Category: National

India's G20 Presidency and Key Outcomes from the 2024 Summit

G20 with India being its president in 2022 was a proud moment for India as this gave it a powerful role at least for a year where it was capable of setting an imprint on the global economy as well as the climate change forums. The summit was also held in September, in New Delhi where leaders of the biggest global economies convened to discuss key global issues. During its presidency of the G20, India turned the organization and its summits into coalitions for important questions such as sustainable development, climate change, the digital turn, and the post-pandemic global economic reorientation.

New Delhi Declaration and Sustainable Development Goals

The most major accomplishment of the 2024 summit was the signing of the New Delhi Declaration which is a wide-ranging document that aims at the accomplishment of the United Nations Sustainable Development Goal, with special reference made to inclusiveness eradication of poverty and social justice. India, the largest democracy of the world, urged for coordinated international action to tackle inequality in development process and make certain that everyone gets to benefit from growth and development that is taking place around the world particularly in the third world countries of the developing world.

The declaration reasserted India's support for multilateralism and collective work for a more just world economic order.

Supplement: Climate Justice and Global Cooperation

On one of the main topics of the summit it is worth mentioning climate change which India has been vocal about in the international level. India outlined principles for equality in climate change, asking developed countries to honour their pledge of providing finances for the mitigation against climate change in the developing countries. The country called for more funding and technology development to ensure that victim countries could be helped to overcome the impact of climate change and adapt to new climate change issues. India was unambiguous on where it stood – the rich countries had to do more because they contributed to the problem more due to their high GDP.

Digital Transformation for Inclusive Growth

Two of such issues were digital transformation and digitalisation. India was the first to demonstrate how a digital public infrastructure could be an exemplar of growth that was inclusive. The new initiatives namely the UPI and the Digital India were presented to illustrate the fact that our country has positively impacted millions of Indian citizens providing them financial and digital solutions with particular emphasis to the rural citizens. India also underlined the point that if levers were well pulled, digitalization could be helpful in bringing the economies back on track and generating employment opportunities, especially in the context of post COVID-19 world.

International Relations would be provided added strength.

Gandhi International Relations for the Indian subcontinent and the world, during the G20 tenure, India focused on further enhancing bilateral and multilateral relations with developed as well as the developing country. Some of the issues that were under discussion during the summit include issues such as Unleveled international trade reforms,requirements for firming up global supply chain, and methods of handling disruptions caused by technological disruptions inclusive of artificial intelligence and Blockchain Technologies. These were in accord with Indian political interests on these matters which was carried forward with a vision to modernize the country with advanced technologies, social and economic progress and international cooperation.

India also actively participated in framing forums to talk about world security such as cyber security and other things like peace keeping. The summit provided an opportunity to the people of India to reiterate their intention of playing their part in

making the world stable and peaceful by forming alliances with both the developed and the developing world.

Key Takeaways

1. **New Delhi Declaration:** Main priority is the implementation of the SDG concept with specific emphasis on poverty and vulnerability reduction.

2. **Climate Justice:** India urged the developed countries to take financial obligations to the developing countries for climate change mitigation and adaptation.

3. **Digital Transformation:** India offered UPI as well as Digital India to advance systemic growth in the country; digital infrastructure was highlighted as key to economic revival.

4. **International Trade and Technological Advancements:** It spearheaded efforts in reforms to the international trade system and presented the effects of technology on industries including artificial intelligence as well as blockchain.

5. **Strengthening Alliances:** So, the leaders of India have reassured diplomatic partnerships with developed and developing countries to promote multilateralism over economic and security concerns.

Therefore, the leadership of India during the 2024 intended for G20 summit enhanced its increasing position in global governance. The outcomes of the summit show that India has significant impact on the future techno political advancements and outlines the country's role as one of the key drivers of change toward the poles which define the future economy and climate.

Category: Economy

India's Economic Outlook and the Role of the RBI's Monetary Policy in 2024

This paper will focus on the factors that are reforming India's economy in the year 2024 with the influence of both global and domestic variables. The severe global inflationary pressures, the disruption of supply chains and the continuous turmoil, geopolitics have been a big set back for the country's economic stability. On the same vein, India has persisted in implementing more domestic polices that support the growth agenda, tames inflation, empowers its fundamentals. Essentials to these dynamics are the actions of the Reserve Bank of India (RBI) which has equally fought inflation while supporting economic recovery.

Effectiveness of Monetary Policy of RBI and Inflation Management

As at 2024, the RBI has taken a conservative approach in its operations due to continuous inflation that is still above the inflation rate target. The Central Bank has raised interest rates to tame inflation risks originating from the inflationary pressures emanating from global inflationary factors such as increase in the prices of commodities and production constraints, increased demand for products locally. The argument in return is that in order to control demand pull inflation, high interest rates are very important, though they pose the danger of

slowing down the growth of target sectors. Consequently, the RBI has had to be a little proactive in preventing price increases and keeping the macro economy board on the sustainable growth path.

The monetary policy in 2024 has thus been directed on ways and means to support the quantity of money available to the banking system while at the same time controlling inflation. Consequently, to address the needs of credit to support sustaining growth and employment in manufacturing and services sectors, RBI in its measures to support and inject liquidity in businesses. Both measures: increasing interest rates to curb inflation and preparing a ground for activity to increase have been the mainstay of India's macroeconomic policy.

India's Future Growth in 2024

India's GDP growth in 2024 is expected to remain moderate, the growth is expected in the services, technology and agriculture industries. While the services industry contributes the greater proportion of the country's GDP having robustness to COVID-19 shocks, subsectors such as information technology and communication, financial services, and health care are demonstrating a strong post-pandemic resilience. People's employment in technology remains intact, and so does the growth of technology in India, with the government encouraging digital India. Currently agriculture has its hurdles inclusive of climactic changes but has huge scope in India where government aspires to uplift rural income and ensure food security.

Further, decisive actions on the infrastructure construction through NIP and 'Make in India', has supported the growth of manufacturing and construction sectors. Financial inclusion initiatives especially driven by the development of mobile banking and other forms of electronic money transfer have contributed to a more flexible approach to growth.

Performing a SWOT analysis – Chances & Threats

Today India economy looks strong, however the country has many external vulnerabilities. The downward trend in the global economy, increase in international commodity prices, and constant tensions in the energy sector remain to be a threat to India's external sector. This is a problem for the country since the continued rising inflation may put a strain on its trade balance and its current account deficit; or if other key export markets slow down.

And as a result, India has to rely more on importing oil, and as the world witnesses, price of energy tends to be somewhat unpredictable because of the

unstable nature of the geopolitical area. Both, the government and the RBI are watching these changes keenly to make policy adaptations as felt required.

Technological advancement as determinant of economic growth and Domestic consumption.

India's economy is stable through an affordability fueled domestic consumption which remains a significant force in the economy. By having a huge population, demographically driven towards the young generation, there is ample chance for domestic industries of India to grab the market and go global through retail, e-commerce and consumer goods. Non-traditional sectors of economy also receives much contribution which is provided by the digital economy; phenomena and advances in fintech, e-commerce, and digital cash solutions.

RBI's future role and economic perspective

Moving forward, the RBI continues to bear the responsibility of rein in inflation and set India to become a destination of investment. For the country's future economic performance further improvements in the structural reform areas like increasing the labor force, reducing the doing business environment, and financial sector would dictate further performance. However, the economic future of India will also largely depend other externalities like the global prices of the commodities, technologies, international trade and so on in the years to come.

Altogether, while 2024 appears problematic, it is important to denote that the future balance of India's economy seems promising, primarily due to domestic demand and digitisation and constant policy measures for keeping the economic stability. As the source of leadership in the monetary policy, the RBI has taken a central position in maintaining inflation and supporting growth and thus, India finds itself in a good stead to steer through the challenges in the global environment and to earn sustainable development in the future.

Key Takeaways:

1. **RBI's Role in Inflation Control:** Monetary policy, focusing on inflation rates, together with the impact of interest rate rates on providing enough liquidity for economical progress.

2. **Moderate GDP Growth:** Service, technology, and agricultural production industries that are assumed to be the most significant growth promoters in 2024.

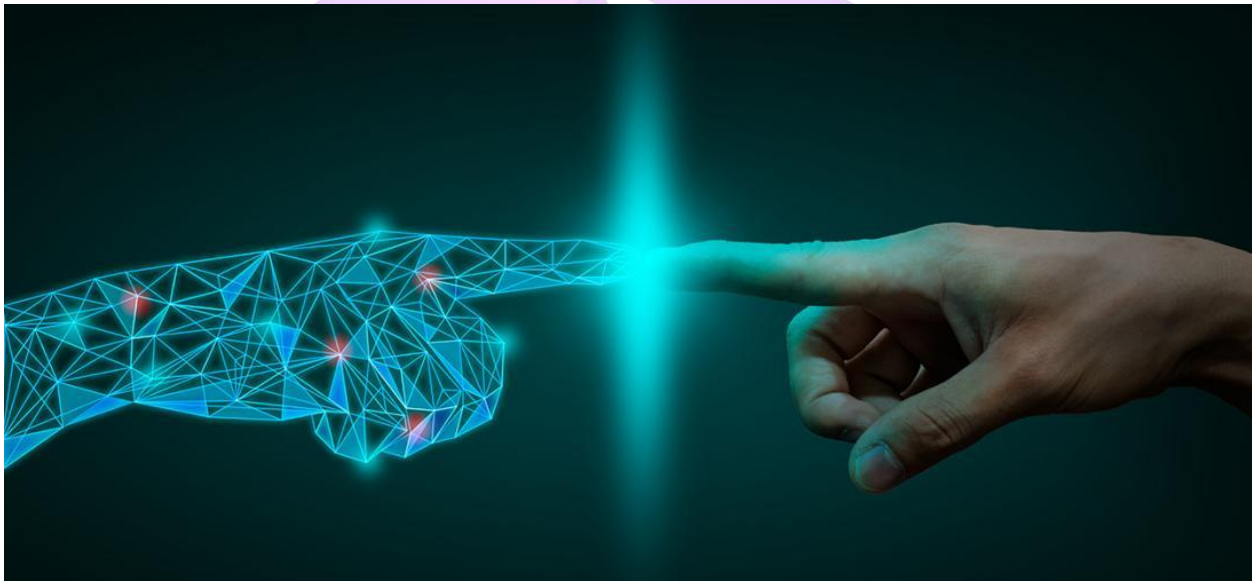
3. **Government Reforms:** Carrying forward with the policies of infrastructure creation, financial sector reforms and business environment improvement.

4. **External Risks:** Regional conflicts, changes in the international prices of commodities, and imbalance in trade hold hazards.

5. **Technological Advancements:** Characteristics of the new economy and potential of the digital economy in the development of economic activity.

Category: Technology

India's Digital Infrastructure and its Role in Economic Growth



Over the last few years, the digital infrastructure of India, has become one of the most critical factors contributing to the transformation of the India economy. The government of India has especially delivered in its plan to extend and enrich digital public goods by 2024 in areas like UPI, Digital India, and inclusive financial sector, such as the Jan Dhan Yojana scheme. Besides liberalizing financial services, these programs have impacted positively on quickening the rate of economic growth by financially subsidizing the underprivileged, and promoting economic inequality inclusiveness of digitalization.

Revolutionizing Payments with UPI.

Among the distinctive developments that the India story of digital growth can't brace is the adoption of the UPI system in the country. UPI has rolled out, people can transfer money in an instant, digital payments services are now available to millions who never had it before, especially in rural areas and parts of India which were not well connected. As a means of facilitating easy, fast, and secure means for transferring of funds, UPI has enabled individuals and firms to integrate into the digital economy. As per the 2024 statistics, there are more than 8 billion transactions done on UPI every month and it plays a very important role in making effective financial interventions for minimizing the monstrous use of cash.

The success of UPI has also brought about a significant increase in digital enterprises, and firms in the fintech sector. Most of these firms are deploying the key infrastructure of UPI in providing answers to financial services including micro-loans, insurance, and payments for financial inclusion of individuals and firms in equitable access to the digital economy.

Government's Push for Digital Public Services

In addition, the culture of accepting payment has improved over the years, while the Indian government's Digital India scheme has also led to the development of the Indian public sector. Through the emergent use of e-Governance solutions, the Indian government has achieved better delivery of its services, efficiency and paper-less operation. Initiatives like e-District, e-Office and others, based on Aadhaar platform have helped in minimizing bottlenecks that Indian bureaucracy poses to the efficient delivery of Public services.

Thus, apart from changing the scope of government services, there are Increased hacking opportunities in the sphere of the gig economy due to the active government's approach to digitalization. Different web-based platforms for buying and selling products and services, freelancing, content generation or remote employment have become crucial sources of livelihood for millions of people in India. Opportunity has increased for people to get employed even in new areas as the digital infrastructure has helped increase the availability of jobs for entrepreneurship.

Challenges to Overcome

Hence, there is still much to do, even though the recent progress seems to have been tremendous. Currently, a significant proportion of Indian users does not have an opportunity to use a fast stable internet connection, especially in rural provinces. The Digital connectivity index has it that more than 300 million in rural India have limited internet usage today even in 2024. This digital divide continues to be one of the greatest inhibitors to the country's digital revolution.

In order to meet these needs, the government has launched mega initiatives like the BharatNet project, which consist of providing affordable internet access to the rural regions. Thus, closing the digital gap is the complex process that involves both the governmental and non-governmental initiatives of expanding the infrastructure and decreasing the costs along with increasing the awareness of the existing possibilities all over the country.

India's Digital Future: Path to a $5 Trillion Economy

With India more than doubling its aspirations to become a $5 trillion economy, the part played by digital ecosystem for continuous economic growth and global competitiveness cannot be overemphasized more. A rapidly growing digital environment is something that has been contributing to its further development in the future, particularly focusing on e-commerce, AI, blockchain, and data analyzing businesses.

It is worth stating that new economy businesses of digital trade have already resulted into millions of employment opportunities pushing productivity and efficiency through innovation and we foresee India extending this digital economy front in order to enhance more employment productivity and efficiency on its digital economy infrastructure. To sustain the pace of growth, however, it will be equally important for India to ensure the digital-parity and solve infrastructure problems.

Key Takeaways:

1. **UPI System:** UPI has transformed the way of digital payment, enabling easy, quick and more efficient transactions and non- exclusion for financially excluded population in India.

2. **Digital Startups and Fintech:** The growth of digital infrastructure is accelerating the emergence of new startups, primarily in the fintech segment with new solutions.

3. **E-Governance and Public Services:** Through Digital India and e-Governance, a great deal needs have been made in efficiency and effectiveness of service delivery in India.

4. **Gig Economy and Employment:** Use of innovative technologies in business has created a way of earning a living such as through the help of the internet in business such as e-commerce and people performing

freelance jobs as a way of earning a living hence creating the gig economy.

5. **Digital Divide:** As much as it has been embraced by many, high speed internet is still a preserve of a few, more so the rural persons hence an impediment to the achievement of inclusive growth.

6. **BharatNet and Rural Connectivity:** Schemes such as the BharatNet project in a way help reduce the digital gender divide by extending internet connectivity to Indian countryside – a crucial part of developing an inclusive digital economy.

Therefore, it is can be argued that India's digital infrastructure remains one of the key sources of its economic growth. With current initiatives that target extension of broadband as wells as existing gaps in the physical layer, continued digitalisation will go a long way in achieving vision of making India a dominant economic power in the future. Thus allowing for UPI and programs like the Digital India to prosper, to further the e-Government technology progression, the gig economy, and to ensure an inclusive digital future for all India.

Category: Environment

The Global Climate Change Conference and India's Role in Climate Justice

The 2024 Global Climate Change Conference will undoubtedly remain memorable in the annals of the battle against climate change globally, and India has provided leadership on justice and equity. Standing currently as the host of the 2024 G20 summit and being a major participant in climate negotiations India urged for more ambitious finance addition to be made by the developed countries especially in the areas including transfer of technology and climate finance for developing countries.

India for Climate Justice

In fact, India's stand on climate change is based on personal equity. These developed nations while having contributed the most to global emissions are the least affected by the effects of climate change while the developing world and India in particular is most likely to suffer the consequenses. Speaking of climate impacts, these range from extreme and frequent rainfall events, floods to sea level rises and irregular agricultural productions which all affect the needy populace. India has stood for climate justice and has urged for new changes in the climate finance establishment so that enough financing and technology for tackling climate change could reach out to the needy countries.

India has consistently called for financing modalities to address climate change which affects developing countries. These are increasing funding for renewable power and other clean technologies as well as promoting climate change resilience infrastructure in the Global South. In this context Indian leadership at the conference for creating an endorsement for setting up fair international frameworks that cater the needs of the poor and needy.

India's pledge of renewables and achieving net-zero emissions

On finance, the Indian-Fi called for sucking the line of financial justice in the speech, while reaffirming the country's robust determination and endeavour towards the implementation of Paris Agreement. It carries on working to advance both the generation of renewable energy and energy efficiency. Despite this, the centrist government still lacks a clear path to meeting India's stated target of achieving net-zero emissions by 2070 – the country's key long-term climate policy goal. But India has time and again stated that such a goal cannot be met without higher levels of assistance from the developed world. This is not only in terms of funding but also provision of cleaner technologies that when adopted can facilitate the development of low-emission technologies in India.

Renewable energy mix has grown significantly in India, especially in the solar and wind plants where India ranks among the top producers of the world. Nevertheless, India still insists on the insertion of measures that would facilitate

technology transfer since the country wants to address the right costs in order to advance toward green technologies in various sectors in its industry including power and transportation sector and many others.

Adaptation expressed as Climate Resilience

It is particularly noteworthy that, as in the past, questions on climate change and its management dominated the 2024 conference; adaptation measures have become indispensable. With Global Warming being a reality, there is a need to go beyond managing emissions and think of the commonly referred to as Carbon Diet. The same much needed attention should be allocated to ensuring that vulnerable areas are ready for the inevitable consequences of climate change. This is more so for the coastal region states which are most vulnerable to increased sea levels, and the agricultural based states in the rural areas, who's activities depend highly on the weather conditions.

India which like many other South Asian nations suffers flood, heatwaves and droughts called for global approach that would include provision of funding for adaptation for infrastructure projects. India has launched some adaptation plans and strategies including those in Agriculture and Disaster risk reduction though it can be seen that there is need to scale up adaptation while calling for international assistance.

India's Role in Shaping Global Climate Discourse

India has also stepped up its contribution towards international climate discourse, especially on the question of parity in climate change policies. Still focused on shifting emission reduction targets, and increasing the share of renewable energy, the country underlines that there should be respect of historical responsibilities and developed country commitments within any international climate deal. Despite its commitment to combating climate change, India has been clear that the pursuit of growth in the poorest countries of the world should not be hampered by the ditching of fossil fuels as a source of energy.

Key Takeaways:

1. **Climate Justice and Equity:** India's demand to reform climate finance system by focusing on the requirement of developing countries and climate vulnerable populations.

2. **Renewable Energy Commitment:** India's Standard fifteen sustainable power targets, especially solar power and wind energy as well as India

calling for the technology transfer to make it reach net-zero emissions by 2070.

3. **Adaptation Measures:** The necessity of financing climate adaptation for developing countries, and more specifically coastal megacities and rural agricultural areas.

4. **Global Climate Cooperation:** India's leadership in calling for global collective action for mitigation of climate change with right sentiments of equality for all nations.

5. **Financial and Technological Support:** Climate campaigners in India are demanding more commitments and finance and affordable technologies and products from rich countries.

Conclusion

By agreeing to host the Global Climate Change Conference in 2024, India was re-establishing itself as a very active actor in the climate change struggle. Climate justice, technology transfer and financial resources put forward by the country show that equity of the matter is debatable at international climate negotiations. While India ranks the third among the countries that emit greenhouse gases into the atmosphere it also faces the consequences of climate change. Its leadership role to canvass for an equitable climate policy will be very vital in determination of future climate change policy. While the goal of economic development is important across the globe India has chosen the middle road in terms of climate change Adaptation will be an example for other developing countries to emulate as they seek sustainable development.

Category: National

India's Push for Energy Security and the Future of Renewable Energy

Energy security is one of the most critical goals for India as it looks forward to catering to the rising demand for power while, at the same time, creating value. Being one of the biggest consumers of energy globally, India has the challenge of how to satisfy the demand for energy as it rises to the fifility of the environment. In the year 2024 Indian government has stepped up its effort towards renewable generation from solar, wind, bio fuels and Green Hydrogen and planned to peak up its renewable energy capacity to 500GW by 2030. It is also very crucial to India’s plan of diversing energy sources away from the predominant fossil fuels and especially coal, in a bid to manage the environmental consequences of energy consumption.

Indian Transition to Renewable Energy

This paradigm shift towards renewable power supply is absolutely necessary for India’s energy roadmap. The country has been increasingly building its solar parks and wind farms and these have recorded high growth in the recent past. Because of the favourable climate and weather conditions, particularly adequate sunshine and favourable wind, India has a potential to become a world power in renewablesenergy. The promotion of renewable-based power plants has always been given prime importance by the Indian government, especially the solar power initiative which has a target of installing 100 GW of solar power by 2030.

The National Solar Mission has played a vital role in investment and enhancements of the large-scale solar plants in the country.

Besides solar and wind, biofuels and green hydrogen are the most promising and novel energy sources that India is promoting. Ethanol on agricultural residues and other biomass has potential for the nation to cut down its reliance on imported oil. Green hydrogen generated by renewable power is recently observed as a potent strategy to address the challenge in depth sectors including intensification, and transportation.

They are beneficial not only for India as a whole in terms of emissions but also in terms of attempts at approaching a carbon-neutral economy, as well as in creating new industries and occupations in the sphere of green energy. To this end, India is creating a strong renewable energy industry which would transform it into a leader in the transition to clean energy.

Energy security and energy diversification

Nevertheless, India would always be concern with its energy security despite the positive dawn in renewable energy. Thus, the increasing domestic energy demand, and the general environment of risk associated with the fossil fuel price and availability, India seeks for change and diversification. However, in addition to concentrating on increasing the renewable energy power capacity, India is also planning to expand an SPR or strategic petroleum reserve to hedge future oil price and supply risk. The government has also implemented measures in relation to the increase of natural gas in the energy mix planning to rise from from 6.2percent in 2020 to 15 percent in 2030. The current shift in energy mix for electricity generation from coal to natural gas has seen the later being described as a cleaner fuel and is likely to be a dominant source of energy in India in the coming years.

India is also concentrating on energy conservation through the operational program, Perform, Achieve and Trade (PAT). Under the PAT scheme, the NMEEE initiative, industries were able to minimized energy consumption – thus curbing emissions and operations expenses.

The commitments and challenges of deploy renewable energy

Thus, the renewable energy sources are expected to dominate in India’s future energy production, yet there are some obstacles. Fluctuating nature of renewable source such as the sun and wind makes it almost impossible to provide a stable electricity without attaining an alternative means of energy storage. The use of

weather conditions implies that power production form renewable source is unpredictable, and thus, there can be disparities between demand and supply.

To counter this, India is targeting increased investment in renewable energy storage technologies including batteries for energy storage and Pumped hydro storage systems for energy storage during production surpluses. These technologies will play an important role in an accommodation of renewable electricity generation on the grid and in meeting energy demands. Finally, concerning the distribution of power across the regions the government is also on the process of enhancing the smart grids.

India's Energy Future: A Path to Sustainability

Energy Security is significant for India as it established its way to producing energy from renewable resources to meet its increasing energy requirements to have sustainable development. The government directed reforms to increase investment in renewable technologies and energy conservation measures are expected to place India firmly on the path towards an expanding clean energy future. However, the issues of fluctuating renewable energy and energy storage will remain an area of investment in technology in the future.

India's progress in renewable energy shall therefore significantly ease its quest for energy security, create employment and ensure its carbon footprint diploma meets the world's climate friendly targets. If policy and infrastructure interventions alongside technology are set right, India's path to energy security with sustainability is well set for a long journey.

Key Takeaways

1. **Renewable Energy Expansion:** India is gearing up to achieve its target of having 500 GW renewable energy by 2030 depending on solar, wind, bio fuels and green hydrogen.

2. **Diversification of Energy Sources:** There is, therefore, a need to increase the proportion of natural gas in the energy supply and improve the supply of strategic petroleum reserves.

3. **Energy Efficiency:** Government led programmes such as the Perform, Achieve and Trade (PAT) initiative have begun putting pressure on industries to decrease their energy intensity and carbon footprint.

4. **Storage and Grid Improvements:** The instability of the renewable energy source will be solved by the innovations in storage solutions and smart energy networks.

5. **Creating Green Jobs:** Renewable energy has remained a major employer as the development of the sector is expected to precipitate birth of more industries and nationwide employment.

In conclusion, the energy plan of India is on the process of transition in order to built energy security and environmental sustainability in a combination package. By choosing renewable power sources and energy conservation the country is building a solid base for a future green energy infrastructure. Nevertheless, additional efforts to resolve the problems of intermittency and storage will remain crucial for achieving the critical goals of abundant and renewable energy in India.

Hindi

श्रेणी: राष्ट्रीय

भारत की G20 अध्यक्षता और 2024 शिखर सम्मेलन के प्रमुख परिणाम

2022 में भारत के साथ G20 का अध्यक्ष बनना भारत के लिए गर्व का क्षण था क्योंकि इससे उसे कम से कम एक वर्ष के लिए एक शक्तिशाली भूमिका मिली जहां वह वैश्विक अर्थव्यवस्था के साथ-साथ जलवायु परिवर्तन मंचों पर भी छाप छोड़ने में सक्षम था। शिखर सम्मेलन सितंबर में नई दिल्ली में भी आयोजित किया गया था, जहां सबसे बड़ी वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं के नेता प्रमुख वैश्विक मुद्दों पर चर्चा करने के लिए एकत्र हुए थे। जी20 की अध्यक्षता के दौरान, भारत ने संगठन और इसके शिखर सम्मेलनों को सतत विकास, जलवायु परिवर्तन, डिजिटल बदलाव और महामारी के बाद वैश्विक आर्थिक पुनर्रचना जैसे महत्वपूर्ण सवालों के लिए गठबंधन में बदल दिया।

नई दिल्ली घोषणा और सतत विकास लक्ष्य

2024 शिखर सम्मेलन की सबसे बड़ी उपलब्धि नई दिल्ली घोषणा पर हस्ताक्षर करना था, जो एक व्यापक दस्तावेज है जिसका उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य को पूरा करना है, जिसमें गरीबी और सामाजिक न्याय के समावेशी उन्मूलन का विशेष संदर्भ दिया गया है। भारत, दुनिया का सबसे बड़ा लोकतंत्र, ने विकास प्रक्रिया में असमानता से निपटने के लिए समन्वित अंतर्राष्ट्रीय कार्रवाई का आग्रह किया और यह सुनिश्चित किया कि दुनिया भर में विशेष रूप से विकासशील दुनिया के तीसरी दुनिया के देशों में हो रहे विकास और वृद्धि से सभी को लाभ मिले। घोषणापत्र में अधिक न्यायपूर्ण विश्व आर्थिक व्यवस्था के लिए बहुपक्षवाद और सामूहिक कार्य के लिए भारत के समर्थन पर जोर दिया गया।

अनुपूरक: जलवायु न्याय और वैश्विक सहयोग

शिखर सम्मेलन के मुख्य विषयों में से एक जलवायु परिवर्तन का उल्लेख करना उचित है जिसके बारे में भारत अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मुखर रहा है। भारत ने जलवायु परिवर्तन में समानता के सिद्धांतों को रेखांकित किया, विकसित देशों से विकासशील देशों में जलवायु परिवर्तन के खिलाफ शमन के लिए वित्त प्रदान करने की अपनी प्रतिज्ञा का सम्मान करने के लिए कहा। देश ने अधिक फंडिंग और प्रौद्योगिकी विकास का आह्वान किया ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि पीड़ित देशों को जलवायु परिवर्तन के प्रभाव से उबरने और नए जलवायु परिवर्तन के मुद्दों के अनुकूल होने में मदद मिल सके। भारत इस बारे में स्पष्ट था कि वह कहाँ खड़ा है - अमीर देशों को और अधिक करना होगा क्योंकि उन्होंने अपने उच्च सकल घरेलू उत्पाद के कारण समस्या में अधिक योगदान दिया है।

समावेशी विकास के लिए डिजिटल परिवर्तन

ऐसे दो मुद्दे थे डिजिटल परिवर्तन और डिजिटलीकरण। भारत यह प्रदर्शित करने वाला पहला देश था कि कैसे एक डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढांचा समावेशी विकास का एक उदाहरण हो सकता है। यूपीआई और डिजिटल इंडिया नाम की नई पहल इस तथ्य को दर्शाने के लिए प्रस्तुत की गई थी कि हमारे देश ने ग्रामीण नागरिकों पर विशेष जोर देने के साथ लाखों भारतीय नागरिकों को वित्तीय और डिजिटल समाधान प्रदान करके सकारात्मक प्रभाव डाला है। भारत ने इस बात को भी रेखांकित किया कि यदि लीवर को अच्छी तरह से खींच लिया गया, तो डिजिटलीकरण अर्थव्यवस्थाओं को पटरी पर लाने और रोजगार के अवसर पैदा करने में सहायक हो सकता है, खासकर सीओवीआईडी -19 दुनिया के संदर्भ में।

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों को अतिरिक्त मजबूती मिलेगी।

भारतीय उपमहाद्वीप और दुनिया के लिए गांधी अंतर्राष्ट्रीय संबंध, G20 कार्यकाल के दौरान, भारत ने विकसित और विकासशील देशों के साथ द्विपक्षीय और बहुपक्षीय संबंधों को और बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित किया। शिखर सम्मेलन के दौरान जिन मुद्दों पर चर्चा हुई, उनमें अंतरराष्ट्रीय व्यापार सुधार, वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला को मजबूत करने की आवश्यकताएं और कृत्रिम बुद्धिमत्ता और ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकियों सहित तकनीकी व्यवधानों के कारण होने वाले व्यवधानों से निपटने के तरीके जैसे मुद्दे शामिल हैं। ये इन मामलों पर भारतीय राजनीतिक हितों के अनुरूप थे जिन्हें उन्नत प्रौद्योगिकियों, सामाजिक और आर्थिक प्रगति और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के साथ देश को आधुनिक बनाने की दृष्टि से आगे बढ़ाया गया था।

भारत ने विश्व सुरक्षा जैसे साइबर सुरक्षा और शांति स्थापना जैसी अन्य चीजों के बारे में बात करने के लिए मंच तैयार करने में भी सक्रिय रूप से भाग लिया। शिखर सम्मेलन ने भारत के लोगों को विकसित और विकासशील दोनों देशों के साथ गठबंधन बनाकर दुनिया को स्थिर और शांतिपूर्ण बनाने में अपनी भूमिका निभाने के अपने इरादे को दोहराने का अवसर प्रदान किया।

चाबी छीनना

1. नई दिल्ली घोषणा: मुख्य प्राथमिकता गरीबी और भेद्यता में कमी पर विशेष जोर देने के साथ एसडीजी अवधारणा का कार्यान्वयन है।

2. जलवायु न्याय: भारत ने विकसित देशों से जलवायु परिवर्तन शमन और अनुकूलन के लिए विकासशील देशों के प्रति वित्तीय दायित्व लेने का आग्रह किया।

3. डिजिटल परिवर्तन: भारत ने देश में प्रणालीगत विकास को आगे बढ़ाने के लिए यूपीआई के साथ-साथ डिजिटल इंडिया की भी पेशकश की; डिजिटल बुनियादी ढांचे को आर्थिक पुनरुद्धार की कुंजी के रूप में रेखांकित किया गया।

4. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और तकनीकी प्रगति: इसने अंतर्राष्ट्रीय व्यापार प्रणाली में सुधार के प्रयासों का नेतृत्व किया और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के साथ-साथ ब्लॉकचेन सहित उद्योगों पर प्रौद्योगिकी के प्रभावों को प्रस्तुत किया।

5. गठबंधनों को मजबूत करना: इसलिए, भारत के नेताओं ने आर्थिक और सुरक्षा चिंताओं पर बहुपक्षवाद को बढ़ावा देने के लिए विकसित और विकासशील देशों के साथ राजनयिक साझेदारी का आश्वासन दिया है।

इसलिए, 2024 में जी20 शिखर सम्मेलन के दौरान भारत के नेतृत्व ने वैश्विक शासन में अपनी बढ़ती स्थिति को बढ़ाया। शिखर सम्मेलन के नतीजों से पता चलता है कि भारत का भविष्य की तकनीकी राजनीतिक प्रगति पर महत्वपूर्ण प्रभाव है और भविष्य की अर्थव्यवस्था और जलवायु को परिभाषित करने वाले ध्रुवों की ओर परिवर्तन के प्रमुख चालकों में से एक के रूप में देश की भूमिका को रेखांकित करता है।

श्रेणी: अर्थव्यवस्था

भारत का आर्थिक आउटलुक और 2024 में आरबीआई की मौद्रिक नीति की भूमिका

यह पेपर उन कारकों पर ध्यान केंद्रित करेगा जो वैश्विक और घरेलू दोनों चर के प्रभाव से वर्ष 2024 में भारत की अर्थव्यवस्था में सुधार कर रहे हैं। गंभीर वैश्विक मुद्रास्फीति दबाव, आपूर्ति श्रृंखलाओं में व्यवधान और निरंतर उथल-पुथल, भू-राजनीति देश की आर्थिक स्थिरता के लिए एक बड़ा झटका रही है। उसी तर्ज पर, भारत अधिक घरेलू नीतियों को लागू करने पर कायम है जो विकास के एजेंडे का समर्थन करती है, मुद्रास्फीति को नियंत्रित करती है, इसके बुनियादी सिद्धांतों को सशक्त बनाती है। इन गतिशीलता के लिए आवश्यक भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) की कार्रवाइयां हैं, जिन्होंने आर्थिक सुधार का समर्थन करते हुए समान रूप से मुद्रास्फीति से लड़ाई लड़ी है।

आरबीआई की मौद्रिक नीति की प्रभावशीलता और मुद्रास्फीति प्रबंधन

2024 तक, लगातार मुद्रास्फीति के कारण आरबीआई ने अपने परिचालन में रूढ़िवादी दृष्टिकोण अपनाया है जो अभी भी मुद्रास्फीति दर लक्ष्य से ऊपर है। केंद्रीय बैंक ने वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि और उत्पादन बाधाओं, स्थानीय स्तर पर उत्पादों की बढ़ती मांग जैसे वैश्विक मुद्रास्फीति कारकों से उत्पन्न मुद्रास्फीति के दबाव से उत्पन्न मुद्रास्फीति जोखिमों को कम करने के लिए ब्याज दरें बढ़ा दी हैं। बदले में तर्क यह है कि मांग आधारित मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए, उच्च ब्याज दरें बहुत महत्वपूर्ण हैं, हालांकि वे लक्षित क्षेत्रों की वृद्धि को धीमा करने का

खतरा पैदा करते हैं। नतीजतन, आरबीआई को कीमतों में बढ़ोतरी को रोकने और मैक्रो इकोनॉमी बोर्ड को सतत विकास पथ पर रखने के लिए थोड़ा सक्रिय होना पड़ा है।

इस प्रकार 2024 में मौद्रिक नीति को बैंकिंग प्रणाली में उपलब्ध धन की मात्रा का समर्थन करने के साथ-साथ मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के तरीकों और साधनों पर निर्देशित किया गया है। नतीजतन, विनिर्माण और सेवा क्षेत्रों में निरंतर विकास और रोजगार का समर्थन करने के लिए ऋण की जरूरतों को पूरा करने के लिए, आरबीआई ने व्यवसायों में तरलता का समर्थन करने और इंजेक्ट करने के अपने उपायों में। दोनों उपाय: मुद्रास्फीति पर अंकुश लगाने के लिए ब्याज दरें बढ़ाना और गतिविधि बढ़ाने के लिए जमीन तैयार करना भारत की व्यापक आर्थिक नीति का मुख्य आधार रहा है।

2024 में भारत का भविष्य का विकास

2024 में भारत की जीडीपी वृद्धि मध्यम रहने की उम्मीद है, सेवा, प्रौद्योगिकी और कृषि उद्योगों में वृद्धि की उम्मीद है। जबकि सेवा उद्योग देश के सकल घरेलू उत्पाद में अधिक योगदान देता है, जो कि कोविड-19 के झटकों के बावजूद मजबूत है, सूचना प्रौद्योगिकी और संचार, वित्तीय सेवाएं और स्वास्थ्य देखभाल जैसे उपक्षेत्र महामारी के बाद मजबूत लचीलेपन का प्रदर्शन कर रहे हैं। प्रौद्योगिकी में लोगों का रोजगार बरकरार है और सरकार द्वारा डिजिटल इंडिया को प्रोत्साहित करने से भारत में प्रौद्योगिकी का विकास भी बरकरार है। वर्तमान में कृषि में जलवायु परिवर्तन समेत कुछ बाधाएं हैं, लेकिन भारत में इसकी व्यापक संभावनाएं हैं, जहां सरकार ग्रामीण आय बढ़ाने और खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने की इच्छा रखती है।

इसके अलावा, एनआईपी और 'मेक इन इंडिया' के माध्यम से बुनियादी ढांचे के निर्माण पर निर्णायक कार्रवाइयों ने विनिर्माण और निर्माण क्षेत्रों के विकास का समर्थन किया है। विशेष रूप से मोबाइल बैंकिंग और इलेक्ट्रॉनिक मनी ट्रांसफर के अन्य रूपों के विकास से प्रेरित वित्तीय समावेशन पहल ने विकास के लिए अधिक लचीले दृष्टिकोण में योगदान दिया है।

SWOT विश्लेषण करना - संभावनाएँ और खतरे

आज भारत की अर्थव्यवस्था मजबूत दिख रही है, हालांकि देश में कई बाहरी कमजोरियां भी हैं। वैश्विक अर्थव्यवस्था में गिरावट का रुख, अंतरराष्ट्रीय कमोडिटी कीमतों में वृद्धि और ऊर्जा क्षेत्र

में लगातार तनाव भारत के बाहरी क्षेत्र के लिए खतरा बना हुआ है। यह देश के लिए एक समस्या है क्योंकि लगातार बढ़ती मुद्रास्फीति इसके व्यापार संतुलन और चालू खाता घाटे पर दबाव डाल सकती है; या यदि अन्य प्रमुख निर्यात बाज़ार धीमे हो जाते हैं।

और परिणामस्वरूप, भारत को तेल आयात पर अधिक निर्भर रहना पड़ता है, और जैसा कि दुनिया गवाह है, भू-राजनीतिक क्षेत्र की अस्थिर प्रकृति के कारण ऊर्जा की कीमत कुछ हद तक अप्रत्याशित होती है। आवश्यकतानुसार नीतिगत अनुकूलन करने के लिए सरकार और आरबीआई दोनों इन परिवर्तनों पर उत्सुकता से नजर रख रहे हैं।

आर्थिक विकास और घरेलू खपत के निर्धारक के रूप में तकनीकी प्रगति।

भारत की अर्थव्यवस्था किफायती ईंधन वाली घरेलू खपत के माध्यम से स्थिर है जो अर्थव्यवस्था में एक महत्वपूर्ण ताकत बनी हुई है। जनसांख्यिकी रूप से युवा पीढ़ी की ओर प्रेरित एक बड़ी आबादी होने के कारण, भारत के घरेलू उद्योगों के लिए बाजार पर कब्ज़ा करने और खुदरा, ई-कॉमर्स और उपभोक्ता वस्तुओं के माध्यम से वैश्विक होने का पर्याप्त मौका है। अर्थव्यवस्था के गैर-पारंपरिक क्षेत्रों को भी बहुत योगदान मिलता है जो डिजिटल अर्थव्यवस्था द्वारा प्रदान किया जाता है; फिनटेक, ई-कॉमर्स और डिजिटल कैश समाधानों में घटनाएं और प्रगति।

आरबीआई की भविष्य की भूमिका और आर्थिक परिप्रेक्ष्य

आगे बढ़ते हुए, आरबीआई ने मुद्रास्फीति पर लगाम लगाने और भारत को निवेश का गंतव्य बनाने की जिम्मेदारी जारी रखी है। देश के भविष्य के आर्थिक प्रदर्शन के लिए संरचनात्मक सुधार क्षेत्रों जैसे श्रम शक्ति में वृद्धि, व्यापार करने के माहौल को कम करना और वित्तीय क्षेत्र में और सुधार आगे के प्रदर्शन को निर्धारित करेंगे। हालाँकि, भारत का आर्थिक भविष्य आने वाले वर्षों में काफी हद तक अन्य बाहरी कारकों जैसे वस्तुओं की वैश्विक कीमतें, प्रौद्योगिकी, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार आदि पर भी निर्भर करेगा।

कुल मिलाकर, जबकि 2024 समस्याग्रस्त प्रतीत होता है, यह बताना महत्वपूर्ण है कि भारत की अर्थव्यवस्था का भविष्य का संतुलन आशाजनक लगता है, मुख्य रूप से घरेलू मांग और डिजिटलीकरण और आर्थिक स्थिरता बनाए रखने के लिए निरंतर नीतिगत उपायों के कारण।

मौद्रिक नीति में नेतृत्व के स्रोत के रूप में, आरबीआई ने मुद्रास्फीति को बनाए रखने और विकास का समर्थन करने में एक केंद्रीय स्थान ले लिया है और इस प्रकार, भारत वैश्विक वातावरण में चुनौतियों से निपटने और भविष्य में सतत विकास अर्जित करने के लिए खुद को अच्छी स्थिति में पाता है। .

चाबी छीनना:

1. मुद्रास्फीति नियंत्रण में आरबीआई की भूमिका: मौद्रिक नीति, मुद्रास्फीति दरों पर ध्यान केंद्रित करने के साथ-साथ आर्थिक प्रगति के लिए पर्याप्त तरलता प्रदान करने पर ब्याज दर दरों के प्रभाव पर भी ध्यान केंद्रित करती है।

2. मध्यम जीडीपी वृद्धि: सेवा, प्रौद्योगिकी और कृषि उत्पादन उद्योग जिन्हें 2024 में सबसे महत्वपूर्ण विकास प्रवर्तक माना जाता है।

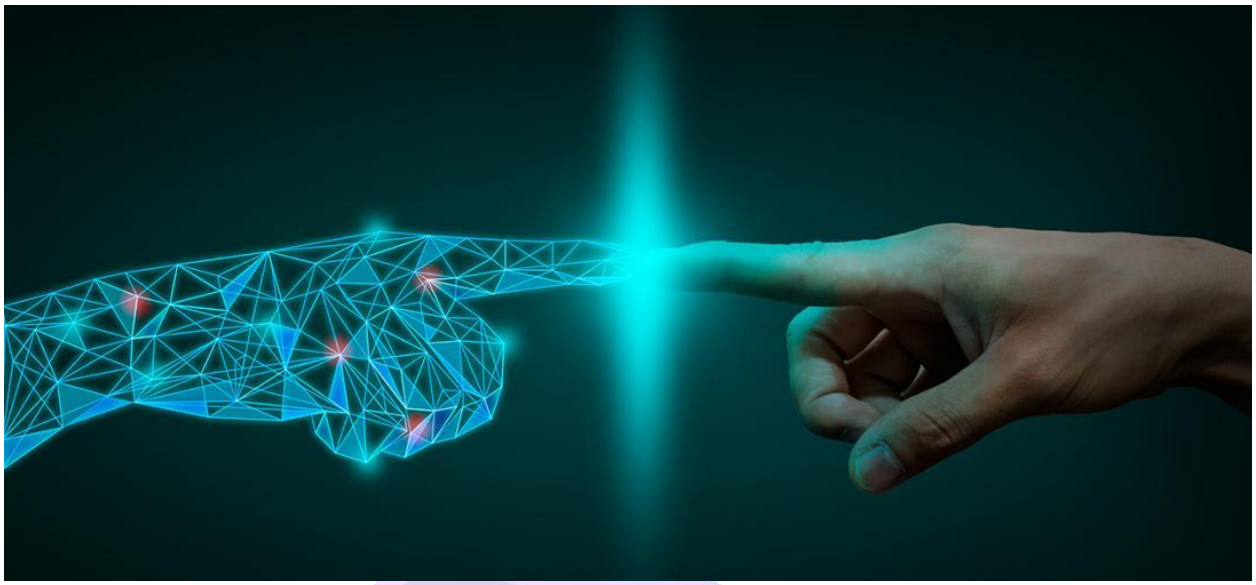
3. सरकारी सुधार: बुनियादी ढांचे के निर्माण, वित्तीय क्षेत्र में सुधार और कारोबारी माहौल में सुधार की नीतियों को आगे बढ़ाना।

4. बाहरी जोखिम: क्षेत्रीय संघर्ष, वस्तुओं की अंतरराष्ट्रीय कीमतों में बदलाव और व्यापार में असंतुलन के खतरे।

5. तकनीकी प्रगति: नई अर्थव्यवस्था की विशेषताएं और आर्थिक गतिविधि के विकास में डिजिटल अर्थव्यवस्था की क्षमता।

श्रेणी: प्रौद्योगिकी

भारत का डिजिटल बुनियादी ढांचा और आर्थिक विकास में इसकी भूमिका



पिछले कुछ वर्षों में, भारत का डिजिटल बुनियादी ढांचा, भारत की अर्थव्यवस्था के परिवर्तन में योगदान देने वाले सबसे महत्वपूर्ण कारकों में से एक बन गया है। भारत सरकार ने विशेष रूप से यूपीआई, डिजिटल इंडिया और जन धन योजना जैसे समावेशी वित्तीय क्षेत्र जैसे क्षेत्रों में 2024 तक डिजिटल सार्वजनिक वस्तुओं को विस्तारित और समृद्ध करने की अपनी योजना में काम किया है। वित्तीय सेवाओं को उदार बनाने के अलावा, इन कार्यक्रमों ने वंचितों को आर्थिक रूप से सब्सिडी देकर आर्थिक विकास की दर को तेज करने और डिजिटलीकरण की आर्थिक असमानता को बढ़ावा देने पर सकारात्मक प्रभाव डाला है।

UPI के साथ भुगतान में क्रांति लाना।

डिजिटल विकास की भारतीय कहानी में जिन विशिष्ट विकासों को शामिल नहीं किया जा सकता उनमें से एक है देश में यूपीआई प्रणाली को अपनाना। यूपीआई शुरू हो गया है, लोग तुरंत पैसे ट्रांसफर कर सकते हैं, डिजिटल भुगतान सेवाएं अब उन लाखों लोगों के लिए उपलब्ध हैं जिनके पास यह पहले कभी नहीं था, खासकर ग्रामीण इलाकों और भारत के उन हिस्सों में जो अच्छी तरह से जुड़े नहीं थे। धनराशि स्थानांतरित करने के लिए आसान, तेज़ और सुरक्षित साधन उपलब्ध कराने के साधन के रूप में, यूपीआई ने व्यक्तियों और कंपनियों को डिजिटल अर्थव्यवस्था में एकीकृत करने में सक्षम बनाया है। 2024 के आंकड़ों के अनुसार, हर महीने UPI पर 8 बिलियन से अधिक लेनदेन होते हैं और यह नकदी के राक्षसी उपयोग को कम करने के लिए प्रभावी वित्तीय हस्तक्षेप करने में बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

यूपीआई की सफलता से डिजिटल उद्यमों और फिनटेक क्षेत्र की कंपनियों में भी उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। इनमें से अधिकांश कंपनियां डिजिटल अर्थव्यवस्था में समान पहुंच में व्यक्तियों और फर्मों के वित्तीय समावेशन के लिए सूक्ष्म ऋण, बीमा और भुगतान सहित वित्तीय सेवाओं के उत्तर प्रदान करने में यूपीआई के प्रमुख बुनियादी ढांचे को तैनात कर रही हैं।

डिजिटल सार्वजनिक सेवाओं पर सरकार का जोर

इसके अलावा, पिछले कुछ वर्षों में भुगतान स्वीकार करने की संस्कृति में सुधार हुआ है, जबकि भारत सरकार की डिजिटल इंडिया योजना से भी भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र का विकास हुआ है। ई-गवर्नेंस समाधानों के उभरते उपयोग के माध्यम से, भारत सरकार ने अपनी सेवाओं की बेहतर डिलीवरी, दक्षता और कागज-रहित संचालन हासिल किया है। आधार प्लेटफॉर्म पर आधारित ई-डिस्ट्रिक्ट, ई-ऑफिस और अन्य पहलों ने भारतीय नौकरशाही द्वारा सार्वजनिक सेवाओं की कुशल डिलीवरी में आने वाली बाधाओं को कम करने में मदद की है।

इस प्रकार, सरकारी सेवाओं के दायरे को बदलने के अलावा, डिजिटलीकरण के लिए सरकार के सक्रिय दृष्टिकोण के कारण गिग अर्थव्यवस्था के क्षेत्र में हैकिंग के अवसर बढ़ गए हैं। उत्पादों और सेवाओं को खरीदने और बेचने, फ्रीलांसिंग, सामग्री निर्माण या दूरस्थ रोजगार के लिए विभिन्न वेब-आधारित प्लेटफ़ॉर्म भारत में लाखों लोगों के लिए आजीविका के महत्वपूर्ण स्रोत बन गए हैं। नए क्षेत्रों में भी लोगों को रोजगार पाने के अवसर बढ़े हैं क्योंकि डिजिटल बुनियादी ढांचे ने उद्यमिता के लिए नौकरियों की उपलब्धता बढ़ाने में मदद की है।

काबू पाने की चुनौतियाँ

इसलिए, अभी भी बहुत कुछ करना बाकी है, भले ही हालिया प्रगति जबरदस्त रही हो। वर्तमान में, भारतीय उपयोगकर्ताओं के एक महत्वपूर्ण अनुपात के पास तेज़ स्थिर इंटरनेट कनेक्शन का उपयोग करने का अवसर नहीं है, खासकर ग्रामीण प्रांतों में। डिजिटल कनेक्टिविटी इंडेक्स के अनुसार ग्रामीण भारत में 300 मिलियन से अधिक लोगों के पास आज 2024 में भी इंटरनेट का उपयोग सीमित है। यह डिजिटल विभाजन देश की डिजिटल क्रांति के लिए सबसे बड़े अवरोधकों में से एक बना हुआ है।

इन जरूरतों को पूरा करने के लिए, सरकार ने भारतनेट परियोजना जैसी बड़ी पहल शुरू की है, जिसमें ग्रामीण क्षेत्रों में किफायती इंटरनेट पहुंच प्रदान करना शामिल है। इस प्रकार, डिजिटल अंतर को पाटना एक जटिल प्रक्रिया है जिसमें पूरे देश में मौजूदा संभावनाओं के बारे में जागरूकता बढ़ाने के साथ-साथ बुनियादी ढांचे के विस्तार और लागत को कम करने की सरकारी और गैर-सरकारी दोनों पहल शामिल हैं।

भारत का डिजिटल भविष्य: 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था का मार्ग

भारत की 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनने की आकांक्षाएं दोगुनी होने के साथ, निरंतर आर्थिक विकास और वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र द्वारा निभाई गई भूमिका को अधिक महत्व नहीं दिया जा सकता है। तेजी से बढ़ता डिजिटल वातावरण एक ऐसी चीज है जो भविष्य में इसके आगे के विकास में योगदान दे रहा है, विशेष रूप से ई-कॉमर्स, एआई, ब्लॉकचेन और डेटा विश्लेषण व्यवसायों पर ध्यान केंद्रित कर रहा है।

यह बताने योग्य है कि डिजिटल व्यापार की नई अर्थव्यवस्था व्यवसायों ने पहले ही नवाचार के माध्यम से उत्पादकता और दक्षता को बढ़ावा देने वाले लाखों रोजगार के अवसरों को जन्म दिया है और हम उम्मीद करते हैं कि भारत अपने डिजिटल अर्थव्यवस्था के बुनियादी ढांचे पर अधिक रोजगार उत्पादकता और दक्षता बढ़ाने के लिए इस डिजिटल अर्थव्यवस्था के मोर्चे का विस्तार करेगा। हालाँकि, विकास की गति को बनाए रखने के लिए, भारत के लिए डिजिटल-समता सुनिश्चित करना और बुनियादी ढाँचे की समस्याओं को हल करना भी उतना ही महत्वपूर्ण होगा।

चाबी छीनना:

1. **यूपीआई सिस्टम:** यूपीआई ने डिजिटल भुगतान के तरीके को बदल दिया है, जिससे भारत में वित्तीय रूप से बहिष्कृत आबादी के लिए आसान, त्वरित और अधिक कुशल लेनदेन और गैर-बहिष्करण सक्षम हो गया है।

2. **डिजिटल स्टार्टअप और फिनटेक:** डिजिटल बुनियादी ढांचे का विकास नए समाधानों के साथ मुख्य रूप से फिनटेक सेगमेंट में नए स्टार्टअप के उद्भव में तेजी ला रहा है।

3. **ई-गवर्नेंस और सार्वजनिक सेवाएँ:** डिजिटल इंडिया और ई-गवर्नेंस के माध्यम से, भारत में सेवा वितरण की दक्षता और प्रभावशीलता में काफी वृद्धि हुई है।

4. **गिग अर्थव्यवस्था और रोजगार:** व्यवसाय में नवोन्मेषी प्रौद्योगिकियों के उपयोग ने जीविकोपार्जन का एक तरीका तैयार किया है जैसे कि ई-कॉमर्स जैसे व्यवसाय में इंटरनेट की मदद से और लोग जीविकोपार्जन के तरीके के रूप में फ्रीलांस नौकरियां कर रहे हैं जिससे गिग अर्थव्यवस्था का निर्माण हो रहा है।

5. **डिजिटल विभाजन:** हालांकि इसे कई लोगों ने अपनाया है, हाई स्पीड इंटरनेट अभी भी कुछ लोगों का, विशेषकर ग्रामीण लोगों का, समावेशी विकास की उपलब्धि में बाधा है।

6. **भारतनेट और ग्रामीण कनेक्टिविटी:** भारतनेट परियोजना जैसी योजनाएं एक तरह से भारतीय ग्रामीण इलाकों में इंटरनेट कनेक्टिविटी का विस्तार करके डिजिटल लिंग विभाजन को कम करने में मदद करती हैं - जो एक समावेशी डिजिटल अर्थव्यवस्था विकसित करने का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

इसलिए, यह तर्क दिया जा सकता है कि भारत का डिजिटल बुनियादी ढांचा इसके आर्थिक विकास के प्रमुख स्रोतों में से एक बना हुआ है। वर्तमान पहलों के साथ, जो ब्रॉडबैंड के विस्तार के साथ-साथ भौतिक परत में मौजूदा अंतराल को लक्षित करती हैं, निरंतर डिजिटलीकरण भारत को भविष्य में एक प्रमुख आर्थिक शक्ति बनाने के दृष्टिकोण को प्राप्त करने में काफी मदद करेगा। इस प्रकार यूपीआई और डिजिटल इंडिया जैसे कार्यक्रमों को समृद्ध होने, ई-गवर्नमेंट प्रौद्योगिकी प्रगति, गिग अर्थव्यवस्था को आगे बढ़ाने और पूरे भारत के लिए एक समावेशी डिजिटल भविष्य सुनिश्चित करने की अनुमति मिलती है।

श्रेणी: पर्यावरण

वैश्विक जलवायु परिवर्तन सम्मेलन और जलवायु न्याय में भारत की भूमिका

2024 का वैश्विक जलवायु परिवर्तन सम्मेलन निस्संदेह वैश्विक स्तर पर जलवायु परिवर्तन के खिलाफ लड़ाई के इतिहास में यादगार रहेगा और भारत ने न्याय और समानता पर नेतृत्व प्रदान किया है। वर्तमान में 2024 जी20 शिखर सम्मेलन के मेजबान के रूप में और जलवायु वार्ता में एक प्रमुख भागीदार होने के नाते भारत ने विकसित देशों द्वारा विशेष रूप से विकासशील देशों के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और जलवायु वित्त सहित क्षेत्रों में अधिक महत्वाकांक्षी वित्त जोड़ने का आग्रह किया है।

जलवायु न्याय के लिए भारत

दरअसल, जलवायु परिवर्तन पर भारत का रुख व्यक्तिगत समानता पर आधारित है। वैश्विक उत्सर्जन में सबसे अधिक योगदान देने के बावजूद ये विकसित देश जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से सबसे कम प्रभावित हैं, जबकि विकासशील दुनिया और विशेष रूप से भारत को इसके परिणाम भुगतने की सबसे अधिक संभावना है। जलवायु प्रभावों की बात करें तो, इनमें अत्यधिक और बार-बार होने वाली वर्षा, बाढ़ से लेकर समुद्र के स्तर में वृद्धि और अनियमित कृषि उत्पादन तक शामिल हैं, जो सभी जरूरतमंद आबादी को प्रभावित करते हैं। भारत जलवायु न्याय के लिए खड़ा है और उसने जलवायु वित्त प्रतिष्ठान में नए बदलावों का आग्रह किया है ताकि जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए पर्याप्त वित्तपोषण और प्रौद्योगिकी जरूरतमंद देशों तक पहुंच सके।

भारत ने लगातार विकासशील देशों को प्रभावित करने वाले जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए वित्तपोषण के तौर-तरीकों का आह्वान किया है। ये नवीकरणीय ऊर्जा और अन्य स्वच्छ प्रौद्योगिकियों के लिए धन बढ़ा रहे हैं और साथ ही वैश्विक दक्षिण में जलवायु परिवर्तन लचीलेपन के बुनियादी ढांचे को बढ़ावा दे रहे हैं। इस संदर्भ में सम्मेलन में भारतीय नेतृत्व ने गरीबों और जरूरतमंदों की जरूरतों को पूरा करने वाले निष्पक्ष अंतरराष्ट्रीय ढांचे की स्थापना के लिए समर्थन तैयार किया।

भारत की नवीकरणीय ऊर्जा और शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने की प्रतिज्ञा

वित्त पर, इंडियन-फाई ने पेरिस समझौते के कार्यान्वयन के लिए देश के मजबूत दृढ़ संकल्प और प्रयास की पुष्टि करते हुए, भाषण में वित्तीय न्याय की रेखा को चूसने का आह्वान किया। यह नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन और ऊर्जा दक्षता दोनों को आगे बढ़ाने के लिए काम करता रहता है। इसके बावजूद, मध्यमार्गी सरकार के पास अभी भी 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने के भारत के घोषित लक्ष्य को पूरा करने के लिए एक स्पष्ट रास्ता नहीं है - जो देश का प्रमुख दीर्घकालिक जलवायु नीति लक्ष्य है। लेकिन भारत ने बार-बार कहा है कि इस तरह के लक्ष्य को विकसित दुनिया से उच्च स्तर की सहायता के बिना पूरा नहीं किया जा सकता है। यह न केवल वित्त पोषण के संदर्भ में है, बल्कि स्वच्छ प्रौद्योगिकियों के प्रावधान के संदर्भ में भी है, जिसे अपनाए जाने पर भारत में कम उत्सर्जन वाली प्रौद्योगिकियों के विकास में मदद मिल सकती है।

भारत में नवीकरणीय ऊर्जा मिश्रण में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, विशेषकर सौर और पवन संयंत्रों में जहां भारत दुनिया के शीर्ष उत्पादकों में से एक है। फिर भी, भारत अभी भी उन उपायों को शामिल करने पर जोर दे रहा है जो प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की सुविधा प्रदान करेंगे क्योंकि देश अपने उद्योग में बिजली और परिवहन क्षेत्र और कई अन्य क्षेत्रों में हरित प्रौद्योगिकियों को आगे बढ़ाने के लिए सही लागत को संबोधित करना चाहता है।

अनुकूलन को जलवायु लचीलेपन के रूप में व्यक्त किया गया

यह विशेष रूप से उल्लेखनीय है कि, अतीत की तरह, जलवायु परिवर्तन और इसके प्रबंधन पर प्रश्न 2024 के सम्मेलन में हावी रहे; अनुकूलन उपाय अपरिहार्य हो गए हैं। ग्लोबल वार्मिंग के

एक वास्तविकता होने के साथ, उत्सर्जन प्रबंधन से परे जाने और आमतौर पर कार्बन आहार के रूप में जाने जाने वाले बारे में सोचने की जरूरत है। यह सुनिश्चित करने पर भी उतना ही आवश्यक ध्यान दिया जाना चाहिए कि संवेदनशील क्षेत्र जलवायु परिवर्तन के अपरिहार्य परिणामों के लिए तैयार हैं। यह तटीय क्षेत्र के राज्यों के लिए और भी अधिक है, जो समुद्र के बढ़ते स्तर के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील हैं, और ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि आधारित राज्यों के लिए, जिनकी गतिविधियाँ मौसम की स्थिति पर अत्यधिक निर्भर करती हैं।

भारत, जो कई अन्य दक्षिण एशियाई देशों की तरह बाढ़, लू और सूखे से पीड़ित है, ने वैश्विक दृष्टिकोण का आह्वान किया है जिसमें बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के अनुकूलन के लिए धन का प्रावधान शामिल होगा। भारत ने कृषि और आपदा जोखिम न्यूनीकरण सहित कुछ अनुकूलन योजनाएं और रणनीतियां शुरू की हैं, हालांकि यह देखा जा सकता है कि अंतर्राष्ट्रीय सहायता के लिए आह्वान करते समय अनुकूलन को बढ़ाने की आवश्यकता है।

वैश्विक जलवायु चर्चा को आकार देने में भारत की भूमिका

भारत ने अंतर्राष्ट्रीय जलवायु विमर्श में भी अपना योगदान बढ़ाया है, विशेषकर जलवायु परिवर्तन नीतियों में समानता के सवाल पर। अभी भी उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों को बदलने और नवीकरणीय ऊर्जा की हिस्सेदारी बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करते हुए, देश इस बात पर जोर देता है कि किसी भी अंतरराष्ट्रीय जलवायु समझौते के भीतर ऐतिहासिक जिम्मेदारियों और विकसित देश की प्रतिबद्धताओं का सम्मान होना चाहिए। जलवायु परिवर्तन से निपटने की अपनी प्रतिबद्धता के बावजूद, भारत इस बात पर स्पष्ट रहा है कि ऊर्जा के स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन को खत्म करने से दुनिया के सबसे गरीब देशों में विकास की राह में बाधा नहीं आनी चाहिए।

चाबी छीनना:

1. **जलवायु न्याय और समानता:** विकासशील देशों और जलवायु के प्रति संवेदनशील आबादी की आवश्यकताओं पर ध्यान केंद्रित करके जलवायु वित्त प्रणाली में सुधार की भारत की मांग।

2. **नवीकरणीय ऊर्जा प्रतिबद्धता:** भारत के मानक पंद्रह टिकाऊ बिजली लक्ष्य, विशेष रूप से सौर ऊर्जा और पवन ऊर्जा के साथ-साथ भारत 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन तक पहुंचने के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का आह्वान कर रहा है।

3. **अनुकूलन के उपाय:** विकासशील देशों और विशेष रूप से तटीय मेगासिटी और ग्रामीण कृषि क्षेत्रों के लिए जलवायु अनुकूलन के वित्तपोषण की आवश्यकता।

4. **वैश्विक जलवायु सहयोग:** सभी देशों के लिए समानता की सही भावनाओं के साथ जलवायु परिवर्तन के शमन के लिए वैश्विक सामूहिक कार्रवाई का आह्वान करने में भारत का नेतृत्व।

5. **वित्तीय और तकनीकी सहायता:** भारत में जलवायु प्रचारक अमीर देशों से अधिक प्रतिबद्धताओं और वित्त तथा किफायती प्रौद्योगिकियों और उत्पादों की मांग कर रहे हैं।

निष्कर्ष

2024 में वैश्विक जलवायु परिवर्तन सम्मेलन की मेजबानी के लिए सहमत होकर, भारत जलवायु परिवर्तन संघर्ष में एक बहुत सक्रिय अभिनेता के रूप में खुद को फिर से स्थापित कर रहा था। जलवायु न्याय, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और देश द्वारा सामने रखे गए वित्तीय संसाधनों से पता चलता है कि अंतरराष्ट्रीय जलवायु वार्ता में मामले की समानता पर बहस चल रही है। जबकि भारत वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन करने वाले देशों में तीसरे स्थान पर है, इसे जलवायु परिवर्तन के परिणामों का भी सामना करना पड़ता है। एक समतापूर्ण जलवायु नीति के लिए प्रचार करने में इसकी नेतृत्वकारी भूमिका भविष्य की जलवायु परिवर्तन नीति के निर्धारण में बहुत महत्वपूर्ण होगी। जबकि आर्थिक विकास का लक्ष्य दुनिया भर में महत्वपूर्ण है, भारत ने जलवायु परिवर्तन के मामले में बीच का रास्ता चुना है, अनुकूलन अन्य विकासशील देशों के लिए अनुकरण करने के लिए एक उदाहरण होगा क्योंकि वे सतत विकास चाहते हैं।

श्रेणी: राष्ट्रीय

ऊर्जा सुरक्षा और नवीकरणीय ऊर्जा के भविष्य के लिए भारत का प्रयास

ऊर्जा सुरक्षा भारत के लिए सबसे महत्वपूर्ण लक्ष्यों में से एक है क्योंकि यह बिजली की बढ़ती मांग को पूरा करने के साथ-साथ मूल्य सृजन भी करना चाहता है। विश्व स्तर पर ऊर्जा के सबसे बड़े उपभोक्ताओं में से एक होने के नाते, भारत के सामने चुनौती है कि ऊर्जा की मांग को कैसे पूरा किया जाए क्योंकि यह पर्यावरण की अनिश्चितता के स्तर तक बढ़ रही है। वर्ष 2024 में भारत सरकार ने सौर, पवन, जैव ईंधन और हरित हाइड्रोजन से नवीकरणीय उत्पादन की दिशा में अपना प्रयास तेज कर दिया है और 2030 तक अपनी नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को 500GW तक बढ़ाने की योजना बनाई है। यह भारत की ऊर्जा स्रोतों में विविधता लाने की योजना के लिए भी बहुत महत्वपूर्ण है। ऊर्जा खपत के पर्यावरणीय परिणामों को प्रबंधित करने के लिए प्रमुख जीवाश्म ईंधन और विशेष रूप से कोयले से दूर रहें।

नवीकरणीय ऊर्जा के लिए भारतीय संक्रमण

नवीकरणीय ऊर्जा आपूर्ति की दिशा में यह आदर्श बदलाव भारत के ऊर्जा रोडमैप के लिए नितांत आवश्यक है। देश तेजी से अपने सौर पार्क और पवन फार्मों का निर्माण कर रहा है और हाल के दिनों में इनमें उच्च वृद्धि दर्ज की गई है। अनुकूल जलवायु और मौसम की स्थिति, विशेष रूप से पर्याप्त धूप और अनुकूल हवा के कारण, भारत में नवीकरणीय ऊर्जा में विश्व शक्ति बनने की क्षमता है। भारत सरकार द्वारा नवीकरणीय-आधारित बिजली संयंत्रों को बढ़ावा देने को हमेशा प्रमुख महत्व दिया गया है, विशेष रूप से सौर ऊर्जा पहल जिसका 2030 तक 100 गीगावॉट सौर

ऊर्जा स्थापित करने का लक्ष्य है। राष्ट्रीय सौर मिशन ने निवेश में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है और देश में बड़े पैमाने पर सौर संयंत्रों का विस्तार।

सौर और पवन के अलावा, जैव ईंधन और हरित हाइड्रोजन सबसे आशाजनक और नवीन ऊर्जा स्रोत हैं जिन्हें भारत बढ़ावा दे रहा है। कृषि अवशेषों और अन्य बायोमास पर इथेनॉल से राष्ट्र के लिए आयातित तेल पर निर्भरता कम करने की क्षमता है। नवीकरणीय ऊर्जा द्वारा उत्पन्न हरित हाइड्रोजन को हाल ही में गहनता और परिवहन सहित गहन क्षेत्रों में चुनौती का समाधान करने के लिए एक शक्तिशाली रणनीति के रूप में देखा गया है।

वे न केवल उत्सर्जन के मामले में, बल्कि कार्बन-तटस्थ अर्थव्यवस्था के करीब पहुंचने के प्रयासों के साथ-साथ हरित ऊर्जा के क्षेत्र में नए उद्योग और व्यवसाय बनाने के प्रयासों के मामले में भी पूरे भारत के लिए फायदेमंद हैं। इस उद्देश्य से, भारत एक मजबूत नवीकरणीय ऊर्जा उद्योग का निर्माण कर रहा है जो इसे स्वच्छ ऊर्जा में परिवर्तन में अग्रणी में बदल देगा।

ऊर्जा सुरक्षा और ऊर्जा विविधीकरण

फिर भी, नवीकरणीय ऊर्जा में सकारात्मक शुरुआत के बावजूद भारत हमेशा अपनी ऊर्जा सुरक्षा को लेकर चिंतित रहेगा। इस प्रकार, बढ़ती घरेलू ऊर्जा मांग और जीवाश्म ईंधन की कीमत और उपलब्धता से जुड़े जोखिम के सामान्य माहौल के कारण, भारत परिवर्तन और विविधीकरण चाहता है। हालाँकि, नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करने के अलावा, भारत भविष्य में तेल की कीमत और आपूर्ति जोखिम को कम करने के लिए एसपीआर या रणनीतिक पेट्रोलियम रिजर्व का विस्तार करने की भी योजना बना रहा है। सरकार ने ऊर्जा मिश्रण योजना में प्राकृतिक गैस की वृद्धि के संबंध में उपाय भी लागू किए हैं, जो 2020 में 6.2 प्रतिशत से बढ़कर 2030 में 15 प्रतिशत हो जाएगा। कोयले से प्राकृतिक गैस तक बिजली उत्पादन के लिए ऊर्जा मिश्रण में वर्तमान बदलाव देखा गया है। बाद में इसे स्वच्छ ईंधन के रूप में वर्णित किया गया और आने वाले वर्षों में भारत में ऊर्जा का एक प्रमुख स्रोत होने की संभावना है।

भारत परिचालन कार्यक्रम, प्रदर्शन, उपलब्धि और व्यापार (पीएटी) के माध्यम से ऊर्जा संरक्षण पर भी ध्यान केंद्रित कर रहा है। पीएटी योजना, एनएमईईई पहल के तहत, उद्योग ऊर्जा खपत को कम करने में सक्षम थे - इस प्रकार उत्सर्जन और संचालन व्यय पर अंकुश लगाया गया।

नवीकरणीय ऊर्जा की तैनाती की प्रतिबद्धताएँ और चुनौतियाँ

इस प्रकार, भारत के भविष्य के ऊर्जा उत्पादन में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का प्रभुत्व होने की उम्मीद है, फिर भी कुछ बाधाएँ हैं। सूर्य और हवा जैसे नवीकरणीय स्रोत की उतार-चढ़ाव वाली प्रकृति ऊर्जा भंडारण के वैकल्पिक साधनों को प्राप्त किए बिना स्थिर बिजली प्रदान करना लगभग असंभव बना देती है। मौसम की स्थिति का उपयोग यह दर्शाता है कि नवीकरणीय स्रोत से बिजली उत्पादन अप्रत्याशित है, और इस प्रकार, मांग और आपूर्ति के बीच असमानताएं हो सकती हैं।

इसका मुकाबला करने के लिए, भारत उत्पादन अधिशेष के दौरान ऊर्जा भंडारण के लिए बैटरी और ऊर्जा भंडारण के लिए पंप हाइड्रो स्टोरेज सिस्टम सहित नवीकरणीय ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियों में निवेश बढ़ाने का लक्ष्य बना रहा है। ये प्रौद्योगिकियां ग्रिड पर नवीकरणीय बिजली उत्पादन के समायोजन और ऊर्जा मांगों को पूरा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगी। अंत में, सभी क्षेत्रों में बिजली के वितरण के संबंध में सरकार स्मार्ट ग्रिड को बढ़ाने की प्रक्रिया पर भी है।

भारत का ऊर्जा भविष्य: स्थिरता का मार्ग

ऊर्जा सुरक्षा भारत के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि इसने सतत विकास के लिए अपनी बढ़ती ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए नवीकरणीय संसाधनों से ऊर्जा उत्पादन का अपना रास्ता स्थापित किया है। सरकार ने नवीकरणीय प्रौद्योगिकियों में निवेश बढ़ाने के लिए सुधारों का निर्देश दिया है और ऊर्जा संरक्षण उपायों से भारत को एक विस्तारित स्वच्छ ऊर्जा भविष्य की राह पर मजबूती से स्थापित करने की उम्मीद है। हालाँकि, नवीकरणीय ऊर्जा और ऊर्जा भंडारण में उतार-चढ़ाव के मुद्दे भविष्य में प्रौद्योगिकी में निवेश का एक क्षेत्र बने रहेंगे।

इसलिए नवीकरणीय ऊर्जा में भारत की प्रगति ऊर्जा सुरक्षा के लिए उसकी खोज को काफी आसान बनाएगी, रोजगार पैदा करेगी और यह सुनिश्चित करेगी कि उसका कार्बन फुटप्रिंट डिप्लोमा दुनिया के जलवायु अनुकूल लक्ष्यों को पूरा करे। यदि प्रौद्योगिकी के साथ-साथ नीति और बुनियादी ढांचे के हस्तक्षेप को सही किया जाता है, तो स्थिरता के साथ ऊर्जा सुरक्षा के लिए भारत की राह एक लंबी यात्रा के लिए तैयार है।

चाबी छीनना

1. **नवीकरणीय ऊर्जा विस्तार:** भारत सौर, पवन, जैव ईंधन और हरित हाइड्रोजन के आधार पर 2030 तक 500 गीगावॉट नवीकरणीय ऊर्जा के अपने लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए कमर कस रहा है।

2. **ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण:** इसलिए, ऊर्जा आपूर्ति में प्राकृतिक गैस का अनुपात बढ़ाने और रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार की आपूर्ति में सुधार करने की आवश्यकता है।

3. **ऊर्जा दक्षता:** प्रदर्शन, उपलब्धि और व्यापार (पीएटी) पहल जैसे सरकार के नेतृत्व वाले कार्यक्रमों ने उद्योगों पर अपनी ऊर्जा तीव्रता और कार्बन पदचिह्न को कम करने के लिए दबाव डालना शुरू कर दिया है।

4. **भंडारण और ग्रिड सुधार:** नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत की अस्थिरता को भंडारण समाधान और स्मार्ट ऊर्जा नेटवर्क में नवाचारों द्वारा हल किया जाएगा।

5. **हरित नौकरियाँ बनाना:** नवीकरणीय ऊर्जा एक प्रमुख नियोक्ता बनी हुई है क्योंकि इस क्षेत्र के विकास से अधिक उद्योगों और राष्ट्रव्यापी रोजगार के जन्म की उम्मीद है।

निष्कर्षतः, भारत की ऊर्जा योजना एक संयोजन पैकेज में निर्मित ऊर्जा सुरक्षा और पर्यावरणीय स्थिरता के लिए संक्रमण की प्रक्रिया पर है। नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों और ऊर्जा संरक्षण को चुनकर देश भविष्य के हरित ऊर्जा बुनियादी ढांचे के लिए एक ठोस आधार बना रहा है। फिर भी, भारत में प्रचुर और नवीकरणीय ऊर्जा के महत्वपूर्ण लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए रुक-रुक कर और भंडारण की समस्याओं को हल करने के अतिरिक्त प्रयास महत्वपूर्ण बने रहेंगे।