

DRDO ഇന്ത്യൻ സേനയുടെ "MRSAM" മിസൈൽ വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ചു

ഡിഫൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓർഗനൈസേഷൻ (ഡിആർഡിഒ) ഒഡീഷ തീരത്ത് ചാണ്ടിപുരിലെ ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ടെസ്റ്റ് റേഞ്ചിൽ നിന്ന് അതിവേഗ വ്യോമ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കെതിരെ മീഡിയം റേഞ്ച് സർഫേസ് ടു എയർ മിസൈലിന്റെ (MRSAM) ഇന്ത്യൻ ആർമി പതിപ്പിന്റെ രണ്ട് വിജയകരമായ ഷെഡ്യൂൾ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തി. ആദ്യ വിക്ഷേപണം ഒരു ഇടത്തരം ഉയരത്തിലുള്ള ദീർഘദൂര ലക്ഷ്യത്തെ ഉന്നം വെച്ചുള്ളതായിരുന്നു, രണ്ടാമത്തെ വിക്ഷേപണം താഴ്ന്ന ഉയരത്തിലുള്ള ഹ്രസ്വദൂര ലക്ഷ്യത്തെ കേന്ദ്രീകരിച്ചായിരുന്നു. MRSAM-ന്റെ ഇന്ത്യൻ ആർമി പതിപ്പ് ഒരു ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ആകാശത്തേക്ക് തൊടുകാവുന്ന മിസൈലാണ്. **ഡിആർഡിഒയും ഇസ്രായേൽ എയറോസ്പേസ് ഇൻഡസ്ട്രീസും** (ഐഎഐഐ) സംയുക്തമായാണ് ഇത് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്.



MRSAM നെ കുറിച്ച്:

ഇസ്രായേലുമായി സഹകരിച്ച് ഇന്ത്യ വികസിപ്പിച്ച ഏറ്റവും നൂതനമായ മിസൈലാണിത്. ഇസ്രായേൽ എയ്റോസ്പേസ് ഇൻഡസ്ട്രീസ് ആൻഡ് ഡിഫൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓർഗനൈസേഷന്റെ (DRDO) സംയുക്ത പരിശ്രമത്താൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മിസൈൽ സൈനിക ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ പരീക്ഷിച്ചു.

മിസൈലിന്റെ സവിശേഷതകൾ:

1. MRSAM-ന്റെ ആർമി പതിപ്പിന് ഏകദേശം 100 കിലോമീറ്റർ സ്ക്രൈക്ക് റേഞ്ച് ഉണ്ട്.
2. 4.5 മീറ്റർ നീളമുള്ള ആണവശേഷിയുള്ള ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈലാണിത്.
3. ഏകദേശം 2.7 ടൺ ഭാരമുള്ള ഇതിന് 60 കിലോഗ്രാം പേലോഡ് വഹിക്കാൻ കഴിയും
4. ഇതിന് മാക് 2 ന്റെ ഉയർന്ന വേഗതയുണ്ട് കൂടാതെ ടാർഗെറ്റ് ഇന്റർസെപ്ഷൻ ഉയർന്ന മികവിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും കഴിയും.
5. MRSAM-ന്റെ വിക്ഷേപണ പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ, മിസൈലിന് പുറമെ, മിസൈൽ കണ്ടെത്തുന്നതിനും ട്രാക്കുചെയ്യുന്നതിനും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശത്തിനുമായി നിർമ്മിച്ച ഒരു മൾട്ടി-ഫങ്ഷണൽ സർവൈലൻസ് ആൻഡ് ത്രെറ്റ് അലേർട്ട് റഡാർ (MFSTAR) ഉൾപ്പെടുന്നു..

എന്തൊക്കെയാണ് ഇതിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ?

- ഒരേസമയം വിക്ഷേപിച്ച ജെറ്റുകളും മിസൈലുകളും റോക്കറ്റുകളും പോലെ വായുവിലൂടെയുള്ള ലക്ഷ്യങ്ങൾ തേടാനും നശിപ്പിക്കാനുമാണ് MRSAM-ന്റെ ഈ പുതിയ പതിപ്പ് വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.
- മിസൈലിന്റെ മറ്റ് പതിപ്പുകൾ മൂന്ന് തവണ പരീക്ഷിച്ചു. MRSAM-ന്റെ നാവിക പതിപ്പിന്റെ പരീക്ഷണങ്ങൾ 2016-ൽ രാജസ്ഥാനിലെ ജയ്സാൽമറിൽ നിന്നാണ് നടത്തിയത്. 2017-ൽ INS കൊച്ചിയിൽ നിന്ന് ഉപയോക്തൃ പരീക്ഷണത്തിനായി ഇത് വീണ്ടും പരീക്ഷിച്ചു.

പ്രതിരോധ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (DRDO)



- DRDO എന്നത് ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ ഒരു ഏജൻസിയാണ്, ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ഡൽഹി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സൈന്യത്തിന്റെ ഗവേഷണ-വികസനത്തിന്റെ ചുമതലയാണ്.
- ഇത് ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രതിരോധ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഭരണപരമായ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്.
- 1958-ൽ ഇന്ത്യൻ ആർമിയുടെ അന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടെക്നിക്കൽ ഡെവലപ്മെന്റ് എസ്റ്റാബ്ലിഷ്മെന്റും (ടിഡിഇ) ഡിഫൻസ് സയൻസ് ഓർഗനൈസേഷനുമായി (ഡിഎസ്ഒ) ടെക്നിക്കൽ ഡെവലപ്മെന്റ് ആൻഡ് പ്രൊഡക്ഷൻ ഡയറക്ടറേറ്റും (ഡിടിഡിപി) സംയോജിപ്പിച്ചാണ് ഡിആർഡിഒ രൂപീകരിച്ചത്.
- എയറോനോട്ടിക്സ്, ആയുധങ്ങൾ, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, യുദ്ധ വാഹനങ്ങൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് സംവിധാനങ്ങൾ, ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ, മിസൈലുകൾ, പ്രത്യേക സാമഗ്രികൾ, നാവിക സംവിധാനങ്ങൾ, ലൈഫ് സയൻസ്, പരിശീലനം തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രതിരോധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ ആഴത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന 52 ലധികം ലബോറട്ടറികളുടെ ഒരു ശൃംഖലയാണ് ഇന്ന് ഡിആർഡിഒ.
- ചെയർമാൻ: **സതീഷ് റെഡ്ഡി**
- ആസ്ഥാനം: **ന്യൂ ഡൽഹി**