



مكتب الحلول الهندسية للإستشارات الهندسية
Geospatial Solutions Engineering Consultancy Office

الهندسة المساحية والحلول و الخدمات المكانية
Surveying Engineering and Geospatial Solutions and Services

تمكين المجتمع مكانياً
Geospatially Enabled society

المحتويات



Contents

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| ① | Mission, Vision, and Intention. | المهمة, الرؤية و الرسالة. |
| ② | Strategic Objectives. | الاهداف الاستراتيجية . |
| ③ | Core Values and Responsibilities. | القيم الاساسية والمسئوليات. |
| ④ | Organization Chart . | الهيكل التنظيمي . |
| ⑤ | Main Activities ,Services and Products. | النشاطات والخدمات والمنتجات الرئيسية |
| ⑥ | Operational Capabilities. | الممكنات التشغيلية |

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥



المهمة

مكتب الحلول المكانية للإستشارات الهندسية هو مكتب هندسي استشاري متخصص في مجالات الهندسة المساحية والحلول والخدمات المكانية والخدمات المساندة لها

ويعارس تنفيذ الاعمال والمشاريع في مجالات الهندسة المساحية المختلفة وتشمل المسح الارضي والجيوديسي والمسح الجوي والتصوير الجوي, المسح البحري, الاستشعار عن بعد, انتاج الخرائط, انظمة المعلومات الجغرافية, ادارة الجودة المكانية, ادارة المشاريع

وتقديم خدمات هندسية مساندة تتضمن الدراسات والاستشارات والبحوث والتدريب والتحكم والمساندة الفنية وتسويق المعلومات والمنتجات المساحية والجغرافية واستيراد وبيع الاجهزة والبرامج والانظمة المساحية وملحقاتها وقطع غيارها

المهمة



Mission

Geospatial Solutions Engineering Consultancy Office is an engineering consultant office specializing in the fields of Surveying Engineering, Geospatial Solutions and Services, and the related supporting services

Executing works and projects in the various fields of surveying engineering, including land survey and geodesy, photogrammetry, aerial photography, hydrographic survey, remote sensing, map production, geographical information systems (GIS), geospatial quality management, project management, and providing engineering support services include studies, consulting, research, training, arbitration and technical support, and marketing of geospatial data and products, and importing and selling of Surveying equipment, software, systems and accessories and parts.

Mission



الرؤية

Vision

الرؤية

تمكين المجتمع مكانياً، وتحقيق الريادة في تقديم خدمات هندسية احترافية متميزة ومتكاملة في مجالات الهندسة المساحية والحلول والخدمات المكانية، تحقق متطلبات العملاء وتوقعاتهم، وفقاً لافضل الممارسات ومعايير الجودة.

Vision

Geospatially enabled society, and achieving leadership in providing professional distinctive and Integrated engineering services in the field of Surveying Engineering and Geospatial Solutions and Services, to meet the requirements of customers and their expectations, according to best practices and quality standards.

الرسالة

الرسالة

تقديم خدمات هندسية احترافية متميزة ومتكاملة في
مجالات الهندسة المساحية والحلول والخدمات
المكانية

وذلك بالتركيز على نوعية الخدمات و جودتها وابتكار حلول مناسبة واستخدام تقنيات متطورة وخبرات فنية ذات
مهارة عالية وجودة شاملة تشمل فريق العمل , اجراءات العمل , المواصفات , البيانات ,المنتجات , الخدمات
,وكذلك إقامة شراكات مستدامة مع الجهات ذات العلاقة بمنظومة العمل المساحي و إنتاج وإدارة و استخدام
البيانات والخدمات و الحلول المكانية في المملكة , بما يتوافق مع برامج التخصيص و التحول الوطني ضمن رؤية
المملكة 2030 والتي تهدف إلى تعزيز الدور الفعال للقطاع الخاص في الامن والاقتصاد والتنمية المستدامة



Intention

Intention

Providing professional, distinctive and Integrated engineering services in the fields of Surveying Engineering and Geospatial Solutions and Services,

by concentrating on the categories and quality of services, innovating appropriate solutions, using advanced technologies, highly skilled expertise, and comprehensive quality including staff, procedures, specifications, data, products and services.

In addition, establishing sustainable partnerships with stakeholders in the field of Surveying and Producing, Managing and Using geospatial data, services and solutions in the Kingdom, in line with the National Privatization and Transformation Programs within the Kingdom's Vision 2030 aimed at enhancing the effective role of the private sector in security, economy and sustainable development.

الأهداف الاستراتيجية

تقديم خدمات هندسية احترافية متميزة ومتكاملة في مجالات الهندسة المساحية والحلول والخدمات المكانية، تحقق متطلبات العملاء وتوقعاتهم.

التركيز على نوعية الخدمات وجودتها، وابتكار حلول مكانية متميزة، واستخدام تقنيات متطورة وخبرات فنية احترافية.

المساهمة في برامج المشاركة الاجتماعية لتكون شركاء لمجتمعنا.

المساهمة في تطوير مهنة الهندسة بشكل عام والهندسة المساحية بشكل خاص في المملكة العربية السعودية.

توفير برامج التدريب والتطوير المستمر للكادر الفني والاداري.

توفير خبرات فنية احترافية ذات قدرات فنية متميزة.

التطوير المستمر، من خلال مواكبة التقنيات الحديثة والتطورات العلمية الهندسية في مجالات الهندسة المساحية ونقل وتوطين التقنية.

تحقيق شراكة مستدامة مع جهات وشركات محلية وعالمية وذلك لكسب مميزات تنافسية تمكن من تحقيق الأهداف والاستجابة لمتطلبات العملاء.

التركيز على كسب ثقة العملاء.

تحقيق مبدأ إدارة الجودة الشاملة، تتضمن تطبيق المواصفات العالمية ذات العلاقة لضبط جودة الأعمال والمنتجات والخدمات.

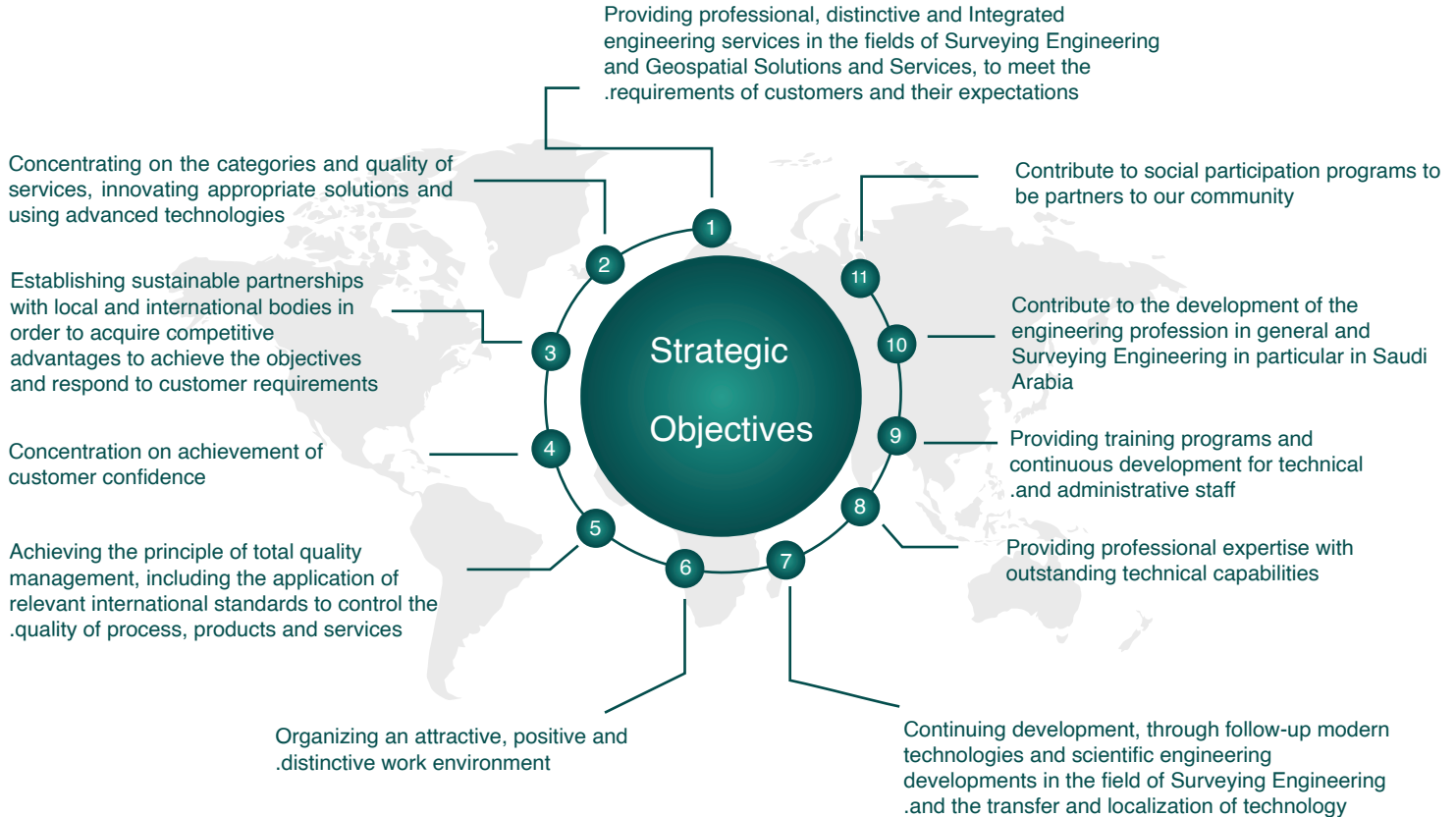
تهيئة بيئة عمل جاذبة وإيجابية ومميزة.

الأهداف الاستراتيجية





Strategic Objectives



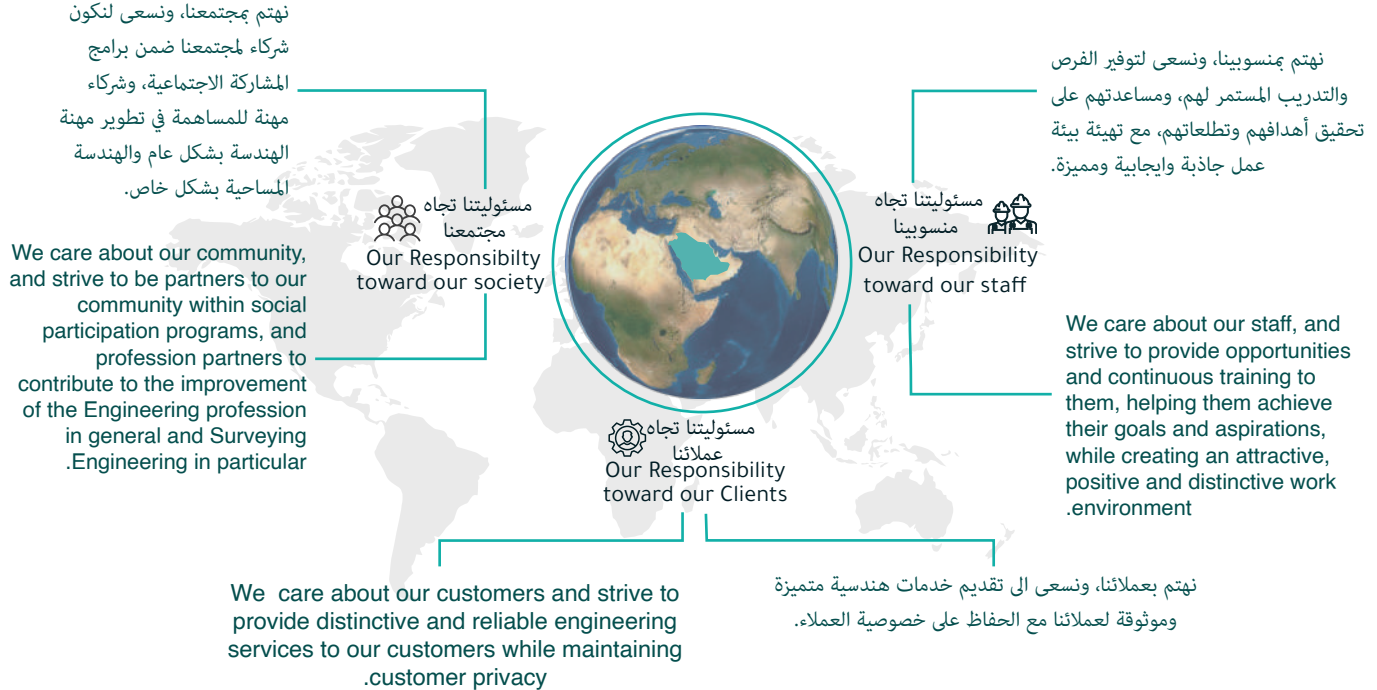
القيم الأساسية

Core Values



المسؤوليات

Responsibilities



الهيكلة التنظيمية



مكتب الحلول المكانية للاستشارات الهندسية



الخدمات الهندسية

- المسح الارضي
- الجيوديسيا الفضائية
- المسح الجوي
- الاستشعار عن بعد
- المسح البحري
- انتاج الخرائط
- نظم المعلومات الجغرافية

الخدمات المساندة

- تقنية المعلومات
- التدريب والتطوير المهني
- الخدمات الهندسية المساندة
- البحوث و دعم الابتكار

الخدمات الادارية

- الموارد البشرية
- السكرتارية
- المالية
- التسويق والمبيعات

إدارة المشاريع

- العقود والمناقصات
- المشاريع
- تخطيط ودراسات المشاريع
- التخطيط والجودة



Organization Chart

Geospatial Solutions Engineering Consultancy Office

Engineering Services

- Land Survey
- Space Geodesy
- Photogrammetry
- Remote Sensing
- Hydrographic Survey
- Map Production
- Geographical Information Systems

Supporting Services

- Information Technology
- Training
- Engineering Services Support
- Research and Innovation
- Support

Administration Services

- Human Resources
- Secretary
- Finance
- Marketing and Sales

Project Management

- Contracts and tenders
- Projects
- Project Planning and Studies
- Planning and Quality

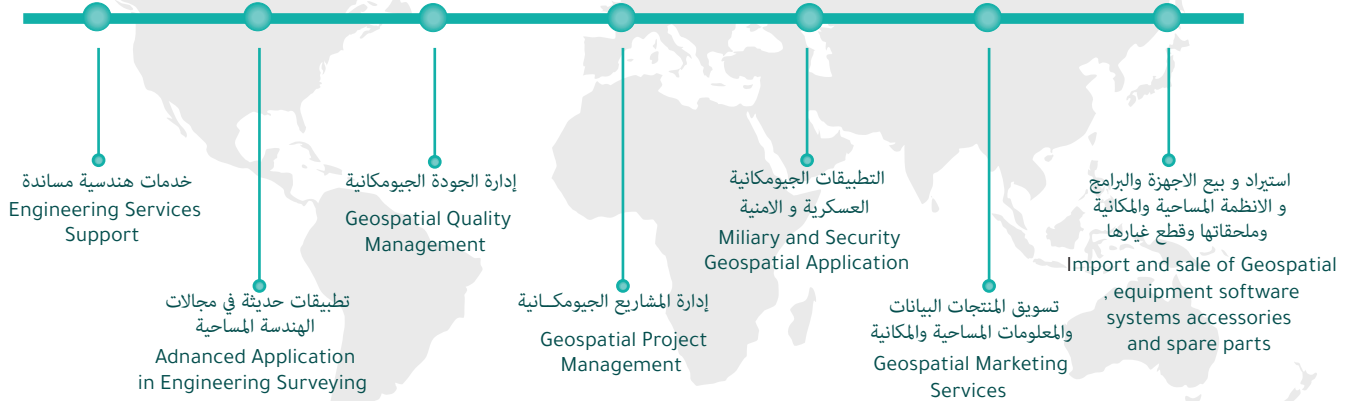
النشاطات الرئيسية

Main Activities



الخدمات
الرئيسية

Main
Services



المنتجات الرئيسية

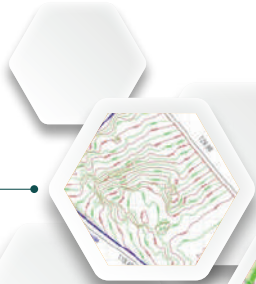
Main Products



المسح
الأرضي

Land
Survey

المسح الطبوغرافي
Topographic Survey



المسح التفصيلي
Detailed Survey



أعمال المساحة الهندسية لرفع
وتوقيع المنشآت الهندسية والمباني
Engineering Surveying for
Engineering Projects

جمع وتحديث البيانات
الجيومكانية
Collecting and updating
field geospatial data



المسح العقاري
Cadastral Survey



الخدمات الهندسية-الدراسات
المساحية للمشاريع الهندسية
Engineering Service: Surveying
Studies for Engineering Projects



التسوية
Leveling



رفع وتوقيع وتقسيم
المخططات والاراضي والمزارع
Surveying and dividing
plots, land and farms





الجيودييسيا الفضائية Space Geodesy



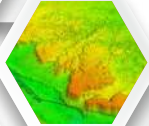
المسح والتصوير الجوي

Aerial Survey and Photogrammetry

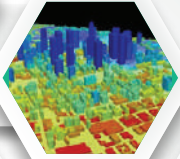
اعمال التصوير الجوي لاغراض
انتاج وتحديث الخرائط وجمع
البيانات المكانية
Aerial photography for the
purposes of producing
and updating maps
and spatial data collection.



انتاج منتجات الخاصة مثل خرائط
التضاريس (DTM) و نموذج الارتفاعات
الرقمية (DEM)
Production of special
products such as
terrain maps (DTM),
digital elevation model (DEM)



إستخدام تقنية LiDAR في جمع
وتحديث وتحققى البيانات
الجيومكانية
Using LiDAR technology
to collect and
update geospatial data.



تأمين وتشغيل وتطوير
اجهزة وانظمة وحلول ترقيم
(Digitizing)
قواعد البيانات
المساحية والخرائط
Provide, operating and
developing Digitizing
systems and solutions.

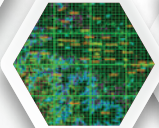


اعمال المسح الجوي لاغراض
انتاج وتحديث الخرائط وجمع
البيانات المكانية
Photogrammetry for the
purposes of producing
and updating maps
and spatial data collection.

تطبيقات المسح
الجوي القريب
Close Range
Photogrammetry



تأمين وتشغيل وتطوير
اجهزة و انظمة وحلول انتاج
الخرائط الرقمية
Provide, operate and develop
digital map production systems
and solutions.



المسح البحري

Hydrographic Survey

الاستشعار عن بعد ومعالجة الصور الفضائية

Remote Sensing and Image Processing

تطبيقات الاستشعار عن بعد
ومعالجة الصور الفضائية
Remote Sensing and
Image Processing Applications

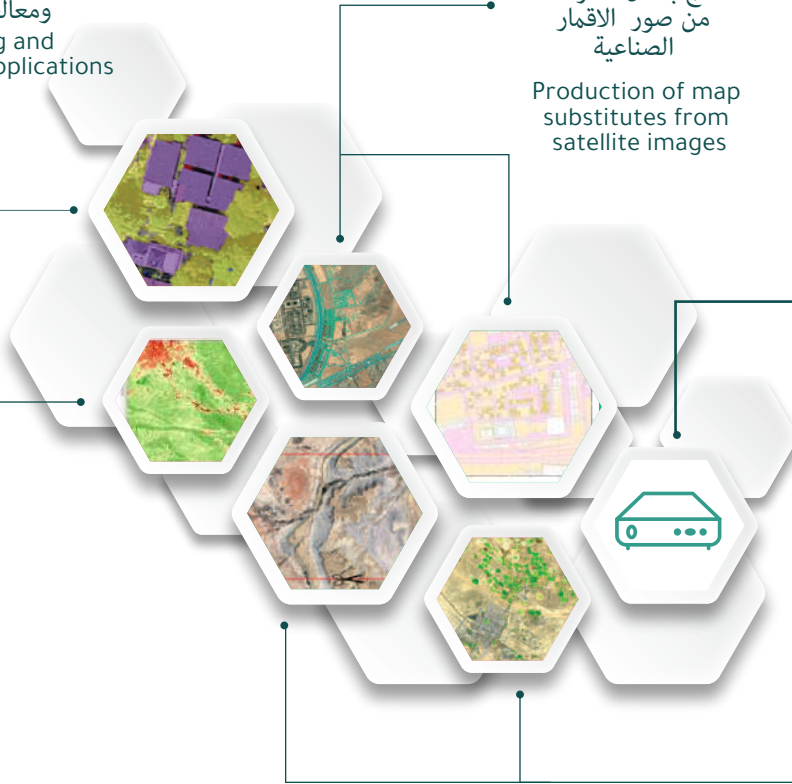
إنتاج بدائل الخرائط
من صور الأقمار
الصناعية

Production of map
substitutes from
satellite images

بناء وإدارة و تطوير
انظمة تخزين وارشقة
صور الأقمار الصناعية

Build, manage and develop
satellite image storage
and archiving systems

تأمين صور الأقمار الصناعية
من مصادر موثوقة
Provide satellite images
from reliable sources



إنتاج
الخرائط

Map
Production

إنتاج الخرائط الطبوغرافية
بجميع أنواعها
Topographic Maps
with different scales

إنتاج الأطلس
Atlas Production



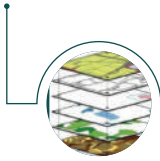
بناء وتطوير وتحديث قواعد
بيانات الاسماء الجغرافية

Develop and update Geographical
names database

نظم المعلومات الجغرافية

Geographical Information Systems (GIS)

بناء وإدارة وتطوير نظم
المعلومات الجغرافية
Building, managing
and developing GIS.



بناء وإدارة وتطوير وتحديث
البنية التحتية للبيانات والمعلومات
والمنتجات الجيومكانية المؤسسية
Build, manage, develop
and update the infrastructure
for enterprises geospatial data,
information and products.



توفير وبناء وتطوير
الحلول الجيومكانية
الذكية
Providing, building and
developing smart
geospatial solutions.



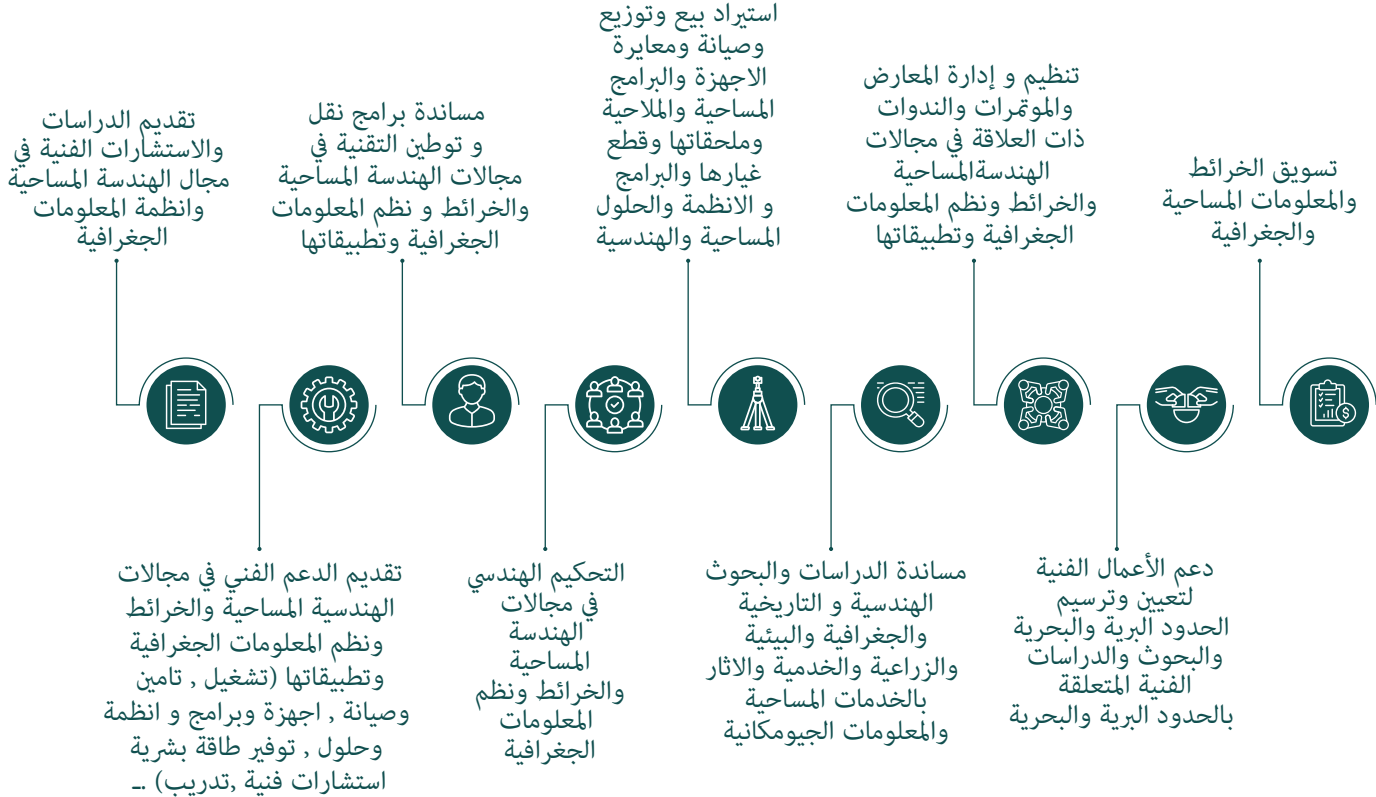
بناء وتطوير وتحديث قواعد
البيانات الجيومكانية
المؤسسية
Build, develop and
update enterprises
geospatial databases.

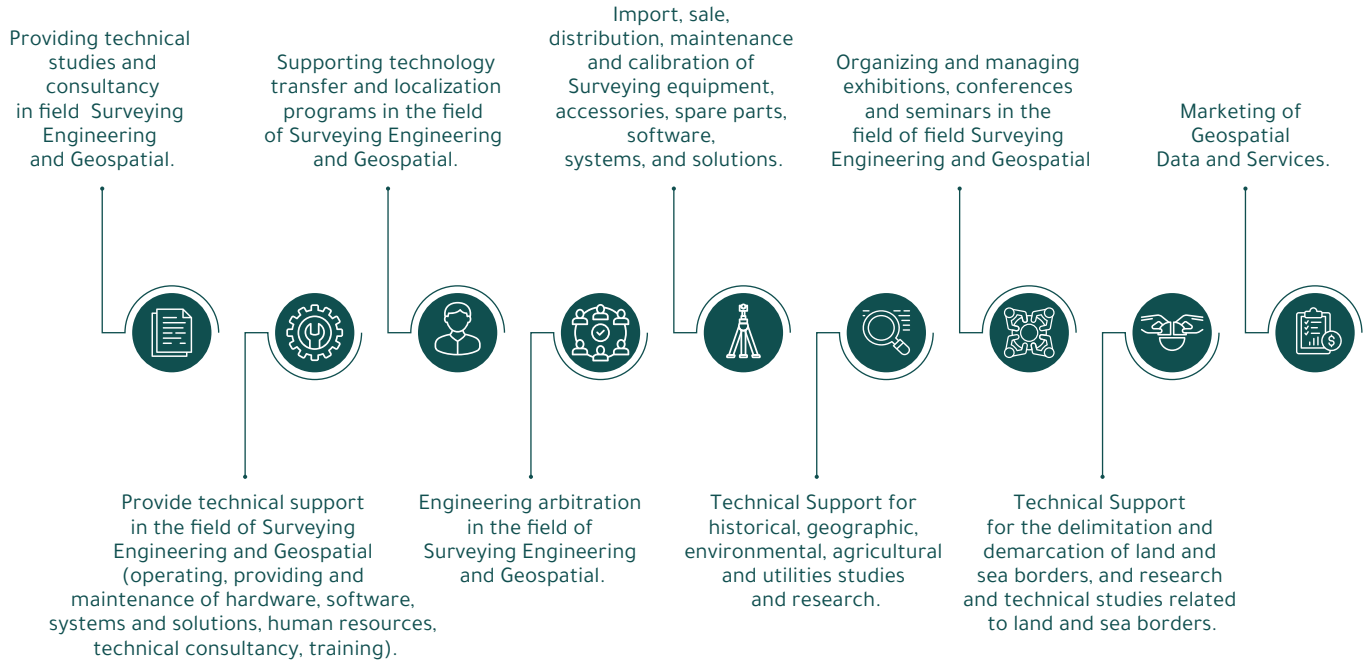
المساهمة في تطوير وتحديث
ونشر المعايير والمواصفات
الفنية الخاصة بالمعلومات
الجغرافية على مستوى المملكة
Contribute to the development,
updating and
dissemination of standards
and technical specifications
for geospatial information

إدارة وحفظ وتحديث
ونشر البيانات والمعلومات
المساحية
Manage, maintain, update
and disseminate geospatial
data and information

خدمات هندسية مساندة

**Engineering
Services
Supports**

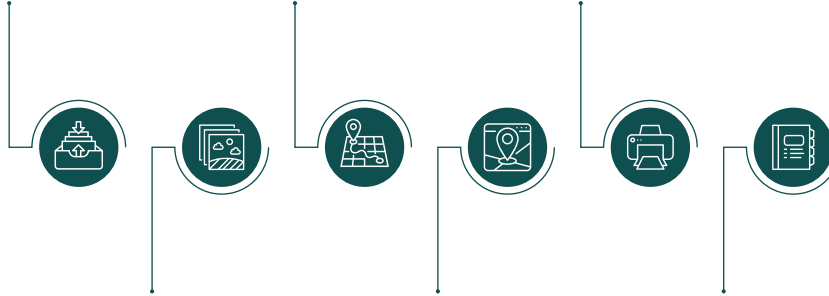




ارشفة الخرائط
والمخططات والصور
الجوية وصور الاقمار
الصناعية
Archive management
system for Maps, Plots,
Aerial photo and
satellite Images.

خرائط ثلاثية ابعاد
(مجسمة)
3D Maps

المسح الضوئي
والرقمنة للخرائط
Scanning and
Digitizing Maps.



تحويل الخرائط من صيغ
الى صيغ اخرى
Map Format Conversion.
Datum to Datum Conversion.
Raster to Vector
Format Conversion.

الخرائط المجمعة
Map Mosaics.

تصنيف الخرائط
Map Classification.

التطبيقات الحديثة في الهندسة المساحية

Modern Applications in Surveying Engineering

بناء وتطوير وتحديث
المجسم الرأسى الجيويدي

Geoid
Determination



انظمة وتقنيات وحلول
مراقبة التشوه والهبوط

Deformation and
Settlement Monitoring



بناء و تطوير إدارة
انظمة معلومات المباني

Building Information
Modeling - BIM



الواقع الافتراضي
المكاني

Geospatial Virtual
Reality (GVR)



دراسات الغلاف الجوي

باستخدام ارساد
الاقمار الصناعية

Atmosphere and
Ionosphere Studies
using GNSS observations

انظمة وتقنيات وحلول
التحكم بالمعدات باستخدام
الاجهزة المساحية

Machine
Control Solutions.

استخدام وتطوير انظمة
وتقنيات طائرة بدون طيار
للأغراض (التطبيقات)
المساحية وانتاج الخرائط

Use and development
of UAV systems and
techniques for Surveying
and Mapping application

المسح
بالليزر

Laser Scanning
(Terrestrial, Airborne,
Mobile, Unmanned)

إدارة المشاريع والجودة الجيومكانية

Geospatial Project and Quality Management

1

إعداد و تطوير المعايير والمواصفات
للأنشطة والبيانات والمنتجات
الجيومكانية

Prepare and develop
standards and specifications
, for geospatial activities
data and products

2

المشاركة في تطوير وتحديث ونشر
وتطبيق المعايير والمواصفات الفنية
الوطنية للهندسة المساحية والبيانات
والمنتجات والخدمات الجيومكانية

Contribute to the development
updating, dissemination and
application of national standards
and technical specifications
for surveying Engineering and
Geospatial data and
products and services

3

المشاركة في تطوير و تحديث ونشر
وتطبيق المعايير والمواصفات الفنية
الدولية للمعلومات الجغرافية

Contribute to the development
updating, dissemination and
application of international
standards and technical
specifications for geographic
information

4

ادارة الجودة و فحص المعايير
للبيانات و المنتجات والانظمة
الجيومكانية

Quality management and
inspection of standards for
geospatial data, products
and systems

5

إدارة الجودة وفحص البيانات
والمنتجات و الانظمة الجيومكانية

Quality management and
inspection of geospatial
data, products and
systems

6

دراسة و فحص توافقية البيانات
والانظمة الجيومكانية

Study and examination of
compatibility of data, systems
and geospatial solutions

7

إدارة المشاريع المساحية و انتاج
الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

Project management of
surveying and map
production and GIS
.projects

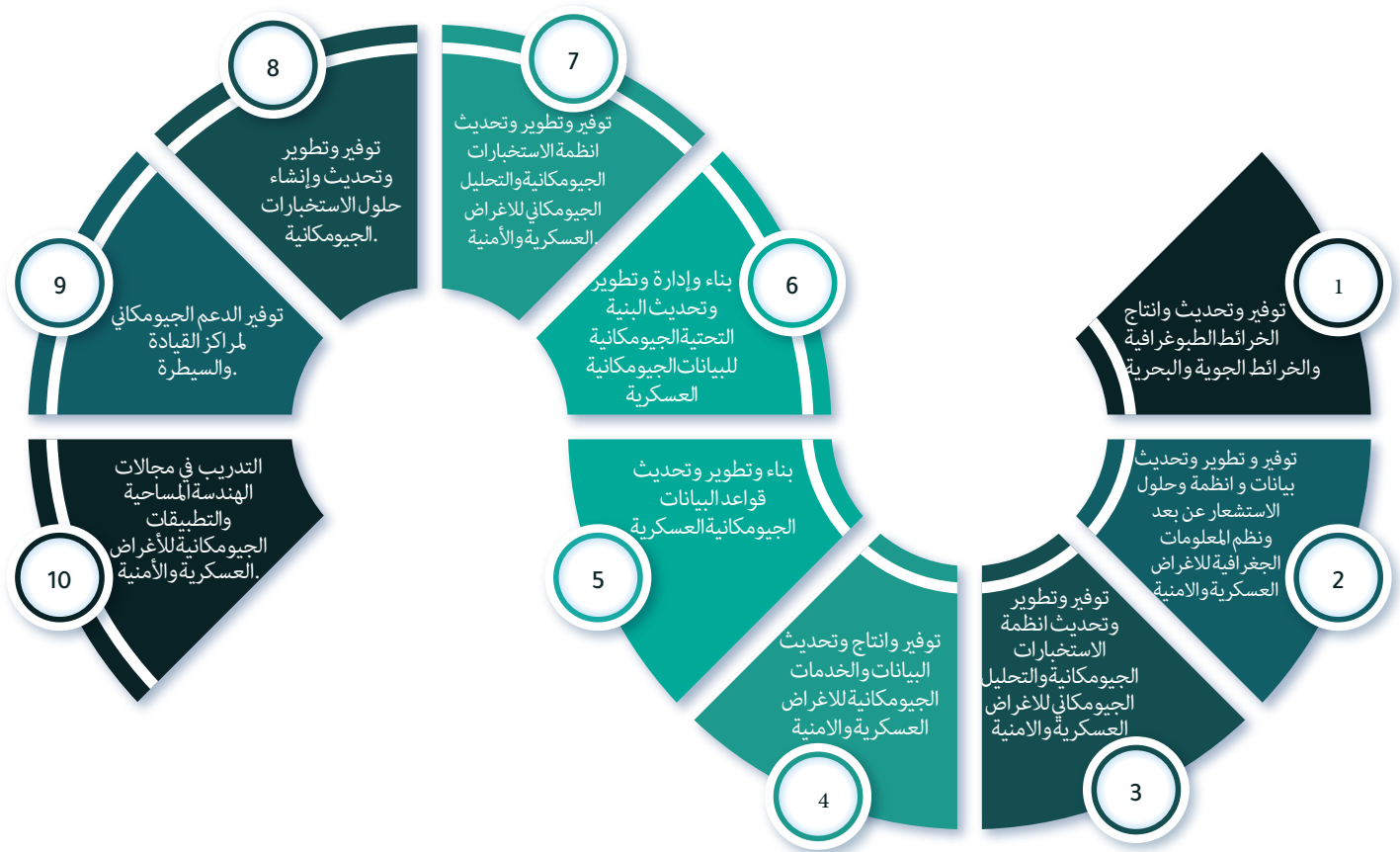
8

إعداد و تطوير الاشتراطات و المواصفات
للمشاريع المساحية و الجيومكانية

Preparation and development
of conditions and specifications
for surveying and geospatial
projects

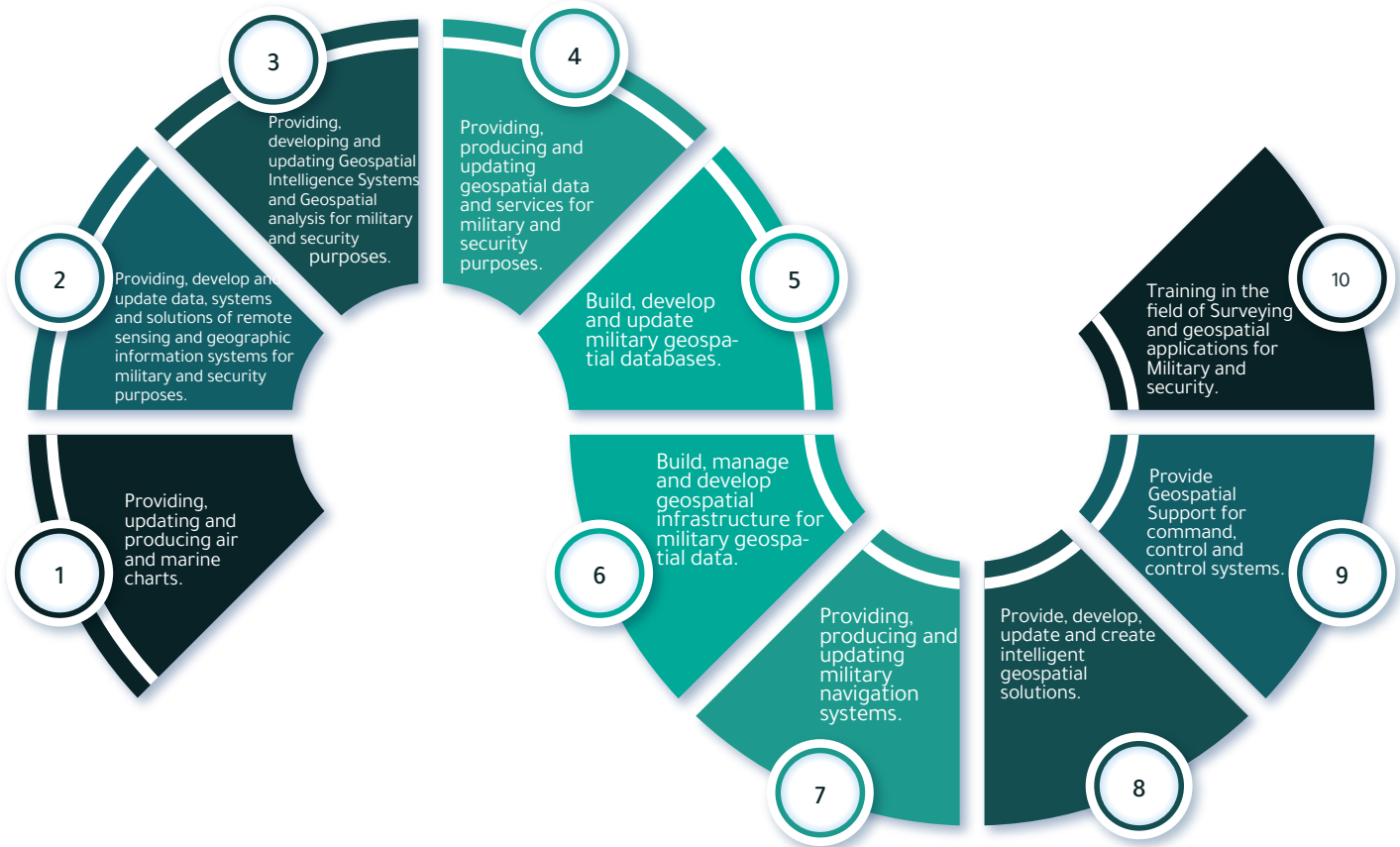


التطبيقات العسكرية والامنية الجيومكانية





Geospatial Military and Security Applications



التدريب المساحي والتوعية

01

التدريب في مجالات الهندسة المساحية والتطبيقات
الجيومكانية.

02

تصميم وتطوير وتنفيذ برامج تدريبية وتعليمية في مجالات
الهندسة المساحية والتقنيات الجيومكانية.

03

مراجعة وتقييم وتحديث برامج تدريبية وتعليمية قائمة لموكبة
التطورات التقنية في مجالات الهندسة المساحية والتقنيات
الجيومكانية.

04

تنظيم محاضرات وندوات وورش عمل في مجالات الهندسة
المساحية والتقنيات الجيومكانية.



Surveying Training and Awareness

01

Training in the field of Surveying Engineering and Geospatial applications

02

Design, development and implementation of educational and training programs in the fields of surveying and geospatial techniques

03

Review, evaluate and update existing training and educational programs to keep-up with recent developments in the field of Surveying and Geospatial Technologies

04

Organize lectures, seminars and workshops in the field of Surveying Engineering and Geospatial Technologies

القدرات التشغيلية

Operational Capabilities





مكتب الحلول المكانية للإستشارات الهندسية
Geospatial Solutions Engineering Consultancy Office



P . O . Box 396081
Riyadh 11375



Saudi Arabia



0505854918
0550121000
0112073060