



# R&DICAL GROWTH

ANNUAL

REPORT

2022-23



R&Dical thinking serves as the catalyst for envisioning new possibilities, challenging the status quo, and identifying opportunities for change and improvement. It involves pushing the boundaries of conventional wisdom, questioning established norms, and imagining alternative paths to progress.



R&Dical Growth is the transformation of these visionary ideas into tangible reality. While R&Dical thinking laid the foundation at ATIRA, R&Dical growth that we are witnessing is the outcome of a series of deliberate actions and strategic execution.

At ATIRA, these last few years have been a period of walking a new path, fostering a culture of innovation, and building a strong network. By turning innovative concepts into practical strategies, projects, and initiatives, we are driving more collaborations and offering more services.

**True to its radical spirit, this growth at ATIRA is actually a trigger to cascade exponential growth within the textile industry and thereby fuel the growth of the nation.**

A key stepping stone towards the above is the specialised training that ATIRA is offering to the youth. Young talents bring innovative ideas and adaptability to a sector steeped in tradition, enabling the development of cutting-edge technology, sustainable practices, and global market expansion.

By embracing this youthful perspective, ATIRA is reshaping the textile landscape, fostering innovation, and driving R&Dical growth for the industry as a whole.

## C O N T E N T I N D E X

<b>ADVANCED TEXTILE RESEARCH TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH</b>	
About ATIRA - Vision and Mission	02
Collaboration for R&Dical Growth	04
<b>CUTTING-EDGE CAPABILITIES THAT PROVIDE A LEADING-EDGE TO INDIAN TEXTILE INDUSTRY</b>	
Focus Areas:	06
• Research & Development .....	06
• Testing and Consulting .....	10
• Idea Incubation and MSME Support .....	14
• Training and Skill Development .....	16
<b>NEXT-GEN APPLICATIONS FOR NEXT-GEN GROWTH HORIZONS</b>	
Research & Development Services	17
• Adopting a Collaborative Approach .....	17
• Empowering the Powerloom .....	18
• Cultivating Human Capital .....	18
• By The Book: ATIRA Library's Wealth Textile Resources .....	18
<b>FUTURE FOCUS</b>	19
<b>INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT</b>	21
<b>ANNUAL ACCOUNTS 2022-2023</b>	25
<b>ANNEXURES</b>	55

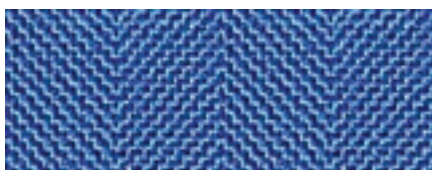
# ADVANCED TEXTILE RESEARCH TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH

## ABOUT ATIRA

ATIRA continues to lead the way in research and development for radical growth of textile and its allied industries.

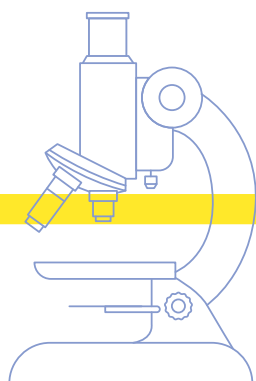


As an internationally acclaimed, fully autonomous, and non-profit institution, **ATIRA's research spectrum spans every facet, from the inception of fibres to the realisation of finished fabrics.**



The objectives of ATIRA continue to be in tune with national policies - to help the Indian textile and allied industries, especially ATIRA's member organisations become internationally competitive through:

- **Application-oriented scientific studies**
- **Promotion of professional approach and striving for the highest standards of excellence in technology, engineering, and management**
- **Proactive initiatives to meet challenges and prepare for new frontiers**



This nation-building aspiration is reflected in ATIRA's vision and mission.



#### **V I S I O N**

**To make Indian textile manufacturing competitive and sustainable in all possible ways**



#### **M I S S I O N**

**To service the textile industry efficiently and to provide innovative and sustainable solutions that enables the betterment of industry, economy and society**

## COLLABORATION FOR R&DICAL GROWTH

The ATIRA-ISRO collaboration has strengthened over the last seven years. ATIRA has been involved in the development of various components/hardware using advanced materials (Composites) in the areas of antenna, reflectors, camera structures, ground-based hardware, etc. for SAC ISRO. The collaboration extends to enhancement of mechanical, electrical and thermal properties of composite materials for application in space technology.

The Space Applications Centre (SAC) of ISRO faced a crucial challenge in developing lightweight, structurally sound, space-based earth observation cameras. The conventional materials, primarily metals, had limitations that hindered the desired objectives of weight reduction, ease of assembly, integration, and testing.

Recognising the need for a solution, SAC ISRO turned to ATIRA as a development partner. The decision was based on several critical factors:

- ATIRA's status as a Center of Excellence (CoE) in Composites, offering comprehensive infrastructural support.
- Access to ATIRA's pool of intellectual and knowledge resources, fostering innovation

During the initial phases of development, the project faced a challenge with an expensive and time-consuming import of a key raw material. However, ATIRA's Composites team, through their expertise, collaborated with SAC ISRO to identify an indigenous alternative. This not only reduced costs but also eliminated dependency on imported materials and improved supply chain efficiency. Infrastructural limitations occasionally presented challenges, but with mutual understanding, SAC ISRO and ATIRA displayed remarkable adaptability. Designs were modified and approaches were changed to overcome obstacles, ensuring successful project completion within the available infrastructure.

The collaboration between SAC ISRO and ATIRA led to the development of some critical components for space-based earth observation cameras. The adoption of advanced materials, particularly CFRP (Carbon Fibre Reinforced Polymer), not only met critical structural and functional requirements, but also the project's cost-efficiency and supply chain reliability.



**SAC ISRO'S VISION,  
COMBINED WITH ATIRA'S  
TECHNICAL PROWESS,  
EXEMPLIFIED THE POWER OF  
COLLABORATION IN ACHIEVING  
GROUNDBREAKING RESULTS.**



ATIRA has also been associated with ISRO for the following projects:

**GSAT 19 | GSAT 6A | GSAT 29 | GSAT 11 | Chandrayaan 2**

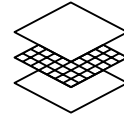
We have developed around 70 different components, some of which are currently in space. With this experience and expertise in tow, we are now looking to leap ahead and collaborate to develop products for Aerospace and Defence industry.

# CUTTING-EDGE CAPABILITIES THAT PROVIDE A LEADING-EDGE TO INDIAN TEXTILE INDUSTRY

## FOCUS AREAS

ATIRA is aligned with the Government of India's R&D focus in the technical textile sector. The government is collaborating across ministries and departments to boost demand and adoption of technical textiles as they play a significant role in delivering functionality, safety, and innovation across industries, from healthcare and automotive, to construction and environmental sustainability, fostering economic growth and addressing complex challenges.

### Composites



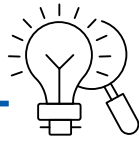
### Space Industry

The successful landing of Chandrayaan-3 mission near the lunar South Pole has opened up the global space market for India.



**The country aims to capture 9% of the global space industry by 2030, potentially reaching a \$40 billion space economy by 2040.**

## RESEARCH & DEVELOPMENT



Our commitment to R&D in technical textiles has led to the creation of innovative solutions in the textile industry. These innovations have resulted in a portfolio of valuable patents, establishing us as the frontrunners in innovations and creating value for our customers.



This augurs well for ATIRA. We have been partnering with SAC-ISRO over the last 7 years to develop products like reflectors, antenna, radome, foldable reflectors, sandwich composite for some of the key players in the space industry like SAC ISRO and BEL. We will be leveraging this expertise for key players in the Aerospace and Defence industry.

### ATIRA's R&Dical Approach Gets Lauded

Shri. Piyush Goyal, Hon'ble Minister of Commerce & Industry, Consumer Affairs, Food & Public Distribution, Textiles and Leader of the Rajya Sabha visited ATIRA on 20th August 2022. During the visit, he took a tour of ATIRA's R&D and Incubation facilities and appreciated the research activities and projects led by ATIRA. He further motivated the team to take a leap and level up the research activities to drive path breaking innovations in the field of Composites and Technical Textiles.





## Electrical Insulation

ATIRA's innovation extends to the development of a high-performance range of Glass Epoxy Laminates, tailored for both electrical insulation and automotive applications. Our portfolio includes G10, G11, FR 4, FR 5, and H Class laminates, each distinguished by remarkable qualities. These laminates excel in high-temperature environments, exhibit enhanced mechanical properties, and proudly adheres to stringent international standards like NEMA and IEC.

## Nanotextiles

Nanotextiles represent a fusion of nanotechnology and textiles, resulting in materials with exceptional properties. Nanotextiles are poised to revolutionise industries ranging from fashion to healthcare, ushering in a new era of advanced and versatile fabric applications.

## Protective Textiles

Protective textiles are meticulously designed to meet stringent safety standards, ensuring the well-being and security of those who rely on them in demanding environments. This year, we did quite a few special tests as per customer requirements for fire curtains, gloves, fire suit, etc. The variations were either in the parameters of flammability, contact heat or radiant heat, cut resistance, etc. Some new standards were also tested for the first time.



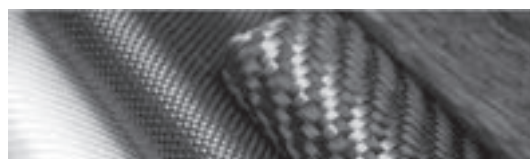
## Industrial Textiles

Industrial textiles ensure efficiency, safety, and reliability of machines and processes across industries. We developed PTFE laminated glass fabric for air filtration that combines the exceptional properties of PTFE with the reliability of glass fabric, making it a game-changer in air filtration technology.



## Key Projects

Here are some of the projects that exemplify our commitment to pioneering innovative solutions that drive the growth and competitiveness of the Indian textile industry.



# ING TIVE NS

- Hybrid jute composite modification and subsequent development of Porta Cabin
- Development of jute composite for application in prosthetic legs
- Hydrogen vessel manufacturing using textile-based composites
- Crafted PTFE Nano-fibers on glass fabric, revolutionising filtration. The incorporation of PTFE Nano-fibers not only enhances the filtering capabilities but also significantly extends the lifespan of the filtration media
- Created a Nano-fiber water filter, sponsored by the Ministry of Textiles, delivering 99% efficiency in purifying drinking water, combating heavy metals, turbidity, and microbes. The filter is now available for commercial use
- Development of Nano- fibres for medical and pharmaceutical applications like wound healing and drug delivery
- Development of biodegradable polymer Nano fibres for cosmetological applications
- Material development for deployable and foldable reflector
- Graphene-based e-textile for monitoring minute body deformation
- Analysis of electrical conductivity of carbon nanomaterials
- Indigenised carbon fibre sleeve, a product that finds application in Aerospace Industry using Robotic Radial Braiding machine
- Development of carbon strips on pultrusion machine

# TESTING AND CONSULTING SERVICES

Through Testing and Consulting Services, we equip businesses with invaluable insights into their products and services, enabling them to craft strategic decisions that set them on the path to growth.



**This demonstrates ATIRA's ability to adapt and thrive in changing market conditions, showcasing our commitment to providing valuable services to a diverse range of industries.**

## Testing Labs at ATIRA

ATIRA offers top-notch analysis and testing facilities that encompass a wide spectrum of services, including, but not limited to, the evaluation of fibres, yarns, fabrics, garments, technical textiles, high-visibility clothing, geotextiles, chemicals, solid fuels, effluents, drinking water (covering both chemical and biological aspects), biological parameters related to textiles, and precise trace analysis of hazardous substances.



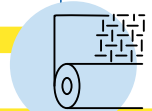
**Textile Testing Lab**



**Chemical Testing**



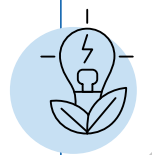
**Protective Textile Testing**



**Geotextile Testing**

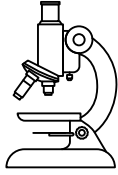


**Environmental Testing**



**Eco Lab**

## Composite Lab



The Composite Lab, established nearly a decade ago, has been a pivotal player in conducting comprehensive testing of diverse composite materials to meet the unique demands of various sectors.

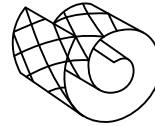


Notably, the lab achieved significant milestones, including:

### Empanelment by Delhi Jal Board and MCGM for CIPP liner testing

The lab also enriched its portfolio with the **addition of over 20 new test parameters**, further enhancing our testing capabilities and service offerings

## Geotextile Testing Lab

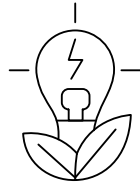


Our Geotextile Testing Lab is equipped with the capacity to test all varieties of Geotextile products currently in the market.

**We have the capability to assess more than 30 essential test parameters. Leveraging this extensive capacity, coupled with our swift turnaround time, we achieved a remarkable surge in testing services.**

This reflects our commitment to excellence and the industry's growing reliance on our comprehensive testing services.





## Eco Lab

Our Eco Lab is at the forefront of addressing ecological and environmental concerns, offering testing services for a wide range of requirements, including heavy metals, toxic parameters, and formaldehyde, among others. The sophisticated lab testing infrastructure has received NABL accreditation for evaluating parameters related to drinking water, wastewater, and groundwater.

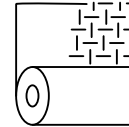


**ATIRA's commitment to environmental stewardship and quality testing is exemplified through our NABL accreditation, ensuring accuracy and reliability in all our ecological and environmental assessments.**



**NABL accreditation of ATIRA laboratories: All the labs of ATIRA were accredited for 2 years in July 2022 for a total of 226 parameters.**

## Calibration Lab



Our Calibration Lab extends calibration and testing services to an impressive 69 industrial segments. This laboratory holds the prestigious NABL Accreditation, assuring the highest standards of accuracy and reliability in our services. Presently, our calibration efforts encompass a diverse range of parameters and instruments/artefacts, including dimension and mass metrology.

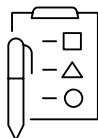
**In FY23, we successfully calibrated around 1,046 instruments, demonstrating our commitment to precision and excellence in serving a wide array of industries.**

## NABL accreditation of Solid Fuel testing at ATIRA



ATIRA's Textile Testing Lab has taken a significant step by obtaining NABL accreditation for Solid Fuel testing. The move aims to enhance the credibility and instil confidence among our valued customers, reaffirming our commitment to providing authentic and reliable testing services in the field of Solid Fuel.

## CONSULTING SERVICES



### Chemical Technology Division (CTD)

The CTD department specialises in defect analysis, utilising a comprehensive blend of qualitative and quantitative methodologies. Our services encompass a diverse spectrum of areas, including fabric defect analysis, certification of cloth samples for customs authorities, performance and testing of processing chemicals, evaluation of dyestuffs for export quality, and the creation of composite soiled stripes.

In FY23, we continued to deliver added value to our customers by implementing a series of initiatives:

#### FTIR Implementation

Introduced Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) for precise identification of organic polymeric compounds and organometallic compounds, enhancing our purity assessment capabilities.

#### Aramid Fabric Dyeing

Expanded our capabilities by introducing Aramid Fabric Dyeing in our state-of-the-art High-Temperature High-Pressure (H.T.H.P.) dyeing plant, complemented by special auxiliaries and dyes.

#### Performance Chemicals Analysis

Our comprehensive qualitative and quantitative testing for various performance chemicals and auxiliaries, including film, involved comparative studies and individual performance assessments based on moisture regain at 65% RH and 85% RH.

#### SEM Integration

Embraced advanced technology by adopting the Scanning Electron Microscope (SEM), a superior tool compared to traditional microscopes, for enhanced research and analysis.

#### Application Parameter Development

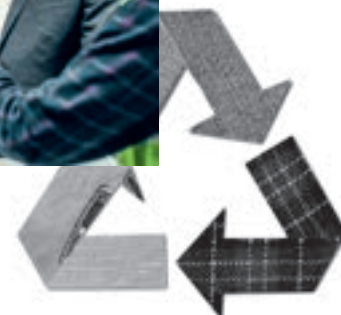
Achieved a significant milestone by successfully developing application parameters for a single product in wet processing for both cotton woven and knitted fabrics, applicable to both exhaust and continuous systems.

#### Barium Activity Number Test

Implemented the Barium Activity Number Test to confirm the quality of mercerisation processes, ensuring top-notch outcomes.

#### Potato Starch Efficiency Evaluation

We conducted a rigorous evaluation of potato starch efficiency to optimise our processes and resource utilisation.



## Environmental Engineering Division

For the past two decades, ATIRA's Environmental Engineering Division has served as the Gujarat Pollution Control Board (GPCB) Schedule 1 auditor. Our commitment to auditing industrial activities in accordance with GPCB guidelines remains unwavering. However, in FY23, our primary focus shifted towards providing consultancy services aimed at enhancing adequacy.



The consultancy services were offered on the following subjects:

- Product Change
- Product Mix
- ETP Upgradation
- APCM Upgradation
- Proposed (New) Plant
- EMS System adequate for Existing plant
- ZLD System
- EC Not Required Certificate
- Fuel Change / Change of Utilities
- Gypsum Study
- Hazardous Waste Study
- Soil Contamination Study
- Soil Remediation Study
- Groundwater Contamination
- Spent Acid Contamination Study



## Idea Incubation and MSME Support

### Empowering Entrepreneurs and Industries

The Start-ups and MSME's in India are catalyst for economic growth.

#### India ranks

**3<sup>rd</sup>** globally  
in start-ups

with an anticipated 12-15% YoY  
growth, while MSMEs contribute  
around 33% to India's total GDP.

ATIRA, through R&D, is at the forefront of empowering both - the start-up entrepreneurs and MSME industries through two different incubation centres: the Incubation Centre for Technical Textiles and the specialised Focus Incubation Centre for Composites.

### Incubation Centre for Technical Textiles

Along with wider width weaving facility and sectional warping machine, the incubation centre at ATIRA also has carbon weaving loom for developing carbon woven fabrics that find application in composite, aerospace, construction and other industries. The Incubation Centre also boasts of some state-of-the-art and advanced machines/facilities like Hot Melt Coating and Lamination Machine (by LACOM). This machine offers an eco-friendly and sustainable technology to manufacture laminated textiles that find application in several industries like defence, apparel, industrial textiles, etc.



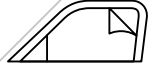
## Key Highlights for the Year

### Commercialised Projects

**PTFE Laminated Glass Fabric**  
for air filtration



**Black Roll-down Film**  
for automotive industry



**700 GSM Glass Fibre Fabric**  
for filtration application



**High Tenacity Polyester Fabric**  
for airbag liner application



## Focus Incubation Centre for Composites

Our Focus Incubation Centre aims to develop technology and products for the laminates industry and offers a comprehensive range of services to support the development and production of bespoke laminates for power industry. Over the years, FIC has been instrumental in empowering numerous companies by offering them unparalleled expertise and resources.



### FIC Composites

FIC introduced innovative insulation material and ventured into the development of diverse products including battery separators, aircraft deck materials, and glass phenolic pre-pregs. These exceptional products caught the attention of prestigious clients, including industry giants like Tata and Reliance. It further solidified FIC Composites' reputation as an industry innovator and solution provider.

### Developments

Successfully completed about **12 prototype developments** on the **wider width and carbon weaving looms**. Commercialisation of following developments expected soon:

a. **Glass Fibre Composite Fabric**

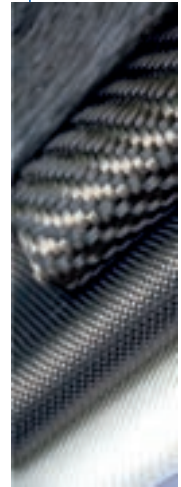


b. **3" diameter Glass Fibre Sleeve** for Aerospace application



## Creating a Blue Ocean Industry for JRD Fibre Pvt. Ltd. -

JRD Fibre Pvt. Ltd., a prominent supplier of FRP/ARP rods to the fibre optics industry, sought to diversify its product offerings and explore new industry domains. With this objective, the company embarked on a transformative journey in partnership with the composites team at ATIRA. The team presented material for transformer motors and generators with unique features and exceptional functionality. Recognising the potential for innovation and market disruption, ATIRA and JRD Fibres entered into collaboration under the banner of FIC Composites yielding outstanding results.



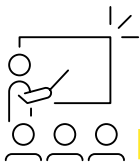
## TRAINING AND SKILL DEVELOPMENT

The training and skilling provided by ATIRA ensure that both employees and companies are well-prepared to navigate the challenges and opportunities of the modern workplace, ultimately leading to sustainable growth and success. ATIRA runs a skill development programme for upskilling workers in Printing Industry in collaboration with Stovec Industries. It includes both theory and practical sessions. An evaluation module post training helps to assess the trainees' level of skill development and gauge the efficacy and outcome of the training programme.



The primary objectives of the training are:

- To upskill the personnel
- To reduce value loss in processing and thereby improve the quality of the printed fabrics
- To ensure proper maintenance of the machines



**We have trained 320 workers so far, since the programme started in October 2020.**

### GCCI-ATIRA Certificate Course on 'Textile at a Glance'

In January 2023, a Certificate course on 'Textile at a Glance' was organised jointly by the Gujarat Chamber of Commerce and Industry (GCCI) and ATIRA. The course covered topics across the textile value chain: Ginning, Spinning, Weaving, Processing, Knitting, Garmenting, Home Textiles and Technical Textiles along with industrial visits to leading units in those value chain. In all, 35 young entrepreneurs from units across Gujarat, Maharashtra and Tamil Nadu participated in the course.

Other trainings conducted in the year include:

- Technical skills development training for employees of Kumar Cotton Mills Pvt. Ltd.
- One-week Industrial Training Programme for Sundaram Composites on 'Carbon Fiber and Its Processing' by the Composites team



# NEXT-GEN APPLICATIONS FOR NEXT-GEN GROWTH HORIZONS

## Research & Development Services

### ADOPTING A COLLABORATIVE APPROACH

Collaborations harness the strengths of multiple organisations like expertise, resources, and accelerated innovation. These strengths when meld together, lead to breakthrough products and services.



In FY23, ATIRA continued to strengthen collaborations with industry and academic institutions to drive innovation, leverage collective intelligence, and make a significant contribution to the advancement of industry and society at large.

### INDUSTRY COLLABORATIONS

FY23 saw a significant growth in number of collaborations compared to last year. This translated in the growth and enhancement of business reputation, credibility, and market visibility.



## Academic Collaborations

### ATIRA and Ahmedabad University

ATIRA has recently collaborated with Ahmedabad University (AU) to encourage knowledge and resource sharing. This collaboration will also help drive innovation in the form of joint research projects and skill development programmes. We have also collaborated with School of Engineering and Applied Science at AU wherein the university will offer a 2-year Master of Technology programme in Composites. The technical expertise and facilities of both institutions will be brought together for this programme.

Apart from AU, we are collaborating with other institutes including:

- Pandit Deendayal Energy University
- NMICPS Technology Innovation Hub, IIT Hyderabad
- Nirma University
- Institute of Advanced Research
- Malaviya National Institute of Technology, Jaipur

In FY23, these centres diligently conducted a series of awareness programmes and facilitated the **testing of 76 samples**. Both in-house and on-site training programmes were successfully conducted, **benefitting 89 participants**. Additionally, consultation services were extended to **around 500 business units**, addressing quality, developmental, and mechanical challenges.

## CULTIVATING HUMAN CAPITAL

Growth of human capital is paramount for nation's socioeconomic growth. At ATIRA, we nurture talent to spark innovative perspectives, harness the collective expertise and experience of our diverse team to engineer solutions that cater to a broad spectrum of industry needs. Each employee at ATIRA possesses unique talents and their talents converge to drive solutions leading to economic and societal growth.

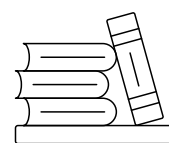
## EMPOWERING THE POWERLOOM

ATIRA's Powerloom Service Centres are multifaceted hubs engaged in training, testing, consultation and the facilitation of workshops, awareness programmes, and seminars related to schemes by the Ministry of Textiles, all aimed at benefitting powerloom units. Located strategically, ATIRA operates three such centres in Ahmedabad, Dholka, and Indore.

During the year, **ATIRA team grew and welcomed four new members to its ranks. This expansion brings a wealth of knowledge and expertise to the team and will contribute to our continued success in research and development.**

### By The Book: ATIRA Library's Wealth Textile Resources

**ATIRA Library has rich resources of more than 46,000 books and bound Volume Journals. National and International Standards on Textile and Allied Subjects are updated every year.**





# FUTURE FOCUS



## Future Initiatives & Projects

ATIRA is actively engaged in initiatives that will shape the future of many emerging industries. With a particular inclination on developing local options for imported intermediary products such as pre-pregs, we would also take on development projects for carbon and glass fibre composite parts for drones and electric vehicles.

### Carbon Composites for Drones, UAMs and Aerospace Industry

ATIRA is focusing on the development of carbon composites intended for use in the Drone and Urban Air Mobility (UAM) systems in the aerospace industry. With relevant infrastructural upgrade and strategic industrial and academic collaborations, we would accelerate our design-to-build research approach composites domain. This strategic endeavour is poised to have a ripple effect not only within the aerospace sector but also in related industries such as automobiles and defence.

In the coming years, our R&D efforts are expected to yield a series of new products and applications that will revolutionise the way carbon composites are perceived.





## Key Research Projects

### **Enhancing Mechanical Performance of Fibre-Reinforced Composites**

Leveraging nanomaterials to strengthen a wide range of materials, including Carbon Fibre-Reinforced Composites, for the creation of robust and lightweight aerospace and defence structures.

### **Improving Electrical Conductivity in Fibre-Reinforced Composites**

Expanding the applications of Traditional Fibre-Reinforced Composites through Enhanced Electrical Properties, uncovering opportunities in Aerospace, EMI Shielding, Lightning Strike Protection, Sensors, Reflectors, and De-icing.

### **Revolutionising Wearable Technology with Graphene-Based e-Textile Sensors**

Harnessing Graphene's Distinctive Qualities to Introduce Innovative Functionalities to Fabrics, Fibres, and Yarns, Paving the Way for Next-Level Wearable Tech in Healthcare, Safety, and Security.

### **Enhancing the Mechanical Properties of Natural Fibre-Based Composites for Sustainable Advancement**

Utilising Graphene and Carbon Nanotube-Based Natural Fibre-Reinforced Composites to craft lighter, stronger, and more efficient material

### Development of **PA6 and Chitosan Nanofibres Based Water Filter**

### Development of **PVDF, Teflon coated Nanofibres based Thermal Insulation Fabric for Defence application**

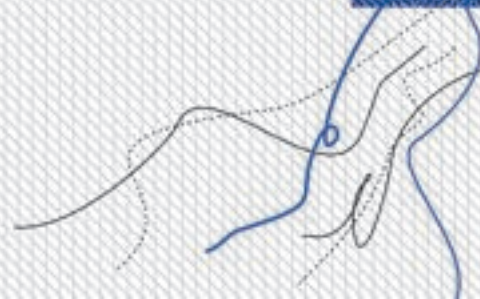
### Development of **Neem oil based PA6 Nanofibres coated Antibacterial fabric**

**This innovation-driven approach underscores ATIRA's commitment to staying at the forefront of technological progress and contributing to the growth and evolution of multiple industries.**

# ANNUAL REPORT 2022-2023



# R&DICAL GROWTH



# INDEPENDENT AUDITORS' REPORT

## Report on the Audit of the Financial Statements

### Opinion

We have audited the accompanying financial statements of **AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD ("ATIRA")** which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2023, and the Income and Expenditure Account for the year then ended and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India of the state of affairs of ATIRA as at March 31, 2023 and its surplus for the year ended on that date.

We conducted our audit of the financial statements in accordance with the Standards on Auditing prescribed by the Institute of Chartered Accountants of India ("ICAI"). Our responsibilities under those Standards are further described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements* section of our report. We are independent of ATIRA in accordance with the Code of Ethics issued by the Institute of Chartered Accountants of India (ICAI) and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these requirements and the ICAI's Code of Ethics. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion on the financial statements.

### Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position and financial performance of ATIRA in accordance with the accounting principles generally accepted in India, including the applicable Accounting Standards. This responsibility also includes maintenance of adequate accounting records for safeguarding the assets of ATIRA and for preventing and detecting frauds and other irregularities; selection and application of appropriate accounting policies; making judgments and estimates that are reasonable and prudent; and design, implementation and maintenance of adequate internal financial controls, that were operating effectively for ensuring the accuracy and completeness of the accounting records, relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing ATIRA's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate it or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

The Management is responsible for overseeing ATIRA's financial reporting process.



## Auditor's Responsibility

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with SAs, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal financial controls relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances but not for the purpose of expressing our opinion on the effectiveness of the internal financial controls.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on ATIRA's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause ATIRA to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

Materiality is the magnitude of misstatements in the financial statements that, individually or in aggregate, makes it probable that the economic decisions of a reasonably knowledgeable user of the financial statements may be influenced. We consider quantitative materiality and qualitative factors in (i) planning the scope of our audit work and in evaluating the results of our work; and (ii) to evaluate the effect of any identified misstatements in the financial statements.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

We also provide those charged with governance with a statement that we have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other

matters that may reasonably be thought to bear on our independence, and where applicable, related safeguards.

### **Report on Other Legal and Regulatory Requirements**

Further, we report that:

- a) We have sought and obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purposes of our audit.
- b) In our opinion, proper books of account have been kept by ATIRA so far as it appears from our examination of those books.
- c) The Balance Sheet, the Statement of Income and Expenditure dealt with by this Report are in agreement with the relevant books of account.

**For Sorab S. Engineer & Co.**

Firm Registration No. 110417W

Chartered Accountants

**CA. Chokshi Shreyas B.**

Partner

Membership No. 100892

UDIN: 23100892BGQHHQ4763

Ahmedabad

May 20, 2023

# ANNUAL ACCOUNTS 2022-2023



## R&DICAL GROWTH

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2022 EXPENDITURE	2023	
<b>Employees' Emoluments</b>		
3,47,87,851	Salary and Allowances	3,49,75,107
26,01,396	P.F. and Pension Scheme Contributions	27,33,062
2,70,743	Medical Benefits	5,97,464
26,57,965	Retirement Benefits	18,03,519
3,12,387	Bonus	3,60,951
91,348	Staff Amenities	4,11,802
1,80,118	Employees' Deposit Linked Insurance Scheme	8,801
48,928	Leave Travel Concession	6,264
4,09,50,736		4,08,96,970
<b>Travelling &amp; Conveyance Expenses</b>		
2,00,233	Travelling Expenses (Net)	8,55,592
28,739	Conveyance Expenses	47,301
4,11,722	Vehicle Expenses	5,07,679
6,40,694		14,10,572
<b>Repairs &amp; Maintenance</b>		
13,29,270	Building & Estate Maintenance	15,60,054
13,58,011	Repairs & Maintenance - Others	22,19,590
26,87,281		37,79,644
<b>Laboratory Expenses</b>		
2,422	Accreditation of Lab. Expenses	4,172
3,17,146	Calibration Expenses	2,20,545
12,05,979	FIC Laboratory Expenses	15,48,401
26,39,588	Guwahati Laboratory Expenses	7,89,340
28,50,268	Infusion Laboratory Expenses	29,87,494
3,19,421	Incubation Centre Expenses	8,84,991
1,51,67,891	Laboratory, Workshop and Pilot Mill Expenses	1,00,75,303
2,25,02,715		1,65,10,246
<b>Library &amp; Journal Expenses</b>		
4,11,448	Library Journals, Publications, Books Expenses	7,06,500
<b>6,71,92,874</b>	<b>Total C/F</b>	<b>6,33,03,932</b>

**RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.**  
**FOR THE YEAR ENDING MARCH 31**

		Amount Rs.
2022	INCOME	2023
	<b>Grant &amp; Contribution</b>	
	<b>Non-Plan Grant from Ministry of Textiles</b>	
1,30,00,000	Salary Grant	1,30,00,000
20,00,000	Recurring Grant	20,00,000
1,50,00,000		1,50,00,000
8,00,000	<b>Contribution from Industries</b>	12,00,000
	<b>Earned Income:</b>	
3,78,31,742	Testing Fees	4,02,13,202
32,33,453	Calibration Service & Incubation Income	34,91,897
2,03,43,845	Sponsored work Income	1,86,10,003
6,14,09,040		6,23,15,102
	<b>Salary/Overheads Recovered from Sponsored Projects &amp; Services</b>	
	- Overheads on Sponsored Projects	4,80,200
	<b>Interest</b>	
78,82,139	Interest income	70,91,759
	<b>Other Income</b>	
28,35,850	Miscellaneous Income	31,91,579
9,799	Staff Quarters Income	9,645
28,45,649		32,01,224
<b>8,79,36,828</b>	<b>Total C/F</b>	<b>8,92,88,285</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2022 EXPENDITURE	2023	
6,71,92,874 Total B/F	6,33,03,932	
<b>Administrative Expenses</b>		
1,00,000 Audit Fees	1,00,000	
46,34,335 Electrical charges (Net)	59,79,457	
1,45,916 Forms and Stationery	50,960	
4,75,495 Insurance on Building , Machinery etc.	4,93,801	
25,47,218 Legal and Professional Fees	28,92,258	
6,38,918 Miscellaneous Expenses	10,48,104	
87,000 Promotion & Publicity	12,305	
12,72,342 Rates and Taxes	11,61,573	
4,56,000 Security Expenses	4,98,194	
40,635 Conference and Seminar Expenses (Net )	51,710	
36,04,477 Service charges	73,62,984	
3,94,625 Sundry Dr./Cr. Balance written off (Net)	1,75,426	
1,43,96,961	1,98,26,772	
<b>Communication Expenses</b>		
39,429 Postage and Telegrams (Net)	1,59,976	
1,25,773 Telephones & Fax charges	1,48,256	
1,65,202	3,08,232	
<b>Finance Cost</b>		
40,825 Bank Charges	81,909	
7,154 Interest on Bank Overdraft		
47,979	81,909	
14,90,972 <b>Depreciation</b>	17,45,075	
8,49,029 <b>Expenditure on sponsored projects met out of ATIRA Funds</b>	2,25,308	
37,93,811 Surplus	37,97,057	
<b>8,79,36,828</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,92,88,285</b>

For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'

Place: Ahmedabad  
Date: 20/05/2023

Pragnesh Shah  
Director

Sanjay Lalbhai  
Members of the Council of Administration

**RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.**  
**FOR THE YEAR ENDING MARCH 31**

		Amount Rs.
2022	INCOME	2023
8,79,36,828	Total B/F	8,92,88,285

**8,79,36,828**

**TOTAL**

**8,92,88,285**

As per our report of even date  
For **Sorab S Engineer & Co.**  
Firm Registration No. 110417W  
Chartered Accountants

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No. 100892

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S BALANCE SHEET

2022	FUNDS & LIABILITIES	SCHEDULE NO.	2023
74,14,22,070	CAPITAL FUNDS	A	73,64,82,586
26,35,85,543	OTHER EARMARKED FUNDS	B	26,49,66,506
2,51,28,533	SPONSORED PROJECTS	C	2,37,45,210
5,15,01,856	CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	J	5,02,91,355
	INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT		
	- Balance as per last financial statement		37,93,811
37,93,811	Surplus for the year		37,97,057
37,93,811			75,90,868
1,08,54,31,813			1,08,30,76,525
	<b>TOTAL</b>		

For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'

Place: Ahmedabad  
Date: 20/05/2023

Pragnesh Shah  
Director

Sanjay Lalbhai  
Members of the Council of Administration



# RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.

AS AT MARCH 31

		Amount Rs.	
2022	PROPERTIES & ASSETS	SCHEDULE NO.	2023
2,94,08,075	IMMOVABLE PROPERTIES	D	2,94,08,075
1,82,400	CAPITAL WORK IN PROGRESS		240,400
74,83,13,827	MOVABLE PROPERTIES	E	74,39,42,233
13,75,83,293	INVESTMENTS	F	13,47,79,566
1,72,76,929	CASH AND BANK BALANCES	G	80,78,800
66,18,185	SUNDRY DEBTORS	H	1,03,91,719
	OTHER CURRENT ASSETS, LOANS &		
5,26,00,073	ADVANCES	I	5,93,40,701
9,34,49,031	SPONSORED PROJECTS	C	9,68,95,031
<u>1,08,54,31,813</u>	<b>TOTAL</b>		<u>1,08,30,76,525</u>

As per our report of even date  
For **Sorab S Engineer & Co.**  
Firm Registration No. 110417W  
Chartered Accountants

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No. 100892

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'A': CAPITAL FUNDS

AS AT 31.03.2022	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	DEDUCTIONS	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31.03.2023
2,90,63,445	1)			Industry's Capital Contribution Account	2,90,63,445
58,45,595	2)	-	-	Contribution for Capital Expenditure from the Government	58,45,595
1,67,00,977	3)	-	-	Fund for ATIRA-AMA Centre Building	1,67,00,977
3,45,000	4)	-	-	Capital grant and contribution for Lab. Building	3,45,000
68,94,67,053	5)		49,39,484	Fund for capital exp. out of grant and contributions from Govt. and various other sources	68,45,27,569
<b>74,14,22,070</b>		<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>TOTAL</b>	<b>73,64,82,586</b>
<b>74,14,22,070</b>			<b>-</b>	<b>Previous Year</b>	<b>74,14,22,070</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'B': OTHER EARMARKED FUNDS

AS AT 31.03.2022	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	PARTICULARS	DEDUCTIONS	AS AT 31.03.2023	Amount Rs.
4,53,43,738	1) Depreciation Fund	17,45,075	Depreciation Provided during the year		4,67,24,701	
			Debited during the year	3,64,112		
23,56,923	2) ATIRA Staff Insurance Fund	-		-	23,56,923	
5,60,587	3) Staff Welfare Fund	-		-	5,60,587	
10,00,000	4) Fund for Chimanlal Lalbhai Centre for Management Studies	-		-	10,00,000	
21,43,24,295	5) Atira Development Fund			-	21,43,24,295	
-	6) CSR Fund for Training Program (Stovec Industries)	8,93,400	Fund received during the year			
			Expenditure incurred during the year	11,91,625	(2,98,225)	
	<b>TOTAL</b>	<b>26,38,475</b>		<b>15,55,737</b>	<b>26,46,68,281</b>	
<b>26,35,85,543</b>						
<b>26,18,82,571</b>	<b>Previous Year</b>	<b>34,42,972</b>		<b>17,40,000</b>	<b>26,35,85,543</b>	
	<b>Break up:</b>			<b>31.03.2023</b>	<b>31.03.2022</b>	
	Credit Balance			26,49,66,506	26,35,85,543	
	Debit Balance (Shown in Schedule 'I')			(2,98,225)	-	
				<b>26,46,68,281</b>	<b>26,35,85,543</b>	

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -'C': SPONSORED PROJECTS

Sr. No.	Account Head	Credit/(Debit) Balance as at 01.04.2022	Grant received/ (Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Amount Rs. Credit/(Debit) Balance as at 31.03.2023
					Recurring	Capital		
<b>A) Projects sponsored by Ministry of Textiles</b>								
	(MT-60) Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/ high temperature condition	(24,12,000)						(24,12,000)
	(MT-62 ) Textile Reinforced Precast Panel (Capital)	1,38,81,763						1,38,81,763
	(MT-63 ) Development Of Nano-Fibre Based Water Filter To Get Safe And Pure Drinking Water For Human beings	(16,80,000)						(16,80,000)
	(ISDS)-Integrated Skill Development Scheme	(8,84,03,031)						(8,84,03,031)
	SMC manufacturing using jute as the major reinforcing fibre & compression moulding	(9,54,000)	9,54,000					-
	Scheme for promoting usage of Geotechnical Textiles in North Eastern Region	99,14,602			8,35,285			90,79,317
	<b>Total C/F</b>	<b>(6,96,52,666)</b>	<b>9,54,000</b>		<b>8,35,285</b>			<b>(6,95,33,951)</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'C': SPONSORED PROJECTS

Sr. No.	Account Head	Credit/(Debit) Balance as at 01.04.2022	Grant received/(Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Amount Rs. Credit/(Debit) Balance as at 31.03.2023
					Recurring	Capital		
	Total B/F	(6,96,52,666)	9,54,000		8,35,285			(6,95,33,951)
	Development of Jute Composite for application in Prosthetic leg	11,92,303			11,65,044			27,259
	Hybrid Jute Composite Modification and Subsequent Modification of Porta Cabin		22,66,070		16,49,064			6,17,006
	<b>B) Power loom Service Centres at:</b>							
	Ahmedabad -- Recurring	-			18,48,448		1,48,448	(17,00,000)
	Dholka -- Recurring	-		27,459	12,48,036		20,577	(12,00,000)
	Indore -- Recurring	-		98,622	16,54,905		56,283	(15,00,000)
	<b>C) Projects sponsored by Ministry of Science and Technology</b>							
	Nissat Access Centre to International Database Services at ATIRA (NACID)	1,33,187						1,33,187
	<b>Total C/F</b>	<b>(6,83,27,176)</b>	<b>32,20,070</b>	<b>1,26,081</b>	<b>84,00,782</b>		<b>2,25,308</b>	<b>(7,31,56,499)</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'C' : SPONSORED PROJECTS

Amount Rs.

Sr. No.	Account Head	Credit/(Debit) Balance as at 01.04.2022	Grant received/(Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Credit/(Debit) Balance as at 31.03.2023
					Recurring	Capital		
	Total B/F	(6,83,27,176)	32,20,070	1,26,081	84,00,782		2,25,308	(7,31,56,499)
<b>D)</b>	<b>Internal Projects</b>							
	(IND-10) Geographical Indication (GI) Registration of Hand Woven Items of Gujarat - Mashroo Cloth of Patan & Mandvi (Kutch)	6,678						6,678
	<b>Total</b>	<b>(6,83,20,498)</b>	<b>32,20,070</b>	<b>1,26,081</b>	<b>84,00,782</b>	<b>-</b>	<b>2,25,308</b>	<b>(7,31,49,821)</b>
	<b>Previous Year</b>	<b>(6,92,12,740)</b>	<b>55,92,303</b>	<b>1,20,739</b>	<b>56,69,829</b>	<b>-</b>	<b>8,49,029</b>	<b>(6,83,20,498)</b>
	Breakup of balance as at	<b>31.03.2023</b>	<b>31.03.2022</b>					
	Debit balances	(9,68,95,031)	(9,34,49,031)					
	Credit balances	2,37,45,210	2,51,28,533					
		<u>(7,31,49,821)</u>	<u>(6,83,20,498)</u>					

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -'D': IMMOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
6,79,056	1) Land	-	-	6,79,056
95,01,910	2) Laboratory Building & Roads	-	-	95,01,910
25,26,132	3) Staff Quarters	-	-	25,26,132
1,67,00,977	4) ATIRA-AMA Building	-	-	1,67,00,977
<b>2,94,08,075</b>	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,94,08,075</b>
<b>2,94,08,075</b>	<b>Previous Year</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,94,08,075</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

		Amount Rs.		
AS AT 31-03-2022	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	AS AT 31-03-2023
	<u>Out of own funds</u>			
58,16,114	1) Machinery	88,100		59,04,214
1,33,85,004	2) Laboratory Apparatus & Equipments			1,33,85,004
83,992	3) IBM Punching Machines		83,992	-
5,19,369	4) Workshop Equipment			5,19,369
46,04,639	5) Furniture and Dead Stock	2,26,978		48,31,617
31,19,902	6) Library Books			31,19,902
2,99,284	7) Typewriters and Calculating Machines		2,99,284	-
37,16,185	8) Vehicles			37,16,185
32,17,116	9) Computers and peripherals	1,37,500		33,54,616
7,10,160	10) Closed Circuit TV			7,10,160
77,017	11) Mobile instrument	16,947		93,964
<b>3,55,48,782</b>	<b>Total C/F</b>	<b>4,69,525</b>	<b>3,83,276</b>	<b>3,56,35,031</b>



## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT PARTICULARS		ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
31-03-2022				
3,55,48,782	Total B/F	4,69,525	3,83,276	3,56,35,031
70,400	12) EPABX System			70,400
14,19,368	13) Equipment for IONO-OXY Plant			14,19,368
94,39,803	14) Focus Incubation Centre Machinery			94,39,803
43,71,410	15) Infusion Lab Machinery			43,71,410
58,866	16) Air Conditioner & Coolers	1,57,789		2,16,655
1,01,051	17) Water Cooler	7,542		1,08,593
	18) Office Equipments	23,990		23,990
	19) Software	1,50,000		1,50,000
	20) Fixed Asset with Full Depreciation	1,15,397		1,15,397
<b>5,10,09,680</b>	<b>Total - A</b>	<b>9,24,243</b>	<b>3,83,276</b>	<b>5,15,50,647</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

		Amount Rs.		
AS AT 31-03-2022	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	AS AT 31-03-2023
	<b>Out of grant and contribution from Govt. &amp; Other sources</b>			
76,88,330	21) Eco-lab Equipt. purchased out of grant from MOT			76,88,330
75,47,213	22) Equipt. for upgradation of Eco-Lab at ARC, Indore			75,47,213
5,79,813	23) Motor car out of IDTCP		5,79,813	-
7,73,732	24) Capital exp. for modernisation of PLSC-A'bad			7,73,732
47,30,220	25) Capital exp. for CATD Centre at A'bad (Includes Rs.5,220/- ATIRA's contribution)			47,30,220
24,74,862	26) Capital exp. for CATD centre at Indore			24,74,862
18,25,762	27) Capital exp. for upgrd.of Lab.(Textile committee) (Includes Rs.1,45,593/- ATIRA's contribution)			18,25,762
80,85,160	28) Capital exp. for Calibration Lab. at A'bad (GG-01)			80,85,160
<b>3,37,05,092</b>	<b>Total C/F</b>	<b>5,79,813</b>		<b>3,31,25,279</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022		PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
3,37,05,092	Total B/F		5,79,813		3,31,25,279
27,88,522	29)	Capital exp. for Gng. Service Centre at A'bad (GG-02)			27,88,522
43,59,671	30)	Capital exp. for Information Tech. Centre (GG-06)		4,359,671	-
15,91,049	31)	Capital exp. for Minor Equpt. for PLSC - A'bad			15,91,049
5,93,530	32)	Capital exp. For Devlpng. Rapier loom (GG-05)			5,93,530
13,21,384	33)	Capital exp. For Minor Equpt. For Eco-Lab.- A'Bad			13,21,384
23,30,817	34)	Capital Exp. For Modrnisation of PLSC-Indore (Includes Rs.850/- ATIRA's contribution)			23,30,817
2,50,000	35)	Capital Exp.for Infrastructure for PLSC-Indore			2,50,000
1,21,834	36)	Capital exp. For proj. Design & Develp. Of electronic aid for quick identification of mechanical defecencies in ring frame to help increase yarn productivity (DIT-01)			1,21,834
2,750	37)	Capital exp. for proj. DRDE-06 Devlpt of bio-degradable packing film (DRDE-06)			2,750
<b>4,70,64,649</b>	<b>Total C/F</b>			<b>49,39,384</b>	<b>4,21,25,165</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022		PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
4,70,64,649	Total B/F			49,39,384	4,21,25,165
10,93,394	38)	Capital exp. for proj. Indigenous development of IT basd fabric pattern making, marking & cutting system (DIT-02)			10,93,394
7,74,357	39)	Capital exp. For ginning cluster Develop. Programme (GG-02A)			7,74,357
1,46,516	40)	Capital exp. for Training progrm. for upgrd./ refreshing the technical & other skills of weavers jobbers & owners of power-loom units at Ahmedabad (GG-10)			1,46,516
8,233	41)	Capital exp. for Swiss project-CT assessment			8,233
40,07,083	42)	Capital exp. for expansion of calibration laboratory at ATIRA (GG-01A)			40,07,083
71,16,643	43)	Capital exp.for SSI-HVI-1000			71,16,643
3,34,52,292	44)	Capital exp. for Centre of Excellence for Technical Textiles (GG-23)			3,34,52,292
3,21,447	45)	Capital exp. for PLSC-Dholka Modernisation			3,21,447
1,97,58,373	46)	Capital exp. for Centre of Excellence in Geo- Textile (MT-48)			1,97,58,373
<b>11,37,42,987</b>	<b>Total C/F</b>		-	<b>49,39,484</b>	<b>10,88,03,503</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022		PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
11,37,42,987	Total B/F		-	49,39,484	10,88,03,503
5,10,500	47)	Capital exp. for PLSC-Ahmedabad			5,10,500
3,61,803	48)	Capital exp. for project Skill Devlpt. Course for Fresh Powerloom Weavers & Jobbers for Non-auto, Auto & Shuttle-less Looms (GG-24)			3,61,803
3,20,13,250	49)	Capital Exp. For Setting up of ATIRA Geo-Synthetic Testing Laboratory (GG-27)			3,20,13,250
31,550	50)	Capital Exp. For Design Modifications to Modern Ring Frame to Reduce Yarn Hairiness (GG-33)			31,550
1,86,319	51)	Capital Exp. For development of 3D Hollow Woven Preforms for Mobitech Applications (GG-37)			1,86,319
1,07,91,676	52)	Capital exp. for project enhancement of Cotton Seed Oil Recovery adopting German PEFT Technology (MT-51)			1,07,91,676
24,41,703	53)	Capital exp. for projects sponsored by MOT			24,41,703
17,58,275	54)	Capital exp. for Project Indigenous Development of Automatic Multilayer Garment Cutting Machine (MT-52)			17,58,275
<b>16,18,38,063</b>	<b>Total C/F</b>			<b>49,39,484</b>	<b>15,68,98,579</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022		PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
16,18,38,063	Total B/F			49,39,484	15,68,98,579
58,91,440	55)	Capital exp. for Project Spinning Fire Retardant Fibre Blends on Cotton System (MT-53)			58,91,440
32,44,598	56)	Capital exp. For evolve construction related design as well As environmental design parameters for both woven & non-woven geo synthetics (MT-54)			32,44,598
88,97,198	57)	Capital exp for Development of Nano-fibre based Textiles (MT-55 )			88,97,198
1,38,76,661	58)	Capital exp for Textile Dyeing an efforts towards Sustainable & Cleaner , Eco friendly technology ( MT-57)			1,38,76,661
83,76,216	59)	Capital exp. for Integrated Skill Development Scheme (ISDS )			8,37,86,216
20,58,36,953	60)	Capital exp. for Centre of Excellence in Composites			20,58,36,953
6,09,471	61)	Capital exp. for upgradation of CAD Centre at Indore			6,09,471
2,65,107	62)	Capital exp. for Novel Wound Dressing Material with Synergistic Effects by Harnessing Properties of Antibiotics and Native Herbs for Tissue Regeneration and Protection (DRL-02)			2,65,107
<b>48,42,45,707</b>	<b>Total C/F</b>			<b>49,39,484</b>	<b>47,93,06,223</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

AS AT 31-03-2022		PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
48,42,45,707	Total B/F			49,39,484	47,93,06,223
2,31,437	63)	Capital exp. for Development of Permethrim / Herbal Oil- based Masquito Repellent Formulation for application on Army Clothing ( DRL-01 )			2,31,437
10,36,03,184	64)	Capital exp for establishing Incubation Centre ( GG-38 ) (Includes Rs. 36,23,184/- Atira's Contribution)			10,36,03,184
2,23,00,000	65)	Capital exp. for Creation of Pilot Plant facility for Nano-Textiles especially in area of filtration ( GG-39 )			2,23,00,000
23,05,515	66)	Capital exp. for Expansion of Calibration Laboratory (Module II) ( GG-01-B)			23,05,515
54,609	67)	Capital exp. for Bio preparation Technology : Enhanced sustainability in cotton & cotton containing textile processing (MT 56)			54,609
3,450	68)	Capital Exp. For PSC- Dholka			3,450
1,44,485	69)	Capital Exp. For PSC- Indore			1,44,485
29,75,981	70)	Capital Exp. For Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/high temperature condition			29,75,981
<b>61,58,64,368</b>	<b>Total C/F</b>			<b>49,39,484</b>	<b>61,09,24,884</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'E': MOVABLE PROPERTIES

AS AT PARTICULARS		ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
31-03-2022				
61,58,64,368	Total B/F		4,939,484	61,09,24,884
1,10,24,083	71) Capital Exp. For Development of protective textiles for protection against electromagnetic radiations ( MT-59)			1,10,24,083
2,66,08,590	72) Capital Exp for Sch for promoting usage of Geotechnical Textiles in NER ( Includes Rs. 3,08,590/- Atira's Contribution)			2,66,08,590
7,58,441	73) Capital Exp. For Integrated Scheme for Powerloom Sector Development for Modernisation/upgradation of PSCs			7,58,441
5,58,237	74) Capital Exp. For Textile Reinforce Precast Panel ( MT-62)			5,58,237
3,25,60,713	75) Capital Exp. For Focus Incubation Centre (FIC)			3,25,60,713
99,29,715	76) Capital Exp. For Upgra./Strength. & Recogn. of Sophist. Instru. Lab. for various regul. testing rel. to Eco-friendliness/Zero Discharge of Hazard. Chem. for the benefit of Textile/Chem./Dyes & Intermed/Footwear/ Leather/Paper/Pharma Ind. (GG-41) (Includes Rs.38,17,468/- ATIRA's contribution)	26,923	-	99,56,638
<b>69,73,04,147</b>	<b>Total - B</b>	<b>26,923</b>	<b>49,39,484</b>	<b>69,23,91,586</b>
<b>74,83,13,827</b>	<b>Grand Total (A+B)</b>	<b>9,51,166</b>	<b>53,22,760</b>	<b>74,39,42,233</b>
<b>74,43,66,698</b>	<b>Previous Year</b>	<b>39,47,129</b>	<b>-</b>	<b>74,83,13,827</b>



# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

## SCHEDULE - 'F': INVESTMENTS

		Amount Rs.
ASAT 31-03-2022	PARTICULARS	ASAT 31-03-2023
	i) General Fund Investments	
3,99,97,578	a) FDR with Bank of India	1,95,22,578
4,08,35,715	b) FDR with HDFC Bank	5,85,06,988
2,97,00,000	c) FDR with Kotak Bank	2,97,00,000
<u>11,05,33,293</u>		<u>10,77,29,566</u>
	ii) C. L. Centre Fund Investments	
5,25,000	a) FDR with HDFC Bank	5,25,000
4,75,000	b) FDR with Bank of India	4,75,000
<u>10,00,000</u>		<u>10,00,000</u>
	iii) Investments in Securities	
46,80,000	a) 9.80% Jaipur Vidhyut Vitaran Nigam	46,80,000
21,40,000	b) 7.11% Gujarat State Development Loan 2031	2,1,40,000
53,90,000	c) 6.72 % Gujarat State Development Loan 2030	53,90,000
30,00,000	d) 6.98 % Gjuarat State Development Loan 2031	3,0,00,000
25,00,000	e) 7.44 % Karnataka State Development Loan 2035	25,00,000
2,1,30,000	f) 7.16 % Karnataka State Development Loan 2036	21,30,000
12,70,000	g) 6.83 % Maharashtra State Development Loan 2032	12,70,000
25,00,000	h) 6.91 % Rajasthan State Development Loan 2031	25,00,000
24,40,000	i) 6.95 % Tamilnadu State Development Loand 2031	24,40,000
<u>2,60,50,000</u>		<u>2,60,50,000</u>
<u><b>13,75,83,293</b></u>	<b>Total</b>	<u><b>13,47,79,566</b></u>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'G' : CASH AND BANK BALANCES

AS AT 31-3-2022	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-3-2023
48,153	CASH ON HAND	59,309
	<b>BANK BALANCES</b>	
20,01,914	In Current Account	11,54,611
1,52,26,862	In Savings Account	68,64,880
<b>1,72,76,929</b>	<b>Total</b>	<b>80,78,800</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -I' : OTHER CURRENT ASSET, LOANS & ADVANCES

	Amount Rs.
AS AT 31-3-2022	AS AT 31-3-2023
<b>LOANS TO STAFF</b>	
62,990 For Food grains	35,390
2,850 For Festivals	2,850
65,840	38,240
<b>ADVANCES</b>	
6,76,684 For Recurring expenses	34,49,709
5,94,148 Security Deposits recoverable	5,24,148
7,65,666 Other Advances	18,04,498
20,36,498	57,78,355
<b>INCOME TAX PAID AND TDS</b>	
3,35,01,365 Tax deducted at source	3,65,37,313
1,65,03,250 Income tax Paid Under Protest	1,65,03,250
5,00,04,615	5,30,40,563
<b>INCOME RECEIVABLE</b>	
4,93,120 Interest Accrued	4,83,543
4,93,120	4,83,543
<b>5,26,00,073 Total</b>	<b>5,93,40,701</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -'H' : SUNDRY DEBTORS

	Amount Rs.
AS AT 31-03-2022	AS AT 31-03-2023
66,18,185    Considered Good	10,391,719
15,46,681    Considered Doubtful	970,648
(15,46,681)    Less: Provision for Doubtful Debts	(9,70,648)
-	-
<b>66,18,185    Total</b>	<b>1,03,91,719</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE '-J': CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

AS AT 31-03-2022	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-03-2023
1,53,80,301	Provision for Gratuity	1,44,25,194
80,81,102	Provision for Leave Salary	73,32,992
29,07,465	Statutory liabilities	43,02,596
1,35,50,865	Sundry Creditors	97,59,603
24,44,329	Advance received for Services	53,28,172
82,19,194	Other liabilities	82,24,198
9,18,600	Security Deposits	9,18,600
<b>5,15,01,856</b>	<b>Total</b>	<b>5,02,91,355</b>

## SCHEDULE 'K' – NOTES FORMING PART OF ACCOUNTS:

### I. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

#### 1. ACCOUNTING CONVENTION

The financial statements are prepared in accordance with the Indian Generally Accepted Accounting Principles (I-GAAP) under the historical cost convention on the accrual basis of accounting and Accounting Standards as Notified by the Institute of Chartered Accountants of India.

#### 2. USE OF ESTIMATES

The preparation of Financial Statement requires the management to make estimates and assumptions in the reported amounts of assets and liabilities (including contingent liabilities) as of the date of the financial statements and the reported income and expenses during the reporting period.

Management believes that the estimates used in preparation of the financial statements are prudent and reasonable. Accounting estimates could change from period to period. Actual results could differ from those estimates. Appropriate changes in estimates are made as the Management becomes aware of changes in circumstances surrounding the estimates. Changes in estimates are reflected in the financial statements in the period in which changes are made and, if material, their effects are disclosed in the notes to the financial statements.

#### 3. PROPERTY, PLANT & EQUIPMENT

Property, Plant & Equipment (PPE) are stated at cost less accumulated depreciation and impairments, if any. Cost of acquisition of PPE is inclusive of freight, duties and taxes and other incidental and direct expenses related to acquisition of the asset & bringing the assets to its working condition for the intended use.

Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institute.

#### 4. DEPRECIATION

Depreciation on PPE acquired out of own fund is provided as per Straight Line Method at the following rates:

Quarters & Roads	1.63%
Furniture & Dead Stock, Library Books	6.33%
Mobile Phones, CCTV, EPABX, Air-cooler, water-cooler	20.00%
Building	3.34%
Motor Car	9.50%
Machinery, Lab. & Workshop equipment etc.	4.75%
Computers	16.21%
Software	40.00%

No Depreciation has been provided on PPE acquired out of Project funds.

#### 5. INVESTMENTS

Investments classified as “Long term investments” are carried at cost of investments.

Provision for decline, other than temporary, is made in carrying cost/ value of such investments.

## **6. REVENUE RECOGNITION**

Testing Fees and Interest Income are accounted on accrual basis.

Income from Land and Building, Placement Fees, Other misc. receipts and Interest on Investments is accounted on accrual basis.

## **7. FOREIGN CURRENCY TRANSACTIONS**

Transactions denominated in foreign currency are accounted at the exchange rate prevailing at the date of the transaction. Net exchange gain or loss resulting in respect of foreign exchange transactions settled during the period is recognized in the Income and Expenditure account.

Assets and Liabilities in foreign currency is translated into INR at the rates prevailing on the reporting date. Income & Expenses for the year is translated into INR on the basis of average of exchange rate for the year in which transaction occurred. Foreign exchange gains and losses resulting from the translation is recognised in the Statement of Income and Expenditure.

## **8. GOVERNMENT GRANTS**

Government grants are accounted on the basis of sanction amount received from the Government Department.

Unutilized grants are carried forward and exhibited as a liability in the Balance sheet.

## **9. RETIREMENT BENEFITS**

All eligible employees received benefits from Provident fund, a defined contribution plan and gratuity under defined benefits plan. The employees are also entitled to compensate absences in the form of leave encashment.

Regular contributions are made to provident fund at the prescribed rates. Provision towards gratuity and accumulated leave for employees is made on the basis of the actuarial valuation using Projected Benefit Obligation Method (PBO Method).

## **10. INCOME TAX**

The income of the Institution is exempt from Income Tax under section 12A of the Income Tax Act, hence no provision for Tax is therefore made in the accounts.

## **11. PROVISIONS, CONTINGENT LIABILITIES AND CONTINGENT ASSETS**

Provisions involving a substantial degree of estimation in measurement are recognized when there is a present obligation as a result of past events and it is probable that there will be an outflow of resources. Provisions required to settle are reviewed regularly and are adjusted where necessary to reflect the current best estimates of the obligation.

Where no reliable estimate can be made, a disclosure is made as contingent liability. Where there is a possible obligation or a present obligation in respect to which the likelihood of outflow of resources is remote, no provision or disclosure is made. Contingent liabilities are not recognized but are disclosed in the accounts by way of a note. Contingent assets are neither recognized nor disclosed in the financial statements.

## **II. CONTINGENT LIABILITIES**

- a) Income Tax demands in dispute Rs. 21,21,74,560/-; (Previous year Rs. 21,79,56,595/-).
- b) Claims against the Institute not acknowledged as debts Rs. Nil (Previous Year Rs. Nil).
- c) Service Tax demands in dispute Rs.1,51,87,013/- (Previous Year Rs. Nil).

### III. UNEXECUTED CAPITAL CONTRACT

Unexecuted Capital Contract (Net of Advances) is Rs. Nil (Previous year Rs. Nil).

IV. The Association enjoys overdraft facility with Bank of India against which FDRs for Rs. 60,00,000/- (previous year Rs. 60,00,000/-) have been pledged.

### V. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES

In the opinion of the Management, the current assets, loans and advances have a value on realization in the ordinary course of business, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet. The balances in current assets, current liabilities, loans & advances are subject to confirmation.

VI. Corresponding figures for the previous year have been regrouped / rearranged wherever necessary to confirm current year's presentation.

### Signatures to Schedules "A to K"

**Pragnesh Shah**  
Director

**Sanjay Lalbhai**  
Member of the Council  
of Administration

As per our report of even date  
For **Sorab S. Engineer & Co.**  
Firm Registration No.110417  
Chartered Accountants

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No.100892

Place : Ahmedabad  
Date: 20.05.2023



# ANNEXURES



# R&DICAL GROWTH

# ANNEXURES

## Annexure I

### Patent

Sr. No.	Inventor Name	Title	Detail
1	Deepali Plawat, Dr. Chetan Mahajan, Ankit Darji	“A FILTER CARTRIDGE, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND SYSTEM FOR POTABLE WATER”	202321022188, TEMP/ E-1/25669/2023-MUM

## Annexure II

### i) Books

Sr. No.	Author/Editor from ATIRA	Title	Publisher
1	Dr. Ankush Sharma	Soft computing in Materials and its sustainability in Manufacturing sector	CRC Press, Taylor & Francis group, Boca Raton
2	Dr. Ankush Sharma	Application of soft computing techniques in Mechanical Engineering	CRC Press, Taylor & Francis group, Boca Raton

### ii) Publications

Sr. No.	Name of Author from ATIRA	Title of Paper	Publication Detail
1	Dr. Ankush Sharma	Experimental and numerical investigation on slurry erosion performance of hybrid glass/ steel fiber reinforced polymer composites for marine applications	Polymer Composites, 43(8), 5592-5610
2	Dr. Rahul Jagtap & Dr. Ankush Sharma	Experimental and simulation studies on hybrid incremental sheet forming	Engineering Research Express, 4(2), 025038
3	Dr. Ankush Sharma	Experimental and numerical investigation of fracture toughness of hybrid glass/ metal fiber reinforced polymer composites	Engineering Research Express, 4(4), 045014
4	Dr. Ankush Sharma & Dr. Rahul Jagtap	Physico-chemical properties of compression molded glass fiber reinforced polypropylene polymer composites	Journal of Physics: Conference Series (Vol. 2426, No. 1, p. 012067)
5	Dr. Ankush Sharma, Dr. Tanmoy Gangopadhyay, Mr. Ashok Bhuyan	Development of triangular carbon fiber-based core material for sandwich structural panel	Proceeding of 60th Joint Technological Conference (JTC), held at SITRA, Coimbatore, on 11-12th Nov. 2022

## Annexure III

### Seminar/Training

Sr. No.	Title	Number of-		
		Courses	Participants	Days
1	Skill Development Program : Rotary Printing	3	80	30
2	Textile at a Glance (Jointly with GCCI)	1	35	14
3	Analytical Instrument Training	1	3	30
4	Cotton quality and its effects on yarn and fabrics	2	3	3
5	Cotton Quality Parameters and Its Impact on Yarn and Fabric	1	4	3
6	Basics of spinning	2	2	3
7	Carbon Fiber Composites and Its Processing	1	11	5
8	Processing of FRP Composite Materials	1	9	5
9	CFRP tube and laminate manufacturing	1	3	2
10	Manufacturing of Carbon Fiber Composites	1	2	1
11	Seminar on A-tufs by MOT	1	8	1
12	Loom defect, fabric defects, training to supervisor	1	13	2

## Annexure IV

### Testing

Name of Laboratory	Type of Test	No. of Test
Textile Testing	Fiber	15421
	Yarn	1947
	Geotextile	16735
	Autotech	62
	Fabric & Garment	12135
	F & G Flammability	833
	Industrial Fabrics	1335
	Gloves, High visibility Clothing etc.	206
	Other Fabrics	372
	Special	2502
Chemistry	Chemical Textile	23
	Analysis of Solid Fuel	1996
Chemical Technology	Fabric Defect	558
Calibration	Calibration of Instruments	1046
	Composites	2707
Eco Lab	Eco Lab	420

## Annexure V

### New Equipments/Facilities

#### Chemistry Laboratory:

Trace Metal Analysis- water, waste water, textiles, dyes & chemicals  
Azo free Amines, Chlorophenols, APEOs Analysis in Textile & Dyes Materials  
Pesticides Analysis in water, waste water & Textile  
VOC, Phthalates, Halogenated & restricted chemicals Analysis  
Wet Lab chemicals Analysis-like Phenol, Cyanide, RFC, ASAA, COD, BOD, etc.  
Method Validation & development on various Analytical Instrument

#### CoE - Composite:

Lap shear Between Laminate layers As per BS 4994  
Peel strength as per BS 4994  
Flammability testing as per IS 14856  
Material identification (outsourced)  
Bending Test of FRP ROD and Pipes (ASTM F711)  
Shear of FRP ROD and Pipes (ASTM F711)  
Flexural of FRP ROD and Pipes (ASTM F711)  
Wicking Test of FRP ROD and Pipes (ASTM F711)  
Flammability testing of Tarpaulin, Plastic thin sheets  
Limiting oxygen index by IS 13501  
Marking  
Protection against electric shock  
Provision for earthing  
Construction  
Degree of Protection  
Resistance to rusting  
Resistance to tracking  
Identification of enclosure material  
Resistance to boiling Water  
Flammability for 90 min  
Thermal response parameter  
V notch rail shear  
Compressive shear  
Complete evaluation of railway snacks table  
Rebar testing

## Technical Textile Laboratory

Adhesive content for self-adhesive material

Colour strength (KS) (ASTM D 387)

Luminance factor

Seed & lint proportion in cotton

Gross heat of combustion – Fabric

Contamination level in fabric

CIE – Tint value

Gross heat of combustion – Technical textile (In-house)

Glossiness

Composition analysis with FTIR

Yarn content ( % ) in fibre waste

Composition of Geostrap

## Annexure VI

### List of Consultation Reports

#### Environmental Engineering Division

Sr. No.	Type of Consultation Report	No. of Reports
1	Environment Audit Report	7
2	EMS Certification & Assessment Study Report	39
3	Ambient Air Quality , Fuel Gas Stack & Noise Monitoring	21
4	Monthly Monitoring Report	5
5	Calibration Setup & Testing Reports	1
6	Gypsum Study	4
7	Soil Study	1

#### Incubation Centre

Sr. No.	Type of Consultation Report	No. of Reports
1	Maintenance Audit	1
2	Factory Capacity Audit	1

#### Composite Testing Lab

Sr. No.	Onsite Testing	No. of Reports
1	FRP Ladder	2

## Textile Testing Lab

Sr. No.	Specification Development	No. of reports
1.	Blanket	2
2.	Bed sheet and pillow cover	1
3.	Bed set (mattress, pillow, quilt and quilt cover)	1
4.	Uniforms for boys and	2
5.	Sarees	2
6.	Work wear Uniforms	2
7.	Maternity kit products for mother and child	1

## Annexure VII

### BIS Membership

ATIRA staff was actively involved in the following Standard development committees of Bureau of Indian Standards.

Sectional Committees	Title
TXD 05	Chemical Methods of test
TXD 07	Textile Speciality Chemicals and Dyestuff
TXD 20	Made-up Textiles (Including Ready-made Garments)
TXD 30	Geosynthetics
TXD 31	Man-made Fibres, Cotton and their products
TXD 33	Industrial fabrics
TXD 40	High Performance Fibres, Fibrous Structure and Textile Components of Composites

## Annexure VIII

### Collaboration (MOU) signed during the Year

Partner	Purpose
Academia / R & D	
Ahmedabad University	Academic and research activities
Nirma University	Academic and research activities
Malaviya National Inst. Of Technology, Jaipur	Joint Research Projects
NMICPS Technology innovation Hub, IIT Hyderabad	Composite Manufacturing and Testing
Advanced Research Institute	Joint Research Projects
AMPRI	Joint Research Projects

## ANNEXURE IX

### MEMBERS OF THE COUNCIL OF ADMINISTRATION

#### ELECTED MEMBERS

Chairman  
Shri Sanjay Lalbhai  
Arvind Mills Ltd.  
AHMEDABAD

Shri Pradeep Bhandari  
Reliance Industries Ltd.  
AHMEDABAD

Shri Samveg A. Lalbhai  
Atul Ltd.  
AHMEDABAD

#### REPRESENTING AHMEDABAD TEXTILE MILLS' ASSOCIATION

President  
Ahmedabad Textile Mills Association  
AHMEDABAD

#### CO-OPTED MEMBERS

Shri Punit Lalbhai  
Arvind Ltd  
AHMEDABAD

## ANNEXURE X

### STAFF MEMBERS (AS ON 31-03-23)

NAME	DESIGNATION	QUALIFICATION
Shri. Pragnesh Shah	Director	F. C. A
Ms. Deepali Plawat	Dy. Director	B. Textile Tech. Dip. International Business Management, M.B.A. (Supply Chain Management/ Operation Management)
<b>CHEMICAL TECHNOLOGY DIVISION:</b>		
Mr. Nitin Shah	Consultant	B.Sc. D.T.C
<b>COE - COMPOSITES</b>		
Dr. Tanmoy Gangopadhyay	Deputy Director	B.Tech., M. Tech., PhD
Mr. Bhushan Chaudhary	Head – New Product Development & Operation	B. E. Chemical
Dr. Partha Bairi	Sr. Scientific Officer	M. Sc., Ph. D
Mr. Sanjay Soni	Head, Business Development, Composite	B.E. Chemical
Dr. Ankush Sharma	Scientific Officer	M. Tech., Ph. D
Dr. Bhabatosh Biswas	Research Associate	M. Tech., Ph. D.
<b>COMPOSITES Material Testing Lab</b>		
Mr. Shashikant Patil	In-Charge, Composite Testing Laboratory	M. Tech Nano

## CHEMISTRY

Ms. Fahimunnisa Khatib In-Charge, Eco Laboratory M. Sc.

## ENVIRONMENTAL ENGINEERING DIVISION

Mr. M. R. Parikh Sr. Scientific Officer B. Sc. (Chem)  
Ms. Binita Prajapati Chemical Engineer B. Tech (Chem)  
Ms. Vaishali Patel Environment Engineer B.E. (Env.)

## INCUBATION CENTRE

Mr. Dhananjay Shah In-Charge, Incubation & PSC B. E. (Mech)

## NANO TECHNOLOGY

Dr. Chetan Mahajan Sr. Manager – Product Development M. Tech, Ph. D.

## QUALITY SYSTEM GROUP

Mr. Hemant Patel Consultant – Maintenance & Calibration B. E. Instrumentation & Control

## TEXTILE TESTING LABORATORY

Mr. Jigar Dave Technical Manager Dip. In Textiles  
Ms. Smita Maharia Technical Officer M. Tech (Textiles)

## SAMPLE COLLECTION CENTRE

Ms. Neeta In charge – SCC B.Com., MBA (HR)

## LIBRARY & NICTAS AT ATIRA

Mrs. Hina N Shah In-Charge B.Sc. D.Mkt. Mgt., M.Lib

## ATIRA REGIONAL CENTRE, INDORE

### SCIENTIFIC OFFICER

Mr. Adish Jain In-Charge B. E. (Tex. Tech.)

### ADMINISTRATION

Mrs. Gretta Joseph Alex Jr. Scientific Officer B.Com., B. Lib  
Mr. G C Patel Head IR M.A., L.L.B  
Mr. R R Patel Head HR B.Com, L.L.B.  
Mr. Jigar Chokshi In-Charge Finance & Accounts Chartered Accountant

---

Director	1
Deputy Directors	2
Scientific & Technical Officers	26
Scientific & Technical Assistants	37
Non Technical Officer	4
Non Technical Assistant / Other Staff	15
<b>Total</b>	<b>85*</b>

---

\* 65 on Contractual Appointment





# R&DICAL GROWTH

वार्षिक

रिपोर्ट

२०२२-२३



क्रांतिकारी सोच नई संभावनाओं की कल्पना करने, यथास्थिति को चुनौती देने और परिवर्तन और सुधार के अवसरों की पहचान करने के लिए उत्प्रेरक के रूप में कार्य करती है। इसमें पारंपरिक ज्ञान की सीमाओं को आगे बढ़ाना, स्थापित मानदंडों पर सवाल उठाना और प्रगति के वैकल्पिक रास्तों की कल्पना करना शामिल है।



क्रांतिकारी विकास इन दूरदर्शी विचारों को मूर्त वास्तविकता में बदलना है। जबकि क्रांतिकारी सोच ने अटीरा की नींव रखी, क्रांतिकारी विकास जो हम देख रहे हैं वह विचारपूर्वक किए गए कार्यों और रणनीतिक निष्पादन की एक श्रृंखला का परिणाम है।

अटीरा में, ये पिछले कुछ वर्ष एक नए रास्ते पर चलने, नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा देने और एक मजबूत नेटवर्क बनाने का काल रहे हैं। नवीन अवधारणाओं को व्यावहारिक रणनीतियों, परियोजनाओं और पहलों में बदलकर, हम अधिक सहयोग और सेवाएं प्रदान कर रहे हैं।

**अपनी मौलिक भावना के अनुरूप, अटीरा में यह वृद्धि वास्तव में कपड़ा उद्योग के भीतर तेजी से वृद्धि को बढ़ावा देने वाली है और इस प्रकार राष्ट्र के विकास को बढ़ावा देती है।**

उपरोक्त दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम वह विशेष प्रशिक्षण है जो अटीरा युवाओं को दे रहा है। युवा प्रतिभाएं परंपरा से जुड़े क्षेत्र में नवीन विचार और अनुकूलनशीलता लाती हैं, जिससे अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी, टिकाऊ प्रथाओं और वैश्विक बाजार विस्तार के विकास को सक्षम किया जा सकता है।

इस युवा परिप्रेक्ष्य को अपनाकर, अटीरा कपड़ा परिदृश्य को नया आकार दे रहा है, नवाचार को बढ़ावा दे रहा है, और समग्र रूप से उद्योग के लिए क्रांतिकारी विकास को बढ़ावा दे रहा है।

## सामग्री सूचकांक

—	उन्नत कपड़ा अनुसंधान से उन्नत उद्योग विकास की ओर अटीरा के बारे में - विजन और मिशन	०२
	सहयोग से आमूलचूल वृद्धि	०४
—	अत्याधुनिक क्षमताएं जो भारतीय कपड़ा उद्योग को अग्रणी बनाती हैं	
	केंद्र बिंदु के क्षेत्र	०६
	• अनुसंधान एवं विकास	०६
	• परीक्षण और परामर्श सेवाएँ	१०
	• आइडिया इनक्यूबेशन एंड एमएसएमई सपोर्ट	१४
	• प्रशिक्षण और कौशल विकास	१६
—	अगली पीढ़ी के विकास क्षितिज के लिए अगली पीढ़ी के अनुप्रयोग	
	अनुसंधान एवं विकास सेवाएं	१७
	• सहयोगात्मक दृष्टिकोण अपनाना	१७
	• पावरलूम को सशक्त बनाना	१८
	• मानव पूंजी का संवर्धन	१८
	• पुस्तक द्वारा: अटीरा लाइब्रेरी के वेल्थ टेक्सटाइल रिसोर्सेज	१८
—	भविष्य का फोकस	१९
—	स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट	२२
—	वित्तीय विवरण	२६
—	अनुलग्नक	५२

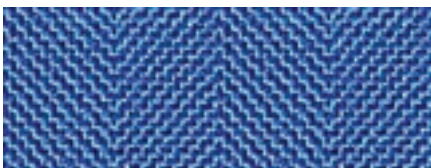
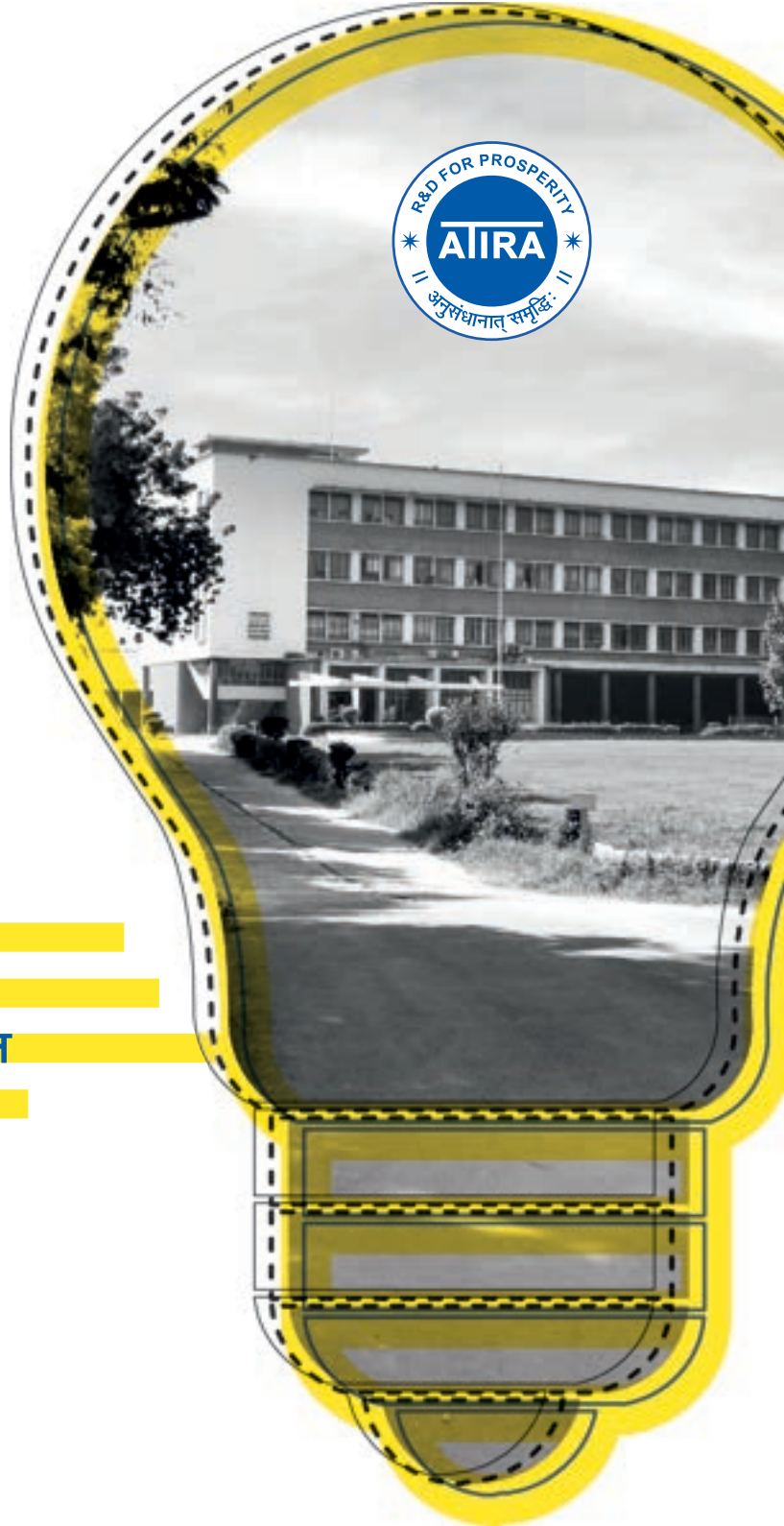
# उन्नत कपड़ा अग्रिम उद्योग के लिए अनुसंधान विकास

## अटीरा के बारे में

अटीरा कपड़ा और उसके संबद्ध उद्योगों के आमूल-चूल विकास के लिए अनुसंधान और विकास में अग्रणी बना हुआ है।



अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित, पूरी तरह से स्वायत्त और गैर-लाभकारी संस्थान के रूप में, अटीरा का अनुसंधान स्पेक्ट्रम फाइबर की शुरुआत से लेकर तैयार कपड़ों की प्राप्ति तक हर पहलू तक फैला हुआ है।

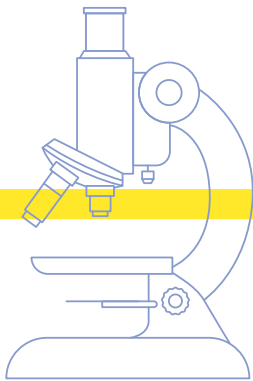


अटीरा के उद्देश्य राष्ट्रीय नीतियों के अनुरूप हैं - भारतीय कपड़ा और संबद्ध उद्योगों, विशेष रूप से अटीरा के सदस्य संगठनों को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनने में मदद करना:

• अनुप्रयोग-उन्मुख वैज्ञानिक अध्ययन

• पेशेवर दृष्टिकोण को बढ़ावा देना और प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और प्रबंधन में उत्कृष्टता के उच्चतम मानकों के लिए प्रयास करना

• चुनौतियों का सामना करने और नई सीमाओं के लिए तैयारी करने के लिए सक्रिय पहल



राष्ट्र-निर्माण की यह आकांक्षा अटीरा के दृष्टिकोण और मिशन में परिलक्षित होती है।



### विजन

भारतीय कपड़ा निर्माण को हर संभव तरीके से प्रतिस्पर्धी और टिकाऊ बनाना



### मिशन

कपड़ा उद्योग को कुशलतापूर्वक सेवा प्रदान करना और नवीन और टिकाऊ समाधान प्रदान करना जो उद्योग, अर्थव्यवस्था और समाज की बेहतरी को सक्षम बनाता है

## सहयोग से आमूलचूल वृद्धि

पिछले सात वर्षों में अटीरा और इसरो का सहयोग मजबूत हुआ है। अटीरा इसरो के लिए एंटीना, रिफ्लेक्टर, कैमरा संरचनाओं, ग्राउंड-आधारित हार्डवेयर आदि के क्षेत्र में उन्नत सामग्रियों (कंपोजिट) का उपयोग करके विभिन्न घटकों/हार्डवेयर के विकास में शामिल रहा है। यह सहयोग अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में अनुप्रयोग के लिए मिश्रित सामग्रियों के यांत्रिक, विद्युत और थर्मल गुणों को बढ़ाने तक फैला हुआ है।

एसएसी- इसरो के अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र को हल्के, संरचनात्मक रूप से मजबूत अंतरिक्ष-आधारित पृथ्वी अवलोकन कैमरे विकसित करने में एक महत्वपूर्ण चुनौती का सामना करना पड़ा। पारंपरिक सामग्रियों, मुख्य रूप से धातुओं, में सीमाएं थीं जो वजन घटाने, संयोजन में आसानी, एकीकरण और परीक्षण के वांछित उद्देश्यों में बाधा डालती थीं।

समाधान की आवश्यकता को पहचानते हुए, एसएसी- इसरो ने विकास भागीदार के रूप में अटीरा की ओर रुख किया। यह निर्णय कई महत्वपूर्ण कारकों पर आधारित था:

- कंपोजिट में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई) के रूप में अटीरा की स्थिति, व्यापक बुनियादी ढांचागत सहायता प्रदान करती है।
- अटीरा की बौद्धिक और ज्ञान संसाधनों की प्रतिभा का उपयोग करके नवाचार को बढ़ावा देना

विकास के शुरुआती चरणों के दौरान, परियोजना को एक प्रमुख कच्चे माल के महंगे और समय लेने वाले आयात की चुनौती का सामना करना पड़ा। हालाँकि, अटीरा की कंपोजिट टीम ने अपनी विशेषज्ञता के माध्यम से स्वदेशी विकल्प की पहचान करने के लिए इसरो के साथ सहयोग किया। इससे न केवल लागत कम हुई बल्कि आयातित सामग्रियों पर निर्भरता भी समाप्त हो गई और आपूर्ति श्रृंखला दक्षता में सुधार हुआ। बुनियादी ढांचे की सीमाएं कभी-कभी चुनौतियां पेश करती हैं, लेकिन आपसी समझ के साथ इसरो और अटीरा ने उल्लेखनीय अनुकूलनशीलता प्रदर्शित की है। डिजाइनों को संशोधित किया गया और बाधाओं को दूर करने के लिए दृष्टिकोण बदले गए, जिससे उपलब्ध बुनियादी ढांचे के भीतर परियोजना का सफल समापन सुनिश्चित हुआ।

एसएसी- इसरो और अटीरा के बीच सहयोग से अंतरिक्ष-आधारित पृथ्वी अवलोकन कैमरों के लिए कुछ महत्वपूर्ण घटकों का विकास हुआ। उन्नत सामग्रियों, विशेष रूप से सीएफआरपी (कार्बन फाइबर प्रबलित पॉलिमर) को अपनाने से न केवल महत्वपूर्ण संरचनात्मक और कार्यात्मक आवश्यकताओं को पूरा किया गया, बल्कि परियोजना की लागत-दक्षता और आपूर्ति श्रृंखला की विश्वसनीयता भी पूरी हुई।



**एसएसी - इसरो के दृष्टिकोण ने,  
अटीरा की तकनीकी कौशल के  
साथ मिलकर, अभूतपूर्व परिणाम  
प्राप्त करने में सहयोग की  
शक्ति का उदाहरण दिया।**



अटीरा निम्नलिखित परियोजनाओं के लिए एसएसी - इसरो के साथ जुड़ा हुआ है:

**जीसैट 19 | जीसैट 6ए | जीसैट 29 | जीसैट 11 | चंद्रयान 2**

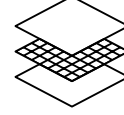
हमने लगभग 70 विभिन्न घटक विकसित किए हैं। इनमें से कुछ घटक इस समय अंतरिक्ष में हैं। इस अनुभव और विशेषज्ञता के साथ, अब हम एयरोस्पेस और रक्षा उद्योग के लिए उत्पाद विकसित करने के लिए आगे बढ़ना और सहयोग करना चाहते हैं।

# अत्याधुनिक क्षमताएं जो भारतीय कपड़ा उद्योग को अग्रणी बनाती हैं

## केंद्र बिंदु के क्षेत्र

अटीरा तकनीकी कपड़ा क्षेत्र में भारत सरकार के अनुसंधान एवं विकास फोकस के साथ जुड़ा हुआ है। सरकार तकनीकी वस्त्रों की मांग और अपनाने को बढ़ावा देने के लिए मंत्रालयों और विभागों के बीच सहयोग कर रही है क्योंकि वे स्वास्थ्य देखभाल और ऑटोमोटिव से लेकर निर्माण और पर्यावरणीय स्थिरता तक, आर्थिक विकास को बढ़ावा देने और जटिल चुनौतियों का समाधान करने में उद्योगों में कार्यक्षमता, सुरक्षा और नवाचार प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

## सम्मिश्र



## अंतरिक्ष उद्योग

चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास चंद्रयान-3 मिशन की सफल लैंडिंग ने भारत के लिए वैश्विक अंतरिक्ष बाजार खोल दिया है।

**देश का लक्ष्य २०३० तक वैश्विक अंतरिक्ष उद्योग के ९% हिस्से पर कब्जा करना है, जो संभावित रूप से २०४० तक ४० बिलियन डॉलर की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था तक पहुंच जाएगा।**

## अनुसंधान एवं विकास



तकनीकी वस्त्रों में अनुसंधान एवं विकास के प्रति हमारी प्रतिबद्धता ने कपड़ा उद्योग में नवीन समाधानों के निर्माण को प्रेरित किया है। इन नवाचारों के परिणामस्वरूप मूल्यवान पेटेंट का एक पोर्टफोलियो तैयार हुआ है, जिसने हमें नवाचारों में अग्रणी के रूप में स्थापित किया है और हमारे ग्राहकों के लिए मूल्य बनाया है।



## अटीरा के R&Dical दृष्टिकोण की सराहना की गई

माननीय श्री. पीयूष गोयल - वाणिज्य और उद्योग, उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण, कपड़ा मंत्री और राज्य सभा के नेता ने 20 अगस्त 2022 को अटीरा के आर एंड डी और इन्क्यूबेशन सुविधाओं का दौरा किया और इसकी सराहना की। उन्होंने टीम अटीरा को कंपोजिट और तकनीकी वस्त्रों के क्षेत्र में अग्रणी नवाचारों को आगे बढ़ाने के लिए प्रेरित भी किया।





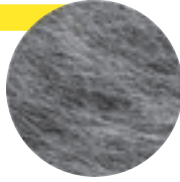
## विद्युतीय इन्सुलेशन

अटीरा का नवाचार ग्लास एपॉक्सी लैमिनेट्स की उच्च-प्रदर्शन रेंज के विकास तक फैला हुआ है, जो विद्युत इन्सुलेशन और ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों दोनों के लिए तैयार किया गया है। हमारे पोर्टफोलियो में G10, G11, FR 4, FR 5, और H क्लास लैमिनेट्स शामिल हैं, प्रत्येक उल्लेखनीय गुणों से प्रतिष्ठित हैं। ये लैमिनेट्स उच्च तापमान वाले वातावरण में उत्कृष्ट प्रदर्शन करते हैं; उन्नत यांत्रिक गुणों का प्रदर्शन करता है, और गर्व से NEMA और IEC जैसे कड़े अंतरराष्ट्रीय मानकों का पालन करता है।



## नैनोटेक्सटाइल्स

नैनोटेक्सटाइल्स नैनोटेक्नोलॉजी और टेक्सटाइल के मिश्रण का प्रतिनिधित्व करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप असाधारण गुणों वाली सामग्री प्राप्त होती है। नैनोटेक्सटाइल्स फैशन से लेकर स्वास्थ्य देखभाल तक के उद्योगों में क्रांति लाने और उन्नत और बहुमुखी फैब्रिक अनुप्रयोगों के एक नए युग की शुरुआत करने के लिए तैयार हैं।



## सुरक्षात्मक वस्त्र

सुरक्षात्मक वस्त्रों को कड़े सुरक्षा मानकों को पूरा करने के लिए सावधानीपूर्वक डिज़ाइन किया गया है, जो उन लोगों की भलाई और सुरक्षा सुनिश्चित करते हैं जो कठिन वातावरण में उन पर भरोसा करते हैं। इस वर्ष, हमने आग के पर्दों, दस्ताने, फायर सूट आदि के लिए ग्राहकों की आवश्यकता के अनुसार कुछ विशेष परीक्षण किए। भिन्नताएं या तो ज्वलनशीलता, संपर्क गर्मी या उज्वल गर्मी, कट प्रतिरोध आदि के मापदंडों में थीं। कुछ नए मानक थे पहली बार परीक्षण भी किया गया।



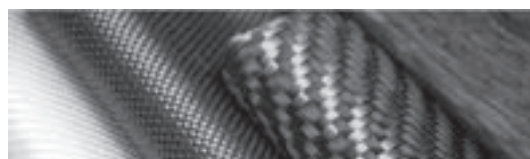
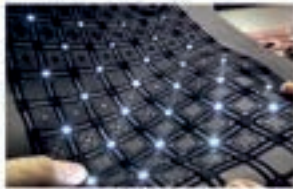
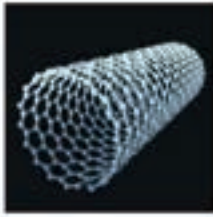
## औद्योगिक कपड़ा

औद्योगिक कपड़ा उद्योग में मशीनों और प्रक्रियाओं की दक्षता, सुरक्षा और विश्वसनीयता सुनिश्चित करता है। हमने वायु निस्पंदन के लिए पीटीएफई लैमिनेटेड ग्लास फैब्रिक विकसित किया है जो ग्लास फैब्रिक की विश्वसनीयता के साथ पीटीएफई के असाधारण गुणों को जोड़ता है, जिससे यह वायु निस्पंदन तकनीक में गेम-चेंजर बन जाता है।



## प्रमुख परियोजनाएँ

यहां कुछ परियोजनाएं हैं जो भारतीय कपड़ा उद्योग की वृद्धि और प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने वाले अग्रणी अभिनव समाधानों के प्रति हमारी प्रतिबद्धता का उदाहरण देती हैं।



# व न

- हाइब्रिड जूट समग्र संशोधन और पोर्टा केबिन का बाद का विकास
- कृत्रिम पैरों में लगाने के लिए जूट कंपोजिट का विकास
- कपड़ा-आधारित कंपोजिट का उपयोग करके हाइड्रोजन पोत निर्माण
- कांच के कपड़े पर तैयार किए गए पीटीएफई नैनो-फाइबर, निस्पंदन में क्रांति ला रहे हैं। पीटीएफई नैनो-फाइबर का समावेश न केवल फ़िल्टरिंग क्षमताओं को बढ़ाता है बल्कि निस्पंदन मीडिया के जीवनकाल को भी महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है।
- कपड़ा मंत्रालय द्वारा प्रायोजित एक नैनो-फाइबर वॉटर फिल्टर बनाया गया, जो पीने के पानी को शुद्ध करने, भारी धातुओं, मैलापन और रोगाणुओं से निपटने में 99% दक्षता प्रदान करता है। फ़िल्टर अब व्यावसायिक उपयोग के लिए उपलब्ध है
- घाव भरने और दवा वितरण जैसे चिकित्सा और फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों के लिए नैनो-फाइबर का विकास
- कॉस्मेटोलॉजिकल अनुप्रयोगों के लिए बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर नैनो फाइबर का विकास
- तैनाती योग्य और मोड़ने योग्य परावर्तक के लिए सामग्री विकास
- मिनट भर की शारीरिक विकृति की निगरानी के लिए ग्राफीन-आधारित ई-टेक्सटाइल
- कार्बन नैनोमटेरियल्स की विद्युत चालकता का विश्लेषण
- स्वदेशी कार्बन फाइबर स्लीव, एक उत्पाद जिसका उपयोग रोबोटिक रेडियल ब्रेडिंग मशीन का उपयोग करके एयरोस्पेस उद्योग में किया जाता है
- पल्टून मशीन पर कार्बन स्ट्रिप्स का विकास

## परीक्षण और परामर्श सेवाएँ

परीक्षण और परामर्श सेवाओं के माध्यम से, हम व्यवसायों को उनके उत्पादों और सेवाओं में अमूल्य अंतर्दृष्टि से लैस करते हैं, जिससे वे रणनीतिक निर्णय लेने में सक्षम होते हैं जो उन्हें विकास की राह पर ले जाते हैं।



यह अटीरा की बदलती बाजार स्थितियों में अनुकूलन और पनपने की क्षमता को प्रदर्शित करता है, विभिन्न प्रकार के उद्योगों को मूल्यवान सेवाएं प्रदान करने की हमारी प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

## अटीरा की परीक्षण प्रयोगशालाएँ

अटीरा शीर्ष स्तरीय विश्लेषण और परीक्षण सुविधाएं प्रदान करता है जिसमें सेवाओं का एक विस्तृत स्पेक्ट्रम शामिल है, जिसमें फाइबर, यार्न, कपड़े, परिधान, तकनीकी वस्त्र, उच्च दृश्यता वाले कपड़े, भू टेक्सटाइल, रसायन, ठोस ईंधन, अपशिष्ट पदार्थों का मूल्यांकन शामिल है, लेकिन यह इन्हीं तक सीमित नहीं है। पीने का पानी (रासायनिक और जैविक दोनों पहलुओं को कवर करते हुए), वस्त्रों से संबंधित जैविक पैरामीटर, और खतरनाक पदार्थों का सटीक विश्लेषण।



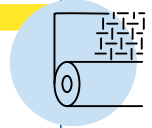
कपड़ा परीक्षण  
प्रयोगशाला



रासायनिक  
परीक्षण



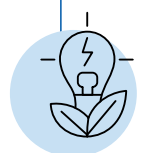
सुरक्षात्मक  
कपड़ा परीक्षण



भू टेक्सटाइल  
परीक्षण



पर्यावरण  
परीक्षण



इको लैब

## कम्पोजिट लैब



लगभग एक दशक पहले स्थापित कंपोजिट लैब, विभिन्न क्षेत्रों की अनूठी मांगों को पूरा करने के लिए विविध मिश्रित सामग्रियों का व्यापक परीक्षण करने में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी रही है।



विशेष रूप से, प्रयोगशाला ने महत्वपूर्ण उपलब्धियां हासिल कीं, जिनमें शामिल हैं:

**सीआईपीपी लाइनर परीक्षण के लिए दिल्ली जल बोर्ड और एमसीजीएम द्वारा पैनलीकरण**

**20 से अधिक नए परीक्षण मापदंडों को शामिल** करके हमारे पोर्टफोलियो को समृद्ध करना, हमारी परीक्षण क्षमताओं और सेवा पेशकशों को और बढ़ाना

## भू टेक्सटाइल परीक्षण प्रयोगशाला



हमारी जियोटेक्सटाइल टेस्टिंग लैब वर्तमान में बाजार में मौजूद सभी प्रकार के जियोटेक्सटाइल उत्पादों का परीक्षण करने की क्षमता से सुसज्जित है।

**हमारे पास 30 से अधिक आवश्यक परीक्षण मापदंडों का आकलन करने की क्षमता है। इस व्यापक क्षमता का लाभ उठाते हुए, हमारे त्वरित बदलाव के समय के साथ, हमने परीक्षण सेवाओं में उल्लेखनीय वृद्धि हासिल की।**

यह उत्कृष्टता के प्रति हमारी प्रतिबद्धता और हमारी व्यापक परीक्षण सेवाओं पर उद्योग की बढ़ती निर्भरता को दर्शाता है।



## इको लैब



हमारा इको लैब पारिस्थितिक और पर्यावरणीय चिंताओं को संबोधित करने में सबसे आगे है, जो भारी धातुओं, विषाक्त मापदंडों और फॉर्मैल्डिहाइड सहित अन्य आवश्यकताओं की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए परीक्षण सेवाएं प्रदान करता है। परिष्कृत प्रयोगशाला परीक्षण बुनियादी ढांचे को पीने के पानी, अपशिष्ट जल और भूजल से संबंधित मापदंडों के मूल्यांकन के लिए एनएबीएल मान्यता प्राप्त हुई है।



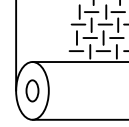
पर्यावरणीय प्रबंधन और गुणवत्ता परीक्षण के प्रति अटीरा की प्रतिबद्धता हमारे NABL मान्यता के माध्यम से उदाहरण के तौर पर प्रदर्शित होती है, जो हमारे सभी पारिस्थितिक और पर्यावरणीय आकलन में सटीकता और विश्वसनीयता सुनिश्चित करती है।



**अटीरा प्रयोगशालाओं की NABL मान्यता:**

**अटीरा की सभी प्रयोगशालाओं को कुल 226 मापदंडों के लिए जुलाई 2022 में 2 साल के लिए मान्यता दी गई है।**

## अंशांकन प्रयोगशाला



हमारी कैलिब्रेशन लैब प्रभावशाली 69 औद्योगिक खंडों में कैलिब्रेशन और परीक्षण सेवाएं प्रदान करती है। यह प्रयोगशाला प्रतिष्ठित एनएबीएल मान्यता रखती है, जो हमारी सेवाओं में सटीकता और विश्वसनीयता के उच्चतम मानकों का आश्वासन देती है। वर्तमान में, हमारे अंशांकन प्रयासों में आयाम और द्रव्यमान मेट्रोलॉजी सहित विभिन्न प्रकार के पैरामीटर और उपकरण/कलाकृतियां शामिल हैं।

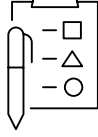
**FY23 में, हमने लगभग 1,046 उपकरणों को सफलतापूर्वक कैलिब्रेट किया है, जो उद्योगों की एक विस्तृत श्रृंखला की सेवा में सटीकता और उत्कृष्टता के प्रति हमारी प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करता है।**

## अटीरा में ठोस ईंधन परीक्षण के लिए NABL मान्यता



अटीरा की टेक्सटाइल टेस्टिंग लैब ने ठोस ईंधन परीक्षण के लिए NABL मान्यता प्राप्त करके एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है। इस कदम का उद्देश्य ठोस ईंधन के क्षेत्र में प्रामाणिक और विश्वसनीय परीक्षण सेवाएं प्रदान करने की हमारी प्रतिबद्धता की पुष्टि करते हुए हमारे मूल्यवान ग्राहकों के बीच विश्वसनीयता बढ़ाना और विश्वास पैदा करना है।

## परामर्श सेवाएँ



### रासायनिक प्रौद्योगिकी प्रभाग (सीटीडी)

सीटीडी विभाग गुणात्मक और मात्रात्मक पद्धतियों के व्यापक मिश्रण का उपयोग करके दोष विश्लेषण में माहिर है। हमारी सेवाओं में विविध प्रकार के क्षेत्र शामिल हैं, जिनमें कपड़े की खराबी का विश्लेषण, सीमा शुल्क अधिकारियों के लिए कपड़े के नमूनों का प्रमाणीकरण, प्रसंस्करण रसायनों का प्रदर्शन और परीक्षण, निर्यात गुणवत्ता के लिए डाईस्टफ का मूल्यांकन और मिश्रित गंदी पट्टियों का निर्माण शामिल है।

FY23 में, हमने कई पहलों को लागू करके अपने ग्राहकों को अतिरिक्त मूल्य प्रदान करना जारी रखा:

#### एफटीआईआर कार्यान्वयन

कार्बनिक पॉलिमरिक यौगिकों और ऑर्गेनोमेटेलिक यौगिकों की सटीक पहचान के लिए फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी (एफटीआईआर) की शुरुआत की गई, जिससे हमारी शुद्धता मूल्यांकन क्षमताओं में वृद्धि हुई।

#### अरामिड फैब्रिक डाइंग

हमारे अत्याधुनिक उच्च तापमान उच्च दबाव (एच.टी.एच.पी.) रंगाई संयंत्र में अरामिड फैब्रिक रंगाई की शुरुआत करके हमारी क्षमताओं का विस्तार किया गया है, जो विशेष सहायक और रंगों द्वारा पूरक है।

#### प्रदर्शन रसायन विश्लेषण

फिल्म सहित विभिन्न प्रदर्शन रसायनों और सहायक उपकरणों के लिए हमारे व्यापक गुणात्मक और मात्रात्मक परीक्षण में 65% आरएच और 85% आरएच पर नमी पुनः प्राप्ति के आधार पर तुलनात्मक अध्ययन और व्यक्तिगत प्रदर्शन आकलन शामिल हैं।

#### एसईएम एकीकरण

उन्नत अनुसंधान और विश्लेषण के लिए पारंपरिक माइक्रोस्कोप की तुलना में एक बेहतर उपकरण स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एसईएम) को अपनाकर उन्नत तकनीक को अपनाया।

#### एप्लिकेशन पैरामीटर विकास

सूती बुने हुए और बुने हुए कपड़ों दोनों के लिए गीले प्रसंस्करण में एकल उत्पाद के लिए एप्लिकेशन पैरामीटर को सफलतापूर्वक विकसित करके एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर हासिल किया, जो निकास और निरंतर प्रणालियों दोनों पर लागू होता है।

#### बेरियम गतिविधि संख्या परीक्षण

शीर्ष पायदान के परिणामों को सुनिश्चित करने के लिए मर्करीकरण प्रक्रियाओं की गुणवत्ता की पुष्टि करने के लिए बेरियम गतिविधि संख्या परीक्षण को लागू किया गया।

#### आलू स्टार्च दक्षता मूल्यांकन

हमने अपनी प्रक्रियाओं और संसाधन उपयोग को अनुकूलित करने के लिए आलू स्टार्च दक्षता का कठोर मूल्यांकन किया।



## पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग

पिछले दो दशकों से, अटीरा के पर्यावरण प्रभाग ने गुजरात प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (GPCB) अनुसूची 1 लेखा परीक्षक के रूप में कार्य किया है। जीपीसीबी दिशानिर्देशों के अनुसार औद्योगिक गतिविधियों का ऑडिट करने की हमारी प्रतिबद्धता अटल है। हालाँकि, FY23 में, हमारा प्राथमिक ध्यान पर्याप्तता बढ़ाने के उद्देश्य से परामर्श सेवाएँ प्रदान करने की ओर स्थानांतरित हो गया।



निम्नलिखित विषयों पर परामर्श सेवाएँ प्रदान की गईं:

- उत्पाद परिवर्तन
- उत्पाद मिश्रण
- ईटीपी उन्नयन
- एपीसीएम उन्नयन
- प्रस्तावित (नया) संयंत्र
- ईएमएस प्रणाली मौजूदा संयंत्र के लिए पर्याप्त है
- ZLD सिस्टम
- ईसी प्रमाण पत्र की आवश्यकता नहीं है
- ईंधन परिवर्तन / उपयोगिताओं का परिवर्तन
- जिप्सम अध्ययन
- खतरनाक अपशिष्ट अध्ययन
- मृदा संदूषण अध्ययन
- मृदा उपचार अध्ययन
- भूजल संदूषण
- व्यतीत एसिड संदूषण अध्ययन



## आइडिया इनक्यूबेशन एंड एमएसएमई सपोर्ट

### इन्क्यूबेशन सेंटर - उद्यमियों और उद्योगों को सशक्त बनाना

भारत में स्टार्ट-अप और एमएसएमई आर्थिक विकास के उत्प्रेरक हैं।

अनुमानित 12-15% सालाना वृद्धि के साथ भारत स्टार्ट-अप में विश्व स्तर पर

**3<sup>rd</sup>** स्थान पर है, जबकि एमएसएमई भारत की कुल जीडीपी में लगभग 33% का योगदान देता है।

अटीरा, अनुसंधान एवं विकास के माध्यम से, दो अलग-अलग इन्क्यूबेशन केंद्रों के माध्यम से स्टार्ट-अप उद्यमियों और एमएसएमई उद्योगों दोनों को सशक्त बनाने में सबसे आगे है: तकनीकी वस्त्रों के लिए इन्क्यूबेशन केंद्र और कंपोजिट के लिए विशेष फोकस इन्क्यूबेशन केंद्र।

### तकनीकी वस्त्रों के लिए इन्क्यूबेशन सेंटर

व्यापक चौड़ाई वाली बुनाई सुविधा और सेक्शनल वॉरपिंग मशीन के साथ, अटीरा के इन्क्यूबेशन सेंटर में कार्बन बुने हुए कपड़े विकसित करने के लिए कार्बन बुनाई करघा भी है, जिसका उपयोग मिश्रित, एयरोस्पेस, निर्माण और अन्य उद्योगों में किया जाता है। इन्क्यूबेशन सेंटर में कुछ अत्याधुनिक और उन्नत मशीनों/सुविधाओं जैसे हॉट मेल्ट कोटिंग और लेमिनेशन मशीन (LACOM द्वारा) का भी दावा किया गया है। यह मशीन लेमिनेटेड वस्त्रों के निर्माण के लिए एक पर्यावरण-अनुकूल और टिकाऊ तकनीक प्रदान करती है जिसका उपयोग रक्षा, परिधान, औद्योगिक वस्त्र आदि जैसे कई उद्योगों में किया जाता है।



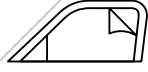
## वर्ष के लिए मुख्य विशेषताएं

व्यावसायिक परियोजनाएँ

वायु निस्पंदन के लिए  
**PTFE लेमिनेटेड ग्लास फैब्रिक**



ऑटोमोटिव उद्योग के लिए  
**ब्लैक रोल-डाउन फिल्म**



निस्पंदन अनुप्रयोग के लिए  
**700 जीएसएम ग्लास फाइबर फैब्रिक**



एयरबैग लाइनर अनुप्रयोग के लिए  
**उच्च दृढ़ता पॉलिएस्टर कपड़ा**



विकास परियोजनाएँ

व्यापक चौड़ाई और कार्बन बुनाई करघों पर लगभग 12 प्रोटोटाइप विकास सफलतापूर्वक पूरे किए। निम्नलिखित विकासों का व्यावसायिकरण शीघ्र होने की उम्मीद है:

ए **ग्लास फाइबर मिश्रित कपड़ा**



बी **एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए 3” व्यास वाला ग्लास फाइबर स्लीव**



## कंपोजिट के लिए फोकस इनक्यूबेशन सेंटर

हमारे फोकस इनक्यूबेशन सेंटर का लक्ष्य लैमिनेट्स उद्योग के लिए प्रौद्योगिकी और उत्पाद विकसित करना है और बिजली उद्योग के लिए कस्टम लैमिनेट्स के विकास और उत्पादन का समर्थन करने के लिए सेवाओं की एक व्यापक श्रृंखला प्रदान करता है। पिछले कुछ वर्षों में, FIC कई कंपनियों को अद्वितीय विशेषज्ञता और संसाधन प्रदान करके उन्हें सशक्त बनाने में सहायक रहा है।



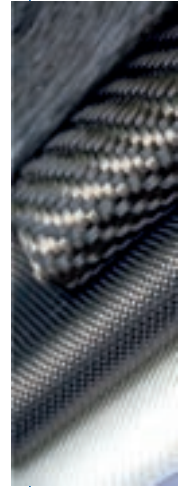
## एफआईसी कंपोजिट

एफआईसी ने नवीन इन्सुलेशन सामग्री पेश की और बैटरी सेपरेटर, विमान डेक सामग्री और ग्लास फेनोलिक प्री-प्रेस सहित विविध उत्पादों के विकास में कदम रखा। इन असाधारण उत्पादों ने टाटा और रिलायंस जैसे उद्योग के दिग्गजों सहित प्रतिष्ठित ग्राहकों का ध्यान आकर्षित किया। इसने एक उद्योग प्रवर्तक और समाधान प्रदाता के रूप में एफआईसी कंपोजिट्स की प्रतिष्ठा को और मजबूत किया।



## जेआरडी फाइबर प्राइवेट लिमिटेड कहानी

जेआरडी फाइबर प्राइवेट लिमिटेड, फाइबर ऑप्टिक्स उद्योग के लिए एफआरपी/एआरपी रॉइस का एक प्रमुख आपूर्तिकर्ता, अपने उत्पाद की पेशकश में विविधता लाने और नए उद्योग डोमेन का पता लगाने की मांग कर रहा है। इस उद्देश्य के साथ, कंपनी ने अटीरा में कंपोजिट टीम के साथ साझेदारी में एक परिवर्तनकारी यात्रा शुरू की। टीम ने अनूठी विशेषताओं और असाधारण कार्यक्षमता वाले ट्रांसफार्मर मोटर्स और जनरेटर के लिए सामग्री प्रस्तुत की। नवाचार और बाजार में व्यवधान की संभावना को पहचानते हुए, एटीआईआरए और जेआरडी फाइबर्स ने एफआईसी कंपोजिट्स के बैनर तले उत्कृष्ट परिणाम प्राप्त करते हुए सहयोग किया।



## प्रशिक्षण एवं कौशल विकास

अटीरा द्वारा प्रदान किया गया प्रशिक्षण और कौशल यह सुनिश्चित करता है कि कर्मचारी और कंपनियां दोनों आधुनिक कार्यस्थल की चुनौतियों और अवसरों से निपटने के लिए अच्छी तरह से तैयार हैं, जिससे अंततः स्थायी विकास और सफलता मिलेगी। अटीरा स्टोवेक इंडस्ट्रीज के सहयोग से प्रिंटिंग उद्योग में श्रमिकों के कौशल विकास के लिए एक कौशल विकास कार्यक्रम चलाता है। इसमें सिद्धांत और अभ्यास दोनों सत्र शामिल हैं। प्रशिक्षण के बाद एक मूल्यांकन मॉड्यूल प्रशिक्षुओं के कौशल विकास के स्तर का आकलन करने और प्रशिक्षण कार्यक्रम की प्रभावकारिता और परिणाम का आकलन करने में मदद करता है।



प्रशिक्षणों के प्राथमिक उद्देश्य हैं;

- कर्मिकों को कुशल बनाना
- प्रसंस्करण में मूल्य हानि को कम करना और इस प्रकार मुद्रित कपड़ों की गुणवत्ता में सुधार करना
- मशीनों का उचित रख-रखाव सुनिश्चित करना

**अक्टूबर 2020 में कार्यक्रम  
शुरू होने के बाद से हमने  
अब तक 320 श्रमिकों को  
प्रशिक्षित किया है।**

## GCCI - टेक्सटाइल पर अटीरा सर्टिफिकेट कोर्स: एट ए ग्लांस

9-13 जनवरी, 2023 के दौरान, गुजरात चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (जीसीसीआई) और अटीरा द्वारा संयुक्त रूप से टेक्सटाइल एट ए ग्लांस पर एक सर्टिफिकेट कोर्स आयोजित किया गया था। पाठ्यक्रम में कपड़ा मूल्य श्रृंखला से संबंधित पाठ्यक्रम शामिल हैं: जिनिंग, कताई, बुनाई, प्रसंस्करण, बुनाई, परिधान, धरेलू वस्त्र और तकनीकी वस्त्र के साथ-साथ उन मूल्य श्रृंखला में अग्रणी इकाइयों के औद्योगिक दौर। कार्यक्रम में गुजरात, महाराष्ट्र और तमिलनाडु की इकाइयों से कुल 35 युवा उद्यमियों ने भाग लिया

वर्ष में आयोजित अन्य प्रशिक्षणों में शामिल हैं:

- कुमार कॉटन मिल्स प्राइवेट लिमिटेड के कर्मचारियों के लिए तकनीकी कौशल विकास प्रशिक्षण।
- कंपोजिट टीम द्वारा 'कार्बन फाइबर और इसके प्रसंस्करण' पर सुंदरम कंपोजिट के लिए एक सप्ताह का औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।



# अगली पीढ़ी के विकास क्षितिज के लिए अगली पीढ़ी के अनुप्रयोग

## अनुसंधान एवं विकास सेवाएँ

### सहयोगात्मक दृष्टिकोण अपनाना

सहयोग विशेषज्ञता, संसाधनों और त्वरित नवाचार जैसी कई संगठनों की शक्तियों का उपयोग करता है। जब ये ताकतें एक साथ मिल जाती हैं तो अग्रणी उत्पाद और सेवाएँ बनती हैं।



FY23 में, अटीरा ने नवाचार को बढ़ावा देने, सामूहिक बुद्धिमत्ता का लाभ उठाने और बड़े पैमाने पर उद्योग और समाज की उन्नति में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए उद्योग और शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग को मजबूत करना जारी रखा।

### उद्योग सहयोग

FY23 में, हमने पिछले वर्ष की तुलना में सहयोग में उल्लेखनीय वृद्धि देखी, जिससे व्यवसाय की प्रतिष्ठा, विश्वसनीयता और बाजार दृश्यता में वृद्धि हुई। अटीरा अपने सभी ग्राहकों को असाधारण सेवाएँ और समाधान प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है।



## शैक्षणिक सहयोग

### अटीरा और अहमदाबाद विश्वविद्यालय

अटीरा ने ज्ञान और संसाधन साझाकरण को प्रोत्साहित करने के लिए हाल ही में अहमदाबाद विश्वविद्यालय (AU) के साथ सहयोग किया है। यह सहयोग संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं और कौशल विकास कार्यक्रमों के रूप में नवाचार को बढ़ावा देने में भी मदद करेगा। हमने एयू में स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइंस के साथ भी सहयोग किया है, जिसमें विश्वविद्यालय कंपोजिट में 2 साल का मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी प्रोग्राम पेश करेगा। इस कार्यक्रम के लिए दोनों संस्थानों की तकनीकी विशेषज्ञता और सुविधाओं को एक साथ लाया जाएगा।

अहमदाबाद विश्वविद्यालय के अलावा, हम अन्य संस्थानों के साथ सहयोग कर रहे हैं।

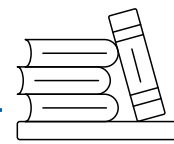
- पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय
- एनएमआईसीपीएस टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब, आईआईटी हैदराबाद
- निरमा यूनिवर्सिटी
- उन्नत अनुसंधान संस्थान
- मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर

### पावरलूम को सशक्त बनाना

अटीरा के पावरलूम सेवा केंद्र बहुआयामी केंद्र हैं जो कपड़ा मंत्रालय की योजनाओं से संबंधित प्रशिक्षण, परीक्षण, परामर्श और कार्यशालाओं, जागरूकता कार्यक्रमों और सेमिनारों की सुविधा प्रदान करते हैं, जिनका उद्देश्य पावरलूम इकाइयों को लाभ पहुंचाना है। रणनीतिक रूप से स्थित, अटीरा अहमदाबाद, ढोलका और इंदौर में तीन ऐसे केंद्र संचालित करता है।

### पुस्तक द्वारा: अटीरा लाइब्रेरी के वेल्थ टेक्सटाइल रिसोर्सेज

अटीरा लाइब्रेरी में 46,000 से अधिक पुस्तकों और बाउंड वॉल्यूम जर्नल्स के समृद्ध संसाधन हैं। कपड़ा और संबद्ध विषयों पर राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक हर साल अद्यतन किए जाते हैं।



FY23 में, इन केंद्रों ने परिश्रमपूर्वक जागरूकता कार्यक्रमों की एक श्रृंखला आयोजित की और 76 नमूनों के परीक्षण की सुविधा प्रदान की। इन-हाउस और ऑन-साइट दोनों प्रशिक्षण कार्यक्रम सफलतापूर्वक आयोजित किए गए, जिससे 89 प्रतिभागियों को लाभ हुआ। इसके अतिरिक्त, गुणवत्ता, विकासवात्मक और यांत्रिक चुनौतियों का समाधान करते हुए परामर्श सेवाओं को लगभग 500 व्यावसायिक इकाइयों तक बढ़ाया गया।

### मानव पूंजी का संवर्धन

राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए मानव पूंजी का विकास सर्वोपरि है। अटीरा में, हम नवीन दृष्टिकोणों को जगाने के लिए प्रतिभा का पोषण करते हैं, हमारी विविध टीम की सामूहिक विशेषज्ञता और अनुभव का उपयोग इंजीनियर समाधानों के लिए करते हैं जो उद्योग की व्यापक आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। अटीरा के प्रत्येक कर्मचारी के पास अद्वितीय प्रतिभाएं हैं और उनकी प्रतिभाएं आर्थिक और सामाजिक विकास के लिए समाधान लाने के लिए एकजुट होती हैं।

### वर्ष के दौरान, अटीरा टीम विकसित हुई है और चार नए सदस्यों का

अपने रैंक में स्वागत किया है। यह विस्तार टीम में ज्ञान और विशेषज्ञता का खजाना लाता है और अनुसंधान और विकास में हमारी निरंतर सफलता में योगदान देगा।

# भविष्य फोकस



## भविष्य की पहल और परियोजनाएं

अतीरा सक्रिय रूप से उन पहलों में लगा हुआ है जो कई उभरते उद्योगों के भविष्य को आकार देंगे। प्री-ग्रीन्स जैसे आयातित मध्यस्थ उत्पादों के लिए स्थानीय विकल्प विकसित करने पर विशेष झुकाव के साथ, हम ड्रोन और इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए कार्बन और ग्लास फाइबर मिश्रित भागों के विकास परियोजनाओं पर भी काम करेंगे।

### ड्रोन, यूएएम और एयरोस्पेस उद्योग के लिए कार्बन कंपोजिट

अतीरा एयरोस्पेस उद्योग में ड्रोन और शहरी वायु गतिशीलता (यूएएम) प्रणालियों में उपयोग के लिए कार्बन कंपोजिट के विकास पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। प्रासंगिक बुनियादी ढांचे के उन्नयन और रणनीतिक औद्योगिक और शैक्षणिक सहयोग के साथ, हम अपने डिजाइन-टू-बिल्ड अनुसंधान एप्रिन कंपोजिट डोमेन में तेजी लाएंगे। यह रणनीतिक प्रयास न केवल एयरोस्पेस क्षेत्र में बल्कि ऑटोमोबाइल और रक्षा जैसे संबंधित उद्योगों में भी व्यापक प्रभाव डालने के लिए तैयार है।

आने वाले वर्ष में, हमारे अनुसंधान एवं विकास प्रयासों से नए उत्पादों और अनुप्रयोगों की एक श्रृंखला उत्पन्न होने की उम्मीद है जो कार्बन कंपोजिट को समझने के तरीके में क्रांतिकारी बदलाव लाएगी।





## प्रमुख अनुसंधान परियोजनाएँ

### फाइबर-प्रबलित कंपोजिट के यांत्रिक प्रदर्शन को बढ़ाना

मजबूत और हल्के एयरोस्पेस और रक्षा संरचनाओं के निर्माण के लिए कार्बन फाइबर-प्रबलित कंपोजिट सहित सामग्रियों की एक विस्तृत श्रृंखला को मजबूत करने के लिए नैनोमटेरियल का लाभ उठाना।

### फाइबर-प्रबलित कंपोजिट में विद्युत चालकता में सुधार

उन्नत विद्युत गुणों के माध्यम से पारंपरिक फाइबर-प्रबलित कंपोजिट के अनुप्रयोगों का विस्तार, एयरोस्पेस, ईएमआई शील्डिंग, लाइटनिंग स्ट्राइक प्रोटेक्शन, सेंसर, रिफ्लेक्टर और डी-आइसिंग में अवसरों को उजागर करना।

### ग्राफीन-आधारित ई-टेक्सटाइल सेंसर के साथ पहनने योग्य प्रौद्योगिकी में क्रांति लाना

कपड़े, फाइबर और यार्न के लिए नवीन कार्यक्षमताओं को पेश करने के लिए ग्राफीन की विशिष्ट गुणों का उपयोग करना, स्वास्थ्य देखभाल, सुरक्षा और सुरक्षा में अगले स्तर के पहनने योग्य तकनीक के लिए मार्ग प्रशस्त करना।

### सतत उन्नति के लिए प्राकृतिक फाइबर-आधारित कंपोजिट के यांत्रिक गुणों को बढ़ाना

हल्के, मजबूत और अधिक कुशल सामग्री तैयार करने के लिए ग्राफीन और कार्बन नैनोट्यूब-आधारित प्राकृतिक फाइबर-प्रबलित कंपोजिट का उपयोग करना

### पीए6 और चिटोसैन नैनोफाइबर आधारित जल फिल्टर का विकास

रक्षा अनुप्रयोग के लिए पीवीडीएफ, टेफ्लॉन लेपित नैनोफाइबर आधारित थर्मल इन्सुलेशन फैब्रिक का विकास

### नीम तेल आधारित पीए6 नैनोफाइबर लेपित जीवाणुरोधी कपड़े का विकास

**यह नवाचार-संचालित दृष्टिकोण तकनीकी प्रगति में सबसे आगे रहने और कई उद्योगों की वृद्धि और विकास में योगदान देने के लिए अटीरा की प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है।**

वार्षिक  
रिपोर्ट  
२०२२-२३



R&DICAL  
GROWTH

## स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट वित्तीय विवरणों की लेखापरीक्षा पर रिपोर्ट

### राय

हमने अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ, अहमदाबाद ("अटीरा ") के साथ-साथ वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें 31 मार्च, 2023 तक की बैलेंस शीट और उसके बाद समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों का सारांश शामिल है। और अन्य व्याख्यात्मक जानकारी।

हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी और हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, वित्तीय विवरण 31 मार्च को अटीरा के मामलों की स्थिति के बारे में भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष तस्वीर पेश करते हैं। 2023 और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए इसका अधिशेष।

हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड एकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया ("आईसीएआई") द्वारा निर्धारित ऑडिटिंग पर मानकों के अनुसार वित्तीय विवरणों का अपना ऑडिट किया। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को आगे हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरणों के लेखापरीक्षा के लिए लेखापरीक्षक की जिम्मेदारियों में वर्णित किया गया है। हम इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड एकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी आचार संहिता के अनुसार अटीरा से स्वतंत्र हैं और हमने इन आवश्यकताओं और आईसीएआई की आचार संहिता के अनुसार अपनी अन्य नैतिक जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हमारा मानना है कि हमारे द्वारा प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखापरीक्षा राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

### प्रबंधन की जिम्मेदारियां और वित्तीय विवरणों के लिए शासन के साथ प्रभारित लोग

प्रबंधन इन वित्तीय विवरणों को तैयार करने के लिए जिम्मेदार है, जो एटीआईआरए की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देता है, जो भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार लागू लेखांकन मानकों सहित होता है। इस उत्तरदायित्व में एटीआईआरए की संपत्तियों की सुरक्षा के लिए और धोखाधड़ी और अन्य अनियमितताओं को रोकने और उनका पता लगाने के लिए पर्याप्त लेखा अभिलेखों का रखरखाव भी शामिल है; उपयुक्त लेखा नीतियों का चयन और अनुप्रयोग; ऐसे निर्णय और अनुमान लगाना जो उचित और विवेकपूर्ण हों; और पर्याप्त आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों का डिजाइन, कार्यान्वयन और रखरखाव, जो वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के लिए प्रासंगिक लेखांकन रिकॉर्ड की सटीकता और पूर्णता सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी ढंग से काम कर रहे थे, जो एक सही और निष्पक्ष दृश्य देते हैं और सामग्री गलत विवरण से मुक्त हैं, चाहे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण।

वित्तीय विवरणों को तैयार करने में, प्रबंधन अटीरा की एक चालू संस्था के रूप में जारी रहने की क्षमता का आकलन करने, प्रकट करने, जैसा लागू हो, चालू संस्था से संबंधित मामलों और लेखांकन के चल रहे प्रतिष्ठान के आधार का उपयोग करने के लिए जिम्मेदार है, जब तक कि प्रबंधन या तो इसे समाप्त करने या संचालन को बंद करने का इरादा नहीं रखता है, या ऐसा करने के अलावा कोई वास्तविक विकल्प नहीं है।



**अटीरा की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए प्रबंधन जिम्मेदार है।**

### **लेखा परीक्षक की जिम्मेदारी**

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या वित्तीय विवरण समग्र रूप से भौतिक मिथ्या विवरण से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो, और एक लेखा परीक्षक की रिपोर्ट जारी करना जिसमें हमारी राय शामिल हो। उचित आश्वासन एक उच्च स्तर का आश्वासन है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि एसएएस के अनुसार आयोजित एक ऑडिट हमेशा मौजूद होने पर एक महत्वपूर्ण गलत बयानी का पता लगाएगा। धोखाधड़ी या त्रुटि से गलत बयानी उत्पन्न हो सकती है और उन्हें महत्वपूर्ण माना जाता है, यदि व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, इन वित्तीय विवरणों के आधार पर लिए गए उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने की उम्मीद की जा सकती है।

**एसएएस के अनुसार एक ऑडिट के भाग के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट में पेशेवर संदेह बनाए रखते हैं।:**

- धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, वित्तीय विवरणों के भौतिक गलत विवरण के जोखिमों की पहचान और मूल्यांकन करना, उन जोखिमों के प्रति उत्तरदायी लेखापरीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करना, और लेखापरीक्षा साक्ष्य प्राप्त करना जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप होने वाली महत्वपूर्ण गलतबयानी का पता नहीं लगाने का जोखिम त्रुटि से उत्पन्न होने वाली गलतबयानी की तुलना में अधिक है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलतबयानी या आंतरिक नियंत्रण की अवहेलना शामिल हो सकती है।
- लेखापरीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन करने के लिए लेखापरीक्षा के लिए प्रासंगिक आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों की समझ प्राप्त करें जो परिस्थितियों में उपयुक्त हैं लेकिन आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों की प्रभावशीलता पर हमारी राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।
- उपयोग की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित प्रकटीकरणों की तर्कसंगतता का मूल्यांकन करें।
- लेखांकन के चल रहे प्रतिष्ठान के आधार पर प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष और, प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य के आधार पर, क्या घटनाओं या स्थितियों से संबंधित कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है जो अटीरा की चालू संस्था के रूप में जारी रखने की क्षमता पर महत्वपूर्ण संदेह पैदा कर सकती है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि एक महत्वपूर्ण अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखा परीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित प्रकटीकरणों पर ध्यान आकर्षित करने की आवश्यकता है, या यदि ऐसे प्रकटीकरण अपर्याप्त हैं, तो अपनी राय को संशोधित करने के लिए। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखापरीक्षक की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य पर आधारित हैं। हालाँकि, भविष्य की घटनाओं या स्थितियों के कारण अटीरा एक चालू चिंता के रूप में जारी रहना बंद कर सकता है।
- खुलासे सहित वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति, संरचना और सामग्री का मूल्यांकन करें, और क्या वित्तीय विवरण अंतर्निहित लेनदेन और घटनाओं को इस तरह से प्रस्तुत करते हैं जो निष्पक्ष प्रस्तुति को प्राप्त करता है।

भौतिकता वित्तीय विवरणों में गलत बयानों का परिमाण है, जो व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, यह संभव बनाता है कि वित्तीय विवरणों के यथोचित जानकार उपयोगकर्ता के आर्थिक निर्णय प्रभावित हो सकते हैं। हम मात्रात्मक भौतिकता और गुणात्मक कारकों पर विचार करते हैं (i) हमारे लेखापरीक्षा कार्य के दायरे की योजना बनाने और हमारे काम के परिणामों का मूल्यांकन करने में; और (ii) वित्तीय विवरणों में किसी पहचानी गई गलतबयानी के प्रभाव का मूल्यांकन करना।

हम अन्य मामलों के साथ-साथ लेखापरीक्षा के नियोजित दायरे और समय और महत्वपूर्ण लेखापरीक्षा निष्कर्षों के बारे में, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमियों सहित, जिन्हें हम अपनी लेखापरीक्षा के दौरान पहचानते हैं, शासन से प्रभारित लोगों के साथ संवाद करते हैं।

हम उन लोगों को एक बयान भी प्रदान करते हैं जो शासन के प्रभारी हैं कि हमने स्वतंत्रता के संबंध में प्रासंगिक नैतिक आवश्यकताओं का अनुपालन किया है, और उनके साथ उन सभी संबंधों और अन्य मामलों के बारे में संवाद करने के लिए जो उचित रूप से हमारी स्वतंत्रता, और जहां लागू हो, संबंधित सुरक्षा उपायों पर विचार कर सकते हैं।

## अन्य कानूनी और नियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

### आगे, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- क) हमने वह सभी जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक थे।
- ख) हमारी राय में, एटीआईआरए द्वारा उचित लेखा बहियां रखी गई हैं, जहां तक कि यह उन बहियों की हमारी जांच से प्रतीत होता है।
- ग) तुलन पत्र, इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए आय और व्यय का विवरण खाते की संबंधित पुस्तकों के अनुरूप हैं।

सोराब एस. इंजीनियर एंड कंपनी के लिए

फर्म पंजीकरण संख्या 110417W

चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.

साझेदार

सदस्यता संख्या 100892

यूडीआईएन: 22100892एपीईजीएफक्यू8654

अहमदाबाद

20 मई 2023

वार्षिक  
खाता  
२०२२-२३



R&DICAL  
GROWTH

# अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

31 मार्च

2022	व्यय	2023	
	<b>कर्मचारियों की परिलब्धियां</b>		
3,47,87,851	वेतन और भत्ते	3,49,75,107	
26,01,396	पी.एफ. और पेंशन योजना योगदान	27,33,062	
2,70,743	चिकित्सीय लाभ	5,97,464	
26,57,965	सेवानिवृत्ति लाभ	18,03,519	
3,12,387	बक्शीश	3,60,951	
91,348	स्टाफ के लाभ	4,11,802	
1,80,118	कर्मचारी जमा लिंकड बीमा योजना	8,801	
48,928	यात्रा रियायत छोड़ें	6,264	
<b>4,09,50,736</b>			<b>4,08,96,970</b>
	<b>यात्रा और परिवहन व्यय</b>		
2,00,233	यात्रा व्यय (शुद्ध)	8,55,592	
28,739	परिवहन व्यय	47,301	
4,11,722	वाहन व्यय	5,07,679	
<b>6,40,694</b>			<b>14,10,572</b>
	<b>मरम्मत और रख रखाव</b>		
13,29,270	बिल्डिंग और एस्टेट रखरखाव	15,60,054	
13,58,011	मरम्मत और रखरखाव - अन्य	22,19,590	
<b>26,87,281</b>			<b>37,79,644</b>
	<b>प्रयोगशाला व्यय</b>		
2,422	प्रयोगशाला की मान्यता। खर्च	4,172	
3,17,146	अंशांकन व्यय	2,20,545	
12,05,979	एफआईसी प्रयोगशाला व्यय	15,48,401	
26,39,588	गुवाहाटी प्रयोगशाला व्यय	7,89,340	
28,50,268	आसव प्रयोगशाला व्यय	29,87,494	
3,19,421	इन्क्यूबेशन सेंटर खर्च	8,84,991	
1,51,67,891	प्रयोगशाला, कार्यशाला और पायलट मिल व्यय	1,00,75,303	
<b>2,25,02,715</b>			<b>1,65,10,246</b>
	<b>पुस्तकालय और जर्नल व्यय</b>		
4,11,448	पुस्तकालय पत्रिकाएँ, प्रकाशन, पुस्तकें व्यय		7,06,500
<b>4,46,90,159</b>		<b>कुल सी/एफ</b>	<b>6,33,03,932</b>

## अहमदाबाद 380 015

### को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

2022	आय	2023
	अनुदान और योगदान	
	कपड़ा मंत्रालय से गैर योजना अनुदान	
1,30,00,000	वेतन अनुदान	1,30,00,000
20,00,000	आवर्ती अनुदान	20,00,000
1,50,00,000		1,50,00,000
8,00,000	उद्योगों से योगदान	12,00,000
	अर्जित आय :	
3,78,31,742	परीक्षण शुल्क	4,02,13,202
32,33,453	अंशांकन सेवा और ऊष्मायन आय	34,91,897
2,03,43,845	प्रायोजित कार्य आय	1,86,10,003
6,14,09,040		6,23,15,102
	- प्रायोजित परियोजनाओं और सेवाओं से प्राप्त वेतन/ओवरहेड्स	4,80,200
	ब्याज	
78,82,139	ब्याज आय	70,91,759
	अन्य कमाई	
28,35,850	विविध आय	31,91,579
9,799	स्टाफ क्वार्टर आय	9,645
28,45,649		32,01,224
<b>8,79,36,828</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>8,92,88,285</b>

# अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

31 मार्च

2022	व्यय	2023
4,46,90,159		कुल बी/एफ 6,33,03,932
	<b>प्रशासनिक व्यय</b>	
1,00,000	लेखा - परिक्षण शुल्क	1,00,000
46,34,335	विद्युत शुल्क (नेट)	59,79,457
1,45,916	प्रपत्र और स्टेशनरी	50,960
4,75,495	भवन, मशीनरी आदि पर बीमा।	4,93,801
25,47,218	कानूनी और व्यावसायिक शुल्क	28,92,258
6,38,918	विविध व्यय	10,48,104
87,000	प्रचार और प्रचार	12,305
12,72,342	दरें और कर	11,61,573
4,56,000	सुरक्षा व्यय	4,98,194
40,635	सम्मेलन और संगोष्ठी व्यय (शुद्ध)	51,710
36,04,477	सेवा शुल्क	73,62,984
3,94,625	विविध डॉ./Cr. बट्टे खाते में डाला गया शेष (नेट)	1,75,426
<u>1,43,96,961</u>		<u>1,98,26,772</u>
	<b>संचार व्यय</b>	
39,429	डाक और तार (नेट)	1,59,976
1,25,773	टेलीफोन और फैक्स शुल्क	1,48,256
<u>1,65,202</u>		<u>3,08,232</u>
	<b>वित्तीय लागत</b>	
40,825	बैंक प्रभार	81,909
7,154	बैंक ओवरड्राफ्ट पर ब्याज	-
<u>47,979</u>		<u>81,909</u>
14,90,972	मूल्यहास	17,45,075
8,49,029	प्रायोजित परियोजनाओं पर व्यय अतिरा कोष से पूरा किया गया	2,25,308
37,93,811	आधिक्य	37,97,057
<u><b>8,79,36,828</b></u>		<u><b>8,92,88,285</b></u>
	<b>कुल</b>	

खातों का हिस्सा बनने वाले नोट्स के लिए अनुसूची 'के' देखें

स्थान: अहमदाबाद  
दिनांक: 20-05-2023

प्रमोश शाह  
निदेशक

संजय लालभाई  
के सदस्य  
प्रशासन परिषद

## अहमदाबाद 380 015

को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

2022 आय		2023
8,79,36,828	कुल बी/एफ	8,92,88,285
<u>8,79,36,828</u>	कुल	<u>8,92,88,285</u>

सम दिनांक की हमारी रिपोर्ट के अनुसार  
सोराब एस इंजीनियर एंड कंपनी के लिए  
फर्म पंजीकरण संख्या 110417W  
चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.  
साझेदार  
सदस्यता संख्या 100892

# अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

31 मार्च

2022	फंड और देनदारियां	अनुसूची अंक.	2023
74,14,22,070	पूंजी कोष	ऐ	73,64,82,586
26,35,85,543	अन्य निश्चित निधियां	बी	26,49,66,506
2,51,28,533	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	2,37,45,210
5,15,01,856	वर्तमान देनदारियां और प्रावधान	जे	5,02,91,355
	आय और व्यय खाता		
-	पिछले वित्तीय विवरण के अनुसार शेष		37,93,811
37,93,811	वर्ष के लिए अधिशेष		37,97,057
<u>37,93,811</u>			<u>75,90,868</u>
-			-
-			-
-			-
-			-
<u><u>1,08,54,31,813</u></u>		कुल	<u><u>1,08,30,76,525</u></u>

खातों का हिस्सा बनने वाले नोट्स के लिए अनुसूची 'के' देखें

स्थान: अहमदाबाद  
दिनांक: 20-05-2023

प्रमोद शाह  
निदेशक

संजय लालभाई  
के सदस्य  
प्रशासन परिषद



## अहमदाबाद 380 015

### की स्थिति के अनुसार तुलन पत्र

2022	गुण और संपत्ति	अनुसूची अंक.	2023
2,94,08,075	अचल संपत्तियां	डी	2,94,08,075
1,82,400	कैपिटल कार्य - प्रगति पर		2,40,400
74,83,13,827	चल संपत्तियां	इ	74,39,42,233
13,75,83,293	निवेश	एफ	13,47,79,566
1,72,76,929	नकद और बैंक शेष	जी	80,78,800
66,18,185	विविध देनदार	एच	1,03,91,719
5,26,00,073	अन्य मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम	आई	5,93,40,701
9,34,49,031	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	9,68,95,031
<b>1,08,54,31,813</b>		कुल	<b>10,83,076,525</b>

सम दिनांक की हमारी रिपोर्ट के अनुसार सोराब एस इंजीनियर एंड कंपनी के लिए फर्म पंजीकरण संख्या 110417W चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.  
साझेदार  
सदस्यता संख्या 100892

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ अहमदाबाद

अनुसूची - 'ए' : पूंजीगत निधि

तिथि के रूप में 31.03.2022	खाता प्रमुख	अतिरिक्त	कटौती	ब्यौरा	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2023
2,90,63,445	1) उद्योग का पूंजी योगदान खाता				2,90,63,445
58,45,595	2) पूंजीगत व्यय के लिए अंशदान सरकार से	-	-		58,45,595
1,67,00,977	3) ATIRA-AMA केंद्र भवन के लिए फंड	-	-		1,67,00,977
3,45,000	4) के लिए पूंजीगत अनुदान और अंशदान प्रयोगशाला। इमारत	-	-		3,45,000
68,94,67,053	5) पूंजी खर्च के लिए फंड। अनुदान से बाहर और सरकार से योगदान। और विभिन्न अन्य स्रोत		49,39,484	बट्टे खाते में डाली गई संपत्तियों के कारण समायोजित	68,45,27,569
<b>74,14,22,070</b>		<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>कुल</b>	<b>73,64,82,586</b>
<b>74,14,22,070</b>	<b>पिछला साल</b>		<b>-</b>		<b>74,14,22,070</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'बी' : अन्य निश्चित निधियां

तिथि के रूप में 31.03.2022	खाता प्रमुख	अतिरिक्त ब्यौरा	कटौती	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2023
4,53,43,738	1) मूल्यहास निधि	17,45,075	-	4,67,24,701
23,56,923	2) एटीआईआरए स्टाफ इश्योरेंस फंड	-	3,64,112	23,56,923
5,60,587	3) कर्मचारी कल्याण निधि	-	-	5,60,587
10,00,000	4) चिमनलाल लालभाई केंद्र के लिए फंड मैनेजमेंट स्टडीज	-	-	10,00,000
21,43,24,295	5) अतीरा विकास निधि	-	-	21,43,24,295
-	6) प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए कोष (सीएसआर-स्टोवेक इंड.)	8,93,400	11,91,625	(2,98,225)
<b>26,35,85,543</b>		<b>कुल 26,38,475</b>	<b>15,55,737</b>	<b>26,46,68,281</b>
<b>26,18,82,571</b>	पिछला साल	<b>34,42,972</b>	<b>17,40,000</b>	<b>26,35,85,543</b>
	पर संतुलन का टूटना		<b>31.03.2023</b>	<b>31.03.2022</b>
	क्रेडिट शेष		26,49,66,506	26,35,85,543
	डेबिट शेष (अनुसूची 'आई' में दिखाया गया है)		(2,98,225)	-
			<b>26,46,68,281</b>	<b>26,35,85,543</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची- 'सी' : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रमांक	खाता प्रमुख	01.04.2022 को क्रेडिट/ (डेबिट) शेष	वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान/ (वापसी)।	वर्ष के दौरान		वर्ष के दौरान किया गया व्यय		आय और व्यय खाते में स्थानांतरण	राशि रु. 31.03.2023 को क्रेडिट/ (डेबिट) शेष
				प्राप्त ब्याज/ अन्य आय	पुनरावर्ती	पूजी			
<b>A) कपड़ा मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं</b>									
	(MT-60) संक्षारक/उच्च तापमान की स्थिति के तहत छानने के लिए PTFE नैनो फाइबर आधारित मीडिया का विकास	(24,12,000)							(24,12,000)
	(MT-62) टेक्सटाइल रीइम्फोर्स प्रीकास्ट पैनल (कैपिटल)	1,38,81,763							1,38,81,763
	(एमटी-63) मनुष्यों के लिए सुरक्षित और शुद्ध पेयजल प्राप्त करने के लिए नैनो-फाइबर आधारित जल फिल्टर का विकास	(16,80,000)							(16,80,000)
	(आईएसवीएस)-एकीकृत कौशल विकास योजना	(8,84,03,031)							(8,84,03,031)
	प्रमुख सुदृढीकरण फाइबर और संपीड़न मोल्डिंग के रूप में जूट का उपयोग करते हुए एसएमसी विनिर्माण	(9,54,000)	9,54,000						-
	पूर्वोत्तर क्षेत्र में भू-तकनीकी वर्कों के उपयोग को बढ़ावा देने की योजना	99,14,602				8,35,285			90,79,317
	प्रोस्थेटिक लेग में अनुप्रयोग के लिए जूट कम्पोजिट का विकास	11,92,303				11,65,044			27,259
	हाइब्रिड जूट समग्र संशोधन और पोर्टा केबिन के बाद के संशोधन		22,66,070			16,49,064			6,17,006
	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>(6,84,60,663)</b>	<b>32,20,070</b>			<b>36,49,393</b>			<b>(6,88,89,686)</b>

(Contd.)

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची-‘सी’ : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रमांक	खाता प्रमुख	01.04.2022 को क्रेडिट/ (डेबिट) शेष		वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान/ (वापसी)।		वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज/ अन्य आय		वर्ष के दौरान किया गया व्यय		आय और व्यय खाते में स्थानांतरण	राशि रु. 31.03.2023 को क्रेडिट/ (डेबिट) शेष
		(डेबिट) शेष		प्राप्त अनुदान/ (वापसी)।		प्राप्त ब्याज/ अन्य आय		पुनरावर्ती	पूजी		
	कुल बी/एफ	(6,84,60,663)		32,20,070				36,49,393			(6,88,89,686)
<b>B)</b>	<b>पावर लूम सर्विस सेंटर:</b>										
	अहमदाबाद - आवर्ती	-						18,48,448		1,48,448	(17,00,000)
	ढोलका - आवर्ती	-			27,459			12,48,036		20,577	(12,00,000)
	इंदौर - आवर्तक	-			98,622			16,54,905		56,283	(15,00,000)
<b>C)</b>	<b>विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं</b>										
	ATIRA (NACID) में अंतर्राष्ट्रीय डेटाबेस सेवाओं के लिए निसात एक्सेस सेंटर	1,33,187									1,33,187
<b>D)</b>	<b>आंतरिक परियोजनाएं</b>										
	(IND-10) भौगोलिक संकेत (GI) गुजरात के हाथ से बुने हुए सामानों का पंजीकरण - पाटन और मांडवी (कच्छ) का मशरू कपड़ा	6,678									6,678
	<b>कुल</b>	<b>(6,83,20,498)</b>		<b>32,20,070</b>		<b>1,26,081</b>		<b>84,00,782</b>		<b>-</b>	<b>2,25,308 (7,31,49,821)</b>
	<b>पिछला साल</b>	<b>(69,212,740)</b>		<b>55,92,303</b>		<b>1,20,739</b>		<b>56,69,829</b>		<b>-</b>	<b>8,49,029 (6,83,20,498)</b>
	<b>पर संतुलन का टूटना</b>			<b>31.03.2022</b>							
	डेबिट शेष	(9,68,95,031)		(9,34,49,031)							
	क्रेडिट शेष	2,37,45,210		2,51,28,533							
		<u>(7,31,49,821)</u>		<u>(6,83,20,498)</u>							

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची-‘डी’ : अचल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	खाता प्रमुख	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
6,79,056	1) भूमि	-	-	6,79,056	
95,01,910	2) प्रयोगशाला भवन और सड़कें	-	-	95,01,910	
25,26,132	3) कर्मचारियों के रहने के लिए कमरे	-	-	25,26,132	
1,67,00,977	4) अतिरा-अमाअ बिल्डिंग	-	-	1,67,00,977	
<b>2,94,08,075</b>		-	-	<b>2,94,08,075</b>	
<b>कुल</b>				<b>2,94,08,075</b>	
<b>2,94,08,075 पिछला साल</b>				<b>2,94,08,075</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	स्वयं के कोष से	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
58,16,114	1) मशीनरी	88,100		59,04,214	
1,33,85,004	2) प्रयोगशाला उपकरण और उपकरण			1,33,85,004	
83,992	3) आईबीएम पंचिंग मशीनें		83,992	-	
5,19,369	4) कार्यशाला उपकरण			5,19,369	
46,04,639	5) फर्नीचर और डेड स्टॉक	2,26,978		48,31,617	
31,19,902	6) पुस्तकालय पुस्तकें			31,19,902	
2,99,284	7) टाइपराइटर और गणना करने वाली मशीनें		2,99,284	-	
37,16,185	8) वाहनों			37,16,185	
32,17,116	9) कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों	1,37,500		33,54,616	
7,10,160	10) क्लोज़ सर्किट टीवी			7,10,160	
77,017	11) मोबाइल उपकरण	16,947		93,964	
70,400	12) ईपीएबीएक्स सिस्टम			70,400	
14,19,368	13) IONO-OXY संयंत्र के लिए उपकरण			14,19,368	
94,39,803	14) फोकस इन्व्यूबेशन सेंटर मशीनरी			94,39,803	
<b>4,64,78,353</b>	<b>कुल सी / एफ</b>	<b>4,69,525</b>	<b>3,83,276</b>	<b>4,65,64,602</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	व्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
4,64,78,353	कुल बी / एफ	4,69,525	3,83,276	4,65,64,602	
43,71,410	15) आसव लैब मशीनरी			43,71,410	
58,866	16) एयर कंडीशनर और कूलर	1,57,789		2,16,655	
1,01,051	17) पानी वाला कूलर	7,542		1,08,593	
	18) कार्यालय उपकरण	23,990		23,990	
	19) सॉफ्टवेयर	1,50,000		1,50,000	
	20) पूर्ण मूल्यहास के साथ अचल संपत्ति	1,15,397		1,15,397	
<b>5,10,09,680</b>	<b>कुल - ए</b>	<b>9,24,243</b>	<b>3,83,276</b>	<b>5,15,50,647</b>	
	<b>सरकार से अनुदान और योगदान से बाहर &amp; अन्य स्रोत</b>				
76,88,330	21) इको-लैब उपकरण। MOT के अनुदान से खरीदा गया			76,88,330	
75,47,213	22) सुसज्जित। एआरसी, इंदौर में इको-लैब के उन्नयन के लिए			75,47,213	
5,79,813	23) मोटर कार IDTCP से बाहर		5,79,813	-	
7,73,732	24) पूंजी ऍक्स. PLSC-A'bad के आधुनिकीकरण के लिए			7,73,732	
47,30,220	25) पूंजी ऍक्स. A'bad में CATD केंद्र के लिए (रु. 5,220/- अतिरा का योगदान शामिल है)			47,30,220	
24,74,862	26) पूंजी ऍक्स. इंदौर में CATD केंद्र के लिए			24,74,862	
<b>2,37,94,170</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>-</b>	<b>5,79,813</b>	<b>2,32,14,357</b>	



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
2,37,94,170	कुल बी/एफ	-	5,79,813	2,32,14,357	
18,25,762	27) पूंजी ऍक्स. प्रयोगशाला के उन्नयन के लिए। (कपड़ा समिति) (रु. 1,45,593/- अतिरा का अंशदान शामिल है)			18,25,762	
80,85,160	28) पूंजी ऍक्स. अंशांकन प्रयोगशाला के लिए। आबाद में (जीजी-01)			80,85,160	
27,88,522	29) पूंजी ऍक्स. Gng के लिए। सेवा केंद्र आबाद में (GG-02)			27,88,522	
43,59,671	30) पूंजी ऍक्स. सूचना प्रौद्योगिकी के लिए। केंद्र (जीजी-06)		43,59,671	-	
15,91,049	31) पूंजी ऍक्स. माइनर उपकरणों के लिए। पीएलएससी - अहमदाबाद के लिए			15,91,049	
5,93,530	32) पूंजी ऍक्स. विकास के लिए। हलकी तलवार करघा (GG-05)			5,93,530	
13,21,384	33) पूंजी ऍक्स. माइनर इक्विपमेंट के लिए। इको-लैब के लिए - A'Bad			13,21,384	
23,30,817	34) कैपिटल एक्सप। पीएलएससी-इंदौर के आधुनिकीकरण के लिए (850/- रु. अतिरा का अंशदान शामिल है)			23,30,817	
2,50,000	35) पीएलएससी-इंदौर के लिए इंफ्रास्ट्रक्चर के लिए कैपिटल एक्सप			2,50,000	
1,21,834	36) पूंजी ऍक्स. प्रोज के लिए। डिजाइन और विकास। यार्न उत्पादकता बढ़ाने में मदद करने के लिए रिंग फ्रेम में चालिक कमियों की त्वरित पहचान के लिए इलेक्ट्रॉनिक सहायता(डीआईटी-01)			1,21,834	
2,750	37) पूंजी ऍक्स. परियोजना के लिए। (डीआरडीई-06) बायो-डिग्रेडेबल पैकिंग फिल्म का विकास(डीआरडीई-06)			2,750	
<b>4,70,64,649</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>4,21,25,165</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
4,70,64,649	कुल बी/एफ	-	49,39,484	4,21,25,165	
10,93,394	38) पूंजी ऍक्स. परियोजना के लिए। आईटी बेस्ड फ़ैब्रिक पैटर्न मेकिंग, मार्किंग और कटिंग सिस्टम का स्वदेशी विकास (डीआईटी-02)			10,93,394	
7,74,357	39) पूंजी ऍक्स. ओटाई क्लस्टर के लिए कार्यक्रम विकसित करें। (जीजी-02ए)			7,74,357	
1,46,516	40) पूंजी ऍक्स. प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए। अहमदाबाद में पावरलूम इकाइयों के बुनकरों और मालिकों के तकनीकी और अन्य कौशल के उन्नयन/ताज़ा करने के लिए (जीजी-10)			1,46,516	
8,233	41) पूंजी ऍक्स. स्विस परियोजना-सीटी मूल्यांकन के लिए			8,233	
40,07,083	42) पूंजी ऍक्स. ATIRA (जीजी-01ए) में अंशकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए			40,07,083	
71,16,643	43) SSI-HVI-1000 के लिए पूंजी व्यय			71,16,643	
3,34,52,292	44) पूंजी ऍक्स. तकनीकी वस्त्र उत्कृष्टता केंद्र (जीजी-23) के लिए			3,34,52,292	
3,21,447	45) पूंजी ऍक्स. पीएलएससी-डोलका आधुनिकीकरण के लिए			3,21,447	
1,97,58,373	46) पूंजी ऍक्स. जियो-टेक्सटाइल में उत्कृष्टता केंद्र (एमटी-48) के लिए			1,97,58,373	
5,10,500	47) पूंजी ऍक्स. PLSC-अहमदाबाद के लिए			5,10,500	
361,803	48) पूंजी ऍक्स. परियोजना कौशल विकास के लिए। गैर-ऑटो, ऑटो और शटल-रहित कार्यों के लिए नए पावरलूम बुनकरों और जॉबर्स के लिए पाठ्यक्रम (जीजी-24)			361,803	
<b>11,46,15,290</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>11,46,15,290</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
11,46,15,290	कुल बी/एफ	-	49,39,484	11,46,15,290	
3,20,13,250	49) कैपिटल एक्सप। ATIRA जियो-सिथेटिक परीक्षण प्रयोगशाला (GG-27) की स्थापना के लिए			3,20,13,250	
31,550	50) कैपिटल एक्सप। सूत के रोमहीनता को कम करने के लिए आधुनिक रिंग फ्रेम में डिज़ाइन संशोधन के लिए (GG-33)			31,550	
1,86,319	51) कैपिटल एक्सप। Mobiltech अनुप्रयोगों के लिए 3D खोखले बुने हुए पहिले के विकास के लिए (GG-37)			1,86,319	
1,07,91,676	52) पूंजी ऍक्सप. जर्मन पीईएफटी प्रौद्योगिकी (एमटी-51) अपनाने वाली बिनौला तेल प्राप्ति की परियोजना वृद्धि के लिए			1,07,91,676	
24,41,703	53) पूंजी ऍक्सप. MOT द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं के लिए			24,41,703	
17,58,275	54) पूंजी ऍक्सप. स्वचालित मल्टीलेयर गारमेंट कटिंग मशीन (MT-52) के स्वदेशी विकास परियोजना के लिए			17,58,275	
58,91,440	55) पूंजी ऍक्सप. प्रोजेक्ट स्पिनिंग फायर रिटाईट फाइबर ब्लॉक्स ऑन कॉटन सिस्टम (MT-53) के लिए			58,91,440	
32,44,598	56) पूंजी ऍक्सप. बुने हुए और बिना बुने हुए भू-सिंथेटिक्स (MT-54) दोनों के लिए निर्माण संबंधी डिज़ाइन के साथ-साथ पर्यावरणीय डिज़ाइन पैरामीटर विकसित करने के लिए			32,44,598	
88,97,198	57) नैनो-फाइबर आधारित वस्त्रों के विकास के लिए पूंजीगत व्यय (MT-55)			88,97,198	
1,38,76,661	58) टेक्स्टाइल डाइंग के लिए कैपिटल एक्सप सस्टेनेबल और क्लीनर, इको फ्रेंडली टेक्नोलॉजी (MT-57) की दिशा में एक प्रयास			1,38,76,661	
8,37,86,216	59) पूंजी ऍक्सप. एकीकृत कौशल विकास योजना (आईएसडीएस) के लिए			8,37,86,216	
<b>27,75,34,176</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>27,25,94,692</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	व्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
27,75,34,176	कुल बी/एफ	-	49,39,484	27,25,94,692	
20,58,36,953	60) पूंजी ऍक्स. कंपोजिट में उत्कृष्टता केंद्र के लिए			20,58,36,953	
6,09,471	61) पूंजी ऍक्स. इंदौर में सीएडी केंद्र के उन्नयन के लिए			6,09,471	
2,65,107	62) पूंजी ऍक्स. ऊतक पुनर्जनन और सुरक्षा के लिए एंटीबायोटिक्स और देशी जड़ी-बूटियों के गुणों का उपयोग करके सिनर्जिस्टिक प्रभाव के साथ उपन्यास घाव ड्रेसिंग सामग्री (DRL-02)			2,65,107	
2,31,437	63) पूंजी ऍक्स. आर्मी क्लोदिंग (DRL-01) पर लगाने के लिए पर्मेथ्रिम/हर्बल ऑयल आधारित मस्कीटो रिपेलेंट फॉर्मूलेशन के विकास के लिए			2,31,437	
10,36,03,184	64) इन्व्यूबेशन सेंटर (जीजी-38) की स्थापना के लिए पूंजी व्यय (रु. 36,23,184/- अतीरा का योगदान शामिल है)			10,36,03,184	
2,23,00,000	65) पूंजी ऍक्स. विशेष रूप से फिल्टरेशन के क्षेत्र में नैनो-कपड़ा के लिए प्रायोगिक संयंत्र सुविधा के निर्माण के लिए (जीजी-39)			2,23,00,000	
23,05,515	66) पूंजी ऍक्स. अंशांकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए (मॉड्यूल II) (जीजी-01-बी)			23,05,515	
54,609	67) पूंजी ऍक्स. जैव तैयारी प्रौद्योगिकी के लिए: कपास और कपास युक्त कपड़ा प्रसंस्करण में संवर्धित स्थिरता (एमटी 56)			54,609	
3,450	68) कैपिटल एक्सप। पीएससी के लिए- डोलका			3,450	
1,44,485	69) कैपिटल एक्सप। पीएससी-इंदौर के लिए			1,44,485	
<b>61,28,88,387</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>-</b>	<b>49,39,484</b>	<b>60,79,48,903</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31-03-2022	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31-03-2023	राशि रु.
61,28,88,387	कुल बी/एफ	-	49,39,484	60,79,48,903	
29,75,981	70) कैपिटल एक्सपेंस। संश्लेषण / उच्च तापमान की स्थिति के तहत निस्पंदन के लिए पीटीएफई नैनो फाइबर आधारित मीडिया के विकास के लिए			29,75,981	
1,10,24,083	71) कैपिटल एक्सपेंस। विद्युत चुम्बकीय विकिरणों (MT-59) से सुरक्षा के लिए सुरक्षात्मक वस्त्रों के विकास के लिए			1,10,24,083	
2,66,08,590	72) एनईआर में जियोटेक्निकल टेक्सटाइल्स के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए अनुसूचित जाति के लिए कैपिटल एक्सपेंस (3,08,590/- रुपये अतीरा का योगदान शामिल है)			2,66,08,590	
7,58,441	73) कैपिटल एक्सपेंस। पीएससी के आधुनिकीकरण/उन्नयन के लिए पावरलूम क्षेत्र के विकास के लिए एकीकृत योजना के लिए			7,58,441	
5,58,237	74) कैपिटल एक्सपेंस। टेक्सटाइल रीइन्फोर्स प्रीकास्ट पैनल (MT-62) के लिए			5,58,237	
3,25,60,713	75) कैपिटल एक्सपेंस। फोकस इन्व्यूबेशन सेंटर (FIC) के लिए			3,25,60,713	
99,29,715	76) कैपिटल एक्सपेंस। के लिए। और पहचानो। सोफिस्ट इंस्ट्रु। का। प्रयोगशाला। विभिन्न नियमन के लिए। परीक्षण पर्यावरण के अनुकूल/खतरे का शून्य निर्वहन। रसायन। टेक्सटाइल/केम./डाईज एंड इंटरमेड/जूते/चमड़ा/कागज/फार्मा इंडस्ट्रीज (जीजी-41) के लाभ के लिए (रु.38,17,468/- अतिरा का योगदान शामिल है)	26,923	-	99,56,638	
<b>69,73,04,147</b>	<b>कुल - बी</b>	<b>26,923</b>	<b>49,39,484</b>	<b>69,23,91,586</b>	
<b>74,83,13,827</b>	<b>कुल योग (ए+बी)</b>	<b>9,51,166</b>	<b>53,22,760</b>	<b>74,39,42,233</b>	
<b>74,43,66,698</b>	<b>पिछला साल</b>	<b>39,47,129</b>	<b>-</b>	<b>74,83,13,827</b>	

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'एफ' : निवेश

अनुसूची - 'एफ' : निवेश	राशि रु.
तिथि के रूप में 31-03-2022	तिथि के रूप में 31-03-2023

i)	सामान्य निधि निवेश	
	ए) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	1,95,22,578
	बी) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	5,85,06,988
	सी) कोटक बैंक के साथ एफडीआर	2,97,00,000
		10,77,29,566
	ii)	
	सी. एल. सेंटर फंड निवेश	
	ए) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	5,25,000
	बी) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	4,75,000
		10,00,000
	iii)	
	प्रतिभूतियों में निवेश	
	ए) 9.80% जयपुर विद्युत वितरण निगम	46,80,000
	बी) 7.11% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	21,40,000
	सी) 6.72% गुजरात राज्य विकास ऋण 2030	53,90,000
	डी) 6.98% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	30,00,000
	ई) 7.44% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2035	25,00,000
	एफ) 7.16% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2036	21,30,000
	जी) 6.83% महाराष्ट्र राज्य विकास ऋण 2032	12,70,000
	एच) 6.91% राजस्थान राज्य विकास ऋण 2031	25,00,000
	आई) 6.95% तमिलनाडु राज्य विकास ऋण 2031	24,40,000
		2,60,50,000
		13,75,83,293
		13,47,79,566

कुल

13,47,79,566

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जी': नकद और बैंक शेष

अनुसूची - 'जी': नकद और बैंक शेष	राशि रु.
तिथि के रूप में 31-3-2022	तिथि के रूप में 31-3-2023
48,153 हाथ में पैसा	59,309
20,01,914 बैंक बैलेंस	
20,01,914 चालू खाते में	11,54,611
1,52,26,862 बचत खाते में	68,64,880
<b><u>1,72,76,929</u></b>	<b><u>80,78,800</u></b>
	कुल

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'आई' : अन्य वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम

	राशि रु.	
तिथि के रूप में 31-3-2022		तिथि के रूप में 31-3-2023
<b>कर्मचारियों को ऋण</b>		
62,990 खाद्यान्न के लिए	35,390	
2,850 लोहारों के लिए	2,850	
65,840	38,240	
<b>अग्रिम</b>		
6,76,684 आवर्ती व्यय के लिए	34,49,709	
5,94,148 सुरक्षा जमा वसूली योग्य	5,24,148	
7,65,666 अन्य अग्रिम	18,04,498	
20,36,498	57,78,355	
<b>आयकर भुगतान और टीडीएस</b>		
3,35,01,365 स्रोत पर कर कटौती	3,65,37,313	
1,65,03,250 विरोध के तहत आयकर भुगतान	1,65,03,250	
5,00,04,615	5,30,40,563	
<b>प्राप्त आय</b>		
4,93,120 अर्जित ब्याज	4,83,543	
4,93,120	4,83,543	
<b>5,26,00,073</b>	<b>5,93,40,701</b>	<b>कुल</b>



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची- 'एच' : विविध देनदार

	राशि रु.
तिथि के रूप में 31-03-2022	तिथि के रूप में 31-03-2023
66,18,185 अर्द्धा माना जाता	1,03,91,719
15,46,681 संदिग्ध	9,70,648
(15,46,681) कम: संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान	(9,70,648)
-	-
<b>66,18,185</b>	<b>1,03,91,719</b>
	कुल

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जे': वर्तमान देनदारियों और प्रावधान

तिथि के रूप में 31-03-2022	ब्यौरा	राशि रु. तिथि के रूप में 31-03-2023
1,53,80,301	ग्रेजुटी का प्रावधान	1,44,25,194
80,81,102	अवकाश वेतन का प्रावधान	73,32,992
29,07,465	वैधानिक देनदारियां	43,02,596
1,35,50,865	विविध लेनदार	97,59,603
24,44,329	सेवाओं के लिए प्राप्त अग्रिम	53,28,172
82,19,194	अन्य देनदारियां	82,24,198
9,18,600	सुरक्षा जमा	9,18,600
<b>5,15,01,856</b>		<b>5,02,91,355</b>
	कुल	<b>5,02,91,355</b>

## अनुसूची 'क' – खातों का हिस्सा बनने वाली टिप्पणियाँ: महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

### 1. लेखा सम्मेलन

वित्तीय विवरण भारतीय आम तौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुसार तैयार किए जाते हैं ( I - GAAP) भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा अधिसूचित लेखा और लेखा मानकों के संचय के आधार पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत। अनुमानों का उपयोग वित्तीय विवरण तैयार करने के लिए प्रबंधन को रिपोर्टिंग अवधि में संपत्ति और देनदारियों (आकस्मिक देनदारियों सहित) की रिपोर्ट की गई मात्रा में अनुमान और धारणा बनाने की आवश्यकता होती है।

### 2. अनुमानों के उपयोग

प्रबंधन के दौरान वित्तीय विवरणों की तारीख और रिपोर्ट की गई आय और व्यय का मानना है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी में उपयोग किए गए अनुमान विवेकपूर्ण और उचित हैं। लेखांकन अनुमान समय-समय पर बदल सकते हैं। वास्तविक परिणाम अनुमानित से भिन्न हो सकते हैं। अनुमानों में उचित बदलाव किए जाते हैं क्योंकि प्रबंधन को अनुमानों के आसपास की परिस्थितियों में बदलाव के बारे में पता चलता है। अनुमानों में परिवर्तन वित्तीय विवरणों में उस अवधि में परिलक्षित होते हैं जिसमें परिवर्तन किए जाते हैं और, यदि महत्वपूर्ण हैं, तो उनके प्रभावों को वित्तीय विवरणों की टिप्पणियों में प्रकट किया जाता है,

### 3. संपत्ति, संयंत्र और उपकरण

संपत्ति संयंत्र और उपकरण (पीपीई) को संचित मूल्यहास और हानि, यदि कोई हो, घटाकर लागत पर बताया गया है। पीपीई के अधिग्रहण की लागत में माल ढुलाई, शुल्क और कर और संपत्ति के अधिग्रहण से संबंधित अन्य आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं और संपत्ति को इच्छित उपयोग के लिए काम करने की स्थिति में लाना है। निर्धारित निधियों और प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से सृजित परिसंपत्तियाँ, पूंजीगत निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित की जाती हैं और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दी जाती हैं।

### 4. मूल्यहास

स्वयं के फंड से प्राप्त पीपीई पर मूल्यहास निम्नलिखित दरों पर सीधी रेखा पद्धति के अनुसार प्रदान किया जाता है, स्टाइल्स परियोजना निधि से प्राप्त पीपीई पर कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया गया है

सामान्य क्वार्टर और सड़कें	1.63%
फर्नीचर और डेड स्टॉक	6.33%
मोबाइल फोन, सी.सी.टी.वी. ,ईपीएबीएक्स इत्यादि।	20.00%
बिल्डिंग	3.34%
मोटर कार	9.50%
मशीनरी, लैब। और कार्यशाला के उपकरण, टाइपराइटर	4.75%
कंप्यूटर	16.21%
सॉफ्टवेयर	40.00%

परियोजना निधि से प्राप्त पीपीई पर कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया गया है।

### 5. निवेश

“दीर्घकालिक निवेश” के रूप में वर्गीकृत निवेश निवेश की लागत पर किए जाते हैं। ऐसे निवेशों की लागत/मूल्य को वहन करने में अस्थायी के अलावा गिरावट का प्रावधान किया जाता है।

### 6. निवेश अनुच्छेद

राजस्व मान्यता परीक्षण शुल्क और ब्याज आय को प्रोद्भवन आधार पर हिसाब में लिया जाता है। भूमि और भवन से आय, प्लेसमेंट शुल्क, अन्य विविध। प्राप्तियों और निवेशों पर ब्याज की गणना प्रोद्भवन आधार पर की जाती है।

### 7. विदेशी मुद्रा लेनदेन

विदेशी मुद्रा में किए गए लेन-देन को लेन-देन की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर हिसाब लगाया जाता है। अवधि के दौरान तय किए गए विदेशी मुद्रा लेनदेन के संबंध में शुद्ध विनिमय लाभ या हानि को आय और व्यय खाते में मान्यता दी गई है।

आस्तियों और विदेशी मुद्रा में देयताओं को रिपोर्टिंग तिथि पर प्रचलित दरों पर INR में अनुवादित किया जाता है। वर्ष के लिए आय और व्यय को उस वर्ष के विनिमय दर के औसत के आधार पर आईएनआर में अनुवादित किया जाता है जिसमें लेनदेन हुआ था। विदेशी मुद्रा लाभ और व्यय। अनुवाद से होने वाले नुकसान को आय के विवरण में पहचाना जाता है

## 8. सरकारी अनुदान

सरकारी अनुदानों को सरकारी विभाग से प्राप्त स्वीकृति राशि के आधार पर हिसाब में लिया जाता है। अप्रयुक्त अनुदानों को आगे ले जाया जाता है और तुलन पत्र में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है

## 9. सेवानिवृत्ति लाभ

सभी पाल कर्मचारियों को भविष्य निधि, परिभाषित योगदान योजना और परिभाषित लाभ योजना के तहत ग्रेच्युटी से लाभ प्राप्त हुआ। कर्मचारियों को अवकाश नकदीकरण के रूप में अनुपस्थिति की भरपाई करने का भी अधिकार है।

भविष्य निधि में निर्धारित दरों पर नियमित अंशदान किया जाता है। कर्मचारियों के लिए ग्रेच्युटी और संचित छुट्टी के लिए प्रावधान प्रोजेक्ट डेड बेनिफिट ऑब्लिंगेशन मेथड (पीबीओ मेथड) का उपयोग करके बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर किया जाता है

## 10. आयकर संस्थान की आय

आयकर अधिनियम की धारा 12ए के तहत आयकर से मुक्त है, इसलिए खातों में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

## 11. प्रावधान, आकस्मिक देनदारियाँ और आकस्मिक संपत्ति

संपत्ति माप में अनुमान की पर्याप्त डिग्री वाले प्रावधानों को तब मान्यता दी जाती है जब पिछली घटनाओं के परिणामस्वरूप वर्तमान दायित्व होता है और यह संभव है कि वहाँ एक सामान्य संसाधन। व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक प्रावधानों की नियमित रूप से समीक्षा की जाती है और दायित्व के वर्तमान सर्वोत्तम अनुमानों को प्रतिबिंबित करने के लिए जहाँ आवश्यक हो वहाँ समायोजित किया जाता है।

जहाँ कोई विश्वसनीय अनुमान नहीं लगाया जा सकता है, एक प्रकटीकरण आकस्मिक देयता के रूप में किया जाता है। जहाँ कोई संभावित दायित्व या वर्तमान दायित्व है जिसके संबंध में संसाधनों के बहिर्वाह की संभावना दूरस्थ है, कोई प्रावधान या प्रकटीकरण नहीं किया जाता है। आकस्मिक देनदारियों को मान्यता नहीं दी जाती है लेकिन एक नोट के माध्यम से खातों में प्रकट किया जाता है। वित्तीय विवरणों में आकस्मिक संपत्तियों को न तो पहचाना जाता है और न ही प्रकट किया जाता है।

## II. आकस्मिक देनदारियाँ

(ए) विवादित रुपये में आयकर की मांग। 21,21,74,560/-; (पिछले वर्ष रु. 21,79,56,595/-)

(बी) संस्थान के खिलाफ दावों को ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया है। (पिछले वर्ष रु. शून्य)

(सी) विवाद में सेवा कर की मांग रु. 1,51,87,013/- (पिछले वर्ष रु. शून्य)

## III. असम्पादित पूंजी अनुबंध

अनिष्पादित पूंजी अनुबंध (अग्रिम का शुद्ध) रुपये है। निल (पिछले वर्ष रु. निल)।

## IV. एसोसिएशन को बैंक ऑफ इंडिया के साथ ओवरड्राफ्ट सुविधा प्राप्त है, जिसके एवज में रुपये के लिए एफडीआरएस है। 60,00,000/- (पिछले वर्ष रु. 60,00,000/-) गिरवी रखे गए हैं।

## V. वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम प्रबंधन

वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम का व्यवसाय के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर मूल्य है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दिखाई गई कुल राशि के बराबर है। वर्तमान परिसंपत्तियों, वर्तमान देनदारियों, ऋणों और अग्रिमों में शेष पुष्टि के अधीन हैं।

## VI. चालू वर्ष की प्रस्तुति की पुष्टि करने के लिए पिछले वर्ष के अनुरूप आंकड़ों को पुनर्समूहित/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

अनुसूचियों "ए से के" पर हस्ताक्षर

रिपोर्ट के अनुसार

सोराब एस. चोकसी

फर्म पंजीकरण संख्या 110417 डब्ल्यू

चार्टर्ड अकाउंटेंट

प्रमोश शाह

निदेशक

सदस्यता संख्या 100892

स्थान: अहमदाबाद

दिनांक: 20.05.2023

संजय लालभाई

प्रशासन परिषद के सदस्य

सोराब एस. चोकसी श्रेयस बी

पार्टनर

अनुलग्नक



R&DICAL  
GROWTH

# अनुबंध

## अनुबंध I

### पेटेंट

क्रमांक	आविष्कारक का नाम	शीर्षक	विवरण
1	दीपाली प्लावत डॉ चेतन महाजन अंकित दरजी	“एक फिल्टर कार्ट्रिज, पीने योग्य पानी के लिए समान और प्रणाली तैयार करने की प्रक्रिया”	202321022188, TEMP/ E-1/25669/2023-MUM

## अनुबंध II

### पुस्तकें

क्रमांक	अटीरा से लेखक/संपादक	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ। अंकुश शर्मा	सामग्रियों में सॉफ्ट कंप्यूटिंग और विनिर्माण क्षेत्र में इसकी स्थिरता	सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, बोका रैटन
2	डॉ। अंकुश शर्मा	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकों का अनुप्रयोग	सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, बोका रैटन

### प्रकाशन

क्रमांक	अटीरा से लेखक	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ। अंकुश शर्मा	समुद्री अनुप्रयोगों के लिए हाइब्रिड ग्लास/ स्टील फाइबर प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट के घोल क्षरण प्रदर्शन पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच	पॉलीमर कम्पोजिट, 43(8), 5592- 5610
2	डॉ। राहुल जगताप और डॉ। अंकुश शर्मा	हाइब्रिड वृद्धिशील शीट निर्माण पर प्रायोगिक और सिमुलेशन अध्ययन	इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 4(2), 025038
3	डॉ। अंकुश शर्मा	हाइब्रिड ग्लास/धातु फाइबर प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट की फ्रैक्चर क्रूरता की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच	इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 4(2), 025038
4	डॉ। राहुल जगताप और डॉ। अंकुश शर्मा	संपीड़न ढाला ग्लास फाइबर प्रबलित पॉलीप्रोपाइलीन पॉलिमर कंपोजिट के भौतिक-रासायनिक गुण	जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज (Vol. 2426, No. 1, p. 012067)
5	डॉ। अंकुश शर्मा, डॉ तन्मय गंगोपाध्याय, श्री अशोक भूयां	सैंडविच संरचनात्मक पैनल के लिए त्रिकोणीय कार्बन फाइबर आधारित कोर सामग्री का विकास	11-12 नवंबर 2022 को एसआईटीआरए, कोयंबटूर में आयोजित 60वें संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (जेटीसी) की कार्यवाही

## अनुबंध III

### सेमिनार / प्रशिक्षण

क्रमांक	शीर्षक	पाठ्यक्रम	प्रतिभागियों की संख्या	दिन
1	कौशल विकास कार्यक्रम रोटरी प्रिंटिंग	3	80	30
2	टेक्सटाइल ऐट ए ग्लांस; जीसीसीआई के साथ	1	35	14
3	विश्लेषणात्मक उपकरण प्रशिक्षण	1	3	30
4	4 कपास की गुणवत्ता और सूत तथा कपड़ों पर इसका प्रभाव	2	2	3
5	कपास गुणवत्ता पैरामीटर और धागे और कपड़े पर इसका प्रभाव	1	4	3
6	कताई की मूल बातें	2	2	3
7	कार्बन फाइबर कंपोजिट और इसका प्रसंस्करण	1	11	5
8	एफआरपी कंपोजिट का प्रसंस्करण	1	9	5
9	सीएफआरपी ट्यूब और लैमिनेट निर्माण	1	3	2
10	कार्बन फाइबर कंपोजिट का विनिर्माण	1	2	1
11	एमओटी द्वारा ए.टफ्स पर सेमिनार	1	8	1
12	करघे की खराबीए, कपड़े की खराबी - पर्यवेक्षक को प्रशिक्षण	1	13	2

## अनुबंध IV

### परीक्षण

प्रयोगशाला का नाम	परीक्षण का प्रकार	परीक्षण की संख्या
कपड़ा परीक्षण	फाइबर	15421
	सूत	1947
	भू टेक्सटाइल	16735
	ऑटोटेक	62
	कपड़ा एवं परिधान	12135
	एफ एंड जी ज्वलनशीलता	833
	औद्योगिक कपड़े	1335
	दस्तानेए उच्च दृश्यता वाले कपड़े आदि।	206
	अन्य कपड़े	372
	विशेष	2502
रसायन	रासायनिक कपड़ा	23
	ठोस ईंधन का विश्लेषण	1996
रासायनिक प्रौद्योगिकी	कपड़ा दोष	558
कैलिब्रेशन	उपकरणों का अंशांकन	1046
सम्मिश्र कंपोजिट	सम्मिश्र कंपोजिट	2707
इको लैब	इको लैब	420

## अनुबंध V

### नए उपकरण/सुविधाएँ

#### रसायन विज्ञान प्रयोगशालाः:

ट्रेस मेटल विश्लेषण- पानी, अपशिष्ट जल, कपड़ा, रंग और रसायन  
कपड़ा और रंग सामग्री में एज़ो मुक्त एमाइन, क्लोरोफेनॉल, एपीईओ विश्लेषण  
पानी, अपशिष्ट जल और कपड़ा में कीटनाशकों का विश्लेषण  
वीओसी, थैलेट्स, हैलोजेनेटेड और प्रतिबंधित रसायनों का विश्लेषण  
वेट लैब रसायन विश्लेषण-जैसे फिनोल, साइनाइड, आरएफसी, एएसएए, सीओडी, बीओडी, आदि।  
विभिन्न विश्लेषणात्मक उपकरणों पर विधि सत्यापन एवं विकास

#### सीओई - कंपोजिट:

बीएस 4994 के अनुसार लेमिनेट परतों के बीच लैप शीयर  
बीएस 4994 के अनुसार छीलने की ताकत  
आईएस 14856 के अनुसार ज्वलनशीलता परीक्षण  
सामग्री पहचान (आउटसोर्स)  
एफआरपी आरओडी और पाइप्स का झुकने का परीक्षण (एएसटीएम एफ711)  
एफआरपी रॉड और पाइप का कतरनी (एएसटीएम एफ711)  
एफआरपी आरओडी और पाइप्स का फ्लेक्सुरल (एएसटीएम एफ711)  
एफआरपी आरओडी और पाइप्स का विकिंग टेस्ट (एएसटीएम एफ711)  
तिरपाल, प्लास्टिक की पतली चादरों की ज्वलनशीलता परीक्षण  
ऑक्सीजन सूचकांक को आईएस 13501 तक सीमित करना  
अंकन  
बिजली के झटके से सुरक्षा  
अर्थिंग का प्रावधान  
निर्माण  
सुरक्षा का स्तर  
जंग लगने का प्रतिरोध  
ट्रैकिंग का प्रतिरोध  
बाड़े की सामग्री की पहचान  
उबलते पानी का प्रतिरोध  
90 मिनट तक ज्वलनशीलता  
थर्मल प्रतिक्रिया पैरामीटर  
वी नॉच रेल कतरनी  
संपीडन कतरनी  
रेलवे स्लैक्स टेबल का संपूर्ण मूल्यांकन  
रेबार परीक्षण

#### तकनीकी वस्त्र प्रयोगशाला

स्वयं-चिपकने वाली सामग्री के लिए चिपकने वाली सामग्री  
रंग शक्ति (केएस) (एएसटीएम डी 387)  
दीप्ति कारक  
कपास में बीज एवं लिंट का अनुपात  
दहन की सकल ऊष्मा - कपड़ा  
कपड़े में संदूषण का स्तर  
सीआईई - टिट मूल्य  
दहन की सकल ऊष्मा - तकनीकी कपड़ा (इन-हाउस)  
चमकीलापन  
एफटीआईआर के साथ रचना विश्लेषण  
फाइबर अपशिष्ट में सूत की मात्रा (%)  
जियोस्ट्रैप की संरचना



## अनुबंध VI

### परामर्श रिपोर्टों की सूची

#### पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग

क्रम संख्या.	परामर्श रिपोर्ट का प्रकार	रिपोर्ट की संख्या
1	पर्यावरण ऑडिट रिपोर्ट	7
2	ईएमएस प्रमाणन एवं मूल्यांकन अध्ययन रिपोर्ट	39
3	परिवेशी वायु गुणवत्ताएँ ईंधन गैस स्टैक और शोर निगरानी	21
4	मासिक निगरानी रिपोर्ट	5
5	अंशांकन सेटअप और परीक्षण रिपोर्ट	1
6	जिप्सम अध्ययन	4
7	मृदा अध्ययन	1

#### इन्क्यूबेशन सेंटर:

क्रम संख्या	परामर्श रिपोर्ट का प्रकार	रिपोर्ट की संख्या
1	रखरखाव लेखापरीक्षा	1
2	फ़ैक्टरी क्षमता लेखापरीक्षा	1

#### कंपोजिट परीक्षण प्रयोगशाला

क्रम संख्या.	ऑनसाइट परीक्षण	रिपोर्ट की संख्या
1	एफआरपी सीढ़ी	2

#### कपड़ा परीक्षण प्रयोगशाला

क्रम संख्या.	विशिष्टता विकास	रिपोर्ट की संख्या
1	कंबल	2
2	चादर और तकिया कवर	1
3	बिस्तर सेट (गद्दा, तकिया, रजाई और रजाई कवर)	1
4	लड़कों और लड़कियों के लिए वर्दी	2
5	साड़ी	2
6	कार्य-पहनने वाली वर्दी	2
7	माँ और बच्चे के लिए मातृत्व किट उत्पाद	1

## अनुबंध VII

### बीआईएस सदस्यता

अटीरा कर्मचारी भारतीय मानक ब्यूरो की निम्नलिखित मानक विकास समितियों में सक्रिय रूप से शामिल थे।

अनुभागीय समितियाँ	शीर्षक
TXD 05	परीक्षण की रासायनिक विधियाँ
TXD 07	कपड़ा विशेष रसायन और डाईस्टफ
TXD 20	मेड-अप टेक्सटाइल्स (रेडीमेड गारमेंट्स सहित)
TXD 30	भू संश्लेषण
TXD 31	मानव निर्मित रेशे, कपास और उनके उत्पाद
TXD 33	औद्योगिक कपड़े
TXD 40	उच्च प्रदर्शन फाइबर, रेशेदार संरचना और कंपोजिट के कपड़ा घटक

## अनुबंध VIII

### सहयोग एमओयू (MoU)

साथी		उद्देश्य
अकादमिक / अनुसंधान	अहमदाबाद विश्वविद्यालय	अकादमिक अनुसंधान एवं विकास
	निरमा विश्वविद्यालय	अकादमिक अनुसंधान एवं विकास 39
	मालवीय राष्ट्रीय संस्थान प्रौद्योगिकी विभाग जयपुर	संयुक्त अनुसंधान परियोजनाएं
	परियोजनाएं एनएमआईसीपीएस टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब	समग्र विनिर्माण और परीक्षण
	आईआईटी हैदराबाद	
	उन्नत अनुसंधान संस्थान	उन्नत अनुसंधान संस्थान
	एएमपीआरआई	उन्नत अनुसंधान संस्थान

## अनुबंध IX

### प्रशासन परिषद के सदस्य

#### निर्वाचित सदस्य

अध्यक्ष

श्री संजय लालभाई  
अरविंद मिल्स लिमिटेड  
अहमदाबाद

श्री प्रदीप भंडारी  
रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड  
अहमदाबाद

श्री संवेग ए. लालभाई  
अतुल लिमिटेड  
अहमदाबाद

#### अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन का प्रतिनिधित्व करते हुए

अध्यक्ष  
अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन  
अहमदाबाद

#### सहयोजित सदस्य

श्री पुनित लालभाई  
अरविन्द लिमिटेड  
अहमदाबाद

## अनुबंध X

### स्टाफ के सदस्य (31-03-23 तक)

नाम	पद का नाम	योग्यता
श्री प्रमेश शाह दीपाली प्लावत	निदेशक एफ. सी. ए उप. निदेशक	बी.टेक (टेक्सटाइल), डिप्लोमा अंतरराष्ट्रीय व्यापार प्रबंधन, एम.बी.ए. (सप्लाई श्रृंखला प्रबंधन/संचालन प्रबंध)
<b>रसायन प्रौद्योगिकी प्रभाग:</b>		
नितिन शाह	सलाहकार	बी.एससी. डी.टी.सी
<b>कंपोजिट</b>		
तन्मय गंगोपाध्याय भूषण चौधरी	उप निदेशक प्रमुख – नए उत्पाद	बी.टेक., एम.टेक., पीएच.डी बी. ई. रसायन विकास एवं संचालन
पार्था बैरी संजय सोनी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी प्रमुख, व्यापार विकास कंपोजिट	एम. एससी., पीएच.डी बी. ई. रसायन
अंकुश शर्मा भबातोष विश्वास	वैज्ञानिक अधिकारी शोध सहयोगी	एम. टेक., पीएच.डी एम. टेक, पीएच.डी
<b>कंपोजिट परीक्षण प्रयोगशाला</b>		
शशिकांत पाटिल	प्रभारी, कंपोजिट परीक्षण प्रयोगशाला	एम.टेक नैनो
<b>रसायन विज्ञान</b>		
फहीमुन्निसा खतीब	प्रभारी, इको प्रयोगशाला	एम. एससी
<b>पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग</b>		
एम. आर. पारिख बिनीता प्रजापति वैशाली पटेल	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी रासायनिक अभियंता पर्यावरण इंजीनियर	बी.एससी. (रसायन) बी.टेक.(रसायन) बी. ई. (पर्यावरण)
<b>इन्व्यूबेशन केंद्र</b>		
धनंजय शाह	प्रभारी, इन्व्यूबेशन & पीएससी	बी. ई (मेक)
<b>नैनो प्रौद्योगिकी</b>		
डॉ चेतन महाजन	वरिष्ठ प्रबंधक – उत्पाद विकास	एम. टेक., पीएच.डी
<b>गुणवत्ता प्रणाली समूह</b>		
हेमन्त पटेल	सलाहकार - रखरखाव और कैलिब्रेशन	बी. ई. उपकरण और नियंत्रण

## कपड़ा परीक्षण प्रयोगशाला

जिगर दवे

स्मिता महरिया

तकनीकी प्रबंधक

तकनीकी अधिकारी

डिप्लोमा टेक्सटाइल

एम. टेक (टेक्सटाइल)

## नमूना संग्रह केंद्र

नीता प्रभारी

बी.कॉम, एमबीए एचआर

## पुस्तकालय और एन.आई.सी.टी.ए.एस

हिना एन शाह

प्रभारी

बी.एससी. डी.मार्केट. प्रबंधन, एम.लिब

## अटीरा क्षेत्रीय केंद्र, इंदौर वैज्ञानिक अधिकारी

आदीश जैन

प्रभारी

बी. ई. (टेक्सटाइल)

## प्रशासन

ग्रेटा जोसेफ एलेक्स

जी सी पटेल

आर आर पटेल

जिगर चोकशी

कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी

हेड आईआर

हेड एचआर

प्रभारी वित्त

बी.कॉम., बी. लिब

एम.ए., एल.एल.बी

बी.कॉम., एल.एल.बी.

चार्टर्ड एकाउंटेंट

---

निदेशक	1
--------	---

उप निदेशक	2
-----------	---

वैज्ञानिक एवं तकनीकी अधिकारियों	26
------------------------------------	----

वैज्ञानिक एवं तकनीकी सहायक	37
-------------------------------	----

गैर तकनीकी अधिकारी	4
--------------------	---

गैर तकनीकी सहायक/ अन्य कर्मचारी	15
------------------------------------	----

---

कुल	85*
-----	-----

---

\* 65 संविदा नियुक्ति पर





**AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S  
RESEARCH ASSOCIATION (ATIRA)**

P.O. Ambawadi Vistar  
Ahmedabad - 380 015  
Gujarat, India

 [www.atira.in](http://www.atira.in)