



बीया



বাংলাদেশের বিমা প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে পথিকৃৎ

খুদা বক্স

---

# বীমা দিবস

১ মার্চ

- ২০২০ সালে প্রথমবারের মতো পালিত
- বঙ্গবন্ধু ১৯৬০ সালের ১ মার্চ আলফা ইস্যুয়েন্সে  
জয়ন করেন।



# IDRA

- Insurance Development and  
Regulatory Authority

# BIA

- Bangladesh Insurance Academy





# বিমা খাত যে মন্ত্রণালয়ের অধীন

- অর্থ মন্ত্রণালয়

# বিমা ব্যবস্থাপনা

সাধারণ বিমা ও জীবন বিমা করপোরেশন প্রতিষ্ঠা লাভ করে

→ ১৪ মে ১৯৭৩ ✓

বাংলাদেশের একমাত্র সরকারি বিমা শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান

→ Bangladesh Insurance Academy

# বর্তমানে দেশে বিমা প্রতিষ্ঠান রয়েছে

- দেশে মোট বিমা কোম্পানির সংখ্যা হলো ৮১টি।
- এর মধ্যে ৩৫টি জীবন বিমা কোম্পানি এবং ৪৬টি সাধারণ বিমা কোম্পানি।
- জীবন বিমা কোম্পানির মধ্যে ১টি সরকারি এবং ৩৪টি বেসরকারি এবং

- সাধারণ বীমা কোম্পানির মধ্যে ১টি  
সরকারি এবং ৪৫টি বেসরকারি বীমা  
কোম্পানি রয়েছে।

বাংলাদেশে সরকারি/রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বিমা প্রতিষ্ঠান  
দুটি

- জীবন বিমা কর্পোরেশন
- সাধারণ বিমা কর্পোরেশন।



জীবন বিমা কর্পোরেশন

বাংলাদেশে চালু একমাত্র  
বিদেশি বিমা কোম্পানির নাম

---

মেটলাইফ



**MetLife**



শেয়ার মার্কেট বা স্টক

মার্কেট

**BSEC**

SEC

- The Bangladesh Securities and Exchange Commission (BSEC) was established in 1993 as the regulator of the country's capital market.
- Its purpose is to protect investor interests, develop the securities market, and create relevant rules. The Commission is composed of a chairman and four full-time Commissioners appointed by the Government. Professor Shibli Rubayut Islam is its chairman

# স্টক এক্সচেঞ্জ : ২ টি

- ১. ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ লিমিটেড
- ২. চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ

# DSE

- Dhaka Stock Exchange (DSE) was established in 1954. It started automated trading in 1998.
- It started OTC (over-the-counter) in 2009. DSEX, DSEX, DSE 30, CDSET are indices of DSE.



# CSE

- Chittagong Stock Exchange (CSE) was established in 1995. It started OTC (over-the-counter) in 2004.  
CSE30, CSCX, CASPI, CSI, CSE50 are indices of CSE.

# CDBL

- Central Depository Bangladesh Limited (CDBL) is the sole securities depository of Bangladesh. It provides stock settlements, transfer, dematerialization, BO account opening/closing, SMS alerts etc

# **BO (Beneficiary Owners Account)**

- বাংলাদেশে শেয়ার বাজারে বিনিয়োগ করার জন্য ব্রোকার হাউজে একটি BO (Beneficiary Owner's) অ্যাকাউন্ট খুলতে হয়। BO অ্যাকাউন্টে ব্যাংক একাউন্টের মতোই অর্থ জমা ও উত্তোলন করা যায়।

# সাধারণত দুই ধরনের বিও একাউন্ট রয়েছে:

- সাধারণ বিও একাউন্ট: বাংলাদেশী অধিবাসী এবং বাংলাদেশে বসবাস করে এমন ব্যক্তির জন্য
- এনআরবি বিও একাউন্ট (নন-রেসিডেন্ট বাংলাদেশী): বাংলাদেশী প্রবাসীদের এবং বিদেশী নাগরিকদের বাংলাদেশের শেয়ার বাজারে বিনিয়োগ করা সুবিধা দেয়ার জন্য এই ধরনের বিও একাউন্ট খোলা হয়ে থাকে।

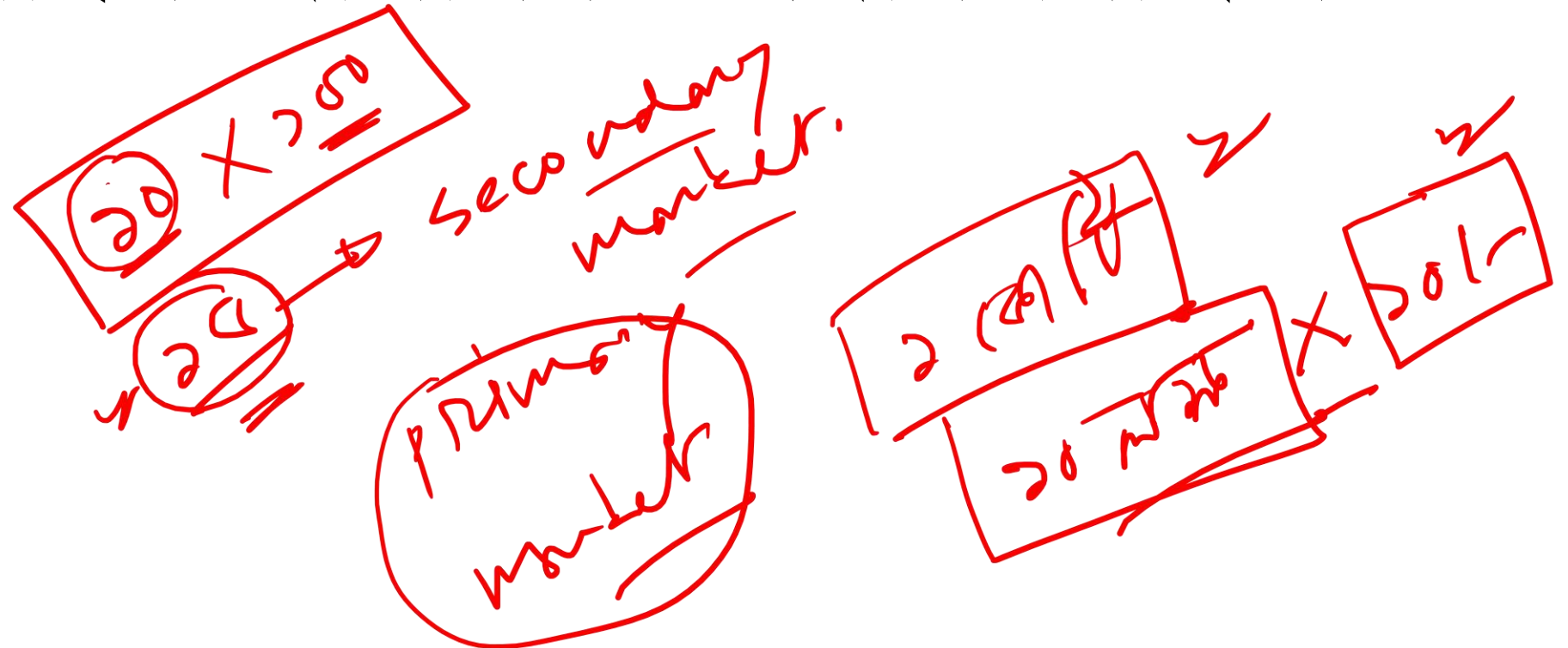
# OTC Market

- ওটিসি মার্কেট হলো ওভার দ্যা কাউন্টার মার্কেট (Over the Counter Market)। যে সকল কোম্পানি ডিএসই লিস্ট থেকে তালিকাচ্যুত হয়েছে সেই সকল কোম্পানীর শেয়ার হোল্ডারগন ওটিসি মার্কেটে লেনদেন করেন। সাধারণত, দেউলিয়া হয়ে যাওয়া, উৎপাদন বন্ধ, অস্তিত্ব বিহীন কোম্পানীর শেয়ার গুলোই ওটিসি মার্কেটে লেনদেন হয়। এটা কিন্তু শেয়ার বাজারেরই অংশ। যেসব কোম্পানি মূল মার্কেটে লিস্টিং হয়ে লিস্টিং যোগ্যতা ধরে রাখতে পারে না সেই কোম্পানিগুলো ডিলিস্ট হয়ে ওটিসি মার্কেট-এ তালিকাভুক্ত হয়ে যায়। ওটিসিকে অনেকটা শেয়ার বাজারের ডাস্টবিন বলা চলে।

# IPO (Initial Public Offerings)

• কোম্পানির প্রাথমিক শেয়ার বিক্রির

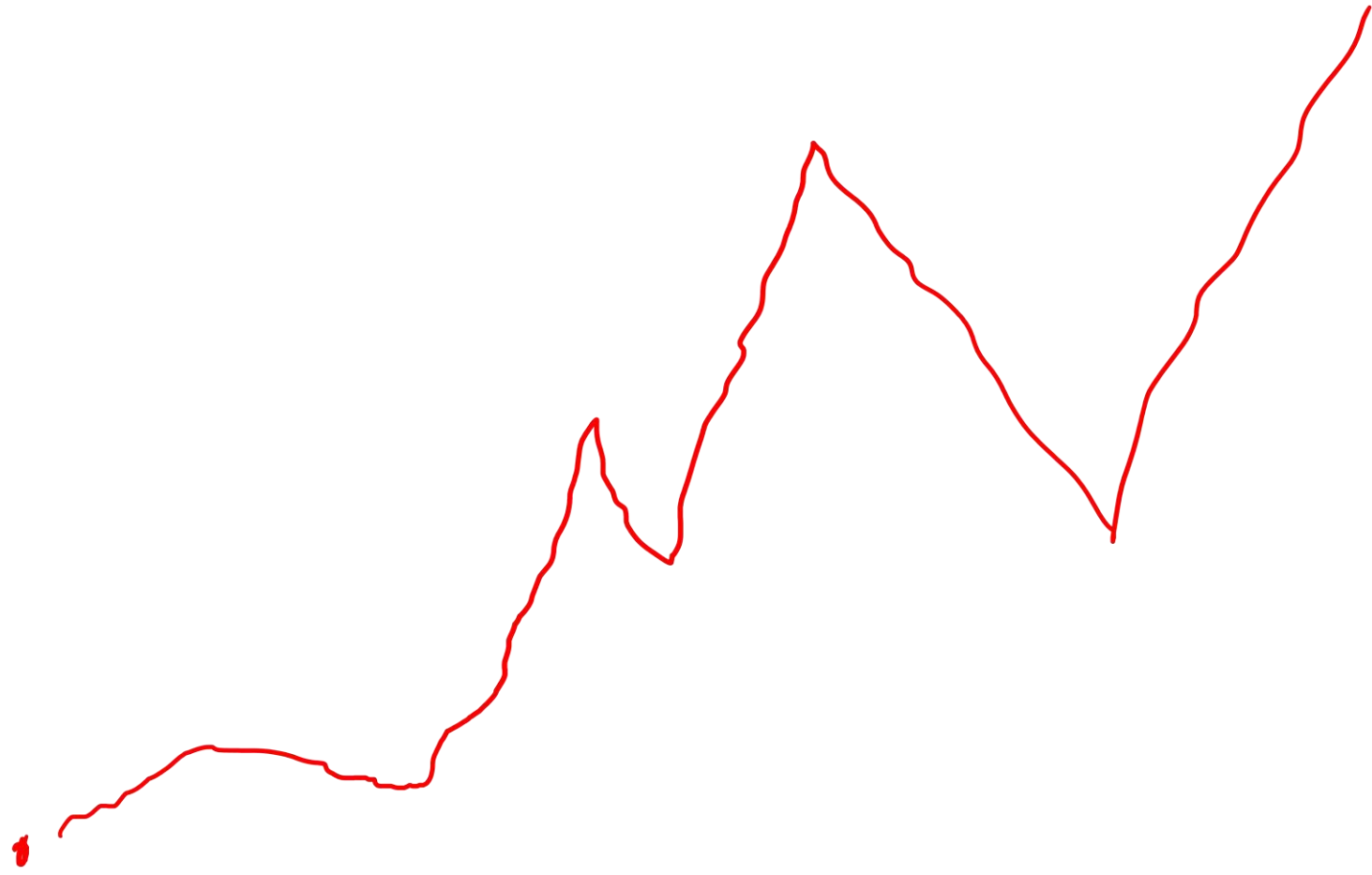
নাম।

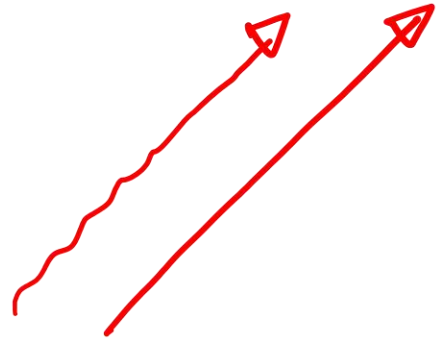




# Primary Market & Secondary Market

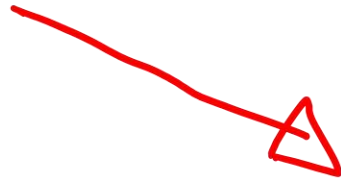
- A market in which securities and shares are sold for the first time is known as a Primary Market. IPO (Initial Public Offering) is conducted on the primary market.
- A market in which the sale and purchase of newly issued securities and second-hand securities are made is known as a Secondary Market.





- Bullish Market - উর্ধমুখী বাজার (শেয়ার মার্কেটে দাম বেড়ে যাওয়া)

- Bearish Market - নিম্নমুখী বাজার (দাম কমে যাওয়া)



Stock Exchange	Short Name	Index Name	Country
✓ New York Stock Exchange	<u>NYSE</u>	S&P 500, Dow Jones Industrial Average	<u>USA</u>
✓ NASDAQ Stock Market	<u>NASDAQ</u>	NASDAQ Composite, NASDAQ-100	<u>USA</u>
Tokyo Stock Exchange	TSE	Nikkei 225, TOPIX	Japan
Shanghai Stock Exchange	SSE	SSE Composite, CSI 300	<u>China</u>
Hong Kong Stock Exchange	HKEX	Hang Seng Index	<u>Hong Kong</u>
London Stock Exchange	LSE	FTSE 100, FTSE 250	UK
Euronext	Euronext	AEX, CAC 40, BEL 20	Netherlands
Shenzhen Stock Exchange	SZSE	SZSE Component Index	<u>China</u>
Toronto Stock Exchange	TSX	S&P/TSX Composite	Canada
Bombay Stock Exchange	BSE	SENSEX, NIFTY 50	<u>India</u>



- Let's Recap



বাংলাদেশের খনিজ

সম্পদসমূহ

• বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ - প্রাকৃতিক গ্যাস

# প্রাকৃতিক গ্যাস

- দেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে
- উত্তোলন শুরু - ১৯৫৭ সালে



## প্রাকৃতিক গ্যাস

- মোট গ্যাস ক্ষেত্রের সংখ্যা ২৯ টি।



# প্রাকৃতিক গ্যাস

ভোলার ইলিশা কূপটি দেশের ২৯তম  
গ্যাসক্ষেত্র হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছে।



# তিতাস গ্যাসক্ষেত্র

- বাংলাদেশের সবচেয়ে  
বড় প্রাকৃতিক  
গ্যাসক্ষেত্র (গ্যাসের  
মজুদে)



## বিবিয়ানা গ্যাসক্ষেত্র

- আয়তনে বড়।
- দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয় বিবিয়ানা গ্যাসক্ষেত্র, হবিগঞ্জ।



- গ্যাস সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়- বিদ্যুৎ উৎপাদনে (৪০%)



# প্রাকৃতিক গ্যাস

উপকূলীয় অঞ্চলে গ্যাসক্ষেত্র রয়েছে ২টি, সাপু এবং কুতুবদিয়া।

সরকার ১৯৮৮ সালে সমগ্র বাংলাদেশের স্থলভাগের

গ্যাস সম্পদকে ২৩টি ব্লকে বিভক্ত করে।

# প্রাকৃতিক গ্যাস

- বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তির পর তেল-গ্যাস অনুসন্ধানে সমুদ্রসীমাকে মোট ২৬টি ব্লকে ভাগ করে পেট্রোবাংলা।
- এর মধ্যে ১১টি অগভীর সমুদ্র ব্লক ও ১৫টি গভীর সমুদ্র ব্লক।
- মোট তেল-গ্যাস ব্লক - ৪৯টি

২৬

২৬

# প্রাকৃতিক গ্যাস

- আমাদের দেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫%- ৯৯%।
- সিএনজি (CNG) শব্দের অর্থ কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস।
- সিলিভারে করে বিক্রি করা গ্যাসের নাম- বিউটেন গ্যাস।

# পেট্রোবাংলা (Petrobangla)

- সরকারি মালিকানাধীন বাংলাদেশের জাতীয় তেল কোম্পানি- পেট্রোবাংলা।
- বাংলাদেশে তেল, গ্যাস ও খনিজ সম্পদ অনুসন্ধান এবং তাদের উন্নয়ন সংক্রান্ত কর্মকান্ড পরিচালনা করে - পেট্রোবাংলা।
- প্রতিষ্ঠা- ১৯৭২ সালে
- সদর দপ্তর- কারওয়ান বাজার।
- বাংলাদেশে তেল, গ্যাস অনুসন্ধান এবং উন্নয়নে আন্তর্জাতিক তেল কোম্পানিসমূহের সাথে উৎপাদন অংশীদারি চুক্তি (পিএসসি) করে থাকে - পেট্রোবাংলা।

- পেট্রোবাংলার উল্লেখযোগ্য প্রতিষ্ঠানবাংলাদেশের তেল-গ্যাস আবিষ্কারের সর্বোচ্চ সাফল্য  
- বাপেক্সের।
- ঢাকা শহরে গ্যাস সরবরাহ করা হয় তিতাস গ্যাসক্ষেত্র হতে তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন -  
এন্ড ডিসট্রিবিউশন কোম্পানি লি. (TGTDCL) মাধ্যমে।
- দেশের প্রথম ভাসমান LPG (Liquefied Natural Gas) টার্মিনাল স্থাপিত হয়-  
কক্সবাজারের মহেশখালীতে [রূপান্তরিত প্রকৃতিক গ্যাস কোম্পানি লি. (RPGCL)  
মাধ্যমে।
- বাংলাদেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় তেল শোধনাগার ইস্টার্ন রিফাইনারী লিমিটেড' অবস্থিত  
- চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তীরে।

- বাংলাদেশে সবশেষ ১৯৮৬ সালে হরিপুরে তেলের সন্ধান মিলেছিল। সেখান থেকে পাঁচ বছর তেল উত্তোলন করা হয়।
- সম্প্রতি তেলের সন্ধান পাওয়া গেছে - সিলেট-১০ (জৈন্তাপুর ও গোয়াইনঘাট) এলাকায়

# কয়লা

- ১৯৫৯ সালে ভূপৃষ্ঠের অত্যধিক গভীরতায় সর্বপ্রথম কয়লা আবিষ্কৃত হয় জয়পুরহাটের জামালগঞ্জে।
- বাংলাদেশে এ পর্যন্ত ৫টি কয়লা ক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছে।
- আবিষ্কৃত সকল কয়লাখনিই দেশের উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে অবস্থিত।

# কয়লা

- আয়তনে সবচেয়ে বড় কয়লাখনি - খালাসপীর, রংপুর
- মজুতের দিক থেকে বৃহত্তম - জামালগঞ্জ, জয়পুরহাট

# কয়লা

দিনাজপুর জেলার বড়পুকুরিয়ায় বাংলাদেশের প্রথম  
কয়লাচালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে।

# কয়লা

- বিটুমিনাস কয়লা পাওয়া যায় বড়পুকুরিয়া কয়লা খনিতে।
- ‘আইভরি ব্ল্যাক’ হলো অস্থিজ কয়লা।
- বাংলাদেশের একমাত্র কয়লা শোষণাগার – বিরামপুর হার্ড কোল লিমিটেড,  
বিরামপুর, দিনাজপুর

# চুনাপাথর (Lima Stone)

- ভূ-পৃষ্ঠীয় ও ভূ-পৃষ্ঠের স্বল্পগ ভীরতায় চুনাপাথর (Lima Stone) এর মজুত রয়েছে - কক্সবাজার জেলার সেন্টমার্টিন দ্বীপ এবং সুনামগঞ্জ জেলার ভাঙ্গেরঘাট, লালঘাট, টাকেরঘাট এলাকায়।

# চীনা মাটি ( China Clay)

- ভূ-পৃষ্ঠীয় ও ভূ-পৃষ্ঠের স্বল্প গভীরতায় চীনা মাটির মজুদ রয়েছে নেত্রকোণা জেলার বিজয়পুর, শেরপুর জেলার ভুরুঙ্গামারী ও চট্টগ্রামের হাইটগাঁও-কঞ্চপুৰ-এলাহাবাদে।
- চীনা মাটি ( China Clay) মূলত ব্যবহৃত হয় সিরামিক শিল্পে।



- Let's Recap

# বিদ্যুৎ

- বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কাগুাই (রাঙ্গামাটি) নির্মাণ হয় ১৯৬২ সালে।



# বিদ্যুৎ

দেশের প্রথম গ্যাস চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র

সিলেটের হরিপুর বিদ্যুৎ কেন্দ্র



# বিদ্যুৎ

দেশের প্রথম কয়লা চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র

দিনাজপুরের বড়পুকুরিয়া বিদ্যুৎ কেন্দ্র।



দেশের বৃহত্তম বেসরকারি বিদ্যুৎ  
কেন্দ্র মেঘনাঘাট বিদ্যুৎ কেন্দ্র।



বাংলাদেশের প্রথম  
সৌরবিদ্যুৎ প্রকল্প চালু হয়  
নরসিংদী জেলায়।



বাংলাদেশে বায়ুবিদ্যুৎ প্রকল্প রয়েছে ৩টি- চট্টগ্রাম,  
কক্সবাজার ও ফেনীতে।

\* কক

- সবচেয়ে বড় বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কক্সবাজারের  
খুরশকুলে অবস্থিত।
- ক্ষমতা ৬০ মেগাওয়াট।



দেশের সবচেয়ে বড়

\* \* \* সৌর বিদ্যুৎকেন্দ্র

• গাইবান্ধা জেলার

সুন্দরগঞ্জ অবস্থিত তিস্তা

সোলার লিমিটেড।



# একনজরে সৌর বিদ্যুৎকেন্দ্র

তথ্যপ্রবাহ (প্রথম)	অবস্থান	মেগাওয়াট	চালু
সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র (বেসরকারিভাবে)	করিমপুর ও নজরপুর, <u>নরসিংদী</u>	-----	-----
সৌর বিদ্যুৎকেন্দ্র (সরকারিভাবে)	কাপ্তাই কর্ণফুলী পানি বিদ্যুৎকেন্দ্রের প্রধান বাঁধ সংলগ্ন, রাঙামাটি	৭.৪ মেগাওয়াট	২০১৯
বৃহত্তম সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র	সুন্দরগঞ্জ, গাইবান্দা (তিস্তা নদীর তীরে)	২০০ মেগাওয়াট	২০২৩
<u>ভাসমান সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র</u>	<u>বুলনপুর, চাঁপাইনবাবগঞ্জ</u>	২.৩ মেগাওয়াট	২০২৩

প্রচলিত ভুল তথ্য: প্রথম ভাসমান সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র: মোংলা, বাগেরহাট।

জেনে রাখা ভালো (দেশের):

✓ বৃহত্তম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র	✓ খুরুশকুল, কক্সবাজার (৬০ মেগাওয়াট) [বাঁকখালী নদীর তীরে]
ভাসমান বিদ্যুৎ কেন্দ্র	বাঘাবাড়ি, সিরাজগঞ্জ
প্রথম ভূগর্ভস্থ বিদ্যুৎ সরবরাহের লাইন স্থাপন	সিলেট



বেসরকারি খাতে দেশে স্থাপিত প্রথম  
বার্জমাউন্টেড বিদ্যুৎ কেন্দ্র খুলনা  
বার্জমাউন্টেড ।



একনজরে গুরুত্বপূর্ণ কিছু বিদ্যুৎকেন্দ্রের অবস্থান, উৎপাদন  
ক্ষমতা ও সহায়তাকারী দেশ-

# পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (কয়লা ভিত্তিক)

- অবস্থান: কলাপাড়া, পটুয়াখালী (আন্ধারমানিক নদীর তীরের ধানখালী গ্রামে)
- উৎপাদন ক্ষমতা: ১৩২০ মেগাওয়াট
- সহায়তাকারী দেশ: চীন
- এটি দেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎকেন্দ্র।



# মাতারবাড়ি তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (কয়লা ভিত্তিক)

- অবস্থান: মহেশখালী, কক্সবাজার
  - উৎপাদন ক্ষমতা: ১২০০ মেগাওয়াট
  - সহায়তাকারী দেশ: জাপান, সিঙ্গাপুর,  
মালয়েশিয়া
- \* জাপান নিজেদের সরিয়ে নিয়েছে।



# ৰামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্ৰ (কয়লা ভিত্তিক)

- অবস্থান: ৰামপাল, বাগেরহাট (পশুর নদীৰ তীৰে)
- উৎপাদন ক্ষমতা: ১৩২০ মেগাওয়াট
- সহায়তাকারী দেশ: ভাৰত



# পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা (Communication System)



- সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয় (Ministry of Road, Transport and Bridge)
- বাংলাদেশ সড়ক পরিবহনে নিয়োজিত সরকারি সংস্থা- বিআরটিসি (BRTC-  
Bangladesh Road Transport Corporation)
- সড়ক পরিবহন খাতে শৃঙ্খলা নিশ্চিত করা ও লাইসেন্স প্রদান করে -  
বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন কর্তৃপক্ষ (BRTA-Bangladesh Road Transport  
Authority)

✓ BRTC - Bangladesh Road Transport Corporation

✓ BTTC - Bangladesh Telecommunication Regulatory  
Commission



# মেগা প্রজেক্ট

- অক্সফোর্ড হ্যান্ডবুক অফ মেগাপ্রজেক্ট ম্যানেজমেন্ট অনুসারে  
যেই প্রজেক্ট গুলো তৈরি বা নির্মাণ করতে কয়েক বছর সময়  
এবং ১ বিলিয়ন বা তার বেশি টাকা খরচ হয়, সেই  
প্রজেক্টকে মেগা 'প্রজেক্ট' বলে।

## ফাস্ট ট্র্যাক প্রজেক্ট

- যে সকল প্রকল্পগুলো ভাগ ভাগ করে পর্যায়ক্রমে কাজ করতে হয় কিন্তু অগ্রাধিকার ভিত্তিতে যদি ভাগ ভাগকৃত কাজগুলোকে একত্রে যৌথভাবে করা হয় তা Fast Track Project.



একনজরে গুরুত্বপূর্ণ ফাস্ট ট্র্যাক/মেগাপ্রজেক্ট প্রকল্প

# রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র



- অবস্থান : রূপপুর, ঈশ্বরদী, পাবনা
- কাজ শেষ হবে : ২০২৩ সালে।
- কোন নদীর তীরে অবস্থিত : পদ্মা নদী
- উৎপাদন ক্ষমতা : ২৪০০ MW



# রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র



- নির্মাতা প্রতিষ্ঠান : স্টেট অটোমিক এনার্জি কর্পোরেশন (রোসাটম) রাশিয়া
- ইউনিট : ২ টি
- বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কারী দেশের তালিকায় : ৩৩তম
- অর্থায়ন : রাশিয়া - ১১.৩৮৫ বিলিয়ন ও বাংলাদেশ - ১.২৬৫ বিলিয়ন
- ব্যবহৃত জ্বালানি: ইউরেনিয়াম



# পায়রা বিদ্যুৎ কেন্দ্র

- অবস্থান- কলাপাড়া, পটুয়াখালি
- উৎপাদন ক্ষমতা- ১৩২০ মে.ও
- বিদ্যুৎ উৎপাদনের দিক থেকে এটি বর্তমানে বাংলাদেশে সর্ববৃহৎ কেন্দ্র
- আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি ব্যবহারকারীর দেশের তালিকায়  
বাংলাদেশ- ১৩তম

# রামপাল বিদ্যুৎকেন্দ্র

- নির্মাতা প্রতিষ্ঠান - Bharat HeavyElectricals Limited
- প্রকল্পটির অন্য নাম - Maitree Super ThermalPower Project
- বিদ্যুৎ উৎপাদনে সক্ষমতা - ১৩২০ মেগাওয়াট
- বিদ্যুৎকেন্দ্রটি যে নদীর তীরে - পশুর [ Pasur River ]
- ইউনিট-১ উদ্বোধন করা হয় - ~~৬ সেপ্টেম্বর ২০২২~~



# পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্প

- অফিসিয়াল নাম - Padma Multipurpose Bridge Project
- অবস্থান - মাওয়া (মুন্সিগঞ্জ) + জাজিরা(শরীয়তপুর)
- নির্মাণ প্রকল্প শুরু - ৭ ডিসেম্বর, ২০১৪
- মূল সেতুর কাজ উদ্বোধন - ১২ ডিসেম্বর, ২০১৫
- চালু হয় - ২৫ জুন, ২০২২



- সমীক্ষা: জাইকা, জাপান।
- নকশা প্রণয়ন করে: এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক
- সেতুর কাজ করেছে – Major Bridge Engineering Company Limited, China
- নদী শাসনের কাজ করেছে – Sinohydro Corporation Limited, China

- দৈর্ঘ্য: ৬.১৫ কি.মি.
- প্রস্থ: ১৮.১০ মিটার (৭২ ফুট)
- সংযোগ সেতুসহ মোট দৈর্ঘ্য: ৯.৮৩ কি.মি.
- স্প্যান: ৪১টি
- পিলার সংখ্যা: ৪২টি
- 'তিয়ান ই': পদ্মা সেতুতে স্প্যান বসানোর কাজে ব্যবহৃত ৩,৬০০ টন ধারণক্ষমতার ক্রেন।

- পদ্মা সেতুর মালিকানা: বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ
- পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ: শতভাগ সরকারি মালিকানাধীন পদ্মা ব্রিজ অপারেশন অ্যান্ড মেইনটেন্যান্স কোম্পানি লিমিটেড।
- আয়ুষ্কাল: ১০০ বছর।
- মোট খরচ - ৩০ হাজার ১৯৩ কোটি ৩৯ লাখ টাকা।
- পদ্মা সেতু তৈরি করা হয়েছে ৯ মাত্রার ভূমিকম্প সহনীয় করে।

## পদ্মা বহুমুখী রেলসেতু

- পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্পের সঙ্গে ঢাকা থেকে কেরানীগঞ্জ ও পদ্মাসেতু হয়ে যশোর পর্যন্ত মোট ১৭২ কি. মি. ব্রডগেজ রেলপথ নির্মাণের কাজ চলছে।
- ২০১৬ সালের জানুয়ারি মাসে এই প্রকল্পের কাজ শুরু হয়।
- ঢাকা থেকে মাওয়া, মাওয়া থেকে ভাঙ্গা (Bhanga) এবং ভাঙ্গা থেকে যশোর পর্যন্ত এই ১৭২ কি. মি. রেলপথ ২০২৪ সালের মধ্যে শেষ করার কথা রয়েছে। এই কাজের দায়িত্বে আছে 'China Railway Group Limited'

## মেট্রোরেল প্রকল্প

- ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড (ডিএমটিসিএল) এর আওতায় অত্যাধুনিক গণপরিবহন হিসেবে ৬টি Mass Rapid Transit (MRT) বা মেট্রোরেলের সমন্বয়ে মোট ১২৮.৭৪১ কিলোমিটার দীর্ঘ ও ১০৪টি স্টেশন বিশিষ্ট একটি শক্তিশালী নেটওয়ার্ক গড়ে তোলার নিমিত্ত সরকার নিম্নোক্ত সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা ২০৩০ গ্রহণ করেছে।



সময়বদ্ধ কর্মপরিকল্পনা ২০৩০

ক্রম	এমআরটি লাইনের নাম	পর্যায়	সম্ভাব্য সমাপ্তির সাল	ধরণ
১.	<u>এমআরটি লাইন-৬*</u>	প্রথম	২০২৪	উড়াল
২.	<u>এমআরটি লাইন-১</u>	দ্বিতীয়	২০২৬	উড়াল ও পাতাল
৩.	<u>এমআরটি লাইন-৫: নর্দান রুট</u>		২০২৮	
৪.	<u>এমআরটি লাইন-৫: সাউদার্ন রুট</u>	তৃতীয়	২০৩০	
৫.	<u>এমআরটি লাইন-২</u>			
৬.	<u>এমআরটি লাইন-৪</u>			উড়াল

## Mass Rapid Transit (MRT) বা মেট্রোরেল নেটওয়ার্কের রুট এলাইনমেন্ট

### MRT Line-6

উত্তরা ওয় পর্ব - পল্লবী - রোকেয়া সরণির পশ্চিম পার্শ্ব দিয়ে খামারবাড়ী হয়ে ফার্মগেট - হোটেল সোনারগাঁও - শাহবাগ - টিএসসি - দোয়েল চত্বর - তোপখানা রোড - বাংলাদেশ ব্যাংক

### MRT Line-1

**বিমানবন্দর রুট:** বিমানবন্দর-বিমানবন্দর টার্মিনাল ৩ - খিলক্ষেত - নন্দা - নতুন বাজার - উত্তর বাড্ডা - বাড্ডা - হাতিরঝিল পূর্ব - রামপুরা - মালিবাগ - রাজারবাগ - কমলাপুর

**পূর্বাচল রুট:** নতুন বাজার - নন্দা - জোয়ার সাহারা - বোয়ালিয়া - মস্তুল - শেখ হাসিনা ক্রিকেট স্টেডিয়াম - পূর্বাচল সেন্টার - পূর্বাচল পূর্ব - পূর্বাচল টার্মিনাল - পিতলগঞ্জ ডিপো

### MRT Line-5: Northern Route

হেমায়েতপুর - বালিয়ারপুর - বিলামালিয়া - আমিনবাজার - গাবতলী - দারুস সালাম - মিরপুর ১ - মিরপুর ১০ - মিরপুর ১৪ - কচুক্ষেত - বনানী - গুলশান ২ - নতুন বাজার - ভাটারা

### Line-5: Southern Route

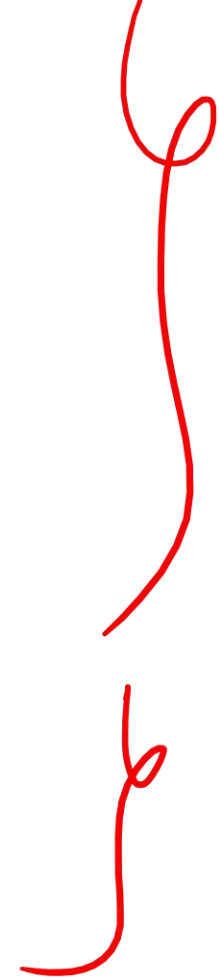
গাবতলী - টেকনিক্যাল - কল্যাণপুর - শ্যামলী - কলেজ গেইট - আসাদ গেইট - রাসেল স্কয়ার - কারওয়ান বাজার - হাতিরঝিল - তেজগাঁও - আফতাবনগর - আফতাবনগর সেন্ট্রাল - আফতাবনগর পূর্ব - নাসিরাবাদ - দাশেরকান্দি

### MRT Line-2

গাবতলী - Embankment Road - বসিলা - মোহাম্মদপুর বিআরটিসি বাস স্ট্যান্ড - সাত মসজিদ রোড - ঝিগাতলা - খানমন্ডি ২ নম্বর রোড - সাইন্স ল্যাবরেটরি - নিউ মার্কেট - নীলক্ষেত - আজিমপুর - পলাশী - শহীদ মিনার - ঢাকা মেডিকেল কলেজ - পুলিশ হেডকোয়ার্টার - গোলাপ শাহ মাজার - বঙ্গভবনের উত্তর পার্শ্বস্থ সড়ক - মতিঝিল - আরামবাগ - কমলাপুর - মুগদা - মান্ডা - ডেমড়া - চট্টগ্রাম রোড

### MRT Line-4

কমলাপুর থেকে নারায়ণগঞ্জ



- ম্যাস র্যাপিড ট্রানজিট বা সংক্ষেপে MRT পরিচিত ঢাকা শহরভিত্তিক রেলব্যবস্থা হচ্ছে মেট্রোরেল। বাংলাদেশে মেট্রোরেলের মোট প্রকল্প ৬টি (MRT1 - MRT6)।
- কাজ শেষ হয়েছে - MRT-6
- কাজ চলমান আছে - MRT-1, MRT-5 (Northern Route)

- প্রকল্প পরিচালক কোম্পানি - ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানিলিমিটেড (DMTCL)
- ঋণদাতা সংস্থা - জাইকা (জাপান)
- মেট্রোরেল প্রকল্পের পরামর্শক - ~~দিল্লি মেট্রোরেল কর্পোরেশন~~

# MRT-6

- অফিসিয়াল নাম - Mass Rapid Transit (MRT) Line-6  
(MRT)
- অবস্থান - উত্তরা-মতিঝিল-কমলাপুর (Uttara-Motijheel-  
Kamalapur)

# MRT-6

- শ্লোগান - বাঁচবে সময়, বাঁচবে তেল, জ্যাম কমাবে মেট্রোরেল
- নির্মাণ কাজ উদ্বোধন হয় - ২৬ জুন, ২০১৬ (একনেকে  
অনুমোদন- ~~১৮ ডিসেম্বর, ২০১২~~)
- মেট্রোরেল চালু হয় - ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ (সবার জন্য উন্মুক্ত  
করা হয় ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২)

## MRT-6

- দৈর্ঘ্য (উত্তরা-কমলাপুর) - ২১.২৬ কি. মি.
- স্টেশন - ১৭টি
- মেট্রোরেল এর মোট রুট - ৬টি [ট্রেন চলবে ২৪ টি]
- যাত্রী ধারণক্ষমতা - প্রতি ঘন্টায় ৬০ হাজার/দৈনিক ৫ লক্ষ

## Dohazari-Cox's Bazar-Gundum Railway

- ট্রান্স-এশিয়ান রেলওয়ে লাইনকে সংযুক্ত করবে।
- Length: 128 km [Dohazari-Cox's Bazar-Gundum]
- Total Station: 24 (New 9 station)
- Finance: BD & Asian Development Bank
- Line Type: Dual Gauge
- Deadline: June 2024



# মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর

- বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর।
- স্থান: মাতারবাড়ী ইউনিয়ন, মহেশখালী উপজেলা, কক্সবাজার।
- মহেশখালীর ‘সোনাদিয়া গভীর সমুদ্রবন্দর প্রকল্প বাতিল করে মাতারবাড়িতে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ করা হয়।
- জাপানের কাশিমা বন্দরের আদলে নির্মিত হচ্ছে।



## মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর

- দেশের প্রথম কৃত্রিম চ্যানেল: মাতারবাড়ী চ্যানেল
- চ্যানেলের দৈর্ঘ্য- ১৪.৩ কি. মি.
- চ্যানেলের প্রস্থ- ৩৫০ মি.
- চ্যানেলের গভীরতা- ১৮.৫ মি.
- আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হবে- ২০২৬ সালে।



# মাতারবাড়ী গভীর

## সমুদ্রবন্দর

- গভীর সমুদ্রবন্দরের মোট ব্যয় ধরা হয়েছে ১৭ হাজার ৭৭৭ কোটি টাকা
- প্রথম জাহাজ হিসেবে পানামা পতাকাবাহী 'ভেনাস ট্রাইয়াম্প' জাহাজ মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দরে ভেড়ে: ২৯ ডিসেম্বর, ২০২০।
- আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হবে: ২০২৬ সালে।



tarbari 2x600 MW USC Coal Fired Power Plant Project

## বঙ্গবন্ধু টানেল/কর্ণফুলী টানেল

- চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশে তৈরী হচ্ছে দুই টিউববিশিষ্ট বহুলেনের কর্ণফুলী টানেল। এ টানেল সংযুক্ত করবে চট্টগ্রাম নগরীর পতেঙ্গা ও দক্ষিণের আনোয়ারা প্রান্তকে। এই প্রকল্পকে বলা হয় 'One City Two Towns'
- অফিসিয়াল নাম - বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল (দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম)



# বঙ্গবন্ধু টানেল/কর্ণফুলী টানেল

- টানেলের দৈর্ঘ্য - ৩.৪৩ কি. মি.
- নির্মাণ শুরু - ২০১৯ সালে
- নির্মাতা প্রতিষ্ঠান - China Communications Construction Company Limited

# বঙ্গবন্ধু টানেল/কর্ণফুলী টানেল

- সহায়তাকারী দেশ – চীন
- চীনের যে শহরের আদলে 'One City Two Towns' মডেল গড়ে তোলা হচ্ছে - সাংহাই (Shanghai)
- টানেল চালু হয় – ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
- টানেলকে কেন্দ্র করে প্রবেশ করবে - এশিয়ান হাইওয়ে ও নিউসিল্ক রোড

# BRT (বাস র‍্যাপিড ট্রানজিট) প্রকল্প

- পথ: গাজীপুর - শাহজালাল বিমানবন্দর।
- স্টেশন: ২৫টি
- দৈর্ঘ্য: ২০.৫ কি.মি.।
- সহায়তা: এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক ও ফরাসি উন্নয়ন সংস্থা।



## ঢাকা এলিভেটেড

### এক্সপ্রেসওয়ে

- পথ: বিমানবন্দর-যাত্রাবাড়ী (কুতুবখালী)
- দৈর্ঘ্য: ১৯.৭৩/২০ কি.মি.
- সহায়তা: The Italian-Thai Development Corporation Limited ~~China~~ with Railway Construction Corporation Limited.





## উদ্বোধন তারিখ



বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল	৭ অক্টোবর
পদ্মা রেলসেতু	১০ অক্টোবর
বঙ্গবন্ধু টানেল	২৮ অক্টোবর
এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে	২ সেপ্টেম্বর
দোহাজারী-কক্সবাজার রেলপথ	১১ নভেম্বর

## ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ও বাংলাদেশ (Delta Plan & Bangladesh )

- বন্যা, নদীভাঙন, নদী ব্যবস্থাপনা, নগর ও গ্রামে পানি সরবরাহ, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও নিষ্কাশন ব্যবস্থাপনার দীর্ঘমেয়াদি কৌশল হিসেবে বহুল আলোচিত 'ব-দ্বীপ পরিকল্পনা-২১০০' সরকারের চূড়ান্ত অনুমোদন পায় ২০১৮ সালের ৪ সেপ্টেম্বর।
- ডেল্টা প্ল্যান-২১০০ নেদারল্যান্ডসের সহযোগিতায় বাস্তবায়িত হবে।

## ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ও বাংলাদেশ (Delta Plan & Bangladesh )



- পরিকল্পিত ১০০ বছরের প্রথম ১০ বছরে, অর্থাৎ ২০২০-৩০
- ✓/ সালের মধ্যে ২ লাখ ৯৭ হাজার ৮২৭ কোটি টাকা ব্যয় হবে মোট ৮০টি প্রকল্পে। প্রস্তাবিত ৮০টি প্রকল্পে এ টাকা খরচ করতে পাললে ২০৩০ সালের মধ্যে জিডিপি প্রবৃদ্ধি ১ দশমিক ৫ শতাংশে উন্নীত হবে।

• পরিবেশ ও জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবেলায় বাংলাদেশে বর্ধীপ পরিকল্পনা- ২১০০-তে বাংলাদেশকে মোট ছয়টি হটস্পটে ভাগ করা হয়েছে।

✓ উপকূলীয় অঞ্চল (Coastal Zone)

✓ পার্বত্য চট্টগ্রাম (Chattogram Hill Tracts)

✓ নগর এলাকা (Urban Areas)

✓ নদী অঞ্চল এবং মোহনা (River System and Estuaries)

✓ বরেন্দ্র ও খরাপ্রবণ অঞ্চল (Barind and Drought Prone Areas)

✓ হাওড় ও আকস্মিক বন্যাপ্রবণ এলাকা (Haor and Flash Flood Areas)

চট্টগ্রাম  
বরেন্দ্র

# মেগা প্রজেক্টে সহায়তাকারী দেশসমূহ



নাম	সহায়তাকারী দেশ	নাম	সহায়তাকারী দেশ
পদ্মা সেতু	চীন	মেট্রোরেল	জাপান
ঢাকা-আশুলিয়া এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে	ইতালি-থাই	রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র	রাশিয়া
বঙ্গবন্ধু টানেল	চীন	ই-পাসপোর্ট	জার্মানি
ডেল্টা প্ল্যান -২১০০	নেদারল্যান্ডস	পায়রা সেতু	চীন
স্মার্ট জাতীয় পরিচয়পত্র	ফ্রান্স	কক্সবাজার বিমানবন্দর	চীন
চট্টগ্রাম-কক্সবাজার রেলপথ	ADB	BIG-B	জাপান

## বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহারের দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান-

- বিশ্ব পারমাণবিক ক্লাবে - ৩৩তম
- মেট্রোরেল - **৬০তম** (এশিয়াতে - ২২তম, দক্ষিণ এশিয়ায় - ৩য়)
- সাবমেরিন - ৪১তম
- স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণে - ৫৭তম
- বায়োমেট্রিক সিম রেজিস্ট্রেশন - ২য়
- আল্ট্রা সুপার ক্রিটিকাল ট্যাকনোলজি - ১৩তম
- ই-পাসপোর্ট চালুকরণে - **১১৯তম**





•Let's Recap



Thank You