



黑龙江省某智慧医疗健康惠民服务平台项目 可行性研究报告

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

目录

第一章 项目概况	3
第一节 项目概况	3
第二节 项目单位概况	4
第三节 可行性研究报告的编制依据	4
第四节 可行性研究报告的编制原则和研究范围	4
第二章 项目建设背景及必要性分析	4
第一节 项目建设背景	4
第二节 项目建设必要性	6
第三章 项目市场分析	6
第一节 行业概述	6
第二节 医疗卫生市场分析	7
第三节 智慧医疗市场分析	12
第四章 项目建设及运营方案	13
第一节 项目建设内容	13
第二节 项目建设方案	14
第三节 主要设备选型	14
第四节 项目运营方案	14
第五章 项目选址及建设条件	15
第六章 项目环境保护	15
第七章 项目能源节约方案设计	15
第八章 职业安全与卫生及消防设施方案	15
第九章 企业组织机构、劳动定员和人员培训	15
第十章 项目实施进度与招投标	15
第十一章 投资估算与资金筹措	15
第十二章 项目经济效益分析	16
第十三章 社会效益及风险分析	16
第十四章 结论与建议	16

第一章 项目概况

第一节 项目概况

1、项目名称

黑龙江省某智慧医疗健康惠民服务平台项目。

2、项目建设性质

新建。

3、项目建设单位

4、投资估算及资金筹措

本项目总投资人民币 20 亿元。

项目资金筹措：本项目所需资金全部由**科技有限公司自筹，无银行贷款。

5、项目建设地址

6、建设年限

1 年 6 个月（2016 年 6 月-2017 年 12 月）。

7、经济效益

项目建成达产后，年销售收入为 81559.24 万元；税前项目财务投资净现值为 60286.70 万元，税后项目财务投资净现值为 25217.07 万元；税前内部收益率为 19.25%，税后内部收益率为 15.16%；税前动态投资回收期为 5.89 年（不含建设期），税后动态投资回收期为 7.29 年（不含建设期）；年均投资净利率为 12.77%，年均投资利税率为 19.27%，盈亏平衡点为 56.26%。

所得税前后净现值 NPV 远大于零，说明该项目动态收益率超过了该行业应达到的最低收益水平；内部收益率 IRR 大于行业基准收益率 12%，说明该项目的动态收益是可行的。

从财务指标可以看出，项目各项财务指标处于较理想状态，项目赢利能力较好，能够较快回收投资，项目从经济指标上看是可行的。

8、社会效益分析

本项目建设完成后，预期将为黑龙江省近 1000 家医院安装智慧医疗健康惠民服务平台及相关硬件配套设施，此举，将能够极大地提升当地医疗机构的信息化发展，特别是面向患者提供信息化和健康管理平台。同时，智慧医疗平台的引入，也能有效提升和有效缓解长期存在的医患矛盾，从而促进当地医疗行业健康繁荣发展。

此外，本项目的市场前景广阔，预期经济效益良好，必将成为新的税收增长点，为当地财政税收的增长做出贡献，同时缓解当地剩余劳动力的就业压力，产生良好的社会效益。

第二节 项目单位概况

第三节 可行性研究报告的编制依据

第四节 可行性研究报告的编制原则和研究范围

第二章 项目建设背景及必要性分析

第一节 项目建设背景

一、政策背景

1、国家政策

（1）《健康中国 2020 战略研究报告》

2012 年 8 月 17 日，卫生部发布了《健康中国 2020 战略研究报告》。《报告》提出，在医疗信息化方面，卫生部将推出 611 亿元预算的全民电子健康系统工程，包括大型综合医院信息化系统的标准化建设、建立全民电子健康档案和区域性医疗信息化平台三项工作。

（2）《关于促进健康服务业发展的若干意见》

2013 年 9 月 28 日，国务院印发《关于促进健康服务业发展的若干意见》（国

发〔2013〕40号)。《意见》提出，要在切实保障人民群众基本医疗卫生服务需求的基础上，充分调动社会力量的积极性和创造性，力争到2020年，基本建立覆盖全生命周期、内涵丰富、结构合理的健康服务业体系，健康服务业总规模达到8万亿元以上。

《意见》同时对今后一个时期发展健康服务业的主要任务进行了明确：大力发展医疗服务；加快发展健康养老服务；支持发展健康体检咨询、全民体育健身、健康文化和旅游等多样化健康服务；培育健康服务业相关支撑产业；夯实健康服务业发展基础，**推进健康服务信息化**。

.....

2、地方政策

(1)《黑龙江省“互联网+医疗健康”行动计划》

2015年11月26日，黑龙江发布《黑龙江省“互联网+医疗健康”行动计划》。《计划》明确，到2025年，黑龙江省要基本形成网络化、智能化、协同化的互联网+医疗健康服务体系，为广大人民群众提供更加便捷、精准、廉价的医疗服务，具体任务包括：实现医学影像、健康档案、检验报告、电子病历4个方面信息共享，提供在线预约诊疗、候诊提醒、划价缴费、诊疗报告查询、药品配送和机构间远程医疗6项便捷医疗服务，开展延伸医嘱、电子处方、基因检测、突发公共卫生事件防控、疾病预防控制、基层人力培训、医疗服务满意度调查7项互联网延伸医疗服务，开展护理看护、健康管理、康复照料3项个性化居家养老服务。

.....

二、经济背景

年份	合计	政府卫生支出	社会卫生支出	个人卫生支出
2010	19980.39	5732.49	7196.61	7051.29
2011	24345.91	7464.18	8416.45	8465.28
2012	28119.00	8431.98	10030.70	9656.32
2013	31668.95	9545.81	11393.79	10729.34

2014	35312.40	10579.23	13437.75	11295.41
------	----------	----------	----------	----------

三、市场背景

四、技术背景

第二节 项目建设必要性

一、项目建设是改进医院的管理及运营模式的必要

二、项目建设是提高医疗机构的服务质量的必要

三、项目建设是改进对大众的医疗服务的必要

.....

第三章 项目市场分析

第一节 行业概述

一、行业定位

智慧医疗英文简称 WIT120，是最近兴起的专有医疗名词，通过打造健康档案区域医疗信息平台，利用最先进的物联网技术，实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动，逐步达到信息化。

根据《国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)》，本项目属于“卫生和社会工作”行业。

二、行业发展概况

我国在智慧医疗的应用主要体现在医疗卫生服务、医药产品管理、医疗器械管理、血液管理、远程医疗与远程教育等方面，多数处于试点和起步阶段。

智慧医疗的发展分为七个层次：一是业务管理系统，包括医院收费和药品管理系统；二是电子病历系统，包括病人信息、影像信息；三是临床应用系统，包括计算机医生医嘱录入系统（CPOE）等；四是慢性疾病管理系统；五是区域医疗信息交换系统；六是临床支持决策系统；七是公共健康卫生系统。

总体来说，中国处于第一、二阶段向第三阶段的发展阶段，还没有建立真正意义上的 CPOE。

在远程智能医疗方面，国内发展比较快。比如，可以实现病历信息、病人信息、病情信息等的实时记录、传输与处理利用。

第二节 医疗卫生市场分析

一、全国医疗卫生市场

1、医疗卫生机构数量

截至 2015 年 9 月底，全国医疗卫生机构数达 99.0 万个，其中：医院 2.7 万个，基层医疗卫生机构 92.5 万个，专业公共卫生机构 3.5 万个，其他机构 0.3 万个。与 2014 年 9 月底比较，全国医疗卫生机构增加 8037 个，其中：医院增加 1600 个，基层医疗卫生机构增加 3422 个，专业公共卫生机构增加 2884 个。

	2014 年 9 月底	2015 年 9 月底	增减数
医疗卫生机构统计	981807	989844	8037
一、医院	25304	26904	1600
按经济类型分			
公立医院	13341	13304	-37
民营医院	11963	13600	1637
按医院等级分			
三级医院	1875	2032	157
二级医院	6764	7080	316
一级医院	6774	7464	690
未定级医院	9891	10328	437
二、基层医疗卫生机构	921547	924969	3422
#社区卫生服务中心（站）	34285	34522	237
#政府办	18583	18399	-184
乡镇卫生院	36933	36871	-62

	2014 年 9 月底	2015 年 9 月底	增减数
#政府办	36482	36408	-74
诊所（医务室）	188708	194338	5630
村卫生室	649637	646065	-3572
三、专业公共卫生机构	31777	34661	2884
#疾病预防控制中心	3497	3489	-8
妇幼保健中心	3127	3086	-41
专科疾病防治所（所、站）	1261	1237	-24
卫生监督所（中心）	3090	3097	7
四、其他机构	3179	3310	131

2、全国医疗服务情况

2015 年 9 月份，全国医疗卫生机构诊疗人次达 6.3 亿人次，同比提高 2.0%，环比降低 2.1%。其中：医院 2.5 亿人次，同比提高 3.7%，环比降低 4.3%；基层医疗卫生机构诊疗人次为 3.6 亿人次，同比提高 0.9%，环比降低 0.4%；其他机构 0.2 亿人次。

医院中：公立医院 2.2 亿人次，同比提高 3.0%，环比降低 4.3%；民营医院 0.3 亿人次，同比提高 9.7%，环比降低 4.2%。基层医疗卫生机构中：社区卫生服务中心(站)0.6 亿人次，同比提高 1.8%，环比降低 0.7%；乡镇卫生院 0.8 亿人次，同比提高 2.9%，环比降低 1.9%。

	诊疗人次数		诊疗人 次增长 (%)	出院人数（万人）		出院人 数增长 (%)
	2014 年 9 月	2015 年 9 月		2014 年 9 月	2015 年 9 月	
医疗卫生机构合计	61617.2	62821.9	2.0	1579.7	1632.0	3.3
一、医院	23852.5	24736.3	3.7	1208.7	1260.9	4.3
按经济类型分						
公立医院	21336.7	21976.0	3.0	1061.4	1091.9	2.9
民营医院	2515.8	2760.3	9.7	147.2	169.0	14.8
按医院等级分						
三级医院	11125.0	11935.1	7.3	501.2	543.4	8.4
二级医院	9354.7	9403.9	0.5	548.1	548.5	0.1
一级医院	1421.4	1450.1	2.0	60.2	64.8	7.6
未定级医院	1951.4	1947.2	-0.2	99.2	104.2	5.0
二、基层医疗卫生机构						
#社区卫生服务	5503.3	5602.9	1.8	23.1	23.3	0.9

	诊疗人次数		诊疗人次增长 (%)	出院人数 (万人)		出院人数增长 (%)
	2014 年 9 月	2015 年 9 月		2014 年 9 月	2015 年 9 月	
中心 (站)						
#政府办	4696.3	4767.1	1.5	18.3	18.3	0.0
乡镇卫生院	7831.1	8056.6	2.9	268.4	275.3	2.6
#政府办	7777.3	7998.6	2.8	266.9	273.4	2.4
诊所 (医务室)	4740.0	4880.0	3.0			
村卫生室	1680.0	16580.0	-1.3			
三、其他机构	2093.8	2104.9	0.5	76.2	69.2	-9.2

3、医疗费用情况

(1) 次均门诊费用

2015 年 1-9 月, 全国三级公立医院次均门诊费用为 277.6 元, 与去年同期比较, 按当年价格上涨 4.2%, 按可比价格上涨 2.8%; 二级公立医院次均门诊费用为 183.0 元, 按当年价格同比上涨 4.4%, 按可比价格同比上涨 3.0%。

(2) 人均住院费用

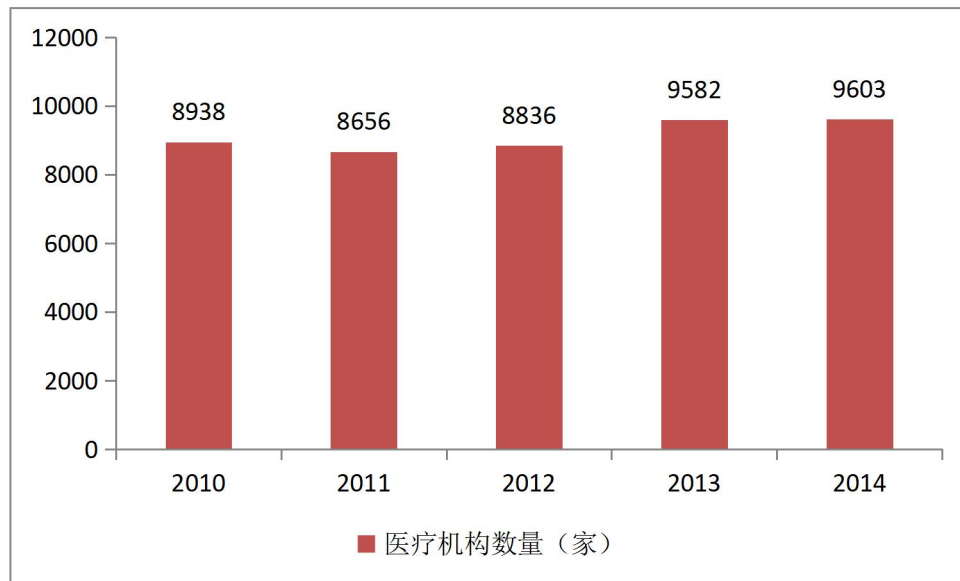
2015 年 1-9 月, 全国三级公立医院人均住院费用为 12521.1 元, 与去年同期比较, 按当年价格上涨 3.8%, 按可比价格上涨 2.4%; 二级公立医院人均住院费用为 5365.7 元, 按当年价格同比上涨 4.2%, 按可比价格同比上涨 2.8%。

二、黑龙江省医疗卫生市场

1、医疗卫生机构数量

根据黑龙江省最新发布的统计年鉴, 截止 2014 年, 全省共有医疗机构 9603 家。其中, 医院 1003 家 (包括综合医院 673 家, 中医院 130 家, 中西医结合医院 9 家, 民族医院 5 家, 以及专科医院 185 家), 县(区)社区卫生服务站 765 个, 县(区)卫生所、医务室 1413 个, 县(区)诊所 3574 个, 以及其他类型医疗机构 5026 家。

从总体趋势看, 2010 年至今黑龙江省的医疗卫生机构数量表现为稳定增长。2014 年医疗机构总数为 9603 家, 同比增长 0.22%。

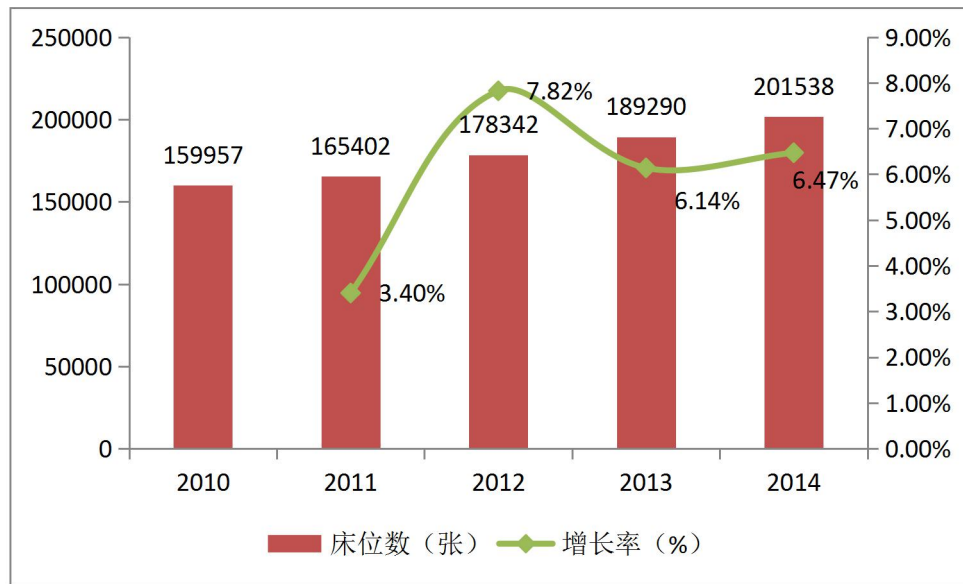


从具体的数据看，黑龙江省各个城市的医疗机构发展水平参差不齐。其中，哈尔滨作为省会城市，医疗卫生机构的发展状况最好，全市范围内共有医院 270 家，齐齐哈尔市紧随其后，拥有 100 家医疗卫生机构。其余城市的医疗机构数量均不足 100 家。

2、医疗卫生机构基本情况

从医疗机构床位数的变化情况看，在 2010 年，黑龙江全省床位数为 159957 张，平均万人拥有卫生机构床位数为 41.8 张；到 2011 年，总体床位数增长至 165402 张，平均万人拥有量也从 41.8 增长至 43.1 张。

发展到 2014 年，全省拥有床位数首次突破 20 万张的大关，总量为 201538 张，较 2013 年增长 6.47%。同时，平均万人拥有床位数从上升至 54.6 张。



3、医疗机构运营情况

2014 年，全省医疗机构共接待门诊类患者 7449.9 万人次，住院类患者 482.6 万人次。住院类患者中，医院类医疗机构共接待并治疗患者 411.7 万人次，占整体的 85.32%。

从床位的使用情况看，全年平均床位工作日为 282.7 天，医院类机构的床位工作日更多，为 300.7 天。总体床位使用率为 77.4%。

指标	合计	医院	卫生院	门诊部	妇幼保健院	专科疾病防治院
门诊服务						
诊疗人次(万人次)	7449.9	6063.4	952.6	127.1	225.4	81.5
#门诊	6790.4	5526.0	885.8	95.5	205.7	77.4
急诊	466.0	433.3	26.0		6.6	0.2
住院服务						
入院人数(万人)	482.6	411.7	56.3	2.0	9.2	3.4
住院病人手术	116.9	112.2			4.6	0.1
平均床位周转率(次)	25.4	26.2	27.2		26.2	9.6
平均床位工作日(日)	282.7	300.7	191.3		166.5	321.5
床位使用率(%)	77.4	82.4	52.4		45.6	88.1
出院者平均住院日(日)	10.6	11.1	6.7		6.1	34.8

第三节 智慧医疗市场分析

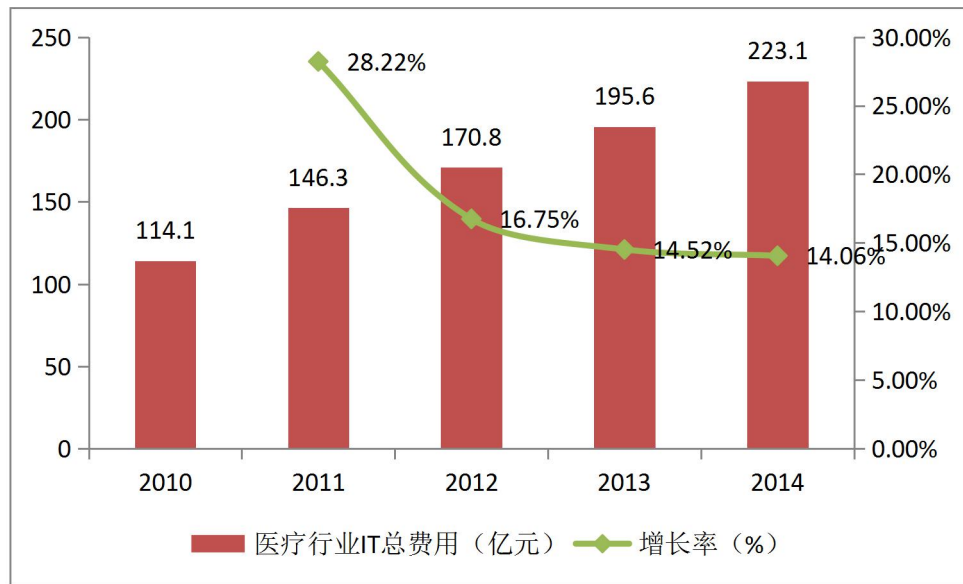
一、全国智慧医疗市场

1、发展现状

	内容	现状	与“十二五”预期目标差距
公共卫生	疾病控制	已有法定传染病网络直报系统	缺乏预防接种、慢性非传染疾病、行为危险因素监测、死因登记系统等信息采集与分析系统
	卫生应急	已有卫生应急智慧系统	缺乏应急资源库，现场通信与处置能力弱
	卫生监督	已有升级卫生监督数据采集与干预系统	缺乏国家级信息采集与监督系统
	妇幼卫生	仅有妇幼卫生监测信息系统	缺乏出生医学登记、妇女儿童重大疾病监测与管理
医疗服务	服务管理	仅卫生机构和执业人员注册系统	缺乏血液管理、医疗质量和医疗服务管理，医疗指数准入等监管信息系统
	远程医疗	仅有试点	缺乏整体推进
	医院平台	仅有试点	缺乏整体推进
基本药物制度		缺乏监测管理信息	简历监测管理体系
新农合		已有业务应用系统	缺乏监管和跨区域业务协同
综合卫生管理		仅有统计报表系统	缺乏其他管理系统

2、市场规模

据数据显示 2014 年中国医疗行业 IT 花费是 223.1 亿元，较 2013 年增长了 14.06%。



预计到 2019 年, 医疗行业 IT 花费市场的规模将达到 425.3 亿元, 2015 至 2019 年的年复合增长率为 13.8%, 未来五年的增长速度高于中国 IT 市场的平均增速, 尤其是软件和服务都将保持较高的增长速度。

3、发展前景

- (1) 互联网企业将成为主力军
- (2) 移动医疗将迎来爆发式增长
- (3) 健康管理成为关注热点
- (4) 智慧医疗趋向于融合发展
- (5) 新兴技术应用更加普及

二、黑龙江省智慧医疗市场

1、发展现状及规模

2、发展前景

第四章 项目建设及运营方案

第一节 项目建设内容

本项目基于对医院病房及信息化建设的调研, 创造性地进行相关系统设计。

具体的建设内容包括以下四个子系统：

(1) **数字病床服务系统**，包括针对病患个体的健康教育、病房监控、医院信息发布及互动、游戏娱乐等多种功能；

(2) **无线网络系统**，是智慧医院系统建设的必备条件；

(3) **医院物联网管理及应用系统**，通过该系统实现对医疗设备、病房药品、等医疗资源的自动实时追踪及智能化管理；

(4) **智慧医疗服务系统**，通过信息化手段实现高水平、便捷、高效的公众服务。

本项目基于医院内部无线/有线网络，通过专用多媒体终端、RFID 电子标签、通讯设备、应用软件等，将四大系统有效地结合在一起，实现医院整体管理与服务的智能化、信息化。

第二节 项目建设方案

第三节 主要设备选型

序号	设备名称	单位	数量	单价（元）
1	多媒体终端设备	台	20 万	1500
2	支架设备	个	20 万	400
3	服务器	台	≥3000	
4	网络设备及相关	台	--	--
5	大数据及云计算系统	套	--	--

第四节 项目运营方案

项目公司将在***市成立***健康科技有限公司***分公司，统筹负责黑龙江地区的智慧医疗健康惠民服务平台项目。

具体的运营方案如下：

本项目建设完成后，将免费向黑龙江省内的 1000 多家医院提供智慧医疗健康惠民服务平台及配套软硬件设施，并且每家医院配备 2 名技术人员，负责医院服务平台的日常运营管理以及设备的维修维护。

在医院引入本项目后，医院的服务水平、住院患者的满意度都将得到大幅提升。届时将由医疗机构向当地物价局申请，提高每张床位的收费标准或申请新增医疗服务费用。本公司从增加的费用中抽取一定的比例，作为项目投资回报和保证日常的运营管理和维护。

第五章 项目选址及建设条件

第六章 项目环境保护

第七章 项目能源节约方案设计

第八章 职业安全与卫生及消防设施方案

第九章 企业组织机构、劳动定员和人员培训

第十章 项目实施进度与招投标

第十一章 投资估算与资金筹措

序号	项目	合计	占总投资比例
1	固定资产投资	198811.93	99.41
1.1	建设投资	198811.93	99.41
1.1.1	工程费用	191415.00	95.71
1.1.1.1	建筑工程费	0.00	0.00
1.1.1.2	设备购置费	182300.00	91.15
1.1.1.3	安装工程费	9115.00	4.56
1.1.2	工程建设其他费用	673.82	0.34
1.1.3	预备费用	6723.11	3.36
1.1.3.1	基本预备费用	6723.11	3.36
1.1.3.2	涨价预备费用	0.00	0.00
1.2	建设期利息	0.00	0.00
2	铺底流动资金	1188.07	0.59

序号	项目	合计	占总投资比例
3	总计	200000.00	100.00

第十二章 项目经济效益分析

第十三章 社会效益及风险分析

第十四章 结论与建议

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-58864675 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1 单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦 41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民生路 235 号海航保利大厦 35 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806