

തേങ്ങയിടാൻ അമരൻ; സൗരോർജ്ജത്തിൽ കുതിക്കും ഓട്ടോ

● സ്വന്തം ലേഖകൻ

കരുന്നാഗപ്പള്ളി > ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വിദ്യകളെ സാധാരണക്കാർക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്ന ആശയത്തെ പ്രവർത്തിപ്പാക്കിയിട്ടുള്ള എത്തിക്കുകയാണ് ഒരു സംഘം വിദ്യാർത്ഥികൾ. അമൃത സർവകലാശാലയിൽ നടക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര ശാസ്ത്ര കോൺഫറൻസിന്റെ ഭാഗമായി നടക്കുന്ന പ്രദർശനത്തിലാണ് വേറിട്ട മാതൃകകളുമായി വിദ്യാർത്ഥികൾ എത്തിയത്. മനുഷ്യസഹായം പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കി മരുകയറുന്ന റോബോട്ട് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നേടി. 'അമരൻ' എന്ന പേരിൽ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത യന്ത്രം പൂർണ്ണമായും മൊബൈൽ അപ്ലിക്കേഷൻ വഴി നിയന്ത്രിക്കുന്നതാണ്. തെങ്ങിൽനിന്ന് തേങ്ങയും ഓലയുമെല്ലാം ഈ യന്ത്രം വെട്ടിയിറക്കും.

'മുദ്ര' എന്ന പേരിൽ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത മുവിൻ സ്ട്രെക്ചർ ചലനശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ട രോഗികൾക്ക് ഉൾപ്പെടെ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. കൈപ്പത്തി കൊണ്ട് സ്ട്രെക്ചറിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന മോണിറ്ററിൽ അമർത്തി ഇത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാവും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീ



▶ വിദ്യാർത്ഥികൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത അമരൻ എന്ന റോബോട്ട്

തിയിൽ രൂപപ്പെടുത്തിയ ഞാറ് നടീൽ യന്ത്രമാണ് മറ്റൊരു പ്രത്യേകത. സൈക്കിൾചെയിനും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും ഉ

പയോഗിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തിയ ഈ ഉപകരണം ലളിതമായ മനുഷ്യാധാരം മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്. അമൃത എൻജിനീയറിങ് കോളേജിലെ രാഹുൽ എന്ന എം.ടെക് വിദ്യാർത്ഥി അധ്യാപകനായ വിഷ്ണുവിന്റെ സഹായത്തോടെയാണ് ഇത് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

മനുഷ്യസഞ്ചാരം അസാധ്യമായ ഇടങ്ങളിൽ ലഗേജുകൾ എത്തിക്കാനുള്ള ഉപകരണം, റബർ ടാപ്പിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം എന്നിവയും മേളയിലെ ശ്രദ്ധേയ ഇനങ്ങളാണ്. അമൃത എൻജിനീയറിങ് കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ രൂപപ്പെടുത്തിയ സോളാർ എൻജി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓട്ടോറിക്ഷയും പ്രദർശനനഗരിയിലെ കൗതുകമാണ്. അമൃത കാമ്പസിലും പരിസരത്തും ഈ ഓട്ടോ സഞ്ചരിക്കുന്നു. വശങ്ങളിലും മുകളിലുമായാണ് പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ ഐ.ഐ.ടി.കൾ, എൻ.ഐ.ടി. തിരുച്ചിറപ്പള്ളി, റാഞ്ചി ബീർള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉൾപ്പെടെയുള്ള 22 സർവകലാശാലകളിൽ നിന്നുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളാണ് മേളയിലുള്ളത്.