

# プロジェクト2708

空軍短波統合アクセスネットワーク  
構築プロジェクト第1弾に関する報告

2007年



中国人民解放军空军司令部 (请示)

杨国海 签发  
赵忠新 已阅

司通〔2007〕107号

呈报空军第一批短波综合接入网建设项目

总参谋部:

根据参通〔2007〕325号《下达〈全军“十一五”战场通信设施建设计划〉》通知精神,结合空军部队担负的作战任务,我们就短波通信网建设需求进行了专题研究。目前,军区空军及东南沿海方向重要师旅级单位,短波通信台站

已进行了整治,平面无线电通信水平得到较大提升,保障能力得到了加强。为适应全军短波通信接入网建设,空军在进行短波综合接入网建设的同时,还需对首都防空和新机、新装及东南沿海未完成师旅级单位短波台站进行改造。据此,我们结合反“台独”应急作战、首都防空、短波综合接入网建设和新武器换装通信需求,计划安排48个短波综合接入节点建设、37个师旅级单位短波通信台站整治。以上任务完成后,东南沿海方向应急作战部队短波通信将得到进一步完善,首都防空和新装备部队的配套通信保障能力都将得到进一步提升。

经测算,完成上述项目共需建设资金23469.08万元。申请从“十一五”战场通信设施建设计划安排专项解决。妥否,请批示。

- 附件:1. 空军第一批短波综合接入网建设项目经费概算表
- 2. 空军重要师旅级短波收发信台站改造项目表

中国人民解放军空军司令部 (指示依頼書)

発行者 楊国海

司通〔2007〕No.107 趙忠新 閱覽済

空軍向け短波統合アクセスネットワーク構築プロジェクト第1弾に関する報告

参謀本部:

参通〔2007〕325号〔「全军“十一五”戰場通信施設建設計画」の発布〕に基づき、空軍の戦闘任務を考慮、短波通信網の構築ニーズに応じて特別な検討を行いました。現在、軍区の空軍と東南沿海方面の重要な師団・旅団の部隊における短波通

した。現在、軍区の空軍と東南沿海方面の重要な師団・旅団の部隊における短波通信所が整備され、平面型無線通信の技術が大幅に向上し、防護能力が強化されました。全軍の短波通信アクセスネットワークの構築に適應するため、空軍は短波統合アクセスネットワークの構築を実施しながら、首都防空、新空機、新裝備、東南沿海における師団・旅団部隊の未完成短波通信所を改修する必要があります。従って、台湾独立運動に対処する緊急作戦、首都防空、短波統合アクセスネットワークの構築及び新兵器・裝備変更の通信ニーズを考慮し、短波統合アクセスノード48基の建設と師団・旅団の部隊に短波通信所37基の整備を手配する予定です。以上の任務を完了後、東南沿海の緊急戦闘部隊の短波通信は改善され、首都防空部隊と新裝備部隊の一体化した通信支援能力は強化されることになります。

上記のプロジェクトを完成ためには、総額234億6,908万円の建設資金が必要と見積ります。“第十一五”戰場通信施設建設計画より特別予算を申請します。

ご確認の上、ご承認の程、お願い申し上げます。

別紙:1. 空軍向けの短波統合アクセスネットワーク建設プロジェクト第1弾概算予算

2. 空軍の重要な師団・旅団の短波トランシーバーステーションの改修プロジェクトリスト

原本

日本語訳

（此页无正文）

空軍司令部

二〇〇七年十月二十四日

-3-

主题词：短波 建设项目 [综合接入网]

抄送：总参通信部，总后财务部，空司作战部、通信部，  
空后财务部。 （共印7份）

承办单位：空司通信部 联系人：肖谋计 电话：986523

-8-

空軍司令部  
2007年10月24日

件名：短波 建設プロジェクト【総合ネットアクセス】

コピー先：参謀本部作戦部、総務財務部、空軍本部作戦部・通信部、航空総務財務部。

（合計7部印刷）

主催：空軍司令通信部 担当：肖謀計 電話：986523

## 楊国海：

中国人民解放军中将

楊国海 解放军空军参谋总长、中将。1950年5月出生、出生地は天津市。中国共产党中央党校(大学)卒業。空军第4歴任空4師団師団長を経て、1995年に空军第1軍副軍長、1998年に空军上海基地司令官、2000年に蘭州軍区空军参谋長、2006年に空军副参谋長を歴任、**2007年9月に空军参谋長と任命された。**



# 趙忠新



# 肖謀計

可以查到的 肖谋计 的材料

海淀区2016年自主择业军转干部花名册

临时档案号 姓名 性别 原大单位名称 备注

日本語訳:

肖謀計、検索できる資料

海淀区2016年自営業開始

軍から自営業に転業したリスト

臨時ファイル番号 20161216

名前: 肖謀計 性別: 男性

所属部: 空軍ファイルに団長職務記録無し

<http://www.sdsgwy.com/article/html/60..>

番号変更日 変更項目 変更前 変更後

融信安能(北京)科技發展有限公司

肖谋计, 原空司导航工程处处长, 几年前已自主择业。9开头的电话是军队内部电话网络, 和号码。前面+66, 即为普通市话。

19:07

日本語訳:

肖謀計、元空軍の航行誘導建設所の所長、何年か前に自営業を開始した。9と始まる電話番号は軍部内の電話通信ネットの所属番号だ。その前に+66を付けると普通の電話番号になる。彼らのような將軍は派閥の力か金で買ったものだ。空軍司令官のみパイロット出身だ。

工事があれば汚職が発生する。施行担当部署は工事で金儲けして職務を買うのだ。経費は殆ど女遊びや無駄遣いで浪費した。

肖謀計、出身地は四川省、成都軍区空軍から空軍司令部(元空軍司令部、現空軍参謀部)に異動され、彼の前任の所長は海曉東、後任は尚慶密。

航行誘導建設所は空軍全体の通信建設を統括する部署だ。各軍区の地方部隊に所属する人なら、知らない人はいない。

# 短波VS光ファイバー

空军 910 地下指挥所通信系统工程

## 施工图设计

第九册 短波无线电收发信台安装工程

第一分册 综合部分

空軍910地下指揮所通信システム工程

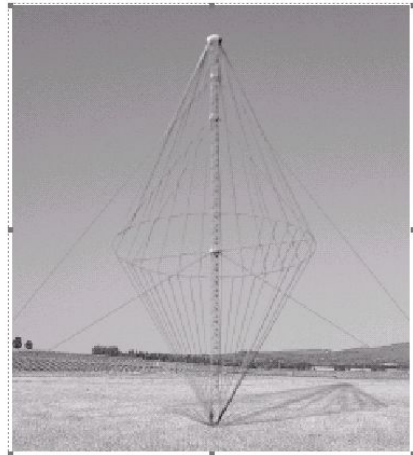
施工図面設計

第9冊 短波無線受発信設置工程

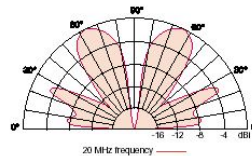
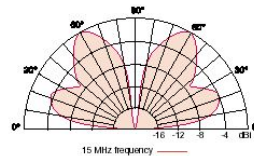
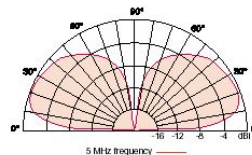
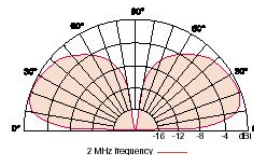
第1分 総合部分

無線通信:短波通信

有線通信:光ファイバー



伞锥天线方向图和增益: 伞型アンテナ方向と增益



## 添付資料 1

## 空軍第一期短波統合アクセスネットワーク構築プロジェクト経費予算表

作成部門：空軍司令部通信部						金額単位：万元
番号	項目名称	計量単位	数量	単価（元）	金額（万元）	備考
	合計				<b>23469.08</b>	
—	受、発信台の改造				<b>18351.50</b>	
(一)	アンテナの購入				6567.00	
1	籠型アンテナ	セット	188.0	60000.00	1128.00	
2	対数サイクルアンテナ	セット	111.0	350000.00	3885.00	
3	鞭型アンテナ	セット	111.0	60000.00	666.00	
4	3線式ブロードバンドアンテナ	セット	148.0	60000.00	888.00	
(二)	フィーダー線の購入				1530.00	
1	フィーダー線	千メートル	306.0	50000.00	1530.00	
(三)	リモコン光ケーブル工事建設				1968.00	
1	主要部材の購入				308.70	
(1)	8芯光ケーブル	km	441.0	7000.00	308.70	5%が残余線
2	光ケーブル線路の施工				975.60	
(1)	直埋光ケーブル線路の施工	km	300.0	25000.00	750.00	
(2)	光ケーブルパイプラインの施工	km	141.0	16000.00	225.60	
3	施工の賠償補填その他				684.00	
(1)	直埋光ケーブル線路施工の賠償補填	km	300.0	4000.00	120.00	
(2)	地方電信パイプラインのレンタル	km	141.0	40000.00	564.00	
(四)	光電伝送設備の取付工事				925.00	
1	設備購入費				814.00	
(1)	155Mb/s光電一体化設備	端子	74.0	110000.00	814.00	
2	設備取付工事費	ステーション	37.0	30000.00	111.00	



# 経費予算表：②

作成部署：空軍司令通信部					金額単位：万元	
番号	項目名称	計量単位	数量	単価（人民币元）	経費（万元）	備考
(五)	付属装置購入費				2271.75	
1	交直流フィーダー盤	台	74.0	40000.00	296.00	
2	交流パラメーターマノスタット	台	74.0	30000.00	222.00	
3	電力ケーブル	KM	97.5	85000.00	828.75	
4	アンテナ交換システム	台	37.0	250000.00	925.00	
(六)	施工据付費				5089.75	
1	カゴ型アンテナ	基	188.0	20000.00	376.00	
2	対数周期アンテナ	基	111.0	20000.00	222.00	
3	環型アンテナ	基	111.0	20000.00	222.00	
4	三線ブロードバンドアンテナ	基	148.0	20000.00	296.00	
5	アンテナ土台建設	組	558.0	25000.00	1395.00	
6	ケーブルフィーダー埋設	KM	306.0	20000.00	612.00	
7	サーバー室整備	M2	6590.0	500.00	329.50	
8	避雷アースシステム	システム	74.0	200000.00	1480.00	
9	アンテナ共用器	組	185.0	8500.00	157.25	
二	ネットワーク装置購入及び据付調整				2185.00	
1	空軍基地指揮ネットワーク装置購入及び据付調整	本	1.0	600000.00	60.00	
2	軍区空軍ネットワーク装置購入及び据付調整	本	7.0	1500000.00	1050.00	
3	軍事級指揮所ネットワーク装置購入及び据付調整	本	3.0	500000.00	150.00	
3	重要師（旅）級単位ネットワーク装置購入及び据付調整	本	37.0	250000.00	925.00	
三	工事建設別料金				1815.00	
1	実地調査設計費	本	1.0	2.50%	513.41	
2	監督費	本	1.0	1.50%	308.05	
3	建設単位管理費	本	1.0	2.50%	513.41	
4	新技術トレーニング費	本	1.0		180.00	
5	計装	本	1.0		300.00	
四	準備料金	本	1.0	5.00%	1117.58	













## 条约、缔约国和评注

### 条约和文件

1949 年日内瓦公约及其附加议定书及其评注

按日期

按主题

按州

### 历史条约和文件

按日期

按主题

按州

### HOW DOES LAW PROTECT IN WAR? Online

1949 年 8 月 12 日日内瓦四公约关于保护国际武装冲突受难者的附加议定书（第一议定书），1977 年 6 月 8 日。

### 保护平民

第五十一条 [链接] —— 保护平民

1. 平民和平民个人享有免受军事行动危险的一般保护。为使这种保护生效，在任何情况下都应遵守以下规则，这些规则是对其他适用的国际法规则的补充。

2. 平民居民本身以及平民个人不得成为攻击的对象。禁止以在平民中散布恐怖为主要目的的暴力行为或威胁。

3. 平民应享有本节规定的保护，除非他们直接参与敌对行动。

4. 禁止不分青红皂白的攻击。不分青红皂白的攻击是：

(a) 不针对特定军事目标的攻击；

(b) 使用不能针对特定军事目标的作战方法或手段；（

c) 采用不能按照本议定书的要求限制其效果的方法或手段的那些；因此，在每一种情况下，都具有不加区别地打击军事目标和平民或民用物体的性质。

5. 除其他外，以下类型的攻击将被视为不分青红皂白：

(a) 以任何方法或手段进行轰炸攻击，将位于城市、城镇、村庄或其他平民或民用物体集中的其他地区的若干明显分开和不同的军事目标视为单一军事目标；

(b) 预计可能附带造成平民生命损失、平民受伤、民用物体损坏或以上情况的组合的攻击，其与预期的具体和直接军事利益相比是过分的。

6. 禁止以报复方式攻击平民或平民。

7. 平民人口或平民个人的存在或移动不得用于使某些地点或地区免受军事行动的影响，特别是企图保护军事目标免受攻击或保护、支持或阻碍军事行动。冲突各方不得指挥平民人口或平民个人的移动以试图保护军事目标免受攻击或保护军事行动。

8. 任何违反这些禁令的行为不应免除冲突各方对平民和平民的法律义务，包括采取第 57 条 [链接] 规定的预防措施的义务。

### 评论

1987 年的评论

## ICRC 红十字国际委员会- 条约、缔约国、注释书

国際武力紛争の犠牲者の保護に関し、1949年8月12日のジュネーブ諸条約に追加される議定書〈第一議定書〉、1977 年 6 月 8 日。

### 民間人の保護

#### 第五十一条 [リンク]——民間人の保護

1. 文民たる住民の保護及び個々の文民は軍事行動から生ずる危険を避ける一般的保護を享有する。この保護に効果を与えるため、他の適用範囲な国際法の規則に追加される次の規則を、すべての場合において、遵守しなければならない。

2. 文民たる住民全体及び個々の文民を、攻撃の対象としてはならない。文民たる住民の間に恐怖を広めることをその主たる目的とする暴力行為による威嚇は禁止する。

3. 文民は、敵対行為に直接参加しない限り、この節により与えられる保護を享有する。

4. 無差別攻撃は、禁止する。無差別攻撃とは、

(a) 特定の軍事目標を対象としない攻撃

(b) 特定の軍事目標のみを対象とすることのできない作戦方法若しくは手段を使用する攻撃

(c) その影響がこの議定書により要求される限度を越える戦闘の方法若しくは手段を使用する攻撃。従って、上記各々の場合に、軍事目標及び文民又は民用物に区別なしに打撃を与える性質を有するものをいう。

5. 特に、次の形態の攻撃は、無差別とみなされる

(a) 都市、町村その他の文民又は民用物が集中している地域に所在している多数の明白に分離した別個の軍事目標を、単一の軍事目標として取り扱うような方法又は手段を用いた砲爆撃による攻撃

(b) 予期される具体的かつ直接的な軍事利益との比較において、過度に巻添えによる文民の死亡、文民の傷害、民用物の損傷、又はこれらの複合した事態を引き起こすことが予測される攻撃。

6. 復讐の方法による文民たる住民又は文民に対する攻撃は、禁止する。

7. 文民たる住民又は個々の文民の所在又は移動は、若干の地点又は地域を軍事行動から免れさせるため、特に、軍事目標を攻撃から保護し、有利にし、若しくは妨げるために、使用してはならない。紛争当事国は、軍事目標を攻撃から保護し、又は軍事行動を保護する目的のため、文民たる住民又は個々の文民の移動を命じてはならない。

8. これらの禁止の違反は、第五七条に規定する予防措置をとる義務を含めて、文民たる住民及び文民に関する法的義務を、紛争当事国を免除するものではない。

## 第51条庶民保護, 第7項目

7. 平民人口或平民个人的存在或移动不得用于使某些地点或地区免受军事行动的影响, 特别是企图保护军事目标免受攻击或保护、支持或阻碍军事行动。冲突各方不得指挥平民人口或平民个人的移动以试图保护军事目标免受攻击或保护军事行动。

7. 文民たる住民又は個々の文民の所在又は移動は、若干の地点又は地域を軍事行動から免れさせるため、特に、軍事目標を攻撃から保護し、有利にし、若しくは妨げるために、使用してはならない。 紛争当事国は、軍事目標を攻撃から保護し、又は軍事行動を保護する目的のため、文民たる住民又は個々の文民の移動を命じてはならない。



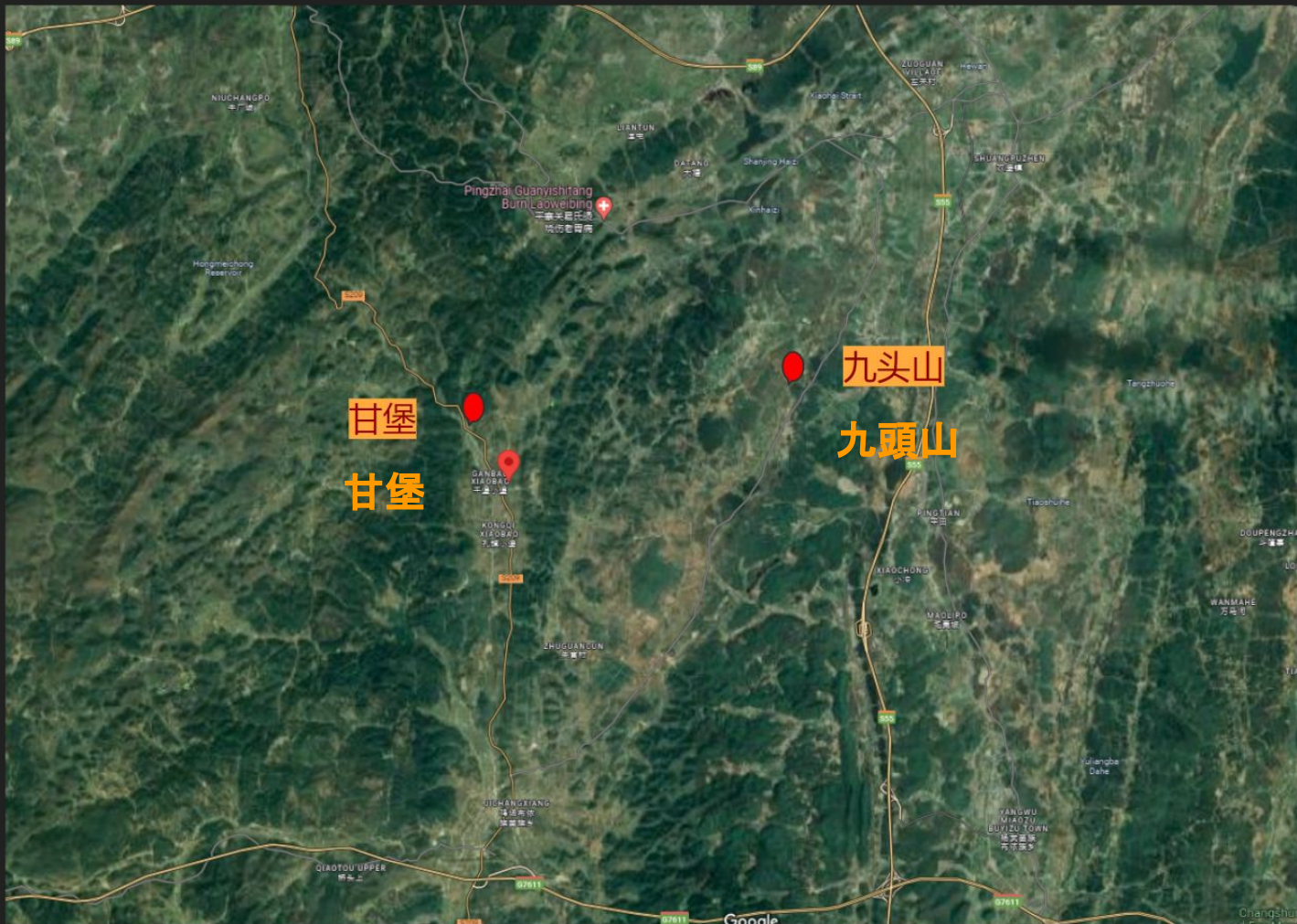
## 129、平ダム航空材料倉庫から軍区の石油タンク



Baidu  
百度



Google  
谷歌

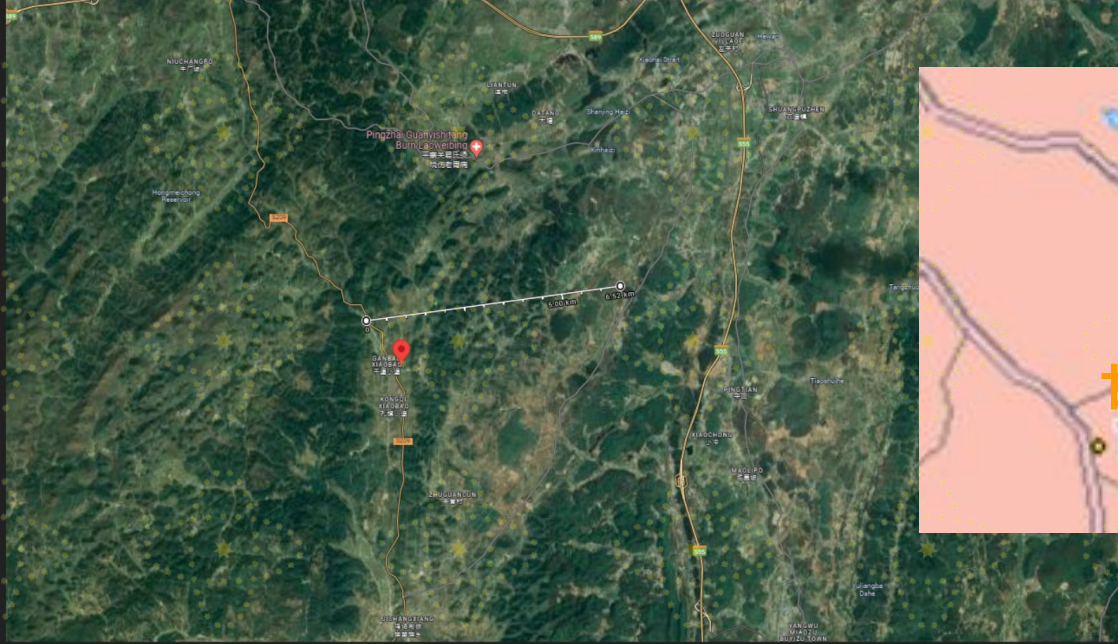


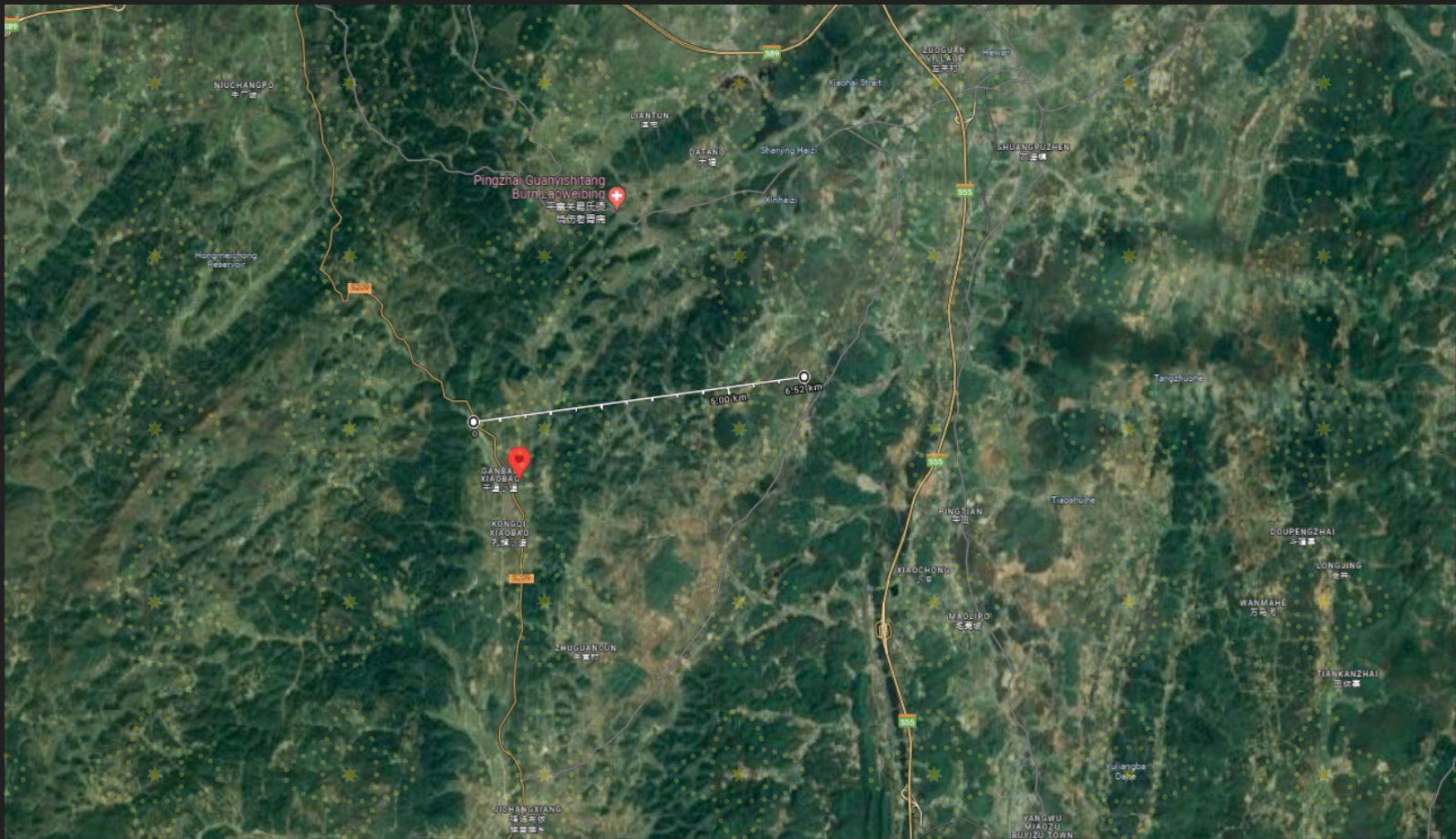


Baidu百度



Google谷歌





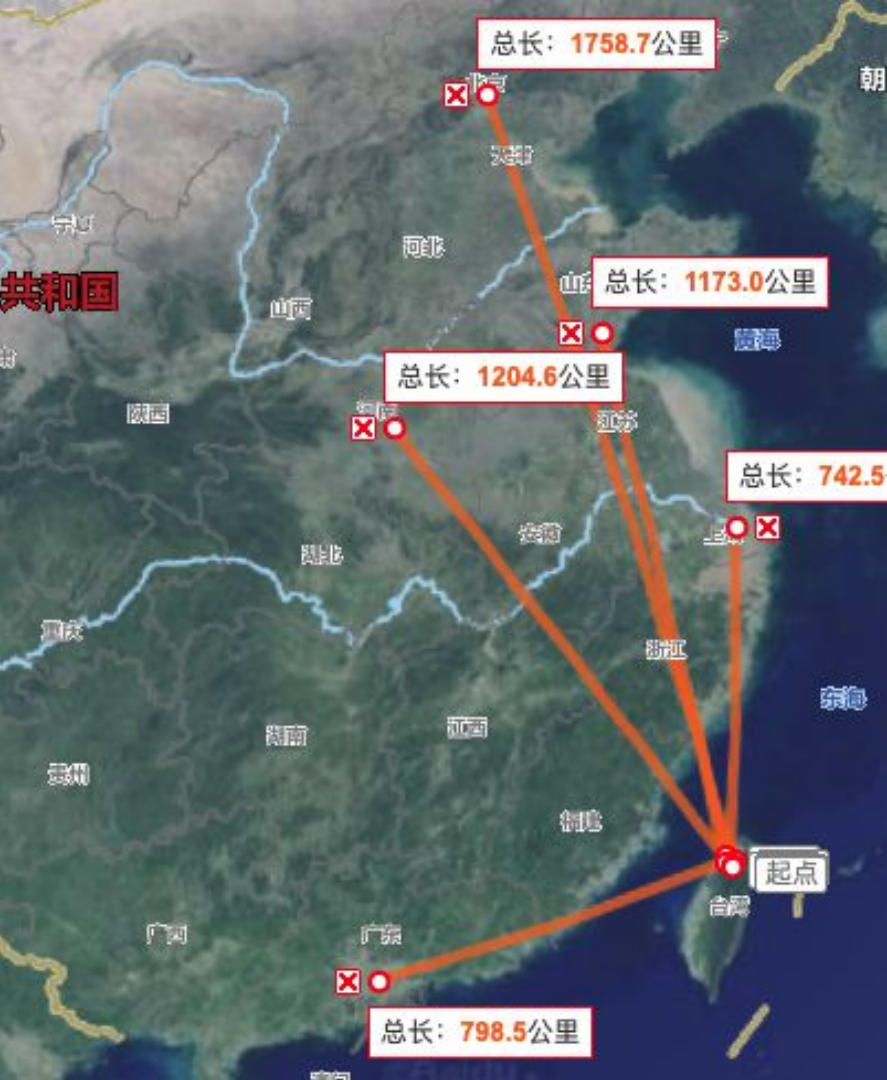


Measure distance

**所在地** 検索キーワード:

**貴州 安順 甘堡 九頭山**





# 台北と中国大陸 主要都市の距離

台湾雲峰ミサイル

射程距離最長2000キロ

北京をカーバー



The End

# 江蘇省南方碩放国際空港

江蘇省無錫市堺内4E級軍民共用国際空港



江蘇省南方碩放国際空港 紹介ビデオ

00:51

1955年元  
南京軍区空軍  
軍団望亭場駅





**プロジェクト2707**  
空軍光ファイバー接続プ  
ロジェクト第1弾予算

瀋陽空軍  
**海洋郷**  
漁郷孤島  
約5000人を盾に



**2708大連指揮所**  
短波網接続  
プロジェクト

**2707プロジェクト**  
光ファイバー接続