.81	38	46	34.5	47.4730027778	-38.7762500000	
12	47	27	45.05	38	52	9.72	47.4625138889	-38.8693666667	100.03
	47	27	45.05	38	46	34.5	47.4625138889	-38.7762500000	
	47	34	26.06	38	46	34.5	47.5739055556	-38.7762500000	
	47	34	26.06	38	52	9.72	47.5739055556	-38.8693666667	
13	47	34	26.06	38	53	49.61	47.5739055556	-38.8971138889	100.04
	47	34	26.06	38	48	14.26	47.5739055556	-38.8039611111	
	47	41	7.07	38	48	14.26	47.6852972222	-38.8039611111	
	47	41	7.07	38	53	49.61	47.6852972222	-38.8971138889	
14	46	38	3.08	38	44	11.62	46.6341888889	-38.7365611111	100.03
	46	38	3.08	38	38	39.99	46.6341888889	-38.6444416667	
	46	44	47.69	38	38	39.99	46.7465805556	-38.6444416667	
	46	44	47.69	38	44	11.62	46.7465805556	-38.7365611111	
15	46	44	47.69	38	45	56.84	46.7465805556	-38.7657888889	99.98
	46	44	47.69	38	40	25.07	46.7465805556	-38.6736305556	
	46	51	32.31	38	40	25.07	46.8589750000	-38.6736305556	
	46	51	32.31	38	45	56.84	46.8589750000	-38.7657888889	
16	46	51	32.31	38	44	6.43	46.8589750000	-38.7351194444	99.98
	46	51	32.31	38	38	34.81	46.8589750000	-38.6430027778	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
	46	58	16.92	38	38	34.81	46.9713666667	-38.6430027778	
	46	58	16.92	38	44	6.43	46.9713666667	-38.7351194444	
17	46	58	16.92	38	43	34	46.9713666667	-38.7261111111	99.99
	46	58	16.92	38	38	2.41	46.9713666667	-38.6340027778	
	47	5	1.53	38	38	2.41	47.0837583333	-38.6340027778	
	47	5	1.53	38	43	34	47.0837583333	-38.7261111111	
18	47	5	1.53	38	44	6.53	47.0837583333	-38.7351472222	100.00
	47	5	1.53	38	38	31.93	47.0837583333	-38.6422027778	
	47	11	42.54	38	38	31.93	47.1951500000	-38.6422027778	
	47	11	42.54	38	44	6.53	47.1951500000	-38.7351472222	
19	47	11	42.54	38	43	9.45	47.1951500000	-38.7192916667	100.01
	47	11	42.54	38	37	34.92	47.1951500000	-38.6263666667	
	47	18	23.55	38	37	34.92	47.3065416667	-38.6263666667	
	47	18	23.55	38	43	9.45	47.3065416667	-38.7192916667	
20	47	18	23.55	38	40	59.71	47.3065416667	-38.6832527778	100.02
	47	18	23.55	38	35	25.35	47.3065416667	-38.5903750000	
	47	25	4.56	38	35	25.35	47.4179333333	-38.5903750000	
	47	25	4.56	38	40	59.71	47.4179333333	-38.6832527778	
21	47	25	4.56	38	40	59.71	47.4179333333	-38.6832527778	100.03
	47	25	4.56	38	35	25.35	47.4179333333	-38.5903750000	
	47	31	45.57	38	35	25.35	47.5293250000	-38.5903750000	
	47	31	45.57	38	40	59.71	47.5293250000	-38.6832527778	
22	47	31	45.57	38	40	18.21	47.5293250000	-38.6717250000	100.04
	47	31	45.57	38	34	43.9	47.5293250000	-38.5788611111	
	47	38	26.58	38	34	43.9	47.6407166667	-38.5788611111	
	47	38	26.58	38	40	18.21	47.6407166667	-38.6717250000	
23	47	38	26.58	38	34	49.21	47.6407166667	-38.5803361111	100.05
	47	38	26.58	38	29	19.76	47.6407166667	-38.4888222222	
	47	45	13	38	29	19.76	47.7536111111	-38.4888222222	
	47	45	13	38	34	49.21	47.7536111111	-38.5803361111	
24	47	45	13	38	29	35.27	47.7536111111	-38.4931305556	100.06
	47	45	13	38	24	6.21	47.7536111111	-38.4017250000	
	47	51	59.41	38	24	6.21	47.8665027778	-38.4017250000	
	47	51	59.41	38	29	35.27	47.8665027778	-38.4931305556	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
25	47	51	59.41	38	24	17.43	47.8665027778	-38.4048416667	100.08
	47	51	59.41	38	18	48.76	47.8665027778	-38.3135444444	
	47	58	45.82	38	18	48.76	47.9793944444	-38.3135444444	
	47	58	45.82	38	24	17.43	47.9793944444	-38.4048416667	
26	48	16	35.77	38	25	54.68	48.2766027778	-38.4318555556	100.05
	48	16	35.77	38	20	26.26	48.2766027778	-38.3406277778	
	48	23	22.64	38	20	26.26	48.3896222222	-38.3406277778	
	48	23	22.64	38	25	54.68	48.3896222222	-38.4318555556	
27	48	21	0	38	20	26.26	48.3500000000	-38.3406277778	100.04
	48	21	0	38	14	58.25	48.3500000000	-38.2495138889	
	48	27	46.87	38	14	58.25	48.4630194444	-38.2495138889	
	48	27	46.87	38	20	26.26	48.4630194444	-38.3406277778	
28	48	25	27.95	38	14	58.25	48.4244305556	-38.2495138889	100.04
	48	25	27.95	38	9	30.64	48.4244305556	-38.1585111111	
	48	32	14.82	38	9	30.64	48.5374500000	-38.1585111111	
	48	32	14.82	38	14	58.25	48.5374500000	-38.2495138889	
29	48	32	14.82	38	14	58.25	48.5374500000	-38.2495138889	100.02
	48	32	14.82	38	9	30.64	48.5374500000	-38.1585111111	
	48	39	1.69	38	9	30.64	48.6504694444	-38.1585111111	
	48	39	1.69	38	14	58.25	48.6504694444	-38.2495138889	
30	48	32	14.82	38	9	30.64	48.5374500000	-38.1585111111	100.03
	48	32	14.82	38	4	3.43	48.5374500000	-38.0676194444	
	48	39	1.69	38	4	3.43	48.6504694444	-38.0676194444	
	48	39	1.69	38	9	30.64	48.6504694444	-38.1585111111	
31	48	28	31.53	38	4	3.43	48.4754250000	-38.0676194444	100.03
	48	28	31.53	37	58	36.62	48.4754250000	-37.9768388889	
	48	35	18.4	37	58	36.62	48.5884444444	-37.9768388889	
	48	35	18.4	38	4	3.43	48.5884444444	-38.0676194444	
32	48	21	44.67	38	4	3.43	48.3624083333	-38.0676194444	100.04
	48	21	44.67	37	58	36.62	48.3624083333	-37.9768388889	
	48	28	31.53	37	58	36.62	48.4754250000	-37.9768388889	
	48	28	31.53	38	4	3.43	48.4754250000	-38.0676194444	
33	48	14	57.8	38	7	15.8	48.2493888889	-38.1210555556	100.05
	48	14	57.8	38	1	48.76	48.2493888889	-38.0302111111	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
	48	21	44.67	38	1	48.76	48.3624083333	-38.0302111111	
	48	21	44.67	38	7	15.8	48.3624083333	-38.1210555556	
34	48	14	32.08	38	12	43.25	48.2422444444	-38.2120138889	100.06
	48	14	32.08	38	7	15.8	48.2422444444	-38.1210555556	
	48	21	18.95	38	7	15.8	48.3552638889	-38.1210555556	
	48	21	18.95	38	12	43.25	48.3552638889	-38.2120138889	
35	48	45	3.46	38	8	59.27	48.7509611111	-38.1497972222	100.00
	48	45	3.46	38	3	29.22	48.7509611111	-38.0581166667	
	48	51	46.77	38	3	29.22	48.8629916667	-38.0581166667	
	48	51	46.77	38	8	59.27	48.8629916667	-38.1497972222	
36	48	51	46.77	38	8	32.66	48.8629916667	-38.1424055556	100.00
	48	51	46.77	38	3	2.64	48.8629916667	-38.0507333333	
	48	58	30.09	38	3	2.64	48.9750250000	-38.0507333333	
	48	58	30.09	38	8	32.66	48.9750250000	-38.1424055556	
37	48	58	30.09	38	8	32.66	48.9750250000	-38.1424055556	99.99
	48	58	30.09	38	3	2.64	48.9750250000	-38.0507333333	
	49	5	13.41	38	3	2.64	49.0870583333	-38.0507333333	
	49	5	13.41	38	8	32.66	49.0870583333	-38.1424055556	
38	49	1	21.6	38	3	2.64	49.0226666667	-38.0507333333	99.99
	49	1	21.6	37	57	33.03	49.0226666667	-37.9591750000	
	49	8	4.92	37	57	33.03	49.1347000000	-37.9591750000	
	49	8	4.92	38	3	2.64	49.1347000000	-38.0507333333	
39	49	8	4.92	38	0	4.89	49.1347000000	-38.0013583333	99.98
	49	8	4.92	37	54	32.53	49.1347000000	-37.9090361111	
	49	14	44.63	37	54	32.53	49.2457305556	-37.9090361111	
	49	14	44.63	38	0	4.89	49.2457305556	-38.0013583333	
40	49	14	44.63	37	57	34.09	49.2457305556	-37.9594694444	99.97
	49	14	44.63	37	52	1.91	49.2457305556	-37.8671972222	
	49	21	24.35	37	52	1.91	49.3567638889	-37.8671972222	
	49	21	24.35	37	57	34.09	49.3567638889	-37.9594694444	
41	49	21	24.35	37	57	24.56	49.3567638889	-37.9568222222	99.96
	49	21	24.35	37	51	55.36	49.3567638889	-37.8653777778	
	49	28	7.66	37	51	55.36	49.4687944444	-37.8653777778	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
	49	28	7.66	37	57	24.56	49.4687944444	-37.9568222222	
42	48	41	17.24	38	1	13.05	48.6881222222	-38.0202916667	100.01
	48	41	17.24	37	55	40.36	48.6881222222	-37.9278777778	
	48	47	56.65	37	55	40.36	48.7990694444	-37.9278777778	
	48	47	56.65	38	1	13.05	48.7990694444	-38.0202916667	
43	48	47	56.65	38	2	1.89	48.7990694444	-38.0338583333	100.00
	48	47	56.65	37	56	29.13	48.7990694444	-37.9414250000	
	48	54	36.06	37	56	29.13	48.9100166667	-37.9414250000	
	48	54	36.06	38	2	1.89	48.9100166667	-38.0338583333	
44	48	47	56.65	37	56	29.13	48.7990694444	-37.9414250000	100.00
	48	47	56.65	37	50	56.78	48.7990694444	-37.8491055556	
	48	54	36.06	37	50	56.78	48.9100166667	-37.8491055556	
	48	54	36.06	37	56	29.13	48.9100166667	-37.9414250000	
45	48	54	36.06	37	54	54.51	48.9100166667	-37.9151416667	99.99
	48	54	36.06	37	49	22.28	48.9100166667	-37.8228555556	
	49	1	15.47	37	49	22.28	49.0209638889	-37.8228555556	
	49	1	15.47	37	54	54.51	49.0209638889	-37.9151416667	
46	49	1	15.47	37	52	26.04	49.0209638889	-37.8739000000	99.99
	49	1	15.47	37	46	53.99	49.0209638889	-37.7816638889	
	49	7	54.88	37	46	53.99	49.1319111111	-37.7816638889	
	49	7	54.88	37	52	26.04	49.1319111111	-37.8739000000	
47	49	7	54.88	37	51	14.71	49.1319111111	-37.8540861111	99.98
	49	7	54.88	37	45	42.75	49.1319111111	-37.7618750000	
	49	14	34.29	37	45	42.75	49.2428583333	-37.7618750000	
	49	14	34.29	37	51	14.71	49.2428583333	-37.8540861111	
48	49	14	34.29	37	49	44.67	49.2428583333	-37.8290750000	99.97
	49	14	34.29	37	44	6.73	49.2428583333	-37.7352027778	
	49	21	6.5	37	44	6.73	49.3518055556	-37.7352027778	
	49	21	6.5	37	49	44.67	49.3518055556	-37.8290750000	
49	49	21	6.5	37	46	41.45	49.3518055556	-37.7781805556	99.96
	49	21	6.5	37	41	8.33	49.3518055556	-37.6856472222	
	49	27	44.11	37	41	8.33	49.4622527778	-37.6856472222	
	49	27	44.11	37	46	41.45	49.4622527778	-37.7781805556	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
50	49	27	44.11	37	43	18.34	49.4622527778	-37.7217611111	99.96
	49	27	44.11	37	37	48.45	49.4622527778	-37.6301250000	
	49	34	25.33	37	37	48.45	49.5737027778	-37.6301250000	
	49	34	25.33	37	43	18.34	49.5737027778	-37.7217611111	
51	49	30	26.62	37	55	26.78	49.5073944444	-37.9241055556	99.96
	49	30	26.62	37	49	54.93	49.5073944444	-37.8319250000	
	49	37	6.54	37	49	54.93	49.6184833333	-37.8319250000	
	49	37	6.54	37	55	26.78	49.6184833333	-37.9241055556	
52	49	37	6.54	37	55	44.88	49.6184833333	-37.9291333333	99.95
	49	37	6.54	37	50	13.01	49.6184833333	-37.8369472222	
	49	43	46.46	37	50	13.01	49.7295722222	-37.8369472222	
	49	43	46.46	37	55	44.88	49.7295722222	-37.9291333333	
53	49	37	6.54	37	50	13.01	49.6184833333	-37.8369472222	99.95
	49	37	6.54	37	44	41.55	49.6184833333	-37.7448750000	
	49	43	46.46	37	44	41.55	49.7295722222	-37.7448750000	
	49	43	46.46	37	50	13.01	49.7295722222	-37.8369472222	
54	49	43	46.46	37	51	25.28	49.7295722222	-37.8570222222	99.94
	49	43	46.46	37	45	53.73	49.7295722222	-37.7649250000	
	49	50	26.37	37	45	53.73	49.8406583333	-37.7649250000	
	49	50	26.37	37	51	25.28	49.8406583333	-37.8570222222	
55	49	43	46.46	37	56	57.24	49.7295722222	-37.9492333333	99.94
	49	43	46.46	37	51	25.28	49.7295722222	-37.8570222222	
	49	50	26.37	37	51	25.28	49.8406583333	-37.8570222222	
	49	50	26.37	37	56	57.24	49.8406583333	-37.9492333333	
56	49	50	26.37	37	53	11.86	49.8406583333	-37.8866277778	99.94
	49	50	26.37	37	47	37.17	49.8406583333	-37.7936583333	
	49	57	2.69	37	47	37.17	49.9507472222	-37.7936583333	
	49	57	2.69	37	53	11.86	49.9507472222	-37.8866277778	
57	49	57	2.69	37	50	50.33	49.9507472222	-37.8473138889	99.93
	49	57	2.69	37	45	15.81	49.9507472222	-37.7543916667	
	50	3	39.01	37	45	15.81	50.0608361111	-37.7543916667	
	50	3	39.01	37	50	50.33	50.0608361111	-37.8473138889	
58	50	14	9.96	37	45	49.01	50.2361000000	-37.7636138889	99.92

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
	50	14	9.96	37	40	21.46	50.2361000000	-37.6726277778	
	50	20	54.26	37	40	21.46	50.3484055556	-37.6726277778	
	50	20	54.26	37	45	49.01	50.3484055556	-37.7636138889	
59	50	14	9.96	37	40	21.46	50.2361000000	-37.6726277778	99.93
	50	14	9.96	37	34	54.29	50.2361000000	-37.5817472222	
	50	20	54.26	37	34	54.29	50.3484055556	-37.5817472222	
	50	20	54.26	37	40	21.46	50.3484055556	-37.6726277778	
60	50	20	54.26	37	36	58.54	50.3484055556	-37.6162611111	99.92
	50	20	54.26	37	31	31.63	50.3484055556	-37.5254527778	
	50	27	38.56	37	31	31.63	50.4607111111	-37.5254527778	
	50	27	38.56	37	36	58.54	50.4607111111	-37.6162611111	
61	50	20	54.26	37	42	25.85	50.3484055556	-37.7071805556	99.92
	50	20	54.26	37	36	58.54	50.3484055556	-37.6162611111	
	50	27	38.56	37	36	58.54	50.4607111111	-37.6162611111	
	50	27	38.56	37	42	25.85	50.4607111111	-37.7071805556	
62	50	20	54.26	37	47	53.56	50.3484055556	-37.7982111111	99.92
	50	20	54.26	37	42	25.85	50.3484055556	-37.7071805556	
	50	27	38.56	37	42	25.85	50.4607111111	-37.7071805556	
	50	27	38.56	37	47	53.56	50.4607111111	-37.7982111111	
63	50	27	38.56	37	47	53.56	50.4607111111	-37.7982111111	99.92
	50	27	38.56	37	42	25.85	50.4607111111	-37.7071805556	
	50	34	22.86	37	42	25.85	50.5730166667	-37.7071805556	
	50	34	22.86	37	47	53.56	50.5730166667	-37.7982111111	
64	50	27	38.56	37	42	25.85	50.4607111111	-37.7071805556	99.92
	50	27	38.56	37	36	58.54	50.4607111111	-37.6162611111	
	50	34	22.86	37	36	58.54	50.5730166667	-37.6162611111	
	50	34	22.86	37	42	25.85	50.5730166667	-37.7071805556	
65	50	27	38.56	37	36	58.54	50.4607111111	-37.6162611111	99.92
	50	27	38.56	37	31	31.63	50.4607111111	-37.5254527778	
	50	34	22.86	37	31	31.63	50.5730166667	-37.5254527778	
	50	34	22.86	37	36	58.54	50.5730166667	-37.6162611111	
66	50	34	22.86	37	37	11.68	50.5730166667	-37.6199111111	99.92
	50	34	22.86	37	31	38.83	50.5730166667	-37.5274527778	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
67	50	40	59.96	37	31	38.83	50.6833222222	-37.5274527778	99.91
	50	40	59.96	37	37	11.68	50.6833222222	-37.6199111111	
	50	50	5.61	37	41	48.53	50.8348916667	-37.6968138889	
	50	50	5.61	37	36	16.38	50.8348916667	-37.6045500000	
	50	56	43.95	37	36	16.38	50.9455416667	-37.6045500000	
68	50	56	43.95	37	41	48.53	50.9455416667	-37.6968138889	99.92
	50	56	43.95	37	41	36.01	50.9455416667	-37.6933361111	
	50	56	43.95	37	36	3.87	50.9455416667	-37.6010750000	
	51	3	22.3	37	36	3.87	51.0561944444	-37.6010750000	
	51	3	22.3	37	41	36.01	51.0561944444	-37.6933361111	
69	50	55	9.39	37	36	3.87	50.9192750000	-37.6010750000	99.92
	50	55	9.39	37	30	32.14	50.9192750000	-37.5089277778	
	51	1	47.74	37	30	32.14	51.0299277778	-37.5089277778	
	51	1	47.74	37	36	3.87	51.0299277778	-37.6010750000	
70	51	1	47.74	37	36	3.87	51.0299277778	-37.6010750000	99.92
	51	1	47.74	37	30	32.14	51.0299277778	-37.5089277778	
	51	8	26.09	37	30	32.14	51.1405805556	-37.5089277778	
	51	8	26.09	37	36	3.87	51.1405805556	-37.6010750000	
71	51	8	26.09	37	34	42.26	51.1405805556	-37.5784055556	99.91
	51	8	26.09	37	29	10.63	51.1405805556	-37.4862861111	
	51	15	4.43	37	29	10.63	51.2512305556	-37.4862861111	
	51	15	4.43	37	34	42.26	51.2512305556	-37.5784055556	
72	51	15	4.43	37	35	15	51.2512305556	-37.5875000000	99.92
	51	15	4.43	37	29	43.32	51.2512305556	-37.4953666667	
	51	21	42.78	37	29	43.32	51.3618833333	-37.4953666667	
	51	21	42.78	37	35	15	51.3618833333	-37.5875000000	
73	51	18	25.14	37	29	43.32	51.3069833333	-37.4953666667	99.92
	51	18	25.14	37	24	12.05	51.3069833333	-37.4033472222	
	51	25	3.49	37	24	12.05	51.4176361111	-37.4033472222	
	51	25	3.49	37	29	43.32	51.4176361111	-37.4953666667	
74	51	25	3.49	37	29	50.7	51.4176361111	-37.4974166667	99.92
	51	25	3.49	37	24	22.39	51.4176361111	-37.4062194444	
	51	31	45.44	37	24	22.39	51.5292888889	-37.4062194444	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
75	51	31	45.44	37	29	50.7	51.5292888889	-37.4974166667	99.92
	51	31	45.44	37	30	13.96	51.5292888889	-37.5038777778	
	51	31	45.44	37	24	45.62	51.5292888889	-37.4126722222	
	51	38	27.38	37	24	45.62	51.6409388889	-37.4126722222	
	51	38	27.38	37	30	13.96	51.6409388889	-37.5038777778	
76	51	38	27.38	37	29	56.31	51.6409388889	-37.4989750000	99.93
	51	38	27.38	37	24	27.98	51.6409388889	-37.4077722222	
	51	45	9.32	37	24	27.98	51.7525888889	-37.4077722222	
	51	45	9.32	37	29	56.31	51.7525888889	-37.4989750000	
77	51	45	9.32	37	30	0.97	51.7525888889	-37.5002694444	99.93
	51	45	9.32	37	24	32.64	51.7525888889	-37.4090666667	
	51	51	51.27	37	24	32.64	51.8642416667	-37.4090666667	
	51	51	51.27	37	30	0.97	51.8642416667	-37.5002694444	
78	51	53	13.36	37	23	10.01	51.8870444444	-37.3861138889	99.93
	51	53	13.36	37	17	40.97	51.8870444444	-37.2947138889	
	51	59	53.84	37	17	40.97	51.9982888889	-37.2947138889	
	51	59	53.84	37	23	10.01	51.9982888889	-37.3861138889	
79	51	59	53.84	37	22	58.15	51.9982888889	-37.3828194444	99.94
	51	59	53.84	37	17	29.12	51.9982888889	-37.2914222222	
	52	6	34.31	37	17	29.12	52.1095305556	-37.2914222222	
	52	6	34.31	37	22	58.15	52.1095305556	-37.3828194444	
80	52	6	34.31	37	24	15.35	52.1095305556	-37.4042638889	99.94
	52	6	34.31	37	18	46.23	52.1095305556	-37.3128416667	
	52	13	14.79	37	18	46.23	52.2207750000	-37.3128416667	
	52	13	14.79	37	24	15.35	52.2207750000	-37.4042638889	
81	52	6	34.31	37	18	46.23	52.1095305556	-37.3128416667	99.94
	52	6	34.31	37	13	17.5	52.1095305556	-37.2215277778	
	52	13	14.79	37	13	17.5	52.2207750000	-37.2215277778	
	52	13	14.79	37	18	46.23	52.2207750000	-37.3128416667	
82	52	13	14.79	37	22	25.51	52.2207750000	-37.3737527778	99.95
	52	13	14.79	37	16	56.52	52.2207750000	-37.2823666667	
	52	19	55.27	37	16	56.52	52.3320194444	-37.2823666667	
	52	19	55.27	37	22	25.51	52.3320194444	-37.3737527778	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
83	52	55	32.68	35	57	9.51	52.9257444444	-35.9526416667	99.99
	52	55	32.68	35	51	46.71	52.9257444444	-35.8629750000	
	53	2	13.51	35	51	46.71	53.0370861111	-35.8629750000	
	53	2	13.51	35	57	9.51	53.0370861111	-35.9526416667	
84	52	57	55.53	36	2	32.67	52.9654250000	-36.0424083333	100.00
	52	57	55.53	35	57	9.51	52.9654250000	-35.9526416667	
	53	4	36.36	35	57	9.51	53.0767666667	-35.9526416667	
	53	4	36.36	36	2	32.67	53.0767666667	-36.0424083333	
85	53	4	36.36	36	5	32.58	53.0767666667	-36.0923833333	100.00
	53	4	36.36	36	0	9.22	53.0767666667	-36.0025611111	
	53	11	17.18	36	0	9.22	53.1881055556	-36.0025611111	
	53	11	17.18	36	5	32.58	53.1881055556	-36.0923833333	
86	53	11	17.18	36	8	16.35	53.1881055556	-36.1378750000	100.02
	53	11	17.18	36	2	52.8	53.1881055556	-36.0480000000	
	53	17	58.01	36	2	52.8	53.2994472222	-36.0480000000	
	53	17	58.01	36	8	16.35	53.2994472222	-36.1378750000	
87	53	13	56.16	36	2	52.8	53.2322666667	-36.0480000000	100.02
	53	13	56.16	35	57	29.62	53.2322666667	-35.9582277778	
	53	20	36.98	35	57	29.62	53.3436055556	-35.9582277778	
	53	20	36.98	36	2	52.8	53.3436055556	-36.0480000000	
88	54	11	51.19	34	59	52.27	54.1975527778	-34.9978527778	100.07
	54	11	51.19	34	54	30.22	54.1975527778	-34.9083944444	
	54	18	28.3	34	54	30.22	54.3078611111	-34.9083944444	
	54	18	28.3	34	59	52.27	54.3078611111	-34.9978527778	
89	54	11	51.19	34	54	30.22	54.1975527778	-34.9083944444	100.07
	54	11	51.19	34	49	8.52	54.1975527778	-34.8190333333	
	54	18	28.3	34	49	8.52	54.3078611111	-34.8190333333	
	54	18	28.3	34	54	30.22	54.3078611111	-34.9083944444	
90	54	18	28.3	34	53	15.49	54.3078611111	-34.8876361111	100.06
	54	18	28.3	34	47	53.87	54.3078611111	-34.7982972222	
	54	25	5.42	34	47	53.87	54.4181722222	-34.7982972222	
	54	25	5.42	34	53	15.49	54.4181722222	-34.8876361111	
91	54	18	28.3	34	58	37.46	54.3078611111	-34.9770722222	100.06

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
	54	18	28.3	34	53	15.49	54.3078611111	-34.8876361111	
	54	25	5.42	34	53	15.49	54.4181722222	-34.8876361111	
	54	25	5.42	34	58	37.46	54.4181722222	-34.9770722222	
92	54	25	5.42	34	58	44.82	54.4181722222	-34.9791166667	100.05
	54	25	5.42	34	53	22.84	54.4181722222	-34.8896777778	
	54	31	42.53	34	53	22.84	54.5284805556	-34.8896777778	
	54	31	42.53	34	58	44.82	54.5284805556	-34.9791166667	
93	54	25	5.42	34	53	22.84	54.4181722222	-34.8896777778	100.05
	54	25	5.42	34	48	1.21	54.4181722222	-34.8003361111	
	54	31	42.53	34	48	1.21	54.5284805556	-34.8003361111	
	54	31	42.53	34	53	22.84	54.5284805556	-34.8896777778	
94	54	31	42.53	34	53	48.24	54.5284805556	-34.8967333333	100.04
	54	31	42.53	34	48	26.58	54.5284805556	-34.8073833333	
	54	38	19.65	34	48	26.58	54.6387916667	-34.8073833333	
	54	38	19.65	34	53	48.24	54.6387916667	-34.8967333333	
95	55	6	36.73	34	29	58.22	55.1102027778	-34.4995055556	99.99
	55	6	36.73	34	24	43.29	55.1102027778	-34.4120250000	
	55	13	20.43	34	24	43.29	55.2223416667	-34.4120250000	
	55	13	20.43	34	29	58.22	55.2223416667	-34.4995055556	
96	55	13	20.43	34	29	58.22	55.2223416667	-34.4995055556	99.98
	55	13	20.43	34	24	43.29	55.2223416667	-34.4120250000	
	55	20	4.13	34	24	43.29	55.3344805556	-34.4120250000	
	55	20	4.13	34	29	58.22	55.3344805556	-34.4995055556	
97	55	20	4.13	34	30	23.47	55.3344805556	-34.5065194444	99.97
	55	20	4.13	34	25	2.79	55.3344805556	-34.4174416667	
	55	26	40.62	34	25	2.79	55.4446166667	-34.4174416667	
	55	26	40.62	34	30	23.47	55.4446166667	-34.5065194444	
98	55	26	40.62	34	25	28.39	55.4446166667	-34.4245527778	99.96
	55	26	40.62	34	20	8.03	55.4446166667	-34.3355638889	
	55	33	17.12	34	20	8.03	55.5547555556	-34.3355638889	
	55	33	17.12	34	25	28.39	55.5547555556	-34.4245527778	
99	55	31	5.74	34	20	8.03	55.5182611111	-34.3355638889	99.96
	55	31	5.74	34	14	48	55.5182611111	-34.2466666667	

区块号码	东经			南纬			经度	纬度	区域面积 (平方公里) ^a
	度	分	秒	度	分	秒	十进小数	十进小数	
100	55	37	42.24	34	14	48	55.6284000000	-34.2466666667	99.95
	55	37	42.24	34	20	8.03	55.6284000000	-34.3355638889	
	55	37	42.24	34	20	37.31	55.6284000000	-34.3436972222	
	55	37	42.24	34	15	22.95	55.6284000000	-34.2563750000	
	55	44	25.93	34	15	22.95	55.7405361111	-34.2563750000	
	55	44	25.93	34	20	37.31	55.7405361111	-34.3436972222	

B. 标明所申请区域大致位置的指示图

