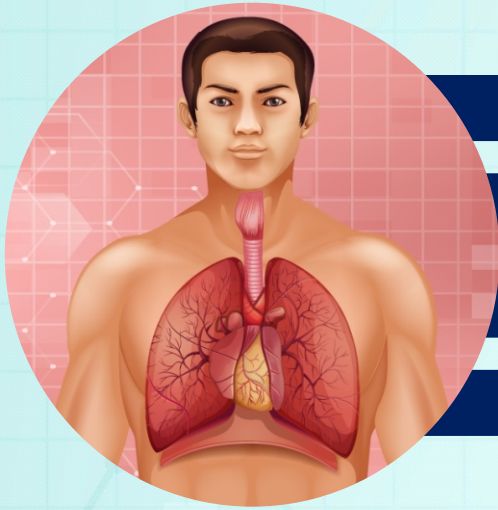


उत्तर पूर्वी परिषद (NEC),  
उत्तर पूर्वी क्षेत्र विकास मंत्रालय,  
भारत सरकार

## मोबाइल AI इनेबल्ड रेस्पिरेटरी स्क्रीनिंग



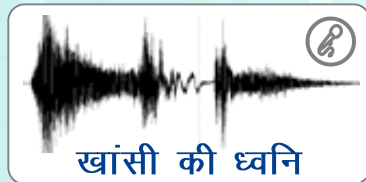
दुनिया भर में COPD से 329 मिलियन लोग प्रभावित हुए

TB के 19.5 लाख मामले

भारत में 65 मिलियन लोग COPD से पीड़ित हैं

5 भारत में TB से संबंधित 5 लाख लोगों की मृत्यु

मशीन लर्निंग का इस्तेमाल करके  
ऑडियोमेट्रिक एनालिसिस

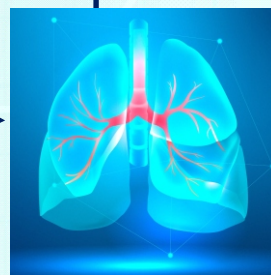


जनरल लंग हेल्थ: स्पाइरोमेट्री +

- सांस लेने से संबंधित समस्या: हां/नहीं
- पैटर्न: ऑब्सट्रक्टिव / रिस्ट्रिक्टिव
- गंभीरता: अधिक / मध्यम / कम
- FEV1 और FEC
- FEV1/FEC अनुपात

जनरल लंग हेल्थ: रिच डेटा

- बलगम वाली खांसी की संख्या
- सूखी खांसी की संख्या
- लंग हेल्थ इंडेक्स (LHI®)
- कफ और एनर्जी प्लॉट्स
- स्पेक्टोग्राम्स



सांस से संबंधी  
प्रश्नावली

मशीन लर्निंग  
दस हजार डेटा पॉइंट

बीमारी का पूर्वानुमान

- कोविड-19
- पल्मनरी TB
- COPD
- ब्रोंकाइटिस
- दमा (अस्थमा)
- निमोनिया
- ILD

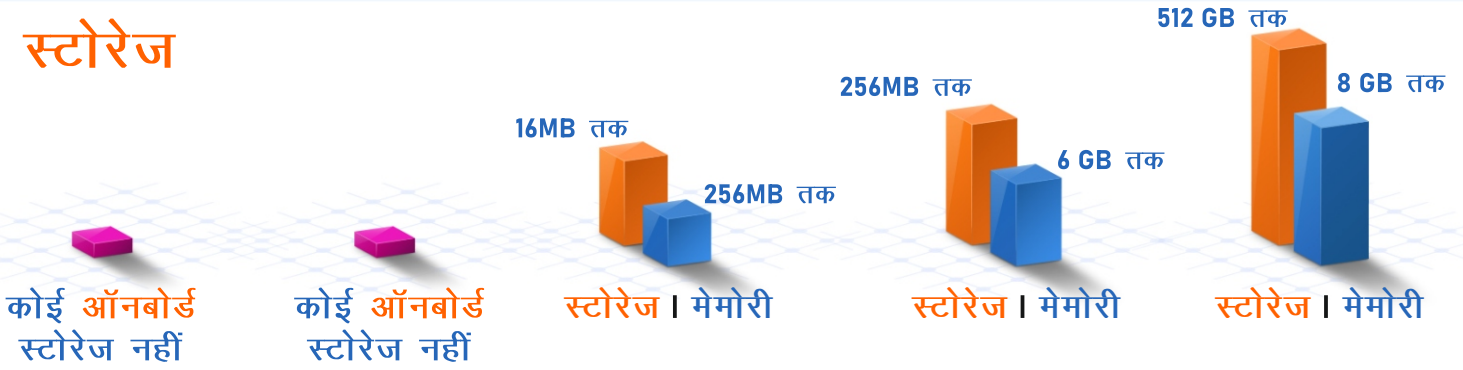
# 1G से 5G तक क्रमिक विकास



## डिप्लॉयमेंट का वर्ष



## स्टोरेज



## परिणाम - उत्तर पूर्व के SDG का 2030 का लक्ष्य

क्र. सं.	पैरामीटर	प्रभाव
1.	SDG 3 - अच्छा स्वास्थ्य और तंदुरुस्ती	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ इलाज में खर्च को कम करना।</li> <li>✓ डायग्नोस्टिक्स टेस्ट के लिए दूसरे शहरों/राज्यों में विशेष रूप से यात्रा करने और ठहरने के खुद के खर्च को कम करना।</li> <li>✓ दूर-दराज के क्षेत्रों में सामुदायिक स्वास्थ्य जांच की गुणवत्ता में सुधार करना।</li> <li>✓ मल्टीपल कोमॉर्बिडिटीज़ वाले वरिष्ठ नागरिकों की घर पर लंबे समय तक देखभाल करना।</li> <li>✓ डॉक्टरों/चिकित्सा तकनीशियनों/महंगी मशीनरी की उपलब्धता में कमी/सीमित उपलब्धता के कारण इलाज में आने वाली बाधाओं को दूर करने में मदद करना।</li> </ul>
2.	SDG 4 - क्वालिटी एजुकेशन	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ पूर्वोत्तर के युवाओं को स्वरोजगार/नौकरी के अवसर आदि के लिए नेक्स्ट जेनरेशन टेलीकॉम इकोसिस्टम में प्रशिक्षित करना।</li> <li>✓ AR/VR/MR आदि जैसे इमर्सिव लर्निंग टूल्स के इस्तेमाल को सक्षम करके हेल्थकेयर/शैक्षणिक संस्थाओं द्वारा शिक्षण की गुणवत्ता में सुधार करना।</li> <li>✓ उभरती हुई ज्ञान अर्थव्यवस्था में ज्ञान प्राप्त करने की बाधाओं को दूर करने के लिए MOOC कोर्सेस।</li> </ul>
3.	SDG 5 - लैंगिक समानता	महिलाओं के लिए नए आर्थिक अवसर खोलना (सामुदायिक स्वास्थ्य सेवा/कृषि/हथकरघा और हस्तशिल्प पर विशेष ध्यान देना)। * GSMA [ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशंस] की रिपोर्ट कहती है कि महिलाओं की तुलना में पुरुष मोबाइल खरीदने (14%) और मोबाइल इंटरनेट का इस्तेमाल (41%) करने में काफी आगे है, जिसमें जानकारी और डिजिटल स्किल की कमी महिलाओं में मोबाइल इंटरनेट को अपनाने और इस्तेमाल करने में सबसे बड़ी बाधाओं में से एक है।
4.	SDG 9 - उद्योग, नवाचार और बुनियादी ढांचा	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SME इकोसिस्टम IoT डिवाइसेस जैसे नेक्स्ट जेनरेशन प्रोडक्ट्स को बनाने, रिपेयर करने, रीसायकल करने के लिए है।</li> <li>✓ स्थानीय युवाओं के लिए 5G लैब्स का इस्तेमाल इनोवेशन के लिए किया जा सकता है।</li> </ul>
5.	SDG 12 - रिपॉन्सिबल कंजम्शन और प्रोडक्शन	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ई कंपोनेंट्स की रीसायकलिंग को बढ़ावा देना।</li> <li>✓ GHG (ग्रीन हाउस गैस इमिशन) को कम करना क्योंकि 5G इक्विपमेंट पहले के जनरेशन ऑफ इक्विपमेंट की तुलना में कम ऊर्जा की खपत करते हैं।</li> </ul>