中国航天科技集団の見取り図

＜目次＞

1．はじめに	P.1
2．CASC ホームページの概況紹介	P.2
3．８つの研究院	P.3
4．専業公司	P.4
5．９つの上場公司	P.5
6．各研究院傘下の主要組織（分かっている範囲で） 6-1 中国运载火箭技术研究院（第 1 研究院）関係	P.6
6-2 航天動力技術研究院（第 4 研究院）関係	P.8
6-3 中国空間技術研究院（第 5 研究院）関係	P.10
6-4 航天推進技術研究院（第 6 研究院）関係	P.12
6-5 四川航天技術研究院（第 7 研究院）関係	P.14
6-6 上海航天技术研究院（第 8 研究院）関係	P.15
6-7 中国航天电子技术研究院（第 9 研究院）関係	P.18
6-8 中国航天空气动力技术研究院（第 11 研究院）関係	P.20
7．まとめ（科技集団の見取り図）	P.21

1．はじめに

外国ユーザーリストには中国航天科技集団（CASC）傘下の７団体（下表）が掲載されています。（番号は 2014 年 9 月 17 日版による）

#452	Beijing Aerospace Automatic Control Institute (BICD) = 北京航天自动控制研究所＝航天科技第 1 研究院第 12 研究所
#454	Beijing Institute of Structure and Environment Engineering (BISE) ＝北京強度環境研究所＝航天科技第 1 研究院第 702 研究所
#458	CHINA ACADEMY OF LAUNCH VEHICLE TECHNOLOGY(CALT) ＝中国運載火箭技術研究所＝航天科技第一研究院
#459	China Academy of Space Technology (CAST) ＝中国空間技術研究院＝航天科技第 5 研究院
#461	CHINA PRECISION MACHINERY IMPORT AND EXPORT CORPORATION (CPMIEC) ＝中国精密機械進出口総公司
#469	SHANGHAI ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY ＝上海航天技術研究院＝中国航天科技第 8 研究院
#471	Shanghai Institute of Space Power Sources = 上海空間電源研究所＝航天科技 811 研究所

ここでまぎらわしいのが、#452(BICD)・#454(BISE)が#458（第１研究院）傘下の組織だということです。これらがリスト上で別組織扱いということは、#452・#454 以外の研究所は、たとえ第１研究院傘下の組織であっても、#458 に含まれないと考えてよさそうに思われます。ところがその一方で、#458 には「別名」として傘下の「Wanyuan Company」（万源公司）が挙げられています。一体、**傘下の企業（中国では研究所も「企業」と呼ばれることが多い）は親組織と別扱いなのか、それとも親に含まれると見るべきなのか？**

似たようなことが#471(811 研究所)と#469（第８研究院）の間にも言えます。(#471 は#469 傘下)

また過去リストに掲載されていた CASC 系列の組織は下記の通り。

北京興華機械廠（航天 230 厂。第 9 研究院傘下）…08～10 年掲載　http://www.cascxh.com/
首都航天機械公司（航天 211 厂。第 1 研究院傘下）…04～07 年掲載
中国航天科技集团公司…03～08 年掲載　http://www.spacechina.com/n25/index.html
中国长城工业集团有限公司…02～10 年掲載　http://cn.cgwic.com/
中国長城工業進出口総公司…03～04 年掲載
陕西动力机械（设计）研究所(第 6 研究院傘下)…04～07 年掲載

これを見ると、CASC 本体（全体？）も掲載されています。ということはリスト中の CASC には、本部だけが含まれ、傘下の諸組織は含まれていなかったということでしょうか？

リストに掲載なくても、CASC 傘下の組織であれば、ミサイル関与の可能性は一応考えるべきではありましょう。とはいっても気持ちがわるいものは気持ちが悪い。また、**これらのほかでも、名前に「航天」がつく組織は、CASC の構成員か気になる**ところです。

というわけで CASC 傘下の主な組織の関係を整理したいと考えました。

２．CASC ホームページの概況紹介

まずは CASC 自身がどう述べているか見てみましょう。

（http://www.spacechina.com/n25/n142/n152/n164/index.html）

中国航天科技集团公司目前辖有 8 个大型科研生产联合体（研究院）、14 家专业公司、9 家上市公司和若干直属单位，研发和产业基地主要分布在北京、上海、西安、成都、天津、内蒙古、深圳（香港）、海南等地。
大意 CASC は現在８つの研究院、14 の専業公司、９つの上場公司と若干の直属組織がある。 研究開発と産業の拠点は主に北京、上海、西安、成都、天津、内蒙古、深圳（香港）、海南島などに分布している。

３．８つの研究院

中国运载火箭技术研究院（第 1 研究院）…北京 China Academy of Launch Vehicle Technology（CALT） ※外国ユーザーリスト・米 EntityList 掲載　http://www.calt.com/GuanYuWoMen
航天動力技術研究院（第 4 研究院）…西安　063 基地ともいう Academy of Aerospace Solid Propulsion Technology（AASPT） http://www.sunvalor-casc.com/index.aspx
中国空間技術研究院（第 5 研究院）…北京 China Academy of Space Technology（CAST） ※外国ユーザーリスト・米 EntityList 掲載　http://www.cast.cn/Castcn/Index.Asp
航天推進技術研究院（第 6 研究院）…西安 China Academy of Aerospace Liquid Propulsion Technology（AALPT） http://www.spacechina.com/n25/n142/n152/n12989/n13957/c25220/content.html
四川航天技術研究院（第 7 研究院）…成都 Sichuan Academy of Aerospace Technology（SCAAT） http://scaat.spacechina.com/index.asp?modelname=E-index
上海航天技术研究院（第 8 研究院）…上海 Shanghai Academy of Spaceflight Technology（SAST） ※外国ユーザーリスト・米 EntityList 掲載 http://www.spacechina.com/n25/n150/n284/n298/c123114/content.html
中国航天电子技术研究院（第 9 研究院）…北京 China Academy of Aerospace Electronics Technology (CAAET) （しばしば「航天時代電子」(CATEC)と同一視される） http://www.caaet.cn/indxe.jsp
中国航天空气动力技术研究院（第 11 研究院）…北京 http://www.caaa-spacechina.com/index.htm http://www.sensor701.com/ 旧 701 研究所 ※ 外国ユーザーリスト掲載の中国空气动力研究与发展中心（四川省綿陽市）とは別物

※ また中国航天系统科学与工程研究院（http://www.caecc.com/index.asp?modelname=index_2010）という組織もありますが、これは中国航天工程咨询中心が 2011 年に改組されたもので、いわゆる「8 研究院」にはカウントされません。

4． 専業公司

ホームページには「14 家」とありますが、同サイトの「専業公司」の欄で名前が挙がっているのは次の 11 組織です。

中国卫通集团有限公司…北京　China Satellite Communications Co. Ltd.(China Satcom) http://www.chinasatcom.com/cn/default.aspx
中国长城工业集团有限公司…北京　China Great Wall Industry Corp(CGWIC) http://cn.cgwic.com/ ※ 2002～2010 年外国ユーザーリストに掲載歴あり
中国航天系统科学与工程研究院…北京 China Academy of Aerospace Systems Science and Engineering 旧 707 研究所・710 研究所らの合併組織。 略称 CAECC は旧称 China Aerospace Engineering Consultation Center から http://www.caecc.com/index.asp?modelname=index_2010
中国资源卫星应用中心…北京 China Centre for Resources Satellite Data and Application (CRESDA) http://cresda.spacechina.com/n16/index.html
航天科技财务有限责任公司…北京　http://astfc.spacechina.com/web/guest/home
航天投资控股有限公司…北京　http://caih.spacechina.com/n9467/index.html
北京神舟航天软件技术有限公司…北京 Beijing Shenzhou Aerospace Software Technology Co. Ltd. http://www.bjsasc.com/
深圳航天科技创新研究院…深圳 Shenzhen Academy of Aerospace Technology http://www.chinasaat.com/
中國航天國際控股有限公司…香港　http://www.casil-group.com/
航天长征国际贸易有限公司…北京　http://www.alitchina.com/
中国四维测绘技术有限公司…北京　http://www.chinasiwei.com/ China Survey Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.

このほかネット検索で、次の組織が見つかります。

航天时代置业发展有限公司…北京　http://special.zhaopin.com/bj/2011/atre010616/
中国乐凯胶片集团公司…河北省保定　China Lucky Group Corp. http://www.luckyfilm.com/
泰安航天特种车有限公司…山東省泰安　Taian Aerospace Special Vehicle Co. Ltd. http://www.tasv.cn/index.htm
中国航天标准化与产品保证研究院…北京 别名 708 研究所 China Academy of Aerospace Standardization and Product Assuarance http://www.ht708.com.cn/

5．９つの上場公司

中国东方红卫星股份有限公司…第 5 研究院が母体 http://www.spacechina.com/n25/n142/n162/n204/index.html
上海航天汽车机电股份有限公司　http://www.spacechina.com/n25/n142/n162/n4619/index.html
陕西航天动力高科技股份有限公司　http://www.spacechina.com/n25/n142/n162/n4621/index.html
航天时代电子技术股份有限公司　http://www.spacechina.com/n25/n142/n162/n4623/index.html
中国航天万源国际（集团）有限公司…第 1 研究院が母体。但し外国ユーザーリストで「第 1 研究院の別名」とされた Wanyuan Company とは別物と思われる。なぜならこの企業の英文名は China Energine International (Holdings) Limited であるから。 http://www.energine.hk/html/index.php
中國航天國際控股有限公司…香港（11 専業公司の１）　http://www.casil-group.com/
亞太衛星控股有限公司…香港　http://www.apstar.com/cn/
北京四维图新科技股份有限公司　http://navinfo.co.3snews.net/index.php
乐凯胶片股份有限公司（11 専業公司の１）http://www.luckyfilm.com/

6.各研究院傘下の主要組織（分かっている範囲で）

6-1 中国运载火箭技术研究院（第 1 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
北京宇航系统工程研究所 Beijing Institute of Astronautical Systems Engineering	第一总体设计部ともいう。 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による
北京临近空间飞行器研究所 Beijing Institute of Near Space Vehicle's Systems Engineering	第 10 研究所 英文名称は『系統工程与電子技術』2013 年 9 期鉄鳴論文から
北京航天自动控制研究所 Beijing Aerospace Automatic Control Institute (BICD)	第 12 研究所 ※外国ユーザーリスト・米 Entity List 掲載 http://www.chinahr.com/company/20-467062.html
北京航天长征飞行器研究所 Beijing Institute of Space Long March Vehicle	第 14 研究所･ 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による ミサイル再突入機の設計
北京航天发射技术研究所 Beijing Institute of Space Launch Technology	第 15 研究所 http://20130724.4006000949.com/plus/list.php?tid=2
北京精密机电控制设备研究所 Beijing Research Institute of Precise Mechatronic Controls	第 18 研究所 http://calt-18.com/default.asp 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による サーボシステムと CAD
北京航天科技信息研究所 Beijing Aerospace Long March Scientific and Technical Information Institute	第 19 研究所、北京长征科技信息研究所ともいう。 ミサイル・運搬ロケットの技術情報資料 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による
北京航天计量测试技术研究所 Beijing Aerospace Institute for Metrology and Measurement Technology	第 102 研究所 計測技術と測定装置 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による
北京强度环境研究所 Beijing Institute of Structure and Environmental Engineering (BISE)	第 702 研究所 ※外国ユーザーリスト・米 Entity List 掲載 英文名称は『航天工業管理』2007 年 11 期の紹介記事による
航天材料及工艺研究所 Aerospace Research Institute of Materials & Proccessing Technology	第 703 研究所 http://www.arimt.com/ 金属，複合材料，材料及工芸，特殊熔接

中国运载火箭技术研究院（第 1 研究院）関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
长治清华机械厂 Changzhi Qinghua Machinery Factory	航天 519 厂（山西省長治市） http://www.qhm.cn/ 地上設備を製造
首都航天機械公司 Capital Aerospace Machinery Corporation	航天 211 厂…04～07 年外国ユーザーリスト掲載
航天万源实业公司	外国ユーザーリスト第 1 研究院の別名に Wanyuan Company があり、本ユーザーを指す可能性がある。但し「以地产建筑、物业管理、宾馆管理、汽车服务、动力供应、通信服务、幼儿教育等为主」という文科系っぽいＨＰ記述からすると、直接WMDに手を染めていない印象。http://www.cascwy.com/default.aspx
北京航天万源科技公司 Beijing Aerospace Wanyuan Scientific & Technology Corp.	民生用の機械（計装、産業機械など）に注力だそうだが、Wanyuan Company はこれかもしれない。 http://www.spacewanyuan.com/Index.aspx?hl=Ch
长征航天控制工程公司	母体は第 18 研究所と 811 廠(北京実験工廠) http://www.wealink.com/gongsi/jianjie/854511/
航天长征化学工程股份有限公司 Changzheng Engineering Co. Ltd.	第 1 研究院と北京航天動力研究所（第 6 研究ん傘下）の合弁 http://www.china-ceco.com/

6-2 航天動力技術研究院（第 4 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
陕西航天动力技术研究所 Shaanxi Institute of Power Machinery	第 41 研究所 英文名称は『推進技術』2007 年 5 期の南宝江論文から
湖北航天化学技术研究所 Hubei Institute of Aerospace Chemotechnology	第 42 研究所 英文名称は『推進技術』2008 年 4 期の汪越盛論文から。 以前の名称は湖北红星化学研究所 固体推進薬を研究。湖北省襄樊市
西安航天复合材料研究所 Xi'an Aerospace Composites Research Institute	第 43 研究所、陕西非金属材料工艺研究所ともいう。 英文名称は『宇航材料工芸』2005 年 4 期の徐璋論文から
陕西电器研究所 Shanxi Electrical Institute	第 44 研究所 http://www.casc44.com/index.asp 英文名称は Inter Weighing2013 出展者名から
西安航天信息研究所 Xi'an Aerospace Information Institute	第 47 研究所 英文名称は『推進技術』2007 年 5 期の南宝江論文から
西安航天动力测控技术研究所 Xi' an Aerospace Power Institute of Measurement And Control Technology	第 401 研究所 英文名称は『電脳知識与技術』2013 年 3 月 9 巻 7 号の李瑛論文から
陕西宇航科技工业公司	7424 廠は傘下の企業（陝西日報企業週刊 2112.2.10） 7424 廠が「某型号试验工装」という軍用設備を製造した旨の記事がある http://www.spacechina.com/n25/n144/n206/n216/c648586/content.html
常州山由帝杉防护材料制造有限公司	薄膜材料 http://www.sanyoudissan.com/
西安航天动力机械厂 Xi' an Aerospace Power Machine Factory	第 7414 廠 http://www.aerospacemotor.com/ 固体燃料エンジン製造
西安航天化学动力厂 Xian Aerospace Chemical Propulsion Plant	第 7416 廠 http://www.spacepower.com.cn/ 固体燃料エンジン製造
西安向阳航天材料股份有限公司 Xian Sunward Aeromat Co. Ltd.	http://www.aeromat.cn/index.asp
西安银河复合绝缘子有限公司	西安航天复合材料研究所らとスウェーデン企業の合弁
江苏星源航天材料股份有限公司 Jiangsu Sunyuan Aerospace Material Co. Ltd.	江蘇省江陰市 http://www.jsxy-casc.com/ 香港嘉虹实业との合弁

航天動力技術研究院（第 4 研究院）関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
陕西中天火箭技术股份有限公司 Shanxi Zhongtian Rocket Technology Co.,Ltd	第 7424 廠 http://www.zthj.com/index.php 気象用ロケットのほか、空対地ミサイルも
北京兰天达汽车清洁燃料技术有限公司 Beijing day of automobile clean fuels	自動車用ガスステーション設備
航天环境可靠性西安试验与检测中心 Space Environment Reliability (Xi'an) Experiment & Test Center	http://www.reliawest.com/ 401 研究所と北京强度环境研究所（外国ユーザーリスト掲載）の合同事業
西安航天神舟建筑设计院 Xi'an Aerospace Shenzhou Architectural Design Institute	http://www.isbd.com.cn/bj/index.aspx

6-3 中国空間技術研究院（第 5 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
北京空间飞行器总体设计部 Department of Spacecraft System Design and Department of Spacecraft Specialized Technology または Fifth Design Department（NTI サイト表記）	第 501 研究所 http://www.cast.cn/CastCn/Show.asp?ArticleID=11952
北京控制工程研究所 Beijing Institute of Control Engineering (BICE)	第 502 研究所、控制与推进事业部ともいう 外国ユーザーリスト掲載あり
航天恒星科技有限公司 Beijing Institute of Satellite Information Engineering (BISIE)	第 503 研究所、北京衛星通信信息工程研究所 http://www.chinasi.com/site/hthxkjyx/ 衛星応用応用研究院の実質的運営部隊らしい
西安空间无线电技术研究所 Xian Institute of Space Radio Technology	第 504 研究所、西安分院ともいう http://www.cast504.com/en/index
载人航天总体部 Institute of Manned Space System Engineering	有人飛行システムの研究開発。 http://www.cast.cn/CastCn/Show.asp?ArticleID=35602 独立組織と見なすかどうかは分からないが。これを 505 研究所と呼んだ記事もある。 http://wenku.baidu.com/link?url=EM6f3cMANi4lPyYnU5DNWQEmWQ1xOxOWOlD89yRR0qArgxbNplG5f7eqzUw8CCtFtue1yB5BSEeKaHLXZv_R7jBFKqRnzbqLZHH3yVoA6SC
北京空间机电研究所 Beijing Institute of Space Machinery and Electricity (BISME)	第 508 研究所 http://www.spacechina.com/n25/n144/n206/n216/c80978/content.html
兰州空间技术物理研究所 Lanzhou Institute of Physics (LIP)	第 510 研究所、蘭州物理研究所ともいう http://www.lipcast.cn/
北京卫星环境工程研究所 Department of Spacecraft Environmental Engineering または Beijing Institute of Spacecraft Environmental Engineering	第 511 研究所、五院总装与环境工程部ともいう
北京空间科技信息研究所 Beijing Institute of Space Science and Technology Information (BISSTI)	第 512 研究所
山东航天电子技术研究所 Shandong Institute of Aerospace Electronics (SIAE)	第 513 研究所　煙台市 http://www.spaceshandong.com/

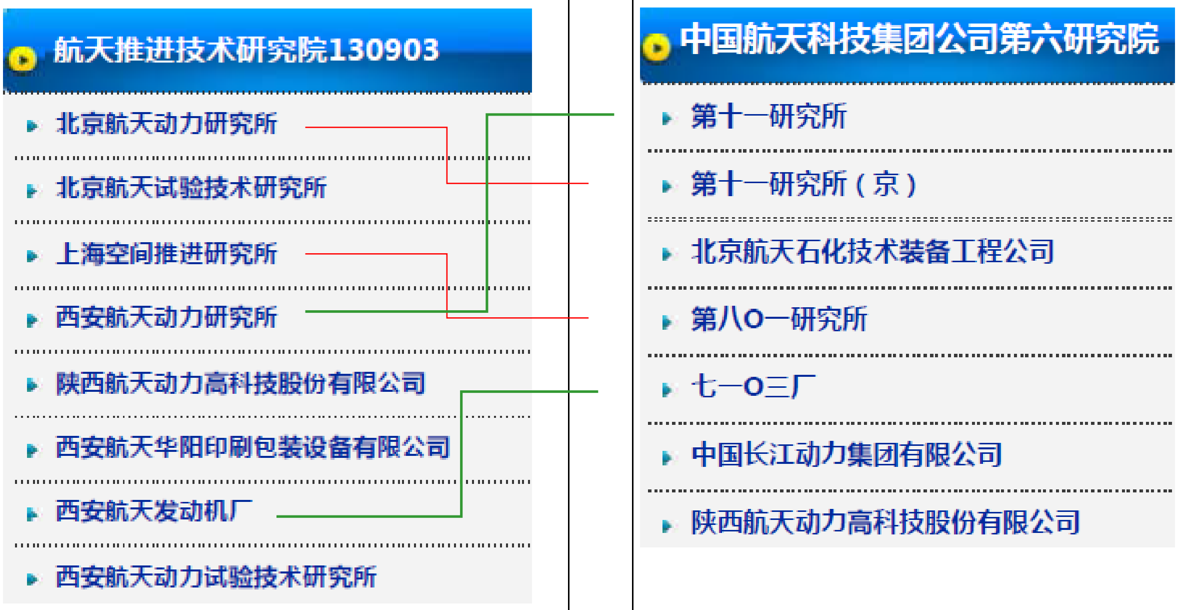
第 5 研究院関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
北京东方计量测试研究所 Beijing Orient Institute of Metrology & Test (BOIMT)	第 514 研究所 http://www.cast514.com/lmindex!index.do
汕头电子技术研究所	第 515 研究所　広東省スワトウ市
山西航天机电设备研究所 Shanxi Institute of Space Machinery and Electrics Equipment (SISMEE)	第 518 研究所　太原市
北京卫星制造厂 Beijing Satellite Manufacturing Factory (BSMF)	第 529 廠
卫星应用研究院	CASC 直属組織のようだが、運営は五院（具体的には 503 研究所）に委託されている。『衛星界』サイトの業界企業紹介に記載の URL は航天恒星と同じ。 （http://www.space-star.com/）
中国东方红卫星股份有限公司 China Spacesat Co. Ltd.	http://www.spacesat.com.cn/
中国天地卫星股份有限公司	http://spacesat.testmart.cn/
航天神舟投资管理公司 Shenzhou Investment Management Co. Ltd	
航天恒星空间技术应用有限公司 Space Star Aerospace Technology Applications Co. Ltd.	503 研究所（北京）と一体のようだが所在は西安市 http://www.space-star.com/

6-4 航天推進技術研究院（第 6 研究院）関係

http://pages.chinahr.com/2012/bj/spacechina_0327/ の記述

【各機構招聘】から開くと	トップページの【招聘単位】から開くと



個々の組織が複数の名称を持っていること、しかも同じサイトでも呼び方に一貫性がないことが見て取れます。分かる範囲で整理してみましょう。

名称	別名・活動内容など
陕西动力机械设计研究所 Shaanxi Engine Design Institute	第 11 研究所 前身は北京航天動力機械研究所。1970 年にその一部（？）が陝西省鳳県に移転した（その後西安へ再移転した）のが左記 2 研究所の始まり。 陝西動力機械設計研究所の住所は西安市宇航街 18 号。 外国ユーザーリスト 04～07 年掲載 （英文名称は『火箭推進』2004 年 4 期黄智勇論文から） 西安航天動力研究所の住所は西安市飛天路。 （英文名称は『火箭推進』2009 年 3 期陳暉論文から） 両者間の距離は約 5km。どうも別々に存在するようだ。 なお、北京航天動力機械研究所は今も北京市内にある。 http://www.casc11.com/
西安航天动力研究所 Xi’an Aerospace Propulsion Institute	

航天推進技術研究院（第 6 研究院）関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
北京航天动力研究所 Beijing Aerospace Propulsion Institute	これも第 11 研究所 http://www.calt11.com/ 住所は北京市丰台区南大红门路の第 1 研究院構内。 URL といい、住所といい、まるで第 1 研究院傘下の組織のようで大変まぎらわしい。
西安航天动力试验技术研究所 Xi'an Aerospace Prolusion Test Technique Institute	第 165 研究所 住所は西安市宇航街 18 号。 英文名称は『火箭推進』2009 年 3 期趙建軍論文から
北京航天动力试验技术研究所 Beijing Institute of Aerospace Testing Technology	第 101 研究所 北京市丰台区云岗田城中里 1 号。 英文名称は『火箭推進』2009 年 5 期劉江強論文から
上海空间推进研究所 Shanghai Inst. of Space Propulsion	第 801 研究所 英文名称は『宇航材料工芸』2007 年 4 期劉彦傑論文から
西安航天发动机厂 Xi'an Space Engine Factory	第 7103 廠 英文名称は『火箭推進』2013 年 6 期劉昊論文から
陕西航天动力高科技股份有限公司 Shaanxi Aerospace Power Hi-tech Co., Ltd.	http://www.china-htdl.com/
中国长江动力集团有限公司 China Chang Jiang Energy Corp.(Group)	http://www.ccjec.com/ 前頁の WEB 画面では第 6 研究院傘下組織のようだが水力火力発電装置が主力商品というのでは、あまり航天と関係なさそうに感ずる 所在は武漢市
北京航天石化技术装备有限公司 Beijing Aerospace Petrochemical Technology & Equipment Engineering Corp	英文名称は http://www.ht11-specialvalve.com/index.asp による
西安航洁化工科技有限责任公司 Xi'an Hangjie Chemical Technology Co. Ltd.	http://www.hangfengchem.com/introduction.htm 西安航天动力试验技术研究所と同じ
西安康本材料有限公司 Xi'an Carbon Materials Co. Ltd.	http://carbon-xa.net/Index.asp 第 4 研究院と中国进出口银行・西安航空投资有限公司の共同出資企業。炭素繊維製造

6-5 四川航天技術研究院（第 7 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
长征机械厂 Changzheng Machinery Factory	第 7102 廠 所在は成都市 英文名称は商務部中国商品網記事から
燎原无线电厂 Liaoyuan Radio Factory	第 7105 廠、四川航天电子设备研究所ともいう http://scaat.spacechina.com/htly/ 所在は成都市
烽火机械厂 Fenghuo Machinery Factory	第 7111 廠、四川航天机电工程研究所ともいう http://www.7111.com.cn/default.php 所在は成都市
成都九鼎科技（集团）有限公司	http://pages.chinahr.com/2012/bj/spacechina_0327/jobs.asp?chiMemID=200504010002350143&strMemID=200504010002350005 自動車用ショックアブソーバーを製造
达宇特种车辆制造厂 Sichuan Dayu Special Vehicles Manufacturing Factory	第 7304 廠、四川航天特种动力研究所ともいう。 所在は成都市 （達県の明江機械廠も 7304 廠と呼ばれるが両者の関係は不明） 西北工大らと UAV 開発に取り組んだ記事がある（2009.6.22 科技集団公司サイト） 英文名称は『航天製造技術』2010 年 6 期趙軍論文から。
四川航天系统工程研究所 Sichuan Aerospace System Engineering Research Institute	第 7 総体部 英文名称は『計測技術』2013 年 4 期楊軍論文から
航天火工技术研究所 692 Factory Chuannan Machinery Factory	第 692 廠、川南机械厂ともいう http://baike.baidu.com/view/3763913.htm?fr=aladdin 所在地は瀘州市 英文名称は『火工品』1999 年 1 期劉其坤論文及び『山西化工』2011 年 5 期文昆論文から
重庆航天机电设计院 Chongqing Aerospace Electromechanical Design Institute	第 7146 研究所 英文名称は NTI（Nuclear Threat Intiative）サイトの四川航天技術研究院(SCAAT)記事から
四川航天计量测试研究所 Sichuan Aerospace Measurement& Test Research Institute	第 7140 計量站 英文名称は国家認可委員会の ISO/IEC17025 認可詔書から

6-6 上海航天技术研究院（第 8 研究院）関係

第 8 研究院傘下の主な研究所・企業を下表にまとめました。また研究院本体にも実質的研究活動はあるようです。(『上海航天』2014 年増刊号所載論文著者周海軍は研究院本体所属と名乗っている)

名称	別名・活動内容など
上海机电工程研究所 Shanghai Electro-Mechanical Engineering Institute	上海航天局第 8 設計部 英文名称は『系統倣真学報』2010 年 5 期李暁東論文から
上海衛星工程研究所 Shanghai Institute of Satellite Engineering	第 509 研究所 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の呉紅英論文から
上海衛星装備研究所 Shanghai Institute of Spacecraft Equipment	これも母体は第 509 研究所で、かつ住所が上海衛星工程研究所と同じなので、第 8 研究院傘下と思われる。 英文名称は『上海航天』2014 年 1 期呉衛権論文から
上海航天精密機械研究所 Shanghai Spaceflight Precision Machinery Institute	第 800 研究所 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の葉順堅論文から
上海航天無線電設備研究所 Shanghai Radio Equipment Institute	第 802 研究所 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の葉順堅論文から
上海航天控制技術研究所 Shanghai Institute of Spaceflight Control Technology	第 803 研究所 2009 年に旧 812 研究所（上海航天控制工程研究所）を併合。 新躍儀表廠（外国ユーザーリスト掲載）は 803 研究所の別名だと新躍聯滙電子科技公司サイトは述べている (http://www.aeroxy.com/_d1479.htm) 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の王玉論文から
上海航天電子技術研究所 Shanghai Aerospace electronic Technology Institute	第 804 研究所。 2007 年に下記 3 研究所を統合して成立。 上海航天電子通訊設備研究所（旧 804 研究所） 上海航天計算機技術研究所（旧 809 研究所） 上海航天測控通信研究所（旧 813 研究所） 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の顧汝青論文から

第 8 研究院関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
上海宇航系統工程研究所 Aerospace System Engineering Shanghai	第 805 研究所 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の劉志論文から
上海航天動力技術研究所 Shanghai Institute of Space Propulsion Technology	第 806 研究所 2007 年に旧 810 研究所を合併し現在の体制に。（どちらも固体燃料ロケットを扱っていた） 旧 810 研究所は新力動力設備研究所ともいう。 なお合併前の 806 研究所は上海航天化工応用研究所と呼ばれていた。 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の許開州論文から
上海航天技術基礎研究所 Shanghai Based Institute of Aerospace Technology Shanghai Institute of Spaceflight Technology	第 807 研究所 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の王笛論文から 英文名称は『上海航天』2014 年 1 期の朱敏蔚論文から
上海精密計量測試研究所 Shanghai Precision Metrology & Test Institute	第 808 研究所 英文名称は『上海航天』2013 年 3 期の王鋭論文から
上海空間電源研究所 Shanghai Institute of Space Power Source	第 811 研究所 外国ユーザーリスト・米 EntityList 掲載 英文名称は『上海航天』2014 年増刊号の石煥栄論文から
上海新光電訊廠	第 814 研究所 上海市中山北一路 1200 号
上海航天設備製造総廠 Shanghai Spaceflight Equipment Manufacturing General Factory	第 149 廠 英文名称は商務部の中国商品網から
上海航天工艺与装备工程技术研究中心 Shanghai Engineering Center of Process and Equipment for Aerospace Devices Manufacturing	http://www.ht149.com/#sy 所在は 149 廠内
上海新新電器廠 Shanghai Xinxin Machinery Factory	家電メーカーでもあるが NTI サイトの上海８院の頁には「propulsion system」とある 『上海財税』1997 年 10 期に紹介記事

第 8 研究院関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
上海新力機器廠 Shanghai Xinli Machine Plant	第 223 廠 http://www.shxlmp.com/ 英文名称は上記サイトの工場看板写真から
新中華機器廠	上海通網によれば、ロケットの全体設計、製造、組立を行う工場で 88 年には長征 4 号に貢献。
上海有線電廠	軍用品のほか舒楽ブランドの家電品を製造。
上海航天新亜無線電廠	旧称は華東人民広播器材廠 http://www.htxinya.com/index/index.htm
上海新宇電源廠	旧 244 廠

6-7 中国航天电子技术研究院（第 9 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
北京航天控制仪器研究所 Beijing Aerospace Control Instrument Research Institute	第 13 研究所 英文名称は商務部の中国商品網から 米 Entity List 掲載（但し同リストで第 1 研究院所属としているのは誤り）
西安航天精密機電研究所 Xi'an Aerospace Precision Electromechanical Institute	第 16 研究所 http://www.casc16.cn/
陕西苍松机械厂	第 7171 廠 第 16 研究所と同じ組織らしい
航天长征火箭技术有限公司 Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co Ltd (Beijing Research Institute of Telemetry)	第 704 研究所、北京遥测技术研究所ともいう。 http://www.lmsatcom.com/ 宇宙追跡と測量
西安微电子技术研究所 Xi'an Microelectronics Technology Institute	第 771 研究所、驪山電子公司ともいう。 http://www.cnsa.gov.cn/n1081/n7634/n244209/n246189/n246234/278640.html 英文名称は『半導体学報』2014 年 7 期曹琛論文から
北京时代民芯科技有限公司 MX Tronics Corporation	第 772 研究所、北京微电子技术研究所ともいう。 http://www.mxtronics.com/
北京航天微系统研究所 Beijing Aerospace Microsystems Institute	英文名称は『汽車工程』2011 年 11 期の肖紅林論文から
北京航天微机电技术研究所 Beijing Institute of Aerospace Micro-Electromechanical Technology	第 773 研究所 http://www.biaet.com/
北京航天无人机系统工程研究所	所在地は第 9 研究院構内。英文名不肖。
天合导航通信技术有限公司 Tianhe Navigation and Communication Technology Co., Ltd.	卫星导航应用国家工程研究中心ともいう。 National engineering reseach center of Satellite Navigation Application （この英文名称は「我国卫星导航产业 现状及发展思路」なる講義用 PPT 資料から） 天合の英文名称は、中国信息安全技術有限公司の四半期報告に長期投資先として記載されている。
桂林航天电子有限公司 G&A Technologies Co. Ltd.	第 165 廠 http://www.gatechcorp.com/

中国航天电子技术研究院（第 9 研究院）関係（つづき）

名称	別名・活動内容など
北京航天光华电子技术有限公司	第 200 廠、北京光華無線電廠 「無線電廠」内の検測試験中心が ISO/IEC17025 認定得た際の認定書に Beijing Guanghua Radio Factory の名称がある
北京建华电子仪器厂	第 210 廠
北京兴华机械厂 Beijing Xinghua Machinery Factory	第 230 廠 外国ユーザーリスト 08～10 年掲載 http://www.cascxh.com/
重庆航天火箭电子技术有限公司 Chongqing Aerospace Vehicle Electronic Technology Co. Lt	第 289 廠、巴山儀器廠ともいう。 http://www.cqhtyl.com/
上海航天电子有限公司 Shanghai Aerospace Electronics Co. Ltd.	第 539 廠、上海空间电子设备研究所、上海科学仪器厂ともいう。 http://www.castssif.com/index.aspx
郑州航天电子技术有限公司 Zhengzhou Aerospace Electronic Technology Co.Ltd,	第 693 廠 http://www.ht693.com/
杭州航天电子技术有限公司	第 825 廠
陕西航天导航设备有限公司	第 7107 廠、陕西灯塔电机厂ともいう。 所在地は陝西省宝鶏市
湖北航天电缆有限公司 Hubei Aerospace Cable Co. Ltd. Aerospace Electric Technology Co. Ltd.	航天电工技术有限公司ともいう http://www.casc-cable.com/ http://www.wuhancable.com.cn/index.asp 所在地は湖北省黄石市
北京市普利门电子科技有限公司	http://www.plm.com.cn/
北京航天金泰星测技术有限公司 Beijing Aerospace Jintai Xingce Technology Co. Ltd.	704 研究所の子会社 http://www.arspas.com/show.asp?uver=cn
北京航天时代光电科技有限公司	北京航天控制仪器研究所（第 13 研究所）傘下企業
中国时代远望科技有限公司 China Times Prospect Science & Technology Co.,LTD	
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	前身は激光惯导项目分公司（レーザー慣性項目分公司）

6-8 中国航天空气动力技术研究院（第 11 研究院）関係

名称	別名・活動内容など
空气动力理论与应用研究所	第 11 研究院第 1 研究所
空气动力实验与工程应用研究所	第 11 研究院第 2 研究所
风洞工程研究所	第 11 研究院第 3 研究所
特种飞行器总体技术设计部	http://www.sensor701.com/view701.asp?id=359
航天神舟飞行器有限公司	無人機を製造。所在は天津市
航天环境工程有限公司 Aerospace Environmental Engineering Co. Ltd.	http://www.hthjgc.com/index.htm

７．まとめ　航天科技集団の見取り図

（スペースの制約により「研究所」を「所」と略記しています）

航天科技集団（CASC）

- **第１研究院（運載火箭技術）**
  - 北京宇航系统工程所(第１総体部
  - 北京臨近空間飛行器所(10 所)
  - 北京航天自動控制所(12 所)
  - 北京航天長征飛行器所(14 所)
  - 北京航天発射技術所(15 所)
  - 北京精密機電控制設備所(18 所)
  - 北京航天科技信息所(19 所)
  - 北京航天計量測試技術所(102 所)
  - 北京强度環境所(702 所)
  - 航天材料及工芸所(703 所)
  - 長治清華機械厂(519 廠)
  - 首都航天機械公司(211 廠)
  - 航天万源実業公司
  - 北京航天万源科技公司
  - 長征航天控制工程公司
  - 航天長征化学工程公司
- **第４研究院（航天動力技術）**
  - 陝西航天動力技術所(41 所)
  - 湖北航天化学技術所(42 所)
  - 西安航天複合材料所(43 所)
  - 陝西電器所(44 所)
  - 西安航天信息所(47 所)
  - 西安航天動力測控技術所(401 所)
  - 陝西宇航科技工業公司
  - 常州山由帝杉防護材料製造公司
  - 西安航天動力機械廠(7414 廠)
  - 西安航天化学動力廠(7416 廠)
  - 西安向陽航天材料公司
  - 西安銀河複合絶縁子公司
  - 江蘇星源航天材料公司
  - 陝西中天火箭技術公司(7424 廠)
  - 北京蘭天達汽車清潔燃料技術公司
  - 航天環境可靠性西安試験与検測中心
  - 西安航天神舟建筑设计院
- **第５研究院（空間技術）**
  - 北京空间飛行器総体設計部(501 所)
  - 北京控制工程所(502 所)
  - 航天恒星科技有限公司(503 所)
  - 西安空間無線電技術研究所(504 所)
  - 載人航天総体部(505 所？)
  - 北京空間機電所(508 所)
  - 蘭州空間技術物理所(510 所)
  - 北京衛星環境工程研究所(511 所)
  - 北京空間科技信息所(512 所)
  - 山東航天電子技術所(513 所)
  - 北京東方計量測試所(514 所)
  - 汕頭電子技術所(515 所)
  - 山西航天機電設備所(518 所)
  - 衛星応用研究院
  - 北京衛星製造廠(529 廠)
  - 中国東方紅衛星公司
  - 中国天地衛星公司
  - 航天神舟投資管理公司
  - 航天恒星空間技術応用公司
- **第６研究院（航天推進技術）**
  - 陝西動力機械設計所(11 所)
  - 西安航天動力所(11 所)
  - 北京航天動力所(11 所)
  - 西安航天動力試験技術所(165 所)
  - 北京航天動力試験技術所(101 所)
  - 上海空間推進所(801 所)
  - 西安航天発動機廠(7103 廠)
  - 陝西航天動力高科技公司
  - 中国長江動力集団公司
  - 北京航天石化技術装備公司
  - 西安航潔化工科技公司
  - 西安康本材料公司
- **第７研究院（四川航天技術）**
  - 長征機械廠(7102 廠)
  - 燎原無線電廠(7105 廠)
  - 烽火機械廠(7111 廠)
  - 成都九鼎科技公司
  - 達宇特種車輛製造廠(7304 廠)
  - 四川航天系統工程所
  - 航天火工技術所(692 廠)
  - 重慶航天機電設計院(7146 所)
  - 四川航天計量測試所(7140 計量站)
- **第８研究院（上海航天技術）**
  - 上海機電工程所(第８設計部)
  - 上海衛星工程所(509 所)
  - 上海衛星装備所(509 所？)
  - 上海航天精密機械所(800 所)
  - 上海航天無線電設備所(802 所)
  - 上海航天控制技術所(803 所)
  - 上海航天電子技術所(804 所)
  - 上海宇航系統工程所(805 所)
  - 上海航天動力技術所(806 所)
  - 上海航天技術基礎所(807 所)
  - 上海精密計量測試所(808 所)
  - 上海空間電源所(811 所)
  - 上海新光電訊廠(814 所)
  - 上海航天設備製造総廠(149 廠)
  - 上海航天工芸与装備工程技術研究中心
  - 上海新新電器廠
  - 上海新宇電源廠(244 廠)
  - 上海新力機器廠(223 廠)
  - 新中華機器廠
  - 上海有線電廠
  - 上海航天新亜無線電廠
- **第９研究院（航天電子技術）**
  - 北京航天控制儀器所(13 所)
  - 航天長征火箭技術公司(704 所)
  - 西安微電子技術所(771 所)
  - 北京航天微機電技術所(773 所)
  - 北京航天無人機系统工程所
  - 北京航天光華電子技術公司(200 廠)
  - 北京建華電子儀器廠(210 廠)
  - 重慶航天火箭電子技術公司(289 廠)
  - 鄭州航天電子技術公司(639 廠)
  - 陝西航天導航設備公司(7107 廠)
  - 北京市普利門電子科技公司
  - 北京航天時代光電科技公司
  - 北京航天時代激光導航技術公司
  - 西安航天精密機電所(16 所)
  - 陝西蒼松機械廠(7171 廠)
  - 北京時代民芯科技公司(772 所)
  - 北京航天微系統所
  - 天合導航通信技術公司
  - 桂林航天電子公司(165 廠)
  - 北京興華機械廠(230 廠)
  - 上海航天電子公司(539 廠)
  - 杭州航天電子技術公司(825 廠)
  - 湖北航天電纜公司
  - 北京航天金泰星測技術公司
  - 中国時代遠望科技公司
- **第 11 研究院（航天空気動力技術）**
  - 空气動力理論与応用所(1 所)
  - 空气動力実験与工程応用所(2 所)
  - 風洞工程所(3 所)
  - 特種飛行器総体技術設計部
  - 航天神舟飛行器公司
  - 航天環境工程公司
- **八大研究院以外**
  - 衛通集団
  - 中国長城工業集団
  - 航天系統科学与工程研究院
  - 資源衛星応用中心
  - 航天科技財務公司
  - 航天投資控股公司
  - 北京神舟航天軟件技術公司
  - 航天長征国際貿易公司
  - 深圳航天科技創新研究院
  - 中国航天國際控股公司
  - 中国四維測絵技術公司
  - 航天時代置業発展公司
  - 中国楽凱膠片公司
  - 泰安航天特種車公司
  - 中国航天標準化与産品保証研究院