



# Agri Food Business Incubation Centre IIT Kharagpur

## SAMVAAD



Halfyearly Newsletter -AFBIC, IIT Kharagpur  
Vol.1.0, Apr 2024 – Dec 2024



<https://shorturl.at/tA2bY>



<https://shorturl.at/6R0xE>



<https://shorturl.at/5Rzlr>



Indian Institute of Technology, Kharagpur established in 1950 was the first IIT of India. Its vision is 'To be a centre of excellence in education and research, producing global leaders in science, technology and management'.

IIT Kharagpur has 65 departments in its vast tree-laden campus, spreading over 2100 acres which has a self contained township of over than 20,000 inhabitants.



The Agricultural and Food Engineering department, the first of its kind in the country was set up in 1952, at IIT Kharagpur. It is one of the largest departments of IIT Kharagpur and houses talented faculties working in wide areas related to agriculture and food processing. Few of the areas covered under the department are Post-Harvest Technology, Dairy and Food Engineering, Farm Machinery and Power Workshop, Aquaculture Engineering etc. The faculty have developed world class laboratories and have strong collaboration with several international organizations for high quality research and teaching.

## 1. IIT Kharagpur

### Contents

1. *About IIT Kharagpur and Agriculture and Food Engineering Department*
2. *AFBIC*
3. *RKVY*
4. *Incubation Program*
5. *Collaborations*
6. *Outreach Activities*
7. *Other Activities*
  - 7.1. *International Training*
  - 7.2. *Student Sensitization*
8. *Startups making waves at expos*
9. *Awards and Accolades*
10. *Media Coverage of AFBIC*
11. *Media Coverage of startups*
12. *List of AIP participants with business model*
13. *List of AOP participants with business model*
14. *List of SOP participants with business model*
15. *AFBIC Team*
16. *From the Desk of the CEO and Principal Investigator*

## 2. AFBIC, IIT Kharagpur



AFBIC, IIT Kharagpur is a centre for supporting agribusiness incubation by exploring innovations and technologies for venture creation in agriculture. It is aimed at strengthening startup ecosystem in Agri-food and allied sectors to promote Agripreneurship by facilitating financial aid and technology access for product and process innovation

The centre has been empowered by grant-in-aid from Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of India under RKVY-RAFTAAR program. Agricultural and Food Engineering dept, IIT Kharagpur is entrusted with the responsibility of creating the Innovation and Entrepreneurship Cell with necessary infrastructure for mentoring and nurturing Agri-entrepreneurs from the ideation to subsequent development phases.

Rashtriya Krishi Vikas Yojana – Remunerative Approaches for Agriculture and Allied Sectors Rejuvenation (RKVY-RAFTAAR) is a unique scheme of Government of India, Ministry of Agriculture and Farmers’ Welfare (MoA&FW). RKVY-RAFTAAR aims at making farming a remunerative economic activity through strengthening the farmers’ effort, risk mitigation and supports agribusiness incubation by tapping innovations and technologies for promotion of agri-startups and for venture creation in agriculture.

## 3. RKVY- RAFTAAR



## 4. Incubation Program



As per the advertisement floated on the social media, paid meta advertisements and through several outreach events, we had received 180 applications for all three programs – AOP, AIP & SOP. Selection of the AIP candidates for Cohort I (2024) was held online on 13<sup>th</sup> & 14<sup>th</sup> August, 2024 while the **RKVY-RAFTAAR Incubation Committee (RIC)** for selection of the AOP and SOP candidates for Cohort I (2024) was held online on 20<sup>th</sup> August, 2024.

A total of 47 applications were received from different states of India for Agripreneurship Orientation Program, 101 applications were received from different states of India for "Agri Startup Incubation Program" and 32 applications were received from different states of India for "Student Orientation Program". Screening of applicants was done at two levels through structured screening and selection process. Preliminary screening and shortlisting of applicants was performed by the internal committee. Final selection of the candidate was done by RIC committee through online presentation by the candidates. A total of 11 candidates were selected for "Agripreneurship Orientation Program (AOP)", 15 candidates were selected for "Agri Startup Incubation Program (AIP)" and 6 were selected for "Student Orientation Program (SOP)".

**Join with India's largest Agri-startup eco system**

**Agri-Food Business Incubation Centre (AFBIC)  
IIT Kharagpur Invites Applications from students,  
agripreneurs & startups**



**RKVY-RAFTAAR PROGRAMS COHORT-1 (YEAR 2024)**

Agri-Startup Incubation programme (AIP)	Agripreneurship orientation program (AOP)	Student orientation programme (SOP)
Grant-In-Aid Upto Rs. 25L	Grant-In-Aid Upto Rs. 5L	Grant-In-Aid Upto 4L
MVP Stage/Beta stage	Idea/Prototype Stage	Technical & Business Mentoring
1 Month Online Mentorship	1 Month Online Mentorship	1 Month Online Mentorship
15 Days Incubation Workshop	Marketing & Network Linkage	Marketing & Network Linkage



Scan This QR

Link to apply

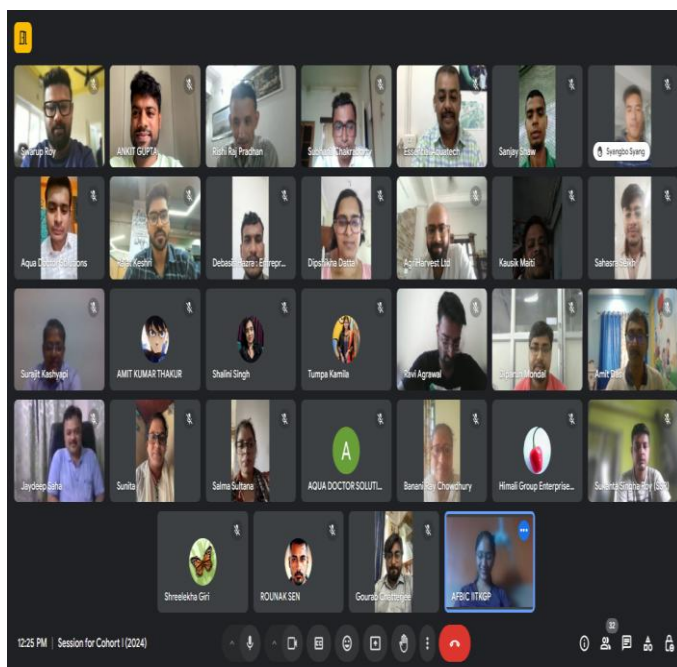
<https://forms.gle/ohUJBD3s5BkXgFRP9>

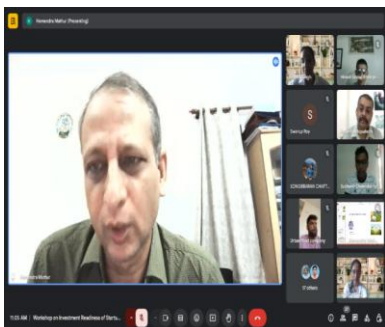
Last date of registration

5TH  
AUGUST

Agri Food Business Incubation Centre (AFBIC) Agricultural and Food Engineering Department  
IIT Kharagpur, West Bengal  
Email - [litkgpafbic@gmail.com](mailto:litkgpafbic@gmail.com)  
Contact-7838697692, 8757911822, 8367808088

Afbic iit Kgp
 agrifoodbusinessincubation

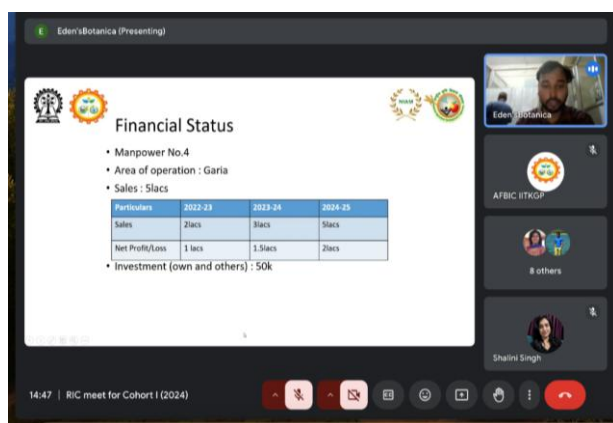
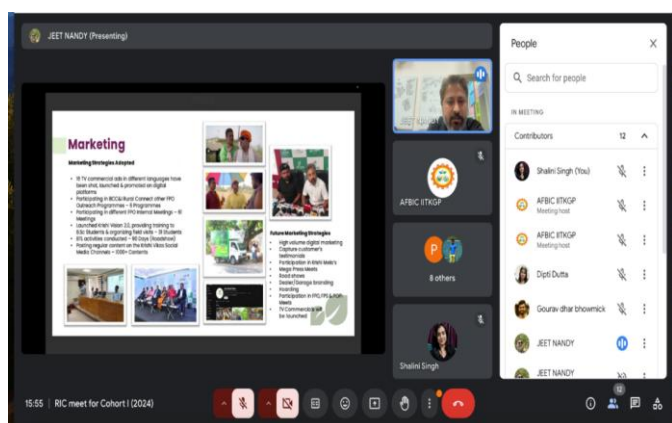




Agri Food Business Incubation centre, IIT Kharagpur conducted the hands on training and expert mentorship program for the start-ups through online mode from 26th August 2024 to 27th September 2024.

The startups were mentored and trained in all areas covering across management, technology, lab to market implementation, product and process design, packaging, supply chain management in order to set their milestones encompassing financial model, DPR preparation and mock pitching.

Following the training RIC II for Cohort I (2024) was held on 21, 23, 28 & 29<sup>th</sup> October, 2024 through online mode for first round of selection for grant-in-aid recommendation. Out of 15 AIP, 12 AOP & 6 SOP candidates 11, 9 & 5 candidates respectively got recommended for **Selection and Investment Committee (SIC)**.



In December, 2024 Due Diligence process for the startups was conducted by AFBIC, IIT Kgp team at their registered office, manufacturing units and operating units. During these visits the team reviewed their operations and relevant documents and assessed their overall readiness for utilization of grant-in aid.

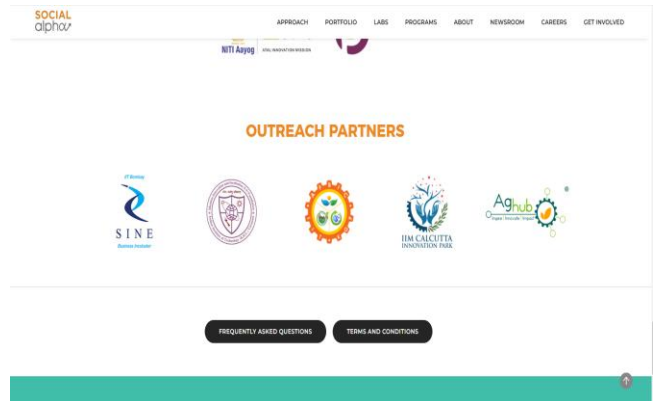
Selection and Investment Committee (SIC) for Cohort I (2024) was held at CCS NIAM on 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> December, 2024. 6 were recommended under AIP, 5 got recommended under AOP and 1 got recommended under SOP category for grant-in-aid support.



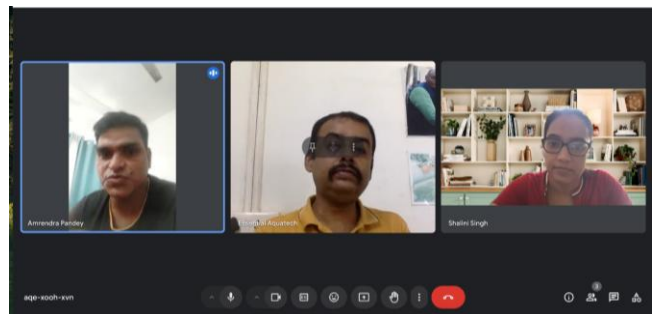
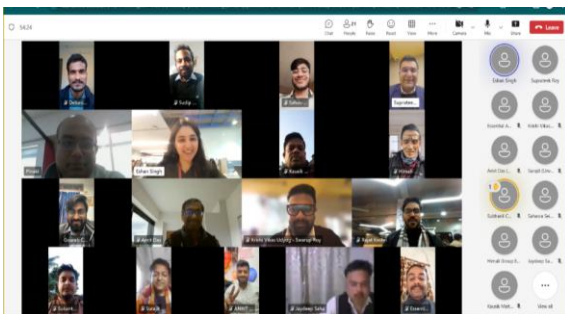
## 5. Collaborations

AFBIC, IIT Kgp has collaborated with multiple organizations and stakeholders. The aim of these collaborations is to support the startups in their growth by giving them network access of experts.

We have joined hands with **Social Alpha** as official **outreach partner** for “Techtonic: Innovations for Agriculture and Rural Livelihoods”

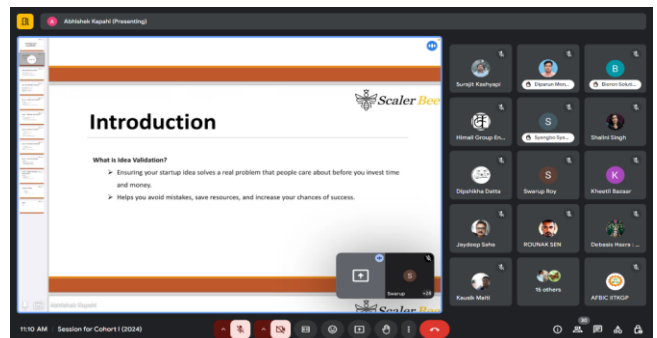
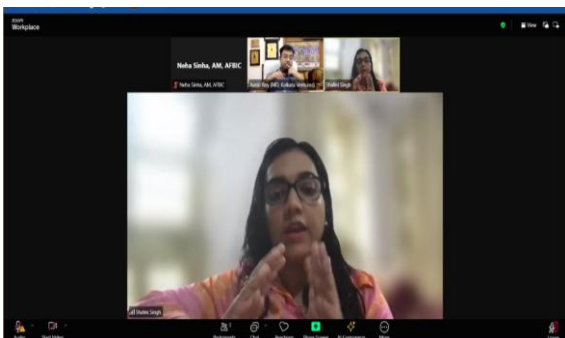


AFBIC, IIT Kgp is an official **outreach partner** for “Techtonic: Innovations for Agriculture and Rural Livelihoods”



**IDFC First Bank** joined hands with AFBIC, IIT Kgp for supporting our startups

Meeting with **CoFAM**, North Bengal University



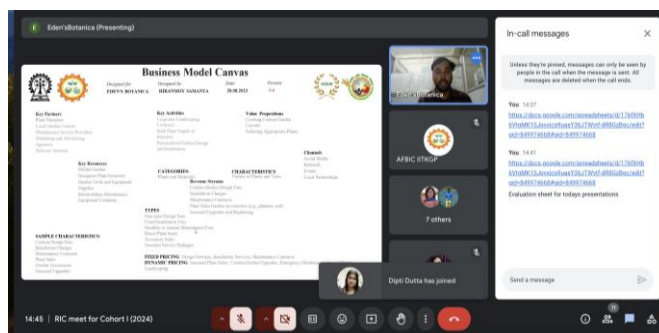
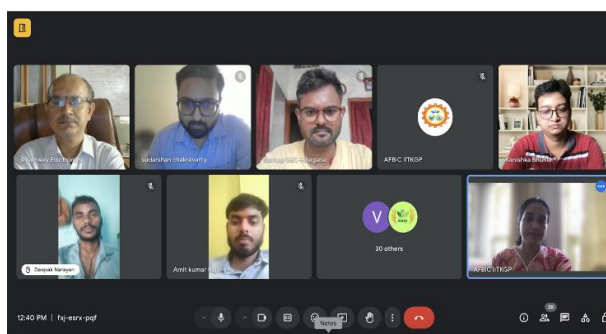
AFBIC, IIT Kgp is also in talk with **Kolkata Ventures**

Abhishek Kapahi, Founder and CEO of **ScalerBee** engaging in session on Business Idea validation

## 6. Outreach Activities

AFBIC, IIT Kharagpur collaborated with multiple institutions for outreach and awareness about the opportunities in Agriculture and allied sector startups ecosystem. As a result, we received numerous applications from startups and interest of collaborations from institutions.

S.No.	Event /Activity
1	Attended Bharat Entrepreneurship Summit held by Entrepreneur Association of India at NDMC convention center, New Delhi.
2	Innovators - Investors Meet , IIT KGP Research Park, 30 August 2024 attended by incubates.
3	Liasoning & Collaboration With ecosystem partners- Investors & VCs. Ex- Kolkata Ventures, FreeFlow Ventures, India Accelerator, Scaler Bee, etc.
4	Collaborated with IPFC IIT Kharagpur for IP Clinics & with IIT Kharagpur E-CELL for students internship & Hackathon for our incubates.
5	Outreach with Educational institutions (Narula Institute of Technology, Haldia Institute of Technology & St. Joseph's College, Darjeeling) & Private incubators.
6	Collaboration with ABIF, IIT Kharagpur over sharing their startups. Working on Onboarding of stakeholders and all Incubators of IIT Kharagpur on a common platform in order to bring more impact.
7	Collaborated with Social Alpha as outreach partner for “Techoctic: Innovations for Agriculture and Rural Livelihoods”.



## 7. Other activities

### 7.1. International training

AFBIC, IIT Kgp collaborated with AgFE department, IIT Kharagpur for an international training in association with **African Asian Rural Development Organization (AARDO)**. AFBIC engaged delegates from 10 African Asian countries with an insight on role of incubation centres in startup ecosystem and how this incubation management system can be replicated in these countries.



### 7.2. Student sensitization

7.2.1. We have appointed our incubated startups as our ambassador for outreach and our ambassador Ashish Syangbo did a student sensitization with St. Joseph's College, Darjeeling.

7.2.2. Our COO / Business Manager was invited at Haldia Institute of Technology for briefing the students about entrepreneurial opportunities in Agriculture and allied Sectors.

7.2.3. AFBIC, IIT Kharagpur alongwith E-Cell of IIT Kharagpur has conducted awareness sessions with the students.

## 8. Startups Making Waves at Expos



Indole Agro & Foods Pvt. Ltd. at START-UP EXPO 2024 at IIT KGP



Rhodotion International Pvt. Ltd. at START-UP EXPO 2024 at IIT Kgp



Our startups at IIT KGP, Innovators-Investor Meet by IIT KGP Research Park



Syangbo's Living Food and Beverages Pvt Ltd. World Food India Delhi



Biogreen Projects at Himalayan Startup Trek, IIT Mandi, Sustainability Summit organized by MSME in Vigyan Bhavan, New Delhi



Aati Pual Mushroom Pvt. Ltd. at START-UP EXPO 2024 at IIT KGP



Bissudha Enterprises Pvt. Ltd. at START-UP EXPO 2024 at IIT KGP



## 9. Awards and Accolades

Cislunar Janki Pvt. Ltd.

Richa Vatsyayan, founder of Cislunar Janki received funding support for being Bihar's first 100% women led startup from Hon'ble CM of Bihar Shri Nitish Kumar Ji.



Bissudha Enterprise Pvt. Ltd.

Jaydeep Saha, Founder of Bissudha Enterprise received seed money of ₹2 lakh at STARTUP EXPO 2024 IIT Kgp in Best Innovative Product Category.



Essential Aquatech Pvt. Ltd.

Mr. Arkaprava Das, founder of Essential Aquatech received Bharat entrepreneur award from Bharat entrepreneur association.



Syang's Living Food & Beverages Pvt. Ltd.

Ashish Syangbo Tamang, Founder of Syang's Living Food & Beverages Pvt. Ltd. received seed money of ₹5 lakh at STARTUP EXPO 2024 IIT Kgp.



Savrog Udyog Pvt. Ltd.

Debashish Hazra, Founder of Savrog udyog received seed money of ₹ 2 lakh at STARTUP EXPO 2024 IIT Kgp in Startup pitch competition under pre-seed stage.

# 10. Media coverage of AFBIC

## খড়গপুরে কৃষি-খাদ্য ব্যবসার ইনকিউবেশন, কৃষি উদ্ভাবনের জন্য একটি বিশেষ লঞ্চপ্যাড ২০২৪

ইন্দ্রনীল ভট্টাচার্য, টাইমস বাংলা : খড়গপুর, আইআইটি খড়গপুরের মাধ্যমে ইঞ্জিনিয়ারিং স্ট্রেঞ্জের জন্য পরিচিত, ঐতিহ্যগত প্রযুক্তির ডোমেনের বাইরে উদ্ভাবনকে উৎসাহিত করার ক্ষেত্রে অগ্রগতি করছে। খড়গপুরের কৃষি-খাদ্য ব্যবসায় ইনকিউবেশন স্ট্রীমের কৃষি প্রযুক্তি, খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ, দুগ্ধ, মৎস্য, ঝাঁস-মুগপির ইনকিউবেটর এবং টেকসই চাষ পদ্ধতির উপর দুটি নিবন্ধ করে স্টার্টআপ এবং উদ্যোক্তাদের লালন-পালনের একটি ফোকাস হিসেবে আদিভূত হচ্ছে। খড়গপুর আইআইটি-এর কৃষি ও খাদ্য প্রকৌশল বিভাগকে ধারণা তৈরি থেকে সফল বাণিজ্যিকীকরণ ব্যাকআপ পর্যন্ত কৃষি-উদ্যোক্তাদের পরামর্শ দেওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় পরিবর্তনগুলো তৈরি করার দায়িত্ব দেওয়া হয়েছে। এই উদ্যোগটি শুধুমাত্র পশ্চিমবঙ্গের স্থানীয়দের প্রাথমিক চ্যালেঞ্জ তুলে ধরে না বরং ভারতের খাদ্য নিরাপত্তা এবং গ্রামীণ উন্নয়নও অবদান রাখছে। এই প্রোগ্রামের অধীনে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে যা ভারত সরকারের কৃষি ও কৃষক কল্যাণ মন্ত্রী হারা সর্মাধি।

আইআইটি খড়গপুরের কৃষি-খাদ্য ব্যবসায় ইনকিউবেশন মনুষ্য উদ্ভাবনের কৃষি ল্যান্ডস্কেপকে বিস্তার করার জন্য কৃষি উদ্ভাবন, প্রযুক্তি মিশ্রণ, উদ্যোগতা এবং স্বার্থের পরবর্তী তরঙ্গের মধ্য তৈরি করেছে। খড়গপুরে কৃষি-খাদ্য ইনকিউবেশন সেন্টারের সুবিধা- খড়গপুর সমৃদ্ধ কৃষি সম্ভাবনা সহ একটি অঞ্চলে অবস্থিত হওয়ার সুবিধা রয়েছে। উর্বর জমি এবং হাটের এবং গ্রামীণ উন্নয়ন বাজারের স্টকটো এটিকে খাদ্য-ভিত্তিক উদ্ভাবনের জন্য একটি আশ্রয় অবস্থান করে



থেকে বাজার গবেষণা পর্যন্ত একবিআইসি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে স্টার্টআপ তহবিল অনুদানের জন্য ৫ লাখ পর্যন্ত প্রাপ্য হবে।  
৩. স্টুডেন্ট এন্ট্রিপ্রেসেন্টেশন প্রোগ্রাম (এসওপি)- এটি একটি প্রাক বিজ পর্যায় যেখানে তাদের ব্যবসার প্রচারের জন্য একবিআইসি-এর মাধ্যমে সর্বোচ্চ ৪ লাখ পর্যন্ত তহবিল অনুদান প্রক্রিয়া করা হবে। ১ মাসের জন্য মূল প্রোগ্রাম শেষ হওয়ার পরে ১৫ দিনের জন্য একটি পোস্ট প্রোগ্রাম ওয়ার্কশপ অনুষ্ঠিত হবে।  
আইআইটি কোর্সিপি-তে কৃষি-খাদ্য ব্যবসায় ইনকিউবেশনের মূল বৈশিষ্ট্য-

১. প্রযুক্তিগত সহায়তা: কৃষি প্রযুক্তিতে (এই-টেক) ফোকাস করা স্টার্টআপগুলি আইআইটি খড়গপুরের বিশাল দক্ষতা থেকে উপকৃত হবে। ইনকিউবেটরগুলি ব্যবসায়িকভাবে এআই ভিত্তিক প্রযুক্তি ব্যবহার করে নির্ভুল কৃষি সরঞ্জাম, ডেটা-চালিত কৃষি সমাধান এবং আরও দক্ষ সেচ ব্যবস্থার মতো পণ্য বিকাশে সহায়তা করে। লস্ক আরও দক্ষ সেচ ব্যবস্থার মতো কৃষি, দুগ্ধ, মৎস্য চাষকে আরও বেশি উৎপাদনশীল করে তোলে।  
২. অবকাঠামোতে অ্যাক্সেস: ইনকিউবেটরগুলি খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট, টেস্টিং ল্যাব, ফোড স্টোরেজ, সৌর ভিত্তিক খামার হস্তক্ষেপ এবং প্যাকেজিং ইউনিটের মতো আধুনিক অবকাঠামো সরবরাহ করে, যা স্টার্টআপগুলি অন্যথায় প্রাথমিক পর্যায়ে সামর্থ্য নাও পারে। জৈব পণ্য, প্রক্রিয়াকৃত পদার্থ: প্রযুক্তিগত দিকনির্দেশনার পাশাপাশি, উদ্যোক্তারা ব্যবসায়িক মেন্টরিং পান। অর্থ, বিপণন, এবং আইনি কান্ট্রোলারের মাধ্যমে তাদের টেকসই ব্যবসায়িক মডেল তৈরি করতে, পরামর্শ নিয়ন্ত্রিত লেভেলের উপস্থিতি রয়েছে এবং তাদের উদ্যোগকে ছেল স্বল্পত সহায়তা করে। বিনিয়োগকারীদের এবং পিছ বিশেষজ্ঞদের সাথে নেটওয়ার্কিং সুযোগগুলি ব্যবসায়িক সাফল্য নিশ্চিত করতে সহায়তা করে।

৩. ব্যবসায়িক পরামর্শ: প্রযুক্তিগত দিকনির্দেশনার পাশাপাশি, উদ্যোক্তারা ব্যবসায়িক মেন্টরিং পান। অর্থ, বিপণন, এবং আইনি কান্ট্রোলারের মাধ্যমে তাদের টেকসই ব্যবসায়িক মডেল তৈরি করতে, পরামর্শ নিয়ন্ত্রিত লেভেলের উপস্থিতি রয়েছে এবং তাদের উদ্যোগকে ছেল স্বল্পত সহায়তা করে। বিনিয়োগকারীদের এবং পিছ বিশেষজ্ঞদের সাথে নেটওয়ার্কিং সুযোগগুলি ব্যবসায়িক সাফল্য নিশ্চিত করতে সহায়তা করে।  
৪. বাজার সংযোগ: এই ইনকিউবেটরগুলির সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য সুবিধাগুলির মধ্যে একটি হল স্থানীয় এবং আঞ্চলিক উচ্চ-মূল্যের বাজারের সাথে স্টার্টআপগুলিকে সংযুক্ত করার ক্ষমতা। উদ্যোক্তাদের চাহিদা চিহ্নিত করতে সাহায্য করা হয়, ডেভেলপারদের পছন্দ বোঝার মাধ্যমে কার্যকরভাবে তাদের পণ্য বিপণন করা হয়। এটি কৃষি-খাদ্য স্টার্টআপগুলির জন্য বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ যা গ্রামীণ এবং শহুরে উভয় গ্রাহকদের লক্ষ্য করতে হবে।  
৫. স্বাস্থ্য এবং সামাজিক প্রভাব: অনেক ইনকিউবেটর স্টার্টআপগুলি কৃষির পরিবেশগত প্রভাবকে কমিয়ে আনার লক্ষ্যে স্বাস্থ্যের উপর ফোকাস করে এবং দৈনিক ও জৈব মালগুলির সাথে সার্বিক পণ্য তৈরি করে। স্থানীয় কৃষকদের ক্ষমতায়ন এবং ডেভেলপারদের সাক্ষরী মূল্যের, স্বাস্থ্যকর খাবার সরবরাহ করা সহ শুধুমাত্র লাভের উপরই নয়, সামাজিক দায়বদ্ধতার উপরও জোর দেওয়া হয়।

প্রক্রিয়াকৃত খাবার, জৈব চাষ, দুগ্ধ ও খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ এবং আরও অনেক কিছুই মতো মূল্য সংযোজন কৃষি পণ্যগুলিতে কাজ করা ব্যবসায়ীদের জন্য এই অ্যাক্সেসটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।  
৩. ব্যবসায়িক পরামর্শ: প্রযুক্তিগত দিকনির্দেশনার পাশাপাশি, উদ্যোক্তারা ব্যবসায়িক মেন্টরিং পান। অর্থ, বিপণন, এবং আইনি কান্ট্রোলারের মাধ্যমে তাদের টেকসই ব্যবসায়িক মডেল তৈরি করতে, পরামর্শ নিয়ন্ত্রিত লেভেলের উপস্থিতি রয়েছে এবং তাদের উদ্যোগকে ছেল স্বল্পত সহায়তা করে। বিনিয়োগকারীদের এবং পিছ বিশেষজ্ঞদের সাথে নেটওয়ার্কিং সুযোগগুলি ব্যবসায়িক সাফল্য নিশ্চিত করতে সহায়তা করে।  
৪. বাজার সংযোগ: এই ইনকিউবেটরগুলির সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য সুবিধাগুলির মধ্যে একটি হল স্থানীয় এবং আঞ্চলিক উচ্চ-মূল্যের বাজারের সাথে স্টার্টআপগুলিকে সংযুক্ত করার ক্ষমতা। উদ্যোক্তাদের চাহিদা চিহ্নিত করতে সাহায্য করা হয়, ডেভেলপারদের পছন্দ বোঝার মাধ্যমে কার্যকরভাবে তাদের পণ্য বিপণন করা হয়। এটি কৃষি-খাদ্য স্টার্টআপগুলির জন্য বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ যা গ্রামীণ এবং শহুরে উভয় গ্রাহকদের লক্ষ্য করতে হবে।  
৫. স্বাস্থ্য এবং সামাজিক প্রভাব: অনেক ইনকিউবেটর স্টার্টআপগুলি কৃষির পরিবেশগত প্রভাবকে কমিয়ে আনার লক্ষ্যে স্বাস্থ্যের উপর ফোকাস করে এবং দৈনিক ও জৈব মালগুলির সাথে সার্বিক পণ্য তৈরি করে। স্থানীয় কৃষকদের ক্ষমতায়ন এবং ডেভেলপারদের সাক্ষরী মূল্যের, স্বাস্থ্যকর খাবার সরবরাহ করা সহ শুধুমাত্র লাভের উপরই নয়, সামাজিক দায়বদ্ধতার উপরও জোর দেওয়া হয়।



Social media influencer Md. Rayeed described about the programs of AFBIC, IIT Kgp in his post

## Tea startup invited to Republic Day parade

VIVEK CHHETRI AND BINTA PAUL



The Syangbo's Living Food and Beverages team in Darjeeling

Darjeeling/Siliguri: A startup from Darjeeling that merchandises non-alcoholic beverages made from Darjeeling Tea has been invited as a "special guest" to the Republic Day parade in Delhi.

The invitation from the department for promotion of industry and internal trade has brought cheer to north Bengal whose startups are just beginning to make a mark.

"It is a huge honour and I will definitely be attending the R-Day parade," said Ashish Syangbo Tamang of Syangbo's Living Food and Beverages Private Limited.

Ashish, a former government engineer, launched the company with his mother Subnam and IIM-Calcutta alumnus Pritam Subia in 2021.

The startup produces raw, unpasteurised kombucha, sparkling tea, and other health-focused drinks made from organic Darjeeling Tea and Himalayan spring water.

In fact, four promising startups have been awarded grants under the Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) by the ministry of agriculture and farmers welfare through the Agri-Food Business Incubation Centre (AFBIC), IIT Kharagpur.

While Syangbo's firm received a grant of ₹20 lakh, Kalimpong-based Hima Agro Commodities started by Rishi Raj Pradhan and Himali

Pradhan that has pioneered specialty coffee cultivation received a grant of ₹5 lakh.

From the plains of north Bengal, Jalpaiguri-based Essential Aquatics started by Arka Prava Das and Subhadip Mitra has received a grant of ₹5 lakh.

"Our startup integrates artificial intelligence (AI) and advanced technology to optimise fish farming processes. Sensors monitor water quality parameters such as pH, temperature, and oxygen levels in real-time, ensuring healthier and more productive fish farms," said Arka.

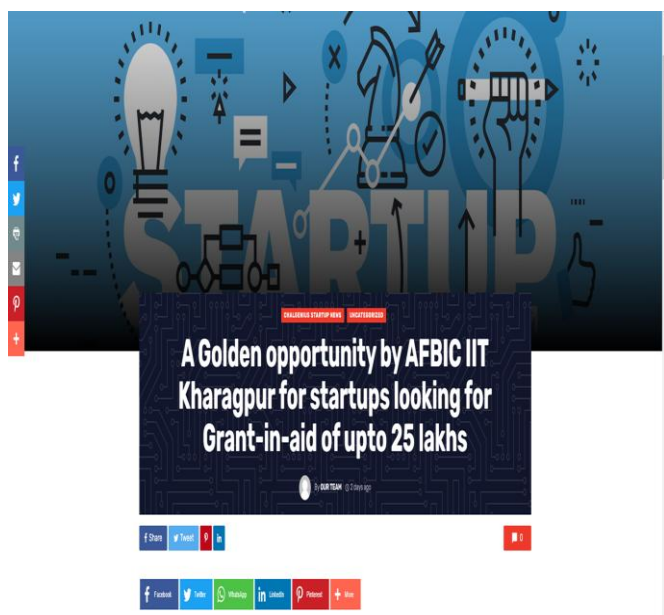
Another Jalpaiguri-based startup Aranyak Agrotech India Pvt Ltd has also received a grant of ₹5 lakh.

The startup founded by scientist Subhansu Chakraborty is advancing biotechnology-driven agriculture with a focus on medicinal mushroom cultivation.

"These medicinal mushrooms have gained global recognition for their proven health benefits, including immune-boosting properties and several cosmetics, nutraceuticals and pharmaceutical applications," said Chakraborty.

The four startups from north Bengal received the grants after their products or businesses were recognised as innovative.

Our progress was covered by Times Bangla



THERE IS A PIECE OF GOOD NEWS FOR STARTUPS IN AGRICULTURE AND ALLIED SECTORS. RKVY-RAFTAR AGRI-FOOD BUSINESS INCUBATION CENTRE (AFBIC), IIT KHARAGPUR HAS INVITED APPLICATIONS FOR ITS COHORT FROM WEST BENGAL AND ITS NEIGHBOURING STATES. HURRY! THE LAST DATE OF APPLICATIONS IS 30 APRIL. SPEND A FEW MINUTES TO READ MORE ABOUT THE PROGRAMME

Your AgriStory wrote a column about work done by AFBIC, IIT Kgp

AFBIC, IIT Kgp's startups were covered by The Telegraph



## 12. List of AIP participants with business model

Name	Startup Name	Business Ideas
<b>Shubhajeet Sil</b>	AgriHarvest	Silex, is a high-quality silage designed to improve cattle productivity and profitability for farmers.
<b>Arkaprava Das</b>	Essential Aquatech Pvt. Ltd.	Aquaculture support system offering comprehensive assistance to farmers.
<b>Rajat Keshri</b>	Vishbino Beverages Pvt. Ltd.	KLUE offers a guilt-free refreshment alternative, bridging the gap between sugary beverages and plain water. Each drink is infused with natural fruit flavors.
<b>Songbaran Chatterjee</b>	Biogreen Projects Pvt. Ltd.	Bioplastics made of renewable resources such as Corn starch, sugar cane and lactic acids. They are a more sustainable alternative to traditional plastic and can save the environment.
<b>Amaresh Mahato</b>	Aati Pual Mushroom (OPC) Pvt. Ltd.	High value mushroom products.
<b>Ashish Syangbo Tamang</b>	Syangbo's Living Food and Beverages Pvt. Ltd.	Producing premium tea-based functional drinks, including kombucha and sparkling tea. Their unique products are crafted using hand-plucked organic Darjeeling tea and pure Himalayan spring water.
<b>Kausikbrata Maiti</b>	Ekokul Pvt. Ltd.	Developed a distributed 5-in-1 integrated, solar-biomass complementary clean power cogeneration system for generating electricity, freshwater, cooling, heating and food-preservation by using solar and bioenergy.
<b>Subhankar Sanyal</b>	Rhodotion International Pvt. Ltd	Their initiative focuses on sustainable agriculture, enhancing soil health, and promoting biodiversity. By integrating agroforestry, cover cropping, and organic composting, we aim to restore ecological balance while producing high-quality specialty coffee.
<b>Om Shanker Sharma</b>	Indole Agro & Foods Pvt. Ltd.	Fostering wellness and promoting a balanced, healthy lifestyle through their meticulously crafted range of nutritious premixes, value added & herbal tea.

Name	Startup Name	Business Ideas
<b>Dipshikha Datta</b>	Livecow LLP	Their mobile app, Livecow Pasuseva, empowers farmers with animal health knowledge, remote vet consultations, and a free animal exchange platform.
<b>Ankit Gupta</b>	Agrified India LLP	Developing indigenous agro products, which companies are currently importing for the food and beverage sector.
<b>Rishi Raj Pradhan</b>	Hima Agro Commodities Pvt. Ltd.	Offers a unique coffee experience featuring the Chandragiri Variety Bourbon Arabica beans, organically grown in the pristine highlands of Kalimpong.
<b>Prosenjit Nandi</b>	Krishi Vikas Udyog (Abybaby E- Com Pvt. Ltd)	A Digital Bazaar which helps farmers procure Agri-Equipment and Farm Inputs by directly connecting the buyers with the sellers through mobile application and website.
<b>Sanjay Shaw</b>	TSPK Kheetii Bazaar Services Pvt. Ltd	Kolkata based agritech company, solving the problems of agri supply chain. Solving problems such as, Reducing the middleman in the supply chain of agriculture, giving farmers wide market access through their tech driven supply chain.
<b>Amit Das</b>	Smart Farming India Pvt. Ltd.	Developed an IoT prototype with eight electronics sensors (Nitrogen, Phosphorus, Potassium, pH, EC, humidity, temperature, and moisture) to measure the parameters of agriculture soil.

### 13. List of AOP participants with business model

Name	Startup Name	Business Ideas
<b>Banani Ray Chowdhury</b>	Natural Vinegar	To develop low-cost natural vinegar using fruit byproduct and agricultural wastes as renewable resources.
<b>Jaydeep Saha</b>	Bisuddha Enterprises Pvt. Ltd.	They have devised the idea of providing 'Chemical Free Nutritious Food' items. Their product 'Smart Mix' will be helping families to make delicious food items such as dosa, chilla, pakora and other snacks.
<b>Sudip Roy</b>	Bioron Solutions Pvt. Ltd.	Sustainable building materials with greater durability, strength to weight ratio comparable to M30 grade concrete, at customised design templates, through a green engineering manufacturing process, and value for money.
<b>Surajit Kashyapi</b>	Bharat Fishmate Pvt. Ltd.	Bharat Fishmate wants to create an ecosystem among all stakeholders in the fisheries fraternity. They will provide quality fish seed, medicine, feed, accessories, training and support to fish farmers for profitable fish farming.
<b>Sukanta Singha Roy</b>	Sugopal Agro Pvt. Ltd.	Aims to transform the mushroom market by enhancing consumer awareness of the diverse benefits of specialty mushrooms.
<b>Debasis Hazra</b>	Savrog udyog Pvt. Ltd.	Natural jackfruit flour & value-added products.
<b>Subhanil Chakraborty</b>	Aranyak Agrobiotech India Pvt. Ltd.	Replacing heavily imported medicinal mushrooms with locally grown economical purified and certified mushrooms for domestic market and industries. Developing patented certified bio-active components for cosmeceutical industries.
<b>H.Sunita</b>	Johar Vanvasi Agro and Rural Technologies Pvt. Ltd.	Advanced de-inking and refining techniques for recycling paper, resulting in products that rival those made from virgin fibres in terms of brightness, strength, and versatility.
<b>Doyel Roy</b>	Hydroponics	Hydroponics garden is a unique way to grow multiple crops within a short place and controlled environment.
<b>Salma Sultana</b>	Univillage Agro Pvt. Ltd.	An adulteration-free food tech brand dedicated to bringing traditionally adulteration-free homemade Mustard Oil, Sesame Oil, Rice, Pulses, and Spices to consumers.

## *14. List of SOP participants with business model*

<b>Name</b>	<b>Focus Area</b>	<b>Business Ideas</b>
<b>Payel Jana</b>	Solar Based Farm Interventions	Solar light-concentrating seawater desalination device which generates clean-electricity, freshwater and commercial sea salt as a by-product.
<b>Shreelekha Giri</b>	Solar Based Farm Interventions	Solar-energy apparatus is designed to harvest moisture from environment to produce freshwater for irrigation in drought land and human consumption.
<b>Tumpa Kamila</b>	Organic Farming and Supply Chain Management	A low cost, energy efficient controlled-environment agriculture (CEA) structure with dual control over temperature and humidity, is technology-based approach toward food production.
<b>Ravi Agrawal</b>	Value Added Processing and By-Product Utilization	To achieve zero post-harvest losses due to the low shelf life of vegetables.
<b>Sahasra Seikh</b>	Artificial Intelligence, Internet of Things (IoT), Machine Learning and ICT in Agriculture	FarmKranti is a comprehensive digital platform designed to address key challenges in the animal husbandry sector.
<b>Aayusi Sinhamahapatra</b>	Novel Food Products and Technology	Allergy friendly food items for the people with mild to severe allergies.

## *15.AFBIC Team*



Prof Kanishka Bhunia – PI and CEO

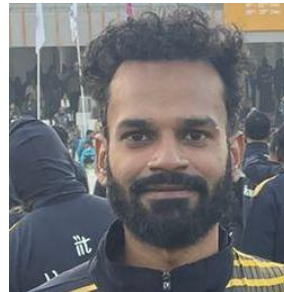
Co-PIs



Prof Gourav Dhar  
Bhowmik



Dr. Peeyush Soni



Dr. Praveen Kr. Sappati



Prof P P Tripathy



Shalini Singh –COO / Business Manager



Neha Sinha –  
Assistant Manager



Manda Raju-  
Business Executive



Rounak Sen –  
Office Assistant

## *From the Editor's Desk*



### **Prof Kanishka Bhunia**

PI & CEO, AFBIC, IIT Kharagpur

Assistant Professor,

Department of Agricultural and Food Engineering

Namaskar

It's a proud moment to share the first edition of Samvaad — AFBIC, IIT Kharagpur's newsletter celebrating innovation in India's agri-food sector. Supported by the RKVY-RAFTAAR scheme, AFBIC is driving sustainable, scalable solutions for farming and food systems. In our first cohort, we received 180+ applications and recommended 22 startups for support — from solar-powered tools to allergy-friendly foods and biodegradable packaging. This edition captures our strategic collaborations with IDFC First Bank, Social Alpha, and Kolkata Ventures; global training with AARDO; and our presence at World Food India, Himalayan Startup Trek, and more. Media features in Times Bangla, The Telegraph, and Your AgriStory reflect our growing impact. As we move ahead, our mission remains clear — empower agripreneurs and build resilient, sustainable food systems. I invite you to explore Samvaad and be part of this journey

Department of Agricultural and Food  
Engineering,  
Indian Institute of Technology  
Kharagpur,  
West Bengal, India  
Contact Info: 8367808088, 7838697692  
Mail Id: iitkgpafbic@gmail.com



<https://shorturl.at/tA2bY>



<https://shorturl.at/EUTgR>



<https://shorturl.at/2L2Py>