

വ്യവസായ കോളം

സംസ്ഥാന വ്യവസായവാൺഡ് വകുപ്പ് പ്രസിദ്ധീകരണം



ബാറ്റി ടെക്നോളജി
മാറ്റന വ്യാവസായിക
സാധ്യതകൾ



കാടയെ
ലോകിൽ ധാരം ചെയ്യാം
കൊതി തീരെ പണം നേടാം



ഇനി
കയർവൃദ്ധിയെ
കാലം



SHARON®

PCV PIPE FITTINGS

(A life Time Associate)

സുഖമായ ജലം

എൻഡേഴും എവിടെയും



Toll Free : 1800 4252 680

IS : 7834



CM/L 6400085409

Mfrs: **VESCOTECH INDUSTRIES**

KOTTAPALLA, KINAVALLUR

PARLI - PALAKKAD - PIN , 678612

email.vescotechindustries15@gmail.com

ഉള്ളടക്കം

- 5 സംഭംദ ധാര്യ
ശ്രീകുമാർ. പി.
- 10 ബാറ്റി ടെക്നോളജി
മാറ്റുന്ന വ്യാവസായിക സാധ്യതകൾ
ഡോക്ടർ. ചാന്ദ്രൻ
- 18 ബിസിനസിന്റെ ഉടമസ്ഥരുപം
തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ
സുമാർ ബാബു
- 24 സു. പോളിംഗ്
നിർമ്മാണം
ഡോ. മൈഖു. നന്ദുകുമാർ
- 27 പാംബേഡ്...
വിജയത്തിലും പതനത്തിലും
എച്ചുമാറ്റം ബിജുകുമാർ
- 32 കാടയെ ലോകം ഡാണി ചെയ്യാം
കൊതി തീരെ പണം നേടാം
ഡോ. ഡി.കെ.കുമാർ ബാബു
- 36 പരസ്യ ചെലവ് കുറയ്ക്കാം
ഇൻഡിസ്ട്രിയൽ പരസ്യത്തിലും
ഡോ. ബുദ്ധാക്ഷർ കുമാർ ബാബു
- 38 പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ
തൊഴിൽ ഭായക പദ്ധതിയിലും
ഒരു സംബന്ധക വിജയത്താമ
പി.എസ്.സുരേഷ് കുമാർ
- 41 ഇൻപുട്ട് സർവീസ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ -
ഫൈ.എസ്.ഡി.ജി.എസ്.ടി.യിൽ
ഡോ. അവീക്രമൻ. പി.
- 46 ഇനി കയർവൃദ്ധിന്റെ കാലം
ഡോക്ടർ.കെ.കെ.കുമാർ





എ.ഡി. റാജകുമാരികും, സെ.എൽ.എസ്
സംബന്ധം, വ്യവസായ സംബന്ധം മന്ത്രി

ചീഫ് എഡിറ്റർ
എ.ഡി. റാജകുമാരികും, സെ.എൽ.എസ്
സംബന്ധം, വ്യവസായ സംബന്ധം മന്ത്രി

എഡിറ്റർ
ബൈബിഎസ്

കൗൺസിൽ, വിഭാഗം & പ്രശ്ന
പ്രിപ്പ് കൗൺസിൽ

കൗൺസിൽ
വി. കൗൺസിൽ

എഡിറ്ററിയൽ കൗൺസിൽ
വ്യവസായക്കോർഡം
അദ്ദേഹത്തോടൊപ്പം പബ്ലിക്
പി.എസ്.പി. ടൈംസ്
വാല്യൂഷൻസ്
ബി.വി.വാല്യൂഷൻസ് - 695 033

ഫോൺ: 02238302168
ഇമെയിൽ:
vyavasayakeralam@gmail.com
ബൈബിഎസ്:
www.keralaindustry.org
www.industry.kerala.gov.in

ബന്ധപ്പാട്:

- അനുബന്ധം : ഫോൺ: സെക്രട്ടറി
- ഫോൺ: സെക്രട്ടറി
- ഫോൺ: എൽ.എസ്
- ഫോൺ: സെക്രട്ടറി
- ഫോൺ: സെക്രട്ടറി
- ഫോൺ: എൽ.എസ്

അവധിപ്പിക്കുന്നവർ സംബന്ധിക്കുന്ന
ഫോൺ കൗൺസിൽ
സെക്രട്ടറി, സെക്രട്ടറി,
സെക്രട്ടറി, എൽ.എസ്.
അവധിപ്പിക്കുന്നവർ സംബന്ധിക്കുന്ന
ഫോൺ കൗൺസിൽ
സെക്രട്ടറി, എൽ.എസ്.

ബന്ധപ്പാട് ഫോൺ:
സെക്രട്ടറി, സെക്രട്ടറി,
സെക്രട്ടറി, എൽ.എസ്.

സാർത്ഥകമായ കർമ്മ പരിപാടി

ഒക്കനം, ആനന്ദ എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങൾ വെച്ച് മുന്നോറുന്ന സർക്കാരുകൾ മാത്രമേ ചിന്തനത്തിൽ ഇടം പിടിയ്ക്കു. തൊഴിൽ സുരക്ഷ, ഭാരിശ്രൂ നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവയ്ക്കായി യത്തനികുന്ന രേണുക്കുടം മാത്രമേ ഒന്ന് മനസ്സുകൾ കീഴടക്കു. കഴിഞ്ഞ നാലു വർഷക്കാലമായി സമസ്ത മേഖലകൾക്കും വികസനവും വളർച്ചയും ലക്ഷ്യമിട്ട് പ്രവർത്തിച്ചു ആകും സർക്കാരിന്റെ നവീന കാഴ്ചപ്പാടുകൾക്കൊപ്പം മുന്നോറുന്ന വ്യവസായ വകുപ്പിനു കഴിഞ്ഞു. പലതികൾ പ്രവൃത്തപന്നങ്ങളിൽ മാത്രം ഒരുണ്ടെണ്ണവയെല്ലാം, സർക്കാർ പലതികളാക്കേ വെള്ളുവിളിയോടെ ഏറ്റുടറുത്തു നടപ്പാക്കാൻ സംസ്ഥാന വ്യവസായ വകുപ്പിനായി. നൂറും കർമ്മ പരിപാടി എന്ന കേരള സർക്കാരിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ ആകും പലതി ലക്ഷ്യത്തിലേക്കു കൂടിയുള്ളൂവെന്ന സന്തോഷ വാർത്തയാണ് ഇപ്പോൾ വായനക്കാരുമായി പങ്കു വെക്കാനുള്ളിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സർക്കാരിന്റെ വിവിധ ഏക്സ്പ്രസികളായ കുടുംബഗൃഹി, സഹകരണ ബാധകൾ, കേരള പിന്നാൻഷ്യർ കോർപ്പറേഷൻ, ജീജും വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്താട പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്ന സംരംഭങ്ങൾ വഴി നൂറും കൊണ്ട് അനുത്തിനായിരുന്നു തൊഴിലവസ്തുങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുവാനാണ് ഇപ്പോൾ തിരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 24,000 തൊഴിലവസ്തുങ്ങളാണ് ജീജും വ്യവസായകേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത്. അതായത് ലക്ഷ്യത്തിന്റെ നാൽപ്പതു ശതമാനമാണ് വ്യവസായ വകുപ്പിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഇതാരു അംഗീകാരമായി വേണം കാണാൻ.

സൂശ്രൂപ്പ്, സ്കീൽസ് ബെബബപ്പെര്മ്മേറ്റ് തുടങ്ങി വിവിധ പലതികൾ നമ്പുക്കുണ്ട്. ഇവയിൽ കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പലതികളും ഉൾപ്പെടും. വിവിധ ജീജും വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ അവരുടെതായ സംരംഭകൾ പരിപാടികളും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. എന്നും ദേപാസസിംഗ് മേഖലയിൽ ഇന്കുട്ടേജേഷൻസ് സഹായകത്താട സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള പരിപാടിയായി “ARISE” എന്ന പ്രോഗ്രാം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. “PMEGP”, “PM-FME” തുടങ്ങിയ പലതികളും പുതിയ സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നവർക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

ഇതുപോലെയുള്ള നവീന പലതികൾ ഇന്നിയും ഉണ്ടാവും. നൂറും കർമ്മ പരിപാടികൾ ലക്ഷ്യവും കഴിഞ്ഞു മുന്നോരുന്ന സാർത്ഥകമാവട്ട ഓരോ നയ പ്രവൃത്തപന്നവും.

ഒപ്പ്
ചീഫ് എഡിറ്റർ



സംരംഭ യാത്ര

(A Journey to Entrepreneurship)

2 നൃഷ്ട ജീവിതം ഒരു ധാരതയാണ്. സ്വപ്നങ്ങളിലേക്കുള്ള യാത്ര. സ്വപ്ന സാക്ഷാത്കാരത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള യാത്ര. എല്ലാ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനം സന്തോഷത്തോടെയും സമാധാനത്തോടെയും ജീവിക്കാനുള്ള ആഗ്രഹം തന്നൊയാണ്. നാം വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നതും തൊഴിൽ നേടുന്നതും മറ്റു വദ്ധമാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലുംബിക്കുന്നതും ഇതിനു വേണ്ടി തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വം ചെറുക്കുരഹിച്ച സംശ്ലിഷ്ടിക്കുന്നത് (UNESCO) നിർദ്ദൂമിച്ചിരിക്കുന്നത് 'ഒരുമിച്ചു സന്തോഷത്തോടെ ജീവിക്കാൻ' ഉതകുന്ന പ്രത്യയ ശാസ്ത്രം' എന്നാണ്. ഏറ്റനാളം ജീവിക്കാൻ പറിക്കുകയും പറിപ്പിക്കുകയും

ചെയ്യുക എന്നത് വളരെ തയ്യാറെടുപ്പാട് നടത്തണം ഒരു ദിർഘ ധാത്ര തന്നൊയാണ്. ഈ ലോകത്ത് നിലനിൽക്കാൻ രണ്ടു കാര്യങ്ങൾ കൂടിയെ തിരു. ഒന്ന്, കാര്യങ്ങളെ കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാനും കൃത്യസമയത്ത് ഇടപെടാനും കഴിയുക. രണ്ട്, സ്വത്വത്തിനും നിർഭയനുമായി ശുഭാപ്തിവിശ്വാസത്താട മുഖ്യാട്ട് പോവുക.

അറിവിനെ തിരിച്ചറിവാക്കുക :

ലോകം അതിവേഗം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. രാജ്യീയവും സാമൂഹികവും സാങ്കേതികവുമായ മാറ്റംളുടെ ഇടയിലാണ് നാമുള്ളത്. ഇത്തരം മാറ്റങ്ങളെ ഉശ്രക്കാളുള്ളാനും മാറ്റങ്ങളാടാപ്പം നടക്കാനും

മാറ്റങ്ങളെ സ്വീകരിക്കാനും കഴിയുമെന്നാൽ നാം നേടിയ, മനസ്സിലാക്കിയ അറിവുകൾ നമുക്ക് ഉപകാരപ്രദമാവുന്നുള്ളു. അറിവിനെ തിരിച്ചിറിവായും തിരിച്ചറിവിനെ ജീവിത യാമാർത്ഥ്യങ്ങളുമായും ജീവിത യാമാർത്ഥ്യങ്ങളെ പ്രവർത്തനപരമായി എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നാണ് ജീവിത യാതാലകഷ്യം സന്ദേശകരവും സമാധാന പരവുമായി മാറ്റുകയുള്ളൂ.

തൊഴിലില്ലായ്മ ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ

നമ്മുടെ രാഷ്ട്രം ഇന്ന് നേരിട്ടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നം തൊഴിലില്ലായ്മ തന്നെയാണ്. തൊഴിലില്ലായ്മ നമ്മുടെ ഏല്ലാ വികസന സൂക്ഷ്മപദ്ധതിയും തകിടം മറിക്കുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിച്ചും വർഷത്തിലേരിയായിട്ടും ഇന്നും നാം

അവികസന- വികസന രാഷ്ട്രമായി മാറ്റുന്നു. പ്രതിശീർഷ വരുമാനം, ജീവിത നിലവാരം, സമൃദ്ധി ശൈലിയം, പോഷകാഹാരം, ആരോഗ്യപരിപാലനം എന്നിങ്ങനേം കൂടിവെള്ളുവും താമസസ്വാകര്യങ്ങൾ പോലും ഇല്ലാത്ത കോടികൾ താമസിക്കുന്ന നാടാണ് ഇന്ത്യ. ചെറിയ ചെറിയ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഒരു ഉയർത്തെഴുന്നേരിപ്പ് പൂർണ്ണതോതിൽ ഇന്ത്യ വരെ ആയിട്ടില്ല. ഒരു പ്രക്ഷേ ത്രഞ്ഞെനാക്ക കാരണം ഓൺലൈൻ തന്നെയാണ്. ഓൺലൈൻ അവികസനവും തൊളോക്ക് തോശി ചേരുമ്പോൾ അത് സ്വീകരിക്കുന്ന വിഷമവുംതന്നെ നിന്ന് കുറക്കയാണ് നമ്മുടെ വികസന പദ്ധതികൾക്ക് പൂർണ്ണമായി കഴിയുന്നില്ല എന്നതാണ് യാമാർത്ഥ്യം.

തൊഴിലില്ലായ്മ ഭൂരിക്കറിക്കുക എന്നതാണ് ഇതിനുള്ള ഒരേയായും പരിഹാരം. ജനസംഖ്യ കൊണ്ട് വിർസുമുട്ടുന്ന ചെപനയും





തൊഴിലില്ലായുമെന്നുകരിക്കുക എന്നതാണ് ഇതിനുള്ള ഒരേയൊരു പരിഹാരം. ഇന്നസംഖ്യ കൊണ്ട് വിർശ്വമുട്ടുനാ ചെന്നയും കൊച്ചു രാജ്ഞിമായ ഇന്നസയേലും ഈന്ന് ലോകത്തിന് മാതൃകയായ വികസന സങ്കർപ്പങ്ങൾ കാഴ്ചവകുന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണം അവർ തൊഴിലില്ലായുമെന്ന പരിഹാരിക്കാനുള്ള തിന്നപ്രമായ യുവത്തിലേർപ്പട്ട എന്നതാണ്. പരുമാനം ഉണ്ടാക്കുന്നോൾ മാത്രമേ രാഷ്ട്രക്ക് നിവർന്ന് നിൽക്കാൻ കഴിയു. അഭ്യാസം സ്വത്ത്രനാവാൻ കഴിയു.

കൊച്ചു രാജ്ഞിമായ ഇന്നസയേലും ഈന്ന്
ലോകത്തിന് മാതൃകയായ വികസന
സങ്കർപ്പങ്ങൾ കാഴ്ചവകുന്നതിന്റെ പ്രധാന
കാരണം അവർ തൊഴിലില്ലായുമ്

ജീവിത യാമാർത്ഥ്യങ്ങളെല്ലാം ശോന്നമായ
ഭാവിയെല്ലാം സ്വപ്നം കാണാൻ കഴിയു.
അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഓരോ ആളുകളും
സത്രന്നും നിർദ്ദേശനുമായി മാറണടക്കുണ്ട്.
തന്റെ പ്രാഥമ്യക്കായ, സ്വകാര്യക്കായ
ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മറ്റുള്ളവന്റെമുന്നിൽ
തബക്കുന്നിക്കാതെ നേണ്ടു നിവർത്തി,
അഭിമാനന്തരം വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ
കഴിയേണ്ടതുണ്ട്.

വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ഒരു
പ്രധാന ഉപാധിയാണെന്നതിൽ
തർക്കമെന്നുമില്ല. എന്നാൽ ജനപ്പെരുപ്പം
കൊണ്ടു പൊറുതിമുട്ടുനാ ഒരു രാജ്ഞിത്തിന്
തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക എന്നത്
ഇന്നിയണ്ണാട്ട് ദുഷ്ക്രമായിരിക്കും. ഓരോ
വർഷവും ആയിരക്കണക്കിന്
അഡ്യൂച്യാലീസ് യുവതികളും യുവതികളും
ആൺ നമ്മുടെ കലാലയങ്ങളിൽ നിന്ന്
പുറത്തിറങ്കുന്നതും തൊഴിലവസരങ്ങൾക്കായി
അഭ്യന്തരം. ഒരു ഭാഗത്ത് സാങ്കതിക
വിദ്യകളുടെ മുന്നേറു മറുഭാഗത്ത് ജനപ്പെരുപ്പം
ഇതു രണ്ടും തൊഴിലവസരങ്ങൾ കൂത്തനെ
കുറയ്ക്കുന്നു. 2030 ആവുംവാഴ്ക്കും
നിലവിലെ തൊഴിലിന്റെ 80% വും
കാലപരശ്രാന്തിപ്പ് പകരം സാങ്കതിക വിദ്യകൾ
കൊണ്ട് പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും എന്നത് മറ്റു
വരുമാന, ജീവിതോപാധി മാർഗ്ഗങ്ങളെ
ആശയിക്കേണ്ടതിനുകൂടിച്ചു ശരാബത്തരമായി
ഓർക്കാൻ നാമൈ ഘ്രാഫിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

2020-35 ആവുംവാഴ്ക്ക്
യുവത്തിന്റെ രാജ്ഞിമായി മാറ്റും എന്നതാണ്
നമ്മുടെ ഇന്നസംഖ്യാ നിർണ്ണയ കണക്കുകൾ
സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും





ഇന്ത്യയുടെ വികസനം എന്നത് ഓരോ ഇന്ത്യക്കാരനും സ്വത്രതനും നിർദ്ദേശനും മാണം തോന്തൽ അവർക്ക് അനുഭവപ്പെടുമോഫാണ് എന്ന് ഗാന്ധിജി സ്വാത്രത്വത്തെക്കുറിച്ച് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.
ഇതിന് സ്വാശ്രയ ശീലം ഉണ്ടാവേണ്ടതുണ്ട്. സംരംഭക്ക്രമവും പെടുകിട കുടിൽ വ്യവസായങ്ങളും കൊണ്ട് സ്വന്നമാവണം നമ്മുടെ ഗ്രാമങ്ങൾ .

കുടുതൽ യുവാക്കൾ / യുവതികൾ ഉള്ള രാജ്യമായി നാം മാറാൻ പോകുന്നു. നമ്മുടെ ജനസംഖ്യ യുടെ 60% ന് മുകളിൽ അടുത്ത പത്ത് വർഷത്തിനുള്ളിൽ 45 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ളവർ ആയിരിക്കും. ഇവരുടെ സൗഹ്യങ്ങളെ , ഉറ്റിജജ്ഞവത്തെ സാക്ഷാത്കരിക്കാൻ ദിരിജവിക്ഷണത്താണ്

യാമാർത്ഥ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു വിദ്യാഭ്യാസ - വികസന നയം ഉണ്ടാക്കു തീരു. അല്ലാത്ത പക്ഷം അതിഭേക്കരമായ സാമൂഹ്യ രാഷ്ട്രീയ പ്രശ്നങ്ങൾ നാം നേരിട്ടേണ്ടിവരും.

തൊഴിലില്ലായും ഉറീകരിക്കാനുള്ള ദേശുലി

ഇവിടെയാണ് സംരംഭക്കത്തിന്റെ പ്രസക്തി. പ്രായമുണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസ രാധാഗൃതയോ വിശ്വവൃത്താസങ്കമാ മാനദണ്ഡമാക്കാതെ നമ്മുടെ ജനസംഖ്യയെ വലിയ കണ്ണാളമാക്കി. അവരുടെ ബെബന്ന് ദിന ആവശ്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ വേണ്ട ഉൽപ്പന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഒരുക്കി ഒരു പുതിയ മുന്നോറും. നഗരമെന്നോ ഗ്രാമമെന്നോ ഉള്ള വ്യത്യാസമില്ലാതെ സംരംഭക്കത വികസനമെന്ന വലിയ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് പബ്ലിക്കെഴിഞ്ഞുതന്നെ പെയ്ത് അതിന് പ്രമു പരിശോന കെടുത്ത് പ്രചാരണം നൽകിയാൽ നാം നേരിട്ടുന്ന ഏല്ലാ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരമാവും എന്നുറപ്പാണ്.

ഇന്ത്യയുടെ വികസനം എന്നത് ഓരോ ഇന്ത്യക്കാരനും സ്വത്രതനും നിർദ്ദേശനും മാണം തോന്തൽ അവർക്ക് അനുഭവപ്പെടുമോഫാണ് എന്ന് ഗാന്ധിജി സ്വാത്രത്വത്തെക്കുറിച്ച് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് സ്വാശ്രയ ശീലം ഉണ്ടാവേണ്ടതുണ്ട്.

സംരംഭകതവും ചെറുകിട കുടിൽ വ്യവസായങ്ങളും കൊണ്ട് സമ്പന്നമാവണം നമ്മുടെ ശ്രാമങ്ങൾ . ചുപ്പണം ചെയ്യാതെ , വൈവിധ്യങ്ങളായ പ്രക്രിയിലെവജ്ഞൾ കൊണ്ട് അനുഗ്രഹിതമാണ് നമ്മുടെ രംഗം. വൈവിധ്യമാണ് നമ്മുടെ പ്രത്യേകത. ലോക, സംസ്കാരം, ആഹാരം ജീവിത ശൈലി എല്ലാം വ്യത്യസ്ഥമായ ഒരു നാടാണ് ഭാരതം. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങൾ, സേവന രീതികൾ എന്നിവയാണ് നമുക്കു വേണ്ടത്. കൃത്യക മുതലാളിമാർ ആശോളം കുപ്പമാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളോക്കാൾ വിപണനസ്ഥാപനത്തിൽ തദ്ദേശിയമായി നിർമ്മിക്കുന്ന വയ്ക്കുതെന്ന ആയിരിക്കും. ഗുണമെന്തയും തന്റെങ്ങളും ഉറപ്പു വരുത്തണമെന്നു മാത്രം.

ഇന്ത്യ സംരംഭകത്വത്തിന്റെ പറുദിസ്

ഇന്ത്യ ലോക രംഗങ്ങൾ മിക്കതും ഇന്ത്യയുമായി സൗഹ്യദത്തിലംബുന്നതിന്റെ മുഖ്യകാരണം നമ്മുടെ അനുസംഖ്യം അവരുടെ മികച്ച കണ്ണോളമാക്കി മാറ്റാമെന്ന വ്യാമോഹരിക്കാണും തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇത്തരം സാധ്യതകൾ മുന്നിൽ കണ്ടു നാം നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും നെന്നുണ്ട് വികസനത്തിലും ആസൃതി വികസന പദ്ധതികളിലും സംരംഭക വികസനത്തിന് മുൻഗണന കൊടുത്തു മതിയാകു.

സംരംഭകതം ഒരു ഭാഗത്ത് തൊഴിലില്ലായിരുന്നു കുറിക്കിക്കുകയും പ്രസിദ്ധം മറ്റ് ധാരാളം ഗുണങ്ങൾ പ്രധാനം ചെയ്യുന്നുമുണ്ട്. ഇന്ത്യ പോലുള്ള വൻ കണ്ണോളത്തിൽ വൈവിധ്യവും വ്യത്യസ്ഥമുമായ ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വൻ വിപണന സാധ്യതയാണുള്ളത്. കുടുംബ തൊഴിലായും സമാന ചിന്തനയിൽ കൊണ്ടുപോരുന്ന അനുഭവം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇത്തരം സംരംഭങ്ങൾ നമ്മുടെ തുടങ്ങുന്നവാർ നമ്മുടെ സാമ്പ്രദായം അടിസ്ഥാനം ആശാപ്പും പക്കാളിത്ത പരവ്യമായി മാറ്റും. ഇത്

സാശ്രയ ശൈലമുള്ള യുവത്വത്തിന്റെ കുടായ്മ സ്വീച്ചിക്കും. ഇന്ത്യൻ വിപണി ഗുണമെന്മയുള്ളതും താങ്ങാനാവുന്ന വില ഇടക്കാക്കുന്നതും ഉപയോക്കതു സ്ഥാപ്യദിവുമുള്ള ഏത് ഉൽപന്നങ്ങളുടെയും വളക്കുവുള്ള മെച്ചാണ്. പുതിയ ഭോക്സിഡുകളെയും പുതിയ വിപണന തന്റെഒളിയും ഫോർസാഹിപ്പിക്കുന്നതാണ് നമ്മുടെ രീതി. അതുകൊണ്ടു തന്നെ എത്തൊരു സർക്കാർ, സകാരു ജോലിയെക്കാലും മികച്ച വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ സംരംഭകൾ കഴിയും എന്നതിൽ സംശയമില്ല. ആരുടെയും ചുപ്പണാത്തിന് വിധേയമാവാതെ, സംഗ്രഹനായി, സന്തം തീരുമാനങ്ങൾക്കുനുസിച്ച്, സന്തം ഭാവനകൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിയുകയും കരിനാധ്യാനത്താട മുംനാട് പോകാനും കഴിയുന്നതുമായ അവസ്ഥ യോളം വലുതായി മറ്റൊരുണ്ട്. അതു കൊണ്ടു തന്നെ മറ്റൊരു വരുമാന സമ്പാദനമാർഗ്ഗങ്ങളോക്കാലും എന്നുകൊണ്ടും ഒരു പട്ടി മുന്നിൽ തന്നെയാണ് സംരംഭകതം.

ഇത്രയൊക്കെ അനുകൂല സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടും എന്തുകൊണ്ടു നമ്മുടെ യുവതാം ഇപ്പോഴും തൊഴിലനേഷ്യകരായി മാറ്റുന്നു എന്നത് നാം ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ■

(സംരംഭക വികസന പരിപരവക്കും മുൻ സംസ്ഥാന കഴിക്കുവാം കൂട്ടു അംഗവും വോക്സേഷണൽ ഹയർസെക്കണ്ടറി പ്രിൻസിപ്പാലുമാണ് ലോകം)



Prop : Sathya Bhama.P
Mob : 8089988092

ACHOOS FOOD PRODUCT

ഇഡലി, ഡോശമാവ്

പാരമ്പര്യ തെരിക്കുള്ളേ റാട്ടം ഇവ്
Ambadi House, Pudugramam, Kollengode - 678506

ഇതൊരു PMEGP സംരംഭം



ബാധി ടെക്നോളജി

മാരുന്ന വ്യാവസായിക സാധ്യതകൾ

ഇന്നത്തെ ഗവേഷണങ്ങൾ നാളെത്തു ഉത്സന്നങ്ങളായി മാറുന്നുണ്ടാണ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസനത്തിന് പരുപ്പത്തമായി മാറുന്നത്. ഈ ഏറ്റവും അധികം ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നതും നാളെ വ്യത്യസ്ത രംഗങ്ങളിൽ ശുണ്ടാക്കാനുള്ള പരുപ്പത്തമായതാണ് ബാധി ടെക്നോളജി.

രീ

സ്ഥലവും സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഒരു നാണയത്തിന്റെ രണ്ട് വശങ്ങളായി കരുതാം. അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രത്തിലൂണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലാണ് കുടുതലായും പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. അത് പ്രായോഗികതയ്ക്കായാണ് വ്യവസായ വർക്കരണത്തിലൂടെയും. അപ്പോൾ വൈദിക്യമാർന്ന പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉടലെടുക്കലണമെങ്കിൽ ആദ്യം മാറ്റങ്ങളും അഭാവം അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രരംഗത്താണ്. ഇന്ന് നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന എല്ലാരു ഉൽപ്പന്നങ്ങളിന്റെയും പിന്നാവും അനുസരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംബന്ധകൾ കാണുവാൻ കഴിയും. അതിനാൽ രാജ്യത്ത് വ്യവസായ വർക്കരണം സാധിച്ച പ്രായമാക്കണമെങ്കിൽ നാം ആദ്യം ഉത്തരവിൽ നൽകേണ്ടത് അടിസ്ഥാന

ശാസ്ത്രത്തിലെയും സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെയും ഗവേഷണത്തിനാവണം. ഇതിനാലാണ് വികസിത രാജ്യങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് പ്രമുഖ സർവകലാശാലകൾ ഗവേഷണത്തിന് ഇതു മാത്രം ഉപയോഗം നൽകുന്നത്.

മാത്രവുമല്ല മാറ്റുന്ന കാലാവധ്യത്തിൽ പിന്തുല്ലപ്പോരാതിരിക്കണമെങ്കിൽ ഗവേഷണം ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടത് അണിവാരുവുമാണ്. ആധുനികവർഷക്രമപ്പെടാതെ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ആശാളും മത്സരങ്ങളിൽ തോൽവി സമ്മതിക്കുവാനും നാശത്തെ സ്വയം വരിക്കുവാനും കഴിയുകയുള്ളൂ. ഇന്നത്തെ ഗവേഷണങ്ങൾ നാളത്തെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളായി മാറുന്നും അധികം ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നതും നാളെ വ്യത്യസ്ത രംഗങ്ങളിൽ ശുണ്ടപരമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാൻ പര്യാപ്തമായതാണ് ബാധി ടെക്നോളജി. പ്രശ്നങ്ങളാണെല്ലാ പുതിയ ടെക്നോളജിയുടെയും അത് വഴി വ്യത്യസ്ത സംരംഭങ്ങൾക്കും നിബന്ധമായി വെക്കുന്നത്. മനുഷ്യൻ അഭിമുഖിക്കിയുന്ന ഉൽപ്പത്തിസന്ധികൾ പരിഹാരമായിട്ടാണ് ബാധികൾ ആവിർഭവിച്ചതെങ്കിലും അവയുടെ സംരണം ശൈക്ഷിയും ലൈഫും തന്നെയാണ് ശാസ്ത്രലോകം അഭിമുഖിക്കിയുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ. ഈ തന്നെയാണ് ഇതു നംഗത്തെ സാധ്യതകളും.

ഈ ബാധികൾ ഇല്ലാതെ രംഗമീല്ലായെന്ന് പറയുന്നതുകൂടി എത്തിയിരിക്കുന്നുവെന്ന് പറഞ്ഞാലും ഒരു അതിശയോക്തിയല്ല. മൊബൈൽ, ലാപ്ടോപ്പ്, ക്യാമറ, വയർലാപ്പ് മുൻ്ന്, വാഹനങ്ങൾ, വിവിധ മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ, ക്ലോക്, റോഡിയോ, ഇലക്ട്രോണിക് വോട്ടിങ്ങൾ മെഷീൻ തുടങ്ങി നമുക്ക് പരിപ്രയമുള്ള ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം തന്നെ ബാധികൾ വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

ബാധികളും പരിശീലനികളും

വെദ്യുതി രാസതുപത്രത്തിൽ ശേഖരിച്ച വയ്ക്കുവാൻ കഴിവുള്ള ഒരു ഉപകരണമാണ് ബാധി. ഈ ആവശ്യനുസരണം റീ ചാർജ്ജ് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയും. ലിഡിയം അയൺ ബാധികളാണ് സാധാരണ ഉപയോഗത്തിലുള്ളത്. ഇന്നത്തെ ബാധികളുടെ പരിമിതികളാണ് ഈ രംഗത്തിന് കുടുതൽ ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുവാനുള്ള കാരണം. ഓരോടുതന്നെ, ശൈക്ഷിക്കുവോൾ, കുടിയ പാർശ്വങ്ങൾ

സമയം, വലിപ്പം, പെട്ടെന്ന് ഡിസ്ചാർജ്ജ് ചെയ്യുക തുടങ്ങിയവയെക്കു ഇന്ന് ബാധികൾ അഭിമുഖിക്കരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളാണ്. ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുല്ലാം പരിഹാരമായി പുതിയ ബാധികൾ അണിയാകളിൽ ഒരുണ്ടുന്നുണ്ട്. പരമാശത എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് മാത്രമല്ല പുതിയ അവതാരമായ നാണ്ഡാ ശാസ്ത്രവും ഈ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് കുടുംബം. ബാധിയുടെ ശൈക്ഷിക്കുടൽ, ബാധിയുടെ ഭാരം കുറയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയ രംഗങ്ങളിൽ ഗവേഷണങ്ങൾ മുന്നോടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മൊബൈൽ ഫോൺ, ലാപ്ടോപ്പ് എന്നിവയുടെ ഭാരം കുറയ്ക്കാനാകും. ചുത്തുടിയെടുക്കാവുന്നതും ലോലവുമായ സെല്ലുലോൺ ബാധിയും നാണ്ഡാ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതയാണ്. നമുക്ക് വിവിധയിനം ബാധികളെ പരിപ്രയപ്പെടാം.

■ ■ ■

പരമാശത എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് മാത്രമല്ല പുതിയ അവതാരമായ നാണ്ഡാ ശാസ്ത്രവും ഈ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് കുടുംബം. ബാധിയുടെ ശൈക്ഷിക്കുടൽ, ബാധിയുടെ ഭാരം കുറയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയ രംഗങ്ങളിൽ ഗവേഷണങ്ങൾ മുന്നോടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മൊബൈൽ ഫോൺ, ലാപ്ടോപ്പ് എഞ്ചിനീയറുടെ ഭാരം കുറയ്ക്കാനാകും.

1. ലൈഫ് കുടിയ ബാധികൾ

നിംബപ്പുരിലെ നന്ദിയാം ടെക്നോളജിക്കൽ ടൈണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും പുതിയ ഒരു ബാധി ടെക്നോളജി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നു. പുതിയതരം ബാധികൾ ഇരുപതു വർഷങ്ങത്താലും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്. വെദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് സഖ്കരിക്കുന്ന വഹനങ്ങളുടെ ബാധി ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ 4 മണിക്കൂറിലെബികം വേണ്ടിവരുമ്പോൾ ഇതിന് വെറും രണ്ടു മിനിറ്റ്

മതി എന്നുള്ളതാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത. ലിംഗിയം അയോൺ ബാററികളാണീവ. ഇപ്പോൾ ഇടയ്ക്കിട ബാററി മാറ്റേണ്ടി വരുന്നതുപോലെ ബാററികൾ മാറ്റേണ്ടി വരുമ്പോലും ഇത്തരം ബാററികൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാവില്ല. സാധാരണ ബാററികളിൽ ആനോഡ് നെഗ്യൂഡ് പോലായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഗ്രാഫോറ്റാണ്. ഈ ബാററിയിൽ ഒട്ടൊന്നിയം ഡയോക്ലോസിഡ് ജൈൽ ആണ് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിനെ തലനാശിയേക്കാൻ ആയിരം മടങ്ക് കനം കുറവുള്ള നാനോ ട്രൂബുകളാക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. സുപ്പർ ഫാസ്റ്റായിൽ പാർശ്വ ചെയ്യുന്നതിന് സഹായകമാകും വിധം ബാററിക്കുള്ളിലെ രാസപ്രവർത്തനം താതിപ്പെടുത്തുന്നത് ഈ നാനോഡ്യൂട്ടന്യാഡ്. നാനോ ട്രൂബ് ജൈൽ ഒട്ടൊന്നിയം ഡയോക്ലോസിഡ് സോഡിയം ഡയോക്ലോസിഡ് സോഡിയിൽ പ്രത്യേക താപനിലയിൽ ഇളക്കി വളരെ എളുപ്പം ഉണ്ടാക്കാവുന്നതിനാൽ ബാററി നിർമ്മാ താക്കശികൾ തുണിന്റെ നിർമ്മാണം എളുപ്പത്തിൽ സാധ്യമാവുന്നു. ഒട്ടൊന്നിയം ഡയോക്ലോസിഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ താരതമന്ത്ര വില കുറവായിരിക്കും. മാത്രവുമല്ല ഇടക്കിട മാറ്റേണ്ടില്ലെങ്കിൽ പുതിയ ബാററി ഇരങ്ങുന്നതോടെ ബാററി മുലമുള്ള പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം ഒരു പരിധി വരെ കുറയ്ക്കുവാൻ കഴിയും. 2 വർഷത്തിനുകൂടുതൽ പരിധിയിൽ ബാററികൾ കഴിയുമെന്നാണ് ഗവേഷകൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

2. വെള്ളത്തുള്ളികളിൽ നിന്നും ചാർജ്ജ് ചെയ്യാവുന്ന ബാററി

വെള്ളത്തുള്ളികളിൽ നിന്നും മൊബൈൽ ബാററി ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ എപ്പോലും എന്നാണ് ശാന്തതകാരണം നൽകുന്ന ഉപഭോക്താവായിരുന്നു. ഒരു ജലപ്രതിരോധ പ്രതലത്തിൽ നിന്നും ജംപ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ജലതുള്ളികൾ ഒരു ഇലാക്രോണികൾ ഡിവെവസിൽ ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കും എന്നാണ് മസച്ചുസാറ്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി വിഭാഗം പറയുന്നത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഒരു വെള്ളത്തുള്ളി ഒരു സുപ്പർ പൈറ്റേജാഫോൺഡികൾ സർഫസിൽ നിന്നും കണംസെപ്പാഷൻ മുലം അകലുന്നോൾ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ണടത്തിയിരുന്നു.

ഈ സിഖാന്തമാണ് എന്ന് ഏ ടി അധിക്ക്യതർ പുതിയ ഉപകരണത്തിനായി

വികസിപ്പിച്ചിരുന്നത്. ഒപ്പം ഇത്തരം ഉപകരണത്തിന് അന്തരീക്ഷത്തിലെ ജലാംശത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി കണ്ണടത്താൻ കഴിയുമെന്നാണ് ഇവർ പറയുന്നത്. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പ്രതലമായി കോപ്പർ ഫ്ലോകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അദ്യാലും കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി എക്കുറേം 15 പേക്കേം വാർട്ട്രാണ് ഇതുവഴി ഉണ്ടാക്കിയതെന്നാണ് റിപ്പോർട്ട്. ഈ ഉപകരണത്തിന് വ്യാവസായിക പകാളിയെ കണ്ണടത്തി വാണിജ്യ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപകരണം വിപണിയിൽ എത്തിക്കൊം എന്നാണ് ഗവേഷകൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

3. ബയ്യോ-ബാററി ടെക്നോളജി

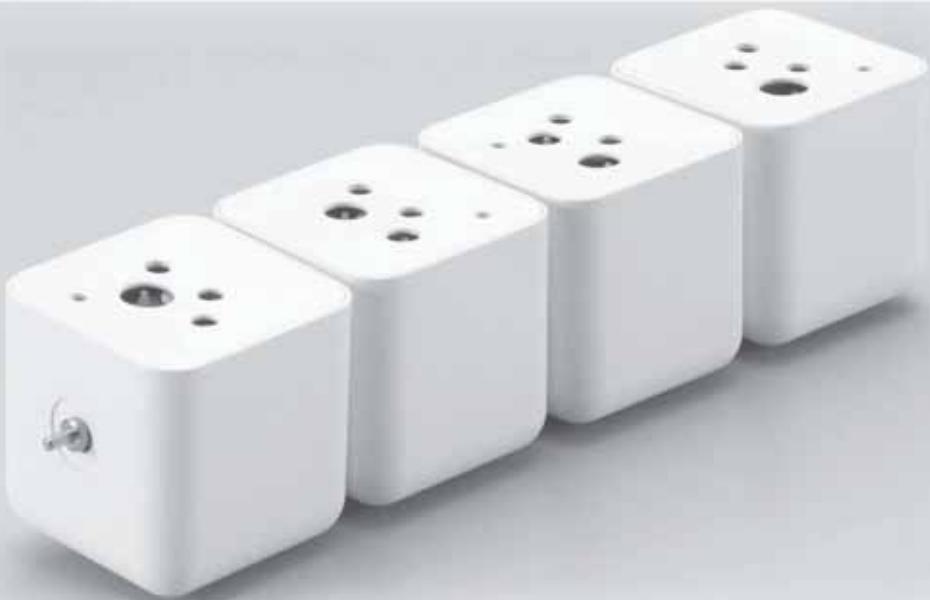
ബാററികൾ എത്ര മാത്രം ചെറുതാകാനാകും? കടുകുമണിയോളം? എക്കിൽ കേട്ടാലും, മിശ്ചുസെറ്റ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്റൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലെ ഗവേഷകസംഘം വികസിപ്പിച്ച വരും തലമുറ ബാററിയുടെ വലിപ്പം നമ്മുടെ കോശങ്ങളുടെ പാതിമാത്രം. നാളെത്തെ ഇത്തിരിക്കുമ്പെട്ടു ഇലാക്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പാർശ്വ ചെയ്യാൻ ഈ പുതിയ ബാററിയാകും ഉപയോഗപ്പെടുക എന്നാണ് ഗവേഷക സംഘത്തിന്റെ പ്രവൃദ്ധിപ്പം. മെഡിക്കാ ബാററികൾ ദുയടികൾ സൃഷ്ടിക്കാനും പ്രവർത്തനനിർത്താക്കാനും കഴിയുന്ന

■ ■ ■

ബാററിക്കുറ്റ മാത്രം

ചെറുതാകാനാകും?

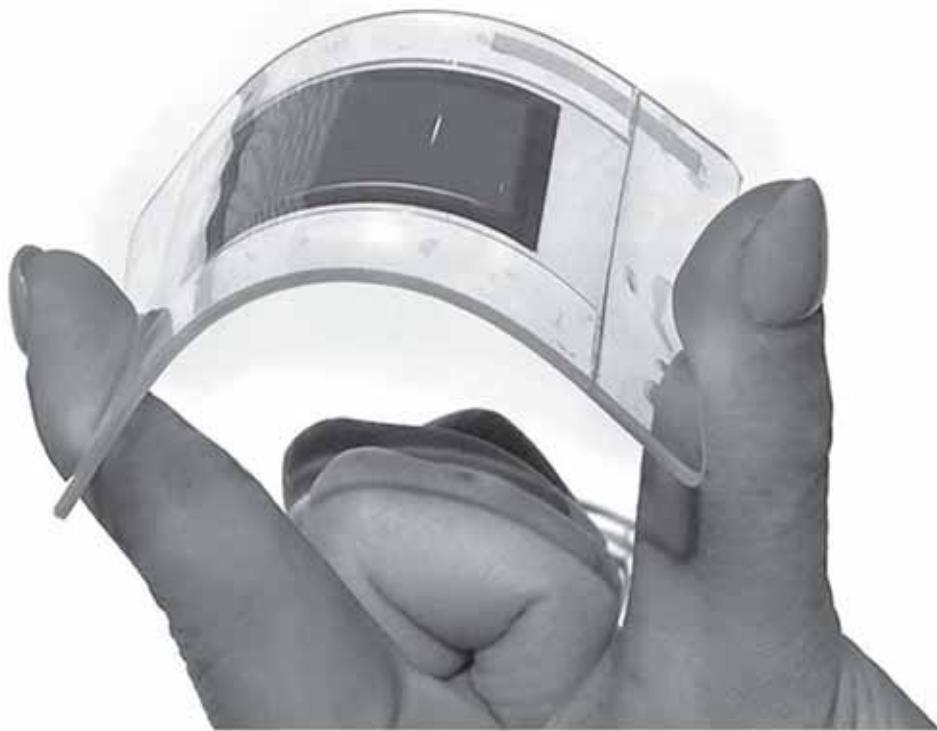
കടുകുമണിയോളം? എക്കിൽ കേട്ടാലും, മിശ്ചുസെറ്റ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്റൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലെ ഗവേഷകസംഘം വികസിപ്പിച്ച വരും തലമുറ ബാററിയുടെ വലിപ്പം നമ്മുടെ കോശങ്ങളുടെ പാതിമാത്രം. നാളെത്തെ ഇത്തിരിക്കുമ്പെട്ടു ഇലാക്രോണികൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ ഈ പുതിയ ബാററിയാകും ഉപയോഗപ്പെടുവിക്കുന്നു എന്നും പിഡിയോഗെശട്ടുക എന്നാണ് ഗവേഷക സംഘത്തിന്റെ പ്രവൃദ്ധിപ്പം.



സങ്കേതം എം ഒരു ദി എണ്ണിനിയർമാർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഇനിക്കുമാറ്റം വരുത്തിയ വൈറസിനെ ഉപയോഗിച്ചുണ്ട് ഈ പെറു ബാറ്റു നിർമ്മിച്ചിക്കുന്നത് എം13 എന്നാണ് ഈ ശ്രീ എം വൈറസിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന പേര് ഇണാന്തകമായ അമിനോആസിഡ് ആൺ വൈറസിന്റെ ഉപരിഭാഗം. കൊബാർട്ടിനോട് അടുപ്പം കാട്ടുന്ന സംഭാവമാണ് ഇതിനുള്ളത് ബാറ്റുകളിൽ സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂലകമാണ് കൊബാർട്ട് ഓഗ്രൂൾ 18ൻ പുറത്തിരിഞ്ഞിയ ഫ്രോസിഡിൻഗ് ഓഫ് ദ നാഷണൽ അകാദമി ഓഫ് സയൻസസിൽ ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് “ഐജേഷ്യുടെ അറിവിൽ പെട്ടിട്ടെന്നതാൽ, ഇതാദ്യമായാണ് മെഡകാ ബാറ്റു ഇലക്ട്രോഡായുകളുടെ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കാനും സംഭാവം മാറ്റാനും മെഡകാകൊണ്ടാക്ക് പ്രിന്റിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നതും അതിനുംവേണ്ടി വൈറസ് അധിക്കരിത ഫലം സീക്രിക്കറ്റുന്നതും,” എം ഒരു ദി ഫ്രോസിഡമാരായ പഹല ടി ഹാമോണ്ടും എയ്സ്റ്റ്വലാ എംബത്തേഴ്സിം ദൈറ്റ് മിംഗ് പിയാങ്ങും സഹപ്രവർത്തകരും എഴുതി. ഇലക്കൂബെല്ലറ്റോൺ പിഡിതമായ ആനോഡ് കാതേംഡ് എന്നീ വിലും ഡ്യൂവണ്ടേഷൻസിയതാണ് ഓരോ ബാറ്റു ഇലക്കൂബെല്ലറ്റോൺ എം ഒരു ടി സംഘം വൈറസ് ബാറ്റു ഇലക്കൂബെല്ലറ്റോൺ

ആനോഡും ഇലക്കൂബെല്ലറ്റോൺ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് മെന്തിപ്പികമായ ആയുസ്യുള്ള വൈറസ് എജേന്റുമായി ആനോഡ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുക എന്ന സംശയം ഉണ്ടാവാം. ബൈൽഷർ പഠയുന്നത് വൈറസുകൾ വെളും താഴ്ക്കാലിക നിലപ്പുലക മാത്രമാണെന്നാണ് എല്ലാത്തിനും അരബ്രാഹ്മകൾ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്ന അപ കൊണ്ടുള്ളായും കഴിഞ്ഞു. ടിന്റിക്ക് ചായം തൈക്കുംഗോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന കുതിര പോലെ ചെറുവാടക്കങ്ങൾ നിരത്താനും വളർത്താനുമുള്ള ഒരു രാസത്വരകം എന്നതിന്പുറം അവരെജവാലടകമായി ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അഭേദവ ഫലകം വൈറസിന്റെ ഉപരിതലത്തിലാണ് എന്നുമാത്രമല്ല, ഒരു വർഷത്തേക്കൽ സ്ഥായിയായി നിൽക്കുകയും ചെയ്യും.

പോതിമർ അടക്കകൾക്കും സയം ക്രമീകരിക്കുന്ന വൈറസുകൾ ആനോഡ് ആയി പ്രവർത്തിക്കും. തുടർന്ന് കൊബാർട്ട് ഓക്സോഡിസിൽ നിന്ന് തന്നെത്തകൾ സീക്രിക്രിപ്റ്റ് മാംസ്യത്താൽ തങ്ങളെത്തന്നെ പൊതിയും. ഇതോടെ വളരെ നേർത്ത വയർ ആയി പ്രവർത്തിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ഇന്തോക്കാലാധികാരിൽ വരുത്തിയ മാറ്റമാണ് വൈറസിനെ ഇതിന് പ്രാപ്തമാക്കുന്നത് സോഫ്റ്റ് ലിംഗ്റോഗ്രഫി എന്ന



സാധാരണ റീതി ഉപയോഗിച്ച് റബ്ബർഡിസ്ട്രീ സ്പാറവമുള്ള ഒരു ശുദ്ധിപ്പത്വത്തിൽ ചെറു പോസ്റ്റുകളുടെ ഒരു ശൃംഖല തീർക്കുകയാണ് ആയു ഘട്ടം. (കണക്കൻ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ സൗകര്യാർത്ഥം എടപ്പിക്കുന്ന ലോഹത്തിനുകലയാണ് പോസ്റ്റു എന്ന് ഇവിടെപറിയുന്നത് ഇവയ്ക്ക് ഒരു മീറ്ററിൽ 40 - 50 ലക്ഷത്തിലോളം വ്യാസമുള്ളതാണ് അവയ്ക്ക് മുകളിൽ നണ്ടിനു പോളിമൈറ്റുകളുടെ ഫല തട്ടുകൾ നിക്ഷേപിക്കുകയാണ് അടുത്തപടി. ഈ പോളിമൈറ്റുകളാണ് വരുത്പത്തിൽ ഇലങ്കൂബലേറ്റ് ആയും ബാറ്ററി സെപ്പറേറ്റർ ആയും പ്രവർത്തിക്കുക.

പോസ്റ്റുനു മുകളിലെ പോളിമർ അടുക്കൾക്കുമേൽ സ്വയം ക്രമീകരിക്കുന്ന വൈറസുകൾ തുടർന്ന് ആനാബ് ആയി പ്രവർത്തിക്കും. വൈറസുകൾ കോബാൾട്ട് ഓക്സേസിഫിൽ നിന്ന് തന്മാത്രകൾ സീക്രിപ്റ്റ് മാംസ്യത്താൽ സ്വയം പൊതിയും. ഇതോടെ വളരെനേരത്തെ വയർ ആയി പ്രവർത്തിക്കാണ് ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ജനിതകാലംനായി വരുത്തിയ ശാഖകൾ വൈറസിനെ വൈറസിൽ കൊണ്ടുനിൽക്കുന്നതിൽ പ്രവർത്തിക്കാണ്.

ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ ഫലമായി

ലഭിക്കുന്ന ഇലങ്കൂബ് അടുക്കൾ പുർണ്ണമായ ഇലങ്കൂബ് കെമിക്കൽ പ്രവർത്തനപരമ പ്രദർശിപ്പിക്കും. ഇവയെ ജൈവപദാർത്ഥങ്ങളുമായി ഒത്തുപൊകാൻ പരുവപ്പെടുത്തുകയാണ് അടുത്ത ലക്ഷ്യം. ഒരു ചിപ്പിൽ ഒരുക്കാവുന്ന ലഭ്യമായി മുതൽ ശരീരത്തിൽ ഇംപ്പാറ്റ് ചെയ്യാവുന്ന മെഡിക്കൽ സെഗറ്റുകൾ വരെ നിർമ്മിക്കാൻ പുതിയ കണ്ണെത്തൽസ്പാദായകമാക്കുമെന്നാണ് എംബൈറ്റിഡിൽ കെമിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിലെ പ്രൊഫസറായ ഫല ടി ഹാമോൺ പഠയുന്നത് ബന്ധാ-ബാറ്ററി ടെക്നോളജി വൻ സാധ്യതകളുള്ള പുതിയ ശാസ്ത്രശാഖയ്ക്ക് തുടക്കമിടുകയാണ്. ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളിലേക്ക് ബാറ്ററികൾ ഇഴുകിപ്പേരിക്കുന്നതിലൂടെ നേരാവുന്ന ശുശ്രാവകളുണ്ട് വന്നുമായ ആലോചനകൾ നടത്താമെന്ന് മാത്രമേ നമുക്ക് പറയാൻ കഴിയും. ഉൾപ്പെടെ ആവശ്യമായി വരുന്ന മെഡിക്കൽ ഇപകരണങ്ങളിൽ ബന്ധാക്കവംറ്റിബിൾ ബാറ്ററികൾ ഉപയോഗിക്കാനാവുമോ എന്നാണ് ഇപ്പോൾ ഗവേഷകസംഘം പതിശോധിക്കുന്നത്. കോശങ്ങളിൽ ബാറ്ററി ഉൾപ്പെടുത്താനാവുമോ എന്ന് ഇനിയും തെളിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

4. ശരീരത്തിലെ ചുട് കോണ് ചാർജ്ജാവുന്ന ബാധി

ഡാവിയിൽ സ്ഥാപിച്ച ഫോൺം മറ്റും ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ ചാർജ്ജാവുകൾ തേടുമ്പാറി വരിയും കൈയ്യിൽ വച്ചാൽ മതിയാവും. ശരീരത്തിലെ ചുട് കോണ് ചാർജ്ജാവുന്ന ടെക്നോളജി വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് കൊറിയ അദ്ദോൺപബ്യ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയാണ്. ശരീരത്തിൽ ഘടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഫ്രാസ്യും ഫാബ്രിക്യൂം കോണ് നിർമ്മിച്ച ഇലക്ട്രോം ആനറോറായ ഇവ ശരീരവും അന്തരീക്ഷവുമായുള്ള പെറിയ താപവ്യത്യാസത്തിലെയിഷ്ടിതമായാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഹോർട്ട് ഫോൺിറ്റ്, ഫ്രാസ്യും തുടങ്ങിയ വെയാറ്റിംഗ് ഉപകരണങ്ങളാണ് തന്ത്രിക്കാലം ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്.

5. വളയുന്ന ബാധി

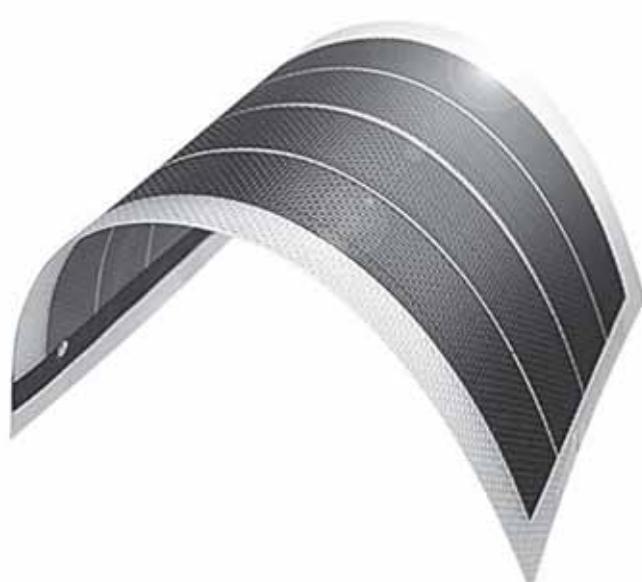
പലപ്പോഴും മണിക്കൂറുകൾ വേണ്ടിവരും ഒരു ബാധി ചാർജ്ജാവാൻ. ഇതിനൊരു പരിഹാരമായി ഒരു മിനിറ്റിൽ പുർണ്ണമായി ചാർജ്ജാവുന്ന അല്പമിനിയം അദ്ദോൺ ബാധിയുമായി ഗവേഷകൾ എത്തി. ഈ വളക്കുകയും മടക്കുകയും ചെയ്യാം.

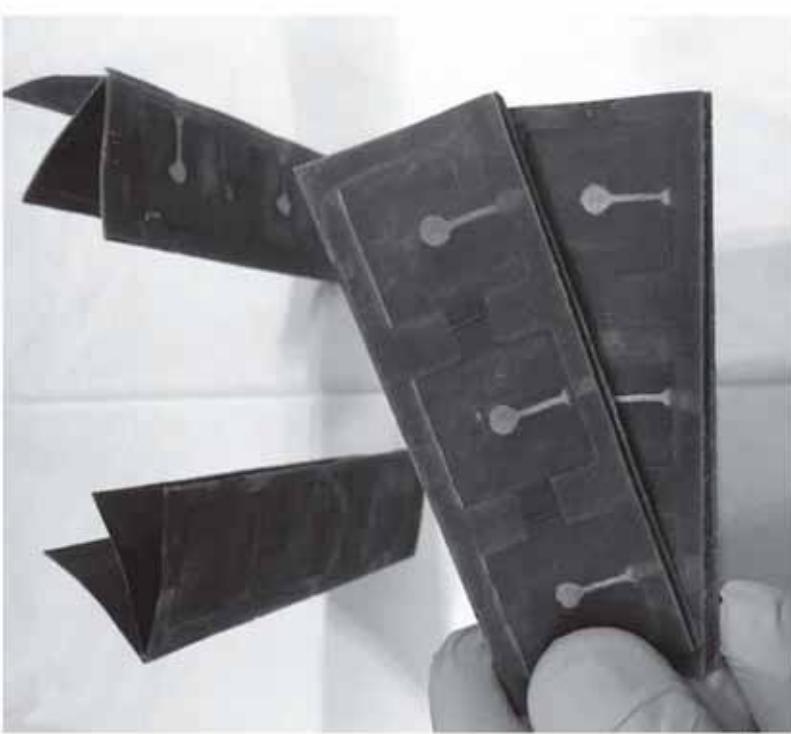
കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ നിർമ്മിക്കാവുന്ന മൊബൈൽ ഫോൺ ബാധിയുമായി യു.എസിലെ കാലിഫോർണിയയിലെ സ്റ്റാൻഫോർഡ് സർവകലാശാലയിലെ ഗവേഷകരാണ് രംഗത്തിനിട്ടിയത്. വലിപ്പമേറിയ ട്രോത്തവണ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ആൽക്കോളിന് ബാധി പിന്തും ശേഷിയുമുള്ള ലിമിയം അദ്ദോൺ ബാധി കൾ രംഗത്തത്തിയത്.

ഈ ലിമിയം അദ്ദോൺ ബാധികളേക്കാൾ സുരക്ഷിതമാണ് അല്പമിനിയം അദ്ദോൺ ബാധിയുമായി സ്റ്റാൻഫോർഡ് സർവകലാശാല കെമിസ്ട്ടി പ്രഫസർ ഡെവ ഫോർജ്ജേ പറയുന്നു. ഈ ബാധി തീപിടിക്കുകയോ പൊട്ടിത്തറിക്കുകയോ ഇല്ല. മാത്രമല്ല, അല്പമിനിയത്തിന് ലിമിയത്തേക്കാൾ ചെലവ് കുറവുമാണ്. നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജുള്ള അല്പമിനിയം അല്പമായ ആന്റോവും ഫോൺറീവ് ചാർജ്ജുള്ള ഗ്രാഫേറ്റ് നിർമ്മിതമായ കാമോഡോണും പുതിയ ബാധിയിൽ. ലിമിയം അദ്ദോൺ ബാധികൾക്ക് 100 തവണയാണ് ചാർജ്ജിക്കുകയോളിയിൽ ചുരുട്ടാവുന്ന സ്ഥാപിച്ച ഫോൺകളുടെയും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളുടെയും കണ്ടുപിടിത്തത്തിന് ഈ ബാധി ഉശർജ്ജമെക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.



പലപ്പോഴും മണിക്കൂറുകൾ വേണ്ടിവരും ഒരു ബാധി ചാർജ്ജാവാൻ. ഇതിനൊരു പരിഹാരമായി ഒരു മിനിറ്റിൽ പുർണ്ണമായി ചാർജ്ജാവുന്ന അല്പമിനിയം അദ്ദോൺ ബാധിയുമായി ഗവേഷകൾ എത്തി. ഈ വളക്കുകയും മടക്കുകയും ചെയ്യാം. നിർമ്മിക്കാവുന്ന മൊബൈൽ ഫോൺ ബാധിയുമായി യു.എസിലെ കാലിഫോർണിയയിലെ സർവകലാശാലയിലെ ഗവേഷകരാണ് രംഗത്തിനിട്ടിയത്.





6. വരുന്ന പേപർ ബാറ്ററിയും ചാർജ്ജ് ചെയ്യാവുന്ന വസ്ത്രങ്ങളും

കേട്ടാൽ അതിനുത്തമെന്ന്
തൊന്തുമെക്കില്ലും ഈ നാനോ യുഗത്തിൽ
നന്നാം അസംഭ്യമല്ലായെന്നാണ് വന്നതുതെ.
സൂഐസ്റ്റോർഡ് യുണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ
എഞ്ചിനീയർ ഡി ക്രൂയിയുടെ
നേതൃത്വത്തിലുള്ള ഒരു പറ്റം
ശാന്ത്രജ്ഞത്വാംഗൾ പെപ്പർ ബാറ്ററിയുടെ
പിറകിൽ, ബാധ്യാബാറ്ററികൾ എന്നവിശദിത്തത്തിൽ
പെടുത്താവുന്ന ഈ ബാറ്ററികളുടെ പ്രാഥമിക
രൂപം ലാബിൽ വികസിപ്പിച്ചട്ടുത്തുകഴിഞ്ഞു.
കടലാസുകഷണങ്ങൾ എൻഡെസം
സെല്ലൂലോസിക് ലായനിയിൽ കുതിർത്തെടുത്ത
അതിനെ ഒരു ബാറ്ററിയുമായ് ഘടിപ്പിച്ചാൽ
മിനിട്ടുകളാളും അത് പ്രകാശിക്കുന്ന ഡിസ്പ്ലൈ
എന്നർജി റിസൈഴ്ച് എക്സിബിഷൻകൗക്ലിൽ
ഇതിനൊടക്കം പ്രദർശിപ്പിച്ച കഴിഞ്ഞു.
സെല്ലൂലോസിനെ എൻഡെസം സെല്ലൂലോസിക്
ലായനിയുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ വിലാട്ടിപ്പിച്ച്
ഡ്രാക്കോസാക്കിമാറ്റുകയും ഇതിനെ അന്തരീക്ഷ
വായുവിലെ ഓക്സിജനുമായ് സംബന്ധിച്ച്
സെല്ലൂലോസിനെ എൻഡെസം സെല്ലൂലോസിക്
ലായനിയുടെ സഹായത്താടെ
ഇലാക്രൂണുകളും പെഹ്യജൻ

അയ്യാണുകളുമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഇങ്ങനെ
സത്യനാകുന്ന ഇലാക്രൂണുകളെ ഒരു
എക്സ്പ്രസ്സാൽ സർക്കൂട്ടിന്റെ
സഹായത്താടെ കടത്തിവിട്ട്
വെദ്യുത്പൊലീഫാമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഈ
വെദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് ബാറ്ററികൾ
കത്തിക്കുകയും മൊബൈൽ
ഫോൺുകളിലും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുന്ന
ലിഡിയം അയാൾ ബാറ്ററികൾ ചാർജ്ജ്
ചെയ്യാനും കഴിയും. ഇനി പേപ്പർ പ്രിൻ്റ്
ചെയ്യുന്നതുപോലെ ബാറ്ററിയും
നിർമ്മിക്കാനാകും.

ഉപകരണങ്ങളുടെ വലിപ്പം തീരു
ചെറുതാകുമെന്ന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

ഇലാക്രൂണിക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ ചുരുട്ടി
പോകരീൽ ഇടാവുന്ന കാലം വരുന്നു
ചാർജ്ജ് ചെയ്യാവുന്ന

വസ്ത്രങ്ങളാം അടുത്ത കണ്ണുപിടുത്തം.
ഇനി ലൈറിൽ സ്ഥാർട്ട് ഫോൺുകളും
ടാബ് ലഭ്യകളുമെല്ലാം ടി സർട്ടിഫിം നിന്ന്
വരെ ചാർജ്ജ് ചെയ്യാവുന്ന കാലമാണ്
വരുവാനിൽക്കുന്നത്.

7. ബാക്ടീരിയ ബാറ്ററി

ബാക്ടീരിയകളെ ബാറ്ററിയുടെ
ഉപയോഗത്തിൽ എങ്ങനെ
ഉപയോഗിക്കാമെന്നുള്ള ഗവേഷണത്തിന്
വർഷങ്ങളുടെ പഴക്കമുണ്ട്. ഇതിനെ Microbial
Fuels Cells (MFC) എന്നാണ് പറയുക.
ബാക്ടീരിയകൾ നേരിട്ട് വെദ്യുതി
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല പ്രത്യേത അവ
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാസോർജ്ജത്തെ
വെദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുകയാണ്
ചെയ്യുന്നത്. സാധാരണ ബാറ്ററി പോലെ
ഇവയിലും അനോധിയും കാമോധിയുമെല്ലാകും.
കുടുതലായി ബാക്ടീരിയകൾ
രാസവിജ്ഞാനത്തിൽ വിധേയമാകുന്നു
അവയെ അയ്യാണുകളായി വേർത്തിക്കുന്ന
ഒരു മക്കാനിസ്യവുമുണ്ടാകും. ഒരിക്കൽ
അയ്യാണുകൾാം നടന്നാൽ അയ്യാണുകൾ
ഉപയോഗിച്ച് സർക്കൂട്ട് പുർണ്ണതിയാക്കുകയും
ചെയ്യും. ഹാർവാർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ
ഗവേഷകരാം ഈ രംഗത്ത് വൃത്താർ
ക്കണ്ടതലുകളുമായി എത്തിയിരിക്കുന്നത്.
നിലവിൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്കുള്ള
പോരായ്മകൾ അവർ പരിപാരിച്ച് കഴിഞ്ഞു.
ആഫ്രിക്കയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രത്യേകതരം
മണ്ണാം ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ആപീകയുടെ അവികിസിതമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്.

8. ലിമിയം അധ്യാൾ ബാറ്ററിയുടെ നാനോ പതിപ്പ് - ഒരു മലയാളി വിജയ ടാമ

മൊബൈൽ ഫോൺുകളിലും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുന്ന ലിമിയം അധ്യാൾ ബാറ്ററിയുടെ നാനോ പതിപ്പ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു കൊണ്ട് മലയാളി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പ്രാഹീന അജയനും സംഘവും അമേരിക്കൻ ദേംബർ സർവകലാശാലയിൽ പരിത്ര നേട്ടം കൈവരിച്ചു.

ഒരുന്നാനോ (രൈ മീറ്ററിന്റെ നുറുക്കാടിയിൽ രൂഹം വലിപ്പിം) വയറിൽ ലിമിയം അധ്യാൾ ബാറ്ററികളുടെ പായൽക്കിംഗ് ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്ന അതിസക്ഷിഖാംഘായ കണ്ടുപിടിത്തമാണു സംഖം നടത്തിയത് മൊബൈൽ ഫോൺ വെദ്യൂതി ചാർജ്ജിംഗ് രംഗത്തും ഫോൺുകളുടെ വലുപ്പം ഇന്ത്യയിൽ വളരെ കുറയ്ക്കുന്ന കാര്യത്തിലും വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട സംഭാവന നൽകാൻ കഴിവുള്ളതാണ് ഈ കണ്ടുപിടിത്തം. ഇവരുടെ കണ്ടുപിടിത്തം അമേരിക്കൻ കെമിക്കൽ സൊസൈറ്റി പ്രസിദ്ധീകരണമായ നാനോ ലൈഴ്സൻസിൽ ചേർത്തു .

മെക്കാനിക്കരം എഞ്ചിനീയറിംഗിലും മെറ്റീരിയൽ സയൻസിലും ഗവേഷകനായ ഇങ്ഗ്ലീഷ് നാനോസാങ്കേതിക രംഗത്ത് 20 വർഷമായി ഗവേഷണം നടത്തുന്നു. 350 പ്രബന്ധങ്ങൾ അവത്തിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമീപകാലത്ത് ഏറ്റവും ചെറുതും കാർബന്മേറിയതുമായ ശ്രദ്ധിക്ക



കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിൽ അഡ്വോക്യൂറിന്റെ സംഭാവന നിർണ്ണായകമായിരുന്നു.

നാനോ ബെംഗ്ലും ഏറ്റവും ഇരുണ്ട വസ്തുവും കണ്ടുപിടിച്ചതിന് അഡ്വോക്യൂ ശിന്നന് ബുക്കിലും സ്ഥാനം പിടിച്ചു. കാർബോൺ നാനോ ട്രൂബുകളടങ്ങിയ ഇരുണ്ട വസ്തു പ്രകാശനത്തിന്റെ 0.045% മാത്രമെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുകയുള്ളൂ. 2007 തോണി പേപ്പർ ബാറ്ററി കണ്ടുപിടിച്ചു അഡ്വോക്യൂ ശ്രദ്ധയായി പ്രഫ.അജയനും സംഘവും ഏക നാനോ വയറുള്ള ഒരു ഉപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ ശ്രമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ ഡിസംബർ ത്രിമാസ നാനോ ബാറ്ററികൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തുകൊണ്ട് വൻ്റേട്ടും കൈവരിച്ചു. പ്രൂഫ് പില്ലാസ് എന്നറിയപ്പെട്ടു, വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പോലീമർജിൽ ഇലക്ട്രോബെറ്റും ഇൻസൈലേറ്റും എന്ന നിലയിൽ നിക്കൽ ടീഓ നാനോ വയറുകൾ സമാനരമായി ചേർത്തു കൊണ്ടുള്ളതായിരുന്നു ഇത് ബാറ്ററി. അന്നു നിക്കൽ ടീഓ ആനോഡായി ഉള്ളിൽ ഉപയോഗിച്ചുവെക്കിയും കാമോബി പൂരിതായിരുന്നു. എന്നാൽ പുതിയ ബാറ്ററിയിൽ കാമോബി ഉള്ളിൽ ചേർക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെന്നതാണു സൃഷ്ട്യാന നേട്ടമായത്. അതോടെ ബാറ്ററി നാനോവയറിനു ഇളിംകാനും കഴിഞ്ഞു .

വരും കാലങ്ങളിൽ വ്യാവസായിക രംഗത്ത് മാത്രമല്ല ജന ജീവിതത്തിലും ശാഖയായ മാറ്റംബർക്ക് കാരണമായെക്കാബുന്ന ഗവേഷണങ്ങളാണ് ബാറ്ററിയുടെ കാര്യത്തിൽ അരംഭിക്കാൻഡിക്കുന്നത്. ഇത്തരുണ്ടതിൽ ഇത് മാറ്റംബൈ നാലുത്തെ വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളാകി മാറ്റുന്നതിന് നമുക്കേരെ ചെയ്യുവാനുണ്ട്. വ്യവസായ വകുപ്പുകൾ ശ്രമണങ്ങളിൽ സംബന്ധിപ്പിക്കുന്ന വ്യവസായ സെമിനാറുകളിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനും വിദ്യാർത്ഥരെ പങ്കെടുപ്പിക്കുവാനും ശ്രമിക്കുന്നതുണ്ട്. കോളേജുകളിലെ ഇ ഡി സ്റ്റുഡിലും ഗവേഷണ വിഷയങ്ങളുടെ സ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സെമിനാറുകളുടെ ഗവേഷണ തരയുള്ളവരെ കണ്ടെന്നി അവരെ ഗവേഷണാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സംരംക്കത്തിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുണ്ട്. നാളയുടെ സംരംക്കതം ഗവേഷണംയിൽക്കൂടിത വിഷയങ്ങളിലും കൂടിയാവട്ടു. ■



ബാ

സിനസ് തുടങ്ങുന്നവരെ
പൊതുവേ

ചിന്താക്കുഴപ്പത്വിലാക്കുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണ് ബിസിനസിന് എറ്റവും യോജ്യമായ എൽ ഉടമസ്ഥതുപം (Form of Ownership) തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന എന്നത്. ഇത്തരം ചിന്താക്കുഴപ്പം മുലമാണ് ചിലപ്പോൾ ചെറിയയാരുവ്വാഹനരംഭം തുടങ്ങുന്ന വ്യക്തി പ്രൊഫീലിംഗ് കമ്പനിയായി തന്റെ ബിസിനസ് സ്ഥാപനം രൂപീകരിക്കുന്നതും ആശാളും തലമതിൽ വളരാൻ സാധ്യതകളുള്ള ബിസിനസിനെ മറ്റാരാൾ പ്രാബല്യമിഷിപ്പ് ആയി തുടങ്ങുന്നതും.

ചിലപ്പോൾ നാം ചിന്തിക്കുക ഇതാരു ചെറിയ കാര്യമാണ് എന്നാണ്. ബിസിനസിന്റെ ഉടമസ്ഥതുപം എന്തായാലും ബിസിനസ് ചെയ്ത താൽ പോരെ എന്ന കാഴ്ചപ്പാട്. ഇതാരു തെറ്റായ സമീക്ഷനമാണ്. ബിസിനസിന്റെ നിലനിൽപ്പിനും വളർച്ചയുള്ളൂം അടിത്തരിയാക്കുന്നത് തികച്ചും അനുതൃപ്തമായ അതിന്റെ ഉടമസ്ഥരുപം തന്നെയാണ്. ബിസിനസിന് യോജ്യമല്ലാത്ത ഉടമസ്ഥതുപം അതിനെ കാലക്രമേണ തളർച്ചയിലേക്ക്



ബിസിനസിന്റെ ഉടമസ്ഥരുപം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ

നയിക്കാം. ഉടമസ്ഥതുപം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ സംരംഭകൾ കാണിക്കേണ്ട അവധാനതയുംപ്രാധാന്യവും ഇതില്ലെടു വ്യക്തമാക്കുന്നു. ബിസിനസ് ഉടമസ്ഥതുപം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നവാർ സംരംഭകൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട വിവിധ ഘടകങ്ങളുണ്ട്. ഇവയിൽ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടവ എന്താക്കേയാണെന്ന് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

1. ബിസിനസിന്റെ സ്വഭാവം (Nature of Business)

എൽ തരം ബിസിനസാണ് ചെയ്യുന്നത് എന്നത് ഉടമസ്ഥരുപംനിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. വ്യാപാരമാണോ,

വ്യവസായമാണോ, സ്ഥാർട്ട് ആപ്പ് ആഡിം എന്നതാംകൈ ഉടമസ്ഥരുപത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. എതാണ് ഇൻഡസ്ട്രി അതിനനുത്രുപമായുള്ളൂപം എതാണ് എന്നതിനെന്നുംപിച്ചു വളരെ വ്യക്തമായ അറിവ് സംരംഭകൾ നേരുണ്ടെന്നുണ്ട്. കൂടുതൽ മുലധനം ആവശ്യമുള്ള, നിക്ഷേപകരെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഒരു ബിസിനസൈകിൽ അതാരം ആവശ്യകതകളെ നിറവേറ്റാൻ സാധ്യമായ ഒരു രൂപമാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

തന്നിച്ചു ഒരു ടെക്നോളജി ഫോസ്റ്റ് ആരംഭിക്കുന്നയാർക്ക് ഒരു പ്രൊഫീലിംഗ് കമ്പനി ഒക്സൈഡ് ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യകത ഉണ്ടാവില്ല. എന്നാൽ വൻ വളർച്ചാ സാധ്യതയുള്ള, കൂടുതൽ നിക്ഷേപം



ബിസിനസിൽ പ്രവർത്തനമണ്ഡലം കുടകുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ ഉടമസ്ഥരുപം ആവാദേ തന്നെ അതിനുസ്വരൂപം ആവശ്യമായി ചിട്ടപ്പടച്ചതുകയാണ് നല്ലത്.

ഉടമസ്ഥരുപം ആവാദേ തന്നെ അതിനുസ്വരൂപം ആവശ്യമായി ചിട്ടപ്പടച്ചതുകയാണ് നല്ലത്. ഉടമസ്ഥരുപം ആവാദേ തന്നെ അതിനുസ്വരൂപം ആവശ്യമായി ചിട്ടപ്പടച്ചതുകയാണ് നല്ലത്.

ഉടമസ്ഥരുപത്തിന്റെ വഴിയാം മുൻ്നാൽ ഉടമസ്ഥരുപം ആവാദേ തന്നെ അതിനുസ്വരൂപം ആവശ്യമായി ചിട്ടപ്പടച്ചതുകയാണ് നല്ലത്.

അവശ്യമായി വരുന്ന ഒരു ടി ബിസിനസിൽ ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ട്സാർഷിപ്പും പെവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയോ പൊലുള്ള ഉടമസ്ഥരുപമാവും അനുയോജ്യമാണ്.

2. പ്രവർത്തന മണ്ഡലം (Area of Operation)

ബിസിനസിൽ പ്രവർത്തനമണ്ഡലം കുടകുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ ഉടമസ്ഥരുപം ആവശ്യമായി ചിട്ടപ്പടച്ചതുകയാണ് നല്ലത്. ഉടമസ്ഥരുപത്തിന്റെ പശകം (Flexibility) ഇവിടെ വളരെ പ്രധാനമാണ്. മറ്റ് രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ബിസിനസ് വ്യാപിപ്പിക്കുവോൾ അതിനെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ഒരു ഉടമസ്ഥരുപം തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ ശ്രദ്ധ നൽകണം.

3. മുലയന്ത്രിക്കേ അവശ്യം (Requirement of Capital)

വളർച്ചയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ബിസിനസിലേക്ക് കുടകുതൽ മുലയന്നം അവശ്യമാകുകയും മറ്റ് നിക്ഷേപകരെ ബിസിനസിലേക്ക് ഉൾക്കൊള്ളിക്കേണ്ടി വരികയും ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ അതിനുവർക്കുന്ന ഉടമസ്ഥരുപമാവണം ബിസിനസിന്റെത്ത്. നിക്ഷേപകൾ ഒരു സാധാരണ പാർട്ട്സാർഷിപ്പിൽ ബിസിനസിലേക്ക് വരാൻ സന്നദ്ധതാവില്ല. എന്നാൽ അവരെ ആകർഷിക്കുവാൻ ഒരു ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ട്സാർഷിപ്പിനോ പെവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിക്കോ സാധിക്കും.

4. റിസ്കും ബാധ്യതയും (Risk & Liability)

ചില ബിസിനസുകൾ വലിയ റിസ്ക് ഉള്ളവയാണ്. വിഖാനിയിലെ വിവിധങ്ങളായ ഏറ്റുകൂറിച്ചില്ലകൾ തുടർച്ച ബിസിനസുകളെ ശക്തമായി ബാധിക്കാം. വലിയ ലാഭം ലഭിക്കാനുള്ള സാധ്യത വലിയ റിസ്കുള്ള ബിസിനസുകൾക്കുണ്ടെങ്കിലും തിരിച്ചടക്കൾ ഉണ്ടായാൽ അതിന്റെ ആശാനവും വളരെ വിനാശകരമായിരിക്കും. അതുകൊം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ബിസിനസുകൾ സ്വീകൃതിക്കുന്ന ബാധ്യത ഉടമസ്ഥരുടെ ചുമലുകളിൽ സാഭാവികമായും വന്നുചെരും. തുടർച്ച ബാധ്യതകൾ തന്നെല്ലാം വ്യക്തിപരമായ അസ്തികകളും ബാധിക്കാതെ തന്നെല്ലാം ഉടമസ്ഥരുപമായിരിക്കണം റിസ്ക് കുടുതലുള്ള



ബിസിനസുകളിൽ ഉടമസ്ഥർ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

വ്യാഖ്യാപ്പിച്ചിപ്പ്, പാർട്ടൻഷിപ്പ് തുടങ്ങിയ ഉടമസ്ഥതുപങ്കെലിൽ ഉടമസ്ഥൻ അല്ലെങ്കിൽ ഉടമസ്ഥതുടെ ബന്ധീത അപരിമിതമാണ് (Unlimited Liability). എന്നാൽ ഒരാൾ കമ്പനിയിലോ ലിമിറ്റഡ് ലത്യബിലിറ്റ് പാർട്ടൻഷിപ്പിലോ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയിലോ ബന്ധീതകൾ പരിശീലനപ്പെടുത്തിക്കൊന്നു (Limited Liability). ബന്ധീതകൾ തങ്ങളുടെ സ്വകാര്യ ആന്തരികക്കൂട്ടു ബാധിക്കാതെ വിസിനസ് നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകുവാൻ ഈ ഉടമസ്ഥതുപങ്കൾ ബിസിനസുകാരെ സഹായിക്കുന്നു.

5. ബിസിനസിൽ തുടർച്ച (Continuity of Business)

ബിസിനസ് ഭീമാകാരം നിലനിൽക്കേണ്ട ഒന്നാണെന്നും സ്ഥാപകൾ തന്നെയാണവില്ല എന്നും ബിസിനസിൽ ഉടമസ്ഥൻ എന്ന താമസ്ത്വമുണ്ട് സോഡാന്തരാജ്യം ഉടമസ്ഥതുപം തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. ഒരു വ്യാഖ്യാപ്പിച്ചിപ്പ് ബിസിനസിൽ ഉടമസ്ഥൻ പെട്ടെന്നുള്ള വിധ്യാശം ബിസിനസിനെ

പതിസൗധിക്യിലാക്കാം. വിൽപ്പത്രം എഴുതി വെച്ചിട്ടില്ലായെങ്കിൽ നിയമപരമായ നടപടികൾക്കുന്നുണ്ടുമായി മാത്രമേ പിന്നീട് ബിസിനസിൽ പലിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഇത് താൽക്കാലികമായെങ്കിലും ബിസിനസിൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കും. ബിസിനസ് ഉടമസ്ഥതുപം നിഖലയിക്കുമ്പോൾ ബിസിനസുകാരൻ ഭീമാഖലപ്പെട്ടിയുടെ ആവശ്യമുണ്ടാണ് സാരം. താൽക്കാലിക ആവശ്യങ്ങളെ തുപ്പിപ്പുടുത്താനുള്ള ഒരു ഘടന ലാഭിയിൽ ഗുണകരമാവണമെന്നില്ല.

6. ആഭായനികുതി (Income Tax)

ഓരോ ഉടമസ്ഥതുപത്തിന് മേലുള്ള ആഭായ നികുതിക്കും വ്യത്യാസമുണ്ടാക്കാം. ലിമിറ്റഡ് ലത്യബിലിറ്റ് പാർട്ടൻഷിപ്പിനും പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിക്കും ബന്ധകമായ ആഭായ നികുതി ഘടന തന്നെ വ്യത്യാസമുണ്ട്. എറ്റവും ഗുണകരമായ രീതിയിൽ ആഭായ നികുതി ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്ന ഉടമസ്ഥതുപം നികുതി ലാഭിക്കുവാൻ സംരക്ഷിക്കുന്ന സഹായിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ആഭായ നികുതിയുടെ നിരക്കും (Rate) മറ്റ് ആനുകൂല്യങ്ങളും ഉടമസ്ഥതുപതിരഞ്ഞെടുക്കുന്നോൾ

പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

പൊതുവായി ഉടമസ്ഥരുപം
നിയേയിക്കുന്നോൾ കണക്കിലെടുക്കേണ്ട
പ്രധാനപ്പെട്ട ചില ഘടകങ്ങളാണ് നാമിപ്പൂർ
വിശകലനം ചെയ്തത്. ഈ എത്തൊക്കെയാണ്
നിലവിലുള്ള ഉടമസ്ഥരുപങ്ങളെന്ന് നമുക്ക്
റോക്കം.

പ്രോപ്രോਪ്രൈटർഷിപ്പ് ബിസിനസ് (Proprietorship)

എന്ന വ്യക്തിക്ക് തനിപ്പ് ബിസിനസ് ചെയ്യണമെന്ന വരുമാനാർ ആദ്യത്തോടുന്ന ഒറ്റവും ലളിതമായ ഉടമസ്ഥിതിപ്രമാണ് പ്രധാനമായി നിയമപരമായ യാത്രാരു ഒപ്പപ്പാരിക്കുകളും കൂടാതെ സുഗമമായി ഇത് മുൻകണ്ണാം. മറ്റ് ഉടമസ്ഥിതിപ്രമാണാർക്കുള്ളിൽത്തുപോലെ ഒരു കരാറാം, രജിസ്ട്രേഷനോ തനിന് ആവശ്യമില്ല. എല്ലാവിധ ലൈസൻസുകളും സ്ഥാപകങ്ങൾ പേരിലായിരിക്കാം.

പുരിശ്വനായും വ്യക്തിഗതമായ തലത്തിലായിരിക്കും നടത്തിപ്പ് എന്നതിനാൽ തന്ന ബിസിനസിന്റെ സകലവിധ ബാധ്യതകളും ഉടമസ്ഥൻറെ തലയിലായിരിക്കും. അപരിമിതമായ ബാധ്യതയാണ് (Unlimited Liability) പ്രാബല്യപ്രകാശിപ്പ് ബിസിനസിന്റെ

ഭൂപ്രവർശം. ചെറിയ വിസിനസുകൾക്കും, വലിയ മുലധന അവശ്യകത മറ്റ് നിക്ഷേപകൾക്ക് നിന്നും അവശ്യമില്ലാത്ത തുമായ വിസിനസുകൾക്കും യോജിച്ച ഒരു വിസിനസ് ഉടമസ്ഥിപരമാണ് പൊലേപ്പറ്റിക്കിപ്പ് വിസിനസ്.

കൊൾ കമ്പനി (One Person Company)

രണ്ടു വ്യക്തിക്ക് ചെയ്യാവുന്ന ബിസിനസിന്റെ മേറ്റായും ഉടമസ്ഥതുപരമാണ് ഒരാൾ കമ്പനി (OPC). ഒരു കമ്പനി രജിസ്ട്രർ ചെയ്യുന്നത് പോലെ കമ്പനി നിയമത്തിൽ വിധേയമായി താഴെ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

പ്രൊഫെസ്റ്റർഷിപ്പ് ബിസിനസിൽ ഉടമസ്ഥന് അപരിമിതമായബന്ധങ്ങൾ (Unlimited Liability) വരുമ്പോൾ ഒരാൾ കമ്പനിയിൽ (OPC) ബന്ധപ്പെട്ട പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു (Limited Liability). തുലിട ബിസിനസിലും ഉടമസ്ഥനും രണ്ട് വ്യത്യസ്ത വ്യക്തികളാണ്. ബിസിനസിന്റെ ബന്ധപ്പെട്ട സ്വകാര്യ ആസ്പദത്തിക്കുള്ള ബന്ധിക്കുന്നില്ല. കമ്പനി രൂപീകരിക്കുന്ന വ്യക്തിക്ക് അഭിനിശ്ചയ നിയമിക്കുവാനുള്ള സാക്ഷ്യവുമുണ്ട്. പ്രൊഫെസ്റ്റർഷിപ്പ് ബിസിനസിന്റെ പല നൃന്തരകളിലും ഒരാൾ കമ്പനിയിൽ പരിഹരിക്കേണ്ടതാണ്.



പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ബിസിനസ് (Partnership)

രണ്ടോ അതിലധികമോ വ്യക്തികൾ കൂടി നടത്തുന്ന ബിസിനസുകൾക്ക് യോജിച്ച ഉടമസ്ഥരുപമാണ് പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ്. ബിസിനസിൽ ഉള്ളാകുന്ന ലാഭവും നഷ്ടവും എല്ലാവരും കൂടി പങ്കുവയ്ക്കുന്നു. ഇത്തരം പ്രസ്ഥാനത്തെ നമുക്ക് പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ഫോം എന്ന് വിളിക്കാം. വലിയ സകൾില്ലതെങ്കിലും ലഭിതമായ ഒരു പ്രവൃത്തിയാണ് പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ഫോം രൂപീകരണം. പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ്-എംബ്രിംഗ് തയ്യാറാക്കി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ഫോം രൂപീകരിക്കാം. ആവശ്യമെങ്കിൽ രജിസ്ട്രാർ ഓഫ് ഫോംസിൽ രജിസ്ട്രീൽ ചെയ്യാം. എന്നാൽ അത് ചെയ്യണമെന്ന് നിർബന്ധമൊന്നുമില്ല.

പ്രോഫെസ്റ്റർഷിപ്പ് ബിസിനസിലേ തുപോലെ തന്നെ അപരിമിതമായ ബാധ്യത (Unlimited Liability) തന്നെയാണ് പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ഫോംിന്റെയും പ്രധാനപ്പെട്ട ദൃഢ്യവശം. ബിസിനസിൽ ഉടലെടുക്കുന്ന സകലവിധ ബാധ്യതകളും ഉടമസ്ഥരുടെ സ്വകാര്യ ആസ്തികളേയും ബാധിക്കാം. കൂടുതൽ മുലധനം ആവശ്യമുള്ള, ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വ്യക്തികൾക്ക് താഴെയുള്ള അറിവും, അനുഭവങ്ങളും, നിപുണതകളും പങ്കുവെച്ചുകൊണ്ട് വളരാൻ തികച്ചും അനുശുപ്പമായ ഉടമസ്ഥരുപമാണ് പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ബിസിനസ്.

ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് (Limited Liability Partnership)

ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പും പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് പോലെ തന്നെ രണ്ടോ അതിലധികമോ വ്യക്തികൾക്ക് ബിസിനസ് ചെയ്യണമോ യോജിച്ച ഉടമസ്ഥരുപമാണ്. പാർട്ടൻഡർഷിപ്പ് ഫോമും ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പും തമിലുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വ്യത്യാസം ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പിൽ പാർട്ടൻഡർമാരുടെ ബാധ്യത പരിമിതമാണ് (Limited Liability). എന്നാളുള്ളതാണ്. ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പിൽ ബിസിനസിൽ വരുന്ന ബാധ്യതകളിൽ നിന്നും ഉടമസ്ഥരുടെ സ്വകാര്യ



ആസ്തികൾ ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പകാളികൾ എത്രയാണോ മുലധനം നിക്ഷേപിക്കുവാൻ കരാറിൽ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിരിക്കുന്നത് അതിൽ മാത്രമായി അവരുടെ ബാധ്യത പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു (Limited Liability).

പാർട്ടൻഡർഷിപ്പിൽ ഏറ്റവും കാതലായ ദൃഢ്യം ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പിൽ പരിഹാരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. റിസ്ക് കൂടുതലുള്ള, മുലധന നിക്ഷേപം കൂടുതൽ ആവശ്യമുള്ള, നിക്ഷേപകരും ആകർഷിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ബിസിനസുകൾക്ക് വളരെ അനുഭയംജ്ഞമാണ് ഈ ഉടമസ്ഥരുപം. കമ്പനികൾ രജിസ്ട്രാർ ചെയ്യുന്നത് പോലെ നിയമപരമായി രജിസ്ട്രാർ ഓഫ് കമ്പനിസിലാണ് ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പും രജിസ്ട്രിക്ക് ചെയ്യേണ്ടത്.

പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനി (Private Limited Company)

രണ്ടോ അതിലധികമോ വ്യക്തികൾക്ക് ബിസിനസ് ചെയ്യണമെന്നു വരുന്നൊരു അനുഭയംജ്ഞമായ മറ്റാരു ഉടമസ്ഥരുപമാണ്. പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനി, ഇവിടെ മുലധനം കൈയറുകളായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ടൻഡർഷിപ്പിലെ പകാളികളുടെ പോലെ തന്നെ കമ്പനിയുടെ മെമ്പർമാരുടെ

ബാധ്യത പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയിലും പരിമിതപ്പെട്ടതിയിൽക്കുന്നു. പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയിൽ മെമ്പർമാരുടെ എണ്ണിൽ പരിമിതികളുണ്ട്.

ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ട്സാർഷിപ്പും പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയും തമിൽ ആദായ നികുതി നിരക്കിൽ വ്യത്യാസമുണ്ട്. ഈ കൂടി കണക്കിലെടുത്തു വേണം ഉടമസ്ഥപും തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ. വലിയ മുലയന്ന് ബിസിനസിൽ ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ നിക്ഷേപകരെ ആകർഷിക്കുവാൻ ഏറ്റവും അനുയാധ്യമായ ഉടമസ്ഥപരമാണ് പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനി.

സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകൾക്ക് അനുയാധ്യമായ ഉടമസ്ഥപും

വളർച്ചയുടെ പല ഘട്ടങ്ങളിലും സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകൾക്ക് നിക്ഷേപകരെ ആവശ്യമായി വരും. ബിസിനസ് ആരംഭിക്കുമ്പോൾ സ്വന്തം പോക്കറിൽ നിന്ന് പണം നിക്ഷേപിച്ചാലും (Bootstrapping) മുന്നൊട്ട് നിജീയമോൾ പിന്നീക് എഞ്ചേൻ ഇൻവെസ്ട്യൂഷൻസിനെ സമീപിക്കേണ്ടതായി വരും. നിക്ഷേപകൾ ഒരിക്കലും പ്രൊഫൈലീസ്റ്റ്, പാർട്ട്സാർഷിപ്പ് ബിസിനസുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ താത്പര്യപ്പെടുകയില്ല. കാരണം ഇത്തരം ബിസിനസുകളിൽ ബാധ്യതയെപരിമിതമാണ് (Unlimited Liability). പരിമിതമായ ബാധ്യത (Limited Liability) ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന ലിമിറ്റഡ്



ബിസിനസ് വളരുകയും കൂടുതൽ മുലയന്ന സമാഹരണം ആവശ്യമായി വരുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയെ പല്ലിക്കിൾമിറ്റഡ് കമ്പനിയാക്കി ഓഫീസുകൾ പൊതു വിപണിയിൽ വിൽക്കാം. കമ്പനിയെ മേഖലകൾ എക്സ്പ്രസ്സിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുകയും ഇനൈഷ്യൽ പബ്ലിക് ഓഫീസുകൾക്കു കൂടുതലും ചെയ്യാം. ബിസിനസിൽ അനുമതം നാലു സാധ്യതകൾ മുൻകൂട്ടി കാണുവാൻ സാധിക്കുകയാണെങ്കിൽ ആദ്യമേ തന്ന ബിസിനസിനായി പ്രവർദ്ധിച്ച കമ്പനി രൂപീകരിക്കുകയാണ് നല്ലത്.

ലയബിലിറ്റി പാർട്ട്സാർഷിപ്പ്, പ്രവർദ്ധിച്ച കമ്പനികളിൽ നിക്ഷേപിക്കുവാനായിൽക്കും അവരുടെ താൽപര്യം.

സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകൾക്ക് അനുയാധ്യമായ ഉടമസ്ഥപരുപ്പാണ് ലിമിറ്റഡ് ലയബിലിറ്റി പാർട്ട്സാർഷിപ്പായി രൂപീകരിക്കുന്ന ഒരു പ്രസ്ഥാനത്തെ പിന്നീക് പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയാക്കി മാറ്റാം. കൂടുതൽ മുലയന്ന നിക്ഷേപം വെഞ്ഞെൻ കാപിറ്റൽ ഇൻവെസ്ട്യൂഷൻസിൽ വരുമ്പോൾ ഇത് ആവശ്യമാകും. അല്ലെങ്കിൽ ഇത് കൂടി മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് ആദ്യമേ തന്ന പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയായി രൂപം നല്കാം. നിയമപരമായ നിബന്ധനകൾ പ്രവർദ്ധിച്ച കമ്പനിക്ക് കൂടുതലാണ്. ഇതുകൂടം കാര്യങ്ങൾ കൂടി പരിച്ഛിട്ടും വേണം ഉടമസ്ഥപരതിൽ അവസാന രൂപം നല്കാൻ.

പ്രവർദ്ധിച്ച കമ്പനിയിൽ നിന്നും പബ്ലിക് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയിലേക്ക്

ബിസിനസ് വളരുകയും കൂടുതൽ മുലയന്ന സമാഹരണം ആവശ്യമായി വരികയും ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു പ്രവർദ്ധിച്ച ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയെ പബ്ലിക് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയാക്കി ഓഫീസുകൾ പൊതു വിപണിയിൽ വിൽക്കാം. കമ്പനിയെ മേഖലകൾ എക്സ്പ്രസ്സിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുകയും ഇനൈഷ്യൽ പബ്ലിക് ഓഫീസുകൾക്കു കൂടുതലും ചെയ്യാം. ബിസിനസിൽ അനുമതം സാധ്യതകൾ മുൻകൂട്ടി കാണുവാൻ സാധിക്കുകയാണെങ്കിൽ ആദ്യമേ തന്ന ബിസിനസിനായി പ്രവർദ്ധിച്ച കമ്പനി രൂപീകരിക്കുകയാണ് നല്ലത്.

എടുത്തു ചാടതുത്, ചിന്തിക്കുക

ബിസിനസിനെക്കുറിച്ച് ആലോചിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോഴും എടുത്തുചൂടാം ഉടമസ്ഥപും നിശ്ചയിക്കരുത്. നാമിപ്പോൾ ചർച്ച ചെയ്ത ഓരോ ഘടകങ്ങളും സുക്ഷ്മമായി പരിച്ചതിനു ശേഷം വേണം ഉടമസ്ഥപും തീർച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ. ഇത് രംഗത്തെ പിദ്ധർശനതുമായി കൂടിയാലോചിച്ചു തീരുമാനമെടുക്കാം. സംശാനകൾ ഉടമസ്ഥപും തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ പ്രവൃത്തിക്ക് വളരെയധികം പ്രാധാന്യം നൽകുക. ഉത്തമമായ ഒരു രൂപം ബിസിനസ് വിജയത്തിന് അനുനാസിക്കിത്തമാണ്. ■



പ്രവൃത്തിൾ

ഡോ. വൈജയ നന്ദകുമാരൻ



എ പോളിഷ് നിർമ്മാണം

Dഹാമാൻകൊപ്പം ജീവിക്കാൻ നാം പറിച്ച് വരുകയാണ്. സാമ്പത്തിക തുടപെടലുകളും വളരെ പെട്ടനാണ് മാറ്റിരിഞ്ഞത്. ഫോകൽസിഗ്ന് ഉൾപ്പെടെ വാങ്ങൽ പില്ലക്കൽ റീതികളെല്ലാം പുന്നകമീകരിക്കപ്പെട്ടു. അതിങ്കൊന്തിന്നും ഉപജീവനത്തിനും പുതിയ മാതൃകകൾ സ്വീകരിക്കപ്പെട്ടു. സ്വയം സംരംഭങ്ങൾ കൂടുതൽ പ്രസക്തമായി. ഈ രംഗത്തെ കൂടുതൽ

പ്രോഫീസാഹിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഗവൺമെന്റ് ലെസൻസിംഗ് നടപടി ക്രമങ്ങൾ മാലൂകൾക്കുകയും നിരവധി വായ്പ് പദ്ധതികൾ പ്രവ്യാഹിക്കുകയും ചെയ്തു. കേരളത്തിൽ വിറ്റിക്കുപ്പെട്ടുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് അടുത്ത കാലത്ത് നടന്ന പഠനം ബെളിവംകുന്നത് കേരളത്തിൽ വിറ്റിയുന്ന ചെറുകിട ഉല്പന്നങ്ങളെ 90% അനുസംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള കൂടിൽ വ്യവസായമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നവയാണ്

എന്നാണ് . ഗവൺമെന്റ് നാനോ കുടുംബസംരംഭങ്ങൾക്ക് കുടി അനുമതിയും പ്രൊത്തസാഹമന്മാരും നൽകുന്ന പദ്ധതിലെത്തിൽ ഇത്തരം ഉല്പന്നങ്ങളിൽ ഭൂതിശാഗവും നമകൾ കേരളത്തിൽ തന്നെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും . കൊവിഡ് കാലഞ്ചും കേരളം നബ്ലാറു വിപണിയായി നിലനിന്നു എന്നതിനാൽ വിലപ്പെന്തൽ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാവില്ല . മഹാമാരിക്കാലത്തിന്പുറം ചെറുകുടി ഉല്പന്നങ്ങളിൽ ഒരു സാധം പദ്ധാപ്തത സാധ്യമാക്കാൻ സാധിക്കും .

എ പോളിഷ്

മലയാളികൾ പരമ്പരാഗത വന്നത്തോടു മുണ്ടിനൊപ്പവും പാൻസിനൊപ്പവും ആ ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ് . എ ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കെല്ലാം എ പോളിഷുകൾ ആവശ്യമാണ് . ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ ആ പോളിഷുകളുടെയെല്ലാം നിർമ്മാണം അണ്ണിൽ താഴെ കവനിക്കുന്നതും നടക്കുന്നത് . ടാൻ, ബ്രാക്ക് കളികളിലും പോളിഷുകൾക്ക് ആണ് കുടുതൽ വിമാന് . നൃഗ്രാൻ പോളിഷുകളും വിപണിയിൽ എത്തുന്നുണ്ട് . ചെറിയ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കുറഞ്ഞ മുതൽ മുകളിൽ ആരംഭിക്കാൻ കഴിയുന്ന കുടുംബസംരംഭങ്ങൾ സുപോളിഷ് . അസംസ്കൃത വന്നതുകെല്ലാം തന്നെ കേരളത്തിൽ ലഭ്യമാണ് . ചെരുപ്പ് കടകളിലും ദ്രോഷനി ദ്രോജുകളിലും വില്പന നടക്കുന്നുണ്ട് .

മാർക്കറ്റ്

വിതരണക്കാരെ

നിയമിച്ചിട്ടുള്ള
മാർക്കറ്റിംഗാണ്

അഡികാമ്പും. ചെരുപ്പുകളുടെ
വിതരണം നടത്തുന്ന വിതരണക്കാരെ
ക്കണ്ണത്തുന്നത് കുടുതൽ ഗുണകരമാണ് .
പ്രത്യേജ്ഞിൽ കൂസിപെമ്പ് പരസ്യങ്ങൾ
നൽകിയും സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ വഴിയുള്ള
മാർക്കറ്റ് നടത്തിയും വിതരണക്കാരെ
ക്കണ്ണത്താം. പാദ്ദേശികമായി നേരിട്ടുള്ള
വിതരണങ്ങളിന്മാരും സാധ്യതയുണ്ട് .

■ ■ ■

മലയാളികൾ പരമ്പരാഗത വന്നത്തോടു മുണ്ടിനൊപ്പവും പാൻസിനൊപ്പവും ആ ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ് . ആ ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കെല്ലാം ആ പോളിഷുകൾ ആവശ്യമാണ് . ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ ആ പോളിഷുകളുടെയെല്ലാം നിർമ്മാണം അണ്ണിൽ താഴെ കവനിക്കുന്നതും നടക്കുന്നത് . ടാൻ, ബ്രാക്ക് കളികളിലും പോളിഷുകൾക്ക് ആണ് കുടുതൽ വിമാന് .



നിർമ്മാണരീതി

സിലിക്കോണർ ഓയിൽ , സോശർവെൻ്റ് ബേസില്ല കളർ, ഡിസ്പൈൻസ് വാട്ടർ അനുബന്ധ ചേരുവകളും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതാണ് . എ പോളിഷ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ അസംസ്കൃത വന്നതുകൾ . മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച അസംസ്കൃത കൃത പദാർത്ഥങ്ങൾ നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ



കുറഞ്ഞ ആർ.പി.എം മിക്സിംഗ് മിഷ്യനിൽ
സംയോജിപ്പിച്ചടക്കമുാം. തുടർന്ന് 50 ml ,100 ml
വിതം ബോട്ടിലുകളിൽ നിറച്ച്
വിപണിയിലെത്തിക്കാം.

മുലധന നിക്ഷേപം

മിക്സിംഗ് ടാങ്ക്	-	60,000.00
അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങൾ	-	20,000.00
പ്രവർത്തന മുലധനം	-	50,000.00
ആക്ക	-	1,30,000.00

പ്രവർത്തന വരവ് - ചിലവ് കണക്ക്

പിലവ്	-	
(പ്രതിശിനം 50 ലിറ്റർ പോളിഷ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പിലവ്)	-	
സിലിക്കോൺ ഓയിൽ ,കളർ ഡിസ്റ്റില്യേർ	-	
വാട്ടർ	-	9800.00
ബോട്ടിൽ- ക്രൂപ്പ് -	-	
ബേബൽ 500*5.50.	-	2750.00
പായ്ക്കേജിംഗ് &	-	
ട്രാൻസ് പോർട്ടഫഷൻ	-	500.00
അനുബന്ധ പിലവുകൾ.	-	500.00
ആക്ക	-	13550.00

വരവ്

(പ്രതിശിനം 50 ലിറ്റർ വിറഴിക്കുന്നപോൾ
ലഭിക്കുന്നത്)

1. 100 ml MRP.	100.00
2. പില്പനക്കാരുടെയും	
പിതരണക്കാരുടെയും	
കമ്മിഷൻ കിഴിച്ച് ഉല്പാദകന്	
ലഭിക്കുന്നത്	65.00
65.00*500	- 32,500.00

ലാംബ്	-	
വരവ്	-	32500.00
പിലവ്	-	13550.00
ലാംബ്	-	18950.00

ബൈസൺസുകൾ

ഉദ്യം രജിസ്ട്രേഷൻ ,ജി.എസ് .ടി, പായ്
കേജിംഗ് ബൈസൺസ് എന്നിവ നേടി,
കെ-സിപ്പറ്റിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് വ്യവസായം
ആരംഭിക്കാം .■



എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാം



പാംങ്ഗൾ... വിജയത്തിലും പതനത്തിലും

നു

റുമേൻ വിജയം കൊയ്യുന്ന
വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളുടെ കമകൾ
പ്രചോദനാനുമാനവും
അനുകരണാധികാരിയവുമാണ്. എന്നാൽ അതോടൊപ്പം
തന്നെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നവയാണ്
പരാജയമടഞ്ഞതോ പതനത്തിലാക്കേണ്ടതോ
ആയ പ്രസ്ഥാനം. അവ നാശ പരിപ്രീയക്കുന്ന
പാംങ്ങളും, പകർന്നു തരുന്ന
ചിന്താശകലങ്ങളും ഒരു പാക്ഷ,
നവസംരംഭകൾക്ക് വിജയഗാമകളുകളാണ് എന്നെ
പ്രയോജനപ്രമാക്കും. അത്തരത്തിലോന്നാണ്
നവീനാധികാരിയായി സമാരംഭിക്കുകയും
അയൽ രാജ്യങ്ങളിൽ പോലും പെരുമ

നേടുകയും ചെയ്ത ഐസക്ക് എൻജീനീയേഴ്സ്
എന്ന സ്ഥാപനവും അവരുടെ വ്യത്യസ്തമായ
ഉല്പന്നങ്ങളും.

മെക്കാനിക്കൽ എൻജീനീയറിങ്ചിൽ
ബിരുദാനന്തര ബിരുദ പഠനത്തിനുശേഷം
വിവ്യാതമായ ഓക്സിഫോർഡ്
സർവകലാശാലയിൽ നിന്നു ദ്യാക്ടഡറും
നേടിയ കോട്ടയം ജില്ലയിലെ കരുക്കച്ച
സാഡഗിരായ ദോ. ഐസക്ക് കോൾ
അമേരിക്ക, ഫ്രിട്ടൺ, ഗൾഫ് നാടുകൾ ഇവയിൽ
പൊല്യൂഷൻ കൺസൾട്ടാൻ രംഗത്ത്
സേവനമനുഷ്ടിച്ച ഒരു യൂവശാസ്ത്രജ്ഞനെ
ആയിരുന്നു. ഐക്കൂറാഷ്ട്ര സംഘടനയിൽ

ഓസോൺ പിള്ളിങ്ക് ടെക്നോളജി സംബന്ധിച്ച അട്ടേലം സമീപിച്ച തീസിന്റെ വും പകമായ അംഗീകാരം പിടിച്ചു പറ്റിയതിനെന്തുകൾന് യു എൻ ലു പി തിലെ വിദ്യർഖ സമിതിയും അഭ്യക്ഷനായി നിയമിയ്ക്കപ്പെട്ടു. അമേരിക്കൻ സൗംബൈസ്ടി ഓഫ് ഹിറ്റിംഗ്, റഫ്രിജറേറിങ്ക് ആന്റ് എയർ കൺട്രൈഷൻിംഗ് എഞ്ചിനീയേഴ്സ്, സീറ്റ് മെറ്റൽ ആന്റ് എയർ കൺട്രൈഷൻിംഗ് കോൺട്രാക്ടർസ് നാഷണൽ അസോസിയേഷൻ, അമേരിക്ക, നാഷണൽ ഫയർ പ്രോട്ടക്ഷൻ അസോസിയേഷൻ എന്നിവയുടെ പിംഗ് ടെക്നോളജിൽ എക്സ്പർട്ട് കൂടിയായിരുന്ന കോൾ സാധം പികസിപ്പിച്ച ശുദ്ധവായു സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങളായിരുന്നു പിൽറ്റ്‌കുൾ, പിൽറ്റ് എയർ, പിൽറ്റ് എയർ ഓസോൺ എന്നിവ. മനുഷ്യരിൽ ഒരു ജൈവധാനത്തിൽ വ്യവസ്ഥം (ബൈയാ മെകാനിക്കൽ സിസ്റ്റം) യാണ്. 17 കിലോഗ്രാം ഓക്സിജനും, 400 ഗ്രാം ആഹാരവും ഉപയോഗിച്ച് 3000 കിലോറി താപനാലഭജനാണിൽ ദിനംപതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. വിവിധ തരത്തിലുള്ള അനരീക്ഷ മലിനീകരണം മുല ശുദ്ധവായു ലഭിക്കാതെ വരുമ്പൊൾ അത് ഇരു ജൈവധാനത്തിന് വ്യവസ്ഥയെ തകരാറിലാക്കുകയും വിവിധ രോഗങ്ങൾക്ക് നാം അടിമപ്പട്ടകയും ചെയ്യുന്നു. വിവിധതം വിഷവാതകങ്ങൾ പൊടി, പുക തുഡിയല്ലാം ചേർത്ത് മലിനസമാക്കുന്ന വായുവിനെ മെച്കു- ഇലക്ട്രോ മെകാനിക്കൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൊണ്ട് സംശുദ്ധമാക്കുക

വിവിധതം വിഷവാതകങ്ങൾ പൊടി, പുക തുഡിയല്ലാം ചേർത്ത് മലിനസമാക്കുന്ന വായുവിനെ മെച്കു- ഇലക്ട്രോ മെകാനിക്കൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൊണ്ട് സംശുദ്ധമാക്കുക സംശുദ്ധമാക്കുക എഡ. കോൾ ടെക്നോളജി നാഷണൽ ഫയർ പ്രോട്ടക്ഷൻ എന്നതായിരുന്നു ഡോ. കോൾ ടെക്നോളജി ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് സാധിത്തായത്.

NEW FIRST TIME IN INDIA!

FILTCOOL

NATURAL AIR CONDITIONER CUM POLLUTION CONTROLLER

MANUFACTURED BY
INDIA'S SURROUNDING SPACE
AIR CONDITIONING ENGINEERS
WITH ACRYLIC PROCESS KNOW-HOW.
AIMED AT NATIONAL AIR POLLUTION CONTROL
PROGRAMME.

FILTCOOL air purifier with natural cool and comfort. Keep it inside your living room, office, hospital, school or anywhere. Enjoy the HEALTHY BREATH without dust, dirt, fumes, gas, mist odor or smoke.

FILTCOOL is noted for Low Price, Low Operation Cost and Low Maintenance Cost. Above all, free after sales service for One year.

WANTED DEALERS

The marketing opportunities of **FILTCOOL** is for potential. Financially sound parties with experience in electronic product marketing may apply to —

Managing Director

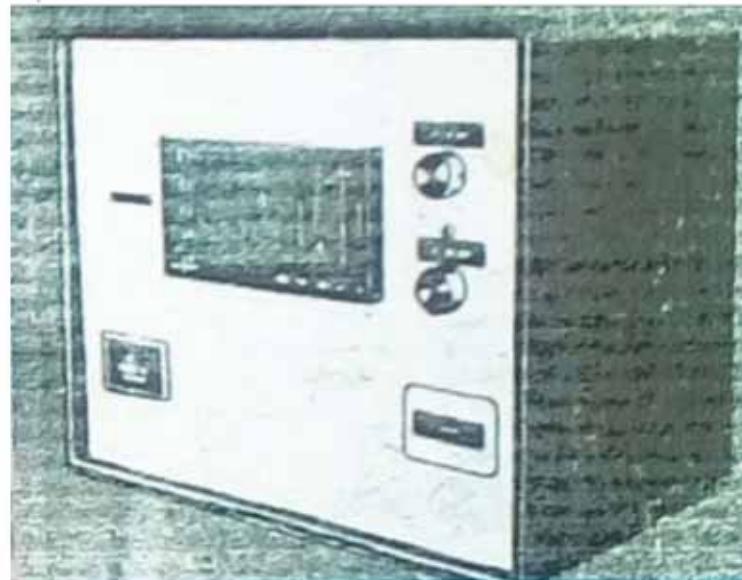
ISSAC ENGINEERS
POST BAG No 312
KOTTAYAM
Kerala S. INDIA 686 001

FILTCOOL FOR FINE COOL AIR

എന്നതായിരുന്നു ഡോ. കോൾ ടെക്നോളജി ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് സാധിത്തായത്. ബാക്കീരിയ, വൈറസ്, ഫംഗസ്, കൊതുകുകൾ ഇലച്ചകൾ മുല രോഗാണുകൾ, വാഹകൾ തുഡിയല്ലാം സശ്രീയക്കാൾ പര്യാപ്തമായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇവ. വായു മലിനീകരണം മുല ദിനംപതി 18,000 പേരിൽ മണിപ്പട്ടുന്നു എന്നതായിരുന്നു ലോകാരൂജ്യ സംഘടനയുടെ ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പുള്ള പന്ത് റിപ്പോർട്ട്. ഇന്ന് കൊവിഡ്-19 ന്റെ പാശാന്തരവാനിൽ മരണനിരക്കു വർദ്ധിക്കുകയും രോഗബാധ തുക്കമാവുകയും

ചെയ്തത് ഇതോടൊപ്പം
കുട്ടിവാധിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ഈ ഉപകരണങ്ങളുടെ
മോഡലുകൾ നിർമ്മിക്കുകയും പ്രാഥമിക
പരീക്ഷണങ്ങൾ വിജയമായിത്തീരുകയും
ചെയ്ത പരാമർശഭാഗത്തിലാണ് തന്റെ
ജൗമാട്ടിൽത്തന്നെ ഇതിന്റെ
വ്യാവസായികാട്ടിസ്യാനത്തിലും
നിർമ്മാണവും വിപണനവും നടത്താൻ
ബോ. കോഴി തീരുമാനിച്ചത്.
വിദേശവാസത്തിനു ശേഷം
കേരളത്തിലെത്തി ഇന്ത്യാസ് സിംഗാളിങ്ക്
സ്പോസ് എയർ കൺട്രോളിങ്ക്
എഞ്ചിനീയേഴ്സ് (ബ്രൂസക്) എന്ന



വിദേശവാസത്തിനു ശേഷം
കേരളത്തിലെത്തി ഇന്ത്യാസ് സിംഗാളിങ്ക്
സ്പോസ് എയർ കൺട്രോളിങ്ക്
എഞ്ചിനീയേഴ്സ് (ബ്രൂസക്) എന്ന
സ്ഥാപനം കൃത്യപരമായി ആസ്ഥാനമായി
കോട്ടയം ജില്ലാ വ്യവസായകുന്ദലത്തിൽ
അദ്ദേഹം ഒരുപ്പും ചെയ്തത് 1984
ലാറ്റിരുന്നു. 1985 മാർച്ചിൽ 15 ദിവസം
നീണ്ടുനിന്ന് (പ്രദർശനമേളുവായ്‌ക്കായി)
കോട്ടയത്തു സംഘടിപ്പിയ്ക്കേണ്ടു.

സ്ഥാപനം കൃത്യപൂര്ണി ആസ്ഥാനമായി കോട്ടയം
ജില്ലാ വ്യവസായകുന്ദലത്തിൽ അടുക്കി
രജിസ്റ്റർ ചെയ്തത് 1984 ലാറ്റിരുന്നു. 1985
മാർച്ചിൽ 15 ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന് പ്രദർശനമേളു
വായ്‌ക്കായി കോട്ടയത്തു
സംഘടിപ്പിയ്ക്കേണ്ടു. അതെവർഷം മെയ്
മാസത്തിൽ സംസ്ഥാന വ്യവസായ വകുപ്പ്
എറണാകുളത്തു സംഘടിപ്പിച്ച ദശാം
മേളയിലും കോട്ടയം മെറിക്കൽ കോഞ്ചിലും,
കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക
സർവ്വകലാശാലയിലും പിൽറ്റ് കുഴി താരമായി.

നൂറ്റിൽപ്പിയിലെ പ്രഗതി മെതാനിയിലെ
ഇന്ത്യാ ഇൻഡനാഷണൽ ഫുഡ് മോയർ, എസ്.
എസ്. എസ് സംഘടപ്പിച്ച പ്രദർശനം, മുംബൈയിൽ
ഒരു ഡി ബി എസ് എസ് സംഘടപ്പിച്ച മെള, 1986 ലെ
ബുബെ ഇൻഡനാഷണൽ മോയർ, സഹാരി
അരോബ്യയിലെ സഹം യൂണിവേഴ്സിറ്റി
എക്സിബിഷൻ ഇവയിലെല്ലാം പ്രശംസ പിടിച്ച
പറ്റിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകിയ
പ്രചാരണവുമായിട്ടാണ് ബോ. കോഴി പിൽറ്റ്
എയർ പ്രൈസ് വാൺഡ്രാറ്റിസ്യാനത്തിൽ
ഉപപാദിപ്പിയ്ക്കാൻ തുടങ്ങിയത്.

ഇതിനായി തയ്യാറാക്കിയ പ്രോജക്ട്
റിപ്പോർട്ടുകൾ അന്നത്തെ ധനകാര്യ
സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അവിശ്വസനനിയമായിരുന്നു.
പിടികൾക്കെത്തെ വായു ശുശ്കീരിയ്ക്കുന്ന
സാങ്കേതികവിദ്യ വിജയകരമാവില്ലെന്ന
റിമാർക്കേഡ അവരെല്ലാം അപേക്ഷകൾ മടക്കി.
തന്റെ പ്രസ്താവനയും മുഴുവൻ
പൂഞ്ഞിനായും മെഷീനുകൾക്കായും മുടക്കിയ
ആ യുവ എഞ്ചിനീയർക്ക് ഒരു പുതുതലമുറ
ബാക്ക് ആണ് ചില വ്യവസ്ഥകൾക്കു
വിശയമായി വായ്പ് നൽകാൻ തയ്യാറായത്.
ഖട്ടംഡക്ഷായി മാത്രം വായ്പ് അതായിരുന്നു
വ്യവസ്ഥ, ഒരു ബാച്ച് ഉപപാദിപ്പിച്ച
വിപണിയിലെത്തിയ്ക്കാൻ ധനസഹായം, അതു
തിരിച്ചെടുത്ത് മാത്രം അടുത്ത ഗഡ്യ വായ്പ്
അനുവദിയ്ക്കു, ആരമ്പിച്ചാണവും
അവേശവുമൊക്കെ ചോർന്നു
പോകുന്നതിൽപ്പെട്ട് പിടിച്ച നിർക്കാണ് ആ



സംരംഭകൾ ശമിച്ചു. വിണ്ണും ബാകിഞ്ച് കത്തിക പ്രയോഗം. ആദ്യം ഇരുപത്തണ്ണു പീസ് മാത്രമേ പുറത്തിരക്കാവു.

ഇതിനോടുകൂടം വിതരണക്കാർക്കായുള്ള പരസ്യവും കമ്പനി നൽകിയിരുന്നു. മികച്ച പ്രതികരണമാണു ലഭിച്ചതെങ്കിലും ബാകിഞ്ച് നില്കുഹകരണവും പ്രതീക്ഷകൾ താഴ്ത്താൻ. ആദ്യബന്ധവും വിതരണക്കാർക്കു തികയാണതെന്നും അവസ്ഥയിലായിരുന്നു ഇതു സമയത്താണ് വിധി വൈപരീത്യമെന്നോണും ഡോ. കോൺയൂട്ട് അകാല മരണം. എക്കപ്പെടുത്തുന്നും എണ്ണിനീയുമായ എഡിനൂട്ട് ഒരു വൈബക്സ് ആക്സിസ്റ്റിംഗ്സിൽ കൊള്ളുപ്പെട്ടു. ഇതോടെ ഒരു ധൂവാസംരംഭകനും അധാരുടെ സപ്പനജ്ഞാലും മണ്ണടിണ്ടു.

തുടർന്നു കണ്ണത് സിനിമയിലെ രംഗങ്ങൾക്കു തുല്യമായ പില കാച്ചപ്രകളാണ്. കാടു കയറിയ പൂംഗ്രൂം മെഷിനിയും ബാകുകാർ ലേഡം ചെയ്തു. വസ്തുവക്കൾ അന്യായീനപ്പെട്ടു. യു. കെ. യിൽ വിസിനുസ് നടത്തിയിരുന്ന ഡോ. കോൺയൂട്ട് സഫോറ്റേജ് ഇട്ടിക്കുള ഐസക്ക് നാട്ടിലെത്തുംവാഴകൾ എല്ലാം മാറിമിഞ്ഞിരുന്നു. ഇട്ടിക്കുളയുടെ പേരിലായിരുന്നു ദുപാജക്കറ്റം ടെക്നോളജിയും മറ്റും ഡോ. കോൺ എഴുതിവെച്ചിരിയ്ക്കുന്നതു. സഫോറ്റേജ് സപ്പനജ്ഞാലും പുവണിണ്ടു കാണാണമെന്ന ആഗ്രഹാത്മാട രംഗത്തെത്തിയിരിയ്ക്കുകയാണ് ഇട്ടിക്കുളയും സൃഷ്ടിയുള്ളതും.

(പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ ഓഫീസിൽ)

നിന്നുള്ള നിർദ്ദേശപ്രകാരം കേരള പരിസ്ഥിതി, വനം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന വകുപ്പിലെ പിഡിൽ സംഘം ഇപ്പോൾ ഡോ. കോൺയൂട്ട് സപ്പന പദ്ധതികളുടെ പഠനത്തിലാണ്. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണത്തിനെതിരെ പടപാതുതുവാൻ ഇരഞ്ഞിപ്പുറപ്പെട്ട ഒരു സംരംഭകൾ മൊഹണാർ സാക്ഷാത്കൃതമാവും.

ഇവിടെ സംരംഭകൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പില കാടുങ്ങാളുണ്ട്. ഒരു ഒരു ശാസ്ത്രപണ്ഡിതന്റെ നബ്ലൂരു വിസിനസ്യുകാരനാബാൻ സാധിയ്ക്കില്ല. പ്രാശക്ഷൻ, മാർക്കറ്റിംഗ്, ഫിനാൻസ്, കൗൺസിൽ, റിലേഷൻസ്, പഠിച്ചേണ്ട ഇവയിലെല്ലാം നടത്തപ്പെട്ടുന്ന എക്സംഗ്പ്രകടനങ്ങൾ ഒരു സംരംഭകൾ വിജയം സംശാനിക്കില്ല. പണ്ഡിതന്റെ അധ്യാർഹവും ചാരം വൈദികവും ചെയ്തു വരുമ്പോൾ പാക്ക് ചെയ്ത് വണിയും വളർവ്വും കയറി കുടക്കിൽപ്പെട്ടു. ഗുണനഖണ്ഡങ്ങൾ വിശദിക്കിയിച്ചു ചെന്നിക സോപ്പ് വിറ്റും പിനീടു വസന്ന മാർക്കറ്റ് ഏകയിൽ നേടിയതും പഴക്കമായാണ്. സംരംഭങ്ങളിൽ ഒരു പ്രധാന റോൾ മാത്രമേ ഒരു സമയത്ത് ഒരാൾക്ക് നിർവ്വഹിക്കാനാവു. ടീം പഠിക്കില്ലെങ്കിൽ മാത്രമേ സംരംഭങ്ങൾ വിജയം കൊണ്ടുകയുള്ളൂ. മാനസിക സംഘർഷങ്ങൾ മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്കുവെയ്ക്കുപോൾ അതു ലാഭകരിക്കപ്പെട്ടു. സംരംഭങ്ങൾ മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്കുവെക്കുപോൾ അവ ദിശാബീഡിയ്ക്കും. ■



Pet Bottles
Suppliers/Jobworks

STAR PACKAGINGS

near SURABHI
Kinassery PO
Palakkad -678701
9207279593 / 0491-2525019



കാടയെ ലോക്ക് ഡൗൺ ചെയ്യാം കൊതി റീബേ പണം നേടാം

പി ടി വിട്ടും പറന്നുപോങ്ങുന്ന കാട ഉത്തരത്തിലിട്ടിട്ടു താഴെ വരും.
പണമാണത്.. കണ്ണടക്കു തുറക്കും മുഖേ വരുമാനമാകുന്ന കുണ്ടൽ
പക്ഷികൾ. കാടകളെ മുട്ടയക്കായി വളർത്തുന്ന രീതി പണ്ഡയുണ്ട്.
അടം ആച്ചപ്പ പ്രായത്തിൽ തന്നെ കാടകൾ മുട്ടകളിട്ടു തുടങ്ങും ആറു
മാസങ്ങളാളും തുടർച്ചയായി മുട കിട്ടു. വിപണിയിൽ മുട്ടയാനിൽ 2 - 2.50 രൂ
വരെ വിലയുണ്ട്. ഈ പതിവ് വരുമാനത്തിന്പുറം ഒരു മാറി ചിന്ന ഈ
സാഹചര്യത്തിൽ വേണ്ടതാണ്. കാടയെ അപ്പാട മുല്ലവർഭവിതമാക്കുന്ന ഒരു



വിപണി വീട്ടിൽ തന്നെയാരുക്കാം

പൊടിപൊടിക്കും കുട

മുടക്കാരറിയുന്നില്ല കാട്
ബിസിന്റു് പൊടിപൊടിക്കുന്നത്.
കാടയിറച്ചിയാണ് ഇവിടെ താരം.
കൈളളത്തിന് പടക്കോട്ടാണ്
കാടയിറച്ചി പ്രമികൾ
കുടുതല്ലെൽ. ചില്ലിക്കാടയും
കാട വെച്ചയും റാസ്സും മുട
അച്ചാറുമൊക്കെ നാവിൽ
പുതുരുചിയുടെ
ഉത്തവങ്ങൾക്കാണ് കൊടിയേറുക.
പുവൻ കാടക്കുണ്ടുണ്ണാണെല്ല വാങ്ങി
വളർത്തിയും മുടയിട്ടു തിർന്ന
പിടക്കാടക്കലെ വാങ്ങിച്ചും ഇം
ബിസിന്റു്
മെച്ചപ്പെടുത്താവുന്നതെയുള്ളൂ.
പ്രദേശകിഴ്ച്ചിം കൊറോൺകലാലം
പാഴ്സല്ലുകളുടെ കാലമാണ്.
ബാറുകളും റാസ്സാറ്റുകളും
ബേക്കറുകളും സുപ്പർ
മാർക്കറുകളും വിപണിയാക്കാം.
ഓൺലൈൻ പാഴ്സൽ
സർവീസുകാർ വഴിയും
ബിസിനസ് ശൃംഖല
വിപുലപ്പെടുത്താം.

എങ്ങനെ തുടങ്ങാം?

10 അടി x 10 അടി കുട്ടിൽ
300 കാടകക്കലെ വളർത്താം.
തിനിമപ്പിലെ കുട്ടിൽ നന്നായി
ഉണ്ണാതിയ അറുക്കപ്പോടി
വിതിച്ചാൽ ബോധായി 100
കാടകൾക്ക് 2.5 ലിറ്റർ വെള്ളം
കൊള്ളുന്ന രണ്ടു പാത്രങ്ങൾ . 10
ലിറ്റർ കുട്ടിവെള്ളത്തിൽ 1 മില്ലി
വാട്ടർ സാനിഡ്രസർ ചേർക്കണം.
ഇരുചിയക്കായി പുവൻ
കാടക്കുണ്ടുണ്ണാണ് 30 ദിവസം
പ്രായത്തിലുള്ളവയെ വാങ്ങി
രോച്ചപ വളർത്തിയാൻ മതി.
മുടയിട്ടു തിർന്ന കാടകക്കലെ വലിയ
ഹാമുകളിൽ ധാരാളം കിട്ടാനുണ്ട്.
6 മാസത്തിനും ശേഷം
ഒഴിവാക്കുന്ന ഇവയെയും
പ്രത്യേകം വളർത്താം. പുവൻ
ഇരുചി റോം (dressed

വ്യവസായ കൈളം



ഉത്സവങ്ങൾ നിർത്തി വെച്ചുകൂലിയും നാട്ടിൽ രൂചിയുടെ ഉത്സവങ്ങൾ കൊടിയേറിക്കഴിഞ്ഞു. കാടമുട്ട് മസാല, കാട സ്റ്റാർ ബുഗർസ് പെട്ടി, കാട ചുട്ടത്, കാട അച്ചാർ എന്നിങ്ങനെന്നായി കാട സ്പെഷ്യൽസ് ഉല്പന്നങ്ങളുമായി മുണ്ടാം

weight) 90 ഗ്രാമത്തിയാൽ പരുവം . മുട്ടയിട്ടു തീരിന കാടകൾ 150 ഗ്രാം തുണ്ടും നിറുത്തുന്ന കാലഘട്ടവിൽ തുവർക്ക് ദിവസം 30 ഗ്രാം അഭാധ്യലർ സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റ നൽകണം.

ചില്ലിയും ചെഫ്പുഡ് വെല്ലുന വരുമാനം

ഈ കാട ചില്ലിയുടെ ഒരു സാമ്പിൾ പാപകം നോക്കാം. വ്യത്യിജിയാക്കിയ കാടയെ ഒരു വിധം ചെറിയ കഷണങ്ങളായി മുറിക്കുക. ശേഷം പിന്നാൻഡി, മുളക് പൊടി, കുത്തമുളക് പൊടി, മസാലപ്പുട്ടികൾ, കടലമാംബ്, മുട്ട് തുവയെല്ലാം യോജിപ്പിച്ച് ഇൻഡിക്ഷൻങ്ങളിൽ പുരട്ടി മുക്കാൻ മൺിക്കുർ വെയ്ക്കുക. എല്ലാ മുസ്തിച്ച് അതിൽ

ഇൻഡിക്ഷൻങ്ങൾ കുറേയായി മുസ്തിച്ച് കോക്കാം. വെരുവു പാതത്തിൽ വെള്ളയിട്ട് അതിൽ ചെറു കഷണങ്ങളാക്കിയ വെളുത്തുളളി, പച്ചമുളക്, ഇഞ്ചി എന്നിവ വരുക്കുക. ടാംഗാഡോ അരിപ്പുവിൽ കുട്ടി തേച്ചിറക്കിയ നൂർ, സോയ സോസ്, ബാക്കി പിന്നാൻഡി, പാകത്തിന്റെല്ലാം ഇവ കുട്ടി യോജിപ്പിച്ച് ശേഷം വരുത്ത ഇൻഡിക്ഷൻങ്ങൾ ഇട്ട് ഇളക്കി ചൊരു വരുമാനം അല്ലെന്നിയാം ഹോസ്റ്റിൽ ബോക്സിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്യാം

കാട ചെഫ്
തയ്യാറാക്കുന്നതു കൂടി
നോക്കാം. കാടയിറച്ചി

വ്യത്യിജിയാക്കി ഒരു വിധം വലിയ കഷണങ്ങളാക്കി നൂറ്റുക്കുക. കറിവെപ്പിലു, ചുവന്നുളളി, വെളുത്തുളളി, ശാമ്പു, പെരുംജീരകം ഇവ കളിൽ വെച്ച് ചതുചുടുക്കുക.. മല്ലിപ്പുട്ടി, മുളക് പൊടി എന്നിവ അരുചുടുക്കുക തേങ്ങാപ്പീര നേരിയ തീയിൽ വരുത്തു വെള്ളം തൊടാതെ അരയക്കുക. തകാബ്ലി ചെറുതായി അരിഞ്ഞതും പാകത്തിന് പത്രത്തും അരപ്പുകളും ഇൻഡിക്ഷൻങ്ങളും നെയ്യുമായി യോജിപ്പിച്ച ശേഷം ഒരു അല്ലെന്നിയാം പാതത്തിൽ അരക്കുക അടിയില്ലം മുകളില്ലും റൈറ്റേന്റിലിട്ട് ഇളക്കിട ഇളക്കി വെവിക്കുക. അപ്പോഴത്തെ ഉപയോഗത്തിനെക്കിൽ കൂഴണ്ട പത്രവത്തിലും ഒരു ദിവസമിരക്കണമെങ്കിൽ ചാർ തോറ്റതിയും എടുക്കാം സൗകര്യമുള്ളവർക്ക് ബോർമ്മയിൽ വെച്ചും പഠകപെടുത്താം

രൂചിയുടെ ഉത്സവങ്ങൾ

ഉത്സവങ്ങൾ നിർത്തി വെച്ചുകൂലിയും നാട്ടിൽ രൂചിയുടെ ഉത്സവങ്ങൾ കൊടിയേറിക്കഴിഞ്ഞു. കാടമുട്ട് മസാല, കാട സ്റ്റാർ ബുഗർസ് പെട്ടി, കാട ചുട്ടത്, കാട അച്ചാർ എന്നിങ്ങനെന്നായാം കാട സ്പെഷ്യൽസ് ഉല്പന്നങ്ങളുമായി മുണ്ടാം ബെല്ലിവാൻ സർട്ടീസുകാർ വഴിയും കാടവിവെങ്ങൾ പിറ്റിക്കാം തത്തിനായി ഓൺലൈൻ അപേക്ഷിക്കുകയെ വേണ്ടും ■

GANESH
Ph : 9446980969
Email: starcartons2018@gmail.com

Mob : 8281492132
9495381083
9447323672



STAR CARTONS

4/188, Thuvarakkad, Major Road, Kottayi P.O.
Palakkad, Kerala - 678 572

Manufacturers of Corrugated Boxes, Boards & Rolls.

പരസ്യ ചെലവ് കുറയ്ക്കാം ഇൻററന്റ് പരസ്യത്തിലുടെ

സ്വന്തമായി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് ഉള്ള
ആർക്കും ഗുഗ്ലിൽ പരസ്യങ്ങൾ
തങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ
നൽകുവാൻ അനുവദിക്കാം. നിങ്ങൾ
അനുവദിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഗുഗ്ലിൽ
തന്നെ പരസ്യങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു
കൊള്ളും.



തൊരു സംരംഭക്കും ആധാരിക്കുന്ന
സൗഖ്യം കുടുതൽ പരസ്യം
നൽകുന്നതിലൂടെ വിറ്റുവരവ്
കുടുക്കുന്നത്. എന്നാൽ മുഖ്യമായ
മാധ്യമങ്ങൾ വർഷങ്ങളായും പരസ്യ നിരക്ക്
കുത്തനെ കുറയ്ക്കുന്നത് ചെറുകിട സംരംഭക്കരെ
പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം
സംരംഭകൾക്ക് തങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും
സേവനങ്ങളും ഉപയോകതാക്കളിലേക്ക്
എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള മികച്ച മാധ്യമങ്ങളാണ്
ഇന്ന് ഓൺലൈൻ സാങ്കേതികപരിശ്യ. കഴിഞ്ഞ
ലക്ഷം നമ്പർ മനസ്സിലാക്കിയ യൂട്ട്യൂബ്, മൂന്ഹ്
പരാമർശിച്ചു നബ്മാധ്യമങ്ങൾ ആയ
ഹോസ്ടിംഗ് തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ഈ
പിഡഗ്രാഫിൽ പെടുന്നവയാണ്.

എന്നാൽ ഒട്ടുമിക്ക ഓൺലൈൻ
നവമാധ്യമങ്ങളുടെയും വരുമാനമാർഗ്ഗം
പരസ്യങ്ങളാണ് എന്നതാണ് സത്യം.
ഉദാഹരണമായി ഗുഗ്ലിൽ തന്നെ എടുക്കാം.
ഓന്നാലോപിച്ചും എത്രയധികം സാങ്കേ
സേവനങ്ങളാണ് ഗുഗ്ലിൽ നൽകുന്നത്. അപ്പോൾ
എന്നാണ് അവരുടെ വരുമാനം എന്ന്
ആലോപിച്ചിട്ടുണ്ടോ. ഗുഗ്ലിൽ സെർച്ച്, ജി
മെയിൽ, യൂട്ട്യൂബ്, ഗുഗ്ലിൽ ബ്രൈഡ് എന്നീ
സംവിധാനമല്ലാം സാങ്കേതികമാണ്.
പരസ്യത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനമാണ്
ഇവയെല്ലാം സാങ്കേതികമാക്കുവാൻ ഗുഗ്ലിൽനെ
പാപ്തമാക്കുന്നത്.

Google AdSense

സ്വന്തമായി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് ഉള്ള
ആർക്കും ഗുഗ്ലിൽ പരസ്യങ്ങൾ തങ്ങളുടെ
വെബ്സൈറ്റിൽ നൽകുവാൻ അനുവദിക്കാം.
നിങ്ങൾ അനുവദിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഗുഗ്ലിൽ
തന്നെ പരസ്യങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു കൊള്ളും.
എതെങ്കിലും വെബ്സൈറ്റ് സാർക്കൾ
നിങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രവർഷിപ്പിക്കുപ്പുട്

Google AdWords

പരസ്യത്തിൽ കീക്ഷ് ചെയ്താൽ ആനുപാതികമായ പണം നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കും. പൊതു വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ ഇത്തരത്തിൽ ഗുഗ്ഗിൾ പരസ്യങ്ങൾ പ്രോഫീലീസിലാണ്. ഈ സാധ്യമാക്കുന്ന ഗുഗ്ഗിൾ സേവനമാണ് Google Adsense എന്നത്.

Google Adwords

ഈ ഓൺ ഓൺലൈൻ അക്കൗണ്ട് ഒരു സംരംഭകൾ വേണ്ടത് ഇതിന് വിവരീതമായ കാരണം

പരസ്യം നൽകുവാനുള്ള സ്ഥലമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ അനേകം ഉണ്ടെന്ന് മുകളിൽ സൃഷ്ടിച്ചു. അവരെന്നും വിശദമാക്കാവായിരിക്കില്ല. എന്നാൽ മികച്ച ഒരു സംരംഭകൾ ഇത്തരം സൈറ്റുകളിൽ താഴെല്ലാം പരസ്യം പ്രോഫീലീസിലാണ്. അവസ്ഥയും ഗുഗ്ഗിൾ നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിനെ Google Adwords എന്ന വിളിക്കും. പരമ്പരാഗത പരസ്യം കൊടുക്കൽ രീതിയുമായി ഇതിന് എറാ വ്യത്യാസമുണ്ട്. പ്രമുഖ പത്രത്തിൽ നിങ്ങൾ ഒരു പരസ്യം നൽകി എന്ന് കരുതുക. ആ പരസ്യം നിങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള തരം ഉപഡോക്കതാകൾ കണ്ടുവോ എന്ന് തിട്ടപ്പെട്ടുതന്നാൻ മാർഗ്ഗം കണ്ണും തന്നെ ഇല്ല. ആ പത്രം പത്രത്തുലക്ഷം പേരിലേക്ക് എത്തിയെങ്കിൽ അതിൽ ഒരു ശതമാനം മാത്രമായിരിക്കും നിങ്ങളുടെ സേവനമോ ഉൽപ്പന്നമോ ആവശ്യമുള്ളവർ. അവർക്ക് വേണ്ടി മാത്രമാണ് പാശായിപ്പോയ 99% പരസ്യവും ചെയ്തത്.

പരസ്യം കണ്ട് അതിൽ കീക്ഷ് ചെയ്ത വ്യക്തി നിങ്ങളുടെ സേവനം അമെവാ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എത്തെക്കില്ലും തരഞ്ഞിൽ താല്പര്യമുള്ള ആളായിരിക്കുമെല്ലാം. ഈ മികവും ഓൺലൈൻ പരസ്യങ്ങളുടെ മാത്രം നേടുമാണ്.

എന്നാൽ Google Adwords ഇപ്പകാരം ആണു. നിങ്ങൾക്ക് തന്നെ വെബ്സൈറ്റ് നിശ്ചയിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇദാഹരണത്തിന് പരസ്യം ചെയ്തു തുടങ്ങാനായി 500 രൂപ അടച്ച് ആരംഭിക്കാം. കൊഡ് കീക്ഷ് ചെയ്യുമ്പോൾ എത്ര പണം നൽകാൻ തയ്യാറാണെന്നും നിങ്ങൾക്ക് തീരുമാനിക്കാം. നിങ്ങൾ ഒരു രൂപ ഒരു കീക്ഷിന് എന്ന നിരക്കിൽ സെറ്റ് ചെയ്താൽ 500 കീക്ഷ് വരുമ്പോൾ മാത്രമേ നിങ്ങളുടെ ബഹ്യജറ്റ് തീരുകയുള്ളൂ.

പരസ്യത്തിൽ കീക്ഷ് ചെയ്യുന്ന ആൾ നിങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അമെവാ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമായ വെബ്സൈറ്റിലേക്കാണ് എത്തിച്ചേരുക. ചൂരുക്കത്തിൽ പരസ്യത്തിനായി നൽകുന്ന ഒരു പേപ്പ് പാശായി പോകില്ല എന്ന് സാരം.

പരസ്യം കണ്ട് അതിൽ കീക്ഷ് ചെയ്ത വ്യക്തി നിങ്ങളുടെ സേവനം അമെവാ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എത്തെക്കില്ലും തരഞ്ഞിൽ താല്പര്യമുള്ള ആളായിരിക്കുമെല്ലാം. ഈ മികവും ഓൺലൈൻ പരസ്യങ്ങളുടെ മാത്രം നേടുമാണ്.

സാക്ഷത്തിക പരിപ്രയം കാര്യമായി ഇല്ലാത്തവർക്കും അല്പം പാനത്തില്ലും Google Adwords ഉപയോഗിച്ച് ഓൺലൈൻ പരസ്യങ്ങൾ നിങ്ങൾക്കാം. സോഷ്യൽ മീഡിയ, Adwords തുടങ്ങിയ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രസ്താവന പരിപാടികളും ഉപയോഗിക്കാം. ഞാൻ തന്നെ നേതൃത്വം നൽകുന്ന brijeshacademy.com ഇത്തരം പരിശീലനങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ നേടാവുന്നതാണ്. ■



പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ തൊഴിൽ ഭായക പദ്ധതിയിലൂടെ ഒരു സംരംഭക വിജയഗാമ

പ്ര

വസായ പിന്നാക്ക ജില്ലയായ വയനാട്ടിലെ മീനഞ്ചാടിയിൽ പി. ഐ. എഞ്ചിൻസിൻസ്, പെരുന്നാനിയിൽ ഉടമസ്ഥതയിലൂള്ള അന്ന ഫൂഡ് പ്രോഡക്ട്സ് എന്ന എൻസ്കീം നിർമ്മാണ സംരംഭങ്ങൾ പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ തൊഴിൽഭായക പദ്ധതിയിലൂടെ തുടങ്ങി വിജയിച്ച് എവർക്കും മാതൃകയായിട്ടുള്ളത്. 2012 റി വയനാട് ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്കിൽ 24 ലക്ഷം രൂപ തുറ പദ്ധതിപ്രകാരം വായ്പ ഏടുത്ത് എത്രതു തുടക്കക്കാരനും തെള്ളാരു സദേഹത്തോടെ കരുതുന്ന ഉൽപ്പാദന രംഗത്ത് തികച്ചും നൃത്തമായി അതോടൊപ്പം വിപണിയിലെ മുൻനിര ഉൽപ്പാദകരോട് മത്സരിച്ച് വിജയം നേടാൻ ഈ സംരംഭകൾ ദേശത്തും കാട്ടിയത്. പഴുത വരിക്കെ, കൂഴ ചക്കകളിൽ നിന്നും

എൻസ്കീം നിർമ്മിച്ച് പിസ്റ്റി ജാക്ക് ഫ്രീം എൻസ്കീം എന്ന ബോർഡിൽ ഉത്തര മധ്യ കേരളത്തിൽ അങ്ങോളമിങ്ങാളം വിറ്റിച്ച് ലാം കൊണ്ണുകയാണ് ഈ യുവ സംരംഭകൾ.

കാർഷികാഭിമുഖ്യമുള്ള സമ്പർക്കാധനയുള്ള ജില്ലയിൽ ധാരാളമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്ന കാർഷികോൽപ്പനാങ്ങളുടെ മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം തുടർന്നു കുറവാണ്. ഇവിടുതൽ കാർഷിക പിളയായ കാപ്പി, കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, വാഴപ്പഴം, ചക്ക എന്നിവ പ്രാഥമിക സംസ്കരണങ്ങളാടെ, അന്ന ജില്ലയിലേക്കോ, അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളേക്കോ അമൈഡ് വിഭേദ രാജ്യങ്ങളിലേക്കോ, കയറ്റി അയക്കപ്പെടുന്നു. കാർഷിക വസ്തുകളുടെ ശതിയായ മുല്യവർദ്ധിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ



JACK FRUIT PRODUCTS



JACK FRUIT JAM



JACK SQUASH



JACK PICKLE CHUTNEY



JACK JAMS



JACK POTTPATHIR



JACK PICKLE PEPPER



JACK RASAM



JACK RASAM



JACK MIXTURE



DRY JACK



JACK VARATTI



JACK RICE



JACK BHAKARAMAM



JACK APPETIZER



JACK CHUTNEY



JACK CHIPS

ജീലൂയ്ക്സ് വെളിയിൽ സംഖ്യക്കുന്നതിനാൽ അതുകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന നേട്ടം ജീലൂയ്ക്സ് ലഭിക്കുന്നില്ല. ഈ വസ്തുത തിരിച്ചറിഞ്ഞ ഒരു സാധാരണ കർഷക കുടുംബത്തിൽ പിന്ന ജോണിസംബന്ധിച്ച് ഇക്കാര്യത്തിൽ സ്വാർത്ഥകമായ ഇടപെടലിന് തയ്യാറായത്. സംസ്ഥാനത്ത് തന്നെ ചക്രവാടു ഉൾപ്പെടെന്നിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനമാണ് ജീലൂയ്ക്കുള്ളത്. സുലൈംഗി ലഭിക്കുന്ന ചക്ര സീസിസിൽ അധികം സംഭവിച്ച അതിൽ നിന്ന് പശ്ചിമ ഉഖാക്കി, ഈ പശ്ചിമ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് എൻസ്കീം നിർമ്മിക്കുന്നത്. വിപണനിയിൽ ധാരാളം എൻസ്കീം നാം കാണാറുണ്ടെങ്കിലും ജാക്സ് ഫ്രൂട്ട് എൻസ്കീം അസാധാരണമാണ്. ഈന്ന് മാർക്കറ്റിൽ ധാരാളമായി വിറ്റഴിയുന്ന മുൻനിര ബോൾ്ഡൂക്കലോട് മത്തിച്ചു ഏറ്റു നേടുകയെന്നത് ശ്രദ്ധകരം തന്നെ. സയം തൊഴിൽ വായ്പാടിലൂടെ കരുപ്പിടിച്ചു ഒരു സംരംഭം ഉത്തര മലബാറിലെ അറിയപ്പെടുന്ന എൻസ് കീം ബോൾ്ഡൂയി ഉയർത്തിയെടുത്തതിൽ ജോണിസംബന്ധിച്ച് നിശ്ചയദാർശയും കരിന പരിശൃംഖലയും മാത്രകാപരമാണ്.

എത്രാരു സംരംഭക്കരമപോലെയും ജോണിസംബന്ധം തുടക്കിത്തിൽ പ്രവർന്നാണെളുണ്ടായിരുന്നു. വെദ്യുത കണക്കൾ നേടുന്നതായിരുന്നു ആദ്യ കടമ പുതിയ കണക്കൾ ലഭിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ സയം പണംമുടക്കി ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിച്ചു അത് പരിഹരിച്ചു പിന്നാലെ വ്യവഹാരവും. എന്നാൽ അതൊക്കെ തരണം പെയ്ത് ഉൾപ്പെടെന്നും വിൽപ്പനയുമൊക്കെ എക്കേപിപ്പിച്ച യൂണിറ്റ് ലാക്കേറമായി നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകുവാൻ അങ്ങേഹത്തിന് കഴിഞ്ഞു. ബാക്കിന്റെ കുടിശ്രീക പുർണ്ണമായും മുൻ്ന് വർഷങ്ങനും അടച്ച തീർക്കുവാനും അടുത്ത ഘട്ട വികസനം നടത്തുവാനും സാധിച്ചു.

2015 യൂണിറ്റ് കുടുതൽ വിപുലപ്പെടുത്തി പുതിയ മെഷിനറികൾ സ്ഥാപിച്ചു ഉൾപ്പെടുത്തി വെവിലുവുവർക്കരെ സന്തീൽ തുടക്കമെന്നു. പാസ്റ്റുഗെസർ, ഹാമി ജാലേനസർ, സർഫേസ് കൂളർ, എജിംഗ് വാറ്റ് കണക്കിന്നുവെസ്റ്റ് ഫോസർ, കാൻഡി മേക്കിംഗ് മെഷിൻ, കോശിൽ റൗണ്ടേഴ്സ്, നുതന പാകിംഗ് ആൻഡ് കോഡിംഗ് മെഷിൻ എന്നിവ യൂണിറ്റിൽ സജ്ജീകരിച്ചു. എൻസ്. ബി. റെ. മീനങ്ങാടി ബോർഡിൽ നിന്നും 40 ലക്ഷം രൂപ വായ്പാടെടുത്ത് ഇതിനായി ഉപയോഗിച്ചു. ചക്ര എൻസ്കീം തന്നെ പുതിയ എഞ്ചോളം വിവിധ എൻസ്കീംമുകൾ (പ്രോഡക്ഷൻ) നിർമ്മിച്ചു



പിപണിയിലെത്തിച്ചു. പകയുടെ ഓരോ ലാഭവും പുതിയ ഉൽപ്പന്നത്തിനായുപയോഗിച്ചു. പക ജാം, സർക്കാൾ, പകവെറ്റി, പക പുട്ടുപൊടി, പക അച്ചാർ, പക മിക്പർ, പക പമ്പൻ, വൈശമൻ, നിർജജലികൃത പക എന്നീ പിവിയതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് പിപണം തുടങ്ങി. നമ്മുടെ സംസ്ഥാന ഫലമായി പകയുടെ യാതൊരു ലാഭവും നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ (സൈറോ വേദ്യൂ) മുഴുവൻ സംബന്ധിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പകക്കുരുവിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കുന്ന ജാഫി നനാംതരം

ഹെയർഞ്ച് പ്രീകംണ്ടർ, ഇപ്പോൾ വർഷത്തിൽ 150 മുതൽ 200 ടൺ പക സംബന്ധിക്കുന്നുണ്ട്.

യുണിറ്റ് വിപുലീകരണത്താടാപ്പം രണ്ട് പാർട്ടണ്റർമാരെ കൂട്ടി ജോണ്സ് സംബന്ധിക്കുന്നു. 2019 ഒരു യുണിറ്റിന് ഏളു, എന്ന്, ഒ/ എച്ച്, എ, സി, സി, പി സർട്ടിഫിക്കേഷൻ എന്നിവ ലഭിച്ചു. യുണിറ്റുമുൻ്തെ തുടർ പ്രവർത്തനത്തിന് മീന്താദി കാനൂം മാക്കിൽ നിന്ന് 1.30 കോടിയുടെ അധിക വായ്പാ സ്തുകരും പ്രയോജന പ്ലാറ്റൗട്ടി, ഇന്ന് 4000 സ്ക്കയർ ഹൈറ്റിൽ അധികം വരുന്ന ഫാക്ടറി ഷൈല്ഡും 60 പേരോളം ജീവനക്കാരും യുണിറ്റിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഉൽപ്പന്ന വിതരണത്തിനും മറ്റൊരു 2 ചരക്ക് വാഹനവും സ്വന്തമായിട്ടുണ്ട്. എന്നെല്ലാ കുറിം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അയയൻ ജില്ലയായ കോഴിക്കോട്, കല്ലുറു, കാസർഗോഡ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പിപണം ചെയ്യുന്നുണ്ട് മറ്റുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കേരളത്തിനകത്തും ബാംഗ്ലാർ, മെസുരു, ചെറേന എന്നിവിടങ്ങളിലും വിൽപ്പന നടത്തി വരുന്നു. പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ തൊഴിൽദായക പദ്ധതി നൃതന സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന യുവസംഘംകർക്ക് എങ്ങിനെ പ്രചോദനമാക്കുമെന്നതിന് ഉത്തര ഉദാഹരണമാണ് ജോണ്സ് സംബന്ധിച്ചു അന്ന ഫൂഡ് പ്രോഡക്ട്സ് എന്ന ഇതു നധാപനം. ■

(വയനാട് ജില്ലാ വ്യവസായക്കൂട്ടം ജനറൽ മാനേജ്മെന്റ് ലൈഭ്കാർ)



ഡോ. ശ്രീനിവാസ്. വി

ഇൻപുട്ട് സർവീസ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ - എസ് ഐസ് ഡി (Input Service Distributor- ISD) ജി.എസ്.ടി.യിൽ



Q ലഭ്യ കമ്പനികളും സ്ഥാപനങ്ങളും വർക്ക് ചെയ്യുന്നത് പുറമെയുള്ള നിരവധി ഭോഖ്യകളിലൂടെയും ഓഫൈസുകളിലൂടെയുമാണ്. ഉദാഹരണത്തിന്, മുംബൈ ആസ്ഥാനമായുള്ള ഒരു കമ്പനിക്ക് രാജ്യത്തെ പ്രധാന നഗരങ്ങളിൽ ശാഖകൾ ഉണ്ടാകും. അവ വഴിയാകും സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും രാജ്യത്താകമാനം വിതരണം ചെയ്യുക. അതുകൊം ശാഖകൾക്ക്/ ഭോഖ്യകൾക്ക് പ്രവർത്തനിക്കാൻ വേണ്ടുന്ന പല സേവനങ്ങളും വാങ്ങിക്കുന്നത് ഫോഡ് ഓഫൈസിലും. അതിനു ശേഷം ശാഖകളിലേക്കു ആവശ്യമായ തോതിൽ അവ ഉപയോഗത്തിന് ലഭ്യമാക്കുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ, ഒരു

കമ്പനിയുടെ വിവിധ ഓഫൈസുകൾക്ക്/ ശാഖകൾക്ക് തങ്ങളുടെ തലത്തിലുള്ള നിർമ്മാണം/ സേവന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു ആവശ്യമായ സേവന ഇൻപുട്ടുകൾ നൽകുന്നത് ഫോഡ് ഓഫൈസുകളാണ്. അതുകൊം ഓഫൈസുകളെയാണ് ഇൻപുട്ട് സർവീസ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ (എസ് ഐസ് ഡി) എന്ന് ചരക്കു സേവന നികുതി നിയമത്തിൽ പിളിക്കുന്നത്. സോഫ്റ്റ് വെയർ നൽകൽ, റിപ്പയറിംഗ്, മെയിറ്റേനിസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള പത്രസ്യം നൽകൽ, തുടങ്ങി നിരവധി സേവനങ്ങൾ ഒരു ഓഫൈസ് (ഫോഡ് ഓഫൈസ്) പണം നൽകി വാങ്ങുകയും അതിന് കീഴിലുള്ള നിരവധി ഓഫൈസുകൾക്കു അതുകൊം സേവനങ്ങൾ



ഹൈ എസ് ഡി എന്നാൽ 'ബാണി' ഓഫീസുകൾ/ശാഖകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സേവനങ്ങൾ, ഇൻവോയിസിംഗ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ നികുതി ഉൾപ്പെടയുള്ള വില നൽകി, വാങ്ങുന്ന ബിസിനസ് ഓഫീസുകളാണ്. ഇതരത്തിൽ ഇൻവോയർസ് കൈപറ്റി വില നൽകുന്ന ഇൻപ്രൂട്ട് സേവനങ്ങൾ മറ്റു ഓഫീസുകളിലേക്ക് നൽകുന്നു.

നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. അതരം സേവനങ്ങൾ അവയുടെ വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും വാങ്ങി, ടാക്സ് ഇൻവോയിസിംഗ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ വില (അതിമുകളിൽ ഉള്ള ജി.എസ്. ടി ഉൾപ്പെട) നൽകുന്നതു ഹൈ എസ് ഡി യാണ്. ചിലപ്പോൾ ഫോഡ് ഓഫീസിൽ അനുഭൂതിപ്പാത്തികൾ വിതരണം തീരുമാനിച്ചാണെന്ന വന്നാൽ ഇൻപ്രൂട്ടുകൾക്ക്

മേൽ നൽകിയ ടാക്സ് ലൈഡിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയാതെ വരാം. അത് മാത്രമല്ല, ഫോഡ് ഓഫീസ്, സേവനങ്ങൾ മറ്റു ഓഫീസുകൾക്ക് നൽകിയതിനാൽ, അതിന്റെ ഇൻപ്രൂട്ട് ടാക്സ് ലൈഡിൽ (ഹൈ.ടി.സി) പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടത് ആ ഓഫീസുകളാണ്. അതിനാൽ ആ ഹൈ.ടി.സി, സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയ മറ്റു ഓഫീസുകൾക്കു ഹൈ എസ് ഡി യാഡിൽ നിന്നും നൽകുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്. ഹൈ.എസ് .ഡി. എന്ന നിലധികൾ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ പാലിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങളും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമ വശങ്ങളും ലഭിതമായി വിവരിക്കുകയാണ് ഈ വേദനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

നിർവ്വചനം

ഹൈ എസ് ഡി എന്നാൽ 'ബാണി' ഓഫീസുകൾ/ശാഖകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സേവനങ്ങൾ, ഇൻവോയിസിംഗ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ നികുതി ഉൾപ്പെടയുള്ള വില നൽകി, വാങ്ങുന്ന ബിസിനസ് ഓഫീസുകളാണ്. ഇതരരിൽ ഇൻവോയർസ് കൈപ്പറ്റി വില നൽകുന്ന ഇൻപ്രൂട്ട് സേവനങ്ങൾ മറ്റു ഓഫീസുകളിലേക്ക് നൽകുന്നു. അതരം ഇൻപ്രൂട്ടീസിമല്ലെങ്കിൽ ഇൻപ്രൂട്ട് ടാക്സ് ലൈഡിൽ (ഹൈ.ടി.സി) എങ്ങനെ ബാണിയുകളിലേക്കു കൈമാറ്റുന്നു ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.





- ജി.എസ്.ടി നിയമ പ്രകാരം
ഹൈ.എസ്.ഡി.യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ
വശങ്ങൾ ചുവടെ പെറ്റിക്കുന്നു;
1. ഹൈ.ടി.സി. കെക്മാറാൻ മുഖ്യ ഓഫീസ് (മറ്റു
ഓഫീസുകൾക്ക് വേണ്ടി സേവന
ഇൻഷ്ട്രുക്ഷൻ വാങ്ങുന്ന ഓഫീസ്)
ഹൈ.എസ്.ഡി. യായി പരക്കു സേവന
നികുതി നിയമത്തിന് കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. അത് ഈ നിയമത്തിന്
കീഴിലെ സാധാരണ രജിസ്ട്രേഷൻ
പൂരമെയാണ്. രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തുമ്പോൾ
ഹൈ.എസ്.ഡി. ആബനന് GST REG-01
ഹോമിൽ (പ്രതിപാദിച്ചിക്കുന്നു).
ഹൈ.എസ്.ഡി. എന്ന നിലയിലൂള്ള
രജിസ്ട്രേഷൻ വിറ്റുവരവ് പഠിയി
ബാധകമല്ല.
 2. സേവനം പൂരമെയുള്ള വിതരണക്കാരിൽ
നിന്നും വാങ്ങി തന്റെ മറ്റു
ഓഫീസുകളിലെക്ക് (ബോബ്യൂകൾ)
വിതരണം നടത്തുന്ന ഓഫീസാണ്
ഹൈ.എസ്.ഡി. ആകുന്നത്. അതിനാൽ
ഹൈ.എസ്.ഡി. ഓഫീസ്, ഇൻപ്രക്സ് സർവീസ്
വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും നികുതി
ഇൻവോയ്സ് വാങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
 3. മറ്റു ശാഖകൾക്ക് വിതരണം നടത്തുമ്പോൾ
ഹൈ.എസ്.ഡി. ഇൻവോയ്സ്
നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതിലൂടെയാണ്
ഹൈ.എസ്.ഡി. നൽകിയ കേസ് ജി.എസ്.ടി (CGST),
സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി (SGST),
ഇൻഡിസ്ട്രിയൽ ജി.എസ്.ടി (IGST).
എന്നിവയുടെ ടാക്സ് ലൈഡ് ശാഖാ

ഓഫീസുകൾക്കായി വിതരണം
ചെയ്യാനാവുന്നത്.

4. ബോബ്യൂ ഓഫീസുകൾക്ക് വ്യത്യസ്ത
ജി.എസ്.ടി. നമ്പറുകളുണ്ടാകാം. പക്ഷേ
അവയുടെയെല്ലാം പാൻ ഓഫീസുകൾക്കാം.
അത് ഹൈ.എസ്.ഡി.യായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത
ഓഫീസിലേണ്ട് പാൻ തന്നെയായിരിക്കുന്നു.
അല്ലാത്ത പക്ഷം ഹൈ.ടി.സി. കെക്മാറാൻ
അനുവദിക്കില്ല. അതിനാൽ തന്നെ,
നിർമ്മാണത്തിലെ പൂരം കരാർ തൊഴിൽ
(ഐട്ടോസോഴ്സിംഗ്- Outsourcing)
നൽകുമ്പോഴും (ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കി

ബോബ്യൂ ഓഫീസുകൾക്ക് വ്യത്യസ്ത
ജി.എസ്.ടി. നമ്പറുകളുണ്ടാകാം. പക്ഷേ
അവയുടെയെല്ലാം പാൻ
ഓഫീസുകൾക്കാം. അത്
ഹൈ.എസ്.ഡി.യായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത
ഓഫീസിലേണ്ട് പാൻ തന്നെയായിരിക്കുന്നു.
അല്ലാത്ത പക്ഷം ഹൈ.ടി.സി.
കെക്മാറാൻ അനുവദിക്കില്ല.

- നൽകാൻ തികച്ചും മറ്റാരു കമ്പനിക്കു കരാർ നൽകൽ), സേവന ഭാതാക്ഷേക്ക് നൽകുമ്പോഴും ഐ.ടി.സി. കൈമാറാൻ സാധ്യമല്ല.
5. ഒരു പ്രത്യേക ഇൻപ്രൈസ് സർവീസ്, ഒരു ഓഫീസിനു മാത്രമേ വിതരണം ചെയ്തിട്ടുള്ളവെങ്കിൽ, അതിനേല്യുള്ള ടാക്സ് കെടുവിട്ട് ആ ഓഫീസിനു മാത്രമേ വിതരണം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളൂ. അല്ലാതെ എല്ലാ ബോബ്സ് ഓഫീസുകൾക്കുമായി വിതരണം ചെയ്യാൻ പാടില്ല.
 6. ഓൺലൈൻ ഓഫീസുകൾക്ക് ഒരു ഇൻപ്രൈസ് സർവീസ് പൊതുവായി നൽകിയിട്ടുള്ളെങ്കിൽ, അതിനേല്യുള്ള ടാക്സ് കെടുവിട്ട്, ആ വർഷത്തെ ആ ഓഫീസുകളുടെ വിറ്റുവരവിന്റെ അനുപാതത്തിൽ അവർക്കെല്ലാം വിതരണം നടത്താവുന്നതാണ്.
- ഉദാഹരണത്തിന് താഴെ ലിക്രീഡ് എന്ന കമ്പനിയുടെ ഫോഡ് ഓഫീസ് കെംപ്പിയിലാണ് എന്ന് കരുതുക. ഈ ഓഫീസ് ഐ.എസ്.ഡി. രജിസ്ട്രേഷൻ എടുക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ബോബ്സ് ഓഫീസുകൾ തിരുപ്പുറം, കോട്ടയം, മംഗലം എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ഉള്ളതെന്ന് കരുതുക. 2018 ജൂലൈ മാസത്തിൽ കമ്പനിയുടെ വിവരങ്ങൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.
- കേന്ദ്ര ഐ.എസ്.ടി. (CGST) അടച്ചത് (മംഗലം ബോബ്സിലെക്കും മാത്രം വിതരണം ചെയ്ത സേവനങ്ങൾക്ക്) 30,000 രൂപ.
- ഇന്ത്യൻ ഐ.എസ്.ടി (IGST), കേന്ദ്ര

ഐ.എസ്.ടി.(CGST), സംസ്ഥാന ഐ.എസ്.ടി (SGST). എനിവ (എല്ലാ ബോബ്സുകളും ഉപയോഗിച്ച സേവനങ്ങൾക്ക് മേൽ) അടച്ചത് - 120000 രൂപ.

7. റിവേഴ്സ് പാർശ്വ മെക്കാനിസത്തിൽ, ഐ.എസ്.ഡി.ക്ല ലഭിക്കുന്ന ടാക്സ് കെടുവിട്ട്, വിതരണം ചെയ്യാൻ അനുവാദമില്ല. അതായത് ഐ.എസ്.ഡി. സാധാരണ നികുതി ഭായകൾ എന്ന നിലയയിൽ നികുതി നൽകി വാങ്ങിയിട്ടുള്ള സേവനങ്ങൾ മറ്റ് ബോബ്സുകളിലേക്കു നൽകിയിട്ടുള്ളെങ്കിൽ മാത്രമേ അതിന്റെമേലുള്ള ടാക്സ് കെടുവിട്ട് വിതരണം ചെയ്യാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ

8. വിതരണം ചെയ്യുന്ന നികുതി കെടുവിട്ട് തുക, ഓരോ മാസാവസ്ഥാന്തരത്തിലും ഐ.എസ്.ഡി.ക്ല ലഭ്യമായ മൊത്തം നികുതി കെടുവിട്ടിനുകൊല്ലും കൂടാൻ പാടില്ല. അധികമായി വിതരണം ചെയ്ത് ചെയ്യിം ചെയ്താൽ അത് തിരിച്ചു പിടിക്കുന്നതായിരിക്കും.

9. ഓരോ മാസം കഴിഞ്ഞു, അടുത്ത മാസം 13 -10 തീയതിക്കും, GST-6 തും, വിതരണം ചെയ്ത നികുതി കെടുവിട്ടിന്റെ വിവരങ്ങൾ, റിംഗ്രേഡ് ആയി പായൻ ചെയ്തിരിക്കണം. ഐ.എസ്.ഡി.യിൽ നിന്നും സേവനം ലഭിച്ച ഓഫീസിന് വിതരണം ചെയ്ത ടാക്സ് കെടുവിട്ട് പോർട്ടലിൽ (GSTR 27 നിൽ) അത് കാണാൻ സാധിക്കും. ഓരോ ഓഫീസിനും, GSTR 2 ഫയൽ ചെയ്തു കൊണ്ട് തന്റെ നികുതി കെടുവിട്ട് നേടിയെടുക്കാനും കഴിയും.



2017-18 വർഷത്തെ കമ്പനിയുടെ വിറ്റു വരവ് താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. മൊത്തം വിറ്റു വരവ് | Rs. 100 ലക്ഷം |
| 2. മംഗളുടെ യൂണിറ്റിന്റെ വിറ്റു വരവ് | Rs. 50 ലക്ഷം (50%) |
| 3. തിരുപ്പുർ യൂണിറ്റിന്റെ വിറ്റു വരവ് | Rs. 30 ലക്ഷം (30%) |
| 4. കോട്ടയം യൂണിറ്റിന്റെ വിറ്റു വരവ് | Rs. 20 ലക്ഷം (20%) |

ഇൻപുട്ട് ടാക്സ് കെടുവിറ്റുകൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമായാണ് വിതരണം ചെയ്യുക.

	ആകെ ലഭ്യമായ ടാക്സ് കെടുവിൽ	വിതരണം ചെയ്യുന്ന ടാക്സ് കെടുവിറ്റുകൾ		
		മംഗളുടെ ബോൺ	തിരുപ്പുർ ബോൺ	കോട്ടയം ബോൺ
1. മംഗളുടെ ബോൺ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചു സേവനത്തിനേക്കൽ	30,000	30,000	0	0
2. ഏല്ലാ ബോൺവുകളും ഉപയോഗിച്ചു സേവനങ്ങൾക്ക് മേൽ അടച്ചത്	120,000	60,000	36,000	24,000
3. ആകെ	150,000	90,000	36,000	24,000
$*(50 \text{ ലക്ഷം}/100 \text{ ലക്ഷം}) * 120,000 = 60,000$ $**(30 \text{ ലക്ഷം}/100 \text{ ലക്ഷം}) * 120,000 = 36,000$ $*** (20 \text{ ലക്ഷം}/100 \text{ ലക്ഷം}) * 120,000 = 24,000$				

10. കെടുവിറ്റ്, കെടുവി ജി.എസ്.ടി. (CGST)യുടെ ടാക്സ് കെടുവിൽ, കെടുവി ജി.എസ്.ടി. (സംസ്ഥാനത്തിനകത്തെ ഇടപാടിനേക്കൽ), ഇൻപുട്ട് ജി.എസ്.ടി. (IGST) (അന്തർ സംസ്ഥാനത്തിനകത്തെ ഇടപാടിനേക്കൽ) എന്നിവ അടയ്ക്കാൻ വിനിയോഗിക്കണം. ഇൻപുട്ട് ജി.എസ്.ടി.യുടെ ടാക്സ് കെടുവിൽ, ഇൻപുട്ട് ജി.എസ്.ടി. അടയ്ക്കാൻ വിനിയോഗിക്കണം. സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി. (SGST)യുടെ ടാക്സ് കെടുവിൽ, സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി. (സംസ്ഥാനത്തിനകത്തെ ഇടപാടിനേക്കൽ), ഇൻപുട്ട് ജി.എസ്.ടി. (അന്തർ സംസ്ഥാനത്തിനകത്തെ ഇടപാടിനേക്കൽ) എന്നിവ അടയ്ക്കാൻ വിനിയോഗിക്കണം.

11. ഒരു ഡീലർക്ക് നന്നിലധികം ഐ.എസ്.ഡി. ജി.സി.എഞ്ചിനീയർ നേരാൻ കഴിയും. കാരണം ഒരു ഡീലറിന്റെ നന്നിലധികം ഡിവിഷനുകൾ (മാർക്കറ്റിംഗ്, കമ്പ്യൂട്ടർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുടങ്ങി) ഇൻപുട്ട് സേവനങ്ങൾ മറ്റു ഓഫീസുകൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യേണ്ടും. അപ്പോൾ ഓരോ ഡിവിഷനും വെദ്ധുരു ഐ.എസ്.ഡി. ജി.സി.എഞ്ചിനീയർ

12. ഐ.എസ്.ഡി. എന്ന നിലയിൽ വാർഷിക റിട്ടെൺ ഫയൽ ചെയ്യേണ്ട

ആവശ്യമില്ല.

13. അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ, ഫർണിച്ചർ, മെഴുകുകൾ മുതലായ കൂടാരിൽ ശുശ്രേഷ്ഠ (capital goods) എന്നിവ ഐ.എസ്.ഡി. ബോൺവുകളിലേക്കു കൈമാറിയാലും അവയ്ക്ക് മേഖല ഐ.ടി.സി. ബോൺവുകളിലേക്ക് വിതരണം ചെയ്യാൻ ഐ.എസ്.ഡി.ക്ക് അനുവാദിക്കില്ല.

ചുരുക്കത്തിൽ, ഒരു ബിസിനസ് സ്ഥാപനം തന്റെ ഫോറ്മേറ്റ് / കെന്റീക്കുത സ്ഥലത്തിൽ നിന്നും തന്റെ മറ്റു ഓഫീസുകൾക്ക് (ബോൺവുകൾ) സേവനങ്ങൾ വാങ്ങി നൽകുന്ന സംഘട്ടനയിലാണ് ഇൻപുട്ട് സർവീസ് ഡിവിഡ്രെസ്ക്രിപ്റ്റ് (എ.എസ്.ഡി.). എന്ന ആശയം പ്രാഥമ്യമർഹിക്കുന്നത്, ഐ.എസ്.ഡി. കൾക്കർ ഡിവിഡ്രെസ്ക്രിപ്റ്റ് നേരി മറ്റു നിബന്ധനകൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതോടു, ഇൻപുട്ട് സേവനങ്ങൾ കൈമാറുന്നതോടും, ഇൻപുട്ട് ടാക്സ് കെടുവിറ്റും കൈമാറാൻ സാധിക്കുന്ന ഇതിലൂടെ ഓഫീസുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ലഭിതമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ■

(അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന ഗവൺമെന്റ് കോഓഫീസിലെ വാൺസിസ്ക്യൂ പിംഗാം ദേശാവിയാണ് ലോകകൾ)



ഇനി കയർവുഡിന്റെ കാലം

ബോ

കമ്മെന്റുമുള്ള ഫർണൈച്ചർ നിർമ്മാണരംഗം മാറ്റത്തിന്റെ പാതയിലാണ്. ഇതിന്റെ ഭാഗം മായി എല്ലാക്കാലങ്ങളും ഇരു രംഗത്ത് പുതിയ പരീക്ഷണാഞ്ചല്ലും നടക്കാറുണ്ട്. ഏതാനും ഉഖക സൗംഖ്യക്കു മുമ്പുവരെ തേക്കും ഇന്ത്രിയും ഉൾപ്പെടെയുള്ള മരതടക്കളിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ഫർണൈച്ചറുകൾക്ക് മാത്രമെ പ്രചാരം ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇതു എന്നാൽ ഇവയുടെ ലഭ്യത കുറഞ്ഞതുവരികയും വിലവർദ്ധന നിയന്ത്രണാത്മകമായും കയ്യും ചെയ്തതോടെയാണ് ഫർണൈച്ചറുകൾക്ക് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുകളുടെ കാര്യത്തിൽ പരീക്ഷണാഞ്ചല്ലെ ആരംഭിച്ചത്. അങ്ങനെ റബ്ബർവൃക്ഷം കാലപന്നിവ് വുഡും പ്ലൈവുഡും ബാംബു ബോർഡുകളുമും ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി. ഇതിൽ എറുവും ഒടുവില തേതാണ് കയർവുഡി.

പകിറിയും റിസിൻ മിശ്രിതവും ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ട് കയർവുഡിന്റെ നിർമ്മാണം. ഇതിനായി അത്യാധുനിക യന്ത്രങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. പല വികസിതരാജ്യങ്ങളും കയർവുഡിനെ ഫർണൈച്ചർ നിർമ്മാണത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ട് വർഷങ്ങളായി. ചില ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും ഇരു രംഗത്ത് നേട്ടമുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. പത്തുവർഷം മുൻപ് കേരളത്തിലും കയർവുഡി നിർമ്മാണത്തിനായുള്ള നടപടികൾ സ്ഥാപിച്ചിരുന്നുവെക്കില്ലോ. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ഇവിടെയും വാൺഡിജ്പറ്റിന്റെ സംബന്ധിച്ചിടത്തിലുള്ള കയർവുഡി നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ഇതോടെ, ഇരു മേഖലയിൽ കേരളത്തിന് വലിയാരു സാധ്യതയാണ് തുറന്നുകിട്ടിയിരിക്കു

നാൽ.

സംസ്ഥാനത്ത് കയർവുഡ് നിർമ്മാണം യാമാർത്ഥമാക്കിയിരിക്കുന്നത് ആലപ്പുഴ ആസ്ഥാനമായ പൊതുഫലാസ്ഥാപനം ഫോം മാറ്റിംഗ്‌സ് ഇന്ത്യാ ലിമിറ്റഡാണ്. പദ്ധതി വിജയക രീതായാൽ അനേകാധികാരിക്കൾ ഇതിന്റെ നേട്ടം ലഭിക്കും. കേരകർഷകരും കയർ പിരിക്കുന്ന തൊഴിലാളികളുമും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടും. ഇപ്പോൾ നഷ്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫോം മാറ്റിംഗ്‌സ് ഇന്ത്യാ ലിമിറ്റഡിന് ലാഭത്തിന്റെ വിജയവഴിയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരാൻ ഇരുക്കാതെ ഉത്പന്നം മാത്രം മതിയാക്കുമെന്ന കാര്യത്തിലും



എറ്റവും മികച്ച ഇടടുറപ്പ്, ചിതറ പിടി കില്ലൂന്ന പ്രത്യേകത, എലുപ്പത്തിൽ തീ പിടിക്കാതിരിക്കാനുള്ള ശേഷി തുടങ്ങിയ വരെയും കയർവുഡിന് അനുകൂല മായ ഏടക്കങ്ങളാണ്. ഇതിനുപുറമെ, വിപണിയിലെ എതിരാളികളായ ഫൈറുഡിനെയും അപേക്ഷിച്ച് വിലക്കൂടുതൽ ഇല്ലോന്ന സവിശേഷതയുമുണ്ട്.

സംശയമില്ല. ഇപ്പോൾ പാഴായി പോകുന്ന തൊഴുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ പോലും കയർവുഡ് നിർമ്മാണത്തിലൂടെ കൊടിക്കണം കണിക രൂപയുടെ വരുമാനം ഫോം മാറ്റിംഗ്‌സിന് ലഭിക്കും.

ചരിത്രമഴുതാൻ കയർവുഡ്

വി.എസ്. അച്ചുതാനന്ദൻ മുഖ്യമന്ത്രിയായിരുന്ന കാലത്ത് കയർവകുപ്പ് മന്ത്രിയായിരുന്ന ജി.സുഖാകർണ്ണൻ ഇത്തരമൊരു പദ്ധതിക്കായി ആദ്യമാം ആരംഭിച്ചത്. അഞ്ചേരി, ഫോം മാറ്റിംഗ്‌സ് ഇന്ത്യാ ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിൽ ചേർത്ത ലഭ്യക്കെടുത്തുള്ള കണിച്ചുകൂളങ്ങരയിൽ കയർ കമ്പാസിറ്റ് ബോർഡുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി പുതിയ ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കാൻ തീരുമാനമായി. 2010 മെയ് പതിനൊന്നാം തീയതി തൃടണിയി ഫാക്ടറിയുടെ നിർമ്മാണപ്രവർത്തന ആരംഭിച്ചു. 2011 മാർച്ച് രണ്ടാംതീയതി പൂർത്തിയാക്കി. തുടർന്ന് ഇവിടെക്കു ആവശ്യമായ യന്ത്രങ്ങളും ഓഫീസും ചെയ്തു. എന്നാൽ, സർക്കാർ മാറിയ തോടെ തുടർപ്പവർത്തനങ്ങൾ ഉണ്ടായില്ല. ഇന്തോടെ അനിശ്ചിതാവസ്ഥയിലായ പദ്ധതി യാണ് ഇപ്പോൾ യാമാർത്ഥമായിരിക്കുന്നത്.

“കയർ കമ്പാസിറ്റ് ബോർഡും പരമാണ ഗത നിർമ്മാണസാമഗ്രികൾക്ക് തുല്യമായ കടു പുഡിം ഉറപ്പുമുണ്ട്. കുടാതെ ഫർണൈച്ചർ നിർമ്മാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കാനും കയർ കമ്പാസിറ്റ് ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത് കയർ മേഖലയ്ക്ക് പുതിയ ഉണ്ടാക്കുന്നു. മരാഞ്ഞർ എൻകോഡേറ്റേറും പരിസ്ഥിതിക്ക് കേടുപറ്റാതെയും തേക്ക്, ഇന്ത്യ തുടങ്ങിയ മേൽനോട്ടം തടികളുടെ ഇടടുറപ്പിൽ തന്നെ ഇരു കയർ കമ്പാസിറ്റ് ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കാം



എന്നതാണ് മറ്റാരു മെരു”; ഇപ്പോൾത്തെ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് മന്ത്രിയായ ജി.സുജാകൻ തന്റെ പോസ്റ്റുക്ക് പോറ്റിൽ പഠയുന്നു.

എറുവും മികച്ച ഇടാവില്ലെങ്കിൽ, പിതൻ പിടിക്കി ഷ്ടീന പ്രത്യേകത, എളുപ്പത്തിൽ തീ പിടിക്കാതിരിക്കാനുള്ള ശൈലി തുടങ്ങിയവയെല്ലാം കയർവുവിന് അനുകൂലമായ എടക്കങ്ങളാണ്. ഇതിനുപുറമെ, വിപണിയിലെ എത്രിരാളികളായ പ്രൈവേറ്റിനെയും ബാംബു ബോർഡിനെയും അപേക്ഷിച്ച് വിലക്കുടുതൽ ഇല്ലെന്ന സവിശേഷ തയുമുണ്ട്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് ശേഖും കണ്ണ ദയും കടില്ലും തുടങ്ങി എത്രത്തെതിലുള്ള ഫർണീച്ചറും നിർമ്മിക്കാം. ഉത്പന്നത്തിന്റെ ഗുണമെന്നും ഒന്നിയും ഇത് മേഖലയ്ക്ക് നേട്ട മാകും. ഇതു കാലാവധി കയറിനെക്കുറിച്ച് മഹയാളികൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്ന കാഴ്ചപ്പൂടാണ് ഇനിയും അനേകം തിരുത്തിക്കൊണ്ടുപോക്കാണ് പോകുന്നത്. കയർവുവിട്ടി, കയർ യാണി എന്നിവയിൽനിന്നും കയർവുവ് എന്ന മേൽവിലാസത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം.

ശാസ്ത്രീയമായ നിർമ്മാണം

തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായ സാങ്കേതികവിദ്യയും നിർമ്മാണരീതിയുമാണ് കയർ കമ്പോസിറ്റുകൾക്കൊണ്ടി തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. നീഡിൽ ഫോർമർ യന്ത്രത്തിന്റെ സഹായത്താട്ട പിണ ചെടുക്കുന്ന ചക്രതിരീഞ്ഞെ ഉപയോഗിച്ച് വലിയ മർദ്ദത്തിലൂടെ കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡുകളുണ്ട്. ഇതിൽനിന്നും എത്രത്തെതിലുള്ള ഫർണീച്ചറുകളും നിർമ്മിക്കാം. ഇങ്ങനെ കണ്ണിച്ചുകൂളായായിരിക്കുന്നും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനം



തിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് തുടങ്ങിയ കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡുകളുടെ ആവശ്യവിൽപ്പനയും ഏതാനും ആഴ്ചകൾക്ക് മുൻപ് നടന്നു. ആലപ്പുഴ പെത്തുകനഗരം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള കയർമ്മുഖിയിൽവരുന്നു. കയർവുവ് ഉത്പാദകരായ ഫോം മാറ്റിംഗ്സിൽ കയർവുവിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഒരു ഓഫീസ് മുറി തന്നെ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പുതിയാരു നിർമ്മാണവസ്തു എന്ന നിലയിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ ആശങ്ക പതിഹരിക്കുന്നതിനും ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

“നിലവിൽ ഫോം മാറ്റിംഗ്സ് ഇന്ത്യാ ലിമിറ്റഡ് നഷ്ടത്തിലാണ് പ്രവർത്തനത്തിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, കയർവുവിൽ ഉത്പാദനത്തിലും എല്ലാ പ്രതിസന്ധികളും മറികടന്ന് ലാഭത്തി





ലെത്താൻ ഫോം മാറ്റിന്റെ സാധിക്കും. കയർമ്മുസിയൽത്തിന് പൂരം ആലപ്പുഴയിൽ തന്നെ വരുന്ന മറ്റൊരു മൃസിയങ്ങളിലും കയർമ്മുൾ ഉപയാഗിക്കുന്നതിന് ധാരണയായി ട്രൗണ്ട്. കീഴക്കിന്റെ വെനീസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ആലപ്പുഴയിലെ തുറമുഖവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യാമാർത്തമുമാകുന്ന മൃസിയവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. സർക്കാർ കലാലയങ്ങളിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഒബ്ജക്യൂകളും നിർമ്മിക്കാൻ അടക്കത അഭ്യയന്വേഷണം കയർമ്മുഡിനെയും സർക്കാർ പരിശീലനക്കും”; ഫോം മാറ്റിന്റെ ഇന്ത്യാ ലിമിറ്റഡ് ചെയർമാൻ കെ.ആർ. ഗൈരിമൻ പറയുന്നു. അദ്ദേഹത്തിൽ കയർ കമ്പോസിറ്റുകളുടെ ഉത്പാദനപ്രചലന അതിപൂം കുടുതൽ ആയിരുന്നുവെങ്കിലും ഇപ്പോൾ ഇത് കുറച്ചുകൊണ്ടാവരാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മറ്റു പരിശീലനരുകളുടെ വിലയിൽ ഇന്ത്യത്തെ കയർമ്മുൾ ഫറികളും ലഭ്യമാകും.

കർണ്ണാടകയിലും തമിഴ്നാട്ടിലും ഇപ്പോൾ ഓരോ കയർ കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡ് നിർമ്മാണ ഹാക്കററികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന മികച്ച പ്രതികരണവും കേരളത്തിന് ഏറെ പ്രതീക്ഷ നൽകുന്നു. കർണ്ണാടകയിൽ മാത്രം പതിനെട്ടു കോടിരൂപധ്യുടെ കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡുകളാണ് കൂടിണ്ട വർഷം വിറ്റി

ചുത്. ഇതുവണ്ണത്തെ പ്രവർത്തനവും മോശമ കൂടുതുക്കണ്ണിലും നാടായ കേരളത്തെ ഇതു രംഗത്ത് കാത്തിരിക്കുന്ന വലിയ സാധ്യതകളും തെളിവാണ് ഇതെല്ലാം. സംസ്ഥാനത്ത് ഓരോ വർഷം 500 കോടി തൊണ്ട് ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ചെറിയാരു അംശം ഉപയോഗിച്ചാൽ പോലും ഇതു രംഗത്ത് വലിയ നേട്ടമുണ്ടോ കാണി നമുക്ക് കഴിയും. പർണ്ണിച്ചറുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി വാൻമരങ്ങൾ മുറിക്കുന്ന സ്വീശം ഉണ്ടാകുന്ന പാർപ്പിതികനാശത്തെ മറികടക്കാനും ഇതിലും സാധിക്കുമെന്ന കാര്യം തിരികെടുത്തിരിക്കുന്നു.

പീഠിലാവിക്കണ്ണതോടെയുള്ള പദ്ധതികൾ

വെറുമൊരു ഉത്പന്നം എന്നതിന്റെ കയർമ്മുൾ നിർമ്മാണത്തിനും വിനിയോഗത്തിനുമായി സമഗ്രമായ പദ്ധതിയാണ് സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച നടപ്പാക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, നിലവിലെ ഉത്പാദനത്തിൽ പൂർണ്ണമാക്കാനും തൊണ്ടിന്റെ പൊട്ടിയിൽനിന്നും നേരിട്ട് കയർമ്മുൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയും ഇവിടെ പതിക്കിക്കാൻ രാജ്യോക്ത്യാണ്. പൊട്ടിച്ചെടുത്ത ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് ഇതിനു ഉത്തരവാദി കുറുത്തെ മരുന്തിന് വിധേയമാക്കുന്നോൾ

പകിൽയിലെയും പകിൽച്ചുറിലെയും ലിഗിനിൻ ഉള്ളടക്കി കയർവ്വുവ് രൂപംകൊള്ളുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണിത്. ബൈൽഫ്രീ യൂണിവേഴ്സിറ്റി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ യാമാർത്തുമാക്കുന്നതിനായി എൻ.സി.എം. ആർ.ഐ.യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ബംഗലൂരുവിൽ പുതിയ യാന്ത്രികപകർണ്ണങ്ങളും നിർമ്മിച്ചിട്ടും വരികയാണ്. ഈ പദ്ധതി വിജയകരമായാൽ ഇതിനു വേണ്ടി മാത്രം വലിയായും ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും സർക്കാർ പദ്ധതിയാണ്.

“എന്നോടു അഭിപ്രായത്തിൽ അതിവിഭൂതമായ മൂലത്താരു കാലത്തിനുള്ളിൽ കയർ എന്നാൽ ലോകത്ത് അറിയപ്പെടുക കയർവ്വുധായായിരിക്കും... മരത്തിന് പകർമ്മാള ബാൻ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ അനേകം പകർമ്മാള ലോകം. ഇതിൽ ഏറ്റവും സാധ്യത കയർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾക്കായിരിക്കും. ഇതു മുൻകൂട്ടി കണ്ണുബോഡി ജി.സുധാകരൻ മന്ത്രിയായിരിക്കുമ്പോൾ ബജറ്റിൽ കയർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡിന് ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കുമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചത്.”; ഇപ്പോഴത്തെ

കയർവ്വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. ടി.എം. തോമസ് എസുക് തന്റെ ഫോബസുകൾ പേജിൽ കുറിക്കുന്നു. ലോകത്തുതന്നെ ആദ്യമായി വാൺജ്യാടി സ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷിക്കാൻ പോകുന്ന, ഉണക്കെതാണ്ടിന്റെ പൊടിയിൽനിന്നും നേരിട്ട് കയർവ്വുവ് നിർമ്മിക്കുന്ന പദ്ധതി വിജയകരമായാൽ മറ്റു ഷൈറ്റുവും ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കും ഇതു സാങ്കേതികവിദ്യ കൈമാറാൻ തയ്യാറാണെന്ന് അദ്ദേഹം കുട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

കർണ്ണാടകയിലെ പില സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ കയർവ്വുവ് നിർബന്ധമാക്കി കൊണ്ട് അവിടുത്തെ സർക്കാർ ഉത്തരവിരുത്തി തയ്യാറായും. പുതിയ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ കയർ കമ്പോസിറ്റ് ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഫാബ്രിക്യൂകൾ വാങ്ങാൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന കാര്യം കേരളത്തിലും പതിഗണിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുത്തിൽ ഇതു മേഖലയ്ക്ക് കരുതേതു കൂന വിവിധ പദ്ധതികൾ ദീർഘവീക്ഷണത്തോടുകൂടി തയ്യാറാക്കി നടപ്പാക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ. അതുകൊണ്ടു തന്നെ കയർവ്വുവ് ഫാബ്രിക്യൂകൾക്ക് വാർഷികാംശം ഉണ്ടാകുന്ന കാലം വിശ്വരമല്ല ■



ക്രി.യി.എസ്

പേരിംഗ് ടെക്നോളജിസ്, ഹോളോ ബൈക്സ്

കൂന്താറു - മണ്ണാർക്കാട്

Mob: 9447 840 881, 9447 942 627

വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ ആദ്ദീമുഖ്യത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രം ജില്ലയിലെ വിവിധ കെത്തൻ സഹകരണ സംഘങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളിൽ നിന്നും സമാഹരിച്ച 8,000 മാസ്കുകൾ തിരുവനന്തപുരം സിറ്റി പോലീസ് കമ്മീഷണറീൽ വച്ച് നടന്ന ചടങ്ങിൽ ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ. രാജീവ്. ജി യിൽ നിന്നും സിറ്റി പോലീസ് കമ്മീഷണർ ബഹർിം കുമാർ ഉപാധ്യായ പാറ. പി. എൻ ഏറ്റുവാങ്ങി. ചടങ്ങിൽ ഉപഭില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ ശ്രീ. ഓപ്പ. ഡി.എന്റിവർ സന്നിഹിതരായി.



വ്യവസായ വാൺജ്യ മേഖലയിലെ സ്പന്നനങ്ങളിയാൻ



പരസ്യത്രികൾ

	ക്രത്ത്	ബുദ്ധി & ഒരവർ
ബാഹ്യ കവർ	15,000 രൂപ	
ഫ്രഞ്ച് കാർഡ് ഇൻഡസ്ട്രി	10,000 രൂപ	
ബാഹ്യ കവർ ഇൻഡസ്ട്രി	9,000 രൂപ	
ഇൻഡസ്ട്രി ഫോർമേച്ചർ	8,000 രൂപ	5,000 രൂപ
ഇൻഡസ്ട്രി ഫോർമേച്ചർ	4,000 രൂപ	2,500 രൂപ
ഇൻഡസ്ട്രി കാർഡ്സെറ്റ്	2,500 രൂപ	1,500 രൂപ

"K-Bip, Vyavasayakeralam" എന്ന പേരിൽ തിരുവത്തുവുക്കരഞ്ച് മാറ്റവുന്ന
ധി.ധി/കൊച്ച് അധിക പരസ്യത്രികൾ കാർഡും തിരുവത്തുവുക്കരഞ്ച് വാർഷിക വർഷിംഗും
അയച്ചെണ്ണ വിലാസം



എഫിറ്റ്

വ്യവസായകൈരളം
ദേശാകൃതമെഴുത്തുകൾ സൗംഖ്യ
ധി.കെ.സി. ബിൽഡിംഗ്, വൈള്ളയാലം
തിരുവത്തുവുക്കരഞ്ച് - 695 033
ഫോൺ: 0471 2322789

Email: vyavasayakeralam@gmail.com

വാർഷിക വർഷിംഗു 300 രൂപ
എറ്റവും 30 രൂപ

VYAVASAYA KERALAM
വ്യവസായ കൈരളം
വ്യവസായ കൈരളം മാറ്റവുന്ന പ്രസ്താവന