

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

13 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 294

12-03-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഇലക്ട്രിക് വാഹനമേഖലയിൽ ഗവേഷണവും പരിശീലനവും

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ എം മുഹമ്മദ്, ശ്രീ പി.പി. ചിത്തരഞ്ജൻ, ശ്രീ കെ.കെ. രാമചന്ദ്രൻ, ശ്രീ ജി സ്റ്റീഫൻ </p>	<p align="center"> ശ്രീ കെ ബി ഗണേഷ് കുമാർ (ഗതാഗത വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി പ്രത്യേക പദ്ധതിക്ക് രൂപം കൊടുത്തിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്. ഇ-മൊബിലിറ്റിയുടെ ഗവേഷണം, നവീകരണം, നൈപുണ്യ വികസനം എന്നിവയ്ക്കായി പാപ്പനംകോട് ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് സജ്ജീകരിക്കുന്നതിന് 30.05.2023-ലെ G.O. (Rt)No.209/2023/Trans ഉത്തരവു പ്രകാരം 95 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചുകൊണ്ട് സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇലക്ട്രിക് വാഹന രംഗത്ത് ഗവേഷണം, നവീകരണം, വൈദഗ്ദ്ധ്യം, ഗ്രീൻ മൊബിലിറ്റിക്കുള്ള വികസനവും സംരംഭകത്വവും എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു ഇക്കോസിസ്റ്റം രൂപീകരിക്കുക, വ്യവസായത്തിലേയ്ക്കും, അക്കാദമിയിലേയ്ക്കും അറിവും ആശയങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും കൈമാറുന്നതിനും ഗവേഷണത്തിനും നവീകരണത്തിനുമായി വൈവിധ്യമാർന്ന അനുഭവങ്ങളും സൗകര്യങ്ങളുമുള്ള, വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തിന്റെ ശക്തമായ ഒരു ബന്ധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്നിവയാണ് പ്രാധാന ഉദ്ദേശങ്ങൾ.</p> <p>പരിശീലനം, വർക്ക്ഷോപ്പുകൾ, ഇന്റേൺഷിപ്പുകൾ, സെമിനാറുകൾ, കോൺഫറൻസുകൾ, വിദഗ്ദ്ധ ചർച്ചകൾ, ഫാക്കൽറ്റി വികസനം, തുടങ്ങിയ സാങ്കേതിക പരിപാടികൾ പ്രസക്തമായ മേഖലകളിൽ നടത്തുവാനും പദ്ധതി ഉദ്ദേശമിട്ടുണ്ട്.</p> <p>NEP (ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ നയം) നടപ്പിലാക്കുകയും, വ്യവസായവും അക്കാദമിയും തമ്മിലുള്ള അന്തരം നികത്തുകയും ചെയ്യുക, ഡിസൈൻ, ഗവേഷണം, പ്രോട്ടോടൈപ്പിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായി മികച്ച ലോകോത്തര സമ്പ്രദായങ്ങൾ നൽകുക എന്നീ</p>

		<p>ലക്ഷ്യങ്ങളോടുകൂടിയാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.</p>
(ബി)	<p>പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ ഗവേഷണവും പരിശീലനവും നൽകുന്നതിന് ഒരു സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് പദ്ധതിയുണ്ടോ; എങ്കിൽ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങളാണ് ഇതിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്. ഇ-മൊബിലിറ്റിയുടെ ഗവേഷണം, നവീകരണം, നൈപുണ്യ വികസനം എന്നിവയ്ക്കായി പാപ്പനംകോട് ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് സജ്ജീകരിക്കുന്നതിന് 30.05.2023-ലെ G.O. (Rt)No.209/2023/Trans ഉത്തരവ് പ്രകാരം 95 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചുകൊണ്ട് സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇലക്ട്രിക് വാഹന രംഗത്ത് ഗവേഷണം, നവീകരണം, വൈദഗ്ധ്യം, ഗ്രീൻ മൊബിലിറ്റിക്കുള്ള വികസനവും സംരംഭകത്വവും എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു ഇക്കോസിസ്റ്റം രൂപീകരിക്കുക, വ്യവസായത്തിലേയ്ക്കും, അക്കാദമിയിലേയ്ക്കും അറിവും ആശയങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും കൈമാറുന്നതിനും ഗവേഷണത്തിനും നവീകരണത്തിനുമായി വൈവിധ്യമാർന്ന അനുഭവങ്ങളും സൗകര്യങ്ങളുമുള്ള, വൈദഗ്ധ്യത്തിന്റെ ശക്തമായ ഒരു ബന്ധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്നിവയാണ് പ്രാധാന ഉദ്ദേശങ്ങൾ.</p> <p>പരിശീലനം, വർക്ക്ഷോപ്പുകൾ, ഇന്റേൺഷിപ്പുകൾ, സെമിനാറുകൾ, കോൺഫറൻസുകൾ, വിദഗ്ധ ചർച്ചകൾ, ഫാക്കൽറ്റി വികസനം, തുടങ്ങിയ സാങ്കേതിക പരിപാടികൾ പ്രസക്തമായ മേഖലകളിൽ നടത്തുവാനും പദ്ധതി ഉദ്ദേശമിട്ടുണ്ട്.</p> <p>NEP (ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ നയം) നടപ്പിലാക്കുകയും, വ്യവസായവും അക്കാദമിയും തമ്മിലുള്ള അന്തരം നികത്തുകയും ചെയ്യുക, ഡിസൈൻ, ഗവേഷണം, പ്രോട്ടോടൈപ്പിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായി മികച്ച ലോകോത്തര സമ്പ്രദായങ്ങൾ നൽകുക എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടുകൂടിയാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.</p>
(സി)	<p>ഇ-മൊബിലിറ്റി പ്രൊമോഷന്റെ ഭാഗമായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്നു വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) പാരമ്പര്യേത ഉൗർജ്ജ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പുനരുപയോഗ ഉൗർജ്ജ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും പാരിസ്ഥിതികാഘാതം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി ഒരു ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ പോളിസി 10.03.2019-ലെ സ.ഉ. (കെ.)നം.24/2019/ഗതാ. ഉത്തരവ് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിൽ സംസ്ഥാനം ഗണ്യമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിൽ ചാർജിംഗ് സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം ഒരു പ്രധാന തടസ്സമാണെന്ന വസ്തുത മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ട് KSEB, ANERT, KSRTC എന്നിവരുമായി സഹകരിച്ച് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വകുപ്പ് താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

a) ANERT വഴി വിവിധ ഓഫീസുകളിൽ 315 ലക്ഷം രൂപ ചെലവിൽ 35 ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്.

b) സ്വകാര്യ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 64 ലക്ഷം സബ്സിഡി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ANERT വഴിയാണ് സബ്സിഡി വിതരണം ചെയ്യുന്നത്.

c) KSEBയുടെ സഹായത്തോടെ 32 ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളും ചാർജിംഗ് സൗകര്യങ്ങളും പൊതുജനങ്ങൾക്കായി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 5 കോടി രൂപ KSEB-യ്ക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

d) പൊതുഗതാഗതത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വളരെ ഉപയോഗപ്രദമാകുമെന്ന വസ്തുതയും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇലക്ട്രിക് ബസുകളുള്ള ഈ മേഖലയിലെ പ്രധാന പങ്കാളികളിൽ ഒന്നാണ് കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി എന്നതും കണക്കിലെടുത്ത്, തിരുവനന്തപുരം സെൻട്രൽ, പാപ്പനംകോട് ഡിപ്പോകളിൽ ഹൈസ്പീഡ് ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സൗകര്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 200 ലക്ഷം രൂപയുടെ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ റോഡ് ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും

ജനപ്രിയമാക്കുന്നതിനുമുള്ള മറ്റ് സംരംഭങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുണ്ട് :

1. ശബരിമല സേഫ് സോൺ പദ്ധതി പ്രകാരം ഗതാഗത നിയന്ത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ വാഹന മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാനും പ്രവർത്തനച്ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും ഫലപ്രദമായി സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2. വിവിധ സ്റ്റേക്ക് ഹോൾഡർമാരുമായി സഹകരിച്ച് ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ, ബാറ്ററികൾ, ചാർജിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ, ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ മുതലായവയെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകളും പുതിയ സാങ്കേതിക പ്രദർശനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഇ-മൊബിലിറ്റി എന്ന ആശയം

പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി EVOLVE 2022 സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3. ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനും ഇതേ മേഖലയിലെ റിസർച്ച് & ഡെവലപ്പ്മെന്റിനും ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്:

(i) 15 MVD ഓഫീസുകളിൽ ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കൽ-G.O. (Rt)No.496/2022/Trans dated 24.11.2022 പ്രകാരം 15 എംവിഡി ഓഫീസുകളിൽ ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 135 ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി. ആയത് പ്രകാരം ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ വിവിധ ഓഫീസുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനൺട്രിന് ചുമതല നൽകിയിട്ടുണ്ട്. നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

(ii) സർക്കാരിന്റെ നൂറുദിന പരിപാടിയോടനുബന്ധിച്ച് ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഇ-വാഹന നയത്തിന് സർക്കാർ അംഗീകാരം നൽകുകയുണ്ടായി. 2024-25 സാമ്പത്തിക വർഷം 1000 ഇ-ഓട്ടോറിക്ഷകൾക്ക് 3,00,00,000/- രൂപ സബ്സിഡി സർക്കാർ അനുവദിക്കുകയും, അതനുസരിച്ച് 1000 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഇ-സബ്സിഡി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(iii) Green Hydrogen prototype പ്ലാൻറ് നിർമ്മിക്കുക എന്ന പദ്ധതിയ്ക്ക് രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 23 ലക്ഷം രൂപ സാമ്പത്തിക സഹായം മൂന്ന് ഘട്ടമായി അനുവദിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് കോളേജ് ഓഫ് എൻജിനീയറിംഗ് നൽകിയ പ്രൊപ്പോസൽ ഗതാഗത കമ്മീഷണർ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി വികസിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സർക്കാർ ആദ്യത്തെ ഘട്ടം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് 3 ലക്ഷം സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നതിന് ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത തുക കൈമാറുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

(iv) മോട്ടോർ വാഹനങ്ങൾ വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നതിനും നിലവിലുള്ള വൈദ്യുതവാഹനങ്ങൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനുമായി മോട്ടോർ വാഹന വകുപ്പിന്റെ 20 ഓഫീസുകളിൽ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 180 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് അനൺട്രിനെ

ഏൽപ്പിക്കുകയും, ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന ജോലികൾ പുരോഗമിച്ചു വരികയുമാണ്.

(v) പൊതു ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സംരഭകർക്കും സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്കും ബെഞ്ച് മാർക്ക് വിലയുടെ 25% വരെ സബ്സിഡിയായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത തുകയിൽ 42.25 ലക്ഷം രൂപ 19 സംരഭകർക്ക് അനേർട്ട് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(vi) കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി-യിൽ ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിനുമായി 200 ലക്ഷം രൂപ സർക്കാർ അനുവദിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 200 ലക്ഷം രൂപ കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി-യ്ക്ക് കൈമാറിയിട്ടുണ്ട്.

(vii) ഇ-മൊബിലിറ്റിയുടെ ഗവേഷണം, നവീകരണം, നൈപുണ്യ വികസനം എന്നിവ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ കോളേജ്, പാപ്പനംകോട് സമർപ്പിച്ച പ്രൊപ്പോസലിന് 95 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ