

বাংলাদেশের  
সুবর্ণজয়ন্তী  
Bangladesh



"শেখ হাসিনার মূলনীতি  
গ্রাম শহরের উন্নতি"

[২.২.৫] দেশে/বিদেশে বাস্তুবায়িত ন্যূনতম একটি  
উদ্যোগ পরিদর্শনকৃত

## প্রত্যয়ন পত্র

সরকারি কর্মসম্পাদন ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি (Government Performance Management System) এর আওতায় ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২১-২০২২ এর কার্যক্রম ও সূচকের লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে বার্ষিক অর্জনের প্রতিবেদন (জুলাই, ২০২১ হতে জুন, ২০২২ পর্যন্ত) নিম্নরূপ:

ক্রঃ নং	কর্মসম্পাদন ক্ষেত্র	মান	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	একক	কর্মসম্পাদন সূচকের মান	লক্ষ্যমাত্রা/ অর্জন	
							লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২০২২	অর্জন (জুলাই, ২০২১ হতে জুন, ২০২২ পর্যন্ত)
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
১	[১] ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন সংক্রান্ত কার্যক্রমের বাস্তবায়ন জোরদারকরণ	৩৫	[১.১] উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন	[১.১.১] একটি নতুন উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	তারিখ	৫	১৬/০৩/২০২২	২৬/০১/২০২২
			[১.২] সেবা সহজিকরণ	[১.২.১] একটি সেবা সহজিকৃত	তারিখ	৫	২৫/০২/২০২২	২৬/০১/২০২২
			[১.৩] সেবা ডিজিটাইজেশন	[১.৩.১] ন্যূনতম একটি সেবা ডিজিটাইজকৃত	তারিখ	৫	৩০/১২/২০২১	২৬/১২/২০২১
			[১.৪] ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা সংক্রান্ত পর্যালোচনা সভা	[১.৪.১] সভা আয়োজিত	তারিখ	৪	৩০/০৮/২০২১	২৬/০৮/২০২১
			[১.৫] ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি	[১.৫.১] ই-ফাইলে নোট নিষ্পত্তিকৃত	%	৬	৮০%	৮০%
			[১.৬] ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ে অবহিতকরণ সভা/কর্মশালা আয়োজন	[১.৬.১] সভা/কর্মশালা আয়োজিত	সংখ্যা	৪	২	২
২	[২] প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি	১৫	[২.১] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ	[২.১.১] তথ্য বাতায়নে সকল সেবা বক্স হালনাগাদকৃত	সংখ্যা	৪	৪	৪
				[২.১.২] বিভিন্ন প্রকাশনা ও তথ্যাদি তথ্য বাতায়নে প্রকাশিত	সংখ্যা	২	৪	৪
			[২.২] ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়ন	[২.২.১] কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়ন সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ আয়োজিত		৩	৪	৪
				[২.২.২] ই-গভর্ন্যান্স কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়নের জন্য বরাদ্দকৃত অর্থ ব্যয়িত	%	৩	৮০%	৮০%
				[২.২.৩] কর্মপরিকল্পনার বাস্তবায়ন অগ্রগতি পর্যালোচনা সংক্রান্ত সভা আয়োজিত	সংখ্যা	৩	৪	৪



ক্রঃ নং	কর্মসম্পাদন ক্ষেত্র	মান	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	একক	কর্মসম্পাদন সূচকের মান	লক্ষ্যমাত্রা/ অর্জন	
							লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২০২২	অর্জন (জুলাই, ২০২১ হতে জুন, ২০২২ পর্যন্ত)
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
				[২.২.৪] কর্মপরিকল্পনার অর্ধবার্ষিক স্ব-মূল্যায়ন প্রতিবেদন মন্ত্রিপরিষদ বিভাগে/ উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের নিকট প্রেরিত	তারিখ	৩	১৩/০১/২০২২	০৬/০১/২০২২
				[২.২.৫] দেশে/বিদেশে বাস্তবায়িত ন্যূনতম একটি উদ্যোগ পরিদর্শনকৃত	সংখ্যা	৩	৩০/০৫/২০২২	২৬/০৫/২০২২

  
 ৫.০৭.২০২২

(সেখ মোহাম্মদ মহসিন)

প্রধান প্রকৌশলী

ফোন নং-০২- ৫৮১৫২৮০২

ই-মেইলঃ ce@lged.gov.bd



স্মারক নং-৪৬.০২.০০০০.৩১২.৯৯.০০৭.২২.৬ ৩ (৫০)

তারিখঃ ১৭/০২/১৪২৯ বাং।  
২৫/০৫/২০২২ খ্রিঃ।

প্রতি,

প্রকল্প পরিচালক

এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রাম

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ।

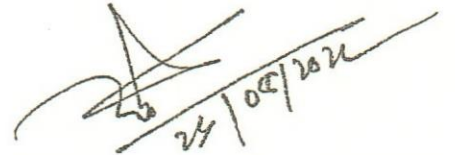
**বিষয়ঃ** তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রামের অন্তর্গত আই-ল্যাব (i-Lab) এর ইনোভেশন কার্যক্রম পরিদর্শন প্রসঙ্গে।

**সূত্রঃ** মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের ২০২১-২২ অর্থ বছরের বার্ষিক ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা।

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের ২০২১-২২ অর্থ বছরের বার্ষিক ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনায় দেশে/বিদেশে বাস্তবায়িত ন্যূনতম একটি উদ্যোগ পরিদর্শনের নির্দেশনা রয়েছে। সেই লক্ষ্যে স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর (এলজিইডি) এর ইনোভেশন টিম তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রামের অন্তর্গত আই-ল্যাব (i-Lab) কর্তৃক পরিচালিত বিভিন্ন ইনোভেশন কার্যক্রম সরেজমিনে পরিদর্শন করতে ইচ্ছুক।

এমতাবস্থায়, স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর (এলজিইডি) থেকে মনোনীত পরিদর্শন টিমের সদস্যগণকে (তালিকা সংযুক্ত) আগামী ১৯/০৬/২০২২ তারিখে আপনার অধীনস্থ আই-ল্যাব (i-Lab) সহ অন্যান্য ইনোভেটিভ কার্যক্রম সরেজমিনে পরিদর্শনের অনুমতি প্রদানের জন্য অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি - বর্ণনামতে



(সেখ মোহাম্মদ মহসিন)

প্রধান প্রকৌশলী

ফোন : ০২-৫৮১৫২৮০২

ই-মেইল : [ce@lged.gov.bd](mailto:ce@lged.gov.bd)

**অনুলিপি:**

১। সিনিয়র সচিব, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ, ঢাকা।

২। অতিরিক্ত সচিব (আইন ও পলিসি অনুবিভাগ) ও চিফ ইনোভেশন অফিসার, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ, ঢাকা।

৩। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী, ....., এলজিইডি, ঢাকা।

**বিতরণ:** কার্যার্থে (জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নয়):

১। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (প্রশাসন), এলজিইডি, ঢাকা।

২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (পরিকল্পনা ও গবেষণা) ও ইনোভেশন অফিসার, এলজিইডি, ঢাকা।

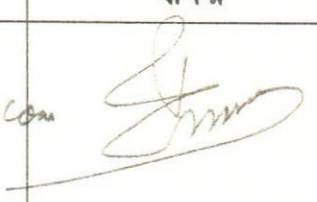

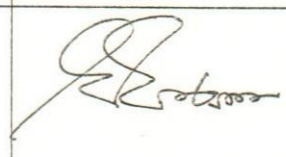
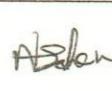
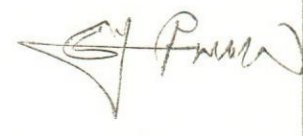

৩। জনাব....., সদস্য-সচিব/সদস্য, ইনোভেশন টিম, এলজিইডি, ঢাকা।

বিষয় - তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রামের অন্তর্গত আই-ল্যাব (i-Lab) এর ইনোভেশন কার্যক্রম পরিদর্শন প্রসঙ্গে।



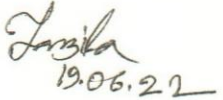

তারিখ - ১৯ জুন ২০২২ ইং

সময় - ১০:০০ - ০৫:০০ ঘটিকা।

স্থান - আই-ল্যাব (i-Lab), ২৭২ শাহাবুদ্দিন সড়ক, আগারগাঁও, ঢাকা।

ক্র: নং	নাম, পদবী ও দপ্তর	মোবাইল ও ই-মেইল	স্বাক্ষর
০১।	প্রকাশ চন্দ্র বিশ্বাস তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (প্রোগ্রামিং ও এনালিসিস)	০১৭১১৭৫৪৪৭৭ prakash65@gmail.com	
০২।	কো: মাহবুব আলম প্রোগ্রামিং প্রকৌশলী EUCP	০১৭১৩৭৪৪৪২৫ ০১৭১৩৭৪৩৭১৫ mahbub72@gmail.com	
০৩।	মোঃ মাহফুজ আলম বন্দরমানস্ট্রেট (মিনিয়র মন্ত্রণালয় সচিব) এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রাম	০১৭১৩৭১০০১৭ mahfuzul.alam@azi.gov.bd	
০৪।	নুরজাহান, নির্বাহী প্রকৌশলী আইসিটি, মন্ত্রণালয়	০১৭১১১০০৬৭৬ nurjahan_1968@yahoo.com	
০৫।	শাহিনুর আহমেদ নির্বাহী প্রকৌশলী (সিস্টেমস) মন্ত্রণালয়	০১৭২৭৭১৭৭৫৭ shafinur@ges.gov.bd	
০৬।	মোঃ হিরাজুল ইসলাম সিস্টেমস মন্ত্রণালয় (AP, D&CT) এটুআই প্রোগ্রাম	০১৭১৪ ৫৫৭৩২২ hiraizul.rubel@gmail.com	



ক্র: নং	নাম, পদবী ও দপ্তর	মোবাইল ও ই-মেইল	স্বাক্ষর
০৭।	ডায়ালগ হালদার সহকারী প্রকৌশলী এলিভিইডি অদর দপ্তর	০১৭৩৭০২৬০৪৬ kalpolokor@gmail.com	
০৮।	ড্রো: আবু রায়হান সহকারী প্রকৌশলী RIKM Cell, LGED	০১৬৭৭৩১২৬৪ aasi.fraihan049@gmail.com	
০৯।	শানজিলা হুমায়ুন সহকারী প্রকৌশলী RIKM Cell, LGED	০১৭১৩৪৫২৪৩৫ tanjila.emon@gmail.com	 19.06.22
১০।	Taufiqur Rahman Innovation Expert a2i - ilab	০১৮৭৭২১৭১০৪ taufiqur.rahman@ali.gov.bd	
১১।			
১২।			
১৩।			
১৪।			
১৫।			

## Presentation On



## ABOUT ILAB

A2i Innovation Lab or ilab seeks, incubates and accelerates innovations to tackle large problems of society by leveraging technology, particularly electro-mechanical devices, Internet of Things and renewable energy.

ilab reaches out to individual innovators, students and startups through innovation and challenge competitions. Promising innovators receive seed funding from an Innovation Fund, access to a Maker Lab set up by ilab, and mentorship by experts from the industry and academia.

ilab is a joint initiative of the Access to Information Programme II under ICT Division and supported by UNDP

## ABOUT ILAB

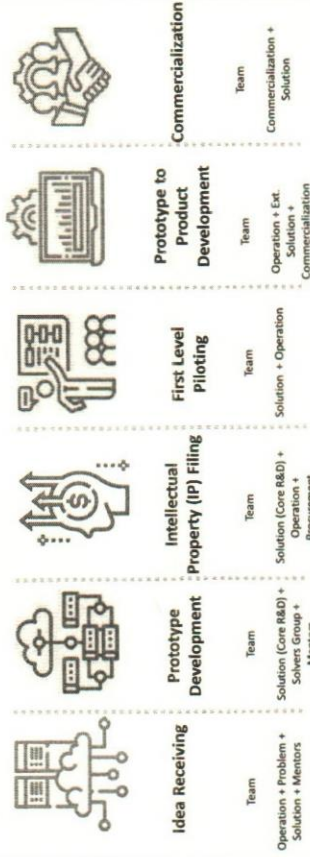
### Our Vision

Solving society's big problems through frugal application of 4<sup>th</sup> industrial revolution

### Our Goals

1. Proactively identify society's big problem
2. Solve problem through cost effective solution
3. Facilitate indigenous projects
4. Establish ilab as a innovation and R&D Hub
5. Incubate solutions towards viable business model

## Scaleup Process of Innovation





## ABOUT ILAB

### A Network of 500 labs

Having Multiple Solvers Group

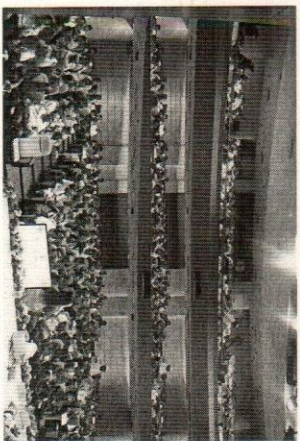
Non Residential Bangladeshi (NRB)

Advisory Panel

## INNOVATION HUB (iHub)

### Journey of iHub (VC Conference):

- In 2017 iLab starts a concept of iHub where all 103 Private and Public universities come together to connect a single innovation platform (iHub) under The University Grand Commission (UGC)



# Health Innovation

## PORTABLE INFANT INCUBATOR

### Project Brief:

The objective of is to transport infants from rural to better hospitals facilities. The incubator also comes with other purposes like providing greener solution by using solar powered batteries, low cost and user friendly.





## CENTRALIZED NEBULIZER SYSTEM

### Project Brief:

- Simultaneously multiple patients can take nebulization
- Locally developed
- Easy to maintain
- Can be use during power outage
- Per nebulizer will cost less then .05 cents



## LOW COST AMBULANCE

### Project Brief:

- Use Motorcycle Engine
- It can carry a patient with an attendance
- Low maintenance cost
- Easy to drive
- Suitable for rural environment and bumpy road



# Agriculture Innovation

## PNPK TEST KITS

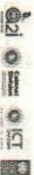
### Project Brief:

PNPK test kit is a rapid test kit for mud/soil that instantly detect Ph (P), Nitrogen (N), Phosphorus (P) and Potassium (K) level from a mud/soil solution. It helps farmer to predict the fertilizer requirements before cultivation in less than a \$1



# Energy & Environmental Innovation

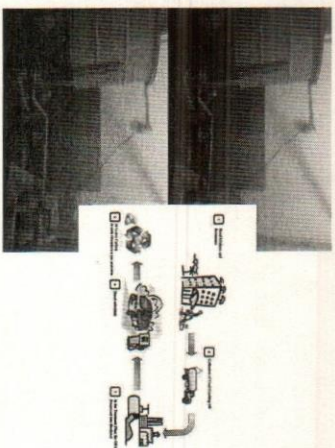
2024 | INNOVATIVE ENTERPRISES



## BIO DIESEL FROM USED COOKING OIL

### Project Brief:

Use cooking oil is a fatal waste for environment. So we innovate an easy, environment friendly and low cost chemical innovation process through which in a small space we can produce Bio Diesel and Glycerin from this oil, that is also 4% more efficient and 30% less carbon emission then mineral Diesel



## FUEL FROM POLY & PLASTIC

### Project Brief:

Produce natural Gas and Petroleum from waste Plastic and polythene.

- It's a process innovation
- Commercially sustainable
- Can replicate in 64 districts of Bangladesh



2024 | INNOVATIVE ENTERPRISES



## JUTTE FIBER BICYCLE

### Project Brief:

- Jute fiber made strong body structure.
- Lightweight but very strong
- Local & Hand made
- Custom design
- Raw materials are highly available
- Low Cost
- Suitable for all types of roads.
- Environment friendly.



2024 | INNOVATIVE ENTERPRISES





## PUMPING WATER FROM DOWN HILL TO UP HILL

### Project Brief:

We have introduced a Ramp Pump for 1.6 million people of our hill tracts where collection of water is a huge challenge. The pump uses water hammer effect to lift at a higher point than the origin point. The process does not require any external energy except gravitational or kinetic energy.

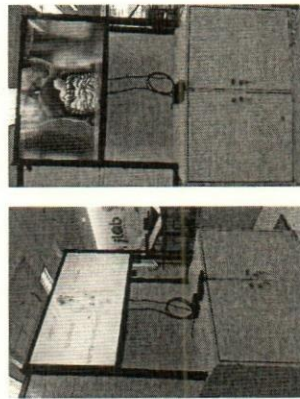


# Educational Innovation

## LOW COST MULTIMEDIA CLASSROOM DEVICE

### Project Brief:

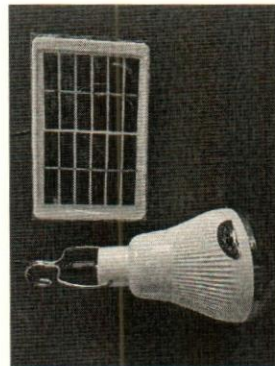
- It is a high-tech solar-powered multimedia unit consisting of a single board computer.
- It's a low cost technology.
- Basically used in hard to reach rural area.



## Shikhar Jonno Alo (Light for Education)

### Project Brief:

- Environment friendly LED solar light.
- Specially designed for the students of off grid areas.
- Low cost.
- Solar charging time- 4 hours.
- Electric charging time- 2 hours.
- Easy to install.
- 4 hours battery support.





## DRIVING SIMULATOR

### Project Brief:

- Provide road rules and barrier training
- Suddenly emergency situation training
- Low Cost
- Quality Driving training
- Training in different situations
- Easy Training for girls
- Automated test report generation
- Local Technology
- Irregularating of driving detect



## IITB SPACE PROGRAMS: PICO SATELLITE

### Project Brief:

- First time IITB Started Space Program. Our ground station already started receiving data from different satellite.
- We are now building relationship with world-wide Cube-Sat development team.
- WE already have organized training for local Cubesat developers from different Universities.

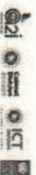
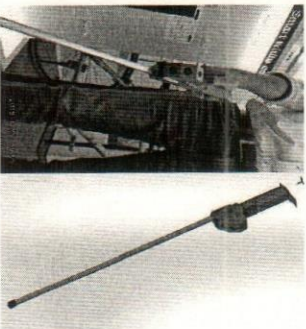


## Innovation on Disability

## SMART WHITE CANE

### Project Brief:

- We have developed this Smart Blind Stick based on a detail analysis of visual impaired person's daily needs like navigation assistance, security, local voice support, voice clock & personal care. The device is low cost but highly responsive, user friendly & customizable for all users

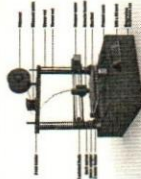


## DEVELOPING ARTIFICIAL LIMBS: 3D PRINTER



### Project Brief:

This printer we made for artificial Limbs as well as R&D prototype preparation



2043 | INNOVATIVE BRANDES

# Household & Others Innovation



2043 | INNOVATIVE BRANDES

## DUAL SYSTEM REFRIGERATOR

### Project Brief:

- Short and long-time preservation of perishable foods.
- The food can be kept hot up to 5 - 6 hours.
- Can produce hot and cold water.
- Work as water dispenser.
- 30 % Power efficient from traditional refrigerator.
- Low-cost and locally produced.
- Has three different chambers.

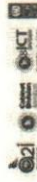
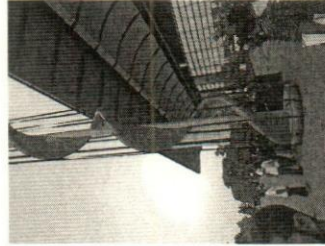


2041 | INNOVATIVE BRANDES

## EMERGENCY EVACUATION SYSTEM

### Project Brief:

- Provide alert signals
- Works Automatically
- Open the entire slide in 5 seconds
- Very affordable, costs only 15-20K
- Made of high melting fabric, can withstand temperatures up to 200 degrees Celsius.
- It can safely drop 100 people from 20 stored floor every 60 seconds.



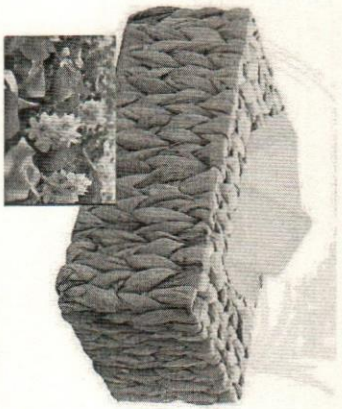
2041 | INNOVATIVE BRANDES



## HANDICRAFTS FROM WATER HYACINTH

### Project Brief:

- This is the first in Bangladesh and a new addition to the cottage industry in Bangladesh. In our invention, water hyacinth was treated with special process of making handicrafts and keeping it eco friendly. Then it is possible to make these products at very low cost. The employment of thousands of unemployed people will be created as the environment of water hyacinth flourishes.



Thank you