

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**13 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 494**

**25-03-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വ്യവസായ രംഗത്ത് നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യാ മേഖലകൾ**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ വി ശശി,</b>  <b>ശ്രീ പി എസ് സുപാൽ,</b>  <b>ശ്രീ ഇ കെ വിജയൻ,</b>  <b>ശ്രീ പി. ബാലചന്ദ്രൻ</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ പി. രാജീവ്</b>  <b>(നിയമം, വ്യവസായം, കയർ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മികച്ച കേന്ദ്രമായി ലോകത്തിന് മുന്നിൽ സംസ്ഥാനത്തെ അവതരിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) <b>(എ) &amp; (ബി).</b></p> <p>ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സർക്കാരിന്റെ പുതിയ വ്യവസായ നയം (വ്യവസായ നയം - 2023) ഇതിന് പ്രത്യേക ഊന്നൽ നൽകുന്നു. വ്യവസായ നയത്തിലെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാനത്തെ വ്യവസായ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഏഴ് സുപ്രധാന ഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഹൈടെക് സാങ്കേതിക വിദ്യയിലേക്കുള്ള മാറ്റം. സ്മാർട്ട് മെഷിനറികളും സ്മാർട്ട് ഫാക്ടറികളും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വ്യവസായവത്കരണത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതാണ് ഈ മാറ്റം. മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ഡാറ്റാ അനലിറ്റിക്സ്, ഓട്ടോമേഷൻ എന്നിവ വ്യവസായമേഖലയിൽ സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ ഡിജിറ്റൽവൽക്കരണം സാധ്യമാകുകയും ഉൽപാദനത്തിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുകയും ചെയ്യും. ഇതിലൂടെ കൂടുതൽ വൻകിട നിക്ഷേപങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തേക്ക് ആകർഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന കരുത്തുറ്റ ആവാസ വ്യവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. അങ്ങനെ വ്യവസായ വികസന പദ്ധതികളിൽ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ട് കേരളത്തിന്റെ വ്യവസായമേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും മികച്ച വ്യവസായ ആവാസവ്യവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്ത് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഓട്ടോമോട്ടീവ് മേഖലയിലെ അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ വികസനത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ' കേരള ഓട്ടോമോട്ടീവ് ടെക്നോളജി</p>

		<p>സമ്മിറ്റ് ' 2025 ഫെബ്രുവരി 6-ന് സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ (EV) മുന്നേറ്റം, ഡ്രൈവിങ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, നൂതന ഓട്ടോമോട്ടീവ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, സുസ്ഥിര മൊബിലിറ്റി സൊല്യൂഷനുകൾ, ഓട്ടോമോട്ടീവ് നിർമ്മാണത്തിൽ എ.ഐ / റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവയുടെ സംയോജനം തുടങ്ങിയവ 'കേരള ഓട്ടോമോട്ടീവ് ടെക്നോളജി സമ്മിറ്റ് ' -ൽ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു. ഓട്ടോമോട്ടീവ് മേഖലയിലെ ലോകോത്തര സർവ്വീസ് പ്രൊവൈഡേഴ്സ് കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. BMW-വിന്റെ സർവ്വീസ് പ്രൊവൈഡർ ആയ ആക്സിയ ടെക്നോളജീസിന്റെ ഗ്ലോബൽ സെന്ററും ടാറ്റാ അലക്സിയയുടെ ടെക്നോളജി ഡവലപ്മെന്റ് സെന്ററും തിരുവനന്തപുരത്ത് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം പ്രമുഖ കമ്പനികൾ ഗവേഷണ - പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>കേരളത്തിലെ വ്യവസായ മേഖലയും ആഗോള വൽക്കരണത്തിലൂടെ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമാണ്. കാലത്തിനൊപ്പം വ്യവസായ മേഖലയും നവീകരണത്തിന്റെ പാത സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. സംരംഭകത്വവും വ്യാവസായിക വളർച്ചയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂന്നിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.</p> <p>വ്യവസായ വാണിജ്യ വകുപ്പിന്റെ കെ-സിസ്റ്റ് ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്ഫോം സുഗമമായ സംരംഭക പ്രവർത്തനത്തിന് വഴി കാട്ടിയായിരിക്കുന്നു.</p> <p>വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ/വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂന്നിയ സേവനങ്ങൾ, ഇലക്ട്രോണിക്സ് നിർമ്മാണം എന്നിവയെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന പ്രത്യേക പാർക്കുകളും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, വ്യവസായ വകുപ്പിലെ പ്രധാന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളായ കിൻഫ്ര, KSIDC എന്നിവ ഈ രംഗത്ത് പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>വ്യവസായ വികസന പദ്ധതികളിൽ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യാ മേഖലയുമായുള്ള ബന്ധം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും മികച്ച വ്യവസായ ആവാസവ്യവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>മറുപടി (എ) പാർട്ടിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>രാജ്യത്തെ റോബോട്ടിക്സ് മേഖലയിൽ 2024 മുതൽ 2028 വരെ വലിയ വളർച്ചാ നിരക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ടെന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; ഈ</p>	<p>(സി)</p> <p><b>(സി) &amp; (ഡി)</b></p> <p>രാജ്യത്തെ റോബോട്ടിക്സ് മേഖലയിൽ 2028-നകം വലിയ വളർച്ചാ നിരക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ</p>

<p>അനുകൂല സാഹചര്യം പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സംസ്ഥാനം തയ്യാറെടുത്തിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>സാഹചര്യം പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനം തയ്യാറെടുത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാന വ്യവസായ നയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള 22 മുൻഗണന മേഖലകളിൽപ്പെട്ടതാണ് "റോബോട്ടിക്സ്". ഈ മേഖലയുടെ പ്രചാരത്തിനായി അന്താരാഷ്ട്ര റോബോട്ടിക് റൗണ്ട് ടേബിൾ സംഗമം കഴിഞ്ഞ ഓഗസ്റ്റ് മാസം കൊച്ചിയിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത സംഗമത്തിൽ 190 -ൽ പരം കമ്പനികളും / സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളും അവയുടെ പ്രതിനിധികളായി 700-ൽ പരം ഡെലിഗേറ്റുകളും പങ്കെടുത്തിരുന്നു. 31 എക്സിബിഷൻ സെന്ററുകളും റോബോട്ടിക്സ് റൗണ്ട് ടേബിൾ കോൺക്രേറ്റിവിന്റെ ഭാഗമായി ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യത്തെ റോബോട്ടിക്സ് പാർക്ക് കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി. മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാന വ്യവസായ നയത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുള്ള 18 ആനുകൂല്യങ്ങൾ റോബോട്ടിക്സ് മേഖലയ്ക്കും ബാധകമാണ്. ആരോഗ്യമേഖല, കൃഷി, വ്യവസായ ഓട്ടോമേഷൻ എന്നീ മേഖലകളിലും റോബോട്ടിക്സിനെ വ്യാപകമായി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p>
<p>(ഡി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പുതിയ വ്യവസായ നയത്തിൽ മുൻഗണനാ മേഖലകളിലൊന്നായി റോബോട്ടിക്സിനെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ആരോഗ്യമേഖല, കൃഷി, വ്യവസായ ഓട്ടോമേഷൻ എന്നീ മേഖലകളിൽ റോബോട്ടിക്സിനെ വ്യാപകമായി സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) മറുപടി (സി) പാർട്ടിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ