



理事会

Distr.: General
25 February 2013
Chinese
Original: English

第十九届会议

牙买加金斯敦

2013年7月15日至26日

法律和技术委员会就中国大洋矿产资源研究开发协会请求核准富钴铁锰结壳勘探工作计划的申请向国际海底管理局理事会提出的报告和建议

一. 引言

1. 2012年7月27日,国际海底管理局秘书长收到中国大洋矿产资源研究开发协会(中国大洋协会)请求核准“区域”内富钴铁锰结壳勘探工作计划的申请(见ISBA/19/LTC/5)。此项申请是按照《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》(ISBA/18/A/11,附件)提交的。申请所涉总面积为3 000平方公里,位于西太平洋。

2. 根据《规章》第22条(c)款的规定,秘书长在2012年8月24日普通照会中通知管理局成员国已收到该申请,并分发了与该申请有关的一般性资料。秘书长还把审议该申请列入法律和技术委员会2013年2月4日至8日会议的议程。

二. 法律和技术委员会对所提申请的审议方法

A. 委员会在审议所提申请时采用的一般方法

3. 委员会在审议所提申请时指出,依照《联合国海洋法公约》附件三第6条规定的办法,委员会首先要客观地确定申请方是否满足《规章》的要求,特别是有关申请书形式的规定;申请方是否已做出第15条明文规定的承诺和保证;申请方是否有必要的财政和技术能力来实施所提勘探工作计划。其后,委员会需依照第23条第4款判定所提工作计划是否有效保护人体健康与安全,有效保护和



保全海洋环境，并确保所安装的设施不会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。第 23 条第 5 款规定：

如果委员会根据第 3 款作出判定，确认所提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该勘探工作计划。

4. 委员会在审议所提富钴铁锰结壳勘探工作计划时，考虑到了《公约》第十一部分和附件三以及《关于执行联合国海洋法公约第十一部分的协定》中就“区域”内活动规定的原则、政策和目标。

B. 申请书的审议

5. 委员会在 2013 年 2 月 4、5、6 和 8 日举行闭门会议，审议了所提申请。

6. 在开始详细审议所提申请之前，委员会邀请申请方指定代表、中国大洋协会秘书长金建才先生对所提申请作了介绍。代表团下列成员发了言：国土资源部中国地质调查局广州海洋地质调查局副总工程师何高文和国家海洋管理局第二海洋研究所高级研究员王春生。委员会成员随后提出问题以澄清所提申请中的某些问题，接着举行闭门会议，对该申请作了详细审查。经过初步审议，委员会决定请委员会主席通过秘书长向申请方转交一份书面问题单。委员会在其后对所提申请进行审议时，考虑到了申请方提出的书面答复。书面答复的内容取代了申请材料原件中的相应部分。

三. 所提申请的基本信息摘要

A. 申请方身份资料

7. 申请方名称和地址如下：

- (a) 名称：中国大洋矿产资源研究开发协会；
- (b) 街道地址：中国北京市复兴门外大街 1 号，100860；
- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码：86-10-68022117；
- (e) 传真号码：86-10-68033318；
- (f) 电子邮件地址：comra@comra.org。

8. 申请方指定代表：

- (a) 姓名：金建才；
- (b) 街道地址和邮政地址：中国北京市复兴门外大街 1 号，100860；

- (c) 电话号码：86-10-68030504；
- (d) 邮政号码：86-10-68030504；
- (e) 电子邮件地址：jin@comra.org；
- (f) 申请方注册地点和主要从业/居住地点：中国北京；

9. 申请方提供了 2008 年 6 月 16 日签发，有效期延至 2013 年 3 月 31 日的注册证书，其中显示，中国大洋协会是担保国境内注册的一个国有企业。

B. 担保

10. 担保国是中国。
11. 担保国交存《联合国海洋法公约》批准书的日期以及同意接受《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》约束的日期均为 1996 年 7 月 7 日。
12. 担保书开具日期是 2012 年 6 月 18 日；开具人是国家海洋局局长刘赐贵。
13. 委员会注意到，此项申请由中国担保，担保书妥当无误。在担保书中，国家海洋局经中国国务院授权，代表中国声明，中国大洋协会受中国有效控制；担保国声明，它依照《联合国海洋法公约》第一三九条和第一五三条第 4 款以及《公约》附件三第四条第 4 款承担责任。

C. 申请区

14. 申请区由两个子区——即 A-I 子区和 A-II 子区——组成，分别由 75 个区块组成。每个区块呈方形，面积不超过 20 平方公里。这些区块分属四个组群。申请区所涉总面积不超过 3 000 平方公里。所有区块完全位于一个面积不超过 550×550 公里的地理区域内。申请区坐标和大致地理位置见本文件附件。这符合第 12 条。

D. 其他资料

15. 申请方以前已获得管理局授予的以下两项合同：
- (a) 2001 年 5 月 22 日，中国大洋协会同管理局在北京签订了一份“区域”多金属结核勘探合同；
 - (b) 2011 年 11 月 18 日，中国大洋协会同管理局在北京签订了一份“区域”多金属硫化物勘探合同。

申请方列出了依照《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》提交的报告。

16. 所提申请中包含一项由申请方指定代表签署的 2012 年 6 月 18 日书面承诺。

17. 申请方依照第 19 条的规定，选择提供在一个联合企业安排中的股份。
18. 申请方已依照《规章》第 21 条的规定，缴纳 500 000 美元申请费。

四. 审查申请方提交的资料和技术数据

19. 所提供的技术性文件和资料如下：
 - (a) 与申请所涉区域有关的资料；
 - (一) 区块位置的海图；
 - (二) 申请所涉区块坐标列表；
 - (b) 担保书；
 - (c) 可使理事会能够确定申请方在财政上是否有能力实施所提勘探工作计划的资料；
 - (d) 可使理事会能够确定申请方在技术上是否有能力实施所提勘探工作计划的资料；
 - (e) 勘探工作计划；
 - (f) 培训方案；
 - (g) 申请方的书面承诺。

五. 审议申请方的财政和技术资格

A. 财政能力

20. 申请方声明它具备财政能力，可实施所提勘探工作计划并履行其对管理局的财政义务。在评估申请方的财政能力时，委员会收到中华人民共和国财政部长谢旭人 2012 年 6 月 18 日正式签署的一份财务声明，证明申请方具备支付所提勘探工作计划估计费用及履行其对管理局财政义务的必要资金。

B. 技术能力

21. 申请方表示，它是已登记的“区域”内多金属结核勘探方面的最早投资者之一，具备海底矿物资源勘探的相关能力。申请方还表示，自 1990 年代以来，它一直从事太平洋富钴铁锰结壳勘探工作。这些活动包括，矿石检测、挖掘和处理以及环境研究。申请方概述了它将采用的主要调查方法，包括技术说明，以及它们的目的。申请方还描述了与试采等具体活动有关的环境监测活动。

22. 申请方指出，申请方和其他实体所获取的资料将与在基线研究期间收集的数据一道，用于就拟议活动对海洋环境的潜在影响进行初步的五年期评估。

23. 申请方提供了有关预防、减少和控制隐患及海洋环境可能受到的影响的资料。资料中包括将为应对可能对海洋环境造成严重损害或带来严重损害威胁的事故而采取的一系列措施，以及为执行担保国已加入的海事组织相关公约并与管理局合作订立规则和环境准则，收集基线数据及制订应急计划以有效应对此类事故而采取的措施。

六. 审议为便于审核勘探工作计划而提交的数据和资料

24. 依照《规章》第 20 条，所提申请中包含为便于审核勘探工作计划而提交的下列资料：

(a) 所提勘探方案头五年活动的一般性说明和进度表，例如就勘探时须考虑到的环境、技术、经济和其他有关因素所作的研究；

(b) 依照《规章》以及管理局所订环境规则、条例和程序而作的海洋和环境基线研究方案说明。此类研究将使得能够参考法律和技术委员会提出的任何建议，评估拟议勘探活动可能对环境产生的影响，其中包括但不局限于对生物多样性产生的影响；

(c) 就拟议勘探活动可能对海洋环境产生的影响所作的初步评估；

(d) 就海洋环境污染和其他隐患的防止、减少和控制以及海洋环境可能受到的影响所订拟议措施的说明；

(e) 理事会根据《规章》第 13 条第 1 款作出必要决定所需的资料；

(f) 活动方案头五年预计每年支出明细表。

七. 培训方案

25. 申请方提交了暂定训练方案。

八. 结论和建议

26. 委员会在审查了申请方提交的、上文第三至第七节概述的详细资料后，满意地认为，所提申请内容妥当，符合《规章》的要求，而且申请方：

(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) 具备实施所提勘探工作计划的财政和技术能力。

27. 委员会指出,《规章》第 23 条第 6 款所述情况无一适用。

28. 委员会满意地认为,所提勘探工作计划将:

(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) 确保所安装的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。

29. 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勘探工作计划。

附件一

申请区大致位置坐标列表
(以世界大地测量系统 84 为基准)

A-I 区

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
1	156	25	58.35	12	37	18.43
	156	28	26.56	12	37	18.18
	156	28	26.30	12	34	52.61
	156	25	58.10	12	34	52.87
2	156	28	26.44	12	36	11.44
	156	30	54.65	12	36	11.17
	156	30	54.36	12	33	45.61
	156	28	26.17	12	33	45.88
3	156	30	54.65	12	36	11.17
	156	33	22.85	12	36	10.87
	156	33	22.54	12	33	45.31
	156	30	54.36	12	33	45.61
4	156	33	23.17	12	38	36.43
	156	35	51.39	12	38	36.11
	156	35	51.05	12	36	10.55
	156	33	22.85	12	36	10.87
5	156	30	54.94	12	38	36.73
	156	33	23.17	12	38	36.43
	156	33	22.85	12	36	10.87
	156	30	54.65	12	36	11.17
6	156	28	26.71	12	38	37.01
	156	30	54.94	12	38	36.73
	156	30	54.65	12	36	11.17
	156	28	26.44	12	36	11.44
7	156	25	58.59	12	39	43.99
	156	28	26.83	12	39	43.74
	156	28	26.56	12	37	18.18
	156	25	58.35	12	37	18.43

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
8	156	28	26.98	12	41	2.57
	156	30	55.23	12	41	2.29
	156	30	54.94	12	38	36.73
	156	28	26.71	12	38	37.01
9	156	30	55.23	12	41	2.29
	156	33	23.48	12	41	1.99
	156	33	23.17	12	38	36.43
	156	30	54.94	12	38	36.73
10	156	33	23.48	12	41	1.99
	156	35	51.73	12	41	1.67
	156	35	51.39	12	38	36.11
	156	33	23.17	12	38	36.43
11	156	33	23.80	12	43	27.55
	156	35	52.07	12	43	27.23
	156	35	51.73	12	41	1.67
	156	33	23.48	12	41	1.99
12	156	30	55.52	12	43	27.85
	156	33	23.80	12	43	27.55
	156	33	23.48	12	41	1.99
	156	30	55.23	12	41	2.29
13	156	28	27.25	12	43	28.13
	156	30	55.52	12	43	27.85
	156	30	55.23	12	41	2.29
	156	28	26.98	12	41	2.57
14	156	28	27.52	12	45	53.69
	156	30	55.82	12	45	53.42
	156	30	55.52	12	43	27.85
	156	28	27.25	12	43	28.13
15	156	30	55.82	12	45	53.42
	156	33	24.12	12	45	53.11
	156	33	23.80	12	43	27.55
	156	30	55.52	12	43	27.85

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
16	156	33	24.12	12	45	53.11
	156	35	52.41	12	45	52.79
	156	35	52.07	12	43	27.23
	156	33	23.80	12	43	27.55
17	156	35	52.41	12	45	52.79
	156	38	20.71	12	45	52.44
	156	38	20.34	12	43	26.89
	156	35	52.07	12	43	27.23
18	156	35	52.76	12	48	18.35
	156	38	21.08	12	48	18.00
	156	38	20.71	12	45	52.44
	156	35	52.41	12	45	52.79
19	156	33	24.43	12	48	18.67
	156	35	52.76	12	48	18.35
	156	35	52.41	12	45	52.79
	156	33	24.12	12	45	53.11
20	156	30	56.11	12	48	18.98
	156	33	24.43	12	48	18.67
	156	33	24.12	12	45	53.11
	156	30	55.82	12	45	53.42
21	156	28	27.79	12	48	19.26
	156	30	56.11	12	48	18.98
	156	30	55.82	12	45	53.42
	156	28	27.52	12	45	53.69
22	156	28	28.06	12	50	44.82
	156	30	56.41	12	50	44.54
	156	30	56.11	12	48	18.98
	156	28	27.79	12	48	19.26
23	156	30	56.41	12	50	44.54
	156	33	24.75	12	50	44.23
	156	33	24.43	12	48	18.67
	156	30	56.11	12	48	18.98

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
24	156	28	28.34	12	53	10.38
	156	30	56.71	12	53	10.10
	156	30	56.41	12	50	44.54
	156	28	28.06	12	50	44.82
25	156	30	56.71	12	53	10.10
	156	33	25.08	12	53	9.79
	156	33	24.75	12	50	44.23
	156	30	56.41	12	50	44.54
26	156	33	25.02	12	52	45.99
	156	35	53.39	12	52	45.67
	156	35	53.04	12	50	20.11
	156	33	24.70	12	50	20.43
27	156	35	53.39	12	52	45.67
	156	38	21.75	12	52	45.32
	156	38	21.38	12	50	19.76
	156	35	53.04	12	50	20.11
28	156	38	21.81	12	53	7.77
	156	40	50.17	12	53	7.39
	156	40	49.78	12	50	41.84
	156	38	21.44	12	50	42.21
29	156	33	25.35	12	55	11.55
	156	35	53.73	12	55	11.22
	156	35	53.39	12	52	45.67
	156	33	25.02	12	52	45.99
30	156	35	53.73	12	55	11.22
	156	38	22.12	12	55	10.87
	156	38	21.75	12	52	45.32
	156	35	53.39	12	52	45.67
31	156	38	22.18	12	55	33.32
	156	40	50.57	12	55	32.95
	156	40	50.17	12	53	7.39
	156	38	21.81	12	53	7.77

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
32	156	40	50.46	12	54	54.48
	156	43	18.85	12	54	54.09
	156	43	18.43	12	52	28.53
	156	40	50.07	12	52	28.93
33	156	40	50.86	12	57	20.04
	156	43	19.26	12	57	19.64
	156	43	18.85	12	54	54.09
	156	40	50.46	12	54	54.48
34	156	43	19.02	12	55	55.40
	156	45	47.41	12	55	54.98
	156	45	46.97	12	53	29.43
	156	43	18.60	12	53	29.85
35	156	43	19.44	12	58	20.96
	156	45	47.85	12	58	20.53
	156	45	47.41	12	55	54.98
	156	43	19.02	12	55	55.40
36	156	45	47.73	12	57	41.14
	156	48	16.14	12	57	40.70
	156	48	15.67	12	55	15.15
	156	45	47.29	12	55	15.59
37	156	45	48.18	13	0	6.69
	156	48	16.61	13	0	6.25
	156	48	16.14	12	57	40.70
	156	45	47.73	12	57	41.14
38	156	48	16.57	12	59	54.07
	156	50	45.00	12	59	53.60
	156	50	44.51	12	57	28.05
	156	48	16.10	12	57	28.52
39	156	48	26.68	13	2	19.59
	156	50	55.13	13	2	19.12
	156	50	54.63	12	59	53.57
	156	48	26.21	12	59	54.04

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
40	156	50	55.06	13	2	0.15
	156	53	23.51	13	1	59.66
	156	53	22.99	12	59	34.11
	156	50	54.57	12	59	34.61
41	156	50	55.56	13	4	25.70
	156	53	24.03	13	4	25.20
	156	53	23.51	13	1	59.66
	156	50	55.06	13	2	0.15
42	156	53	24.41	13	6	9.65
	156	55	52.89	13	6	9.12
	156	55	52.35	13	3	43.58
	156	53	23.88	13	3	44.10
43	156	53	23.88	13	3	44.10
	156	55	52.35	13	3	43.58
	156	55	51.80	13	1	18.03
	156	53	23.36	13	1	18.56
44	156	53	23.36	13	1	18.56
	156	55	51.80	13	1	18.03
	156	55	51.26	12	58	52.49
	156	53	22.85	12	58	53.01
45	156	55	51.92	13	1	49.06
	156	58	20.36	13	1	48.51
	156	58	19.79	12	59	22.97
	156	55	51.37	12	59	23.51
46	156	55	51.37	12	59	23.51
	156	58	19.79	12	59	22.97
	156	58	19.23	12	56	57.43
	156	55	50.83	12	56	57.97
47	156	58	19.71	12	59	3.22
	157	0	48.13	12	59	2.65
	157	0	47.54	12	56	37.11
	156	58	19.15	12	56	37.68

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
48	156	58	31.41	12	56	37.63
	157	0	59.80	12	56	37.06
	157	0	59.21	12	54	11.52
	156	58	30.85	12	54	12.09
49	157	0	59.46	12	55	14.49
	157	3	27.84	12	55	13.90
	157	3	27.22	12	52	48.36
	157	0	58.88	12	52	48.95
50	157	3	27.57	12	54	11.69
	157	5	55.93	12	54	11.08
	157	5	55.30	12	51	45.54
	157	3	26.96	12	51	46.15
51	157	0	58.88	12	52	48.95
	157	3	27.22	12	52	48.36
	157	3	26.62	12	50	22.82
	157	0	58.29	12	50	23.40
52	156	58	30.53	12	52	49.51
	157	0	58.88	12	52	48.95
	157	0	58.29	12	50	23.40
	156	58	29.96	12	50	23.97
53	156	58	58.86	12	50	23.86
	157	1	27.18	12	50	23.29
	157	1	26.59	12	47	57.75
	156	58	58.29	12	47	58.31
54	157	1	27.18	12	50	23.29
	157	3	55.51	12	50	22.70
	157	3	54.89	12	47	57.16
	157	1	26.59	12	47	57.75
55	156	58	58.29	12	47	58.31
	157	1	26.59	12	47	57.75
	157	1	26.01	12	45	32.21
	156	58	57.73	12	45	32.77

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
56	156	56	29.99	12	47	58.86
	156	58	58.29	12	47	58.31
	156	58	57.73	12	45	32.77
	156	56	29.45	12	45	33.31
57	156	56	29.45	12	45	33.31
	156	58	57.73	12	45	32.77
	156	58	57.17	12	43	7.22
	156	56	28.91	12	43	7.76
58	156	54	1.04	12	44	58.60
	156	56	29.32	12	44	58.09
	156	56	28.78	12	42	32.54
	156	54	0.53	12	42	33.05
59	156	53	9.77	12	42	33.22
	156	55	38.03	12	42	32.72
	156	55	37.50	12	40	7.17
	156	53	9.27	12	40	7.67
60	156	50	41.57	12	42	48.90
	156	53	9.83	12	42	48.41
	156	53	9.32	12	40	22.86
	156	50	41.09	12	40	23.35
61	156	50	11.44	12	40	23.44
	156	52	39.67	12	40	22.96
	156	52	39.17	12	37	57.41
	156	50	10.96	12	37	57.89
62	156	48	13.54	12	44	1.52
	156	50	41.81	12	44	1.05
	156	50	41.33	12	41	35.50
	156	48	13.08	12	41	35.96
63	156	45	45.70	12	46	29.22
	156	48	14.00	12	46	28.78
	156	48	13.54	12	44	3.23
	156	45	45.27	12	44	3.67

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
64	156	45	45.27	12	44	3.67
	156	48	13.54	12	44	3.23
	156	48	13.08	12	41	37.68
	156	45	44.83	12	41	38.12
65	156	43	17.13	12	44	53.75
	156	45	45.42	12	44	53.34
	156	45	44.98	12	42	27.78
	156	43	16.72	12	42	28.20
66	156	43	17.55	12	47	19.31
	156	45	45.85	12	47	18.89
	156	45	45.42	12	44	53.34
	156	43	17.13	12	44	53.75
67	156	40	49.35	12	48	1.30
	156	43	17.66	12	48	0.91
	156	43	17.25	12	45	35.36
	156	40	48.96	12	45	35.75
68	156	40	48.96	12	45	35.75
	156	43	17.25	12	45	35.36
	156	43	16.84	12	43	9.80
	156	40	48.57	12	43	10.19
69	156	38	21.08	12	48	18.01
	156	40	49.39	12	48	17.64
	156	40	49.00	12	45	52.08
	156	38	20.71	12	45	52.45
70	156	38	20.71	12	45	52.45
	156	40	49.00	12	45	52.08
	156	40	48.62	12	43	26.53
	156	38	20.34	12	43	26.89
71	156	32	8.59	12	18	28.08
	156	34	36.62	12	18	27.78
	156	34	36.31	12	16	2.21
	156	32	8.29	12	16	2.51

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
72	156	29	40.55	12	18	28.36
	156	32	8.59	12	18	28.08
	156	32	8.29	12	16	2.51
	156	29	40.28	12	16	2.79
73	156	27	12.51	12	18	28.62
	156	29	40.55	12	18	28.36
	156	29	40.28	12	16	2.79
	156	27	12.26	12	16	3.05
74	156	27	12.26	12	16	3.05
	156	29	40.28	12	16	2.79
	156	29	40.01	12	13	37.23
	156	27	12.01	12	13	37.48
75	156	29	40.28	12	16	2.79
	156	32	8.29	12	16	2.51
	156	32	8.00	12	13	36.95
	156	29	40.01	12	13	37.23

A-II 区

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
1	154	54	10.71	15	24	12.21
	154	56	40.71	15	24	12.93
	154	56	41.44	15	21	47.42
	154	54	11.48	15	21	46.70
2	154	56	40.84	15	23	46.95
	154	59	10.83	15	23	47.65
	154	59	11.53	15	21	22.14
	154	56	41.57	15	21	21.44
3	154	59	11.18	15	22	34.24
	155	1	41.16	15	22	34.90
	155	1	41.83	15	20	9.39
	154	59	11.88	15	20	8.72

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
4	155	1	41.43	15	21	35.76
	155	4	11.40	15	21	36.40
	155	4	12.04	15	19	10.89
	155	1	42.10	15	19	10.25
5	155	4	11.67	15	20	34.20
	155	6	41.63	15	20	34.82
	155	6	42.24	15	18	9.30
	155	4	12.32	15	18	8.69
6	155	1	42.10	15	19	10.25
	155	4	12.04	15	19	10.89
	155	4	12.68	15	16	45.37
	155	1	42.77	15	16	44.73
7	155	0	35.55	15	16	44.44
	155	3	5.45	15	16	45.09
	155	3	6.11	15	14	19.57
	155	0	36.23	15	14	18.92
8	154	58	58.32	15	14	18.49
	155	1	28.20	15	14	19.15
	155	1	28.87	15	11	53.64
	154	58	59.02	15	11	52.97
9	154	57	57.00	15	11	52.69
	155	0	26.85	15	11	53.37
	155	0	27.53	15	9	27.85
	154	57	57.71	15	9	27.18
10	154	56	28.44	15	14	17.79
	154	58	58.32	15	14	18.49
	154	58	59.02	15	11	52.97
	154	56	29.17	15	11	52.28
11	154	58	5.64	15	16	43.76
	155	0	35.55	15	16	44.44
	155	0	36.23	15	14	18.92
	154	58	6.35	15	14	18.25

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
12	154	55	35.67	15	16	56.08
	154	58	5.58	15	16	56.78
	154	58	6.29	15	14	31.27
	154	55	36.41	15	14	30.57
13	154	54	12.24	15	19	21.19
	154	56	42.17	15	19	21.91
	154	56	42.90	15	16	56.40
	154	54	12.99	15	16	55.68
14	154	56	41.57	15	21	21.44
	154	59	11.53	15	21	22.14
	154	59	12.23	15	18	56.62
	154	56	42.30	15	18	55.93
15	154	54	11.48	15	21	46.70
	154	56	41.44	15	21	47.42
	154	56	42.17	15	19	21.91
	154	54	12.24	15	19	21.19
16	154	52	44.70	15	29	40.39
	154	55	14.76	15	29	41.14
	154	55	15.51	15	27	15.63
	154	52	45.49	15	27	14.88
17	154	55	14.94	15	29	7.05
	154	57	44.99	15	29	7.77
	154	57	45.71	15	26	42.26
	154	55	15.69	15	26	41.54
18	154	55	14.18	15	31	32.56
	154	57	44.26	15	31	33.28
	154	57	44.99	15	29	7.77
	154	55	14.94	15	29	7.05
19	154	54	46.25	15	33	57.93
	154	57	16.36	15	33	58.66
	154	57	17.09	15	31	33.15
	154	54	47.01	15	31	32.43

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
20	154	54	7.92	15	36	23.25
	154	56	38.06	15	36	23.99
	154	56	38.80	15	33	58.48
	154	54	8.69	15	33	57.75
21	154	54	7.14	15	38	48.76
	154	56	37.31	15	38	49.49
	154	56	38.06	15	36	23.99
	154	54	7.92	15	36	23.25
22	154	54	6.37	15	41	14.26
	154	56	36.56	15	41	15.00
	154	56	37.31	15	38	49.49
	154	54	7.14	15	38	48.76
23	154	54	5.59	15	43	39.77
	154	56	35.81	15	43	40.51
	154	56	36.56	15	41	15.00
	154	54	6.37	15	41	14.26
24	154	53	57.61	15	46	5.23
	154	56	27.86	15	46	5.98
	154	56	28.62	15	43	40.47
	154	53	58.39	15	43	39.73
25	154	56	27.80	15	46	18.37
	154	58	58.06	15	46	19.09
	154	58	58.78	15	43	53.58
	154	56	28.55	15	43	52.87
26	154	56	27.04	15	48	43.88
	154	58	57.33	15	48	44.60
	154	58	58.06	15	46	19.09
	154	56	27.80	15	46	18.37
27	154	58	57.01	15	49	48.12
	155	1	27.32	15	49	48.81
	155	1	28.02	15	47	23.30
	154	58	57.74	15	47	22.61

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
28	154	58	57.74	15	47	22.61
	155	1	28.02	15	47	23.30
	155	1	28.71	15	44	57.79
	154	58	58.47	15	44	57.10
29	155	1	27.74	15	48	20.62
	155	3	58.03	15	48	21.28
	155	3	58.70	15	45	55.77
	155	1	28.44	15	45	55.11
30	155	1	27.05	15	50	46.13
	155	3	57.36	15	50	46.79
	155	3	58.03	15	48	21.28
	155	1	27.74	15	48	20.62
31	155	3	57.19	15	51	23.97
	155	6	27.52	15	51	24.61
	155	6	28.16	15	48	59.10
	155	3	57.86	15	48	58.46
32	155	3	57.86	15	48	58.46
	155	6	28.16	15	48	59.10
	155	6	28.80	15	46	33.58
	155	3	58.53	15	46	32.95
33	155	6	27.94	15	49	50.22
	155	8	58.25	15	49	50.83
	155	8	58.86	15	47	25.31
	155	6	28.57	15	47	24.71
34	155	6	27.30	15	52	15.74
	155	8	57.64	15	52	16.34
	155	8	58.25	15	49	50.83
	155	6	27.94	15	49	50.22
35	155	8	57.41	15	53	9.79
	155	11	27.77	15	53	10.37
	155	11	28.35	15	50	44.86
	155	8	58.02	15	50	44.28

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
36	155	8	58.02	15	50	44.28
	155	11	28.35	15	50	44.86
	155	11	28.93	15	48	19.34
	155	8	58.63	15	48	18.77
37	155	11	27.77	15	53	10.37
	155	13	58.12	15	53	10.92
	155	13	58.67	15	50	45.40
	155	11	28.35	15	50	44.86
38	155	11	27.19	15	55	35.88
	155	13	57.57	15	55	36.43
	155	13	58.12	15	53	10.92
	155	11	27.77	15	53	10.37
39	155	13	57.98	15	53	49.57
	155	16	28.34	15	53	50.09
	155	16	28.86	15	51	24.58
	155	13	58.53	15	51	24.06
40	155	13	57.43	15	56	15.09
	155	16	27.82	15	56	15.61
	155	16	28.34	15	53	50.09
	155	13	57.98	15	53	49.57
41	155	13	56.87	15	58	40.60
	155	16	27.30	15	58	41.13
	155	16	27.82	15	56	15.61
	155	13	57.43	15	56	15.09
42	155	16	27.22	15	59	3.21
	155	18	57.65	15	59	3.71
	155	18	58.14	15	56	38.19
	155	16	27.74	15	56	37.70
43	155	16	27.74	15	56	37.70
	155	18	58.14	15	56	38.19
	155	18	58.64	15	54	12.67
	155	16	28.26	15	54	12.18

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
44	155	16	28.26	15	54	12.18
	155	18	58.64	15	54	12.67
	155	18	59.13	15	51	47.15
	155	16	28.79	15	51	46.66
45	155	18	58.29	15	55	54.01
	155	21	28.69	15	55	54.47
	155	21	29.15	15	53	28.95
	155	18	58.78	15	53	28.49
46	155	18	57.80	15	58	19.53
	155	21	28.22	15	58	19.99
	155	21	28.69	15	55	54.47
	155	18	58.29	15	55	54.01
47	155	21	28.45	15	57	8.20
	155	23	58.86	15	57	8.64
	155	23	59.29	15	54	43.12
	155	21	28.91	15	54	42.68
48	155	21	28.91	15	54	42.68
	155	23	59.29	15	54	43.12
	155	23	59.73	15	52	17.59
	155	21	29.38	15	52	17.16
49	155	23	59.29	15	54	43.12
	155	26	29.68	15	54	43.52
	155	26	30.08	15	52	18.00
	155	23	59.73	15	52	17.59
50	155	26	29.72	15	54	27.46
	155	29	0.10	15	54	27.83
	155	29	0.47	15	52	2.31
	155	26	30.12	15	52	1.94
51	155	28	59.96	15	55	21.08
	155	31	30.36	15	55	21.43
	155	31	30.70	15	52	55.91
	155	29	0.34	15	52	55.56

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
52	155	31	30.36	15	55	21.43
	155	34	0.75	15	55	21.75
	155	34	1.06	15	52	56.22
	155	31	30.70	15	52	55.91
53	155	31	30.70	15	52	55.91
	155	34	1.06	15	52	56.22
	155	34	1.37	15	50	30.70
	155	31	31.04	15	50	30.38
54	155	29	0.34	15	52	55.56
	155	31	30.70	15	52	55.91
	155	31	31.04	15	50	30.38
	155	29	0.71	15	50	30.04
55	155	27	45.82	15	50	29.86
	155	30	16.15	15	50	30.22
	155	30	16.50	15	48	4.69
	155	27	46.20	15	48	4.33
56	155	30	16.15	15	50	30.22
	155	32	46.48	15	50	30.54
	155	32	46.81	15	48	5.02
	155	30	16.50	15	48	4.69
57	155	28	18.60	15	48	4.41
	155	30	48.90	15	48	4.76
	155	30	49.25	15	45	39.24
	155	28	18.98	15	45	38.89
58	155	25	48.30	15	48	4.03
	155	28	18.60	15	48	4.41
	155	28	18.98	15	45	38.89
	155	25	48.71	15	45	38.51
59	155	25	5.52	15	45	38.40
	155	27	35.79	15	45	38.78
	155	27	36.17	15	43	13.26
	155	25	5.93	15	43	12.87

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
60	155	27	35.79	15	45	38.78
	155	30	6.06	15	45	39.14
	155	30	6.42	15	43	13.62
	155	27	36.17	15	43	13.26
61	155	24	23.35	15	43	12.76
	155	26	53.59	15	43	13.15
	155	26	53.98	15	40	47.63
	155	24	23.77	15	40	47.24
62	155	24	23.77	15	40	47.24
	155	26	53.98	15	40	47.63
	155	26	54.37	15	38	22.10
	155	24	24.19	15	38	21.71
63	155	21	53.67	15	40	13.76
	155	24	23.87	15	40	14.18
	155	24	24.29	15	37	48.66
	155	21	54.12	15	37	48.24
64	155	21	54.12	15	37	48.24
	155	24	24.29	15	37	48.66
	155	24	24.71	15	35	23.13
	155	21	54.56	15	35	22.71
65	155	19	23.88	15	38	7.32
	155	21	54.06	15	38	7.77
	155	21	54.50	15	35	42.25
	155	19	24.36	15	35	41.80
66	155	19	24.36	15	35	41.80
	155	21	54.50	15	35	42.25
	155	21	54.95	15	33	16.72
	155	19	24.83	15	33	16.28
67	155	17	44.64	15	33	15.96
	155	20	14.75	15	33	16.43
	155	20	15.22	15	30	50.90
	155	17	45.13	15	30	50.44

区块编号	东经			北纬		
	(度)	(分)	(秒)	(度)	(分)	(秒)
68	155	15	14.75	15	32	12.76
	155	17	44.85	15	32	13.25
	155	17	45.34	15	29	47.73
	155	15	15.27	15	29	47.24
69	155	12	44.65	15	32	12.24
	155	15	14.75	15	32	12.76
	155	15	15.27	15	29	47.24
	155	12	45.20	15	29	46.72
70	155	10	14.55	15	32	11.69
	155	12	44.65	15	32	12.24
	155	12	45.20	15	29	46.72
	155	10	15.13	15	29	46.17
71	155	7	44.52	15	31	55.87
	155	10	14.61	15	31	56.45
	155	10	15.19	15	29	30.93
	155	7	45.13	15	29	30.36
72	155	5	14.51	15	31	35.27
	155	7	44.60	15	31	35.87
	155	7	45.21	15	29	10.36
	155	5	15.15	15	29	9.75
73	155	2	44.43	15	31	34.63
	155	5	14.51	15	31	35.27
	155	5	15.15	15	29	9.75
	155	2	45.09	15	29	9.12
74	155	0	14.34	15	31	33.97
	155	2	44.43	15	31	34.63
	155	2	45.09	15	29	9.12
	155	0	15.04	15	29	8.46
75	154	57	44.49	15	30	47.57
	155	0	14.56	15	30	48.26
	155	0	15.26	15	28	22.75
	154	57	45.21	15	28	22.06

附件二

申请区大致位置图

