



理事会

Distr.: General
9 July 2014
Chinese
Original: English

第二十八届会议

牙买加，金斯敦

2014 年 7 月 14 日至 25 日

法律和技术委员会就矿产资源研究公司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. 导言

1. 2013 年 12 月 31 日，国际海底管理局秘书长收到一份请求核准在“区域”内勘探富钴铁锰结壳的工作计划申请书。该项申请是按照《“区域”内富钴铁锰结壳探矿和勘探规章》（《规章》，ISBA/18/A/11，附件）提交的。该申请所涉总面积为 3 000 平方公里，位于南大西洋雷欧格兰地海隆。

2. 根据《规章》第 22 条(c)款的规定，秘书长在 2013 年 12 月 31 日以普通照会收到申请书一事通知国际海底管理局成员，并分发了与该申请有关的一般性资料。秘书长还将审议该项申请作为一个项目列入法律和技术委员会 2014 年 2 月 3 日至 13 日的会议议程。

二. 法律和技术委员会对申请书的审议方法

A. 委员会在审议申请书时采用的一般方法

3. 委员会在审议申请书时指出，依照《联合国海洋法公约》附件三第六条规定的办法，委员会首先要客观地确定申请方是否满足《规章》所列要求，特别是关于申请书形式的各项要求，即申请方是否已作出《规章》第 15 条规定的承诺和保证，以及申请者是否具备必要的财务能力和技术能力来实施所提勘探工作计划。其后，委员会必须按照《规章》第 23 条第 4 款的规定及其程序，确定提议



的工作计划能否有效保护人体健康和安全，有效保护和保全海洋环境，并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 款规定，如果委员会确定了第 3 款所列事项，并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求，则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. 审议申请书

5. 委员会于 2014 年 2 月 7 日、10 日和 7 月 8 日举行闭门会议，审议了该申请书。

6. 在开始详细审查申请书之前，委员会邀请申请方的代表 Roberto Ventura Santos (矿产资源研究公司主管地质和矿产资源业务的董事)介绍该项申请。陪同人员包括巴西常驻国际海底管理局代表安东尼奥·弗朗西斯科·达科斯塔·埃席尔瓦第三以及 Eugênio Pires Frazão(矿产资源研究公司地质研究员)、Claudia Maria Rezende de Souza(该公司执行协调员)和 José Angel Alvarez Perez 博士(淡水河谷大学教授兼研究员)。委员会成员随后提出问题，请申请方澄清申请书中的某些内容，然后举行闭门会议，详细审查该申请书。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清单。委员会决定推迟审议该项申请并将其作为 2014 年 7 月举行的下次会议的优先事项进行审议。之后，申请方提供了书面答复，以补充原申请书中的相应部分，委员会在 7 月举行的会议上对该申请进行了后续审议，考虑到了这些答复。

三. 申请书基本信息摘要

A. 申请方身份资料

7. 申请方名称和地址如下：

(a) 名称：Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (矿产资源研究公司)；

(b) 地址：SGAN, 603, Conj. J., Parte A, 1º andar, Brasília, DF, Brazil, 邮编 70830-100；

(c) 邮政地址：不适用；

(d) 电话号码：+55-61-32259500；

(e) 传真号码：+55-61-32252985；

(f) 电子邮件地址: manael.barretto@cprm.gov.br。

8. 申请方指定代表:

(a) 姓名: Roberto Ventura Santos, 矿产资源研究公司的地质和矿产资源董事;

(b) 地址和邮政地址: 同上;

(c) 电话号码: +55-61-3223059;

(d) 传真号码: +55-61-3224-0687;

(e) 电子邮件地址: roberto.ventura@cprm.gov.br;

(f) 申请方注册地点和主要营业地点/住所: 巴西联邦区巴西利亚。

9. 申请方是一家国营企业, 作为巴西地质勘测机构开展业务, 受巴西矿业和能源部管辖。申请方系依照 1969 年 8 月 15 日第 764 号国家法令设立, 并依照 1994 年 12 月 28 日第 8970 号法令转为国营企业。其公司章程由 1995 年 6 月 20 日第 1524 号法令核准。申请人提供了在巴西国内税收署的正式登记证副本, 作为其存续证明。

B. 担保

10. 担保国是巴西。

11. 担保国于 1988 年 12 月 22 日交存《联合国海洋法公约》批准书, 于 2007 年 10 月 25 日同意接受关于执行《联合国海洋法公约》第十一部分的《协定》的约束。

12. 担保书日期是 2013 年 12 月 24 日, 由巴西外交部长路易斯·阿尔贝托·德菲格雷多·马查多签署。

13. 担保书指出, 申请方是巴西联邦共和国矿业和能源部有效控制之下的一家国营企业。担保书还声明, 担保国依照《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, 为申请方的活动承担责任。

C. 申请区域

14. 该区域位于雷欧格兰地海隆, 包括 150 个区块, 每个区块的面积为 20 平方公里。这些区块分为 8 组, 每组包含 5 至 56 个毗连区块。每个区块的形状均为长方形或方形。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。所申请区域的坐标和大致地理位置见本文件附件一。

D. 其他资料

15. 申请方以前从未获得过管理局授予的任何合同。
16. 根据《规章》第 15 条，申请书包括一份 2013 年 12 月 17 日签署的书面承诺，签署人是申请方董事长 Manoel Barreto da Rocha Neto。
17. 申请方选择依照《规章》第 19 条的规定提供在联合企业安排中的股份。
18. 申请方已依照《规章》第 21 条的规定缴纳了 500 000 美元申请费。

四. 审查申请方提交的资料和技术数据

19. 申请书中提交了下列技术性文件和资料：
 - (a) 所申请区域的相关资料：
 - (一) 区块位置海图；
 - (二) 根据 1984 年世界大地测量系统编制的所申请区块坐标列表；
 - (b) 担保书；
 - (c) 供理事会确定申请方在财务方面是否有能力执行所提勘探工作计划的资料；
 - (d) 供理事会确定申请者在技术方面是否有能力执行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. 审议申请方的财务和技术资格

A. 财务能力

20. 申请方声明它具备财务能力，能够实施所提勘探工作计划并履行其对管理局的财务义务。委员会注意到，申请方提供了一份由巴西外交部长路易斯·阿尔贝托·菲格雷多·马查多正式签署的 2013 年 12 月 24 日财务报表。

B. 技术能力

21. 申请方表示，该公司四十多年来一直在巴西和海外从事地质领域的科学技术研究活动。在海洋地质学方面，申请人参加了一些具体的海洋矿物资源研究方案，

诸如在南大西洋和赤道大西洋国际海底区域探矿和勘探矿物资源方案以及巴西法定大陆架矿物潜力评估方案。自 2009 年以来，担保国一直在开展与南大西洋海洋地质学和生物多样性有关的活动，包括研究雷欧格兰地海隆的突出特点。

22. 委员会注意到，申请方还提供了关于科研船舶、地质和地球物理研究取样设备、遥控车和自动潜水器等设备以及实施所提勘探工作计划拟用方法的详细资料。申请方提供了详细资料说明其地质和环境取样调查的目标和战略，在平台地区的监测活动以及仅为环境目的在断裂带的活动，包括评估脆弱海洋生态系统和划定保全参照区。申请方表示将每年交存与所提勘探工作计划有关的数据产品。申请方还表示其将采取预防性办法规划一项环境基线研究和地质取样战略，以避免或尽量减少对环境有害的意外影响。

23. 申请方提供了有关预防、减少和控制对海洋环境造成危害和潜在影响的资料。申请方表示，它有能力应对任何可能对海洋环境造成严重损害的事件和活动。申请方采取了国际认可的措施，尤其是《防止船舶污染公约》规定的措施，以防止、减少和控制海洋环境污染。申请方还表示，它也负责管理环境方案，如地球化学和医药地质学方面的国家研究计划，风险和灾害管理计划国家中心，国家风险管理和灾害应变计划。

六. 审议为申请核准勘探工作计划而提交的数据和资料

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

(a) 关于所提勘探方案的一般说明和时间表，包括未来五年的活动方案，例如对勘探时必须考虑的环境、技术、经济和其他有关因素进行的研究；

(b) 关于按照《规章》及管理局制定的任何环境方面的规则、规章和程序进行的海洋学和环境基线研究方案的说明，以便能够根据法律和技术委员会提出的建议，评估提议的勘探活动对环境的潜在影响，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 关于提议的勘探活动可能对海洋环境造成影响的初步评估；

(d) 为防止、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及可能造成的影响而拟采取措施的说明；

(e) 理事会根据《规章》第 13 条第 1 款作出决定所需要的数据；

(f) 未来五年活动方案的预期年度支出表。

七. 培训方案

25. 委员会注意到，申请方提供了一份详细提案，在活动方案的第一个五年期提供了多达 10 次机会。拟议方案还包括关于培训内容、目标和时间表的详细信息。委员会突出强调，在拟订培训方案过程中，申请方和秘书长应确保培训方案符合委员会在第十九届会议期间制定的“关于承包者及担保国按照勘探工作计划开设培训方案的若干指导建议”（[ISBA/19/LTC/14](#)）。

八. 结论和建议

26. 委员会在审查了上文第三至第八节概述的申请方提交的具体资料之后，满意地认为申请书是依照《规章》妥善提交的，而且申请方：

- (a) 遵守了《规章》的规定；
- (b) 已作出《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务能力和技术能力。

27. 委员会指出，《规章》第 23 条第 6 款所述情况无一适用。

28. 关于提议的勘探工作计划，委员会满意地注意到该勘探工作计划将：

- (a) 有效地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的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。

29. 因此，根据《规章》第 23 条第 5 款，委员会建议理事会核准矿产资源研究公司提交的勘探工作计划。

附件一

申请区域的地理坐标表

申请区块大致位置坐标列表(以世界大地测量系统 84 为基准)

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
66	20	Ⅹ 1	-30.78144705	-36.06689483
66	20	Ⅹ 1	-30.78020124	-36.11907393
66	20	Ⅹ 1	-30.74416066	-36.11791094
66	20	Ⅹ 1	-30.74540471	-36.06575123
66	20	Ⅹ 1	-30.78144706	-36.06689483
67	20	Ⅹ 1	-30.78267192	-36.01471252
67	20	Ⅹ 1	-30.78144706	-36.06689483
67	20	Ⅹ 1	-30.74540471	-36.06575123
67	20	Ⅹ 1	-30.74662783	-36.01358829
67	20	Ⅹ 1	-30.78267192	-36.01471252
71	20	Ⅹ 1	-30.72487621	-36.16947702
71	20	Ⅹ 1	-30.72228538	-36.27376053
71	20	Ⅹ 1	-30.70426769	-36.27315135
71	20	Ⅹ 1	-30.70557263	-36.22102095
71	20	Ⅹ 1	-30.70685667	-36.16888717
71	20	Ⅹ 1	-30.72487621	-36.16947702
72	20	Ⅹ 1	-30.74416067	-36.11791094
72	20	Ⅹ 1	-30.7428957	-36.17006739
72	20	Ⅹ 1	-30.72487621	-36.16947702
72	20	Ⅹ 1	-30.70685667	-36.16888717
72	20	Ⅹ 1	-30.70811984	-36.11675006
72	20	Ⅹ 1	-30.74416067	-36.11791094
73	20	Ⅹ 1	-30.74540471	-36.06575123
73	20	Ⅹ 1	-30.74416067	-36.11791094
73	20	Ⅹ 1	-30.70811984	-36.11675006
73	20	Ⅹ 1	-30.70936212	-36.06460969
73	20	Ⅹ 1	-30.74540471	-36.06575123
79	20	Ⅹ 1	-30.70557263	-36.22102095
79	20	Ⅹ 1	-30.7042677	-36.27315135
79	20	Ⅹ 1	-30.66823212	-36.27193466

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
79	20	Ⅹ 1	-30.66953519	-36.21982354
79	20	Ⅹ 1	-30.70557263	-36.22102095
80	20	Ⅹ 1	-30.70685667	-36.16888717
80	20	Ⅹ 1	-30.70557263	-36.22102095
80	20	Ⅹ 1	-30.66953519	-36.21982354
80	20	Ⅹ 1	-30.67081741	-36.16770906
80	20	Ⅹ 1	-30.70685667	-36.16888717
81	20	Ⅹ 1	-30.70811984	-36.11675006
81	20	Ⅹ 1	-30.70685667	-36.16888717
81	20	Ⅹ 1	-30.67081741	-36.16770906
81	20	Ⅹ 1	-30.67207878	-36.11559126
81	20	Ⅹ 1	-30.70811984	-36.11675006
82	20	Ⅹ 1	-30.70936212	-36.06460969
82	20	Ⅹ 1	-30.70811984	-36.11675006
82	20	Ⅹ 1	-30.67207878	-36.11559126
82	20	Ⅹ 1	-30.67331928	-36.0634702
82	20	Ⅹ 1	-30.70936212	-36.06460969
83	20	Ⅹ 1	-30.66823212	-36.27193466
83	20	Ⅹ 1	-30.6669082	-36.32404234
83	20	Ⅹ 1	-30.63087427	-36.32280858
83	20	Ⅹ 1	-30.6321963	-36.27072014
83	20	Ⅹ 1	-30.66823212	-36.27193466
84	20	Ⅹ 1	-30.66953519	-36.21982354
84	20	Ⅹ 1	-30.66823212	-36.27193466
84	20	Ⅹ 1	-30.6321963	-36.27072014
84	20	Ⅹ 1	-30.63349751	-36.2186283
84	20	Ⅹ 1	-30.66953519	-36.21982354
85	20	Ⅹ 1	-30.67081741	-36.16770906
85	20	Ⅹ 1	-30.66953519	-36.21982354
85	20	Ⅹ 1	-30.63349751	-36.2186283
85	20	Ⅹ 1	-30.63477791	-36.16653308
85	20	Ⅹ 1	-30.67081741	-36.16770906
86	20	Ⅹ 1	-30.67207878	-36.11559126
86	20	Ⅹ 1	-30.67081741	-36.16770906

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
86	20	区 1	-30.63477791	-36.16653308
86	20	区 1	-30.63603748	-36.11443455
86	20	区 1	-30.67207878	-36.11559126
87	20	区 1	-30.62953142	-36.37489354
87	20	区 1	-30.62816778	-36.42697498
87	20	区 1	-30.59213747	-36.42570501
87	20	区 1	-30.59349917	-36.37364278
87	20	区 1	-30.62953142	-36.37489354
88	20	区 1	-30.63087427	-36.32280858
88	20	区 1	-30.62953142	-36.37489354
88	20	区 1	-30.59349917	-36.37364278
88	20	区 1	-30.5948401	-36.32157704
88	20	区 1	-30.63087427	-36.32280858
89	20	区 1	-30.6321963	-36.27072014
89	20	区 1	-30.63087427	-36.32280858
89	20	区 1	-30.5948401	-36.32157704
89	20	区 1	-30.59616024	-36.26950783
89	20	区 1	-30.6321963	-36.27072014
90	20	区 1	-30.63349751	-36.2186283
90	20	区 1	-30.6321963	-36.27072014
90	20	区 1	-30.59616024	-36.26950783
90	20	区 1	-30.59745959	-36.2174352
90	20	区 1	-30.63349751	-36.2186283
91	20	区 1	-30.59349917	-36.37364278
91	20	区 1	-30.59213747	-36.42570501
91	20	区 1	-30.55610691	-36.42443733
91	20	区 1	-30.55746666	-36.37239427
91	20	区 1	-30.59349917	-36.37364278
92	20	区 1	-30.5948401	-36.32157704
92	20	区 1	-30.59349918	-36.37364278
92	20	区 1	-30.55746667	-36.37239427
92	20	区 1	-30.55880568	-36.32034772
92	20	区 1	-30.5948401	-36.32157704
93	20	区 1	-30.59616025	-36.26950783

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
93	20	Ⅹ 1	-30.5948401	-36.32157704
93	20	Ⅹ 1	-30.55880568	-36.32034772
93	20	Ⅹ 1	-30.56012395	-36.26829769
93	20	Ⅹ 1	-30.59616025	-36.26950783
94	20	Ⅹ 1	-30.5974596	-36.2174352
94	20	Ⅹ 1	-30.59616025	-36.26950783
94	20	Ⅹ 1	-30.56012395	-36.26829769
94	20	Ⅹ 1	-30.56142144	-36.21624426
94	20	Ⅹ 1	-30.5974596	-36.2174352
95	20	Ⅹ 1	-30.57170821	-36.16448021
95	20	Ⅹ 1	-30.59873817	-36.16535921
95	20	Ⅹ 1	-30.5974596	-36.2174352
95	20	Ⅹ 1	-30.56142144	-36.21624426
95	20	Ⅹ 1	-30.56269819	-36.16418747
95	20	Ⅹ 1	-30.57170821	-36.16448021
96	20	Ⅹ 1	-30.55746667	-36.37239427
96	20	Ⅹ 1	-30.55610691	-36.42443733
96	20	Ⅹ 1	-30.54114542	-36.4239116
96	20	Ⅹ 1	-30.5200761	-36.42317193
96	20	Ⅹ 1	-30.52143391	-36.37114803
96	20	Ⅹ 1	-30.55746667	-36.37239427
97	20	Ⅹ 1	-30.56269819	-36.16418747
97	20	Ⅹ 1	-30.56142144	-36.21624426
97	20	Ⅹ 1	-30.52538305	-36.21505546
97	20	Ⅹ 1	-30.52665796	-36.16301783
97	20	Ⅹ 1	-30.56269819	-36.16418747
98	20	Ⅹ 1	-30.572715	-36.12282855
98	20	Ⅹ 1	-30.57170821	-36.16448021
98	20	Ⅹ 1	-30.56269819	-36.16418747
98	20	Ⅹ 1	-30.52665796	-36.16301783
98	20	Ⅹ 1	-30.52766296	-36.12138535
98	20	Ⅹ 1	-30.572715	-36.12282855
99	20	Ⅹ 1	-30.5200761	-36.42317193
99	20	Ⅹ 1	-30.54114542	-36.4239116

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
99	20	Ⅹ 1	-30.53976573	-36.47594313
99	20	Ⅹ 1	-30.5037368	-36.47465956
99	20	Ⅹ 1	-30.5051145	-36.42264716
99	20	Ⅹ 1	-30.5200761	-36.42317193
100	20	Ⅹ 1	-30.52143391	-36.37114803
100	20	Ⅹ 1	-30.5200761	-36.42317193
100	20	Ⅹ 1	-30.5051145	-36.42264716
100	20	Ⅹ 1	-30.48404505	-36.42190881
100	20	Ⅹ 1	-30.48540092	-36.36990402
100	20	Ⅹ 1	-30.52143391	-36.37114803
101	20	Ⅹ 1	-30.5037368	-36.47465956
101	20	Ⅹ 1	-30.50233841	-36.52666835
101	20	Ⅹ 1	-30.46631122	-36.52536801
101	20	Ⅹ 1	-30.46770761	-36.47337831
101	20	Ⅹ 1	-30.5037368	-36.47465956
102	20	Ⅹ 1	-30.48404505	-36.42190881
102	20	Ⅹ 1	-30.5051145	-36.42264716
102	20	Ⅹ 1	-30.5037368	-36.47465956
102	20	Ⅹ 1	-30.46770761	-36.47337831
102	20	Ⅹ 1	-30.46908335	-36.42138499
102	20	Ⅹ 1	-30.48404505	-36.42190881
103	20	Ⅹ 1	-30.48540092	-36.36990402
103	20	Ⅹ 1	-30.48404505	-36.42190881
103	20	Ⅹ 1	-30.46908336	-36.42138499
103	20	Ⅹ 1	-30.44801375	-36.42064798
103	20	Ⅹ 1	-30.44936769	-36.36866225
103	20	Ⅹ 1	-30.48540093	-36.36990402
104	20	Ⅹ 1	-30.48673612	-36.31789572
104	20	Ⅹ 1	-30.48540093	-36.36990402
104	20	Ⅹ 1	-30.44936769	-36.36866225
104	20	Ⅹ 1	-30.45070097	-36.31667303
104	20	Ⅹ 1	-30.48673612	-36.31789572
105	20	Ⅹ 1	-30.46770762	-36.47337831
105	20	Ⅹ 1	-30.46631122	-36.52536801

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
105	20	Ⅹ 1	-30.43028378	-36.52407002
105	20	Ⅹ 1	-30.43167818	-36.47209936
105	20	Ⅹ 1	-30.46770762	-36.47337831
106	20	Ⅹ 1	-30.44801375	-36.42064798
106	20	Ⅹ 1	-30.46908336	-36.42138499
106	20	Ⅹ 1	-30.46770762	-36.47337831
106	20	Ⅹ 1	-30.43167818	-36.47209936
106	20	Ⅹ 1	-30.43305195	-36.4201251
106	20	Ⅹ 1	-30.44801375	-36.42064798
107	20	Ⅹ 1	-30.44936769	-36.36866225
107	20	Ⅹ 1	-30.44801375	-36.42064798
107	20	Ⅹ 1	-30.43305195	-36.4201251
107	20	Ⅹ 1	-30.41198221	-36.41938942
107	20	Ⅹ 1	-30.41333421	-36.36742273
107	20	Ⅹ 1	-30.44936769	-36.36866225
108	20	Ⅹ 1	-30.45070097	-36.31667303
108	20	Ⅹ 1	-30.44936769	-36.36866225
108	20	Ⅹ 1	-30.41333421	-36.36742273
108	20	Ⅹ 1	-30.41466558	-36.31545255
108	20	Ⅹ 1	-30.45070097	-36.31667303
109	20	Ⅹ 1	-30.50528226	-36.29769977
109	20	Ⅹ 1	-30.5047536	-36.31850788
109	20	Ⅹ 1	-30.48673612	-36.31789572
109	20	Ⅹ 1	-30.45070097	-36.31667303
109	20	Ⅹ 1	-30.41466558	-36.31545255
109	20	Ⅹ 1	-30.41519235	-36.2946635
109	20	Ⅹ 1	-30.50528226	-36.29769977
111	20	Ⅹ 1	-30.43167818	-36.47209936
111	20	Ⅹ 1	-30.43028378	-36.52407002
111	20	Ⅹ 1	-30.3942561	-36.52277437
111	20	Ⅹ 1	-30.3956485	-36.47082273
111	20	Ⅹ 1	-30.43167818	-36.47209936
112	20	Ⅹ 1	-30.41198221	-36.41938942
112	20	Ⅹ 1	-30.43305195	-36.4201251

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
112	20	Ⅹ 1	-30.43167818	-36.47209936
112	20	Ⅹ 1	-30.3956485	-36.47082273
112	20	Ⅹ 1	-30.3970203	-36.41886748
112	20	Ⅹ 1	-30.41198221	-36.41938942
113	20	Ⅹ 1	-30.41333421	-36.36742273
113	20	Ⅹ 1	-30.41198221	-36.41938942
113	20	Ⅹ 1	-30.3970203	-36.41886748
113	20	Ⅹ 1	-30.37595041	-36.41813313
113	20	Ⅹ 1	-30.37730047	-36.36618544
113	20	Ⅹ 1	-30.41333421	-36.36742273
115	20	Ⅹ 1	-30.3942561	-36.52277437
115	20	Ⅹ 1	-30.39284307	-36.57472237
115	20	Ⅹ 1	-30.37400958	-36.57403604
115	20	Ⅹ 1	-30.35681717	-36.57341008
115	20	Ⅹ 1	-30.35822816	-36.52148106
115	20	Ⅹ 1	-30.3942561	-36.52277437
116	20	Ⅹ 1	-30.3956485	-36.47082273
116	20	Ⅹ 1	-30.3942561	-36.52277437
116	20	Ⅹ 1	-30.35822816	-36.52148106
116	20	Ⅹ 1	-30.35961857	-36.46954839
116	20	Ⅹ 1	-30.3956485	-36.47082273
117	20	Ⅹ 1	-30.37595041	-36.41813313
117	20	Ⅹ 1	-30.3970203	-36.41886748
117	20	Ⅹ 1	-30.3956485	-36.47082273
117	20	Ⅹ 1	-30.35961857	-36.46954839
117	20	Ⅹ 1	-30.36098841	-36.41761213
117	20	Ⅹ 1	-30.37595041	-36.41813313
118	20	Ⅹ 1	-30.35681717	-36.57341008
118	20	Ⅹ 1	-30.37400958	-36.57403604
118	20	Ⅹ 1	-30.37257704	-36.6259704
118	20	Ⅹ 1	-30.33655305	-36.6246404
118	20	Ⅹ 1	-30.33678314	-36.61634043
118	20	Ⅹ 1	-30.33798354	-36.57272499
118	20	Ⅹ 1	-30.35681717	-36.57341008

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
120	20	Ⅹ 1	-30.35822816	-36.52148106
120	20	Ⅹ 1	-30.35681717	-36.57341008
120	20	Ⅹ 1	-30.33798354	-36.57272499
120	20	Ⅹ 1	-30.32079101	-36.57210016
120	20	Ⅹ 1	-30.32219998	-36.52019008
120	20	Ⅹ 1	-30.35822816	-36.52148106
121	20	Ⅹ 1	-30.35961857	-36.46954839
121	20	Ⅹ 1	-30.35822816	-36.52148106
121	20	Ⅹ 1	-30.32219998	-36.52019008
121	20	Ⅹ 1	-30.32358839	-36.46827636
121	20	Ⅹ 1	-30.35961857	-36.46954839
122	20	Ⅹ 1	-30.36098841	-36.41761213
122	20	Ⅹ 1	-30.35961857	-36.46954839
122	20	Ⅹ 1	-30.32358839	-36.46827636
122	20	Ⅹ 1	-30.32495626	-36.41635905
122	20	Ⅹ 1	-30.36098841	-36.41761213
123	20	Ⅹ 1	-30.33678314	-36.61634043
123	20	Ⅹ 1	-30.33655305	-36.6246404
123	20	Ⅹ 1	-30.3353354	-36.6682527
123	20	Ⅹ 1	-30.31960638	-36.66766577
123	20	Ⅹ 1	-30.2993129	-36.66690921
123	20	Ⅹ 1	-30.30075856	-36.61501585
123	20	Ⅹ 1	-30.33678314	-36.61634043
125	20	Ⅹ 1	-30.2993129	-36.66690921
125	20	Ⅹ 1	-30.31960638	-36.66766577
125	20	Ⅹ 1	-30.31813902	-36.71956598
125	20	Ⅹ 1	-30.28211851	-36.71820467
125	20	Ⅹ 1	-30.28329237	-36.67669991
125	20	Ⅹ 1	-30.28358378	-36.66632335
125	20	Ⅹ 1	-30.2993129	-36.66690921
126	20	Ⅹ 1	-30.28211851	-36.71820467
126	20	Ⅹ 1	-30.28063276	-36.77008216
126	20	Ⅹ 1	-30.24461414	-36.76870445
126	20	Ⅹ 1	-30.24531174	-36.74441041

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
126	20	Ⅹ 1	-30.24609776	-36.71684582
126	20	Ⅹ 1	-30.28211851	-36.71820467
127	20	Ⅹ 1	-30.28329237	-36.67669991
127	20	Ⅹ 1	-30.28211851	-36.71820467
127	20	Ⅹ 1	-30.24609776	-36.71684582
127	20	Ⅹ 1	-30.23709254	-36.71650648
127	20	Ⅹ 1	-30.23826428	-36.67502058
127	20	Ⅹ 1	-30.28329237	-36.67669991
130	20	Ⅹ 1	-30.24531174	-36.74441041
130	20	Ⅹ 1	-30.24461414	-36.76870445
130	20	Ⅹ 1	-30.24381723	-36.79626698
130	20	Ⅹ 1	-30.20779951	-36.79488177
130	20	Ⅹ 1	-30.20928531	-36.74327292
130	20	Ⅹ 1	-30.20929186	-36.74304401
130	20	Ⅹ 1	-30.24531174	-36.74441041
133	20	Ⅹ 1	-30.21405848	-36.88876327
133	20	Ⅹ 1	-30.2125083	-36.94059463
133	20	Ⅹ 1	-30.17649655	-36.93915863
133	20	Ⅹ 1	-30.1780445	-36.88734605
133	20	Ⅹ 1	-30.21405848	-36.88876327
134	20	Ⅹ 1	-30.20628001	-36.84694451
134	20	Ⅹ 1	-30.21528391	-36.8472953
134	20	Ⅹ 1	-30.21405848	-36.88876327
134	20	Ⅹ 1	-30.1780445	-36.88734605
134	20	Ⅹ 1	-30.16904097	-36.88699214
134	20	Ⅹ 1	-30.1702642	-36.84554294
134	20	Ⅹ 1	-30.20628001	-36.84694451
135	20	Ⅹ 1	-30.20779287	-36.79511067
135	20	Ⅹ 1	-30.20628001	-36.84694451
135	20	Ⅹ 1	-30.1702642	-36.84554294
135	20	Ⅹ 1	-30.17177489	-36.79372787
135	20	Ⅹ 1	-30.20779287	-36.79511067
136	20	Ⅹ 1	-30.20928531	-36.74327292
136	20	Ⅹ 1	-30.20779951	-36.79488177

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
136	20	Ⅹ 1	-30.20779287	-36.79511067
136	20	Ⅹ 1	-30.17177489	-36.79372787
136	20	Ⅹ 1	-30.17326519	-36.7419089
136	20	Ⅹ 1	-30.20928531	-36.74327292
138	20	Ⅹ 1	-30.17177489	-36.79372787
138	20	Ⅹ 1	-30.1702642	-36.84554294
138	20	Ⅹ 1	-30.13424815	-36.84414389
138	20	Ⅹ 1	-30.13575667	-36.79234758
138	20	Ⅹ 1	-30.17177489	-36.79372787

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
110	20	Ⅹ 2	-30.46583966	-35.9448277
110	20	Ⅹ 2	-30.4648928	-35.98644073
110	20	Ⅹ 2	-30.41983427	-35.98506642
110	20	Ⅹ 2	-30.42050908	-35.95542968
110	20	Ⅹ 2	-30.42077943	-35.94347247
110	20	Ⅹ 2	-30.46583966	-35.9448277
114	20	Ⅹ 2	-30.42050908	-35.95542968
114	20	Ⅹ 2	-30.41983427	-35.98506642
114	20	Ⅹ 2	-30.41932082	-36.00742111
114	20	Ⅹ 2	-30.38327447	-36.0063157
114	20	Ⅹ 2	-30.38426601	-35.96294777
114	20	Ⅹ 2	-30.38446103	-35.95434332
114	20	Ⅹ 2	-30.42050908	-35.95542968
119	20	Ⅹ 2	-30.38426601	-35.96294777
119	20	Ⅹ 2	-30.38327447	-36.0063157
119	20	Ⅹ 2	-30.38307604	-36.01491964
119	20	Ⅹ 2	-30.34702973	-36.01381309
119	20	Ⅹ 2	-30.34738889	-35.99820501
119	20	Ⅹ 2	-30.348218	-35.96186022
119	20	Ⅹ 2	-30.38426601	-35.96294777
124	20	Ⅹ 2	-30.34738889	-35.99820501
124	20	Ⅹ 2	-30.34702973	-36.01381309
124	20	Ⅹ 2	-30.34618621	-36.05015569

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
124	20	Ⅹ 2	-30.32726163	-36.04956856
124	20	Ⅹ 2	-30.31014088	-36.04903787
124	20	Ⅹ 2	-30.31134184	-35.99710615
124	20	Ⅹ 2	-30.34738889	-35.99820501
128	20	Ⅹ 2	-30.28386412	-36.06900568
128	20	Ⅹ 2	-30.28263563	-36.12091942
128	20	Ⅹ 2	-30.26043517	-36.12021649
128	20	Ⅹ 2	-30.24659236	-36.11977858
128	20	Ⅹ 2	-30.24781908	-36.06788375
128	20	Ⅹ 2	-30.28386413	-36.06900568
129	20	Ⅹ 2	-30.31014089	-36.04903787
129	20	Ⅹ 2	-30.32726164	-36.04956856
129	20	Ⅹ 2	-30.32677517	-36.07034397
129	20	Ⅹ 2	-30.28386414	-36.06900568
129	20	Ⅹ 2	-30.2478191	-36.06788375
129	20	Ⅹ 2	-30.23666285	-36.06753692
129	20	Ⅹ 2	-30.23714758	-36.04678043
129	20	Ⅹ 2	-30.3101409	-36.04903787
131	20	Ⅹ 2	-30.24659238	-36.11977858
131	20	Ⅹ 2	-30.26043519	-36.12021649
131	20	Ⅹ 2	-30.25918727	-36.17211535
131	20	Ⅹ 2	-30.2400847	-36.17150111
131	20	Ⅹ 2	-30.22314564	-36.17095692
131	20	Ⅹ 2	-30.22439178	-36.11907693
131	20	Ⅹ 2	-30.24659238	-36.11977858
132	20	Ⅹ 2	-30.22314564	-36.17095692
132	20	Ⅹ 2	-30.2400847	-36.17150111
132	20	Ⅹ 2	-30.23881723	-36.22338669
132	20	Ⅹ 2	-30.2027773	-36.22221051
132	20	Ⅹ 2	-30.20337161	-36.19796011
132	20	Ⅹ 2	-30.20404295	-36.17034378
132	20	Ⅹ 2	-30.22314564	-36.17095692
137	20	Ⅹ 2	-30.20337161	-36.19796011
137	20	Ⅹ 2	-30.2027773	-36.22221051

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
137	20	Ⅹ 2	-30.20209506	-36.24982508
137	20	Ⅹ 2	-30.16605589	-36.24864101
137	20	Ⅹ 2	-30.16625628	-36.24054524
137	20	Ⅹ 2	-30.1673306	-36.19679486
137	20	Ⅹ 2	-30.20337161	-36.19796011
139	20	Ⅹ 2	-30.16625628	-36.24054524
139	20	Ⅹ 2	-30.16605589	-36.24864101
139	20	Ⅹ 2	-30.16496432	-36.29238857
139	20	Ⅹ 2	-30.12892647	-36.29119079
139	20	Ⅹ 2	-30.12967225	-36.2613328
139	20	Ⅹ 2	-30.13021657	-36.23936624
139	20	Ⅹ 2	-30.16625628	-36.24054524
140	20	Ⅹ 2	-30.12967225	-36.2613328
140	20	Ⅹ 2	-30.12892647	-36.29119079
140	20	Ⅹ 2	-30.1283735	-36.31315592
140	20	Ⅹ 2	-30.09233621	-36.31195237
140	20	Ⅹ 2	-30.09363308	-36.26014799
140	20	Ⅹ 2	-30.12967225	-36.2613328
141	20	Ⅹ 2	-30.09233621	-36.31195237
141	20	Ⅹ 2	-30.09101897	-36.36375334
141	20	Ⅹ 2	-30.05498332	-36.36253325
141	20	Ⅹ 2	-30.05539578	-36.34638222
141	20	Ⅹ 2	-30.05629867	-36.31075099
141	20	Ⅹ 2	-30.09233621	-36.31195237
142	20	Ⅹ 2	-30.05539578	-36.34638222
142	20	Ⅹ 2	-30.05498332	-36.36253325
142	20	Ⅹ 2	-30.05406644	-36.39816213
142	20	Ⅹ 2	-30.01803189	-36.3969314
142	20	Ⅹ 2	-30.01844292	-36.38098817
142	20	Ⅹ 2	-30.0193593	-36.34517017
142	20	Ⅹ 2	-30.05539578	-36.34638222
143	20	Ⅹ 2	-30.01844292	-36.38098817
143	20	Ⅹ 2	-30.01803189	-36.3969314
143	20	Ⅹ 2	-30.01710145	-36.43274701

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
143	20	Ⅹ 2	-29.981068	-36.43150562
143	20	Ⅹ 2	-29.98240752	-36.37976542
143	20	Ⅹ 2	-30.01844292	-36.38098817
144	20	Ⅹ 2	-29.981068	-36.43150562
144	20	Ⅹ 2	-30.01710145	-36.43274701
144	20	Ⅹ 2	-30.01655919	-36.45344955
144	20	Ⅹ 2	-29.99552163	-36.45272016
144	20	Ⅹ 2	-29.92647703	-36.45033171
144	20	Ⅹ 2	-29.92701736	-36.42964775
144	20	Ⅹ 2	-29.981068	-36.43150562
145	20	Ⅹ 2	-29.92647703	-36.45033171
145	20	Ⅹ 2	-29.99552163	-36.45272016
145	20	Ⅹ 2	-29.99497657	-36.47341779
145	20	Ⅹ 2	-29.92652793	-36.47103574
145	20	Ⅹ 2	-29.90489603	-36.47028466
145	20	Ⅹ 2	-29.90543913	-36.44960561
145	20	Ⅹ 2	-29.92647703	-36.45033171
146	20	Ⅹ 2	-29.90489603	-36.47028466
146	20	Ⅹ 2	-29.92652793	-36.47103574
146	20	Ⅹ 2	-29.92515488	-36.52274204
146	20	Ⅹ 2	-29.88912437	-36.52147285
146	20	Ⅹ 2	-29.89049544	-36.46978511
146	20	Ⅹ 2	-29.90489603	-36.47028466
147	20	Ⅹ 2	-29.89049544	-36.46978511
147	20	Ⅹ 2	-29.88912437	-36.52147285
147	20	Ⅹ 2	-29.85309362	-36.52020597
147	20	Ⅹ 2	-29.85341857	-36.50801132
147	20	Ⅹ 2	-29.8544627	-36.46853673
147	20	Ⅹ 2	-29.89049544	-36.46978511
148	20	Ⅹ 2	-29.85478289	-36.45634124
148	20	Ⅹ 2	-29.8544627	-36.46853673
148	20	Ⅹ 2	-29.85341857	-36.50801132
148	20	Ⅹ 2	-29.8173871	-36.5067511
148	20	Ⅹ 2	-29.81874945	-36.45509948

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
148	20	Ⅹ 2	-29.85478289	-36.45634124
149	20	Ⅹ 2	-29.82009166	-36.40344435
149	20	Ⅹ 2	-29.81874945	-36.45509948
149	20	Ⅹ 2	-29.78271575	-36.45385998
149	20	Ⅹ 2	-29.78405602	-36.4022233
149	20	Ⅹ 2	-29.82009166	-36.40344435
150	20	Ⅹ 2	-29.78405602	-36.4022233
150	20	Ⅹ 2	-29.78271575	-36.45385998
150	20	Ⅹ 2	-29.74668182	-36.45262273
150	20	Ⅹ 2	-29.74802014	-36.40100445
150	20	Ⅹ 2	-29.78405602	-36.4022233

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
45	20	Ⅹ 3	-30.95300091	-35.02456932
45	20	Ⅹ 3	-30.95620884	-35.024637
45	20	Ⅹ 3	-30.95537837	-35.07695384
45	20	Ⅹ 3	-30.91930891	-35.07617383
45	20	Ⅹ 3	-30.9201382	-35.0238766
45	20	Ⅹ 3	-30.95300091	-35.02456932
46	20	Ⅹ 3	-30.95364997	-34.98271569
46	20	Ⅹ 3	-30.95300091	-35.02456932
46	20	Ⅹ 3	-30.9201382	-35.0238766
46	20	Ⅹ 3	-30.90791255	-35.02361918
46	20	Ⅹ 3	-30.90856046	-34.98178516
46	20	Ⅹ 3	-30.95364997	-34.98271569
47	20	Ⅹ 3	-30.9166943	-35.23305214
47	20	Ⅹ 3	-30.91578052	-35.28534026
47	20	Ⅹ 3	-30.87971585	-35.28448337
47	20	Ⅹ 3	-30.88062833	-35.23221481
47	20	Ⅹ 3	-30.9166943	-35.23305214
48	20	Ⅹ 3	-30.91758696	-35.18076165
48	20	Ⅹ 3	-30.9166943	-35.23305214
48	20	Ⅹ 3	-30.88062833	-35.23221481
48	20	Ⅹ 3	-30.88151972	-35.17994389

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
48	20	Ⅹ 3	-30.91758696	-35.18076165
49	20	Ⅹ 3	-30.91845849	-35.12846886
49	20	Ⅹ 3	-30.91758696	-35.18076165
49	20	Ⅹ 3	-30.88151972	-35.17994389
49	20	Ⅹ 3	-30.88239002	-35.12767067
49	20	Ⅹ 3	-30.91845849	-35.12846886
50	20	Ⅹ 3	-30.91930891	-35.07617383
50	20	Ⅹ 3	-30.91845849	-35.12846886
50	20	Ⅹ 3	-30.88239002	-35.12767067
50	20	Ⅹ 3	-30.88323923	-35.07539521
50	20	Ⅹ 3	-30.91930891	-35.07617383
51	20	Ⅹ 3	-30.90791255	-35.02361918
51	20	Ⅹ 3	-30.9201382	-35.0238766
51	20	Ⅹ 3	-30.91930891	-35.07617383
51	20	Ⅹ 3	-30.88323923	-35.07539521
51	20	Ⅹ 3	-30.88406734	-35.02311756
51	20	Ⅹ 3	-30.90791255	-35.02361918
52	20	Ⅹ 3	-30.87971585	-35.28448337
52	20	Ⅹ 3	-30.8787823	-35.33674952
52	20	Ⅹ 3	-30.84271873	-35.33587464
52	20	Ⅹ 3	-30.84365096	-35.28362801
52	20	Ⅹ 3	-30.87971585	-35.28448337
53	20	Ⅹ 3	-30.88062833	-35.23221481
53	20	Ⅹ 3	-30.87971585	-35.28448337
53	20	Ⅹ 3	-30.84365096	-35.28362801
53	20	Ⅹ 3	-30.84456214	-35.23137898
53	20	Ⅹ 3	-30.88062833	-35.23221481
54	20	Ⅹ 3	-30.88151972	-35.17994389
54	20	Ⅹ 3	-30.88062833	-35.23221481
54	20	Ⅹ 3	-30.84456214	-35.23137898
54	20	Ⅹ 3	-30.84545226	-35.1791276
54	20	Ⅹ 3	-30.88151972	-35.17994389
55	20	Ⅹ 3	-30.88239002	-35.12767067
55	20	Ⅹ 3	-30.88151972	-35.17994389

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
55	20	Ⅹ 3	-30.84545226	-35.1791276
55	20	Ⅹ 3	-30.84632133	-35.12687392
55	20	Ⅹ 3	-30.88239002	-35.12767067
56	20	Ⅹ 3	-30.88323923	-35.07539521
56	20	Ⅹ 3	-30.88239002	-35.12767067
56	20	Ⅹ 3	-30.84632133	-35.12687392
56	20	Ⅹ 3	-30.84716933	-35.074618
56	20	Ⅹ 3	-30.88323923	-35.07539521
57	20	Ⅹ 3	-30.84176545	-35.3881188
57	20	Ⅹ 3	-30.84079112	-35.44036045
57	20	Ⅹ 3	-30.80473007	-35.43944817
57	20	Ⅹ 3	-30.80570301	-35.38722601
57	20	Ⅹ 3	-30.84176545	-35.3881188
58	20	Ⅹ 3	-30.84271873	-35.33587464
58	20	Ⅹ 3	-30.84176545	-35.3881188
58	20	Ⅹ 3	-30.80570301	-35.38722601
58	20	Ⅹ 3	-30.80665494	-35.33500133
58	20	Ⅹ 3	-30.84271873	-35.33587464
59	20	Ⅹ 3	-30.84365096	-35.28362801
59	20	Ⅹ 3	-30.84271873	-35.33587464
59	20	Ⅹ 3	-30.80665494	-35.33500133
59	20	Ⅹ 3	-30.80702982	-35.31411077
59	20	Ⅹ 3	-30.80758584	-35.2827742
59	20	Ⅹ 3	-30.84365096	-35.28362801
60	20	Ⅹ 3	-30.84456214	-35.23137898
60	20	Ⅹ 3	-30.84365096	-35.28362801
60	20	Ⅹ 3	-30.80758584	-35.2827742
60	20	Ⅹ 3	-30.80849573	-35.23054467
60	20	Ⅹ 3	-30.84456214	-35.23137898
61	20	Ⅹ 3	-30.84545226	-35.1791276
61	20	Ⅹ 3	-30.84456214	-35.23137898
61	20	Ⅹ 3	-30.80849573	-35.23054467
61	20	Ⅹ 3	-30.80938458	-35.17831278
61	20	Ⅹ 3	-30.84545226	-35.1791276

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
62	20	Ⅹ 3	-30.80473007	-35.43944817
62	20	Ⅹ 3	-30.80373612	-35.49166777
62	20	Ⅹ 3	-30.76767626	-35.49073769
62	20	Ⅹ 3	-30.7686688	-35.43853754
62	20	Ⅹ 3	-30.80473007	-35.43944817
63	20	Ⅹ 3	-30.80570301	-35.38722601
63	20	Ⅹ 3	-30.80473007	-35.43944817
63	20	Ⅹ 3	-30.7686688	-35.43853754
63	20	Ⅹ 3	-30.76964035	-35.38633482
63	20	Ⅹ 3	-30.80570301	-35.38722601
64	20	Ⅹ 3	-30.80665494	-35.33500133
64	20	Ⅹ 3	-30.80570301	-35.38722601
64	20	Ⅹ 3	-30.76964035	-35.38633482
64	20	Ⅹ 3	-30.77059092	-35.3341296
64	20	Ⅹ 3	-30.80665494	-35.33500133
65	20	Ⅹ 3	-30.76767626	-35.49073769
65	20	Ⅹ 3	-30.80373612	-35.49166777
65	20	Ⅹ 3	-30.80292583	-35.53344156
65	20	Ⅹ 3	-30.75785241	-35.53225979
65	20	Ⅹ 3	-30.75866126	-35.49050543
65	20	Ⅹ 3	-30.76767626	-35.49073769
68	20	Ⅹ 3	-30.7686688	-35.43853754
68	20	Ⅹ 3	-30.76767626	-35.49073769
68	20	Ⅹ 3	-30.75866126	-35.49050543
68	20	Ⅹ 3	-30.73161618	-35.48980929
68	20	Ⅹ 3	-30.7326073	-35.43762855
68	20	Ⅹ 3	-30.7686688	-35.43853754
69	20	Ⅹ 3	-30.76964035	-35.38633482
69	20	Ⅹ 3	-30.7686688	-35.43853754
69	20	Ⅹ 3	-30.7326073	-35.43762855
69	20	Ⅹ 3	-30.73357747	-35.38544524
69	20	Ⅹ 3	-30.76964035	-35.38633482
70	20	Ⅹ 3	-30.77059092	-35.3341296
70	20	Ⅹ 3	-30.76964035	-35.38633482

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
70	20	Ⅹ 3	-30.73357747	-35.38544524
70	20	Ⅹ 3	-30.73452669	-35.33325944
70	20	Ⅹ 3	-30.77059092	-35.3341296
74	20	Ⅹ 3	-30.73161618	-35.48980929
74	20	Ⅹ 3	-30.75866126	-35.49050543
74	20	Ⅹ 3	-30.75785241	-35.53225979
74	20	Ⅹ 3	-30.71277863	-35.53108068
74	20	Ⅹ 3	-30.71358605	-35.48934571
74	20	Ⅹ 3	-30.73161618	-35.48980929
75	20	Ⅹ 3	-30.80702982	-35.31411077
75	20	Ⅹ 3	-30.80665494	-35.33500133
75	20	Ⅹ 3	-30.77059092	-35.3341296
75	20	Ⅹ 3	-30.73452669	-35.33325944
75	20	Ⅹ 3	-30.71649449	-35.33282495
75	20	Ⅹ 3	-30.71686804	-35.31195381
75	20	Ⅹ 3	-30.80702982	-35.31411077
76	20	Ⅹ 3	-30.7326073	-35.43762855
76	20	Ⅹ 3	-30.73161618	-35.48980929
76	20	Ⅹ 3	-30.71358605	-35.48934571
76	20	Ⅹ 3	-30.69555586	-35.48888256
76	20	Ⅹ 3	-30.69654557	-35.43672119
76	20	Ⅹ 3	-30.7326073	-35.43762855
77	20	Ⅹ 3	-30.73357747	-35.38544524
77	20	Ⅹ 3	-30.7326073	-35.43762855
77	20	Ⅹ 3	-30.69654557	-35.43672119
77	20	Ⅹ 3	-30.69751436	-35.38455727
77	20	Ⅹ 3	-30.73357747	-35.38544524
78	20	Ⅹ 3	-30.71649449	-35.33282495
78	20	Ⅹ 3	-30.73452669	-35.33325944
78	20	Ⅹ 3	-30.73357747	-35.38544524
78	20	Ⅹ 3	-30.69751436	-35.38455727
78	20	Ⅹ 3	-30.69846223	-35.33239084
78	20	Ⅹ 3	-30.71649449	-35.33282495

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
13	20	Ⅹ 4	-31.21280379	-34.04888113
13	20	Ⅹ 4	-31.21236512	-34.10136329
13	20	Ⅹ 4	-31.17627999	-34.10094539
13	20	Ⅹ 4	-31.17671804	-34.04848313
13	20	Ⅹ 4	-31.21280379	-34.04888113
22	20	Ⅹ 4	-31.17627999	-34.10094539
22	20	Ⅹ 4	-31.17582057	-34.15340648
22	20	Ⅹ 4	-31.13973589	-34.15296946
22	20	Ⅹ 4	-31.14019466	-34.10052824
22	20	Ⅹ 4	-31.17627999	-34.10094539
23	20	Ⅹ 4	-31.17671804	-34.04848313
23	20	Ⅹ 4	-31.17627999	-34.10094539
23	20	Ⅹ 4	-31.14019466	-34.10052824
23	20	Ⅹ 4	-31.14054632	-34.05857441
23	20	Ⅹ 4	-31.14063209	-34.04808584
23	20	Ⅹ 4	-31.17671804	-34.04848313
29	20	Ⅹ 4	-31.13973589	-34.15296946
29	20	Ⅹ 4	-31.13925577	-34.20540945
29	20	Ⅹ 4	-31.10317156	-34.20495339
29	20	Ⅹ 4	-31.103651	-34.15253323
29	20	Ⅹ 4	-31.13973589	-34.15296946
34	20	Ⅹ 4	-31.14054632	-34.05857441
34	20	Ⅹ 4	-31.14019466	-34.10052824
34	20	Ⅹ 4	-31.09508771	-34.10000785
34	20	Ⅹ 4	-31.09543874	-34.05807386
34	20	Ⅹ 4	-31.14054632	-34.05857441
35	20	Ⅹ 4	-31.10317156	-34.20495339
35	20	Ⅹ 4	-31.10267081	-34.25737227
35	20	Ⅹ 4	-31.06658711	-34.25689724
35	20	Ⅹ 4	-31.06708715	-34.20449815
35	20	Ⅹ 4	-31.10317156	-34.20495339
36	20	Ⅹ 4	-31.07390309	-34.15217419
36	20	Ⅹ 4	-31.103651	-34.15253323
36	20	Ⅹ 4	-31.10317156	-34.20495339

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
36	20	Ⅹ 4	-31.06708715	-34.20449815
36	20	Ⅹ 4	-31.0675659	-34.15209778
36	20	Ⅹ 4	-31.07390309	-34.15217419
40	20	Ⅹ 4	-31.09543874	-34.05807386
40	20	Ⅹ 4	-31.09508771	-34.10000785
40	20	Ⅹ 4	-31.07436068	-34.09976912
40	20	Ⅹ 4	-31.04998043	-34.09948864
40	20	Ⅹ 4	-31.05033084	-34.05757443
40	20	Ⅹ 4	-31.09543874	-34.05807386
41	20	Ⅹ 4	-31.04998043	-34.09948864
41	20	Ⅹ 4	-31.07436068	-34.09976912
41	20	Ⅹ 4	-31.07390309	-34.15217419
41	20	Ⅹ 4	-31.0675659	-34.15209778
41	20	Ⅹ 4	-31.03781783	-34.15173939
41	20	Ⅹ 4	-31.03827477	-34.09935409
41	20	Ⅹ 4	-31.04998043	-34.09948864

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
6	20	Ⅹ 5	-31.54096959	-34.29942029
6	20	Ⅹ 5	-31.5404236	-34.35208032
6	20	Ⅹ 5	-31.52238369	-34.35182037
6	20	Ⅹ 5	-31.50434372	-34.35156066
6	20	Ⅹ 5	-31.50488894	-34.29892085
6	20	Ⅹ 5	-31.54096959	-34.29942029
7	20	Ⅹ 5	-31.50434372	-34.35156066
7	20	Ⅹ 5	-31.52238369	-34.35182037
7	20	Ⅹ 5	-31.52181642	-34.40446883
7	20	Ⅹ 5	-31.48573723	-34.40392943
7	20	Ⅹ 5	-31.4863037	-34.35130118
7	20	Ⅹ 5	-31.50434372	-34.35156066
8	20	Ⅹ 5	-31.4863037	-34.35130118
8	20	Ⅹ 5	-31.48573723	-34.40392943
8	20	Ⅹ 5	-31.48226631	-34.40387759
8	20	Ⅹ 5	-31.44965782	-34.403391

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
8	20	Ⅹ 5	-31.45022349	-34.35078291
8	20	Ⅹ 5	-31.4863037	-34.35130118
9	20	Ⅹ 5	-31.44965782	-34.403391
9	20	Ⅹ 5	-31.48226631	-34.40387759
9	20	Ⅹ 5	-31.48179763	-34.44597755
9	20	Ⅹ 5	-31.43669914	-34.44528462
9	20	Ⅹ 5	-31.43701752	-34.41678491
9	20	Ⅹ 5	-31.43716699	-34.40320481
9	20	Ⅹ 5	-31.44965782	-34.403391
10	20	Ⅹ 5	-31.43701752	-34.41678491
10	20	Ⅹ 5	-31.43669914	-34.44528462
10	20	Ⅹ 5	-31.43642496	-34.46938411
10	20	Ⅹ 5	-31.40034632	-34.46882167
10	20	Ⅹ 5	-31.4007381	-34.4342246
10	20	Ⅹ 5	-31.40093804	-34.41624259
10	20	Ⅹ 5	-31.43701752	-34.41678491
11	20	Ⅹ 5	-31.4007381	-34.4342246
11	20	Ⅹ 5	-31.40034632	-34.46882167
11	20	Ⅹ 5	-31.40013901	-34.48680315
11	20	Ⅹ 5	-31.36406044	-34.48623485
11	20	Ⅹ 5	-31.36465869	-34.43367638
11	20	Ⅹ 5	-31.4007381	-34.4342246

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
12	20	Ⅹ 6	-31.19648562	-35.14791887
12	20	Ⅹ 6	-31.19469125	-35.25280531
12	20	Ⅹ 6	-31.17665932	-35.25237809
12	20	Ⅹ 6	-31.17756654	-35.19994597
12	20	Ⅹ 6	-31.17845242	-35.14751151
12	20	Ⅹ 6	-31.19648562	-35.14791887
16	20	Ⅹ 6	-31.17756654	-35.19994597
16	20	Ⅹ 6	-31.17665932	-35.25237809
16	20	Ⅹ 6	-31.14059528	-35.25152481
16	20	Ⅹ 6	-31.14150122	-35.19911252

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
16	20	Ⅹ 6	-31.17756654	-35.19994597
17	20	Ⅹ 6	-31.17845242	-35.14751151
17	20	Ⅹ 6	-31.17756654	-35.19994597
17	20	Ⅹ 6	-31.14150122	-35.19911252
17	20	Ⅹ 6	-31.14210158	-35.16367964
17	20	Ⅹ 6	-31.14238585	-35.14669788
17	20	Ⅹ 6	-31.17845242	-35.14751151
18	20	Ⅹ 6	-31.17988932	-35.05962541
18	20	Ⅹ 6	-31.1790392	-35.11206367
18	20	Ⅹ 6	-31.1429718	-35.11126345
18	20	Ⅹ 6	-31.14354796	-35.07583145
18	20	Ⅹ 6	-31.14382072	-35.05884501
18	20	Ⅹ 6	-31.17988932	-35.05962541
19	20	Ⅹ 6	-31.1816785	-34.94464722
19	20	Ⅹ 6	-31.18087518	-34.99709022
19	20	Ⅹ 6	-31.14480519	-34.99633349
19	20	Ⅹ 6	-31.14519567	-34.97098945
19	20	Ⅹ 6	-31.14560737	-34.94391032
19	20	Ⅹ 6	-31.1816785	-34.94464722
20	20	Ⅹ 6	-31.18246047	-34.89220214
20	20	Ⅹ 6	-31.1816785	-34.94464722
20	20	Ⅹ 6	-31.14560737	-34.94391032
20	20	Ⅹ 6	-31.14638823	-34.89148509
20	20	Ⅹ 6	-31.18246047	-34.89220214
21	20	Ⅹ 6	-31.18322108	-34.83975504
21	20	Ⅹ 6	-31.18246047	-34.89220214
21	20	Ⅹ 6	-31.14638823	-34.89148509
21	20	Ⅹ 6	-31.14714777	-34.83905784
21	20	Ⅹ 6	-31.18322108	-34.83975504
24	20	Ⅹ 6	-31.14519567	-34.97098945
24	20	Ⅹ 6	-31.14480519	-34.99633349
24	20	Ⅹ 6	-31.14382072	-35.05884501
24	20	Ⅹ 6	-31.14354796	-35.07583145
24	20	Ⅹ 6	-31.12551377	-35.07543857

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
24	20	Ⅹ 6	-31.12716031	-34.97061639
24	20	Ⅹ 6	-31.14519567	-34.97098945
27	20	Ⅹ 6	-31.1429718	-35.11126345
27	20	Ⅹ 6	-31.14238585	-35.14669788
27	20	Ⅹ 6	-31.14210158	-35.16367964
27	20	Ⅹ 6	-31.10603518	-35.16286106
27	20	Ⅹ 6	-31.10690418	-35.11046466
27	20	Ⅹ 6	-31.1429718	-35.11126345
28	20	Ⅹ 6	-31.12716031	-34.97061639
28	20	Ⅹ 6	-31.12551377	-35.07543857
28	20	Ⅹ 6	-31.10747953	-35.07504605
28	20	Ⅹ 6	-31.1091249	-34.97024365
28	20	Ⅹ 6	-31.12716031	-34.97061639

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
14	20	Ⅹ 7	-31.19536894	-35.63390483
14	20	Ⅹ 7	-31.19450304	-35.67584496
14	20	Ⅹ 7	-31.14943746	-35.67457735
14	20	Ⅹ 7	-31.15030183	-35.63265703
14	20	Ⅹ 7	-31.19536894	-35.63390483
15	20	Ⅹ 7	-31.19622118	-35.5919629
15	20	Ⅹ 7	-31.19536894	-35.63390483
15	20	Ⅹ 7	-31.15030183	-35.63265703
15	20	Ⅹ 7	-31.15115257	-35.59073492
15	20	Ⅹ 7	-31.19622118	-35.5919629
25	20	Ⅹ 7	-31.14921924	-35.68505715
25	20	Ⅹ 7	-31.14811537	-35.73745441
25	20	Ⅹ 7	-31.11206452	-35.73641865
25	20	Ⅹ 7	-31.11316683	-35.68404116
25	20	Ⅹ 7	-31.14921924	-35.68505715
26	20	Ⅹ 7	-31.15136313	-35.58025412
26	20	Ⅹ 7	-31.15115257	-35.59073492
26	20	Ⅹ 7	-31.15030183	-35.63265703
26	20	Ⅹ 7	-31.11424789	-35.63166082

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
26	20	Ⅹ 7	-31.11530769	-35.57927768
26	20	Ⅹ 7	-31.15136313	-35.58025412
30	20	Ⅹ 7	-31.11094096	-35.78879324
30	20	Ⅹ 7	-31.10979615	-35.84116486
30	20	Ⅹ 7	-31.07374827	-35.84009152
30	20	Ⅹ 7	-31.07489146	-35.78773962
30	20	Ⅹ 7	-31.11094096	-35.78879324
31	20	Ⅹ 7	-31.11206452	-35.73641865
31	20	Ⅹ 7	-31.11094096	-35.78879324
31	20	Ⅹ 7	-31.07489146	-35.78773962
31	20	Ⅹ 7	-31.07601343	-35.73538476
31	20	Ⅹ 7	-31.11206452	-35.73641865
32	20	Ⅹ 7	-31.11316683	-35.68404116
32	20	Ⅹ 7	-31.11206452	-35.73641865
32	20	Ⅹ 7	-31.07601343	-35.73538476
32	20	Ⅹ 7	-31.07711419	-35.683027
32	20	Ⅹ 7	-31.11316683	-35.68404116
33	20	Ⅹ 7	-31.11424789	-35.63166082
33	20	Ⅹ 7	-31.11316683	-35.68404116
33	20	Ⅹ 7	-31.07711419	-35.683027
33	20	Ⅹ 7	-31.07819371	-35.63066639
33	20	Ⅹ 7	-31.11424789	-35.63166082
37	20	Ⅹ 7	-31.07489146	-35.78773962
37	20	Ⅹ 7	-31.07374827	-35.84009152
37	20	Ⅹ 7	-31.03770016	-35.8390201
37	20	Ⅹ 7	-31.03884173	-35.78668789
37	20	Ⅹ 7	-31.07489146	-35.78773962
38	20	Ⅹ 7	-31.07601343	-35.73538476
38	20	Ⅹ 7	-31.07489146	-35.78773962
38	20	Ⅹ 7	-31.03884173	-35.78668789
38	20	Ⅹ 7	-31.03996211	-35.73435272
38	20	Ⅹ 7	-31.07601343	-35.73538476
39	20	Ⅹ 7	-31.07711419	-35.683027
39	20	Ⅹ 7	-31.07601343	-35.73538476

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
39	20	Ⅹ 7	-31.03996211	-35.73435272
39	20	Ⅹ 7	-31.04106131	-35.68201466
39	20	Ⅹ 7	-31.07711419	-35.683027
42	20	Ⅹ 7	-31.03770016	-35.8390201
42	20	Ⅹ 7	-31.0365374	-35.8913493
42	20	Ⅹ 7	-31.0004907	-35.89026017
42	20	Ⅹ 7	-31.00165181	-35.83795061
42	20	Ⅹ 7	-31.03770016	-35.8390201
43	20	Ⅹ 7	-31.03884173	-35.78668789
43	20	Ⅹ 7	-31.03770016	-35.8390201
43	20	Ⅹ 7	-31.00165181	-35.83795061
43	20	Ⅹ 7	-31.00279176	-35.78563805
43	20	Ⅹ 7	-31.03884173	-35.78668789
44	20	Ⅹ 7	-31.03996211	-35.73435272
44	20	Ⅹ 7	-31.03884173	-35.78668789
44	20	Ⅹ 7	-31.00279176	-35.78563805
44	20	Ⅹ 7	-31.00391056	-35.73332254
44	20	Ⅹ 7	-31.03996211	-35.73435272

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
1	20	Ⅹ 8	-32.07134179	-32.79841034
1	20	Ⅹ 8	-32.08938508	-32.79837073
1	20	Ⅹ 8	-32.08945833	-32.85135704
1	20	Ⅹ 8	-32.0533716	-32.85141541
1	20	Ⅹ 8	-32.05329846	-32.79844991
1	20	Ⅹ 8	-32.07134179	-32.79841034
2	20	Ⅹ 8	-32.07112896	-32.69245926
2	20	Ⅹ 8	-32.07134179	-32.79841034
2	20	Ⅹ 8	-32.05329846	-32.79844991
2	20	Ⅹ 8	-32.0532271	-32.75768929
2	20	Ⅹ 8	-32.05308577	-32.69251963
2	20	Ⅹ 8	-32.07112896	-32.69245926
3	20	Ⅹ 8	-32.0532271	-32.75768929
3	20	Ⅹ 8	-32.05329846	-32.79844991

区块	面积(平方公里)	区	纬度	经度
3	20	Ⅹ 8	-32.0533716	-32.85141541
3	20	Ⅹ 8	-32.05338532	-32.86362017
3	20	Ⅹ 8	-32.03534187	-32.86364692
3	20	Ⅹ 8	-32.03529291	-32.82390395
3	20	Ⅹ 8	-32.03518376	-32.75773682
3	20	Ⅹ 8	-32.0532271	-32.75768929
4	20	Ⅹ 8	-32.01804741	-32.82393694
4	20	Ⅹ 8	-32.03529291	-32.82390395
4	20	Ⅹ 8	-32.03534187	-32.86364692
4	20	Ⅹ 8	-32.03535539	-32.87685915
4	20	Ⅹ 8	-31.99926832	-32.8769074
4	20	Ⅹ 8	-31.99920592	-32.82397296
4	20	Ⅹ 8	-32.01804741	-32.82393694
5	20	Ⅹ 8	-32.01796287	-32.77099186
5	20	Ⅹ 8	-32.01804741	-32.82393694
5	20	Ⅹ 8	-31.99920592	-32.82397296
5	20	Ⅹ 8	-31.98196033	-32.82400589
5	20	Ⅹ 8	-31.9818759	-32.77108154
5	20	Ⅹ 8	-32.01796287	-32.77099186

附件二

申请区域的大致位置海图



巴西矿产资源研究公司提出的富钴铁锰结壳勘探申请

