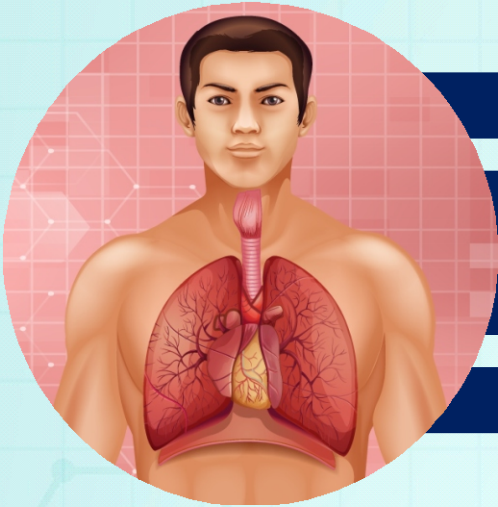


**നോർത്ത് ഈസ്റ്റേൺ കൗൺസിൽ (NEC),  
വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയുടെ വികസന  
മന്ത്രാലയം, ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ്**

**മൊബൈൽ AI പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയ റെസ്പിറേറ്ററി സ്ക്രീനിംഗ്**



ആഗോളതലത്തിൽ 329 ദശലക്ഷം COPD ബാധിച്ചു

19.5 ലക്ഷം TB കേസുകൾ

ഇന്ത്യയിൽ 65 ദശലക്ഷം ആളുകൾ COPD ബാധിതരാണ്

ഇന്ത്യയിൽ 5 ലക്ഷം TB മരണങ്ങൾ

**മെഷീൻ ലേണിംഗ് ഉപയോഗിച്ച്  
ഓഡിയോമെട്രിക് വിശകലനം**

**പൊതുവായ ശ്വാസകോശ ആരോഗ്യം:  
സ്പൈറോമീറ്ററി+**

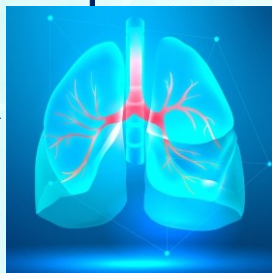
- ശ്വാസന പ്രശ്നം: അതെ / ഇല്ല
- പാറ്റേൺ: തടസ്സം / നിയന്ത്രണങ്ങൾ
- തീവ്രത: ഉയർന്ന / ഇടത്തരം / താഴ്ന്ന
- FEV1 ഒപ്പം FEC
- FEV1/FEC അനുപാതം

**പൊതുവായ ശ്വാസകോശ ആരോഗ്യം:  
സമ്പന്നമായ ഡാറ്റ**

- നന്നത്ത ചുമയുടെ എണ്ണം
- വരണ്ട ചുമയുടെ എണ്ണം
- ശ്വാസകോശാരോഗ്യ സൂചിക (RMI)
- ചുമയും ഉൾജ്ജ ഘോട്ടുകളും
- സ്പെക്ട്രോഗ്രാമുകൾ

**രോഗ പ്രവചനം**

- കോവിഡ് 19
- പശ്മണി TB
- COPD
- ബ്രോങ്കൈറ്റിസ്
- ആസ്മ
- ന്യുമോണിയ
- ILD



**ശ്വാസന  
ചോദ്യാവലി**

**യന്ത്ര പഠനം  
പതിനായിരക്കണക്കി  
ന് ഡാറ്റ  
പോയിന്റുകൾ**

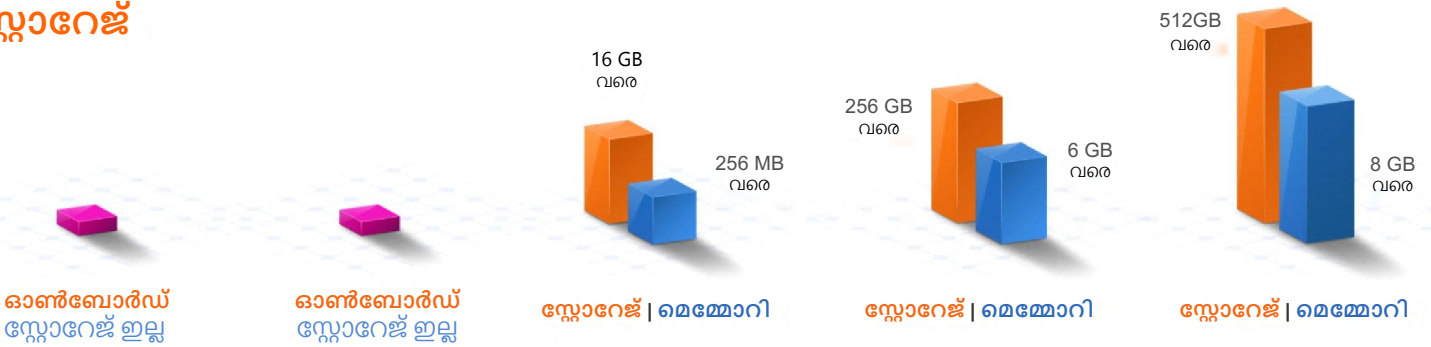
# 1G മുതൽ 5G വരെയുള്ള പരിണാമം



## വിന്യാസ വർഷം



## സ്റ്റോറേജ്



## ഫലങ്ങൾ - നോർത്ത് ഇന്ത്യയിലെ SDG 2030 ലക്ഷ്യങ്ങൾ

ക്രമ സംഖ്യ	പരാമീറ്റർ	സ്വാധീനം
1.	SDG 3 - നല്ല ആരോഗ്യവും ക്ഷേമവും	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ചികിത്സാ ചെലവ് കുറയ്ക്കുക.</li> <li>✓ പോക്കറ്റിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകിച്ച് യാത്രാ, താമസ ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുക മറ്റ് നഗരങ്ങളിൽ/സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഡയഗ്നോസ്റ്റിക് ടെസ്റ്റുകൾ.</li> <li>✓ വിദൂര പ്രദേശങ്ങളിലെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് സ്ക്രീനിംഗിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.</li> <li>✓ ഒന്നിലധികം കോമോർബിഡിറ്റികളുള്ള മുതിർന്ന പൗരന്മാരുടെ വീട്ടിൽ ദീർഘകാല പരിചരണം.</li> <li>✓ ലഭ്യതയുടെ അഭാവം മൂലം ചികിത്സാ തടസ്സങ്ങൾ മറികടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു / ഡോക്ടർമാരുടെ പരിമിതമായ ലഭ്യത / മെഡിക്കൽ ടെക്നീഷ്യൻസ് / വിലകൂടിയ മെഷീനറി .</li> </ul>
2.	SDG 4 - ഗുണനിലവാരമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസം	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ വടക്കുകിഴക്ക് നിന്നുള്ള യുവാക്കളെ അടുത്ത തലമുറ ടെലികോം ഇക്കോസിസ്റ്റത്തിൽ സ്വയം തൊഴിൽ / തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പരിശീലിപ്പിക്കുക.</li> <li>✓ AR/VR/MR മുതലായ ആഴത്തിലുള്ള പഠന ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രാപ്തമാക്കുന്നതിലൂടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം / വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തിയ അധ്യാപന നിലവാരം.</li> <li>✓ വളർന്നുവരുന്ന ഒരു വിജ്ഞാന സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിൽ അറിവിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തിനുള്ള തടസ്സങ്ങൾ നീക്കുന്നതിനുള്ള MOOC കോഴ്സുകൾ.</li> </ul>
3.	SDG 5 - ലിംഗസമത്വം	<p>സ്ത്രീകൾക്കായി പുതിയ സാമ്പത്തിക അവസരങ്ങൾ തുറക്കുക (പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് കെയർ / കൃഷി / കൈത്തറി, കരകൗശല വസ്തുക്കൾ). * മൊബൈൽ ഉടമസ്ഥതയിലും (14%) മൊബൈൽ ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോഗത്തിലും (41%) ഗണ്യമായ ലിംഗ വ്യത്യാസമുണ്ടെന്ന് GSMA ഗ്ലോബൽ സിസ്റ്റം ഫോർ മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. അവബോധത്തിന്റെ അഭാവവും ഡിജിറ്റൽ കഴിവുകളും മൊബൈൽ ഇന്റർനെറ്റ് സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന തടസ്സങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. സ്ത്രീകൾക്കിടയിൽ ഉപയോഗം.</p>
4.	SDG 9 - വ്യവസായം, ഇന്നൊവേഷൻ, ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IoT ഉപകരണങ്ങൾ പോലുള്ള അടുത്ത തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും നന്നാക്കാനും റീസൈക്കിൾ ചെയ്യാനും SME ഇക്കോസിസ്റ്റം.</li> <li>✓ 5G ലാബുകൾ പ്രാദേശിക യുവാക്കൾക്ക് നൂതനാശയങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാം.</li> </ul>
5.	SDG 12 - ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഉപഭോഗവും ഉൽപ്പാദനവും	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ E ഘടകങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.</li> <li>✓ GHG (ഗ്രീൻ ഹൗസ് ഗ്യാസ് എമിഷൻസ്) കുറയ്ക്കുക, കാരണം 5G ഉപകരണങ്ങൾ മുൻ തലമുറ ഉപകരണങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നു.</li> </ul>