અનુસંધાન ... પાના પહેલાનું

એશિયામાં ભારતની...

પોઈન્ટનો આ તફાવત ૨૦૧૮માં ઈન્ડેક્સ શરૂ થયા બાદનો સૌથી ઓછો તફાવત છે, જોકે ચીન હજુ પણ ભારત કરતાં નોંધપાત્ર રીતે વધુ કુલ એકંદર શક્તિ ધરાવે છે. ભારતે સતત ત્રીજી આવૃત્તિમાં અમેરિકા (૭૮.૯ સ્કોર) અને ચીન પછી પોતાનું ત્રીજું સ્થાન જાળવી રાખ્યું છે. ઈન્ડેક્સની 'મેજર પાવર' શ્રેણીમાં ભારત એકમાત્ર દેશ છે, જ્યારે જાપાન, રશિયા અને ઓસ્ટ્રેલિયા તેના પછીના ત્રણ સ્થાનો પર છે. રિપોર્ટમાં જણાવાયું છે કે, "સાપેક્ષ આર્થિક ક્ષમતામાં ઘટાડો અને આંતરિક પડકારો પર કેન્દ્રિત વર્ષ હોવા છતાં, ભારતે એશિયામાં ઘણી વધુ પ્રભાવશાળી ભૂમિકા ભજવી છે." આ તારણો ભારતના વધતા પ્રાદેશિક પ્રભાવને રેખાંકિત કરે છે, જેને તેના રાજદ્વારી જોડાણો, સંરક્ષણ ભાગીદારી, સાંસ્કૃતિક પહોંચ અને લાંબા ગાળાની વસ્તી વિષયક ક્ષમતાનો ટેકો મળ્યો છે. જો કે, રિપોર્ટમાં આર્થિક ક્ષમતા અને સંરક્ષણ નેટવર્કમાં રહેલા અંતર તરફ પણ ધ્યાન દોરવામાં આવ્યું છે, જે દર્શાવે છે કે ભારતનો પ્રભાવ વધી રહ્યો હોવા છતાં બે એશિયન મહાસત્તાઓની તુલનામાં તેનો એકંદર સંસાધન આધાર હજુ ઘણો નાનો છે.

ભારત-નેપાળ....

બંને નેતાઓએ નેપાળમાં ભારત-સહાયિત બે ઊર્જા અને કનેક્ટિવિટી પ્રોજેક્ટ્સનું વર્ચ્યુઅલ રીતે ઉદ્ઘાટન પણ કર્યું હતું અને અન્ય ત્રણ પહેલોનો શિલાન્યાસ કર્યો હતો, ઉપરાંત અન્ય ઘણા મહત્વના ક્ષેત્રોમાં દ્વિપક્ષીય જોડાણ વધારવાનો સંકલ્પ કર્યો હતો. 'વિકસિત ભારત અને સમુન્નત નેપાળ: ભાગીદારીની પુનઃકલ્પના' શીર્ષક ધરાવતા આ વિઝન ડોક્યુમેન્ટનો ઉદ્દેશ્ય આર્થિક જોડાણ, ઊર્જા, જળ સંસાધનો, આબોહવા સ્થિતિસ્થાપકતા, કનેક્ટિવિટી, ટેકનોલોજી અને આરોગ્ય સહિતના અન્ય ક્ષેત્રોમાં નવી ગતિ લાવવાનો છે. મોદીએ વિશ્વાસ વ્યક્ત કર્યો હતો કે બંને પક્ષો આ સહિયારા વિઝનને નક્કર સિદ્ધિઓમાં પરિવર્તિત કરશે અને સાથે મળીને ભારત-નેપાળ સંબંધોમાં એક "નવો સુવર્ણ અધ્યાય" લખશે. ગત વર્ષે યુવાનોના નેતૃત્વમાં થયેલા વિરોધ પ્રદર્શનોને કારણે નેપાળની સંસદીય ચૂંટણીઓમાં જંગી વિજય બાદ માર્ચમાં સત્તામાં આવેલા શાહ, રવિવારે તેમની પ્રથમ દ્વિપક્ષીય વિદેશ યાત્રા પર ભારત આવ્યા હતા. પોતાના સંબોધનમાં નેપાળી વડાપ્રધાને કહ્યું કે "પરસ્પર સન્માન, દ્રઢ વિશ્વાસ અને અતૂટ સદ્ભાવના" નેપાળ-ભારત સંબંધોનો પાયો છે.

નેપાળને રૂ. ૧૫૦૦૦ કરોડની વિકાસ સહાયની મોદીની જાહેરાત

વડાપ્રધાન મોદીએ નેપાળની વિકાસ યાત્રામાં ભારતના અતૂટ સમર્થનનો પુનરોચ્ચાર કર્યો હતો અને કહ્યું હતું કે ભારત ૨૪,૦૦૦ કરોડ નેપાળી રૂપિયા (રૂ. ૧૫,૦૦૦ કરોડ) ની વિકાસ સહાય પૂરી પાડશે, જેમાં નેપાળમાં ભૂકંપ પછીના પુનઃનિર્માણ અને નવા માળખાકીય પ્રોજેક્ટ્સ માટે NPR ૫,૬૦૦ કરોડ(રૂ. ૩,૫૦૦ કરોડ) ની ગ્રાન્ટ સહાય; અને ઊર્જા ક્ષેત્રના પ્રોજેક્ટ્સ માટે NPR ૧૮,૪૦૦ કરોડ (રૂ. ૧૧,૫૦૦ કરોડ) ની લાઇન ઓફ ક્રેડિટનો સમાવેશ થાય છે.

રોકાણો આકર્ષવાની....

પ્રવાહમાં પણ ભારત અમેરિકા પછી બીજા સ્થાને રહ્યું છે, જેમાં ૨૦૨૨-૨૪ દરમિયાન ભારતમાં ૨૫૫ અબજ ડોલરનું રોકાણ આવ્યું, જ્યારે ચીનમાં ૯૫.૬ અબજ ડોલરનું રોકાણ થયું હતું. આ માપદંડો રોકાણના અલગ-અલગ સમયગાળા અને પદ્ધતિઓ દર્શાવે છે, પરંતુ એકસાથે તે આંતરરાષ્ટ્રીય મૂડી માટેના મહત્વપૂર્ણ સ્થળ તરીકે ભારતના વધતા મહત્વને ઉજાગર કરે છે.

સશસ્ત્ર દળોના....

તેમજ સંગઠનાત્મક અસરકારકતાનું મૂલ્યાંકન કરે છે. આ એક વિશિષ્ટ માપદંડ છે અને તેને કુલ એકંદર લશ્કરી ક્ષમતાના રેન્કિંગ સાથે ભેળસેળ ન કરવી જોઈએ, જેમાં ભારત ચોથા સ્થાને રહ્યું છે.

મોટી યુવા વસ્તીનો....

વયની વસ્તી અંદાજે ૧.૧૩ અબજ સુધી પહોંચવાનો અંદાજ છે, જેની સામે ચીનની ૭૪.૯ કરોડ અને અમેરિકાની ૨૩.૨ કરોડ હશે. આ વસ્તી વિષયક ફાયદો ભારતને લાંબા ગાળાની આર્થિક તાકાતનો એક મહત્વપૂર્ણ સ્ત્રોત પૂરો પાડે છે, ખાસ કરીને ત્યારે જ્યારે અનેક મોટી અર્થવ્યવસ્થાઓ વૃદ્ધ થતી વસ્તી અને ઘીમી શ્રમબળ વૃદ્ધિનો સામનો કરી રહી છે. જોકે, આ ફાયદાને આર્થિક શક્તિમાં રૂપાંતરિત કરવાનો આધાર રોજગાર સર્જન, શિક્ષણ, કૌશલ્ય વિકાસ, શ્રમબળમાં ભાગીદારી અને ઉત્પાદકતામાં સુધારા પર રહેશે.

બાળકો એ માતા...

માતા દ્વારા દાખલ કરવામાં આવેલી અપીલ પર સુનાવણી કરી રહી હતી. મહિલાએ મદ્રાસ હાઈકોર્ટના ઓક્ટોબર ૨૦૨૪ના આદેશને પડકાર્યો હતો, જેમાં ફેમિલી કોર્ટના તે આદેશને માન્ય રાખવામાં આવ્યો હતો જેણે છોકરાઓની કસ્ટડી પિતાને આપી હતી.

અયોધ્યાથી....

જાનકીના પવિત્ર યુગથી નેપાળ અને ભારત ઐતિહાસિક, સાંસ્કૃતિક અને સભ્યતાના સંબંધોથી જોડાયેલા છે. આજે અમે આ બંધનને વધુ જીવંત બનાવવા માટે રેલ કનેક્ટિવિટીનું ઉદ્ઘાટન કર્યું છે.'

ભારતીય બેંકો રોકડની....

છે. જ્યારે વ્યક્તિઓ અને કંપનીઓ ટેક્સ ચૂકવે છે, ત્યારે નાણાં તેમના બેંક ખાતામાંથી આરબીઆઈ પાસેના સરકારના ખાતામાં જાય છે. આનાથી ધિરાણ અને અન્ય વ્યવહારો માટે બેંકિંગ સિસ્ટમમાં ઉપલબ્ધ રોકડની માત્રામાં ઘટાડો થાય છે.

એનવીડિયા વિવાદના...

ન્યૂ યોર્ક ટાઈમ્સ'ના એક અહેવાલ મુજબ, જ્યારે અમેરિકી ગુપ્તચર એજન્સીઓ ચીનના 'મિનિસ્ટ્રી ઓફ સ્ટેટ સિક્યુરિટી' સાથેના તેમના સંપર્કો પર નજર રાખી રહી હતી, ત્યારે તેઓ જેન્સન હુઆંગ સાથે પ્રેમસંબંધમાં પણ હતા. ૧૨ નવેમ્બરના 'બ્લૂમબર્ગ'ના એક અહેવાલમાં જણાવાયું હતું કે એલિસ ચીન પરત ફર્યા છે અને ચીની સુરક્ષા અધિકારીઓની જાણકારી હેઠળ રાજધાની બેજિંગમાં રહે છે.

ટ્રમ્પે જેન્સન...

એક વાતનું વચન આપો: તમે સખત મહેનત કરશો.'' હુઆંગ સાથેની વાતચીતને યાદ કરતાં ટ્રમ્પે કહ્યું કે, 'તમારી પાસે બુદ્ધિ છે, તમારી પાસે બધું જ છે. તમે સખત મહેનત કરશો, અને જો તમે સખત મહેનત કરશો, તો તમને કોઈ હરાવી શકશે નહીં.'

દિલ્હી ડાયરી...

(એઆઈસીસી)ના બે સચિવોની વાપસીથી કોંગ્રેસ વર્તુળોમાં ઘણા લોકો આશ્ચર્યચકિત થઈ ગયા છે. થોડા મહિના પહેલાં ઉત્તર પ્રદેશમાં એઆઈસીસી સચિવ તરીકેની જવાબદારીમાંથી મુક્ત કરવામાં આવેલા પ્રદીપ નરવાલ તથા દીરજ ગુર્જરની અનુક્રમે બિહાર તથા જમ્મુ-કાશ્મીરના સચિવ તરીકે વાપસી થઈ છે. આ બંને નેતાઓ કોંગ્રેસમાં એઆઈસીસીના મહાસચિવ તથા વાયનાડના સાંસદ પ્રિયંકા ગાંધી વાડ્રાની ટીમનો ભાગ માનવામાં આવે છે. પદ પરથી હટાવ્યાના થોડા જ મહિનામાં સચિવોની વાપસી થવી એ દુર્લભ ઘટના હોવાથી તેમના પુનરાગમને કોંગ્રેસ વર્તુળોમાં ભારે ચર્ચા જગાવી છે.

સીમાંકન બેઠકોમાં ઘટાડાના પ્રસ્તાવો પર સત્તાના ગલિયારામાં ચર્ચા

2029 સુધીમાં વિધાનસભાઓમાં મહિલા અનામત લાગુ કરવા માટે સીમાંકન બિલ તથા બંધારણ સુધારા બિલ પસાર કરવા સંસદનું વિશેષ સત્ર બોલાવવાની અટકળો વચ્ચે સર્વસંમતિ સાધવાના પ્રસ્તાવોને લઈને રાજધાનીના સત્તાના ગલિયારામાં ભારે ચર્ચા ચાલી રહી છે. આમાંનો એક પ્રસ્તાવ સીમાંકન માળખા હેઠળ લોકસભાની બેઠકોમાં સૂચિત 50 ટકાનો વધારો ઘટાડીને 33 ટકા કરવાનો છે, જ્યારે અન્ય લોકોનું કહેવું છે કે તે 25 ટકા કે 18 ટકા પણ હોઈ શકે છે. સંસદના એપ્રિલ સત્રમાં પરાજિત થયેલા આ બિલો પર સર્વસંમતિ સાધવા તથા તેને ઝડપથી પસાર કરવા માટે સરકાર આ વિકલ્પો પર વિચાર કરી રહી હોવાનું જાણવા મળ્યું છે.

એનવીડિયાના સુકાની...

નકારી કાઢી હતી. બોર્ડના ચેરમેન હાર્વે સી. જોન્સે એક નિવેદનમાં જણાવ્યું હતું કે, બોર્ડ માને છે કે એનવીડિયાનું નેતૃત્વ કરવા માટે જેન્સન યોગ્ય વ્યક્તિ છે અને તેમની પુનઃનિયુક્તિ અમારા શેરધારકો, કર્મચારીઓ, ભાગીદારો અને ગ્રાહકોના શ્રેષ્ઠ હિતમાં છે. હુઆંગે એક નિવેદનમાં જણાવ્યું હતું કે તેઓ કંપનીમાં પરત ફરીને 'સન્માનિત' અનુભવે છે અને તેઓ 'અત્યંત નમ્રતા અને નવી પ્રતિબદ્ધતા સાથે' આ જવાબદારી સ્વીકારે છે. તેમણે જોન્સ અને વચગાળાના સીઈઓ કોલેટ ક્રેસ (જેઓ હવે ફરીથી ચીફ ફાઇનાન્શિયલ ઓફિસરની તેમની મૂળ ભૂમિકામાં પરત ફરશે) તેમજ અસ્થિરતાના આ ટૂંકા ગાળા દરમિયાન નેતૃત્વ સંભાળવા બદલ એનવીડિયાના એક્ઝિક્યુટિવ સ્ટાફનો આભાર માન્યો હતો.હુઆંગના નિવેદનમાં વધુમાં જણાવાયું હતું કે, 'હું અમારા કર્મચારીઓ, શેરધારકો, સમગ્ર ઉદ્યોગના અગ્રણીઓ અને વિશ્વભરના ભાગીદારોના અસાધારણ સમર્થન બદલ તેમનો પણ ખૂબ આભારી છું. સૌથી ઉપર, હું મારા પરિવારના પ્રેમ અને સમર્થન માટે કૃતજ્ઞ છું. હું ફરીથી કામ પર પરત ફરવા માટે ઉત્સુક છું.'

હુઆંગના પાછા ફરવાનો યશ ટ્રમ્પે લીધો

અમેરિકી પ્રમુખ ડોનાલ્ડ ટ્રમ્પે કહ્યું હતું કે ફેડરલ સરકાર પાસે એવું માનવા માટે કોઈ કારણ નથી કે હુઆંગના પરત ફરવાથી રાષ્ટ્રીય સુરક્ષાને કોઈ જોખમ ઊભું થાય છે. સીએનબીસી સાથે વાત કરતા ટ્રમ્પે કહ્યું હતું કે લાગે છે કે મારી દરમ્યાનગીરીને કારણે તેમની ફરી નિમણૂક થઇ છે. ટ્રમ્પ હુઆંગ સાથે ગાઢ અંગત સંબંધ ધરાવે છે અને તેમણે રવિવારે રાત્રે જ તેમની પુનઃનિયુક્તિની માંગ કરી હતી. રાષ્ટ્રપતિએ કહ્યું કે એટર્ની જનરલ ટોડ બ્લાન્ચે પુષ્ટિ કરી છે કે સરકાર પાસે 'એવા કોઈ પુરાવા નથી કે તેમણે કોઈ ગેરકાયદેસર કૃત્ય કર્યું હોય.' એવું લાગતું હતું કે ટ્રમ્પને આ નિર્ણયની અગાઉથી જાણ કરવામાં આવી હતી.

કુલ એકશન, સંવાદોની રમઝટ

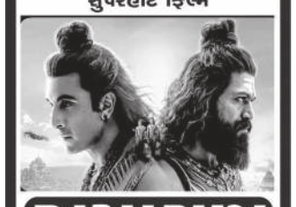


ઓમ

ધનુષ, સાઈ પલ્લવી, મામુટી, શ્રીલીલા

૧૨.૩૦, ૩.૩૦, ૬.૩૦, રાત્રે ૯.૩૦

સુપરહીટ ફિલ્મ



રામાયણ

રણબીરકપુર, સાઈ પલ્લવી, યશ

૧૨.૧૫, ૩.૩૦, રાત્રે ૯.૩૦

RUPAM CINEMA

એડ.બુકીંગ થિયેટર અને bookmyshow.com પર ચાલુ છે.

ડેટા સેન્ટરો વીજળી અને પાણીનો પ્રચંડ વેડફાટ કરીને પર્યાવરણનો દાટ વાળે છે



વૈશ્વિક સ્તરે AI ડેટા સેન્ટરોના ઝડપી વિસ્તરણને ટેકનોલોજીકલ વિકાસમાં ક્રુદરતી મહત્ત્વનું પગલું માનવામાં આવે છે, પરંતુ આ કેન્દ્રોની અસરો એક જટિલ કથા દર્શાવે છે. આ ડેટા સેન્ટરો જાયન્ટ ટેક કોર્પોરેશનો માટે અબજો ડોલરનો નફો પેદા કરી શકે છે અને વિશ્વભરમાં AI સિસ્ટમ્સના વિકાસને વેગ આપી શકે છે, ત્યારે તેઓ જે વિસ્તારમાં બનાવવામાં આવે છે તેના પર ભારે હાનિકારક પર્યાવરણીય અને નાણાંકીય બોજો લાદે છે. આ AI ડેટા સેન્ટરો જ્યારે વીજળીના બિલમાં વધારો કરે છે, વીજળીનો પુરવઠો બંધ કરે છે અને સંવેદનશીલ, ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં મોટા પ્રમાણમાં પાણીનો વપરાશ કરે છે ત્યારે તેનાથી જાહેર હિત પર ખતરો પેદા થાય છે.

આજની તારીખમાં અમેરિકામાં ૫,૪૦૦ થી વધુ ડેટા સેન્ટર છે , જે વિશ્વના અંદાજિત ૧૧,૦૦૦ ડેટા સેન્ટરોનો લગભગ ૫૦ ટકા હિસ્સો ધરાવે છે. જેમ જેમ વધુ કંપનીઓ કૃત્રિમ બુદ્ધિ (AI) માં રોકાણ કરી રહી છે અને તેને તેમના વ્યવસાય મોડેલમાં સમાવિષ્ટ કરી રહી છે, તેમ તેમ દેશભરમાં AI ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર માટે વધુ ડેટા સેન્ટર બનાવવા માટે દબાણ વધી રહ્યું છે. પ્રોફેશનલ સર્વિસીસ નેટવર્ક પ્રાઇસ વોટર હાઉસ કૂપર્સ (PwC) દ્વારા લખાયેલા એક અહેવાલ મુજબ ૨૦૨૩ માં ડેટા સેન્ટરો પાછળનું એકંદર વૈશ્વિક રોકાણ ૨૫૦ અબજ ડોલર હતું, જે ૨૦૨૭ સુધીમાં ચાર ગણું વધીને ૧ ટ્રિલિયન ડોલર થવાનો અંદાજ છે. ઓપનએઆઈના સીઈઓ સેમ ઓલ્ટમેને એક વાર કહ્યું હતું કે AI કદાચ દુનિયાના અંત તરફ દોરી જશે, પરંતુ તે દરમિયાન તેને ચલાવતી કંપનીઓ મહાન બની ગઈ હશે. આ કેન્દ્રો તેમને બનાવતી કંપનીઓને ફાયદો પહોંચાડે છે પણ તેઓ આસપાસ રહેતાં લોકોની જિંદગીને અને તે વિસ્તારના પર્યાવરણને ભારે હાનિ પહોંચાડે છે.

AI ડેટા સેન્ટર એ એક વિશિષ્ટ ભૌતિક સુવિધા છે, જે AI સેવાઓને પહોંચાડવા માટે જરૂરી માળખાગત સુવિધાઓ ધરાવે છે. AI સિસ્ટમ્સ ખૂબ જટિલ છે અને તેને ઘણી બધી ઊર્જાની જરૂર પડે છે. તેમાં ઉચ્ચ કમ્પ્યુટિંગ ક્ષમતાઓ તેમજ મોટી માત્રામાં સ્ટોરેજ, હાઇ-સ્પીડ મેમરી અને ઠંડક પદ્ધતિ હોવી જરૂરી છે. AI ડેટા સેન્ટરને એટલી બધી ઊર્જાની જરૂર પડે છે કે AI માટે રચાયેલા ન હોય તેવા નિયમિત ડેટા સેન્ટર AI ડેટા સેન્ટરના કાર્યભાર હેઠળ તૂટી જશે.

IBMના જણાવ્યા મુજબ બે મુખ્ય પ્રકારના AI ડેટા સેન્ટર છે: હાઇપરસ્કેલ અને કોલોકેશન. હાઇપરસ્કેલ ડેટા સેન્ટર વિશાળ (સામાન્ય રીતે ૧૦,૦૦૦ ચોરસ ફૂટ કે તેથી વધુ) વિસ્તારમાં ફેલાયેલા હોય છે અને મોટા ક્લાઉડ સર્વિસ પ્રોવાઇડર્સ અને ટેક કંપનીઓ (દા.ત. ગૂગલ, એમેઝોન, માઇક્રોસોફ્ટ, મેટા) દ્વારા બનાવવામાં આવતા હોય છે. હાઇપરસ્કેલ ડેટા સેન્ટર ખાસ કરીને મોટા, ઉચ્ચ-તીવ્રતાવાળા AI વર્કલોડ માટે ડિઝાઇન કરવામાં આવ્યા છે, જેમ કે મોટા ભાષા-મોડેલોને તાલીમ આપવી. તેનાથી વિપરીત કોલોકેશન ડેટા સેન્ટર નાની, શેર કરેલી જગ્યાઓમાં બને છે, જ્યાં બહુવિધ વ્યવસાયો તેમના પોતાના સર્વર્સ અને સાધનોને સંગ્રહિત કરવા માટે જગ્યા ભાડે લઈ શકે છે, જે કરાર દ્વારા બે મહિના અથવા તો વર્ષો સુધી ચાલી શકે છે.

બધા AI ડેટા સેન્ટરોને કાર્ય કરવા માટે કૂલિંગ સિસ્ટમની જરૂર પડે છે. મોટા ભાગનાં AI ડેટા સેન્ટરો પ્રવાહી ઠંડકનો ઉપયોગ કરે છે, એટલે કે તેઓ AI ચિપ્સમાંથી ગરમી દૂર કરવા માટે પાણીનો ઉપયોગ કરે છે. પાણી સીધું AI ચિપ્સની ઠંડી પ્લેટો પર મૂકવામાં આવે છે અથવા કેન્દ્રમાં રહેલું સર્વર એક ડાઇલેક્ટ્રિક પ્રવાહીમાં મૂકવામાં આવે છે, જે ગરમીને શોષી લે છે. એક મધ્યમ કદનું ડેટા સેન્ટર દર વર્ષે ઠંડક માટે આશરે ૧૧ કરોડ ગેલન પાણીનો વપરાશ કરી શકે છે, જે આશરે ૧,૦૦૦ ઘરોના વાર્ષિક પાણીના વપરાશ જેટલું છે. મોટાં ડેટા સેન્ટરો દરેક દરરોજ ૫૦ લાખ ગેલન અથવા વાર્ષિક લગભગ ૧.૮ અબજ ગેલન પાણી વેડફી શકે છે, જે ૧૦,૦૦૦ થી ૫૦,૦૦૦ લોકોના શહેર જેટલો વપરાશ છે. એકસાથે, અમેરિકાના ૫,૪૨૬ ડેટા સેન્ટર વાર્ષિક અબજો ગેલન પાણી વાપરે છે. ૨૦૨૧ના એક અહેવાલમાં અંદાજ છે કે અમેરિકાના ડેટા સેન્ટરો દરરોજનું ૪૪.૯ કરોડ ગેલન પાણી અને વાર્ષિક ૧૬૩.૭ અબજ ગેલન પાણી વાપરે છે.

ડેટા સેન્ટરોની સંખ્યામાં વધારો થતાં પાણીનો વપરાશ વધવાની અપેક્ષા છે. AI ડેટા સેન્ટરો જે પાણીનો ઉપયોગ કરે છે તે અનેક સ્ત્રોતોમાંથી આવી શકે છે, જેમાં સપાટીનું જળ, ભૂગર્ભ જળ અને મ્યુનિસિપલ પાણીની પાઇપલાઇન જેવા સ્ત્રોતોનો સમાવેશ થાય છે.ડેટા સેન્ટરમાં ઉપયોગમાં લેવાતા સર્વર ફેન, HVAC સિસ્ટમ્સ અને અન્ય સાધનોમાંથી આવતા ગુંજારવ અને અવાજને કારણે પેદા થતાં ધ્વનિ પ્રદૂષણ અંગે પણ ચિંતા વધી રહી છે. ધ્વનિ પ્રદૂષણ સંદેશાવ્યવહારમાં વિક્ષેપ પાડીને, પ્રાણીઓના વર્તનમાં ફેરફાર કરીને, વન્ય જીવોને તેમનાં રહેઠાણો છોડવા માટે મજબૂર કરીને અને સામાન્ય રીતે આપેલ ઇકોસિસ્ટમના સંતુલનમાં દખલ કરીને વન્ય જીવનને વિક્ષેપિત કરે છે. વધુમાં, ધ્વનિ પ્રદૂષણ પાણી અને માટીની ગુણવત્તા અને માનવ સ્વાસ્થ્યને પણ અસર કરી શકે છે, જે ઘણી વાર તણાવ અથવા ઊંઘમાં ખલેલ પહોંચાડે છે. અમેરિકાના જે વિસ્તારોમાં ડેટા સેન્ટરોની સ્થાપના કરવામાં આવી છે ત્યાં ૨૪ કલાક એક જાતનો અવાજ આવ્યા કરતો હોવાથી આજુબાજુ રહેતાં લોકો શાંતિથી ઊંઘી પણ શકતાં નથી.

ડેટા સેન્ટરો પાણી ઉપરાંત વીજળીનો પણ પ્રચંડ વેડફાટ કરે છે. હાલમાં અમેરિકાના ડેટા સેન્ટરો દેશની વીજળી માંગના ૪ ટકાનો વપરાશ કરે છે, પરંતુ આગામી ત્રણ વર્ષમાં તે સંખ્યા ત્રણ ગણી થવાની ધારણા છે. તાજેતરનો અભ્યાસ દર્શાવે છે કે દક્ષિણ અમેરિકાનાં લોકો ડેટા સેન્ટરોને કારણે વીજળીના વધતા ભાવોથી હેરાન થયાં છે, જેમાં ગ્રામીણ ખેડૂત સમુદાયો અને રંગીન સમુદાયો સૌથી વધુ પ્રભાવિત થયા છે. ઉદાહરણ તરીકે, દક્ષિણ કેરોલિનામાં રાજ્યમાં નવા ઊર્જા વપરાશમાં ડેટા સેન્ટરોનો હિસ્સો ૬૫ ટકાથી ૭૦ ટકા હશે. ડેટા સેન્ટરો વારંવાર જે ઊર્જાનો ઉપયોગ કરે છે તે ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં વીજળીના ગુલ થવાનું કારણ બને છે, જે ગ્રામીણ સમુદાયો પર ખૂબ અસર કરે છે, જ્યાં આ કેન્દ્રો સ્થિત હોય છે. ડેટા સેન્ટરો વીજળીના વધુ ભાવ ચૂકવવા તૈયાર રહેતાં હોવાથી વીજળી ઉત્પાદક કંપનીઓ પણ પહેલાં તેમની જરૂરિયાતો પૂરી કરે છે.



CNBCના અભ્યાસમાં જાણવા મળ્યું છે કે અમેરિકાનાં ૪૨ રાજ્યો ડેટા સેન્ટરોને સંપૂર્ણ અથવા આંશિક વેચાણ કરમુક્તિ આપે છે અથવા કોઈ રાજ્ય તો ડેટા સેન્ટરો પાસેથી વેચાણકર જ લેતાં નથી. તેમાંથી ૩૭ રાજ્યોએ ડેટા સેન્ટરો માટે વેચાણ કર મુક્તિ આપતો કાયદો પસાર કર્યો છે અને તેમાંથી ૧૬ રાજ્યોએ છેલ્લાં પાંચ વર્ષમાં લગભગ ૬ અબજ ડોલરની મુક્તિ આપી છે. ડેટા સેન્ટરો ચલાવતી કંપની અત્યંત ધનવાન હોય છે, તો પણ તેમના કર માફ કરવામાં આવે છે.

જેમ જેમ અમેરિકાભરમાં ડેટા સેન્ટરોની સંખ્યા વિસ્તરે છે, તેમ તેમ તેમનો વિરોધ પણ વધી રહ્યો છે. ડેટા સેન્ટર વોચના એક અહેવાલમાં જાણવા મળ્યું છે કે ફક્ત ૨૦૨૬ના બીજા ત્રિમાસિક ગાળામાં ડેટા સેન્ટરોનો વિરોધ ૧૨૫ ટકા વધ્યો છે. આ વિરોધને કારણે અંદાજે ૯૮ અબજ ડોલરના ડેટા સેન્ટર પ્રોજેક્ટો અવરોધિત થયા હતા. ૧૭ રાજ્યોમાં ૫૩ સક્રિય જૂથોએ માત્ર બીજા ક્વાર્ટરમાં ૩૦ ડેટા સેન્ટર પ્રોજેક્ટોને લક્ષ્ય બનાવ્યા હતા, જેનાથી દેશભરમાં કુલ ૧૮૮ જૂથો થયાં છે. આ સમયગાળા દરમિયાન વિરોધ કરાયેલા ૬૬ ટકા પ્રોજેક્ટો અવરોધિત થયા હતા. જેમ જેમ વિરોધ થઈ રહ્યો છે, તેમ તેમ સ્થાનિક જૂથો એકબીજા પાસેથી શીખી રહ્યા છે.

મિશિગનમાં સેલાઇન ટાઉનશીપનાં રહેવાસીઓ સ્ટારગેટ નામના ૭ અબજ ડોલરના ડેટા સેન્ટર પ્રોજેક્ટનો વિરોધ કરી રહ્યા છે, જેને રાજકારણીઓ અને ટેક જગતના અગ્રણી વ્યક્તિઓ દ્વારા સમર્થન આપવામાં આવ્યું છે, જેમાં ઓપનએઆઈના સીઈઓ સેમ ઓલ્ટમેનનો સમાવેશ થાય છે. આ પ્રોજેક્ટ દેશના સૌથી મોટા ડેટા સેન્ટરોમાંનો એક હશે. ઓપનએઆઈ અને ઓરેકલ આ નવા ડેટા સેન્ટરનો ઉપયોગ તેમના ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરને કાર્યરત રાખવા માટે કરશે. રહેવાસીઓનો દાવો છે કે કંપનીઓ તેમના શહેરમાં ડેટા સેન્ટરો બનાવવાની તેમની યોજનાઓમાં પારદર્શક નહોતી. અમેરિકામાં જેમ જેમ ડેટા સેન્ટરો સામે વિરોધ વધી રહ્યો છે, તેમ તેમ જાયન્ટ ટેક કંપનીઓ તેનું સ્થળાંતર ભારતમાં કરી રહી છે, જ્યાં આ બાબતમાં ઓછી જાગૃતિ છે.

- આ લેખમાં પ્રગટ થયેલાં વિચારો લેખકનાં પોતાના છે.

મોટાં ડેટા સેન્ટરો દરેક દરરોજ ૫૦ લાખ ગેલન અથવા વાર્ષિક લગભગ ૧.૮ અબજ ગેલન પાણી વેડફી શકે છે, જે ૧૦,૦૦૦ થી ૫૦,૦૦૦ લોકોનાં શહેર જેટલો વપરાશ થાય છે

RAJHANS®

ગોપીનળાવ
નવસારી બજાર, સુરત



રામાયણ

૧૧.૧૫, ૧૦.૦૦, ૨.૦૦, ૩.૦૦, ૫.૪૫, ૬.૪૫, રાત્રે ૯.૦૦, ૧૦.૦૦

એકશન હીટ ફિલ્મ : ધનુષ : સાઈ પલ્લવી : મામુટી : શ્રીલીલા

ઓમ

૧૧.૦૦, ૨.૧૫, ૫.૩૦, રાત્રે: ૧૦.૩૦

થિયેટર પર અને bookmyshow.com અને paytm પર એડવાન્સ બુકીંગ ચાલુ છે.

ટુંકી મુદતની જાહેર નિવિદા-૧ સને ૨૦૨૬-૨૭

ગુજરાત રાજ્યના રાજ્યપાલશ્રી વતી તાલુકા વિકાસ અધિકારીશ્રી દેડીયાપાડા જિ.નર્મદા(રાજ) દ્વારા સરકારશ્રી વિવિધ યોજના હેઠળ વિકાસના કામો અંગે સંબંધિત કામોના અનુભવી તેમજ સરકારશ્રીની યોગ્ય શ્રેણીમાં નોંધણી ધરાવનારા માન્ય ઇજારદારશ્રીઓ પાસેથી ઓન-લાઇન ટેન્ડરો મંગાવવામાં આવે છે. ટેન્ડરની વધુ વિગતો માટે ઉપર જણાવેલ કચેરીનો સંપર્ક સાધવો તેમજ ટેન્ડર ઓન-લાઇન www.nprocure.com વેબ સાઈટ ઉપર ભરવાના રહેશે. ભાવો મંજુર નામંજુર કરવાની સત્તા તાલુકા વિકાસ અધિકારીશ્રી તા.પં. કચેરી દેડીયાપાડા અબાધિત રહેશે.

ઓન-લાઇન ટેન્ડર ભરવાની તારીખ	તા. ૨૫ / ૧૧ /૨૦૨૬ થી તા. ૦૧/૧૨/૨૦૨૬ સુધી ૧૮.૦૦ કલાક સુધી

ટેન્ડર ફી નો ડીમાન્ડ ડ્રાફ્ટ, બાનાની રકમ તથા જરૂરી દસ્તાવેજો ઓનલાઇન સ્કેન કરવાના રહેશે. તથા ટેન્ડરમાં જણાવ્યા મુજબના જરૂરી દસ્તાવેજો ટેન્ડર ખોલવાની તારીખ પહેલા અત્રેની કચેરીમાં સ્પીડ-પોસ્ટથી ફરજીયાત રજુ કરવાના રહેશે.

ઓનલાઇન ટેન્ડર ખોલવાની તારીખ	તા.૦૪/૧૨/૨૦૨૬

તાલુકા વિકાસ અધિકારી
તા.દેડીયાપાડા જી.નર્મદા

માહિતી/નર્મદા/૩૮૧/૨૦૨૬-૨૭

ગુજરાત રાજ્ય
નર્મદા, જળસંપત્તિ, પાણી પુરવઠા અને કલ્પસર વિભાગ
ઈ-ટેન્ડર નોટીસ નં. ૬ સને ૨૦૨૬-૨૭ (ટુકી મુદત)

ગુજરાત રાજ્યના રાજ્યપાલ વતી કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી, અંબિકા વિભાગ, નવસારી-૩૯૬૪૪૫ દ્વારા " ઈમ્પ્લુવમેન્ટ ઓફ એક્ઝીસ્ટીંગ ઈરીગેશન ઈન્ફાસ્ટ્રકચર" ના કામો માટે "એસ.બી.ડી" નમુનામાં ઓનલાઇન ઇ-ટેન્ડરીંગ સીસ્ટમથી ઓનલાઇન ટેન્ડરો મંગાવવામાં આવે છે.

૧.૦	અંદાજીત રકમ :-	૨૪૬.૫૭ લાખ સુધીના ૧ (એક) કામ
૨.૦	ટેન્ડર અપલોડની તારીખ અને સમય	તા. ૨૫-૧૧-૨૦૨૬
૩.૦	ટેન્ડર ડાઉનલોડ તારીખ અને સમય	તા. ૨૬-૧૧-૨૦૨૬ થી તા. ૦૩-૧૨-૨૦૨૬ ૧૮.૦૦ કલાક સુધી
૪.૦	ઓનલાઈનથી આવેલ ટેન્ડર ખોલવાની તારીખ	તા. ૦૪-૧૨-૨૦૨૬, ૧૧.૦૦ કલાકે, અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી, સુરત સિંચાઇ વર્તુળ, સુરત એમ.ટી.બી. કોલેજની નજીક, અઠવાલાઈન્સ, સુરત. પીન કોડનં-૩૯૫૦૦૧ ફોન નં-(૦૨૬૧) ૨૬૬૮૭૬૦
૫.૦	ફીઝીકલ ડોક્યુમેન્ટ વિભાગીય કચેરીમાં સાદર કરવાની છેલ્લી તારીખ	તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૬, સમય ૧૮.૦૦ કલાક સુધી કાર્યપાલક ઈજનેર, અંબિકા વિભાગ, નવસારી બીજો માળ, સિંચાઈ ભવન,