

BEST
5G
USECASE
AWARDED BY DOT

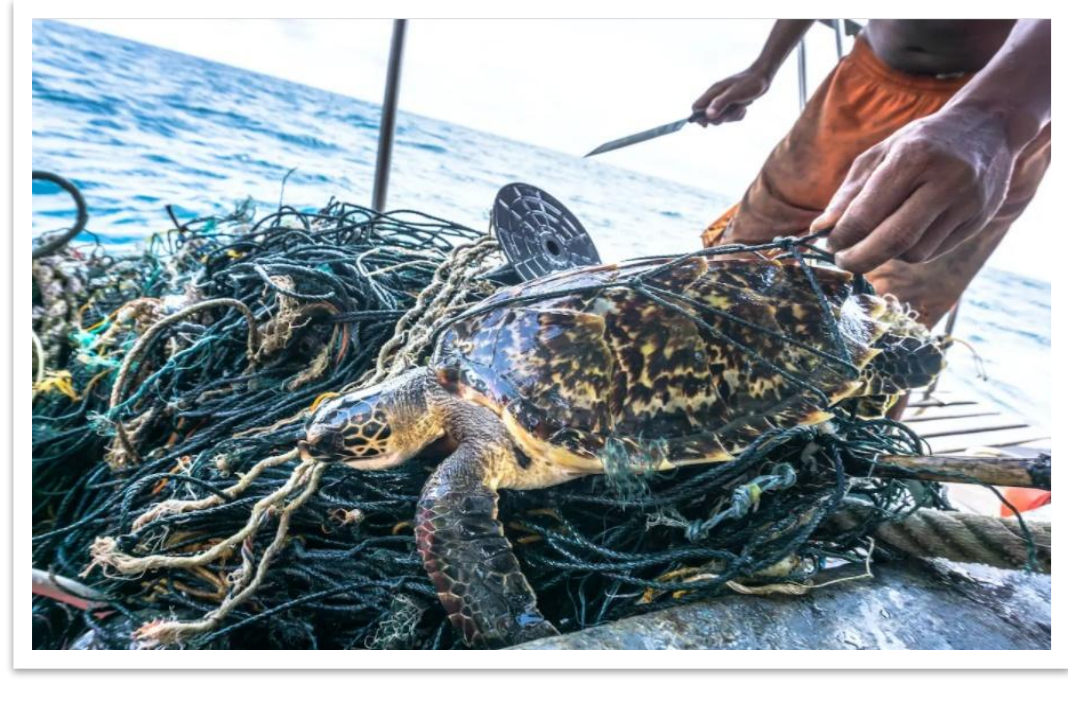

+91 9941 909070

5G Enabled
KADALCOMPASS™

Life Safety | Profitable
Fishing | Ocean Data Mining



Unaddressed Problems



Coastal security -Track & Trace

- No solution to **Track and Trace** small and medium vessels & Fishermen, **As per ministry of defense** through DISC challenge.

Life Threatening

- According to **ILO** - Risk of Fishermen Life is **25-30** times & **fatality** rate is **24K /year**.
- Real time **Life Safety** and **Cross Border Issues**.

Loss of Profitable Fishing

- As per **WWF- Bycatch & Overfishing** – Loss of \$ 1 billion
- **Expenditure for Diesel (As no real-time PFZ)**
- Loss of Vessels and assets in **Mid Sea**.
- **Missing two-way communication**



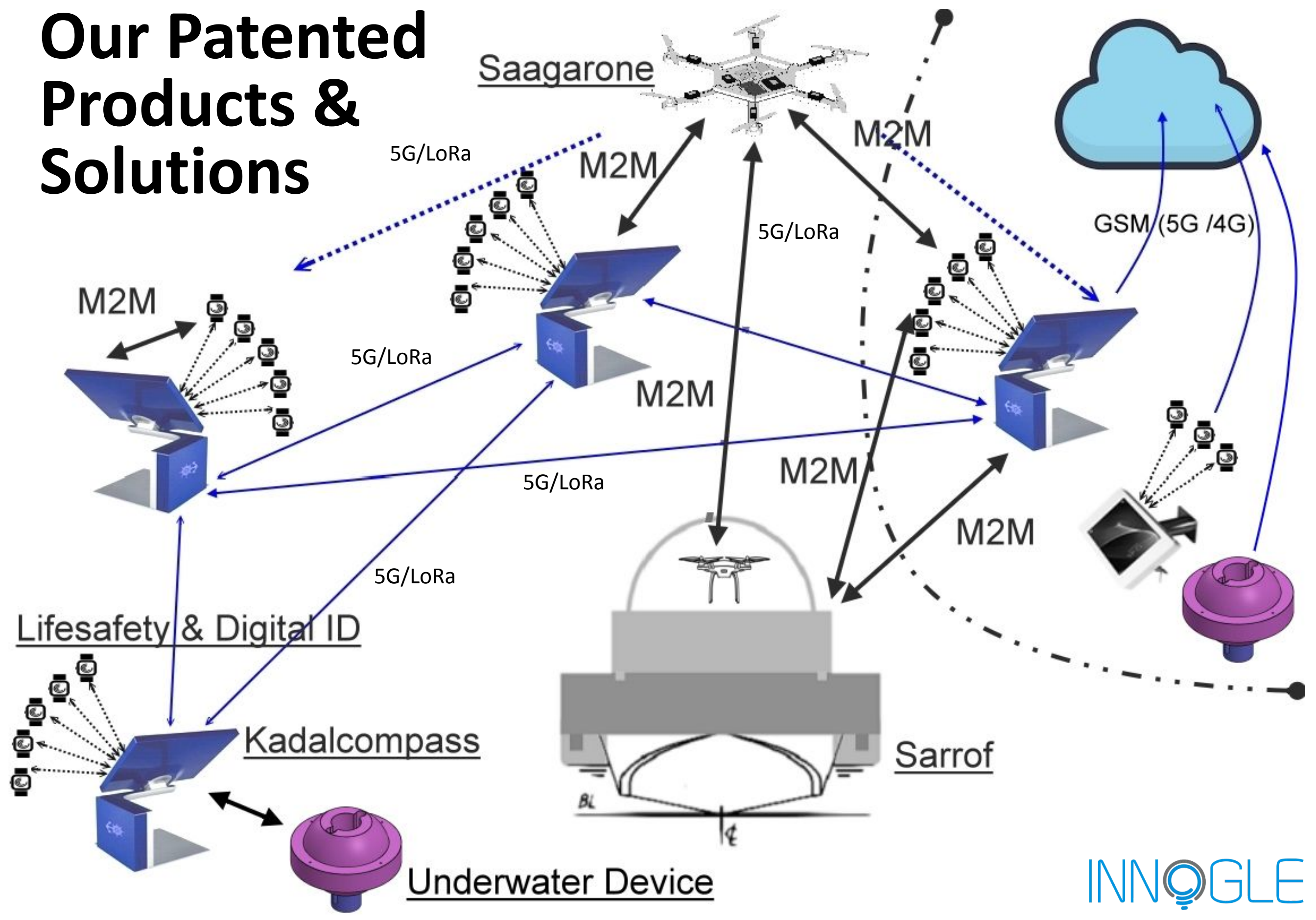
Innogle step-up as first “**5G deployer on ocean**” using fishing vessels, floating devices & towers as USB

Awarded as **Best 5G deployer** by Department of telecommunication & Indian Mobile Congress



Successfully tested the **5G connectivity** at **CEWIT, IITM** with the support of **DoT**.

Our Patented Products & Solutions



PRODUCTS

- KADALCOMPASS (D / C)**
 LoRa and 5G switch for Mesh topology, Lora based life safety for ocean workers, Under water device with Connected intelligence using Wifi for profitable fishing and data mining.
- UNDERWATER DEVICE**
 4G/5G and Wifi enabled under water device which can connected to cloud or connected with Kadalcompass (Deep fishing or coastal fishing) for profitable fishing and data mining.
- LIFE SAFETY DIGITAL WATCH**
 LoRa enabled digital ID will be connected with Kadalcompass (D or C) for coastal security and life safety.
- SARROF**
 LoRa and 5G switch connected unmanaged ocean floater for Search and Rescue operation with an ocean drone named Saagarone.
- SAAGARONE**
 LoRa and 5G switch connected unmanaged ocean drone which will help for vetting the place using number of technologies including AI.

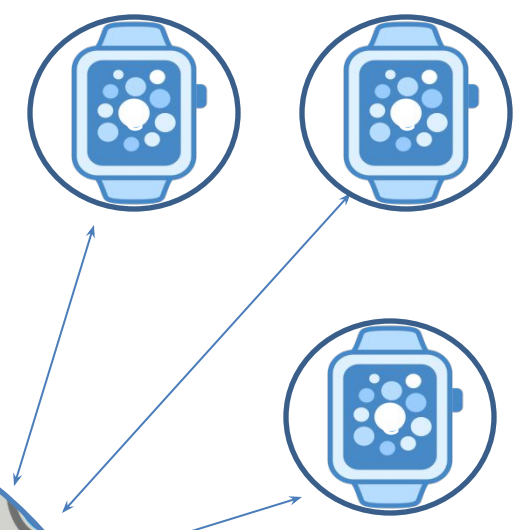


Advance version of IoT

- Kadalcompass Tested Features**
1. Fish finder to increase revenue
 2. Life safety in real time
 3. Doctors connect on the ocean
 4. Mesh topology & 4G/5G
 5. Ocean security
 6. Travel path guide
 7. Danger point guide
 8. Cross boarder guide
 9. Nearest Port guide
 10. Fish theft protection in mid sea
 11. Under water Data mining
 12. Fish & Water parameters



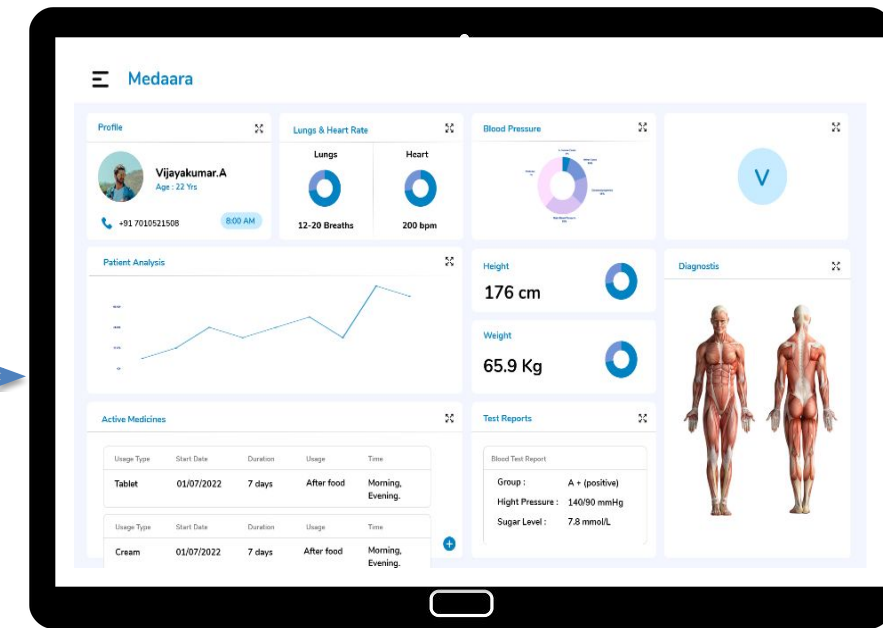
M2M



Life safety watch and digital ID with loRA as M2M

Doctor's Connect from the ocean

Medical History transmission



Real time 3rd party doctors app of using 4G and 5G.

IoUT



Communication with 5G/4G, Lora.

Profitable fishing and data mining with 5G/4G, Wifi data and video transfer

- Coast guard**
- Boat owners**
- Fisheries department or researchers**

Our Patented Products & Solutions

READY FOR MARKET



KADALCOMPASS

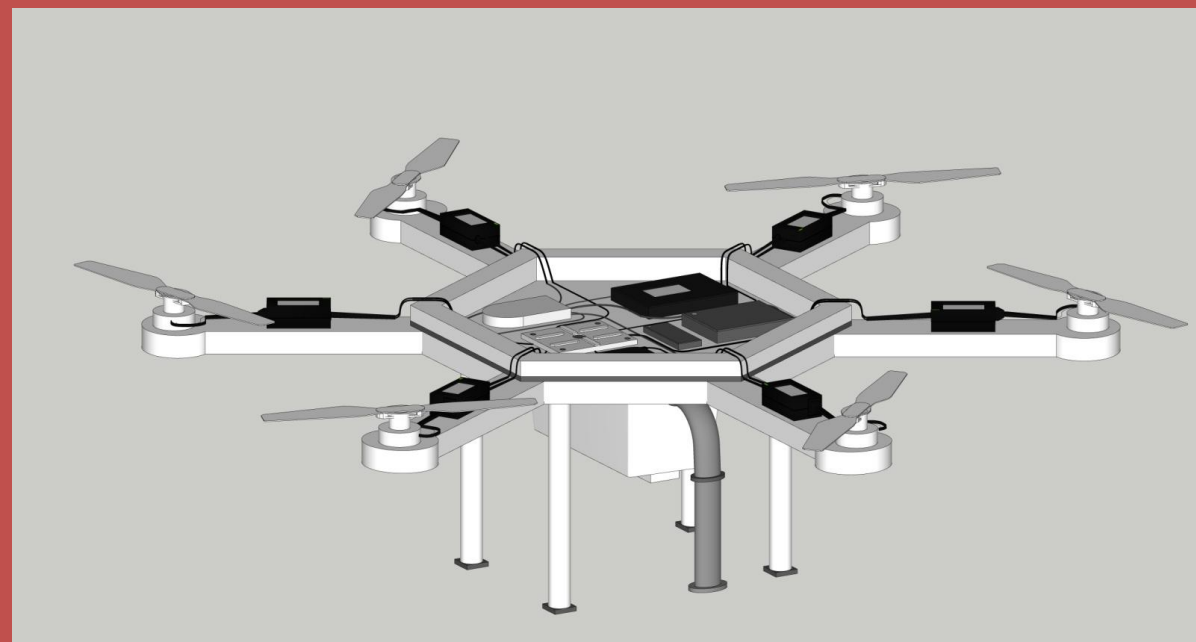


RATCHAVA

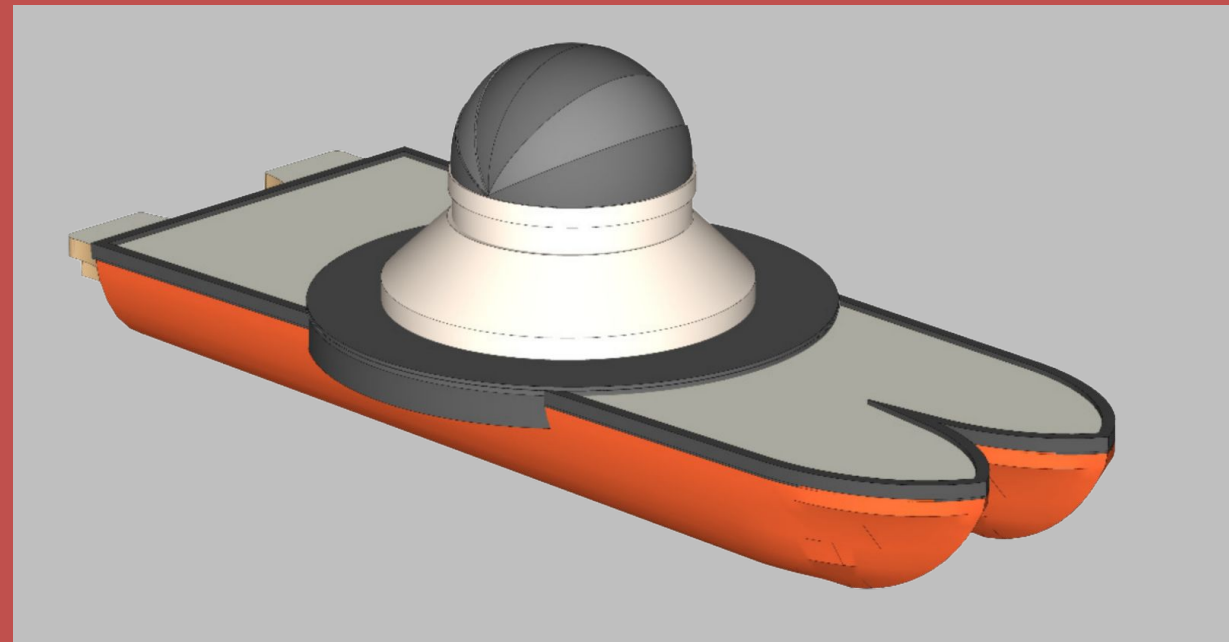


UNDER WATER MINING DEVICES & WATCH

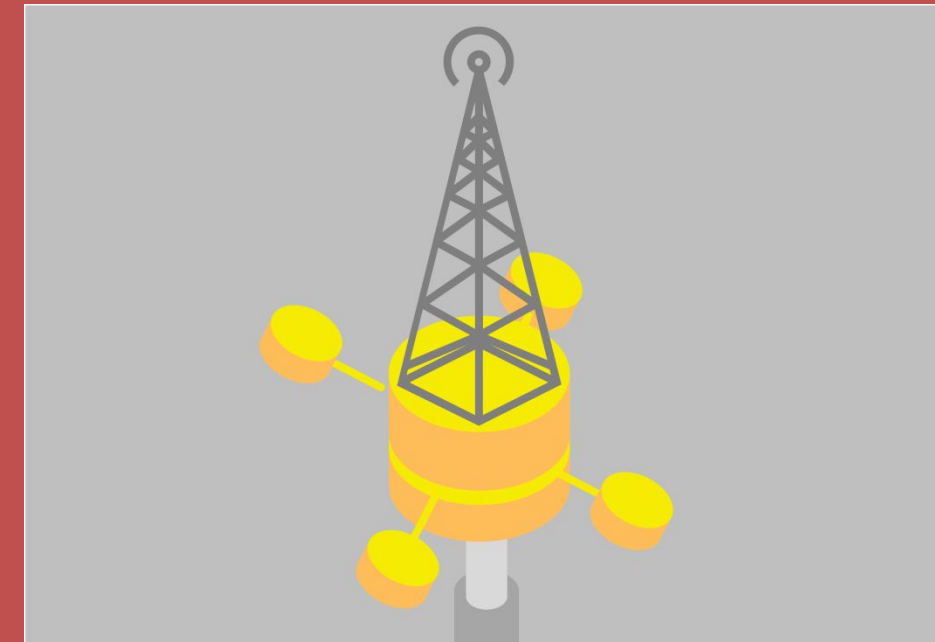
PROTOTYPE



SAAGARONE



SARROF



FLOATING TOWER

Ready for Data Mining & Analytic

DoT/Service providers

Provide Active 5G/4G Signal data and the ocean users to focus more usage.

Ministry of Mines

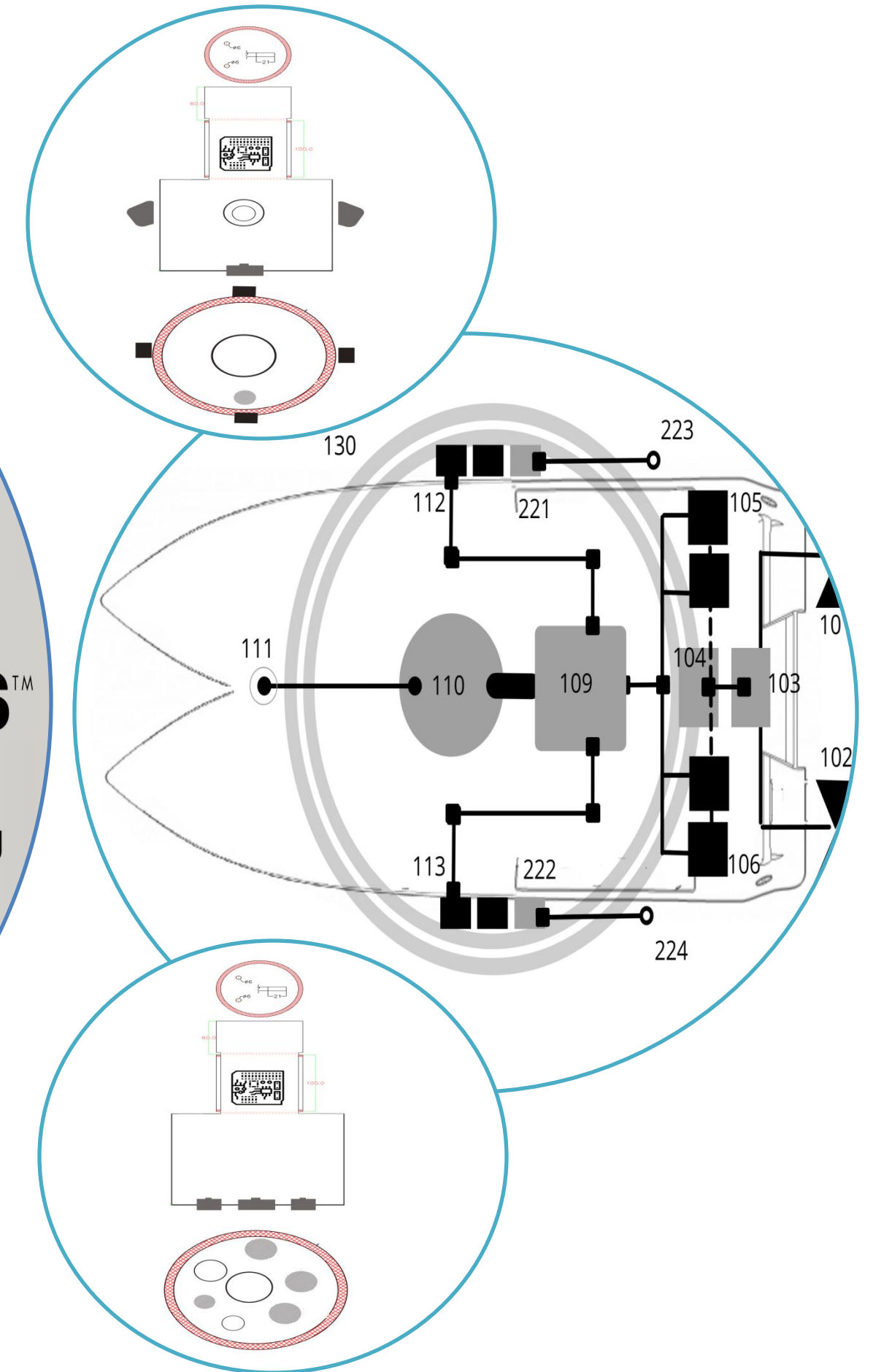
Our granular ocean bed data mining help the Ministry of Mines to have organized data.

Ministry of earth and science

Our regular on going ocean data mining and the ocean bed data mining/parameters to provide real time accurate data pool for identifying the behaviour of Ocean Health

Ministry of Fisheries

Our 6 year research and development are capable enough to have quality automotive solution fishing without by-catch and inland fishing solutions.



Milestones

- Awarded as Innovative start-up by MeitY
- Release of 1st Version
- Receive number of awards and organization
- Invited and Appreciated by Fisheries Union

- Selected as one of the best 5G use case by dot
- Innogle product Selected by Dot to Educate and Introduce the 34 Top ministry officials through National telecom institute for policy research
- Became member of TSDI as Telecom product and service company.

2016
To
2019



2019

2 L Award Money
18.95 L Revenue



Research and development in
China, IITM and Other

3 L Award Money
45.20 L Revenue

2020



- 2nd Version of KC
- 1 Patent, 1 Trademark



2021

+1000 Orders received
40 L Grant Received
5 L Approved Award money
58.7 L revenue

Won NGIS Women with 25 L
+1000 Orders received

2022



- Partnering with JIO
- Enhanced All in One KC
- Coastal fishing device release
- Underwater device release
- 5 Patent, 4 Trademark, 4 Designs, 2 CPR

RECENT 5G DEPLOYMENT SUCCESS STORIES



Innogle won the most prestigious Indian mobile congress award 2022`
"Most Innovative Enterprise 5G use case deployed in the year"



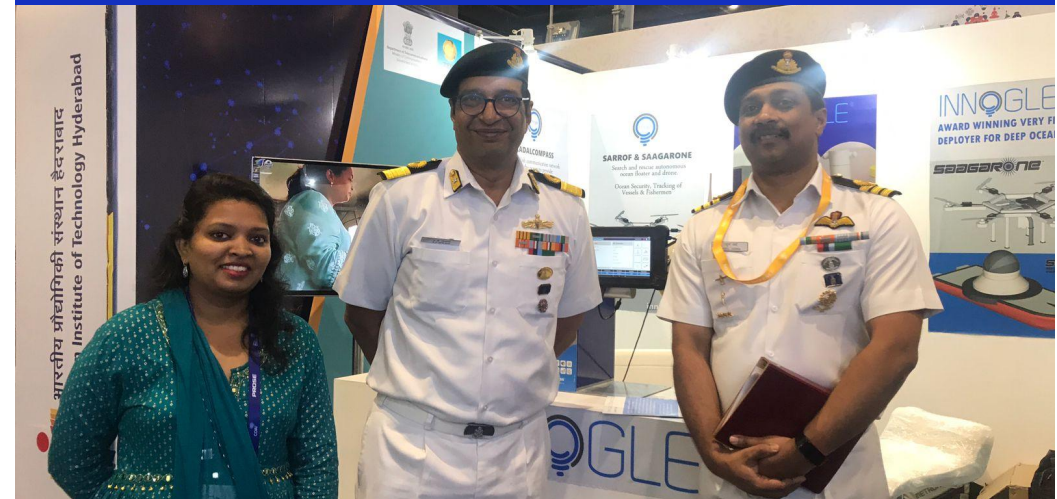
Innogle presented our product to Indian Army COAS General Manoj Pande and #PMOffice in IITM Stand.



We presented our solution to Hon.Minister Shri Piyush with the help of IITM & received on spot orders



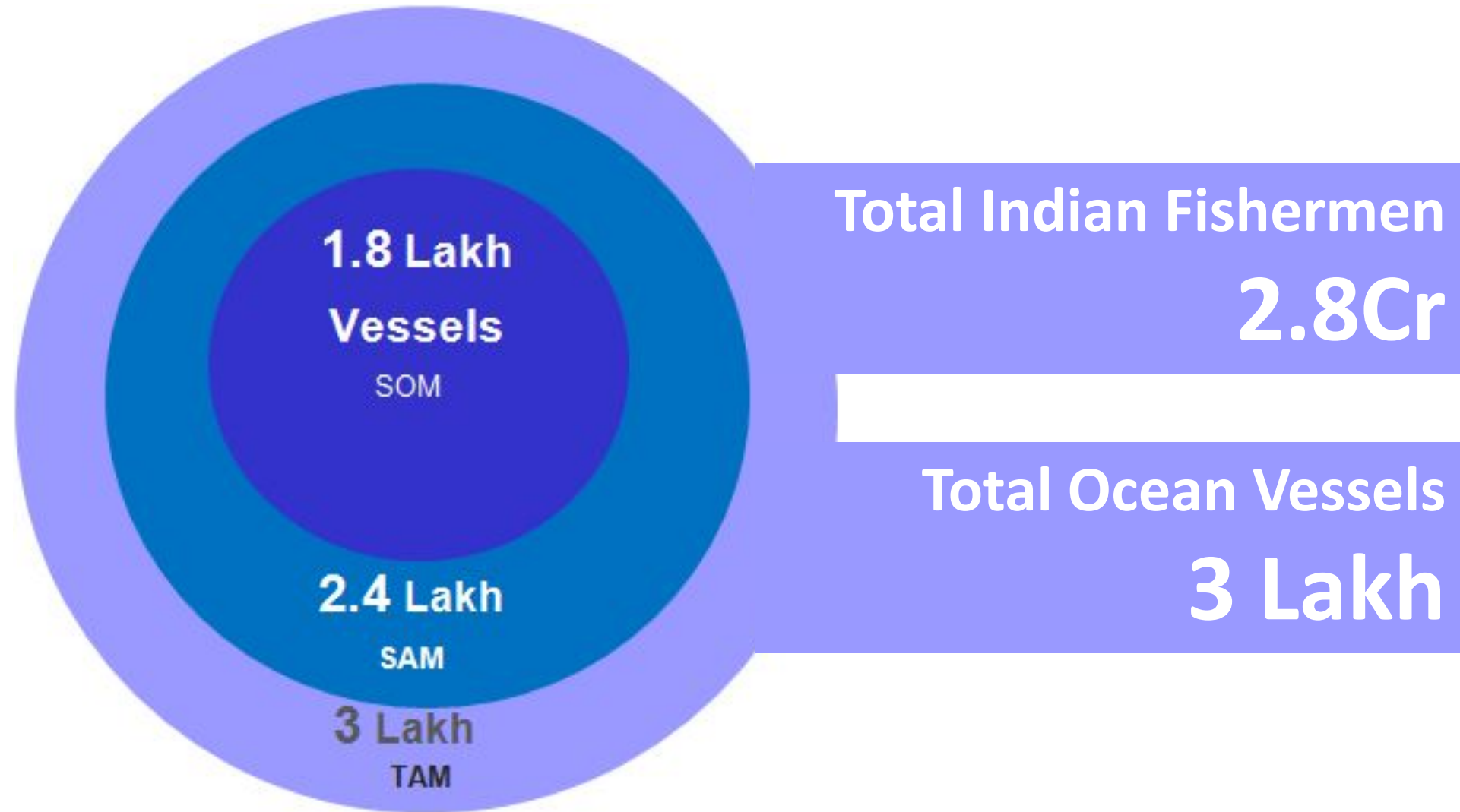
We presented our solution to Hon, Minister Ashwini Vaishnaw receive appreciation and one to one discussion time.



We presented our life safety watch to Navy experts and they show interest in our product.

UNATTENDED TARGET MARKET

Department of Fisheries, Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying, Government of India, New Delhi



Though we haven't yet approached or mapped the global potential, we already have enquiries/orders from Australia, UK & UAE

VICTORIA GOVERNMENT IN AUSTRALIA CONTACTED



INDIA

GLOBAL

AWARDS



Declaration of Results
NATIONAL STARTUP AWARDS 2020
Date: 16th October, 2020 | Time: 9:30 PM onwards | #StartupIndia

NATIONAL STARTUP AWARD 2019. FINALIST



Ministry of Planning
NITI AAYOG
New Delhi

NO. NTA/2020/0001/2020
Dated: 27th January, 2020

Dear Ms. Shobana Uthayashankar,

In light of NITI Aayog and the Women Empowerment Platform, I wish to thank you for your participation in the 15th Edition of the Women Transforming India Awards. Through the Women Transforming India awards, we celebrate exceptional women entrepreneurs who work on Startup India in a diverse array of professions in a commendable and innovative manner.

I wish to congratulate you for being shortlisted in the Top 100 for the Women Transforming India Awards 2020. The Declaration and certificate that both you and your company jointly in spirit of your achievement in the programme.

NITI AAYOG WOMEN TRANSFORMING INDIA AWARDS-FINALIST



#5GHackathon

5G HACKATHON

PHASE-1 ENDS WITH THE ANNOUNCEMENT OF 7 TOP 100 USE-CASES ACROSS 10 INDUSTRY CATEGORIES

SELECTED AS ONE OF THE BEST 5G USE CASE



SLINGSHOT 2020

The world's your target. Hunt to the global market.

Innogle selected as one of the 500 GLOBALLY SELECTED STARTUP

SLINGSHOT 2020 Selected Innogle as one the finalist

MeitY's "INNOVATIVE STARTUP OF THE YEAR 2019".



NASSCOM'S DESIGN AWARDS 2019

FINALIST

NASSCOM'S DESIGN4INDIA 2019 AWARDS FINALIST.



DATA INNOVATION 2020 BY WESTERN DIGITAL, INVEST INDIA

DATA INNOVATION 2020 BY WESTERN DIGITAL, INVEST INDIA



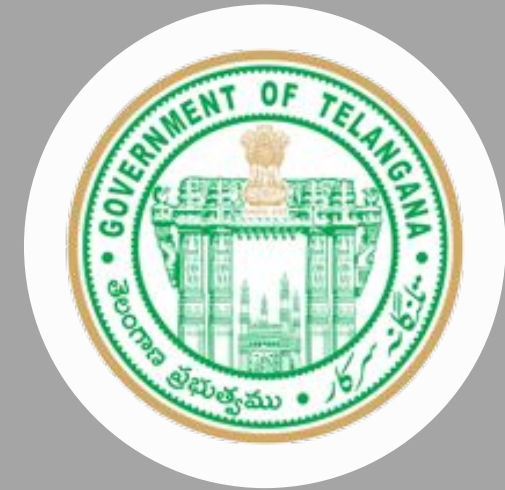
Spirit of Manufacturing Awards 2021

IT Adoption & Innovation



Shobana Uthayashankar
Founder & Chief Executive Officer at INNOGLE

Hosted by **TE DELHI NCR** **POWER2SME**



EXPERTS FEEDBACKS

DR.SUVARNA CHANDRAPPAGARI IFS
CHIEF EXECUTIVE, NFDB



DPIIT SECRETARY, DR GURUPRASAD
MOHAPATRA



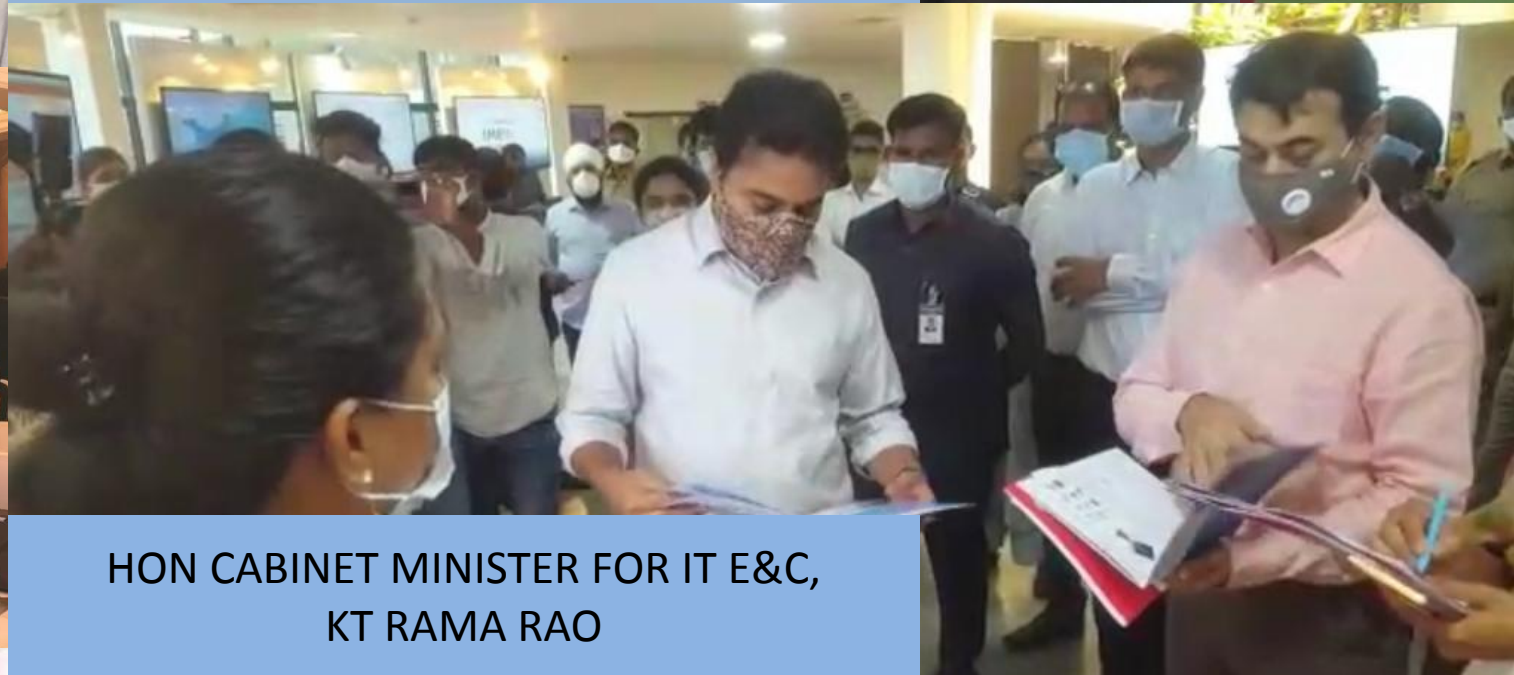
HON MEITY MINISTER RAVISHANKAR
PRASAD.



MS DEBJANI GHOSH, PRESIDENT OF NASSCM



HON CABINET MINISTER FOR IT E&C,
KT RAMA RAO



ESTONIA AMBASSADOR MS KATRIN KIVI



COAST GUARD – AMBADI, IAS, KERALA



DR. TAMILISAI SOUNDARARAJAN,
GOVERNOR OF TELANGANA



TN, FISHERIES MINISTER MR JAYAKUMAR



Our Domain History



மீன் பிடிக்க சென்று கொண்டுவர இறக்கிறார்கள். இருந்தும் அவர்கள் எல்லையை கடப்பது வழக்கமாகி வருகிறது. அதற்கு காரணம் கடலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள். இந்த பிரச்சனைகளை போக்க அவர் களுக்காக நான் படித்த படிப்பை பயன்படுத்த வேண்டும் என்று நினைத்தேன். அதைத்தான் எங்கள் குழு தலைவரான சங்கரிடம் கழிவேன்...'' என்று மீனவர்கள் சந்திக்கும் பிரச்சனைகளை பட்டியலிட்டார் அமிர்தராஜ்.

இதை ஆமோதித்தபடி தொடர்ந்தார் சங்கர். ''இவர் சொன்னதை குறித்தே யோசித்துக் கொண்டிருந்தேன். இதற்கான தீர்வை கண்டறிய வேண்டும் என்பதில் எங்கள் குழுவே உறுதியாக இருந்தது. தொழில்நுட்பம் இன்று வளர்ந்துள்ளது. அதை நம் மக்களின் தேவைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்த வேண்டியது நம் கடமையல்லவா?

இதன் அடிப்படையில்தான் 'கடல் காம்பஸ்' பிராஜக்டை தொடங்கினோம். இதில் நாம் பயன்படுத்தும் அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் இணைத்திருக்கிறோம். இதன் மூலம் கடலுக்கு சென்றவர்களால் கரையில் இருப்பவர்களை தொடர்பு கொள்ள அதே போல் எங்கு மீன் உள்ளது, மலை உள்ளது, பாறை உள்ளது என கட்டிக் காட்ட முடியும். எல்லையை தாண்டும் போது சிக்கல் கொடுக்கும். முக்கியமான விஷயம், அவர்கள் விபத்தில் சிக்கினால், படகு கவிழ்ந்த இடத்தையும், அவர்கள் எங்குள்ளனர் என்பதையும் கண்டுபிடிக்க முடியும். இவை அனைத்தையும் கைக்கு அடக்கமான செல்போனில் செய்திருக்கிறோம் என்பதுதான் முக்கியம்.

'கடல் காம்பஸ்' இல் முக்கியமான மூன்று பொருட்கள் மீனவர்கள் கையில் இருக்க வேண்டும். ஒன்று வாட்ச். அடுத்து செல்போன். மூன்றாவது படலில் பொருத்தக் கூடிய டிஜிட்டல் அட்டை. இவை மூன்றுமே தேவையான அனைத்து உதவிகளையும் செய்யும் தரும்.

இது ஒரு மொபைல் அபிளி்கேஷன். கருள் பீளே ஸ்டோரில் இலவசமாக நம்முடைய ஆன்ட்ராய்ட் செல்போனில் டவுன்லோட் செய்து கொள்ளலாம். இதை பயன்படுத்த இன்டர்நெட் கணெக்ஷன் இருக்க வேண்டும் என்று அவசியம் இல்லை.

இந்த அபிளி்கேஷன் செல்போனில் இருந்தால் எந்த ஒரு தொலைத்தொடர்பு சேவையும் இல்லாமல் கடலில் இருந்தபடி தொடர்பு கொள்ள முடியும். விபத்து ஏற்படும் போது அவர்கள் கையில்



செல்போனை பிடித்துக் கொண்டிருக்க முடியாது. அப்போது கையில் இருக்கும் வாட்ச். அவர்கள் இருக்கும் இடத்தை அடையாளம் காட்டும். படலில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும் டிஜிட்டல் அட்டை, கப்பல் எங்கு கவிழ்ந்துள்ளது அல்லது எங்கு பயணம் செய்கிறது என்பதை கட்டிக் காட்டும்...'' என்று சொன்னவர் இவை அனைத்தும் எவ்வாறு எந்த ஒரு தொலைத்தொடர்பு சேவை இல்லாமல் செயல்படுகிறது என்பதை விளக்கினார்.

''சில அலுவலகங்களில் அங்குள்ள பணியாளர் களுக்கு என்றே இன் அவுல் சாட் நெட்.டெவராக் இருக்கும். இதற்கு இன்டர்நெட் கணெக்ஷன் தேவையில்கலை. அதற்குரிய சாட்.டெவராக் இருந்தால் போதும். இதே வழியில்தான் எங்கள் கண்டுபிடிக்கும் செயல்படுகிறது.

இதற்கு முதலில் கரையில் ஒரு பேஸ் ஸ்டேஷன் அமைக்கப்பட்டிருக்கும். அதில் எந்தெந்த கப்பலில் இந்த நெட்.டெவராக் அமைக்கப்பட்டுள்ளது என்ற விவரங்கள் இருக்கும். பேஸ் ஸ்டேஷனில் இருந்து பெரிய கப்பலும் அதில் இருந்து சின்ன கப்பலும் ஆன்டெனா மூலம் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.

மீன் பிடிக்க பெரிய கப்பல், சின்ன படகு, கட்டு மரம் என பல வழிகளில் செல்வார்கள். இதில் பெரிய கப்பலில் 50 பேர் வரை பயணம் செய்யும் ஒரு மாதம் வரை கடலில் இருப்பார்கள். இவர்கள் ஆழ்கடலுக்கு சென்று மீன் பிடிப்பார்கள். அடுத்து சின்ன கப்பல், பத்து பேர் பயணம் செய்யும் இந்த கப்பல், ஆழ்கடலுக்கு செல்லாது. அடுத்தது கட்டு மரம். இவர்கள் கரையில் இருந்து குறிப்பிட்ட தூரம் வரை சென்று மீன் பிடிப்பார்கள். ஆன்டெனா வழியாக இவர்கள் ஒருவரையொருவர் தொடர்பு கொள்ள முடியும்...'' என்ற சங்கர் இதனால் எந்த பிரச்சனையும் கடுதலாக ஏற்படாது என்கிறார்.

Fishing Community & Innogle



மீன் பிடிக்க சென்று கொண்டுவர இறக்கிறார்கள். இருந்தும் அவர்கள் எல்லையை கடப்பது வழக்கமாகி வருகிறது. அதற்கு காரணம் கடலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள். இந்த பிரச்சனைகளை போக்க அவர் களுக்காக நான் படித்த படிப்பை பயன்படுத்த வேண்டும் என்று நினைத்தேன். அதைத்தான் எங்கள் குழு தலைவரான சங்கரிடம் கழிவேன்...'' என்று மீனவர்கள் சந்திக்கும் பிரச்சனைகளை பட்டியலிட்டார் அமிர்தராஜ்.

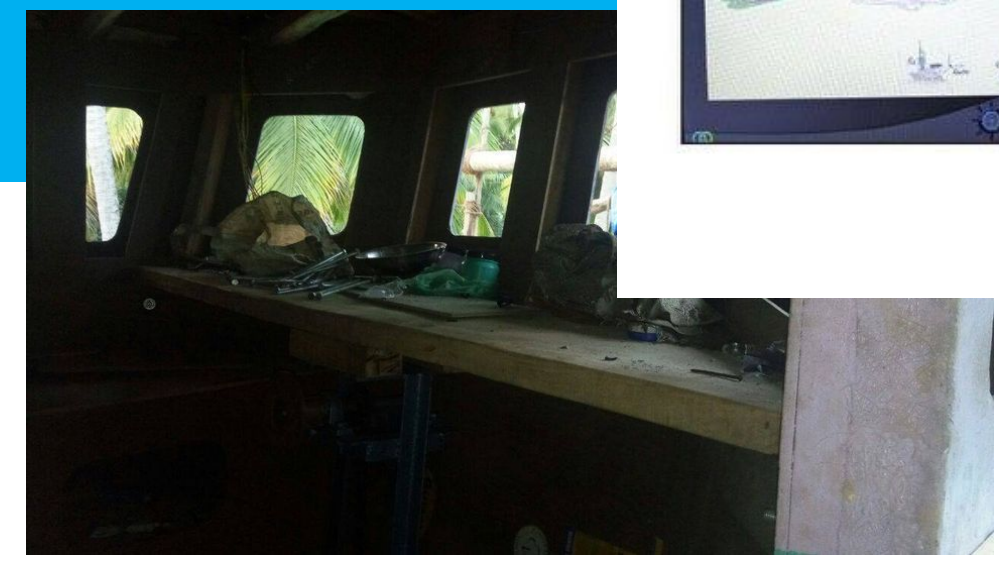
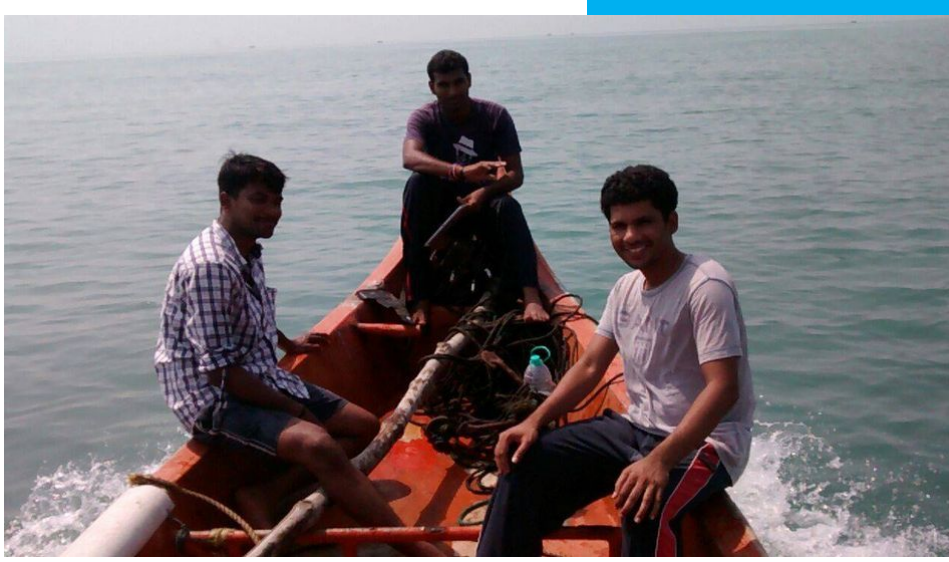
இதை ஆமோதித்தபடி தொடர்ந்தார் சங்கர். ''இவர் சொன்னதை குறித்தே யோசித்துக் கொண்டிருந்தேன். இதற்கான தீர்வை கண்டறிய வேண்டும் என்பதில் எங்கள் குழுவே உறுதியாக இருந்தது. தொழில்நுட்பம் இன்று வளர்ந்துள்ளது. அதை நம் மக்களின் தேவைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்த வேண்டியது நம் கடமையல்லவா?

இதன் அடிப்படையில்தான் 'கடல் காம்பஸ்' பிராஜக்டை தொடங்கினோம். இதில் நாம் பயன்படுத்தும் அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் இணைத்திருக்கிறோம். இதன் மூலம் கடலுக்கு சென்றவர்களால் கரையில் இருப்பவர்களை தொடர்பு கொள்ள அதே போல் எங்கு மீன் உள்ளது, மலை உள்ளது, பாறை உள்ளது என கட்டிக் காட்ட முடியும். எல்லையை தாண்டும் போது சிக்கல் கொடுக்கும். முக்கியமான விஷயம், அவர்கள் விபத்தில் சிக்கினால், படகு கவிழ்ந்த இடத்தையும், அவர்கள் எங்குள்ளனர் என்பதையும் கண்டுபிடிக்க முடியும். இவை அனைத்தையும் கைக்கு அடக்கமான செல்போனில் செய்திருக்கிறோம் என்பதுதான் முக்கியம்.

'கடல் காம்பஸ்' இல் முக்கியமான மூன்று பொருட்கள் மீனவர்கள் கையில் இருக்க வேண்டும். ஒன்று வாட்ச். அடுத்து செல்போன். மூன்றாவது படலில் பொருத்தக் கூடிய டிஜிட்டல் அட்டை. இவை மூன்றுமே தேவையான அனைத்து உதவிகளையும் செய்யும் தரும்.

இது ஒரு மொபைல் அபிளி்கேஷன். கருள் பீளே ஸ்டோரில் இலவசமாக நம்முடைய ஆன்ட்ராய்ட் செல்போனில் டவுன்லோட் செய்து கொள்ளலாம். இதை பயன்படுத்த இன்டர்நெட் கணெக்ஷன் இருக்க வேண்டும் என்று அவசியம் இல்லை.

இந்த அபிளி்கேஷன் செல்போனில் இருந்தால் எந்த ஒரு தொலைத்தொடர்பு சேவையும் இல்லாமல் கடலில் இருந்தபடி தொடர்பு கொள்ள முடியும். விபத்து ஏற்படும் போது அவர்கள் கையில்



More >

THANKING YOU

The logo for INNOGLE features the word "INNOGLE" in a blue, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a stylized lightbulb icon, consisting of a circle with a smaller circle inside, and three short horizontal lines below it representing the base of the bulb.

M: +91 9941 909070

E: shobana.u@innogle.com

W: www.innogle.com