

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2489

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖല

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. എം. സ്വരാജ്		Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി)	
(എ)	ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനായി എന്തെങ്കിലും പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ;	(എ)	ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി., അനർട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖാന്തിരം നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 12.6 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ KSEB നേരിട്ടും 12.55 MW ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കി. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. നിലവിൽ 193.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പത്തു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ളത്. ഭൂതത്താൻകെട്ട്, പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, അപ്പർ കല്ലാർ, ചാത്തക്കോട്ടുനട - II, പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോർഷൻ, തോട്ടിയാർ, സെൻഗുലം ഓഗ്മെന്റേഷൻ, പഴശ്ശി സാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവണ്ണാമുഴി എന്നിവയാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ. ഇതിൽ ചിന്നാർ ഒഴിച്ചുള്ള പദ്ധതികൾ (169.5 MW) മാർച്ചിന് മുൻപായി

തീർക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ആകെ 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശിസാഗർ (7.5MW), ചിന്നാർ (24 MW), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW), അപ്പർ കല്ലാർ (2 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 2015-മാണ്ടു മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രെസ്സ് (60 MW), തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW), ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (6 MW) എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. അനേർട്ട് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനായി അനേർട്ട് നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. (1) അക്ഷയ ഊർജ്ജ അവാർഡ്: അക്ഷയ ഊർജ്ജ രംഗത്ത് സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ മേഖലകളിൽ മികച്ച സംഭാവന നൽകിയ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും 2018 വർഷം മുതൽ അവാർഡ് നൽകി വരുന്നു. വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, വ്യക്തികൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലുള്ളവർക്കാണ് അവാർഡ് നൽകുന്നത്. (2) 'ബൈ മൈ സൺ' വെബ് പോർട്ടൽ : ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വീട്ടിലിരുന്നുകൊണ്ടുതന്നെ അവർക്ക് ആവശ്യമായ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കുംവിധം അംഗീകൃത സേവനദാതാക്കളുടെയും ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളുടെയും പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേയ്സ് ആയ 'ബൈ മൈ സൺ' (www.buymysun.com) എന്ന ഇ-കോമേഴ്സ് വെബ്പോർട്ടൽ അനേർട്ട് പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (3) കൺസൾട്ടൻസി-ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കുകൾ: തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനായി അനേർട്ട് കൺസൾട്ടൻസി വർക്കുകൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഏകദേശം 2.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരനിലയം ഇതിനോടകം ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം അനേർട്ട് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (4) പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗര നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നു: 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ സൗരനിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിക്കായി സാധ്യത പഠനം നടത്തിയതിൽ ഏകദേശം 12 മെഗാവാട്ട്

ശേഷിക്കുള്ള സാധ്യത കണ്ടിട്ടുണ്ട്. (5) കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി : സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശോധനയും അനുമതിയും നൽകുന്നത് അനെർട്ട് ആണ്. അനെർട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക അനുമതിയോടെ പാലക്കാട്ട് കണ്ടിക്കോട് ഐ-നോക്സ് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും മലയാള മനോരമ കമ്പനി പാലക്കാട്ട് 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം സ്വന്തമായുള്ള സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുന്നോട്ട് വന്നാൽ കാറ്റാടി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന തിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം അനെർട്ട് നൽകുന്നതാണ്. (6) പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ: നവകേരള സൃഷ്ടിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ എട്ട് ജില്ലകളിലായി പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ 19 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനെർട്ട് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ആലപ്പുഴ ,കോട്ടയം, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ, വയനാട്, പത്തനംതിട്ട, തൃശൂർ, എറണാകുളം ജില്ലകളിലായാണ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. അപേക്ഷകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ സാധ്യതാപഠനം നടത്തിയതിനു ശേഷമാണ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ അനെർട്ട് സ്ഥാപിച്ചു നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ആവശ്യം പൂർണ്ണമായും നിർവഹിക്കാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിൽ ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനവും, അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനവും ഉൾപ്പെടുത്തിയ മാതൃകയാണ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ. കേരളത്തിൽ തന്നെ ഗവൺമെന്റ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരത്തിലൊരു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ പദ്ധതി ചെലവ് 1,22,41,906 രൂപയാണ്. ഇത് പൂർണ്ണമായും അനെർട്ടിന്റെ പദ്ധതി ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഗവൺമെന്റ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലാണ് രണ്ടു മുതൽ പത്ത് കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗര വൈദ്യുതനിലയം അനെർട്ട് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. (7) സോളാർ വാട്ടർ ATM: ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പാതിരപ്പള്ളി ജനകീയ ഭക്ഷണശാലയിലും, കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചക്കരക്കൽ പ്രൈമറി ഹെൽത്ത് സെന്ററിലും സോളാർ വാട്ടർ എ. ടി. എമ്മും അനെർട്ട്

സജ്ജീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. പൂർണ്ണമായും സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്താൽ വെള്ളം ശുദ്ധീകരിച്ച് ലഭ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർ വാട്ടർ എ.ടി.എം. സോളാർ വാട്ടർ എ.ടി.എം ന്റെ പദ്ധതിചെലവ് ഏകദേശം 22 ലക്ഷം രൂപയാണ്. 3 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ പ്രതിദിനം 2000 ലിറ്റർ ശുദ്ധജലം വിതരണം ചെയ്യാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. (8) സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി: പേരാമ്പ്രബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള സുഭിക്ഷ നാളികേര ഉൽപ്പാദക കേന്ദ്രത്തിലാണ് സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശീതസംഭരണി അനെർട്ട് സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. 5 മെട്രിക് ടൺ ശേഷിയുള്ള സംഭരണിയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ 5 HP കമ്പ്രസ്സർമോട്ടോർ, 6 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പാനലുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതിയുടെ അഭാവത്തിലും 30 മണിക്കൂർ വരെ നിശ്ചിത താഴ്ന്ന ഊഷ്മാവ് നിലനിർത്താൻ സംഭരണിക്ക് സാധിക്കും. കർഷകർക്ക് താങ്ങാകുന്ന സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി അനെർട്ട് 2019-20 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ മാതൃക പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കിയ ഒന്നാണ്. പഴങ്ങൾ, പച്ചക്കറി വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി കാർഷിക വ്യവസായിക മേഖലകൾക്ക് ലാഭകരമായ ഒന്നാണ്. (9) അക്ഷയ ഊർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രം: സംസ്ഥാനത്ത് എല്ലാ അസംബ്ലി നിയോജക മണ്ഡലത്തിലും ഓരോ അക്ഷയ ഊർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രം (ഊർജ്ജമിത്ര) അനെർട്ടിന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങൾക്കും, വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും, സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, പരിപാലിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ അംഗീകൃത സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ഊർജ്ജമിത്ര കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പ്രധാന ചുമതല. ഇതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനം അനെർട്ട് നൽകിവരുന്നു. സംരംഭകരുടെ മുതൽ മുടക്കിലാണ് ഇത് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. (10) പരിശീലന പരിപാടികൾ: പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മേഖലയിലെ വിഷയങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് വിവിധ കോളേജുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. പ്രസ്തുത പരിശീലന പരിപാടിക്കു ശേഷം ഇവരെ ഇവാല്യൂവേഷൻ വിധേയമാക്കുകയും പരിശീലനം വിജയകരമായി

		<p>പൂർത്തിയാക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനേർട്ട് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നു. പ്രസ്തുത പരിശീലന പരിപാടി ടി വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഇന്റേണൽ അസസ്സ്മെന്റിനായി കോളേജ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.</p>
<p>(ബി) ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ?</p>		<p>(ബി) ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി., അനേർട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖാന്തിരം നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 12.6 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ KSEB നേരിട്ടും 12.55 MW ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കി. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. നിലവിൽ 193.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പത്തു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ളത്. ഭൂതത്താൻകെട്ട്, പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, അപ്പർ കല്ലാർ, ചാത്തങ്കോട്ടുനട - II, പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോർഷൻ, തോട്ടിയാർ, സെൻഗുലം ഓഗ്മെന്റേഷൻ, പഴശ്ശി സാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവണ്ണാമുഴി എന്നിവയാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ. ഇതിൽ ചിന്നാർ ഒഴിച്ചുള്ള പദ്ധതികൾ (169.5 MW) മാർച്ചിന് മുൻപായി തീർക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ആകെ 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശിസാഗർ (7.5MW), ചിന്നാർ (24 MW), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW), അപ്പർ കല്ലാർ (2 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 2015-മാണ്ടു മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോർഷൻ സ്കീം (60 MW), തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW), ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട</p>

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (6 MW) എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം നൽകുന്നതിനായി സർക്കാർ അടിയന്തിരമായി നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ഈ സർക്കാർ അടിയന്തിരമായി വന്നതിനുശേഷം പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനായി അനേകം നടപടികൾ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. (1) അക്ഷയ ഊർജ്ജ അവാർഡ്: അക്ഷയ ഊർജ്ജ രംഗത്ത് സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ മേഖലകളിൽ മികച്ച സംഭാവന നൽകിയ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും 2018 വർഷം മുതൽ അവാർഡ് നൽകി വരുന്നു. വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, വ്യക്തികൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലുള്ളവർക്കാണ് അവാർഡ് നൽകുന്നത്.

(2) 'ബൈ മൈ സൺ' വെബ് പോർട്ടൽ : ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വീട്ടിലിരുന്ന് കൊണ്ടുതന്നെ അവർക്ക് ആവശ്യമായ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കുംവിധം അംഗീകൃത സേവനദാതാക്കളുടെയും ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളുടെയും പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേയ്സ് ആയ 'ബൈ മൈ സൺ' (www.buymysun.com) എന്ന ഇ-കോമേഴ്സ് വെബ്സൈറ്റ് അനേകം പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (3) കൺസൾട്ടന്റിംഗ് ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കുകൾ: തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനായി അനേകം കൺസൾട്ടന്റിംഗ് വർക്കുകൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഏകദേശം 2.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരനിലയം ഇതിനോടകം ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം അനേകം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (4) പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗര നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നു: 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ സൗരനിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയായി സാധ്യത പഠനം നടത്തിയതിൽ ഏകദേശം 12 മെഗാവാട്ട് ശേഷിക്കുള്ള സാധ്യത കണ്ടിട്ടുണ്ട്. (5) കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി : സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശോധനയും അനുമതിയും നൽകുന്നത് അനേകം ആണ്. അനേകം സാങ്കേതിക അനുമതിയോടെ പാലക്കാട് കഞ്ചിക്കോട് ഐ-നോക്സ് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും മലയാള മനോരമ കമ്പനി പാലക്കാട് 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ

വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം സ്വന്തമായുള്ള സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മൂന്നോട്ട് വന്നാൽ കാറ്റാടി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം അനെർട്ട് നൽകുന്നതാണ്. (6) പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ: നവകേരള സൃഷ്ടിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ എട്ട് ജില്ലകളിലായി പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ 19 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനെർട്ട് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ, വയനാട്, പത്തനംതിട്ട, തൃശൂർ, എറണാകുളം ജില്ലകളിലായാണ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. അപേക്ഷകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ സാധ്യതാപഠനം നടത്തിയതിനു ശേഷമാണ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ അനെർട്ട് സ്ഥാപിച്ചു നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ആവശ്യം പൂർണ്ണമായും നിർവഹിക്കാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിൽ ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനവും, അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനവും ഉൾപ്പെടുത്തിയ മാതൃകയാണ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ. കേരളത്തിൽ തന്നെ ഗവൺമെന്റ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരത്തിലൊരു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ പദ്ധതി ചെലവ് 1,22,41,906 രൂപയാണ്. ഇത് പൂർണ്ണമായും അനെർട്ടിന്റെ പദ്ധതി ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഗവൺമെന്റ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലാണ് രണ്ടു മുതൽ പത്ത് കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗര വൈദ്യുതനിലയം അനെർട്ട് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. (7) സോളാർ വാട്ടർ ATM: ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പാതിരപ്പള്ളി ജനകീയ ഭക്ഷണശാലയിലും, കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചക്കരക്കൽ പ്രൈമറി ഹെൽത്ത് സെന്ററിലും സോളാർ വാട്ടർ എ. ടി. എമ്മും അനെർട്ട് സജ്ജീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. പൂർണ്ണമായും സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്താൽ വെള്ളം ശുദ്ധീകരിച്ച് ലഭ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർ വാട്ടർ എ.ടി.എം. സോളാർ വാട്ടർ എ.ടി.എം ന്റെ പദ്ധതിചെലവ് ഏകദേശം 22 ലക്ഷം രൂപയാണ്. 3 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ പ്രതിദിനം 2000 ലിറ്റർ ശുദ്ധജലം വിതരണം ചെയ്യാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. (8) സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി:

പേരാമ്പ്രബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള സുഭിക്ഷ നാളികേര ഉൽപ്പാദക കേന്ദ്രത്തിലാണ് സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശീതസംഭരണി അനെർട്ട് സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. 5 മെട്രിക് ടൺ ശേഷിയുള്ള സംഭരണിയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ 5 HP കംപ്രസ്സർമോട്ടോർ, 6 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പാനലുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതിയുടെ അഭാവത്തിലും 30 മണിക്കൂർ വരെ നിശ്ചിത താഴ്ന്ന ഉഷ്ണാവ് നിലനിർത്താൻ സംഭരണിക്ക് സാധിക്കും. കർഷകർക്ക് താങ്ങാകുന്ന സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി അനെർട്ട് 2019-20 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ മാതൃക പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കിയ ഒന്നാണ്. പഴങ്ങൾ, പച്ചക്കറി വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കേടുക്കൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന സൗരോർജ്ജ ശീതസംഭരണി കാർഷിക വ്യവസായിക മേഖലകൾക്ക് ലാഭകരമായ ഒന്നാണ്.

(9) അക്ഷയ ഊർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രം: സംസ്ഥാനത്ത് എല്ലാ അസംബ്ലി നിയോജക മണ്ഡലത്തിലും ഓരോ അക്ഷയ ഊർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രം (ഊർജ്ജമിത്ര) അനെർട്ടിന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങൾക്കും, വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും, സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, പരിപാലിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ അംഗീകൃത സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ഊർജ്ജമിത്ര കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പ്രധാന ചുമതല. ഇതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനം അനെർട്ട് നൽകിവരുന്നു. സംരംഭകരുടെ മുതൽ മുടക്കിലാണ് ഇത് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. (10) പരിശീലന പരിപാടികൾ: പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മേഖലയിലെ വിഷയങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് വിവിധ കോളേജുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. പ്രസ്തുത പരിശീലന പരിപാടിക്കു ശേഷം ഇവരെ ഇവാല്യൂവേഷൻ വിധേയമാക്കുകയും പരിശീലനം വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനെർട്ട് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നു. പ്രസ്തുത പരിശീലന പരിപാടി ടി വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഇന്റേണൽ അസസ്സ്മെന്റിനായി കോളേജ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

