

附件一：

白石山中美科技创新园之卫星产业基地 建设实施方案



内容提要



1

背景与意义 *Background and Significance*

2

思路与目标 *Ideas and Targets*

3

布局与发展规划 *Layout and Development*

4

建设方案与内容 *Construction Scheme and Content*

5

运行机制 *Operating Mechanism*

6

项目介绍及规划 *Model Projects list*

一、背景及意义

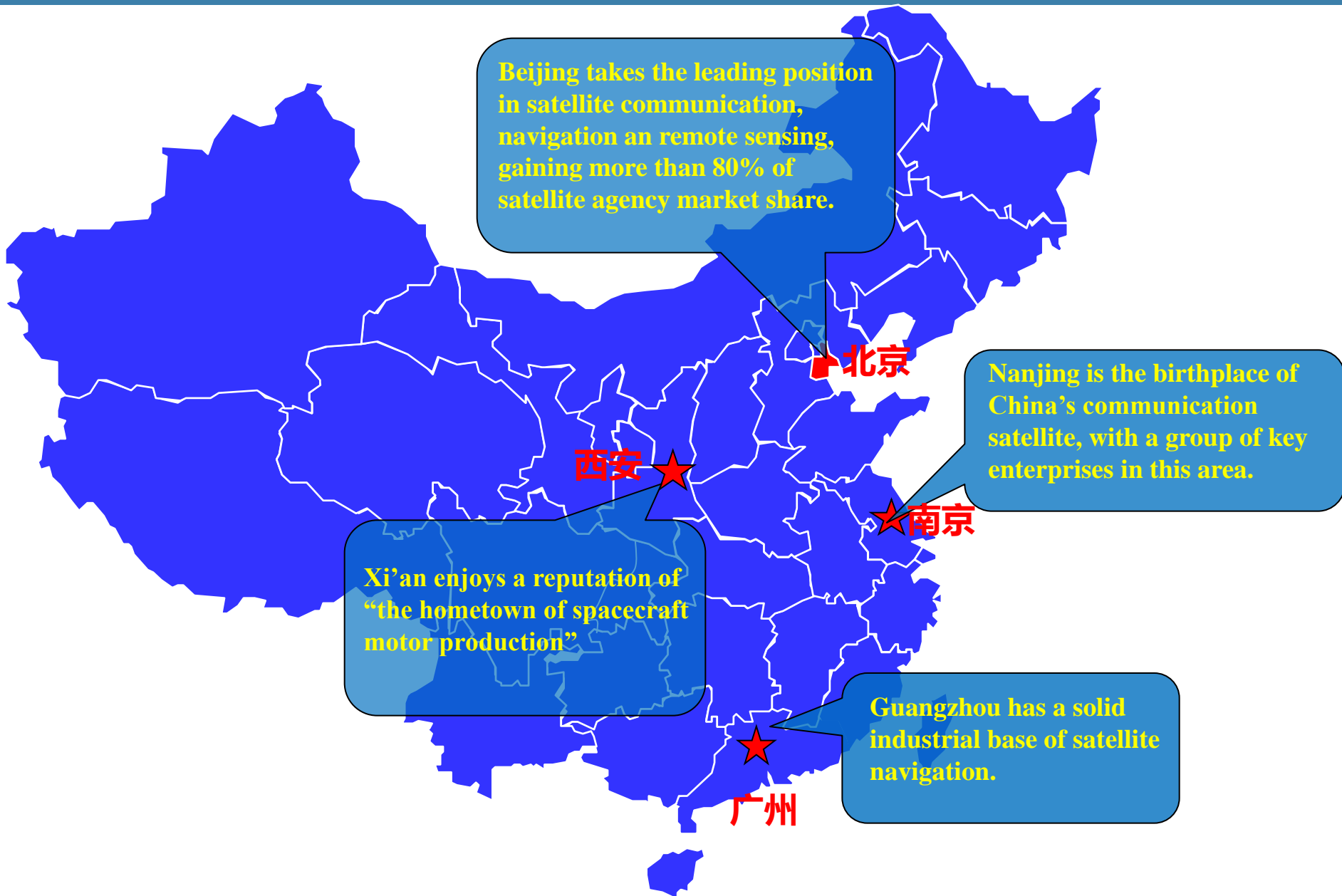
I Background and significance

- 卫星技术已进入广泛商业化应用的年代。
- 卫星及其应用产业作为全球性战略性高技术产业，已成为许多从事航天活动的国家追逐的新的经济增长点。
- 各国政府管理者与商业运营商对卫星及其应用有更大的需求。



一、背景及意义

I Background and significance



一、背景及意义

I Background and significance

引进美国休斯公司、以色列卫星通信公司等卫星领域国际进驻企业的同时，建立“**卫星应用产业研发运营中心**”，力争成为“**中美创新示范区**”的第一个专业园区，这对推进国际科技合作，加快科技和经济社会发展具有重要意义。

具体体现在以下四个方面

- 应对国际发展形势，抢抓卫星产业发展机遇的重要举措
- 抢占卫星产业制高点，赢得产业发展主动权的有效措施。
- 创新国际科技合作机制的有力探索。
- 带动区域产业转型升级的有效途径。

二、发展思路与目标

II Development Ideas and Targets

(一) 总体思路

General ideas

以发展**卫星应用产业发展**为先导

以培育**特色产业链及产业集群**为目标

以国际卫星产业**技术创新与合作**作为推动力

以建设**国际创新园区**为承载

推行国际领先的**技术研发、国际技术转移合作、国际化运作管理**“三位一体”的发展理念

面向国内外市场，依据现有实力和基础，整合各类资源优势，坚持引进与培育相结合的发展思路，**搭建**卫星产业**国际合作平台**，**打造**国内领先、国际一流的**卫星产业战略高地**，**形成**区域经济发展**新的增长点**。

二、发展思路与目标

II Development Ideas and Targets

(二) 基本原则

General principles

应用导向

国际合作

优先发展卫星通信、导航、装备制造以及拓展五大领域的技术产品开发，逐步打造卫星产业的完备产业链。

以需求为导向，运用市场机制促进要素聚集，调动各类主体的积极性，突破行业发展资金、项目管理等方面的政策瓶颈，建立以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系。

创新驱动

市场运作

高位嫁接

突出特色

突出高技术、大企业合作，积极引进国际卫星产业巨头来鄂发展，“嫁接”国际顶尖卫星应用技术，围绕卫星特色优势领域技术需求，积极推动国际一流的科研力量来园区进行联合研发

突出产城结合、工业与生态融合，推动园区的工业化与信息化融合。

突出特色

错位发展

二、发展思路与目标

II Development Ideas and Targets

(三) 功能定位

Functional orientation

- ▶ 北部地区卫星技术发展的聚集区
- ▶ 国际卫星技术合作的示范区
- ▶ 高端卫星产业发展的特色区
- ▶ 体制机制创新的先行区





(四) 发展目标与重点

Development ideas and priorities

Technological
innovation target

2. 产业发展目标

3. 国际人才引进目标

4. 园区管理发展目标

- 打造**5-10**个技术创新平台。
- 实现**卫星通信、卫星导航、卫星地面装备制造、卫星拓展**4大关键技术领域的重大突破。



二、发展思路与目标

II Development Ideas and Targets



（四）发展目标与重点

Development ideas and priorities

1.技术创新目标

Industrial
development target

3.国际人才引进目标

4.园区管理发展目标

- 引进卫星产业领域中外高科技企业**20**家，形成**5**家大型核心企业。
- 建设全球具有影响力的卫星产业科技创新中心。
- 建成以**创新园为核心的卫星产业聚集区**。逐步完成对卫星通信、卫星导航、卫星地面设备制造及卫星延伸产业五大领域**70亿**元的投资总额，卫星行业总年产值突破**120亿元**。





(四) 发展目标与重点

Development ideas and priorities

1. 技术创新目标

2. 产业发展目标

International talents
introduction target

4. 园区管理发展目标

- 累计引进**30名**高端人才，**5个**高端人才团队，培养**200名**专业化的国际科技合作人才，逐步形成引领国际卫星技术发展的高层次人才集群，着力将创新园打造成区域性国际化人才智力聚集和交流中心。





(四) 发展目标与重点

Development ideas and priorities

1.技术创新目标

2.产业发展目标

3.国际人才引进目标

Park Administration
development target

- 建立健全科技创新配套政策体系，形成国际化的产业支撑体系、国际化的创新服务体系和园区管理体系。



三、总体布局与发展规划

III General Layout and Development Plan

(一) 总体布局

General layout

卫星产业创新园建设按照总部核心区、应用示范区、辐射区三个层次进行布局

总部核心区
General
headquarter area

建设卫星产业国际创新园的基础功能区域，包括：

- ✓ 卫星领域研发创新区
- ✓ 项目运营管理总部区
- ✓ 卫星产业国际合作区域
- ✓ 卫星技术教育培训区
- ✓ 综合服务区

应用示范区
Applicative
demonstration area

在总部核心区以外，实现卫星应用项目的推广与示范。围绕卫星应用三大领域产业链相关企业的引进和技术聚集，包括卫星应用产业终端设备的生产、制造、集成、产品的组装、采购等，将重大项目的初步试点和示范运营在示范区域内率先开展，如车联网项目的车辆提供、运营中心的配套设施等，并向更广区域和全国范围推广实行。

三、总体布局与发展规划

III General Layout and Development Plan

(一) 总体布局

General layout

创新园建设按照总部核心区、应用示范区、辐射区三个层次进行布局

辐射带动区
Outskirt area

通过核心区和示范区的双重建设，国际创新园将进一步整合北部地区卫星应用、设备制造产业资，并辐射带动河北及北部地区卫星应用领域的发展，探索卫星产业技术创新路径，推进我国相关产业的跨越式发展。

三、总体布局与发展规划

III General Layout and Development Plan



(二) 发展规划 Development plan

完成创新园区项目的申报和核准、引进一批园区核心项目、国际创新园的标杆企业、编制园区发展总体规划 and 启动区详细规划。

启动阶段

Star-up phase

2014

2015

完善园区创新研发创新区和运营管理总部区、着力开展国际合作基地、卫星科学工程学院和卫星技术培训基地的建设、建设综合服务区，为园区提供相应的商业、生活、娱乐配套服务。

建设阶段

Construction phase

2016

将产业链向外拓展，重点发展物联网产业、智慧城市产业和移动互联产业。与北京卫星中心城市相呼应，形成以发展空间卫星技术为核心的天地一体互通互联通信为目标的高科技创新园区。”

发展阶段

Development phase

2020

(二) 聚集四大产业领域

卫星通信领域
Satellite communication
area

重点突破宽带多媒体通信、卫星电视直播、卫星组播、移动数字音频/视频/数据广播、因特网内容投送、远程教育、远程监控、空间段设备、局端设备及用户端设备等方面的关键技术，大力开发宽带卫星通信网、多媒体通信、宽带接入网络系统等产品，并引领发展教育部教育之星宽带卫星网、海事卫星宽带通信网、中国铁路卫星通信网等各类专业卫星宽带网络，在创新园形成亚洲卫星测控、计费及运营中心。

卫星导航领域
Satellite navigation
area

以现有卫星导航技术为核心，重点突破全球定位系统、导航仪、地理信息系统、无线射频识别（RFID）、车联网、多种技术综合应用的导航运营服务等方面所涵盖的关键技术、元器件和电子地图，积极推动卫星导航在交通、物流、警务服务、车辆公交监控与管理等生活服务性行业的广泛应用。

(二) 聚集四大产业领域

卫星装备制造领域
Satellite equipment
production area

在我国加大装备制造产业发展的有利局势下，针对气象、海洋卫星地面系统数据接收站、通信广播卫星地面系统、卫星地球站/地面关口站的建设，卫星导航基准站、卫星运行管理、卫星数据处理等地面配套设施，重点发展卫星授时关键设备、小型化高性能地面授时终端、高性能星上时钟等设备与系统、地面监控和用户接收设备与系统，加强导航接收机、通信终端芯片等关键元器件和卫星地面设备的研制和产业化。

卫星拓展领域
Satellite related
business area

基于卫星及其应用产业的广泛运用，重点突破云计算技术及数据中心、物联网及智慧城市技术、移动通信及下一代互联网技术、天地一体互联互通等关键技术、配套设备、运营服务的生产和应用。

(三) 打造二大特色国（内）外合作中心

1. 中美科技合作中心

Sino-US cooperation center

基于美国休斯公司在华投资的宽带卫星项目、车联网项目和休斯公司加强与美国同行的合作与交流，进一步探讨卫星应用技术研究及产业合作的新思路。

由休斯公司为主导，开展北京周边的卫星应用领域企业的高位嫁接，提升本地区企业的核心竞争力。

2. 中以科技合作中心

Sino-Israeli technological cooperation center

以创新园引进的以色列SPACWC公司应用技术和ITULA智能车联网公司应用技术，以车联网技合作平台合作运营项目为起点，建立中以卫星应用技术合作平台。通过合作，展示两国地相关技术的发展潜力并实现更广泛的合作运营，特别是在VSAT 技术和服领域，并致力于卫星新技术的创新和开发

（四）推进建设四大支撑平台

1. 国际科技合作研发创新平台。

International innovation platform for technological cooperation and research

建立卫星应用研究中心、北斗卫星导航应用技术中心、铱星工程技术研究中心、AM OS4KA卫星互联网应用技术中心，形成卫星应用产业联盟。

参与卫星应用技术、产品、行业国际国内标准的制定，提高河北省卫星应用产业话语权、知名度和市场核心竞争力，提升河北省卫星应用产业在国内外市场的整体竞争力。

（四）推进建设四大支撑平台

2. 宽带卫星通信网络平台。

Broadband satellite communication platform

建设VSAT宽带卫星通信主站，在各地级市、县建设虚拟主站，构建宽带卫星通信网络平台。组织实施卫星通信示范应用工程，逐步满足全省范围内IP电话、互联网接入、IPTV电视、远程教育、应急救援等通信应用需求。

积极引导通信设备专业制造商在关键技术领域的突破，实现自主知识产权和国际技术引进相结合的发展模式，构建低成本的卫星通信网，推动行业、企业应用，逐步扩大用户群，促进卫星通信产品和应用的快速成长。

（四）推进建设四大支撑平台

3. 卫星导航应用服务平台。

Satellite navigation service application platform

构建卫星导航应用服务平台，成为全国卫星导航应用综合服务系统的组成部分。该平台主要服务功能包括对原始数据的观测、处理、输出等服务，以及以位置信息为基础，通过互联网、移动通信网、卫星通信网等多种途径，提供地图影像、交通路况、搜索救援、气象等基础信息给相关的行业、地区和领域。

利用卫星导航应用服务平台，组织实施基于休斯公司的车联网项目示范应用工程，为河北省各行业、部门、人员提供跨区域、跨行业的信息共享卫星导航综合应用服务。

（四）推进建设四大支撑平台

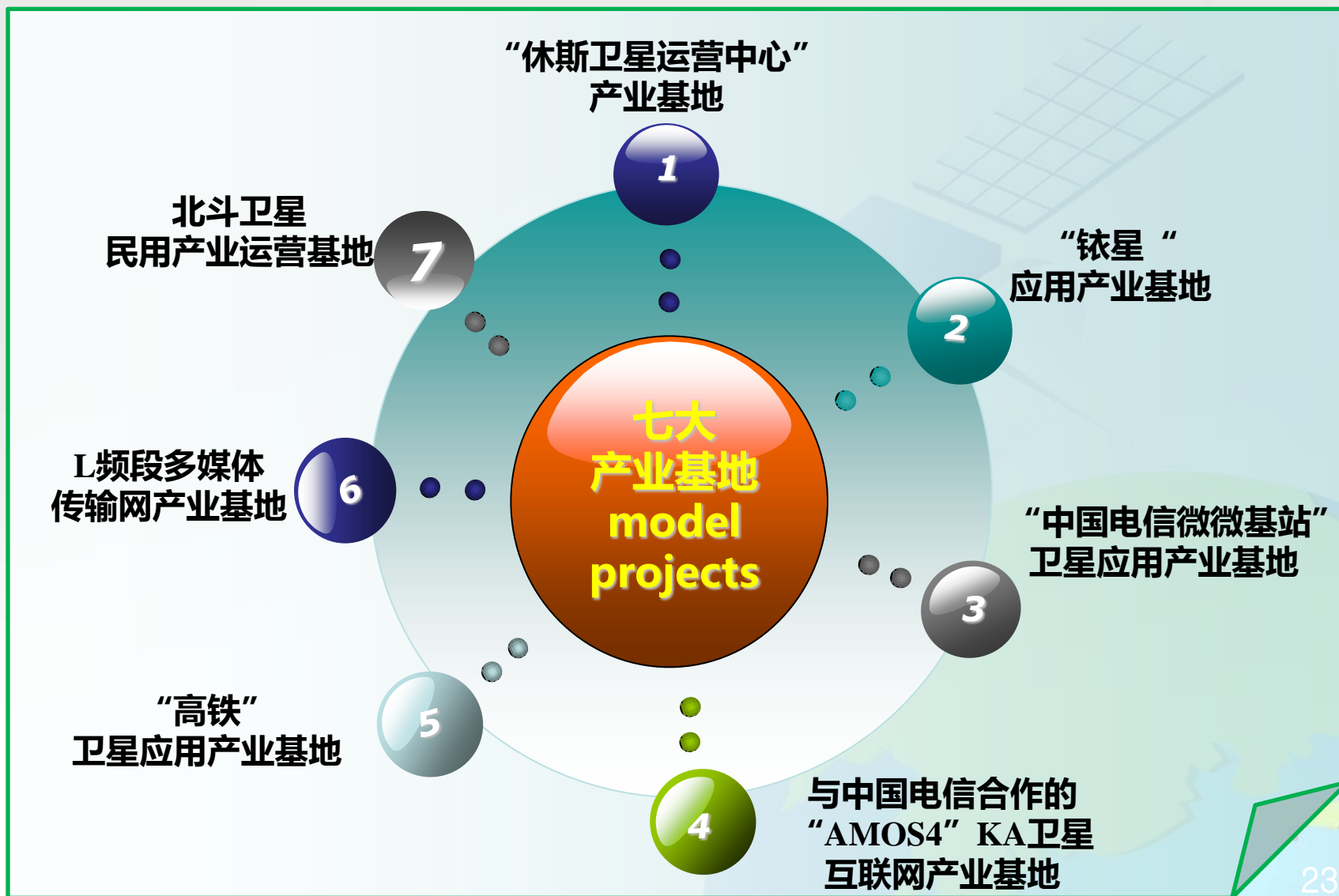
4. 卫星应用产业公共服务平台。

Public service platforms for satellite application industry.

进一步完善创新园金融与体制保障配套服务体系、技术转移服务体系、信息服务体系、市场化服务体系、交流培训服务体系、人才资源体系、企业孵化体系、政策法律体系、创新文化体系等综合服务体系，搭建产业聚集发展平台，为园区的整体建设提供有力的平台服务保障。

四、建设方案与内容

IV Construction Scheme and Content



五、运行机制

V Operating Mechanism

成立
白石山卫星产业
创新园建设领导小组

1

成立
专家咨询委员会

2

成立
专业化的园区
管理机构

4

成立
卫星产业科技
合作联盟

3

六、项目清单

VI Model Projects list

“休斯卫星运营中心”产业基地 -见附件二

- 世界知名卫星公司、全球VSAT领军、知名VPN天地一体运营商
- 建设成为亚太地区运营平台、研发基地
- 5年产值260亿人民币，税收26亿人民币

“中国电信微微基站”卫星应用产业基地 -见附件三

- 帮助运营商以低成本的方式快速部署微微基站，提升3G的家庭覆盖率，提高信号质量
- 填补移动盲点，提供更高的数据服务容量
- 价格低廉，智能手机用户均可使用
- 与运营商采用共同开发、销售分成的合作方式

“铱星”应用产业基地

- 世界知名卫星公司
- 建设运营中心、关口站及维护中心
- 一期4万部终端、7千元每台，收入2.8亿人民币
- 年均每台话费2000，话费收入8000万
- 第二期15万部终端，总收入13亿人民币

与中国电信合作的 “AMOS4” KA卫星互联网产业基地

- 世界知名卫星公司以色列SPACECOM
- 为内蒙古、河北、新疆等省份500万户家庭提供卫星互联网服务
- 与广电合作、政府产业基地
- 5年产值120亿、纳税12亿

六、项目清单

VI Model Projects list

“高铁”卫星产业基地项目

-见附件四

- 基于卫星通讯的高铁公众宽带服务项目
- 致力成为中国最大的高铁宽带服务服务商
- 为年均4亿人次的流量提供上网卡服务
- 建设高铁卫星宽带运营基地
- 计划5年产值64亿，纳税6.4亿

L频段多媒体传输网产业基地

-见附件五

- 通过L频段卫星与地面网的优势互补，为多种数据媒体平台提供高效数据。
- 拥有精准数据能力：
 - 数据分发能力
 - 高精度室内外定位能力
 - 云数据服务能力
- 建设运营基地及服务中心

“北斗卫星”民用商业运营项目

-见附件九

- 拥有多项北斗卫星知识产权
- 唯一拥有北斗民用网管中心的运营商
- 以GPS总量预估市场率
- 计划年产值10亿，纳税1亿，净利40%以上



谢谢!
Thank You