



高分地球[®]

HIGH DEFINITION GLOBE

卫星遥感数据制造商

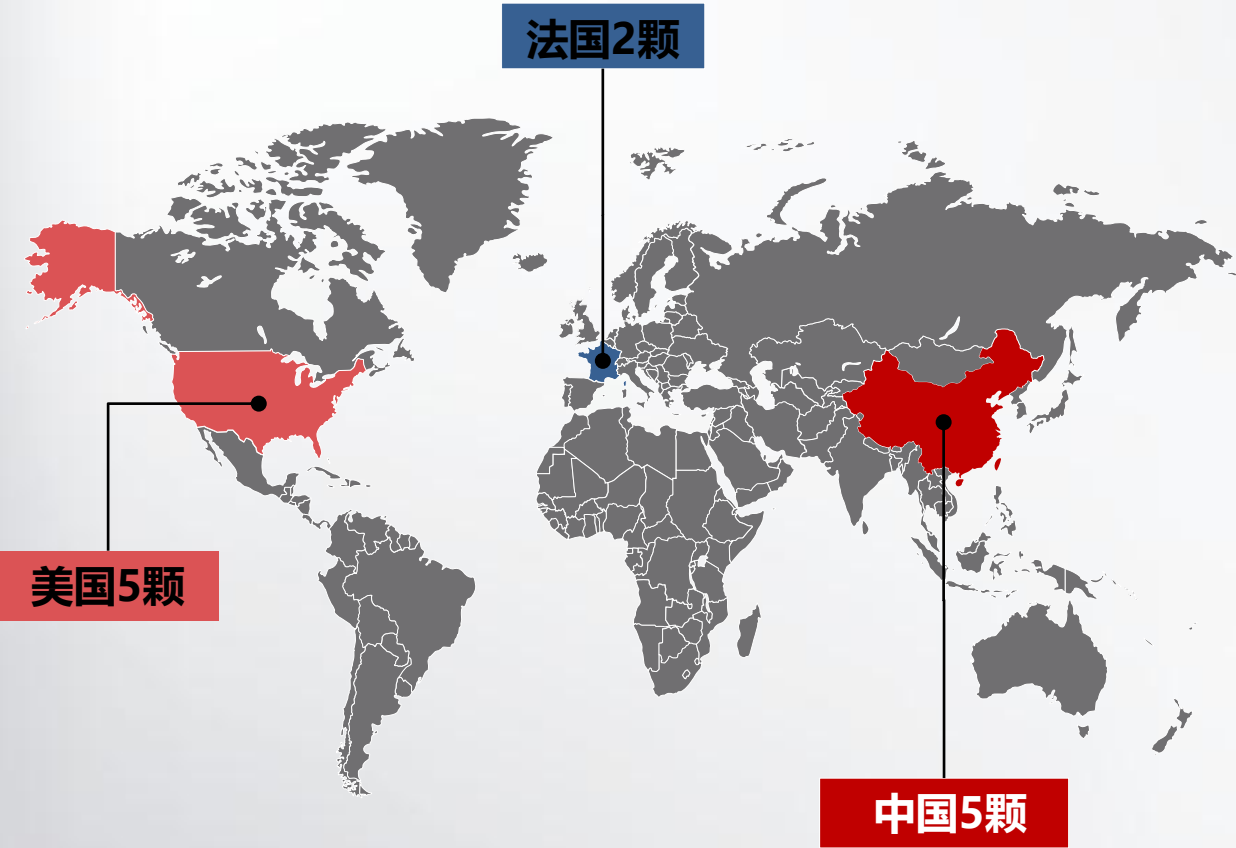
商业计划书 (BP)



0.5米分辨率

2016年奥运会
巴西，里约热内卢，马拉卡纳体育场

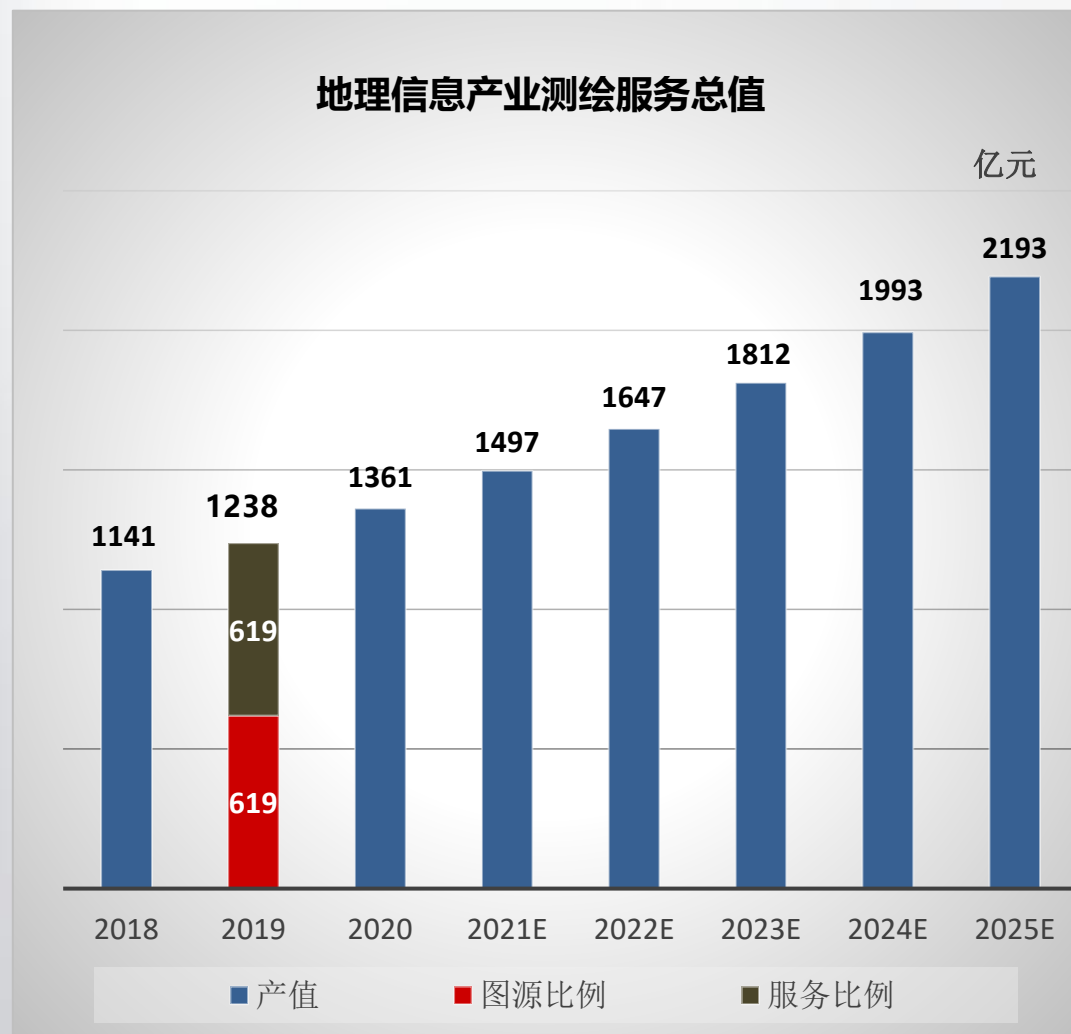
全球0.5米及以上分辨率遥感卫星分布（12颗）



国籍	中国	中国	中国	法国	美国
公司名称	天辅高分	四维图新	四维测绘	阿斯特里姆	数字地球
卫星名称	高分地球	高景一号	高分多模	Pléiades (普莱亚)	Worldview (世界窗)
单星造价 (含发射)	¥8000万	¥3亿	¥20亿 以上	¥40亿 以上	¥50亿 以上
卫星重量	350kg	560kg	2400kg	1800kg	2800kg
指导价格 (平方公里)	¥40	¥160	未披露	¥195	¥140

中国地理信息测绘市场价值

2019年国内地理信息测绘市场总值1238亿



*数据来源：自然资源部

2499.03万预算 (2019年北京)
图源部分占中标金额50%



*数据来源：北京市政府采购网

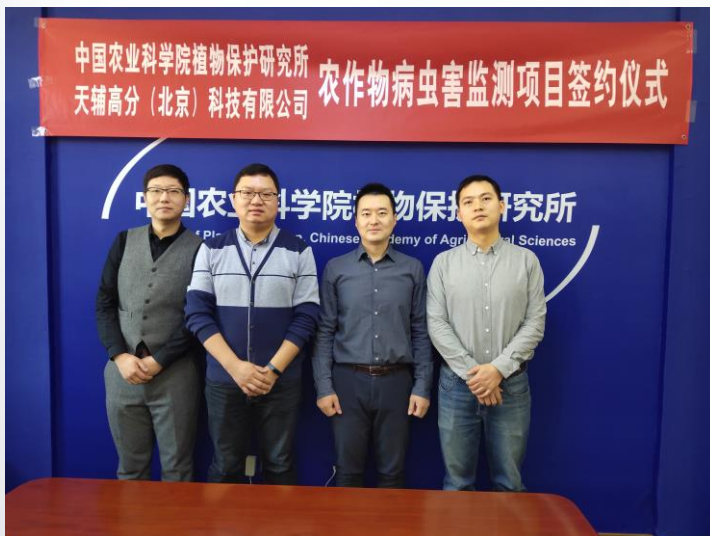
902.5万预算 (2019年广州)
图源部分占中标金额50%



*数据来源：政府采购网

与农科院植保所签署采购意向书

(意向金额1040万)



亚米级遥感影像数据采购意向书

协议编号: HDG-B202011-002

中国农业科学院植物保护研究所
与
天辅高分(北京)科技有限公司

签署日期: 2020 年 11 月

议提交中国国际经济贸易仲裁委员会,按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在北京进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

仲裁或诉讼进行过程中,双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

八、其他事项

本协议未尽事宜,由甲乙双方协商处理,或按照国家法律、法规的规定执行。

本协议一式肆份,双方各执贰份,均具有同等法律效力。

中国农业科学院植物保护研究所

法定代表人或授权代理人:

天辅高分(北京)科技有限公司

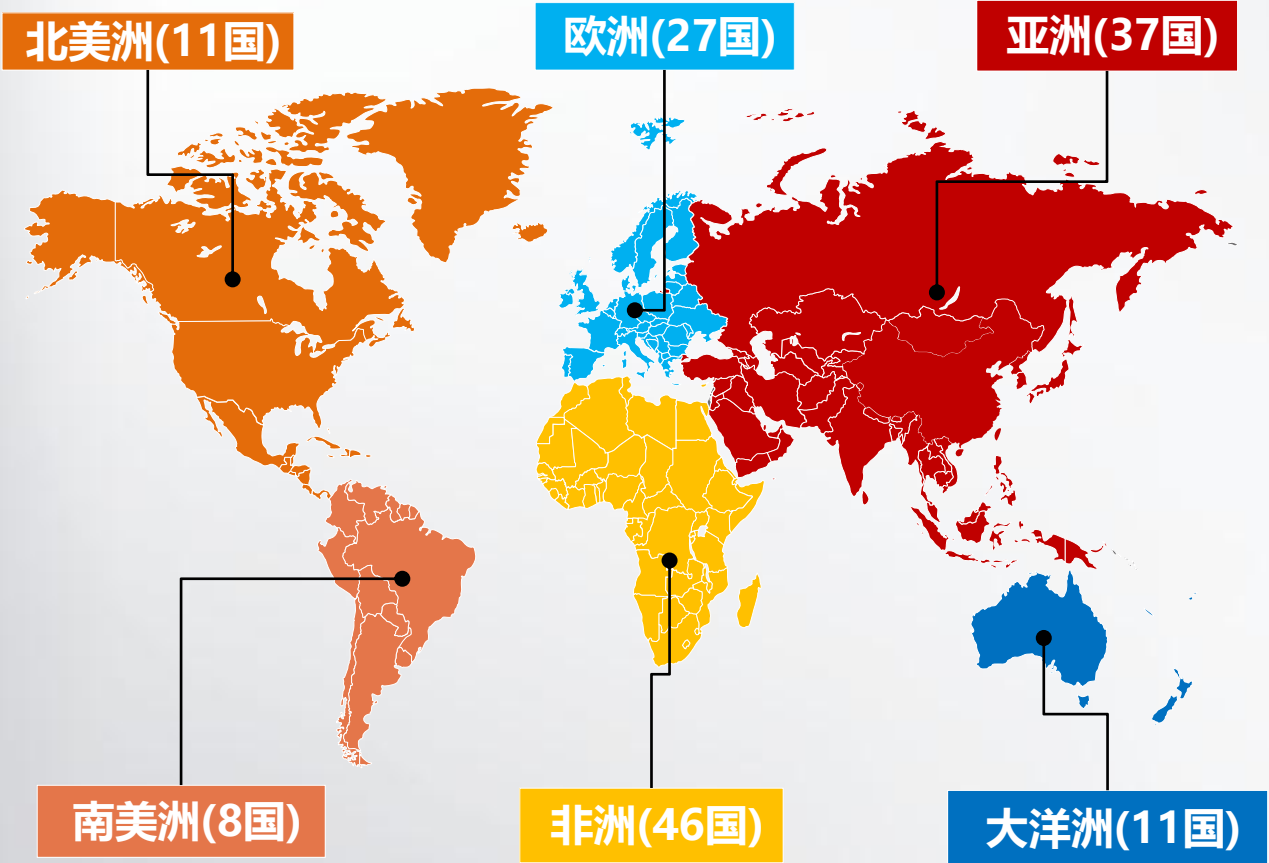
法定代表人或授权代理人:

签字日期:2020年11月23日

签字日期:2020年11月23日

一带一路国家与国防需求

截至2021年1月30日，中国已经同140个国家签署共建“一带一路”合作文件



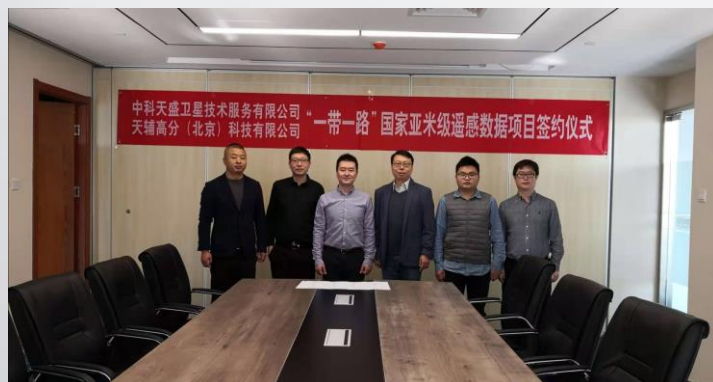
洲	面积 (万/平方公里)
亚洲	4400
非洲	3000
北美洲	2400
南美洲	1800
欧洲	1000
大洋洲	900
总面积	13500

为什么是中国？

世界第一大洲亚洲，面积4400万平方公里，占世界陆地总面积的29.4%，共有40个国家和地区，人口32亿，占世界总人口的60%。

与中科天盛签署意向采购合同

(意向金额1320万)



“一带一路”国家亚米级遥感数据项目

意向采购合同

甲方：中科天盛卫星技术服务有限公司
乙方：天辅高分(北京)科技有限公司
签订地点：北京市海淀区北清路81号
签订日期：2020年12月

另一方不再续签本协议，本协议将续展，续展的期限与本协议有效期相同。

七、争议的解决

甲乙双方因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，均应本着平等互利的原则协商解决。如协商无法解决，则任何一方均可将该争议提交中国国际经济贸易仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在北京进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

八、其他事项

本协议未尽事宜，由甲乙双方协商处理，或按照国家法律、法规的规定执行。

本协议一式肆份，双方各执贰份，均具有同等法律效力。

中科天盛卫星技术服务有限公司 天辅高分(北京)科技有限公司

法定代表人或授权代理人：_____

法定代表人或授权代理人：_____

签字日期：2020年12月1日

签字日期：2020年12月 / 日

技术成果

卫星X、Ka频率 国际电联许可证书

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
General Secretariat

Invoice

Invoice number6100037543

Invoice dateNov 26, 2020

Due dateMay 26, 2021

Customer number10161

ReferenceCHNBD102

To:

Radio Regulatory Department (RRD)
Ministry of Information Industry
13 WEST CHANG AN AVE.
100804 BEIJING
CHINE

(On behalf of:

High Definition Globe Co., Ltd.
Room201-15, Building 1, Guanyin
Huiyuan, Chaoyang District
BEIJING
CHINE)

CurrencyCHF

Description

Prices:

Type

Rate RU

per

0

Value

0.00

Space Station

HDG-01

Date of Receipt

11.09.2020

Responsible Administration

CHN

Administration's reference

CHN2020-33653

Administration's ref. date

11.09.2020

Category

Advance publication (A)

Notice ID

120545224

Items total:

Price Type

Unit

Sat Network Filing

Fiat fee

Final amount:

Note that any additional charges will be invoiced after the publication of the above notice

Please quote invoice number 6100037543 with your payment.

For the payment status for this invoice, please contact
Claire Evangelisti, Financial Resources Management Department
E-mail: claire.evangelisti@itu.int
telephone: +41 22 730 5651

Les paiements sont à effectuer en francs suisses à l'ordre du Secrétariat général de l'UIT.

Payments should be made in Swiss Francs to the General Secretariat of the I.T.U.

Los pagos deben efectuarse en francos suizos a la orden de la Secretaría General de la U.I.T.

Banque - Bank - Banco: UBS Switzerland AG, Geneva, Account No CH9600240240CB7655650, Swift No : UBSWCH2H80A

“高分地球” 商标注册证

第 45419013 号

高分地球

TMZC45419013D01T210111

商标注册证

高分地球

核定使用商品/服务项目（国际分类：9；35；38；42）

第9类：互联网服务器；可下载的手机应用软件；计算机程序（可下载软件）；可下载的影像文件；卫星天线；网络通信设备；人造卫星；科学卫星；传感器；芯片（集成电路）（截止）

第35类：广告宣传；进出口代理；市场营销；广告；组织商业或广告展览；通过网站提供商业信息；计算机网络上在线广告；向国内外散发宣传材料（传单、简介、小册子、<见背面>

注册人天辅高分（北京）科技有限公司

注册人地址北京市朝阳区观音惠园1号楼2层201内15

注册日期2020年12月21日有效期至2030年12月20日

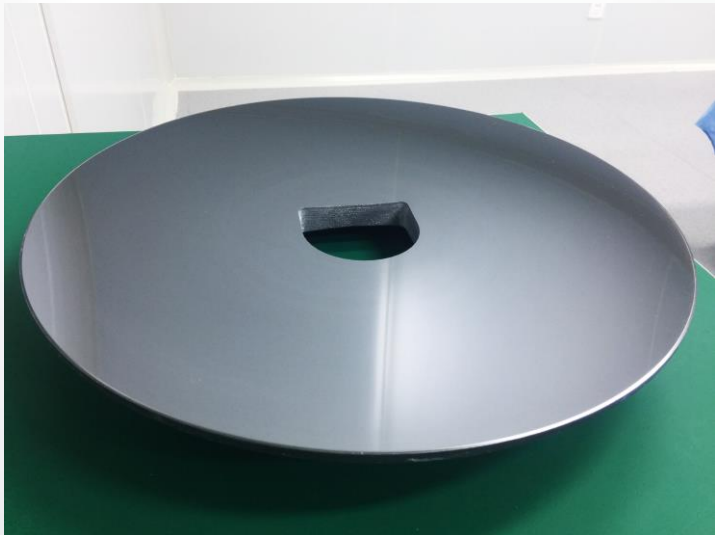
局长申长雨

发证机关

以光学高分辨率、数据高速传输、数据处理为核心的发明专利、实用新型、软著等核心技术30多项

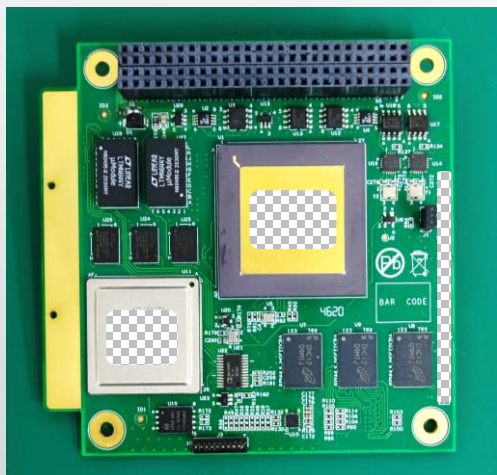
技术名称	申报阶段
一种大口径光学相机反射镜研磨方法	发明专利
光学镜片研磨粉	实用新型
卫星光学反射镜定位减震胶	实用新型
卫星遥感信号放大器	实用新型
卫星遥感数据压缩器	实用新型
卫星遥感数据加密器	实用新型
卫星遥感信号处理平台	实用新型
卫星遥感数据接收解调器	实用新型
卫星遥感数据加密软件	软著
卫星遥感数据压缩软件	软著
卫星遥感数据接收解析软件	软著
卫星遥感影像色彩校正软件	软著
卫星遥感多光谱影像合成软件	软著
卫星遥感影像去薄云软件	软著
其他在研核心技术	研发中20项

技术优势



自主研发大口径（600mm）光学反射镜

高分地球01星整星重量达到300kg以上，有效载荷为600mm大口径光学遥感相机，保证了对地拍摄时有足够的进光量，有效降低了曝光时间，获得了更小景深，极大提高了成像的清晰度和对比度，实现0.5米超高分辨率的全球影像采集。



自主研发高速数传技术

在Ka频段实现10Gbps的传输速率，是传统800Mbps数传的12.5倍。

高速数传技术（Highspeed Data Transmission，简称HDT）

HDT的核心是采用频分复用和极化复用技术，使用DVBS2协议的方式，最大限度提升信道频谱利用率，提高数据传输速率。

航天梦

SPACEX



刘星亮
创始人兼CEO

- 曾在中国航天科技集团公司工作，有丰富的航天系统资源
- 2017年担任国内最大的通信类商业航天公司卫星总设计师，带领团队设计制造8颗通信卫星并运行良好
- 2020年创立“天辅高分（北京）科技有限公司”

中国航天



商业航天



航天应用



天辅高分
H D G



2018年2月2日成功发射
“少年星一号” 在轨运行三年



2018年12月7日成功发射
“瓢虫系列卫星” 百公斤级



2022年计划发射
“高分地球1号”

技术团队

团队介绍

技术团队成员均来自航天科技集团（五院、八院、九院），有着丰富的国家型号研制经验（高分系列卫星、嫦娥五号、国防星等），从业均为10年以上。



卫星总师
邓瑞清

- 北京航空航天大学博士后，副教授/高级工程师
- 师从北京航空航天大学常务副校长房建成院士
- 曾在中国航天科技集团公司工作
- 曾参与高分系列型号任务研制
- 曾参与国防973预研项目、863项目

团队成员

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ● 光学遥感主任设计师（五院） | ● 卫星结构工程师（八院） |
| ● 相机电子学工程师（五院） | ● 卫星热控工程师（八院） |
| ● 遥感图像软件工程师（五院） | ● 卫星姿轨控工程师（五院） |
| ● 通信传输主任设计师（九院） | ● 卫星综合电子工程师（九院） |
| ● 相控阵天线设计师（九院） | ● 大数据应用工程师（五院） |

企业对标



卫星制造



数据测控



数据应用



火箭制造
发射服务
终端应用



天辅高分
H D G

发展阶段

卫星制造阶段

估值

2亿人民币



长光卫星
CHANG GUANG SATELLITE

卫星制造阶段

200亿人民币



数据应用阶段

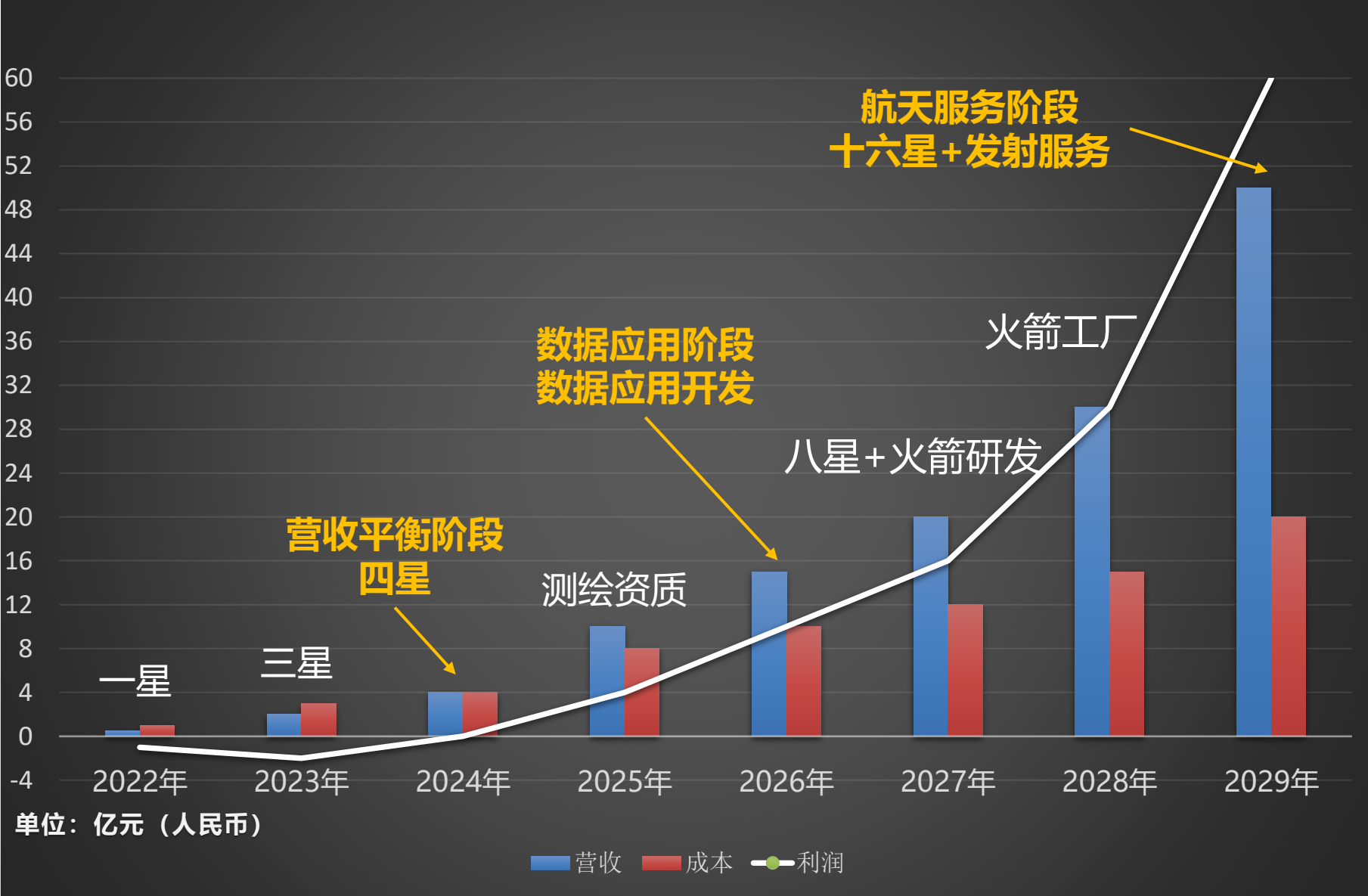
1000亿人民币



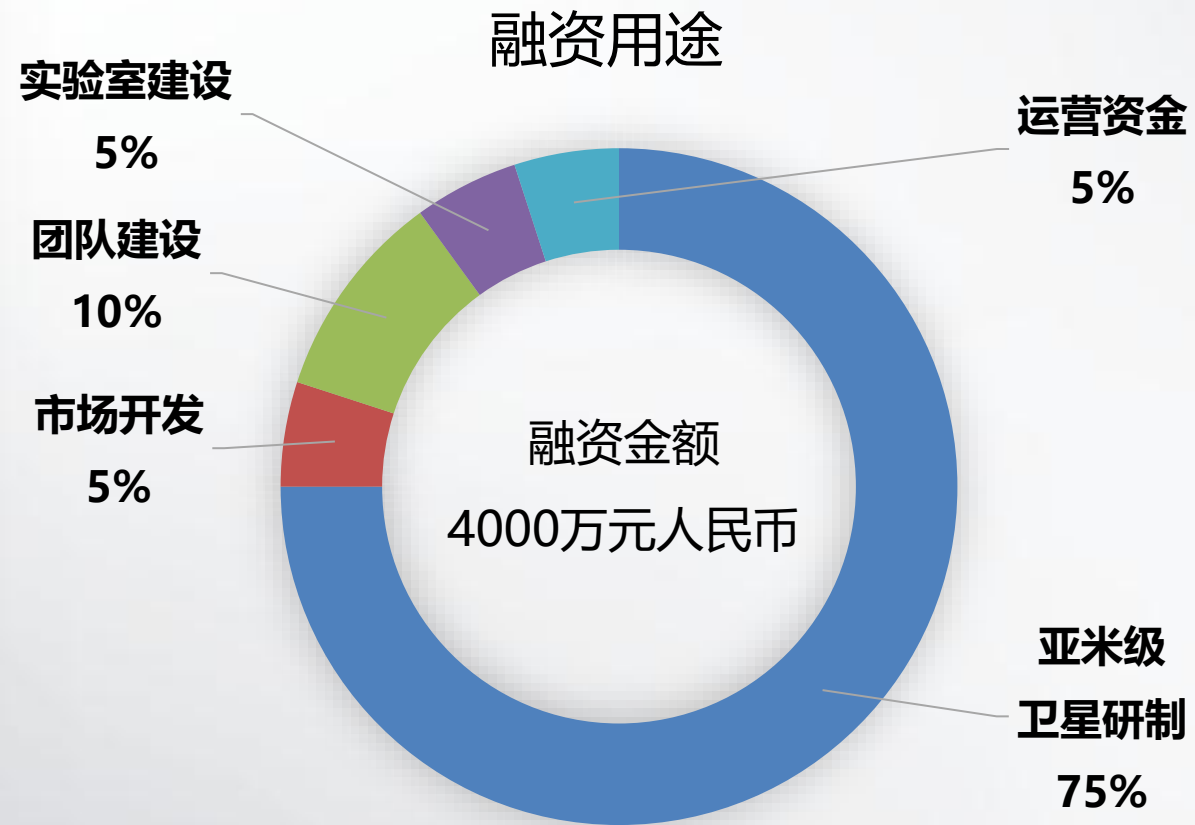
航天服务阶段

960亿美元

发展规划



融资计划



让中国人使用自己的卫星地图



天辅高分（北京）科技有限公司

联系方式：13911695617