

# ചന്ദ്രയാൻ - 3 ദൗത്യം വിജയത്തിലെത്തി



ബഹിരാകാശവേഷണചരിത്രത്തിൽ ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ ഭാരതത്തിന്റെ യശസ്സ് ഉയർത്തിക്കാട്ടിയ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്രമോദി

ചന്ദ്രയാൻ-3 ലക്ഷ്യത്തിലെത്തി. 23/8/2023 വൈകിട്ട് 6.04-നാണ് സോഫ്റ്റ് ലാൻഡിംഗ് നടത്തിയത്. ചന്ദ്രന്റെ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിൽ എത്തിച്ചേർന്ന ആദ്യത്തെ രാജ്യം എന്ന അതുല്യപദവി ഇതോടെ ഭാരതം നേടിയെടുത്തിരിക്കുകയാണ്. റഷ്യ, അമേരിക്ക, ചൈന എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ മാത്രമാണ് ഇതിനുമുമ്പ് ചന്ദ്രനിൽ എത്തിച്ചേർന്നിട്ടുള്ളത്.

ലാൻഡിംഗ് ഘട്ടത്തിലേക്കെത്തിയപ്പോൾ മുതൽ ഇന്ത്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷൻ (ഐ.എസ്.ആർ.ഒ.)-മായി വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ ചേർന്ന പ്രധാനമന്ത്രി നരേന്ദ്ര മോദി, ചന്ദ്രയാൻ-3 ദൗത്യത്തിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിനെ അഭിനന്ദിച്ചു. "നമ്മൾ ദൂമിയിൽ സങ്കല്പിച്ചു, ചന്ദ്രനിൽ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കി. അതിരുകൾ മറന്നേക്കൂ. ഇതൊരു സുവർണകാലഘട്ടത്തിന്റെ തുടക്കമാണ്. ചന്ദ്രനു പിന്നാലെ സൂര്യനിലേക്കും ശുക്രനിലേക്കും ഇന്ത്യയുടെ ദൗത്യങ്ങൾ വരികയാണ്" എന്നാണ് അഭിമാനപൂർവ്വം പ്രധാനമന്ത്രി പ്രഖ്യാപിച്ചത്.

2008-ൽ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ചാന്ദ്രദൗത്യം ലോകത്തിനു സമ്മാനിച്ചത് ചന്ദ്രനിൽ ജലസാന്നിധ്യമുണ്ട് എന്ന വിലയേറിയ കണ്ടുപിടിത്തമായിരുന്നു. 2019-ലെ 'ചന്ദ്രയാൻ - 2' ദൗത്യം അവസാനിപ്പിച്ചും ചന്ദ്രനിൽ ലാൻഡർ ഇറങ്ങുമ്പോഴുണ്ടായ ചെറിയ തകരാർ കാരണം പരാജയപ്പെടുകയായിരുന്നു. അതിന്റെ പോരാളികളിൽനിന്ന് പാഠം ഉൾക്കൊണ്ട് പിഴവുകൾ തെല്ലുമില്ലാതെ പ്രാവർത്തികമാക്കിയതാണ് മൂന്നാമത്തെ ദൗത്യമായ

'ചന്ദ്രയാൻ - 3'. തിരിച്ചടികളെ അതിജീവിക്കാനുള്ള ഐ.എസ്.ആർ.ഒ.യുടെ മികവിന്റെ ഉദാഹരണമാണിത്.

'ചന്ദ്രയാൻ-3' ശാസ്ത്രലോകത്തിനു തുറന്നുതരുന്നത് അറിവിന്റെ പുതിയൊരു ലോകമായിരിക്കുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ചന്ദ്രനിലെ പാറകളും മണ്ണും മറ്റു സവിശേഷതകളും അറിയുന്നതിനോടൊപ്പം ചന്ദ്രന്റെ ഉദ്ഭവത്തെപ്പറ്റിയും പരിണാമങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങളും നമുക്കു ലഭിക്കുമെന്നു കരുതുന്നു.

ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ സർഫറിന്റെ സാന്നിധ്യവും അലൂമിനിയം, കാത്സ്യം, ക്രോമിയം, ഇരുമ്പ്, ടൈറ്റാനിയം, സിലിക്കൺ, മഗ്നീഷ്യം എന്നീ മൂലകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യവും സ്ഥിരീകരിച്ചിരുന്നു. ചന്ദ്രോപരിതലത്തിലെ മണ്ണിൽ നേരിട്ട് പരീക്ഷണം നടത്തി ഇവയുടെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നത് ഇതാദ്യമാണ്. ദക്ഷിണധ്രുവ ഉപരിതലത്തിന്റെ താപനിലയിൽ ഓരോ സെന്റീമീറ്ററിലും വലിയ വ്യത്യാസമുണ്ടെന്ന സുപ്രധാന കണ്ടെത്തലും ചന്ദ്രയാൻ-3 ദൗത്യത്തിലൂടെ അറിയാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ലോകരാഷ്ട്രങ്ങൾക്കിടയിൽ ഭാരതത്തിന്റെ അഭിമാനക്കൊടി ഉയർത്തിയ ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. ചെയർമാൻ എസ്. സോമനാഥ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള നമ്മുടെ ശാസ്ത്ര സമൂഹത്തിന് ഒരായിരം അനുഭോദനങ്ങൾ. ഇതിനെല്ലാം നേതൃത്വം നൽകിയ നരേന്ദ്രമോദിജിക്ക് പ്രത്യേക അഭിനന്ദനങ്ങളും നേർന്നുകൊള്ളട്ടെ. ആകാശത്തെ കീഴടക്കുന്നതിൽ ഭാരതം ഒന്നാംസ്ഥാനത്തെത്തുന്ന ആ സുദീനത്തെ നമുക്ക് പ്രതീക്ഷയോടെ കാത്തിരിക്കാം.....



ഇന്ത്യയുടെ ബഹിരാകാശപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഐ.എസ്.ആർ.ഒ.യുടെ ചെയർമാൻ എസ്. സോമനാഥ്