

神龙之光世界灯塔

东方巨龙人类希望



神龙空天动力世界新经济引擎



湖南省神龙节能科技有限责任公司

空天发动机规模制造商业计划书

神龙之光改变世界

神龙之光改变中国



公司概况与主营业务

01

公司成立于2016年，主要研发制造航空航天发动机，现已成功设计出世界第一台特大推力空天发动机（诺奖级）、六喷口空天飞碟发动机（诺奖级）、空天航母用发动机（诺奖级），快速加热月土提取氦-3成套装置（诺奖级）等近20项重大科研成果。空天发动机等是人类有史以来最大的科技突破，将颠覆十多个领域产品，带来第四次工业革命，人类将飞出地球开发地外资源和地外殖民，人类将进入“二级文明”新时代。空天发动机、空天飞机制造、太空光伏电站建设、太空观光和地外旅游、地外资源开发、地外殖民、深空探测是现在和将来主要业务。未来十年产值达500-600万亿元/年。

核心技术。核心技术包括10大方面。



(一) 压缩技术。创新研究出除活塞、涡轮、柱塞、皮碗、迎面来流压缩外的第六种压缩技术，叫自适应自动压缩技术。具有压缩效率高，压缩比极高，可任意设定所需要的压缩比，并且几乎无故障。

(二) 推力特别大。由于压缩比极高的原因和外壳内腔室无涡轮和叶片，内径可达5-8米，推力设计时可做到按需设计。又由于可靠性极高，模块化设计各单元故障互不影响，于是模块化设计组装推力可达2-4万吨或理论上无穷大。

(三) 燃料效率特别高。由于压缩比可达30-800并自动控制输出，极高亚燃气体被等离子高温(3000-15000度)点燃瞬间产生爆轰爆燃，所以燃料效率可达90%以上。

(四) 速度特别快。速度与极高压气体瞬间产生爆轰爆燃冲击波有直接关系，燃气从尾喷管喷出速度达2000米/秒，所以空中速度可达高超音速5.1-20马赫，太空速度可达35马赫。

(五) 飞行高度几乎不限。由于推力大和推重比高的原因，空天飞机可携带更多燃料(航空煤油和液氧)，可以直飞月球，加上燃料运输机伴飞补给，也可以直飞火星、土星。通过开发月球核能(氦-3)研发出核动力飞机，并且可以建立航径燃料补给站和更先进的太阳系卫星定位系统，可以直飞木星等。开采价值7万亿亿美元的灵神星就不难了。

(六) 重返大气层反喷减速技术。控制热流体喷射方向，向原来的进气道反喷形成反推力，控制速度在0.7-2马赫，普通机体结构和蒙皮材料也安全无故障，无风险重返大气层。

(七) 推重比特别高。空天发动机内腔室与冲压发动机类似，整机200-300个零部件，推重比随推力增大推重比增高。如推力达200吨级，推重比一般为95-100，与使用陶瓷复合材料也是重要方面，陶瓷复合材料占比90%。

(八) 一腔室单及入轨和垂直起降及控制技术。在极高压压缩比加持下，外壳的前端和尾喷管的前面分别设置了对地垂直喷管，用伺服液压控制气门开和关，就能完成垂直气降和单级入轨，垂直起降可开加力燃烧，可提高推力1.5倍，燃料效率70%左右。另滑跑起飞前垂直喷管也可适当开启部分，可加大抬头力度。其它如提前点火、太空等离子节能推进、惰性气体隐性等技术可按需要进一步研究实施。

神龙动力机载万吨

科技之光力拔万钧

空天发动机关键技术参数特性介绍



项目名称							
最大推力（吨）	100	200	400	600	800	1000	2000
推重比	80	100	150	180	190	200	260
压缩比	30-200	30-400	30-600	30-600	30-600	30-800	30-800
燃料效率%	90	90	90	90	90	90	90
空中最大速度 M/s	20	20	20	20	20	20	20
太空最大速度 M/s	35	35	35	35	35	35	35
飞行高度Km	50000km	50000km	100000km	不限	不限	不限	不限
垂直起降	可以	可以	可以	可以	可以	可以	可以
使用寿命(小时)	40000	40000	40000	40000	40000	400000	40000

神龙之光地外开发

（一）价值定位和价值链分析。

- 1、可用于制造载荷**100-100000吨级**空天轰炸机、空天航母及舰队，作战效率提高**万倍**，现有常核武器几乎归零。**10年内**中国军力提高**百倍**。中国**GDP**提高**5-6倍**。
- 2、可用于制造载荷**100-100000吨级**空天运输机、空天客机、空天飞船，运输效率提高**10至万倍**。
- 3、可用于建造太空光伏电站，可以永久性解决人类用电问题。
- 4、可以用于地外资源开发和地外殖民，并为研发核动力飞机打下基础。

（二）价值链定位与价值组合分析。

- 1、空天发动机在全世界航空和航天范围内属于产业链价值的顶端，是科技含量最高的产品，也是填补世界空白的独一无二的产品。但空天发动机是空天飞机中的一个关键部件，不是终端产品。为了利益最大化及太空资产建设（光伏电站、太空卫星互联网等）、地外资源开发和地外殖民（下续）

业务模式（续）

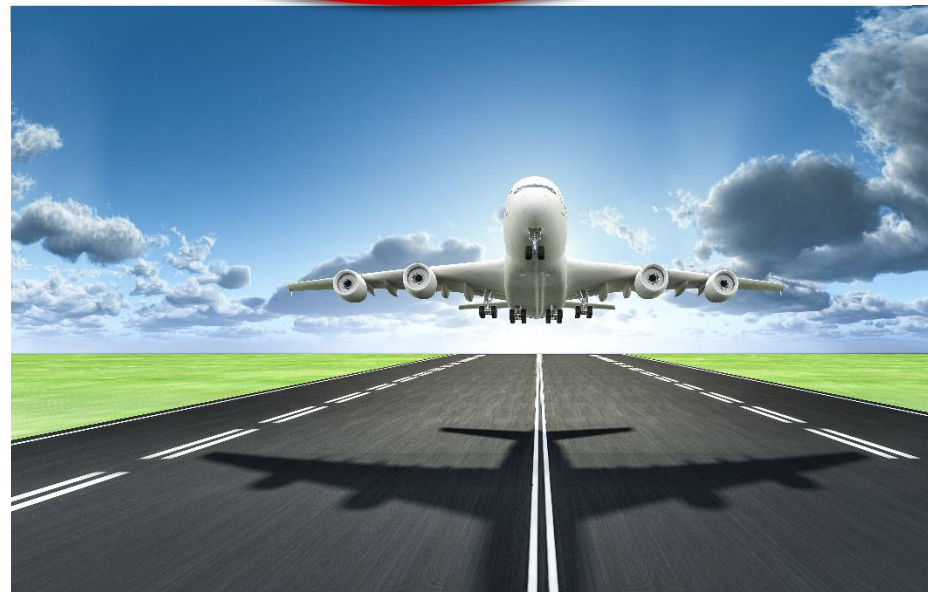


等一系列重大产业项目有机的捆绑在一起，取得上述产业先机和设定上述产业有偿合作门槛。

（三）收入模式

当第一台推力200吨级空天发动机制造出来后，立即发布重大新闻，邀请全世界有偿合作制造空天飞机和开发地外资源，收取200个国家和地区参与“门槛费”首付款20%，约8万亿美元。然后，用这笔巨款反哺空天发动机和空天飞机规模制造，部分用于收/并购国外飞机制造公司。每年按揭收款约3亿美元，可用于《国际联合太空光伏发电》、《国际联合太空观光和地外旅游》、《空天飞机营销租赁》等40多个项目，上千个子项目。用2-200亿元撬动千万亿/年产业和产业链，预估2032年营收达500-600万亿元/年。

神龙科技空天
航母舰队



人 类 可 持 续 发 展 必 须 向 地 外 要 资 源

给我一个支点地球人飞入整个太阳系

神龙之光人定胜天

神龙之光鸿钧比宝



业务发展状况

07

目前，已成功研发设计出空天发动机，其中包括内置喷嘴和外置喷及内置亚燃压缩和内置亚燃压缩两种机型。内置的比外置的结构更加简单，整机减重效果更好，更容易密封。还有垂直起降型，六喷口空天飞碟发动机，通过对热流体控制，热流体可做到向前或向后喷，向左或向右喷，向上或向下喷，特点是根据飞碟结构形状，缩短换向时间，机动能力更强。此外，还开展了模块化设计，即将2-20个外壳（内径5-8米）组合在一列，分组控制和总体控制多模式飞行，专用于5000-100000吨级空天航母和舰队及空天飞船的动力。由于设计的空天发动机结构简单，零部件很容易制造，也很容易采用流水线组装，任何超大需求都可制造出来。

（一）公司内部股权情况

由于公司处于初创未盈利融资期，股权未做最终分配处理，基本框架是，公司内部占股80-90%，对外投资方出让股份10-15%。高管和员工占股1-2%。随着公司多种发动机进入研究，为吸收更多的人才，公司将逐步稀释股份。

东方神龙赋能智慧

公司战略规划

神龙科技奋发图强

（一）公司宗旨与使命。为了中华民族伟大复兴做出应有的贡献；秉持强大科技，承载人类希望，为人类开发太空光伏发电、地外资源和地外殖民而努力。

（二）价值观与核心理念。富民先富国，强国先强军。振兴经济，全民致富。提倡和努力建设“人类命运共同体”最高普世价值观，引导各国各民族和谐共处，公平竞争，世界大同。

10

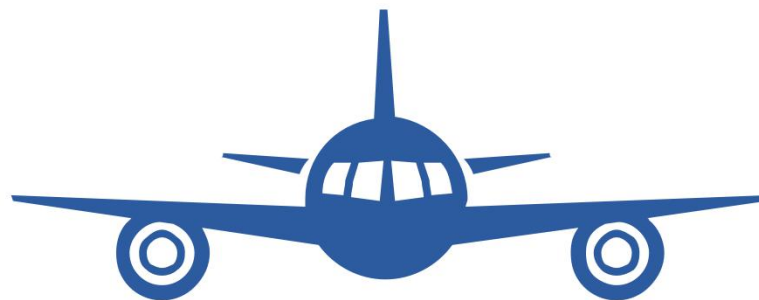
（三）近期和中期及远期目标。近期5年内将《空天发动机规模制造》、《空天飞机规模制造》、《国际联合开发地外资源》、《太空光伏发电》、《太空观光和月球旅游》、《陶瓷复合材料制造》共5个项目启动起来，并推向中高潮，实现产值300万亿元/年。中期10年内，即2031年实现产值500-600万亿元/年，主要以实质性大规模开发月球资源和研究出核动力飞机为主。远期2040年完成从月球至火星、土星发射通讯和导航卫星、建立太空几十个轨道可控加油站（超大型飞船物资储运系统）和交通运输设施系统工程，实质性工作站，对月、火、土星资源进行规模勘察和开发和无人机系统试开发，特别是寻找灵神星等资源丰富的小行星，以获取资源开发部分利润来维持基本开销。以殖民为目标，分多路线深空探测器提供信息，所有一切为殖民作铺垫。

(一) 本次股权融资计划。股权融资分2、10、20、200亿四个档次，对应出让股权1%、3%、5%、10%。

(二) 本次债权融资计划。债权2-2000亿元，年化率15%（5年），到期支付双倍本金。

(三) 资金使用计划。

- 1、主要用于订制空天发动机零部件。
- 2、订制测试台。
- 3、燃料供给系统。
- 4、购买土地3000-50000亩。
- 5、建设全钢结构厂房100-1000万平方米。



6、买一栋价值2亿的烂尾楼用于办公、招聘、接待、科研、食堂等，以解急需。

7、建新办公楼、员工宿舍、科研、会务等。

(四) 对投资人的退出计划。股权投资只要求满3年后，投资人可以随时退出，全部股份溢价回购。

(五) 剩余资金启动《陶瓷复合材料规模制造》，将陶瓷复合材料合为《空天发动机规模制造》一个项目，还可减少重复纳税同时，确保产品质量和降低成本。

核 心 团 队 永 远 是 科 技 创 新 的 灵 魂

神龙科技永保和平

12

财务分析

○○●●●○○

项目已投资150万元，需股权或债权融资2-200亿元或债权融资2-2000亿元。首先将合格空天发动机制造出来，然后发布“世界第一台特大推力空天发动机在中国诞生”重大新闻。同时发布《国际联合规模制造空天飞机》、《国际联合开发地外资源》三个紧密型产业链，公告各国有偿参与合作开发地外资源。收取各参与国应缴纳“门槛费”，约8万亿美元（首付款20%）。然后，用于反哺空天发动机和空天飞机规模制造等几十个巨型项目，从而解决资金、人才、技术等问题。仅用2-200亿元启动资金就能撬动千万亿/年一系列高新技术产业和具有绝对竞争力的产业链。

资 本 是 第 一 助 推 器

神龙科技强大国防

神龙科技地外掘金

附表1:

人工组装非标设备投资

单位: 万元

神龙之光财源广进

序号	设备名称	设备型号	台数	单价	小计
1	大型恒温室	非标临时制造	2	100	200
2	成型模具	非标临时制造	2	200	400
3	点火试车测试系统	非标临时制造	1	1000	1000
4	燃了站和低温存储	包工包料	1	2000	2000
5	车间行车5吨	采购	4	10	40
6	加长货车36吨	采购东风	1	60	60
7	机械机电设备、钳工用具	采购		200	200
8	车间地坪	2	6000cm ²	10	6
9	电脑办公会计设备用品	采购		5	5
10	小车和商务车辆	东风本田	2	20+15	35
11	生活设施	采购	1	10	10
12	空天发动机部件	订制	10套	1400	14000
	小计				18560.6
	不可预见10%				1856.06
	合计				20416.66

各种风险分析

(一) 市场风险。空天发动机是人类发展和可持续发展刚需产品，整机性能达终极发展水平，又是全球市场空白，产品将带来第四次工业革命，属国防重大装备，十年内可提高国防军力百倍，GDP40%，并促使产业链发生重大变化，GDP达1500万亿元/年，推动全球市场变革，从而淘汰所有航空发动机和95的运载火箭。总的来分析，在当前疫情控制难度大，根除更难的情况下，对实施全球市场快速推广带来不利因素，存在普及率滞后3年左右风险，但市场风险相对较小。

(二) 产品/技术风险。产品结构十分简单，所有零部件很容易制造，并且可以按流水线大规模组装生产。产品所有关键技术参数指标登峰造极，也很容易维修，并且维修成本不及涡扇发动机1/1000。因此技术风险几乎不存在。

(三) 经营风险。空天发动机诞生在中国，是中国人的骄傲和光荣，也代表中国科技开始出现重大转折，在航空和航天及相关产业链10多个领域产品第一次全面超越西方国家，引领世界，并必然受到世界各国各界关注和推崇。当今世界处于激烈竞争中，节省时间就是提高工作效率和生产效率，空天发动机的安全性和可靠性与空天运输环境的安全性可靠性比航空发动机的安全性和航空运营的环境高千万倍，能耗1/100等一系列优势，必然会使所有的客户积极更新产品，淘汰旧产品。空天发动机在航空航天通用，军民融合，完全符合国家相关产业政策。总体分析认为，风险甚微，可忽略不计。

(四) 管理风险。事在人为，人是活的，事是死的，活的管死的，拿捻自如。不过公司目前处于初创期，管理是最大的薄弱环节。随着全方位进入规范化、科学化，以人为本，全面引进国内大公司管理经验，公司有可能聘请职业CEO，分期考核，适者留任，不能胜任者换人。管理风险小，但风险难免，大风险可避。

(五) 财务风险。空天发动机几乎不存在财务风险。主要体现在五个方面。一是空天发动机很容易规模制造，当年投资20-200亿，当年可获得税后利润600-1000亿元。二是16个月内完成启动《国际联合开发地外资源》项目，收取200个国家和地区有偿参与应缴纳“门槛费”首付款20%，约8万亿美元。三是产品利润是成本30-90倍，空天发动机上游产业链是陶瓷复合材料，需求产能是50万吨级/年，已计划在融资建设项目内，能进一步降低零部件制造成本的同时，确保零部件的质量。四是下游产业链《空天飞机规模制造》项目，产能10万架/年，是公司控股70%，每年可接收40万台发动机。五是收/并购国内外10家飞机制造公司，各参股约40%，可接收发动机40000台/年。小微型垂直起降超音速飞机和垂直起降超音速飞行汽车各20万架(辆)/年，需要推力5-20吨级发动机80万台/年，总之，国内外空天交通运输机全部装配本公司制造的空天发动机，一切都是按部就班，按计划销售配置，营收稳定，财务风险在完全可控之内。

用东方圣人智慧创造世界文明灯塔

13

其它信息

- (一) 神龙科技将代表中国和世界最高航空航天技术，秉持强大的科技和全球整合力，承载人类的希望和无限梦想和使命感，将人类推进“二级文明”新时代。本项目和上下游产业链代表新经济新产业新风口和未千年经济发展大趋势，我们希望大手笔投资该项目，通过大策划大整合，一举成为世界文明的灯塔。
- (二) 神龙公司将力促设立“中国郴州国际宇航产业经济特区”（类深圳），一举成为世界宇航中心、地外开发中心、世界高端制造中心、世界科技研发中心、国际金融中心、国际贸易中心、地外旅游中心、世界教育中心、国际人才中心、创新创业中心、世界人文交流中心、国际会展中心、国际艺术中心等，一切水到渠成！

神龙科技万代基业

神龙科技前景与日同辉

14

公司综合发展规划和前景

- （一）产业发展规划：以空天发动机先进产品为推动力，不断完善产业链，同时，不失时机开展横向合作，将航空航天新材料产业链做大做强。技工和机器人同时推进，10年内产业营业达3万亿元/年。
- （二）科技发展规划：在航空和航天材料基础和应用技术领域加大投入，设立科研院所，力求创新发现和稳步发展。
- （三）金融发展规划：建立全球金融业合作关系网，不断吸收投资和先进技术产业合作与并购业务。
- （四）人才发展规划：立足发掘和培养本国人才，广泛吸收世界高尖人才，不定期招聘，来者不拒，多多益善。
- （五）国际合作规划：在所有领域科技与世界各国科研机构、团队、个人合作，来者拥抱，相互交流，共促进步。
- （六）公司发展前景：牢记使命，创新发展，引领科技，续创新锐，世界人才，合作探索。重点航天，地外开发。