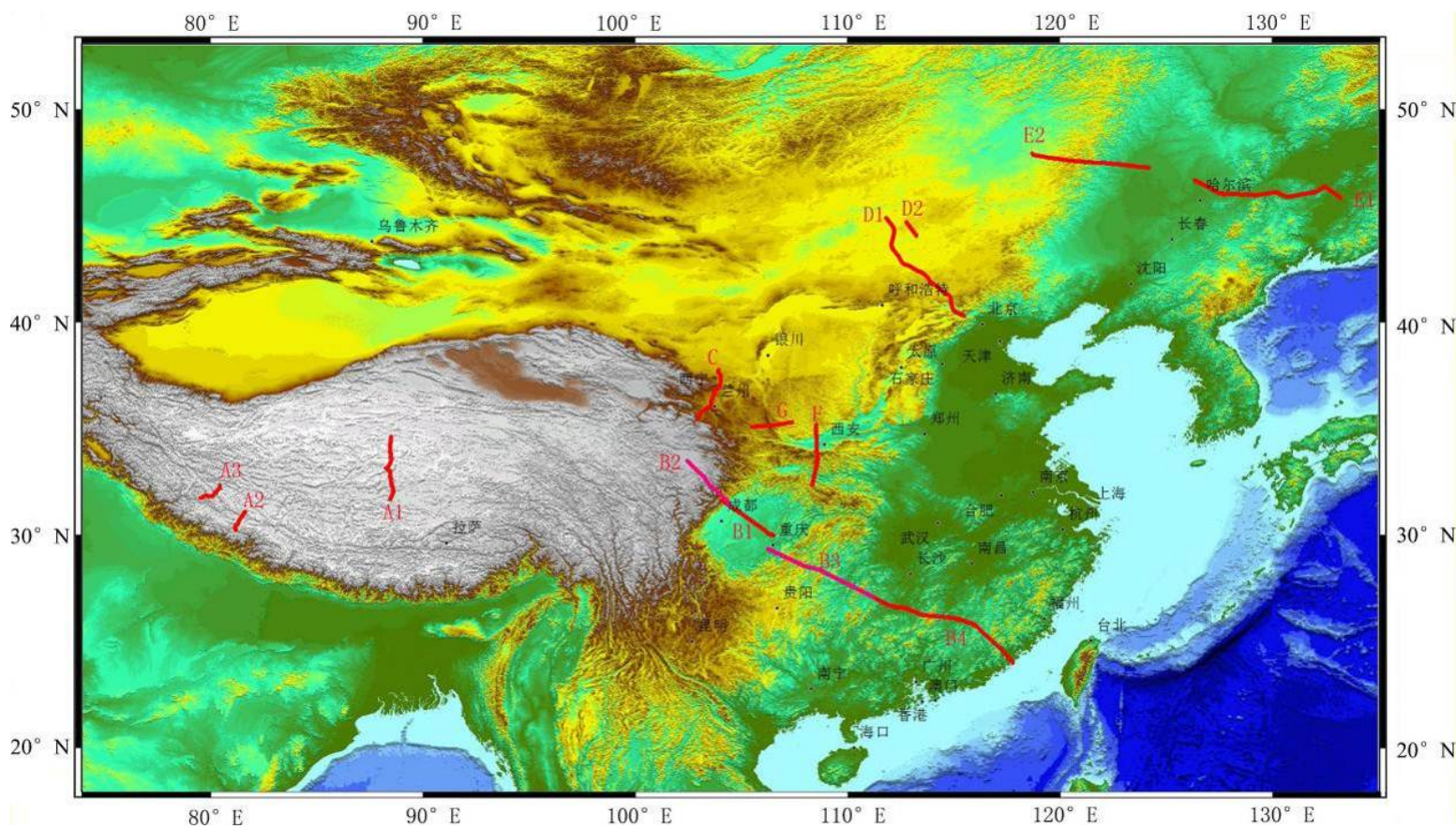


SinoProbe-02 深部探测技术与实验专项深反射地震剖面数据清单

深部探测技术与实验研究专项在中国典型区域完成了一系列深地震反射测深实验工程，获得超过 4552km 的深地震反射剖面原始数据和 4952km 深地震反射剖面成果数据。反射剖面包括有东北地区 1000 km、华南地区 2102km、华北地区 630km、秦岭造山带 300km 及青藏高原地区的 520km。为深入研究中国大陆典型构造区的壳幔结构、构造演化及深部成矿机理积累了丰富的深地震反射资料。



深地震反射剖面位置图
深地震反射剖面情况（位置见图）

剖面名称	序号	研究区域	实施时间	长度 (km)
青藏高	Sinoprobe-A1	青藏高原腹地剖面(跨越怒江缝)	2009	300

原剖面		合带和羌塘中央隆起)		
	Sinoprobe-A2, Sinoprobe-A3	青藏高原喜马拉雅-雅鲁藏布江剖面	2011	210
华南剖面	Sinoprobe-C	青藏高原东北缘剖面(临夏-阿拉善地块南缘)	2009	300
	Sinoprobe-B1	四川盆地剖面(潼南-龙门山前)	2009	200
	Sinoprobe-B2	松潘-龙门山剖面(唐克-绵阳)	2011	300
	Sinoprobe-B3	四川盆地-雪峰山剖面(重庆-邵阳)	2010	572
	Sinoprobe-B4	华南南段剖面(邵阳-漳浦)	2012	730
东北剖面	Sinoprobe-E	松辽盆地剖面(望奎县-巴彦县-通河县-虎林县)	2009	600
华北剖面	Sinoprobe-D1	华北地区(怀来-张北-二连浩特)	2009	630 (其中80km为地调项目资助)
秦岭剖面	Sinoprobe-F	秦岭剖面(跨越大巴山、秦岭、渭河地堑和鄂尔多斯盆地)	2013	300 (其中100km为地调项目资助)

一、数据内容

(一) 青藏高原深地震反射剖面数据

青藏高原深地震反射剖面包括 2 条：①2009 年采集的青藏腹地 310km 剖面；②2011 年在阿里地区采集的 210km 剖面。成果数据包括：原始数据经过处理后获得叠加成果数据、偏移成果数据、CDP 位置坐标(txt 或 prn)、处理成果报告(word 文档)。

(二) 秦岭深地震反射剖面数据

Sinoprobe-F 2009 采集的 300 km 青藏高原东北缘深地震反射剖面。成果数据包括：数据处理后获得的叠加成果数据、偏移成果数据、CDP 位置坐标(txt 或 prn)、处理成果报告(word 文档)。

（三）华南深地震反射剖面数据

华南深地震反射剖面包括 5 条：①2009 采集的 300 km 青藏高原东北缘深地震反射剖面；②2009 年采集的 200km 华南四川盆地深地震反射剖面；③2010 年采集的 572 km 的四川盆地-雪峰山深地震反射剖面；④2011 年采集的 300km 龙门山深地震反射剖面；⑤2012 年采集的 730km 华南南段（邵阳-漳浦）剖面。成果数据包括：原始数据经过处理后获得叠加成果数据、偏移成果数据、CDP 位置坐标（txt 或 prn）、处理成果报告（word 文档）。

（四）华北地区的深地震反射剖面

Sinoprobe-D1 华北深地震反射剖面包括：2009 年采集的华北东段 480km 的剖面和 2010 年采集的 150km 深反射剖面。成果数据包括：数据处理后获得叠加成果数据、偏移成果数据、CDP 位置坐标（txt 或 prn）、处理成果报告（word 文档）。

（五）东北地区的深地震反射剖面

东北剖面包括 2 条：2009 年绥化-虎林 600km 的剖面和 2011 年大兴安岭 400km 的深地震反射剖面。成果数据包括：数据处理后获得的叠加成果数据、偏移成果数据、CDP 位置坐标（txt 或 prn）、处理成果报告（word 文档）。

二、数据说明

1. 2009 年绥化-虎林 600km 剖面

测线位于黑龙江省，测线西起绥化市的望奎县，经巴彦县、木兰县、通河县、方正县、依兰县、勃利县、七台河市、密山市、宝清县、虎林市，测线最东端距离俄罗斯约 25.5km。在区域构造位置上，工区横跨松辽盆地、方正断陷、勃利盆地、虎林盆地等四个构造单元。共采集数据 2398 炮，测其中大炮 12 炮，中炮 596 炮，小炮 1790 炮。

2. 2011 年大兴安岭深地震反射剖面(400 km)

测线位于东经 118°~124°、北纬 47°~48°的范围内，东起黑龙江省齐齐哈尔市区嫩江东侧，经龙江县、碾子山区进入内蒙古自治区扎兰屯市蘑菇气镇（长度约 150km），向西经柴河横穿大兴安岭至诺门罕（长度约 260km），共完成共放样物理点 10464 个，检波点 8800 个，炮点 1664 个。

3. 2009 采集的华北东段 480km 深地震反射剖面

中亚剖面华北东段深地震反射剖面跨越内蒙古自治区、河北省，范围：东经

111°00'-117°00'，北纬 39°00'-44°00'。剖面南起河北省怀来县官厅水库，沿涿鹿县、宣化县、张家口市、张北县进入内蒙古自治区，经化德县、镶黄旗、苏尼特右旗北止内蒙古二连浩特市，生产物理点 1969 个其中大炮 19 个，中炮 482 个，小炮 1468 个。

4. 2009 年中亚剖面华北东段（二连-扎拉乌拉）150km 深地震反射剖面

地理位置：测线位于东经 110.3°~111.9°、北纬 42°~43.6°的范围内，行政区划隶属内蒙古自治区锡林郭勒盟二连浩特市、苏尼特左旗管辖；构造位置：剖面跨越二连盆地乌察布坳陷与巴音宝力格隆起区。共获得小炮 577 个，中炮 83 个，超级大炮 5 个。

5. 2009 年青藏东北缘 300km 剖面

测线位于东经 103°-104°30'，北纬 35°30'-38°30'。测线南起临夏县城、过红台（北 2km）至铺川乡、银川乡，在小社附近过刘家峡水库，往北沿刘家峡水库西岸至永靖县，经永靖、永登、皋兰、景泰县向北进入阿拉善地块南缘。

6. 2009 年松潘-龙门山 300km 剖面

剖面位于四川省阿坝藏族羌族自治州和绵阳市境内，呈北西-南东走向，西北端始于四川省阿坝州若尔盖县唐克乡，与唐克-合作-西秦岭深地震反射剖面衔接，向东南延伸至四川省德阳市罗江县文星镇，与四川盆地深地震反射剖面衔接。剖面横跨邛崃山、龙门山，满覆盖长度为 300km，通过该项目的实施揭示这一地区深部结构对于研究汶川大地震的深部背景至关重要。

7. 2010 年龙门山-四川盆地 200km 剖面

测线位于四川省、重庆市境内，东南起重庆市合川区燕窝镇，西北抵四川省安县雎水镇一带（汶川地震重灾区）。测线长度 216.98Km，满覆盖剖面长度 200.18Km，中炮 776 炮、大炮 41 炮，试验炮 8 炮，完成总炮次 825 炮。

8. 2011 年四川盆地-雪峰山（重庆-邵阳）572km 剖面

测线位于东经 106°-111°，北纬 28°-30°。拟实施的深地震反射剖面呈北西-南东走向，分 A、B 两段施工，A 段北西端与 2009 年完成的四川盆地深地震反射剖面相接，向东南延伸 22km，止于华蓥山前带；B 段北西起长江东岸，跨越川东-武陵山-雪峰山，止于湖南邵阳，累计长度约为 572km。

9. 2012 年华南南段（邵阳-漳浦）730km 剖面

深地震反射剖面位于湖南省、江西省、福建省境内，呈北西-南东走向，西北

端始于湖南省邵阳市，其满覆盖点与 2011 年完成的四川盆地-雪峰山深地震反射剖面东南端满覆盖点重合，向东南跨越井冈山和武夷山，止于漳州市，范围：东经 111°-118°30′，北纬 23°-29°。西北端始于湖南省邵阳市，向东南跨越井冈山、江西赣州和武夷山，止于漳州市，测线全长 813.7km，满覆盖长度约为 730km，生产物理点 3851 个。

10. 2009 年青藏腹地 310km 剖面

2009 年在青藏高原腹地完成 300km 深地震反射剖面，测线分 100km（测线 A）和 200km（测线 B）两段。工区处于羌塘坳陷内，行政区划属那曲地区班戈和尼玛两县。工区范围：东经 87°30′-90°00′北纬 31°00′-34°00′。位于西藏那曲地区南羌塘坳陷内。其中 A 线南端跨越班公怒江缝合带，B 线穿越中央隆起带向南延伸。满叠总长度约 300 公里。100km 测线 A 位于南羌塘坳陷内，南端跨越班公怒江缝合带。200km 测线 B 穿过中央隆起带，向北延伸。

11. 2011 年阿里 210km 剖面

2011 年 7-10 月在青藏高原阿里地区完成满叠 210.1km 深地震反射剖面，测线分 122.84km（测线 A）和 87.26km（测线 B）两段。工区主要位于西藏阿里地区噶尔县、扎达县和普兰县。其中 A 线南部跨越喀喇昆仑断裂带，B 线穿越雅鲁藏布江缝合带向南延伸。满叠总长度约 210.1 公里，测线 A 穿过喀喇昆仑大断裂带，跨过阿依拉日居山向南延伸至香孜乡。测线 B 穿过雅鲁藏布江缝合带，向北延伸穿过冈底斯山。

12. 2009 年秦岭 300Km 剖面

测线位于东经 108°-109°，北纬 32°-36°范围内。反射测线自南向北依次经过陕西省安康市（紫阳县、汉阴县、宁陕县），西安市户县，咸阳市（兴平市、礼泉县、淳化县、旬邑县），共涉及 1 省 3 市 8 县区。采集共完成小炮 1622 个，中炮 346 个，反射大炮 14 个。