

പതിനഞ്ചാം കേരള നിയമസഭ

ഏഴാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം 28

05/12/2022-ൽ മറുപടിയിൽ

ഐ.ടി. വികസനം

|           | ചോദ്യം  |           | മറുപടി  |
|-----------|---|-----------|---|
|           | <p>ശ്രീ എം എസ് അരുൺ കുമാർ</p> <p>ശ്രീമതി കെ. കെ. ശൈലജ ടീച്ചർ</p> <p>ശ്രീ പി.പി. സുമോദ്</p> <p>ശ്രീ വി കെ പ്രശാന്ത്</p>  |           | <p>പിണറായി വിജയൻ</p> <p>(മുഖ്യമന്ത്രി)</p>  |
| <p>എ)</p> | <p>വിജ്ഞാന സമൂഹ നിർമ്മിതി എന്ന പ്രഖ്യാപിത ലക്ഷ്യത്തിന് അടിത്തറ പാകുന്നതിന് സംസ്ഥാനം ഒരു ഡിജിറ്റൽ ഹബ്ബായി മാറുന്ന വിധം ഐ.ടി. വ്യവസായ വികസനത്തിന് സർക്കാർ ഊന്നൽ നൽകി വരുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p> | <p>എ)</p> | <p>വിജ്ഞാന സമൂഹ നിർമ്മിതി എന്ന പ്രഖ്യാപിത ലക്ഷ്യത്തിന് അടിത്തറ പാകുന്നതിന് സംസ്ഥാനം ഒരു ഡിജിറ്റൽ ഹബ്ബായി മാറുന്ന വിധം ഐ.ടി വ്യവസായ വികസനത്തിന് സർക്കാർ ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ടെക്നോപാർക്ക്, ഇൻഫോപാർക്ക്, സൈബർപാർക്ക് എന്നീ ഗവൺമെന്റ് ഐ.ടി പാർക്കുകളിൽ പ്രത്യേക സാമ്പത്തിക മേഖലയിലും അല്ലാതെയും (SEZ &amp; NON SEZ) ഐ.ടി/ ഐ.ടി.ഇ.എസ് വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭൂമി, കെട്ടിടം, ഫർണിഷ്ഡ് സ്പെയിസസ്, സ്മാർട്ട്സ് ബിസിനസ്സ് സെന്ററുകൾ തുടങ്ങിയവയോടൊപ്പം കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള സുഗമമായ വൈദ്യുതി - ജല വിതരണ സംവിധാനം, മികച്ച കണക്ടിവിറ്റി, റോഡുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും മറ്റു അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. പാർക്കുകൾ നേരിട്ടും അവിടെയുള്ള ഉപസംരംഭകർ മുഖേനയും ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പുതുതായി വികസിപ്പിച്ച 56.40 ലക്ഷം ച.അടി ഉൾപ്പെടെ 201.62 ലക്ഷം ച.അടി അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഐ.ടി പാർക്കുകളിൽ നിലവിലുണ്ട്. സർക്കാർ തലത്തിലും ഐ.ടി പാർക്കുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചും നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഐ.ടി. രംഗത്തെ വൻകിട കമ്പനികളെ സംസ്ഥാനത്തേക്ക് ആകർഷിച്ച് ഒരു ഐ.ടി. ഹബ്ബാക്കി കേരളത്തെ വളർത്തുവാനാണ്</p> |

ഈ സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

കേരളത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ശാസ്ത്രത്തിലും സാങ്കേതികവിദ്യയിലും മാനവികവിഷയങ്ങളുടെ പ്രയോഗങ്ങളിലും ഉന്നതനിലവാരത്തിലുള്ള അധ്യാപനത്തിനും നൂതന ഗവേഷണ പരിപാടികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കാണ് ഡിജിറ്റൽ സർവകലാശാല സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. വിവിധ ഡിജിറ്റൽ മേഖലകളിൽ Post-Doctoral fellowship, അത്യധുനിക വിഷയങ്ങളിൽ Knowledge Centre എന്നിവയ്ക്ക് ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഊന്നൽ നൽകി വരുന്നു. India Innovation Centre for Graphene, Centre of Excellence in Intelligent Internet of Things (IIOT) എന്നിവ കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ ചേർന്ന് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളാണ്. കൂടാതെ ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ആധുനിക രീതിയിൽ ഒരു ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകളും നടന്നു വരുന്നു.

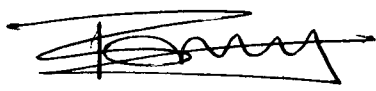
ഇന്റർനെറ്റ് ഒരു അവകാശമായി പ്രഖ്യാപിച്ചുകൊണ്ട്, സാർവത്രിക ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യത എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി സർക്കാർ വിഭാവനം ചെയ്ത പദ്ധതിയാണ് കേരള ഫൈബർ ഒപ്റ്റിക് നെറ്റ് വർക്ക് (കെ-ഫോൺ) . ഈ പദ്ധതി വഴി ഡിജിറ്റൽ വിഭജനം/ വേർതിരിവ് മറികടക്കാൻ കേരള സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ മുപ്പതിനായിരത്തോളം സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ലൈബ്രറികൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന പാവപ്പെട്ട കുടുംബങ്ങൾക്കും സൗജന്യമായും മറ്റുള്ളവർക്ക് വളരെ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലും ഇന്റർനെറ്റ് സേവനം ലഭ്യമാക്കുവാനാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഡിജിറ്റൽ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ശക്തവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിന് നിലവിലുള്ള ബാൻ്റ് വിഡ്ത്ത് പരിശോധിച്ച അപര്യാപ്തതയുണ്ടെങ്കിൽ പരിഹരിച്ച് ഭാവിയിലേക്ക് ആവശ്യമായ ബാൻ്റ് വിഡ്ത്ത് സജ്ജമാക്കുന്നതിന് കെ-ഫോൺ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. നിലവിൽ 9500-ലധികം ഓഫീസുകൾക്ക് കണക്ഷൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>തൊഴിൽ അന്വേഷകരെയും തൊഴിൽ ദാതാക്കളെയും കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ വർക്ക് ഫോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെയും K-DISC ന്റെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> |
| <p>ബി) സംസ്ഥാനത്തേക്ക് വൻകിട ഐ.ടി. കമ്പനികളെ ആകർഷിച്ച് ഐ.ടി. വ്യവസായ അനുകൂല അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p> | <p>ബി) സംസ്ഥാനത്തേക്ക് വൻകിട കമ്പനികളെ ആകർഷിച്ച് ഐ.ടി വ്യവസായ അനുകൂല അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ ഐ.ടി പാർക്കുകളിലുള്ള കോവർക്കിംഗ് സ്പെയിസ് സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് 'റിമോർട്ട് വർക്ക് ഫോഴ്സ്' വഴി കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഐ.ടി പാർക്കുകളിലേക്ക് ഐ.ടി/ഐ.ടി.ഇ.എസ് മേഖലകളിലെ 20 വൻകിട കമ്പനികളെ വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾക്കായി ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ദേശീയ-അന്തർദേശീയ തലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബി.പി.ഒ ഉൾപ്പെടെയുള്ള 64 പ്രമുഖ കമ്പനികളെ കേരളത്തിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. 2022-23 ബഡ്ജറ്റ് പ്രഖ്യാപനത്തിന്റെ ഭാഗമായി 5 G ലീഡർഷിപ്പ് പാക്കേജുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ദേശീയപാത 66 ന് സമാന്തരമായി തിരുവനന്തപുരം മുതൽ കണ്ണൂർ വരെ 20-തോളം ചെറുകിട ഐ.ടി പാർക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഐ.ടി ഇടനാഴികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ വേണ്ടുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ഇതിനു പുറമേ കേരളത്തിലെ അഭ്യന്തരവിദ്യാഭ്യാസ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് സർക്കാർ ധനസഹായത്തോടെ ഐ.ടി കമ്പനികളിൽ ഇന്റേൺഷിപ്പ് പദ്ധതി 'ഇഗൈറ്റ്' എന്ന പേരിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി നടന്നുവരുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് ഐ.ടി വ്യവസായം ആരംഭിക്കുന്ന സംരംഭകർക്കും, ഈ മേഖലയിൽ തൊഴിൽ അന്വേഷിക്കുന്നവർക്കും, ഇപ്പോൾ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവർക്കും ഒരു പോലെ പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ഫ്യൂച്ചർ ടെക്നോളജിയിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങൾ (Centre of Excellence) ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>Knowledge Economy എന്ന സർക്കാരിന്റെ</p> |  |

ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷൻ വിവിധ പരിപാടികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇന്നവേഷൻ & എന്റർപ്രണർഷിപ്പ് ഡവലപ്മെന്റ് സെന്ററുകൾ അഥവാ മിനി ഇങ്കുബേറ്ററുകൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്നും സാങ്കേതിക അധിഷ്ഠിതമായ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ രൂപപ്പെടുവാൻ വിവിധ ഇന്നവേഷൻ ചലഞ്ചുകൾ നടത്തുകയും നിക്ഷേപം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം നൽകുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. കൊച്ചിയിലും തിരുവനന്തപുരത്തും സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾക്കായി പുതിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിയും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ ഡിജിറ്റൽ ഫാബ്രിക്കേഷനിൽ നൈപുണ്യ വികസനത്തിനായി കൊച്ചിയിൽ സൂപ്പർ ഫാബ് ലാബും തിരുവനന്തപുരത്ത് ഫാബ് ലാബും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഫ്രീ & ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ് വെയർ മേഖലകളിൽ ഐസിഫോസ് ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നുണ്ട്. ഓപ്പൺ ഐ.ഒ.റ്റി (Open IoT) കണ്ടൻറ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (Content Management System), അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി (Assistive Technology), ഓപ്പൺ ഹാർഡ് വെയർ (Open Hardware), ലാംഗ്വേജ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് (Language computing), നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് (Natural Language Processing), ഇ-ഗവൺണൻസ് (e-Governance), നവമാധ്യമ കലകൾ (New Media Arts), ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വിവര സംവിധാനം (Geographical Information System), വിദ്യാഭ്യാസ ഇൻ ഫോർ മാറ്റിക്സ് (Educational Informatics), ഡ്രോൺ ടെക്നോളജി (Drone Technology), ഇന്ററാക്ടീവ് ഡിജിറ്റൽ കണ്ടൻറ് (Interactive Digital Content), ഓപ്പൺ സോഴ്സ് ഇആർപി (Open Source ERP), ഇൻസ്ട്രക്ഷണൽ മീഡിയ (Instructional Media), വെബ്, മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ (Web & Mobile applications), ആർക്കൈവലും സംരക്ഷണവും (Archival and preservation), ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും മെഷീൻ ലേണിംഗും

|   |             |  |
|---|-------------|--|
|   |             | <p>(Artificial Intelligence and Machine Learning), ബിഗ് ഡാറ്റ (Big Data).</p> <p>ICFOSSന്റെ അത്യാധുനിക ഓപ്പൺ ഹാർഡ് വെയർ ലാബ് വികസിപ്പിച്ച LoRaWAN അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളും ഗേറ്റ് വേകളും തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഐസിഫോസിന് ജവഹർലാൽ നെഹ്രു സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേഷനും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>  |
| <p>(സി) ഐ.ടി. പാർക്കുകളുടെ വികസനത്തോടൊപ്പം പശ്ചാത്തല സൗകര്യ വികസന രംഗത്തെ കുതിച്ചുചാട്ടം പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഐ.ടി. ഇടനാഴി രൂപീകരിക്കാനുള്ള പദ്ധതിയെ കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ?</p> | <p>(സി)</p> | <p>സർക്കാർ ഐ.ടി പാർക്കുകളായ തിരുവനന്തപുരം ടെക്നോപാർക്ക്, കൊച്ചി ഇൻഫോപാർക്ക്, കോഴിക്കോട് സൈബർപാർക്ക് എന്നിവയുടെ ഉപഗ്രഹ ക്യാമ്പസുകളായി 5 G സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായി 20 ചെറുകിട ഐ.ടി പാർക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന 4 ഐ.ടി ഇടനാഴികൾ ദേശീയ പാത 66-ന് സമാന്തരമായി തിരുവനന്തപുരം മുതൽ കണ്ണൂർ വരെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ടെക്നോപാർക്ക് ഫേസ് III മുതൽ കൊല്ലം, ചേർത്തല മുതൽ എറണാകുളം, എറണാകുളം മുതൽ കൊരട്ടി, കോഴിക്കോട് മുതൽ കണ്ണൂർ എന്നിവയാണ് നിർദ്ദിഷ്ട ഐ.ടി ഇടനാഴികൾ. ഇതിലൂടെ 2 ലക്ഷം തൊഴിലവസരങ്ങൾ അധികമായി സൃഷ്ടിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p> |



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ