

## 中国航天科工集団の見取り図

## &lt;目次&gt;

1. はじめに	<a href="#">P.1</a>
2. CASIC ホームページの概況紹介	<a href="#">P.3</a>
3. 6つの研究院	<a href="#">P.3</a>
4. 1つの生産基地	<a href="#">P.4</a>
5. 13の企業	<a href="#">P.5</a>
6. 7つの上場公司	<a href="#">P.6</a>
7.各研究院・基地傘下の主要組織（分かっている範囲で）	
7-1 中国航天科工信息技术研究院（第1研究院）関係	<a href="#">P.7</a>
7-2 中国航天科工防御技术研究院（第2研究院/長峰）関係	<a href="#">P.8</a>
7-3 中国科工飛航技術研究院（第3研究院/海鷹）関係	<a href="#">P.10</a>
7-4 中国航天科工運載技術研究院（第4研究院/三江）関係	<a href="#">P.13</a>
7-5 中国航天科工動力技術研究院（第6研究院/旧河西）関係	<a href="#">P.15</a>
7-6 貴州航天技術研究院（第10研究院/061基地）関係	<a href="#">P.17</a>
7-7 湖南航天工業総公司（068基地）関係	<a href="#">P.20</a>
8. まとめ 航天科工集団の見取り図	<a href="#">P.21</a>

## 1. はじめに

外国ユーザーリストには中国航天工集団（CASIC）傘下の5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）

#455	Beijing Power Machinery Institute = 北京動力機械研究所=航天科工第3研究院（航天3院） <a href="#">第31研究所</a> <a href="http://www.doc88.com/p-6751194703228.html">http://www.doc88.com/p-6751194703228.html</a>
#448	33 Institute =北京自動化控制設備研究所=航天科工第3研究院（航天3院） <a href="#">第33研究所</a>
#449	35 Institute =北京華航無線電測量研究所=航天科工第3研究院（航天3院） <a href="#">第35研究所</a>
#468	Research Institute of Aerospace Special Materials and Technology =特種材料及工藝技術研究所=航天科工（航天3院）第3研究院 <a href="#">第306研究所</a>
#474	Xiangdong Machinery Factory, within the China Aerospace Science and Industry Corp's (CASIC) Third Academy ※ 航天3院傘下の組織とのことであるが中文名不明。 「別名」として3院(Haiying Electromechanical Technology Academy)が挙げられているが、3院全体を対象にするのなら、上記4団体をリストに掲載する意味がない。（従って「3院は気を付けよう」という注意喚起しか読み取れない）。 このほか <a href="#">3院239廠</a> （航星機器製造公司）または <a href="#">3院159廠</a> （星航機電設備廠）も「別名」に挙げられている。

これらいずれも第 3 研究院傘下です。また同研究院サイト (<http://www.fhjs.casic.cn/>) の勇ましい画像から、「ここはよほど凄い組織らしい」という印象を持たれた方も多いでしょう。



なにしろ CISTEC『对中国輸出管理入門』も「中国航天科工集团公司第三研究院とその下部組織は全て要注意（外国ユーザーリスト掲載或いはそれに準ずる要注意組織）と判断するのが適切であると考えられます」（2014.11 訂正版 79 頁）と述べているほどですから。となれば、これ以外に第 3 研究院にはどんな傘下組織があるのかが気になります。

それから前頁に登場の#474 Xiangdong Machinery Factory。「239 廠か 159 廠のことかと推測される」という意味わかりますか？ これは Xiangdong を懸念ユーザーとしてリストアップした米国政府の見解を日本政府も丸写ししたのですが、239 廠と 159 廠は別組織（立地も異なる）。「どっちなんだ？」と思いませんか？ 「なんとなくあやしいから両方ともターゲットに」ですか？ さすがは米国！

誤爆を恐れず果敢に攻めるわけですね。（239 廠・159 廠、ともに問題児とは思いますが）

次に第 3 以外の研究院はどうなのでしょう？ Web サイトを開くと第 2 研究院 (<http://www.fyjs.casic.cn/>)、第 4 研究院 (<http://www.yzjs.casic.cn/>) いずれも威勢の良い画像を見ることができます。



こうなると、CASIC 全体が心配の対象になります。

実際、第 3 研究院以外で、過去にはリストに次の組織が掲載されています。

北京遥感設備研究所（第 2 研究院第 25 研究所）…04～09 年掲載

CASIC 傘下にどんな企業・研究所があるのでしょうか？ ちょうど米国の<プロジェクト 2049 研究所>という団体のまとめた「China's Evolving Conventional Strategic Strike Capability」という資料にも CASIC の記事があるので、今回はこれを参考書にしながらやってみましょう。（以下では<2049>と略記します）

## 2. CASIC ホームページの概況紹介

まずは CASIC 自身がどう述べているか見てみましょう。下記は 2015.10.9 時点での記述です。

(<http://www.casic.com.cn/n101/n119/index.html>)

中国航天科工集团公司(简称航天科工)是中央直接管理的国有特大型高科技企业,前身为 1956 年 10 月成立的国防部第五研究院,先后经历了第七机械工业部(1981 年 9 月第八机械工业部并入)、航天工业部、航空航天工业部、中国航天工业总公司的历史沿革。1999 年 7 月成立中国航天机电集团公司,2001 年 7 月更名为中国航天科工集团公司。航天科工现由总部、6 个研究院、1 个科研生产基地、13 个公司制、股份制企业构成。控股 7 家上市公司。境内共有 600 余户企事业单位,分布在全国 30 个省市自治区。(後略)

大意

CASIC は中央が直接管理する超大型国有ハイテク企業である。前身は 1956 年 10 月成立の国防部第 5 研究院、のちに第七機械工業部(81 年 9 月に第 8 機械工業部を併合)、航天工業部、航空航天工業部、中国航天工業総公司を経て、99 年 7 月中国航天機電集团公司となり、01 年 7 月に名称を中国航天科工集团公司に改めた。現在は本部、**6 つの研究院**、**1 つの研究生産基地**、13 の公司/株式企業から構成されている。7 つの持ち株会社が上場している。国内に 600 余の事業組織が 30 の省市自治区にまたがって存在する。(後略)

※ 「600 余の事業組織」は、研究院や生産基地の傘下に分散しているものと思われる。本稿では主なものを所属系列に沿ってピックアップ。

## 3. 6 つの研究院 (6 个研究院)

中国航天科工信息技術研究院 (第 1 研究院) …本部は北京

China Aerospace Science & Industry Academy of Information Technology

[http://pages.chinahr.com/2010/bjp/casic\\_it/intro.asp](http://pages.chinahr.com/2010/bjp/casic_it/intro.asp)

<http://www.xxjs.casic.cn/>

中国航天科工防衛技術研究院 (第 2 研究院) …本部は北京

The Second Academy of CASIC

<http://www.fyjs.casic.cn/>

地空導弾研究院・中国長峰機電技術研究設計院・長峰集団ともいう

※別名については下記サイト参照

[http://baike.baidu.com/link?url=jHXre-rhe00Za-RnkShjxJsa47A11ofDWZq6xDm8wu-Yjb5xqsDKDENgbcf5V0\\_vecvKGFZa0wvM0cpuRxx0ja](http://baike.baidu.com/link?url=jHXre-rhe00Za-RnkShjxJsa47A11ofDWZq6xDm8wu-Yjb5xqsDKDENgbcf5V0_vecvKGFZa0wvM0cpuRxx0ja)

[http://baike.baidu.com/link?url=3v0xilbAnJwdfy53OR1AhWdImFNOxwD33aFws0aW5P3LUiGPNjTy1sEUXZxShrzPYt\\_9pk8ZGPc7VhhimJAw\\_K](http://baike.baidu.com/link?url=3v0xilbAnJwdfy53OR1AhWdImFNOxwD33aFws0aW5P3LUiGPNjTy1sEUXZxShrzPYt_9pk8ZGPc7VhhimJAw_K)

**中国科工飛航技術研究院（第3研究院）**…本部は北京

The Third Academy of CASIC

<http://www.fhjs.casic.cn/>

飛航は巡航ミサイルを意味する。海鷹シリーズ巡航ミサイルの開発で知られる。『中国の軍事力』（蒼蒼社）は別名として「海鷹機電技術研究院」を記しており、また以前は第3研究院サイトにもこの別名があったと記憶するが、最近では自らこれを称するのを見なくなった。代わって傘下の輸出入商社（[海鷹機電技術研究院有限公司](#)）が「海鷹機電技術研究院」を名乗っているようである。同様に、以前は第三研究院と傘下組織の総称として「海鷹集団」と呼ぶことがあったが、最近この呼び名は第三研究院傘下の「[海鷹集団有限公司](#)」に限定して使われるようになりつつある。

※外国ユーザーリストでは“Xiangdong Machinery”の別名として第3研究院が挙げられている。但しどの研究所・工場が問題かの言及がないので、注意喚起以上の具体的な効力は生じない。

[http://baike.baidu.com/link?url=iHXre-rhe00Za-RnkShjxJsa47AllofDWZq6xDm8wu-Yjb5xqsDKDENgbcf5VO\\_vecvKGfZa0wvM0cpuRxh0ja](http://baike.baidu.com/link?url=iHXre-rhe00Za-RnkShjxJsa47AllofDWZq6xDm8wu-Yjb5xqsDKDENgbcf5VO_vecvKGfZa0wvM0cpuRxh0ja)

**中国航天科工運載技術研究院（第4研究院）**…本部は湖北省武漢

The Fourth Academy of CASIC

<http://www.yzjs.casic.cn/index.html>

「旧第4研究院（本部は北京）」と「第9研究院」（三江航天集団とも066基地ともいう。本部は武漢）の合併により2011年成立。前身と区別するため「新4院」ともいう。

※前身及び成立過程については下記サイト参照

<http://baike.baidu.com/view/7234640.htm>

<http://baike.baidu.com/view/2832157.htm>

<http://baike.baidu.com/view/660220.htm>

**中国航天科工動力技術研究院（第6研究院）**…本部は内蒙古のフフホト

The Sixth Academy of CASIC

中国河西化工機械公司と呼ばれることが多い。固体ロケットに従事。

<http://www.dljs.casic.cn/>

<http://www.cnsa.gov.cn/n615708/n620172/n677085/65552.html>

**貴州航天技術研究院（第10研究院）**…本部は貴州省貴陽市

※旧名の061基地・貴州航天管理局と呼ばれることが多い。（第十研究院の名称は2015年から）

※江南航天集団と呼ばれることもある。「大昔」は沿海部にあったのが、毛沢東時代の内陸疎開で貴州に移ってきたのではないかと思う。（詳しい資料は現在入手できていないので、あくまでも推測ですが）

<http://www.gzht.casic.cn/>

また中国航天建築設計研究院は第7研究院とも呼ばれるが「6つの研究院」にはカウントされません。施設の建築設計をするところですから、深くつっこまなくてもいいかもしれませんが。

[\(http://www.jzsj.casic.cn/\)](http://www.jzsj.casic.cn/)

4. 1つの生産基地

**068基地**…本部は長沙

Base 068 of CASIC

湖南航天工業総公司・湖南航天管理局ともいう。

<http://www.chinahr.com/company/6facae8402cd2e52bfd9bc2fj.html>

5. 13 の企業

「これが 13 社」という具体的リストがないので、「集团公司二級企業網站群」(<http://www.casic.com.cn/n117/index.html>) に掲載の企業のうち、前記（研究院と生産基地）以外のものについてまとめました。



河南航天工業總公司…鄭州 <a href="http://www.hngs.casic.cn/">http://www.hngs.casic.cn/</a> 代表的製品に液圧制御製品（バルブなど）がある。民生用が主力らしいが、ミサイルや宇宙用も ている。Henan Aerospace Industry corporation 已广泛应用于航空航天、天然气、石油石化、船舶和轨道交通等多个领域，为各种导弹武器系 统、军用飞机、“神舟”系列飞船、“嫦娥”系列等国家重点航空航天工程配套
航天科工深圳（集团）有限公司…深圳 <a href="http://www.szgs.casic.cn/">http://www.szgs.casic.cn/</a> CASIC 本社・第 3 研究院（海鷹）・華騰の共同出資による。 Aerospace Science & Industry Shenzhen(Group) Co. Ltd.
中国航天汽車有限責任公司…北京 <a href="http://www.htqc.casic.cn/">http://www.htqc.casic.cn/</a> 特殊車両（セメントミキサー車など。HP 上には軍用車の記述はなかった）、自動車部品、メンテサ ービスが紹介されている。 CASIC Automotive Co. Ltd.
中国航天科工培訓中心…本部は北京。南京に支部。 <a href="http://www.pxzx.casic.cn/">http://www.pxzx.casic.cn/</a> CASIC Training Center
航天科工財務有限責任公司…北京 <a href="http://www.cwgs.casic.cn/">http://www.cwgs.casic.cn/</a> ノンバンクの金融会社 CASIC Finance Co. Ltd.
航天科工資産管理有限公司…北京 <a href="http://www.zcgs.casic.cn/">http://www.zcgs.casic.cn/</a> CASIC Asset Management Co. Ltd.
中国華騰工業有限公司…北京 <a href="http://volinco.casic.cn/">http://volinco.casic.cn/</a> 英文名は China Volant Industry Co., Ltd.（英文サイト； <a href="http://www.volinco.com/en/">http://www.volinco.com/en/</a> ） CASIC の外国貿易窓口。（CASIC における長城公司や精密公司に相当？）
航天精工有限公司…天津 <a href="http://www.app.casic.cn/">http://www.app.casic.cn/</a> 英文名 China Aerospace Precision Products スクリューボルトのような連結具を作っている
航天雲網科技發展有限責任公司…北京 <a href="http://www.casiccloud.com/">http://www.casiccloud.com/</a> IT 企業
航天工業機關服務中心 WEB サイト見つからず。（名称からして深追い不要と思われる） CASIC Agency Service Center

航天信息股份有限公司…北京 <a href="http://www.aisino.com/">http://www.aisino.com/</a>
航天通信控股集团股份有限公司…杭州 元は中国纺织原材料公司らの出資による浙江中汇（集团）股份有限公司といい、航天業界とは無縁の存在だったようだが、2007年にCASICが株式買収で筆頭株主になった。(百度百科による)
航天晨光股份有限公司…南京 <a href="http://www.aerosun.cn/">http://www.aerosun.cn/</a> 建機などの特殊車両・プラント設備などを扱う
雲南航天工業有限公司…昆明 <a href="http://www.lwzg.net.cn/art/2014/4/14/art_66_358973.html">http://www.lwzg.net.cn/art/2014/4/14/art_66_358973.html</a>
航天科工武漢磁電有限責任公司…武漢 <a href="http://www.whcd.net.cn/Page/?id=5">http://www.whcd.net.cn/Page/?id=5</a>

## 6. 7つの上場公司

(前節と重複しますが参考まで)

航天信息股份有限公司 株式コード：600271
航天晨光股份有限公司 株式コード：600501
航天通信控股集团股份有限公司 株式コード：600677
北京航天长峰股份有限公司 株式コード：600855
航天科技控股集团股份有限公司 株式コード：000901
贵州航天电器股份有限公司 株式コード：002025
航天工业发展股份有限公司 株式コード：000547

## 7.各研究院・基地傘下の主要組織（分かっている範囲で）

[目次へ戻る](#)

## 7-1 中国航天科工信息技术研究院（第1研究院）関係 ※ &lt;2049&gt;掲載組織は斜体字表示

名称	別名・活動内容など
<u>南京 8511 研究所</u> No.8511 Institute CASIC	別名南京電子設備研究所 <a href="http://www.jsast.com/kjll/kvijg/kg8511.htm">http://www.jsast.com/kjll/kvijg/kg8511.htm</a> 『航天電子対抗』の編集を担当。 英文名称は『紅外与激光工程』2006年10月の方有培論文から
<u>北京航天测控技術開發公司</u> Beijing Aerospace Measurement & Control Technology Co., Ltd (AMC)	<a href="http://www.casic-amc.com/">http://www.casic-amc.com/</a>
<u>中国航天科工衛星技術有限公司</u> CASIC Satellite Technology Ltd	旧称は清華衛星技術有限公司 <a href="http://www.docin.com/p-14154883.html">http://www.docin.com/p-14154883.html</a> 小型衛星（航天清華1号など）・その搭載物を開発製造。 住所は北京市花園路7号
<u>北京航天科工世紀衛星科技有限公司</u> Beijing Aerospace Science&Industry Century Satellite Hi-tech Co.,Ltd	<a href="http://www.bcs.net.cn/english/">http://www.bcs.net.cn/english/</a> <a href="http://ccne.mofcom.gov.cn/1057356">http://ccne.mofcom.gov.cn/1057356</a> GPSなど衛星通信関連製品を開発製造。 住所は北京市南四环西路188号总部基地五区10号楼
<u>中国航天系统工程有限公司</u> China Aerospace System Engineering Co.	<a href="http://www.casec.cn/html/">http://www.casec.cn/html/</a>
広州航天海特系统工程有限公 <small>司</small>	<a href="http://www.casic-ht.com/">http://www.casic-ht.com/</a>
西安航天華迅科技有限公 <small>司</small> Xi'an Aerospace Huaxun Technology Co.Ltd.	<a href="http://www.hxcasic.com/">http://www.hxcasic.com/</a> GPSなど衛星通信関連製品を開発製造。
北京臨近空間飛艇技術開發有限公 <small>司</small> Beijing Near Space Technology Co., Ltd.	<a href="http://www.li-space.com/zp/zp.html">http://www.li-space.com/zp/zp.html</a> 無人機に関与。 航天科技第一研究院傘下の北京临近空间飞行器系统工程研究所と紛らわしいが、こちらは〒10076（北京市南西郊の豊台区）。こちらは北京市東北郊の顺义区天竺镇天柱东路3号泰达园33号楼
北京航天天宝导航科技有限公 <small>司</small>	米国 Trimble 社との合弁 <a href="http://ww2.trimble.com/cn/news/release090511.aspx">http://ww2.trimble.com/cn/news/release090511.aspx</a>
北京航天泰坦科技股份有限公 <small>司</small> Beijing Aerospace Titan Technology Co. Ltd.	上空からの撮影データ処理やリモートセンシングなどを提供。 <a href="http://www.otitan.com/">http://www.otitan.com/</a>
<u>航天計算機集團公<small>司</small></u>	天通計算機応用技術中心 北京市白石橋路11号理工科技大厦17層

## 7-2 中国航天科工防衛技術研究院（第2研究院/長峰）関係

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<u>第二総体設計部</u>	二院二部 北京電子工程総体研究所(Beijing Inst of Electronic Systems Eng… 英文名は『信息与电子工程』2006.10の劉淑英論文による) 北京市海淀区永定路50号 防空ミサイル設計（防空导弹总体设计）を担当
<u>北京無線電測量研究所</u> (Beijing Wireless Measuring Research Laboratory)…英文名は商務部の中国商品網から	第23研究所 北京市海淀区永定路50号 レーダー・通信設備を担当 <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c407137/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c407137/content.html</a> <a href="http://www.casic23.com.cn/">http://www.casic23.com.cn/</a>
<u>北京遥感设备研究所</u> (Beijing Inst of Remote Sensing Equipment)	第25研究所。 2004～09年経産省リスト掲載。 北京市海淀区永定路51号北 <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406861/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406861/content.html</a>
<u>北京无线电计量测试研究所</u> (Beijing Inst of Radio Metrology & Measurement)…英文名称はISO17025の認定書から	第203研究所 北京市海淀区永定路50号 <a href="http://www.casic203.com/">http://www.casic203.com/</a> <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406830/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406830/content.html</a>
<u>北京計算機応用和倣真技術研究所</u> (Beijing Inst of Computer Technology & Application)	第706研究所 北京市海淀区永定路51号 <a href="http://www.ht706.com/">http://www.ht706.com/</a>
<u>北京機械設備研究所</u> (Beijing Inst of Mechanical Equipment)…英文名称は『江蘇大学学报』2015年1月周林陽・王生捷論文から	第206研究所 北京市海淀区永定路50号 <a href="http://www.ht206.com/">http://www.ht206.com/</a>
<u>北京環境特性研究所</u> (Beijing Inst of Environment Features) …英文名称は『系統工程与電子技術』2015年1月王鑫論文から)	第207研究所 北京市海淀区永定路50号 傘下に北京光達光電（新技術）公司・北京光達技術有限公司など <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c405996/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c405996/content.html</a>
<u>北京電子文献服務中心</u>	第208研究所
<u>西安長峰機電研究所</u>	第210研究所(Xi'an 210 Research Institute)…英文名は『工程与試験』2008年4号の劉罡論文から) 第六研究院とも提携関係あり、六院組織図にも掲載されている。 西安市電子一路 <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406466/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406466/content.html</a>



## 中国航天科工防衛技術研究院（第2研究院/長峰）関係（その2）

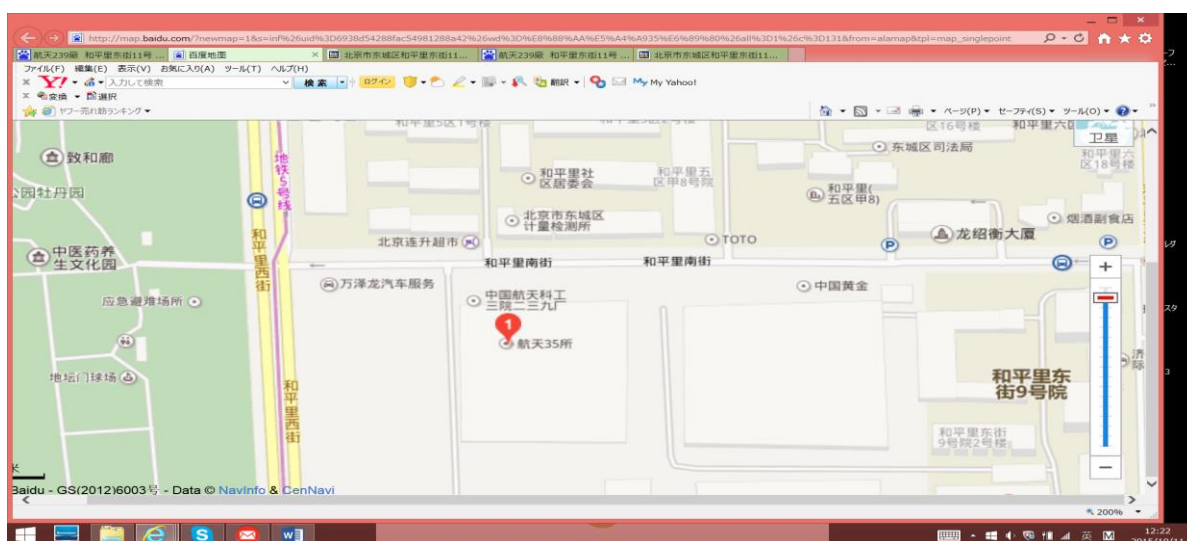
[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
北京倣真中心(Beijing Simulation Center)	"北京永定路地区导弹武器系统仿真工程建设设计任务书"(航天工業部作成)に基づき 1991 年成立。 <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c407160/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c407160/content.html</a>
<u>航天科工防衛技術研究試驗中心(CASIC Defense Technology Research &amp; Test Center)</u> …英文名称は『中国航天』2004 年 3 号の紹介記事から	第 201 研究所 北京市海淀区永定路 50 号 <a href="http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406846/content.html">http://www.fyjs.casic.cn/n355679/n355687/c406846/content.html</a>
<u>北京新風機械廠</u> (Beijing Xinfeng Machinery)…英文名称は<2049 研究所>による	第 283 廠 北京市海淀区永定路 52 号 ミサイルの 1 次組立を行っている…<2049>情報 「防空防天导弹总装厂」…互動百科 <a href="http://www.cettic.gov.cn/zypx/bz/2009-01/01/content_415263.htm">http://www.cettic.gov.cn/zypx/bz/2009-01/01/content_415263.htm</a>
<u>北京長峰機械動力廠</u> (Beijing Changfeng Machinery Factory)…英文名称は<2049 研究所>による	第 284 廠 ミサイルの制御システムを製造…<2049>情報
<u>北京新立機械廠</u> (Beijing Xinli Machinery Factory)…英文名称は<2049>による	第 699 廠 ミサイルの移動式発射台を製造…<2049>情報 「航天飞行器的电子设备、精密机械产品和地面设备及特种车辆的生产、总装总调等任务」…互動百科
柳州長虹機器製造公司 (Liuzhou Changhong Machine Manufacturing Co., Ltd.)…英文名称はブルームバーグから	第 801 廠 広西自治区柳州市 <a href="http://lzchqp.cnal.com/">http://lzchqp.cnal.com/</a> 2015.8 のロシア国際軍事競技大会に参加の報道（二院 801 厂前卫-2 单兵防空导弹参加俄罗斯“2015 国际军事比赛”纪实）あり <a href="http://www.hnht.casic.cn/n103/n135/n1008325/c2339713/content.html">http://www.hnht.casic.cn/n103/n135/n1008325/c2339713/content.html</a>

7-3 中国科工飛航技術研究院（第3研究院/海鷹）関係

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<p><u>第三総体設計部</u> (The 3<sup>rd</sup> System Design Department of the 3<sup>rd</sup> Academy of CASIC…この英文名は 2004 年全国分離流旋渦和流動控制会議の洪詩権論文から)</p>	<p>三院三部 北京機電工程研究所(Beijing Electro-Mechanical Inst…英文名は『戦術導弾控制技術』2009 年 2 号の陳聡論文から) 「主要承担飞航产品及无人机系统的总体设计、系统集成、试验验证与售后服务任务（主として巡航ミサイル・UAV の全体設計・システム化・試験検証とアフターサービスを担当）」…CASIC の人材募集記事より</p>
<p><u>北京動力機械研究所</u> (Beijing Power Machinery Institute)</p>	<p>第 31 研究所(31 Institute) 外国ユーザーリストに掲載 北京市豊台区雲崗西路 17 号 (&lt;2049&gt;情報) <a href="http://www.doc88.com/p-6751194703228.html">http://www.doc88.com/p-6751194703228.html</a></p>
<p><u>北京自動化控制設備研究所</u> (Beijing Automation Control Equipment Institute=BACED)</p>	<p>第 33 研究所(33 Institute) 外国ユーザーリストに掲載 北京市豊台区雲崗西路 1 号 (&lt;2049&gt;情報)</p>
<p><u>北京華航無線電測量研究所</u> (Beijing Radio Measurements Research Institute)</p>	<p>第 35 研究所(35 Institute) 外国ユーザーリストに掲載 ※ 同リストと Entity List では別名として「Beijing Hangxing Machine Building Corporation」を挙げているが、情報の信頼性には疑問を感ずる。なぜならその中文表記は「北京航星機器製造公司」と思われ、これは「航天 239 廠」を意味するから。239 廠と 35 研究所は下掲地図のように「お隣同士だが別の存在」。 北京市東成区和平里東街 3 号(&lt;2049&gt;情報) <a href="http://www.bjhangxing.com/">http://www.bjhangxing.com/</a></p>



## 中国科工飛航技術研究院（第3研究院/海鷹）その2

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<u>北京振興計量測試研究所</u> (Beijing Zhenxing Inst of Metrology & Measurement)…英文名は『宇航計測技術』2014年5号の黄相華・江峰論文から	第303研究所 北京市豊台区雲崗北区西里1号院30号楼 <a href="http://www.casic303.com/">http://www.casic303.com/</a>
<u>北京京航計算通訊研究所</u> (Beijing Jinghang Computation & Communication Research Institute) …英文名は『Journal of Pattern Recognition & Intelligent Systems』2014年5月のLi Tongyu論文から	第304研究所 北京市豊台区雲崗北区西里1号院 <a href="http://www.casic304.com/">http://www.casic304.com/</a>
<u>北京特種材料及工藝技術研究所</u> (Research Institute of Aerospace Special Materials and Technology)	第306研究所 外国ユーザーリスト掲載
<u>北京海鷹科技情報研究所</u>	第310研究所 『飛航導彈』誌の編集部がある
<u>津航計算機通訊研究所</u> (Jinhang Institute of Computers & Communications)…英文名は<2049>情報	第8357研究所(Tianjin 8357 Institute…英文名は『宇航学报』1998年4号の田鴻堂・徐伯夏論文から) 天津市河北区黄緯路69号
<u>天津津航技術物理研究所</u> (Tianjin Jinhang Institute of Technical Physics)…英文名は『紅外与激光工程』2006年5号の季一勤・劉華松・張艷敏論文から	第8358研究所 赤外線・レーザーの研究が盛ん。 天津市南開区航天道58号
<u>北京特種機械研究所</u> (Beijing Institute of Specialized Machinery)	第8359研究所 北京市海淀区五棵松路61号 <a href="http://www.bjsmi.com.cn/">http://www.bjsmi.com.cn/</a>
<u>北京星航機電設備廠</u> (Beijing Xinghang Electromechanical Equipment Factory)…英文名は<2049>情報	第159廠 ※外国ユーザーリストに「Xiangdong Machinery Factory」なる組織と「35所」の「別名」として挙げられている。 北京市豊台区東王左路9号院
<u>北京航星機器製造公司</u> (Beijing Hangxing Manufacturing Corporation) …英文名は<2049>情報	第239廠 ※外国ユーザーリストに「Xiangdong Machinery Factory」なる組織の「別名」として挙げられている。 北京市東成区和平里 <a href="http://www.bjhangxing.com/">http://www.bjhangxing.com/</a>
瀋陽航天新光集团有限公司(Shenyang Aerospace Xinguang Group Co. Ltd.)	第111廠 ロケットエンジンを製造 瀋陽市大東区東塔街1号 <a href="http://www.ht-xinguang.com/">http://www.ht-xinguang.com/</a>
ハルビン航天風華有限公司	第254廠 ハルビン市南崗区中山路 <a href="http://htfhdz.cn/index.asp">http://htfhdz.cn/index.asp</a>

中国科工飛航技術研究院（第3研究院/海鷹）その3

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
航天海鷹機電技術研究院有限公司 (HiWING Mechanical & Electrical Technology Corp. (	第三研究院の輸出入窓口（商社）。 母体（研究院）と紛らわしい名称で、しかも住所が同じ。 ※「理化学研究所から生まれた株式会社リケン」的な命名法というべきか。（「研究所自体が株式会社である本田技術研究所」とは性格が異なると思う） ※外国ユーザーリストに「Xiangdong Machinery Factory」なる組織の「別名」として挙げられている。 北京市丰台区云岗北区西里1号 <a href="http://hiwingtech.en.china.cn/">http://hiwingtech.en.china.cn/</a>
航天科工海鷹集团有限公司 (Hiwing Group of CASIC)	第三研究院の軍民融合領域における事業のインキュベータと対外投資の窓口をつとめる。 ※上記の海鷹機電技術研究院有限公司の資本金が0.4億元なのに対して、海鷹集団は3億元。 <a href="http://www.gtrtu.com/">http://www.gtrtu.com/</a> <a href="http://www.hiwinggroup.com/">http://www.hiwinggroup.com/</a>
海鷹航空通用裝備有限責任公司 (Hiwing Aviation General Equipment Co., LTD)	無人機を製造 北京市豊台科学城海鷹路1号海鷹科技大廈8階 <a href="http://www.hiwingage.com/">http://www.hiwingage.com/</a>

## 7-4 中国航天科工運載技術研究院（第4研究院/三江）関係

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<u>第4 総体設計部</u> (4 <sup>th</sup> Design Department)	四院四部 北京機電工程総体設計部(The System Design Institute of Mechanical-Electrical Engineering…英文名は『弾箭与制導学報』2013年4号范文峰・許波・郝昀論文から) 航天科工運載技術研究開発中心 旧第4研究院系列。 北京市海淀区永定路51号
<u>北京控制与電子技術研究所</u> (Beijing Institute of Control and Electronic Technology…英文名は『系統做真学報』2004年8号の肖衛国論文から)	第17研究所、控制系统総体研究所 旧第4研究院系列。 北京市西城区木樨地北里甲51号
<u>南京晨光集团有限責任公司</u> (Nanjing Chenguang Group Co. Ltd.)	第307廠、導彈総装測試廠 旧第4研究院系列。 南京市正学路1号 <a href="http://www.cacgg.com/">http://www.cacgg.com/</a>
<u>三江集团設計所</u> (Design Institute, Sanjiang Space Group…英文名は『煤砒機械』2007年11号の夏新煒論文から)	旧第9研究院＝三江系列。「066基地設計所」ともいう。 武漢市古田2路航天城 <a href="http://www.spacechina.com/n25/n144/n206/n216/c69948/content.html">http://www.spacechina.com/n25/n144/n206/n216/c69948/content.html</a>
<u>紅陽機械廠</u> (Hubei Sanjiang Hongyang Co. Ltd.)	湖北三江紅陽機電有限公司 旧第9研究院＝三江系列。 民生品分野の活躍はあるが、「導彈钣金類結構零件成型技術」の論文（『航天製造技術』2001年朱斌）もある。 湖北省孝感市長征路 <a href="http://www.cssg.com.cn/Item/208.aspx">http://www.cssg.com.cn/Item/208.aspx</a> <a href="http://www.hy-cssg.com/">http://www.hy-cssg.com/</a>
<u>江北機械廠</u> (Hubei Sanjiang Space Jiangbei Mechanical Engineering Co. Ltd.)	湖北三江航天江北机械工程有限公司 旧第9研究院＝三江系列。 圧力ポンプが主力製品。固体ロケットエンジンのモータケースも手掛けた記事（固体火箭发动机壳体专业生产企业）がある。 湖北省孝感市孝感大道福源路4号 <a href="http://www.cssg-jbc.com/">http://www.cssg-jbc.com/</a>
<u>紅峰機械廠</u> (Hubei Sanjiang Hangtian Hongfeng Kongzhi Youxian Gongsì)	湖北三江航天紅峰控制有限公司 旧第9研究院＝三江系列。 慣性航法機器を製造。 湖北省孝感市北京路8号 <a href="http://www.cssghf.com">www.cssghf.com</a>
<u>湖北三江航天險峰電子信息有限公司</u> (Hubei Sanjiang Space Xianfeng Electronic & Information Co. Ltd.)	旧名 微波与制導技術研究所・三江航天集团險峰機器廠 湖北省孝感市北京路 <a href="http://www.casicxf.com/">http://www.casicxf.com/</a>

## 中国航天科工運載技術研究院（第4研究院/三江）関係 その2

[目次へ戻る](#)


名称	別名・活動内容など
<a href="#">湖北航天三江紅林機電科技有限公司</a>	<p>国営紅林機械廠</p> <p>航天科工第9研究院測控与控制技術研究所</p> <p>旧第9研究院＝三江系列。</p> <p>「他们自主开发研制的数十个型号的航天产品，获国家科技进步特等奖1项，部级科技进步奖15项；他们交付陆、海、空、二炮部队的数千件装备，」（2002年7月30日の新華網記事）あり。</p> <p>湖北省孝感市北京路50号</p> <p><a href="http://www.sjhl-mould.com/pages/about.htm">http://www.sjhl-mould.com/pages/about.htm</a></p> <p><a href="http://sjthl.wlworld.com.cn/introduce/">http://sjthl.wlworld.com.cn/introduce/</a></p>
<a href="#">湖北三江航天万峰科技发展有限公司</a> (Hubei Sanjiang Aerospace Wan Feng Technology Development Co. Ltd.)	<p>万峰無線電廠</p> <p>旧第9研究院＝三江系列。</p> <p>湖北省孝感市北京路56号</p> <p><a href="http://www.casic-wf.com/">http://www.casic-wf.com/</a></p>
<a href="#">江河化工廠</a> (Jianghe Chemical Factory)…英文名は<2049>による	<p>旧第9研究院＝三江系列。</p> <p>&lt;2049&gt;によれば、固体ロケットモータに関与。</p> <p>湖北省宜昌市遠安県</p>
<a href="#">湖北三江航天万山特種車両有限公司</a> (Hubei Sanjiang Space Wanshan Special Vehicle Co. Ltd.)	<p>2012年北朝鮮軍事パレードに登場したミサイル搭載車両は、本ユーザーのWS51200型といわれている。</p> <p>湖北省孝感市北京路69号</p> <p><a href="http://www.wstech.com.cn/">http://www.wstech.com.cn/</a></p>
湖北航天双龍専用汽車有限公司(Hubei Space Shuanglong Special Purpose Vehicle Co. Ltd.)	<p>旧第9研究院＝三江系列。</p> <p>タンクローリー・ゴミ収集車など特殊車両を製造。</p> <p>軍用品の有無は不明。</p> <p>湖北省随州市經濟開發区</p> <p><a href="http://www.htslcw.com/">http://www.htslcw.com/</a></p>
湖北三江航天双菱脚輪有限公司(Hubei Space Double Rhombus Logistics Technology Co. Ltd.)	<p>手押し車を製造。</p> <p>湖北省孝感市長征路95号</p> <p><a href="http://www.sl-caster.com/index.php">http://www.sl-caster.com/index.php</a></p>
武漢三江航天固德生物科技有限公司(Wuhan Sanjiang Space Good Biotech Co. Ltd.)	<p>江河化工廠の子会社で、乳酸製品を製造。</p> <p>湖北省広水市十里工業園</p> <p><a href="http://goodlactic.com/news/65.html">http://goodlactic.com/news/65.html</a></p>
北京華峰測控技術有限公司(Beijing Huafeng Test & Control Technology Co. Ltd.)	<p>旧第9研究院＝三江系列。</p> <p>北京市豊台科学城海鷹路1号院</p> <p><a href="http://www.hftc.com.cn/">http://www.hftc.com.cn/</a></p>

## 7-5 中国航天科工動力技術研究院（第 6 研究院/旧河西）関係

[目次へ戻る](#)

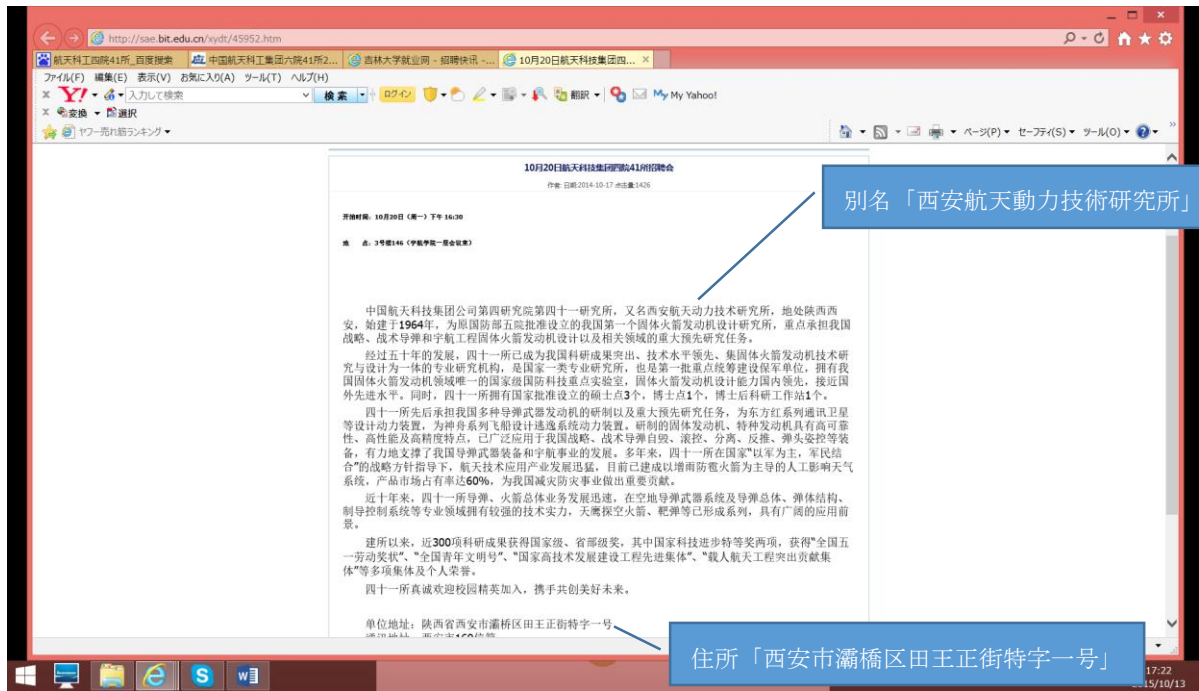
※各単位のまとまった紹介文としては武漢理工大学での就職説明会記事がある

<http://scc.whut.edu.cn/vjread.aspx?id=cd2dfc73-b498-4bac-bfe5-24f305aa4c64&vj>

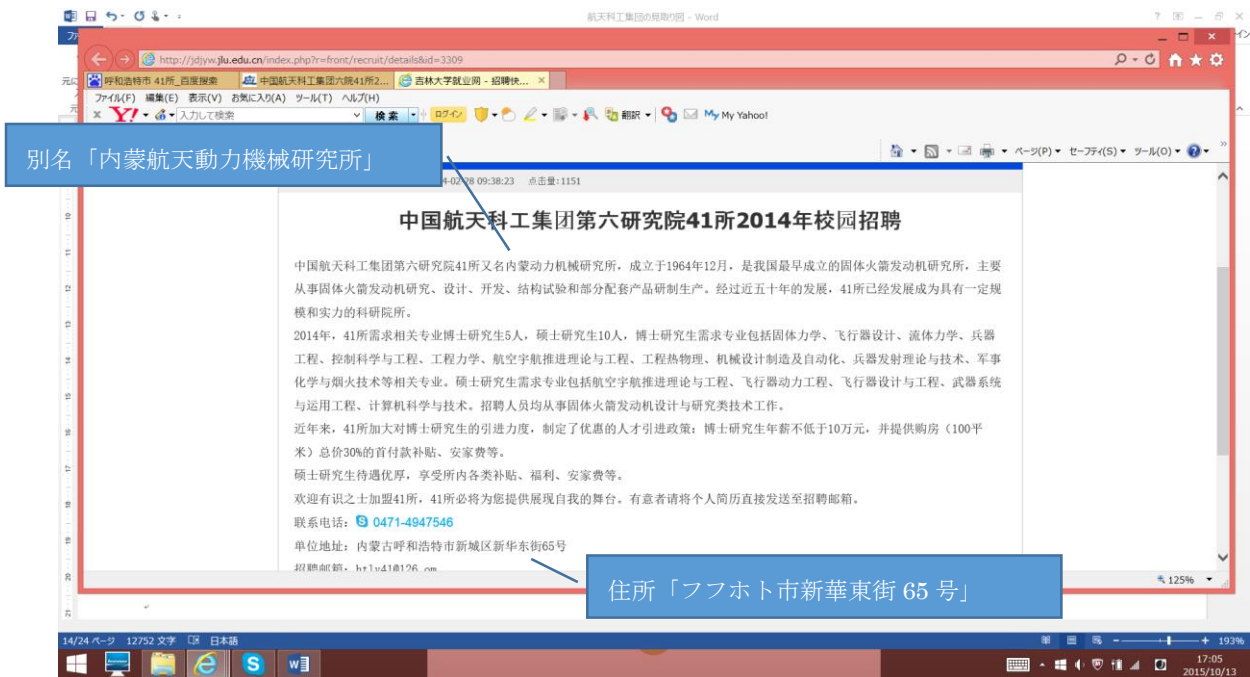
名称	別名・活動内容など
<u>第 41 研究所</u> (41 <sup>st</sup> Research Institute)	内蒙動力機械研究所 (Dynamic Machinery Institute of Inner Mongolia) …英文名は『宇航材料工藝』2001 年 6 号の閻平義・蘇勝良論文から ・<2049>では活動内容として、西北工大と連携しての固体ロケットモータ研究（西安での活動を示唆？）に触れた上で、本研究所を航天科技（CASC）第 4 研究院傘下の可能性あり実態不明と述べている。（航天科技四院傘下とする情報と航天科工六院傘下とする情報があるため） ・ネット検索すると「西安市の CASC 四院傘下の 41 所」と「フフホト市の CASIC 六院傘下の 41 所」の両方が出てきた。  次頁
<u>内蒙合成化工研究所</u> (Inner Mongolia Synthetic Chemical Engineering Institute)…英文名は『推進技術』2001 年 4 号の王文俊論文から	第 46 研究所 推進薬に関する研究実績がある。 フフホト市回民区
<u>内蒙航天動力機械測試所</u> (Inner Mongolia Test Institute of Aerospace Dynamic Machine)…英文名は ISO/IEC17025 認定書から	第 601 研究所 固体ロケットモータの試験施設 フフホト市賽罕区黄合少鎮
<u>情報信息中心</u>	第 602 研究所 フフホト市新華東街 65 号
<u>紅崗機械廠</u> (Honggang Mechanical Factory)…英文名は<2049>情報	第 359 廠 固体ロケットモータを製造 フフホト市賽罕区黄合少鎮
<u>紅峽化工廠</u> (Hongxia Chemical Plant of China Hexi Chemical Machinery Company)…英文名は『固体火箭技術』1999 年 2 号の駱広梁・馬玲論文から	第 389 廠 推進薬を製造。 フフホト市賽罕区黄合少鎮
<u>内蒙古航天億久科技發展有限責任公司</u> (Inner Mongolia Aerospace Yijiu Technology Development Co. Ltd.)	風力発電設備が中心のようだが、軍用の箱も作っている。 フフホト市新城区老缸房街 12 号 <a href="http://www.casic-yj.com/">http://www.casic-yj.com/</a>
<u>内蒙古金崗重工有限公司</u> (Inner Mongolia Jingang Heavu Machinery Co. Ltd.) …英文名は<2049>情報	風力発電設備を製造。 フフホト市賽罕区黄合少鎮

※ 「西安市の CASC 四院傘下の 41 所」の記事

[目次へ戻る](#)



※ 「フフホト市の CASIC 六院傘下の 41 所」の記事





## 7-6 貴州航空技術研究院（第10研究院/061基地）関係

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<a href="#">貴州航空設備製造有限公司</a> (Guizhou Aerospace Equipment Manufacturing Co.)…英文名は<2049>情報	第 3655 廠（百度百科情報）とすると後述の貴州航空地面設備とイコールかもしれない。 遵義市航空高新技術産業園
<a href="#">貴州航空新力鑄鍛造有限責任公司</a> (Guizhou Aerospace Xinli Casting And Forging Co., Ltd.)…英文名はブルームバーグ記事から	第 3297 廠 遵義市経済技術開発区航空工業園 <a href="http://gzhtxl.cnal.com/">http://gzhtxl.cnal.com/</a>
<a href="#">貴州航空控制技术有限公司</a> (Guizhou Aerospace Control Technology Ltd.)…英文名は『導航定位与授時』2014年3号の孟樂中・何英論文から	第 3405 廠 貴陽市経済技術開発区
<a href="#">貴州航空凱宏科技有限責任公司</a> (Guizhou Aerospace kaihong Science & Technology Co., Ltd.)	第 3408 廠 遵義市大連路貴州航空高新技術産業園 熱交換器や溶接材料を製造 <a href="http://www.chinahtkh.com/">http://www.chinahtkh.com/</a> ※貴州航空南海科技有限責任公司も 3408 廠から派生した企業で、住所も左記凱宏と同じ。 HP には立体駐車場用エレベータの写真がある。 <a href="http://www.nhzbparking.com/index.asp">http://www.nhzbparking.com/index.asp</a>
<a href="#">貴州航空風華精密設備有限公司</a> (Fenghua Machinery Factory)…英文名は<2049>情報	第 3531 廠 <2049>情報ではアルミ・複合材料の加工品を製造。 貴陽市小河区紅河路 7 号
<a href="#">貴州航空精工製造有限公司</a> (Guizhou Aerospace Precision Products Co.) …英文名は<2049>情報	第 3536 廠 ロケット・ミサイルなどの連結具を製造 <a href="http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293877/n16255970/16538855.html">http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293877/n16255970/16538855.html</a>
<a href="#">貴州航空烏江機電設備有限責任公司</a> (Guizhou Aerospace Wujiang Electro-Mechanical Equipment Co. Ltd.)	第 3653 廠 アルミ製品・圧力容器・エアロゲル・超臨界 CO <sub>2</sub> 等製造。 遵義市航空高新産業園 <a href="http://www.htwjjd.com/">http://www.htwjjd.com/</a>
<a href="#">貴州航空地面設備製造有限公司</a>	第 3655 廠 遵義市 「解放軍駐 3655 廠軍事代表室」という肩書の人(白紅英)がいる。(『金属加工・冷加工』2011年2号)

貴州航天技術研究院（第10研究院/061基地）関係 その2

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<a href="#">江南航天機電工業公司</a> (Suzhou Jiangnan Spaceflight Mechanical & Electrical Industrial Co. Ltd.)…英文名は『 <a href="#">轻工機械</a> 』2013年3号の張慧論文から	第3656廠 特殊車両を製造。医療用もあるが軍用もあるらしい。 蘇州市吳中区中山東路 <a href="http://www.jncasic.com/index.asp">http://www.jncasic.com/index.asp</a>
<a href="#">貴州航天天馬機電科技有限公司</a> (Guizhou Aerospace Tianma Equipment Manufacturing Co. Ltd.) …英文名は『 <a href="#">彈箭与制導学報</a> 』2012年4号の趙克軫・張高峰論文から	第3658廠 遵義市濶川区航天工業園区 <a href="http://ccn.mofcom.gov.cn/1304390">http://ccn.mofcom.gov.cn/1304390</a>
<a href="#">林泉航天電機有限公司</a> (Guizhou Linquan MicroMotor Co., Ltd)	第3651廠 マイクロモーターを製造。 貴陽市三橋新街28号 <a href="http://www.lqmotor.diytrade.com/">http://www.lqmotor.diytrade.com/</a>
<a href="#">貴州群建精密機械有限公司</a> (Guizhou Qunjian Precision Machinery Co. Ltd.)	第3247廠 ギヤトランスミッションを製造。神舟計画にも貢献。 遵義市 <a href="http://www.qunjian.cn/">http://www.qunjian.cn/</a>
<a href="#">貴州凱星液力伝導機械有限公司</a> (Guizhou Winstar Hydraulic Transmission Machinery Co. Ltd.)	遵義市濶川区大連路貴州航天高新技术産業園 <a href="http://www.gzkx.net/">http://www.gzkx.net/</a>
<a href="#">遵義梅嶺鋅空電池有限責任公司</a> (Zunyi Meiling Zinc-Air Battery Co. Ltd.)	遵義市中華路705号
<a href="#">貴州航天紅光機械製造有限公司</a> (Guizhou Aerospace Hongguang Mechanical Manufacturing Co. Ltd.)	遵義市濶川区貴州航天高新技术産業園 <a href="http://www.hthgdl.com/">http://www.hthgdl.com/</a>
<a href="#">貴州航天納米科技有限責任公司</a> (Guizhou Aerospace Nanotechnology Ltd.) …英文名は<2049>情報	ナノカーボン製品を製造。 遵義市雨水路 <a href="http://namikj.hardwareinfo.cn/">http://namikj.hardwareinfo.cn/</a>
<a href="#">貴州航天電器股份有限公司</a> (Guizhou aerospace electronics co., LTD)	貴陽市 <a href="http://www.gzhtdq.com.cn/">http://www.gzhtdq.com.cn/</a>
江南機電設計研究所	第302研究所 「〇六一基地的武器系統总体設計研究所」（中国貴州網 <a href="http://www.chinaguizhou.gov.cn/index.shtml">http://www.chinaguizhou.gov.cn/index.shtml</a> ） 貴陽市小河区（2006年に遵義から移転）

貴州航天技術研究院（第 10 研究院/061 基地）関係 その 3

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
梅嶺化工廠(Meiling Chemical Factory)…英文名は 2008 年の中国国際電池技術交流会（CIBF2008）出展者リストから	第 3401 廠 遵義市中华北路 705 号 ロケット用電源で嫦娥計画に貢献の記事あり <a href="http://www.casic.com.cn/n103/n135/c120179/content.html">http://www.casic.com.cn/n103/n135/c120179/content.html</a>
貴州航天電子科技有限公司(Guizhou Aerospace Electronics S&T Co. Ltd. …英文名は『電子設計工程』2012 年 13 号の孫彪論文から	光電誘導トラッキング（光电制导跟踪）・ミリ波機器などを製造。 貴陽市小河区紅河路 5 号
江南新工芸研究所	第 812 研究所 「航天 812 所」といえば航天科技上海八院傘下の研究所が想起されるところだが、航天科工貴州研究院サイトに左記組織が登場する。（但し内容の記述はない） <a href="http://www.gzht.casic.cn/n1377748/n1377773/index.html">http://www.gzht.casic.cn/n1377748/n1377773/index.html</a> 遵義市紅花崗区忠庄鎮卡子居
貴州航天計量測試技術研究所(Guizhou Aerospace Institute of Measuring & Testing Technology) …英文名は ISO/IEC17025 認定書から	第 3422 站、国防科学工業 5211 二級計量站 貴陽市小河区紅河路 7 号 <a href="http://www.gz5211.com/">http://www.gz5211.com/</a>

## 7-7 湖南航天工業総公司 (068 基地) 関係

[目次へ戻る](#)

名称	別名・活動内容など
<u>湖南航天機電設備与特種材料研究所</u> (Hunan Aerospace Electromechanical Equipment & Special Material Research Institute)	第 7801 研究所 長沙市岳麓区楓林三路 217 号 <a href="http://www.7801.068jd.casic.cn/">http://www.7801.068jd.casic.cn/</a>
<u>近空間飛行器研開中心</u>	第 7801 研究所の HP に本組織の人材募集記事が載っていることから、7801 研究所の内部機関と思われる。 <a href="http://www.7801.068jd.casic.cn/rczpdetail.aspx?nid=3401">http://www.7801.068jd.casic.cn/rczpdetail.aspx?nid=3401</a>
<u>湖南航天磁電有限責任公司</u> (Hunan Aerospace Magnet & Magneto Group)	長沙市望城經濟開發区金星北路 1106 号 <a href="http://www.spacemagnet.com/">http://www.spacemagnet.com/</a>
<u>湖南泰山工業有限公司</u> (Hu'nan Spaceflight Taishan Industry Co., Ltd. ) …英文名は商務部サイトによる	第 7803 廠 長沙市望城区河西望城坡
<u>湖南航天華星機電儀器總廠</u>	第 7804 廠 〈2049〉記事にある 7807 廠はこの 7804 廠に合併吸収されている。自動車用部品を製造 (〈2049〉情報) 長沙市望城区河西望城坡
<u>湖南航天長宇機電總廠</u>	第 7809 廠 特殊車両を製造。〈2049〉情報では邵陽特種車両廠も 7809 廠に対応と述べているが、邵陽市は長沙の外側なので、長宇機電とは同一ではない。(系列の可能性はある) 長沙市望城区河西望城坡
<u>湖南航天珠江儀器廠</u>	第 7861 廠 湖南航天珠江寬帶技術有限公司も「元 7861 廠」。 <a href="http://hnhtz.w-v.cn/aboutus.html">http://hnhtz.w-v.cn/aboutus.html</a> 〈2049〉情報では、別名として湖南航天衛星通信科技有限公 司 (Hunan Spaceflight Satellite Communication Science And Technology Co., Ltd.) を挙げている。なおこの英文名 は商務部 <a href="http://ccn.mofcom.gov.cn/111260">http://ccn.mofcom.gov.cn/111260</a> から。 長沙市望城区河望城坡
<u>湖南航天信息有限公司</u> (Hunan Aisino Co. Ltd.)	<a href="http://www.hnhtxx.com.cn/">http://www.hnhtxx.com.cn/</a>

8. まとめ 航天科工集団の見取り図  
(網掛けの組織は外国ユーザーリストで言及歴あり)

