Ref: CS/59AGM/ 378 04.09.2023

National Stock Exchange of India Ltd. Listing Compliance Department Exchange Plaza, Bandra - Kurla Complex, Bandra (East), MUMBAI - 400 051 **Symbol: BEML**	The BSE Limited Listing Compliance Department P.J. Towers, 26th Floor, Dalal Street, MUMBAI - 400 001 **Scrip Code: 500048**

Dear Sir / Madam,

Sub: Newspaper Advertisement regarding Notice of 59th Annual General Meeting, E-voting and Book Closure

Pursuant to Regulation 47 of the SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015, please find enclosed herewith copies of newspaper advertisement regarding *'Notice of 59th Annual General Meeting, E-voting and Book Closure"* published on 02.09.2023 in (i) Financial Express (English - All India Edition) and (ii) Eesanje (Kannada - Bangalore Edition).

This is for your information and records.

Thanking you.
For BEML Limited

Jai Gopal Mahajan
Digitally signed by Jai Gopal Mahajan
Date: 2023.09.04 16:18:17 +05'30'

Jai Gopal Mahajan
Company Secretary & Compliance Officer

Encl. as above

QUESS CORP LIMITED

CIN: L74140KA2007PLC043909
Registered & Corporate Office: 3/3/2, Bellandur Gate, Sarjapur Main Road, Bengaluru 560 103, Karnataka, India
Website: www.quesscorp.com | Email: agm2023@quesscorp.com | Tel: +91 80 6105 6001 | Fax: +91 80 6105 6406

NOTICE OF 16TH ANNUAL GENERAL MEETING AND E-VOTING INFORMATION

Notice is hereby given that the 16th Annual General Meeting (**"AGM"**) of Quess Corp Limited (**"the Company"**) is scheduled to be held through Video Conferencing (**"VC"**) / Other Audio-Visual Means (**"OAVM"**) on **Tuesday, September 26, 2023 at 3:30 P.M. IST**, without the physical presence of the shareholders at a common venue in compliance with all the applicable provisions of the Companies Act, 2013 and rules made thereunder and the Securities and Exchange Board of India (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015 (**"Listing Regulations"**), read with all the applicable circulars issued by the Ministry of Corporate Affairs (**"MCA"**) and Securities and Exchange Board of India (**"SEBI"**) (hereinafter collectively referred to as **"the Circulars"**), to transact the businesses as set out in the Notice of the AGM. The attendance of the members attending the AGM through VC/OAVM will be counted for the purpose of reckoning the quorum under Section 103 of the Act.

In compliance with the relevant circulars, electronic copies of the Notice of the AGM and the Annual Report 2022-23, is being sent only through electronic mode to the Shareholders whose email addresses are registered with the Company / Depositories.

The aforesaid documents will also be available on the website of the Company at **https://www.quesscorp.com/investor-other-information/** and also on the website of the Stock Exchanges, i.e., BSE Limited and National Stock Exchange of India Limited at **www.bseindia.com** and **www.nseindia.com**, respectively, and on the website of Central Depository Services (India) Limited (CDSL) at **https://www.evotingindia.com/**.

Pursuant to Section 91 of the Companies Act, 2013 and Regulation 42 of Listing Regulations, the register of members and share transfer books of the Company will remain closed from Wednesday, 20 September, 2023 to Tuesday, 26 September, 2023 **(both days inclusive)**.

Instructions for remote e-voting and e-voting during the AGM:

The Company is providing to its Shareholders, the facility to exercise their right to vote on resolutions set forth in the Notice of the AGM, using electronic voting system platform (e-voting), provided by CDSL. The e-voting period commences on **Friday, September 22, 2023 (9:00 A.M. IST)** and ends on **Monday, September 25, 2023 (5:00 P.M. IST)**. During this period, members holding shares either in physical form or in dematerialized form, as on **Tuesday, September 19, 2023** i.e. cut-off date, may cast their vote electronically. Further, the facility for e-voting at AGM shall also be made available during the AGM. The Shareholders who have not cast their votes through remote e-voting can cast their vote during the AGM through electronic mode.

The manner of casting vote through remote e-voting or voting at the AGM by Shareholders holding shares in demat and physical mode including the process of joining the AGM is detailed in the Notice of the AGM.

Any person who acquires shares of the Company and becomes a Member of the Company after sending of the Notice and holding shares as of the cut-off date, may obtain the login ID and password by sending a request at **helpdesk.evoting@cdslindia.com**. However, if he/she is already registered with CDSL for remote e-voting then he/she can use his/her existing user ID and password for casting the vote.

In terms of SEBI circular no. SEBI/HO/CFD/CMD/CIR/P/2020/242 dated December 9, 2020 on e-Voting facility provided by Listed Companies, Individual shareholders holding securities in demat mode are allowed to vote through their demat account maintained with Depositories and Depository Participants. Shareholders are advised to update their mobile number and email Id in their demat accounts in order to access e-Voting facility.

PROCESS FOR THOSE SHAREHOLDERS WHOSE EMAIL/MOBILE NUMBERS ARE NOT REGISTERED WITH THE COMPANY/DEPOSITORIES.

1. **For Physical shareholders -** Please provide necessary details like Folio No., name of shareholder, scanned copy of the share certificate (front and back), PAN (self-attested scanned copy of PAN card), AADHAR (self-attested scanned copy of Aadhar Card) by email to Company/RTA email id.
2. **For Demat shareholders -** Please update your email id & mobile no. with your respective Depository Participant (DP).
3. **For Individual Demat shareholders -** Please update your email id & mobile no. with your respective Depository Participant (DP) which is mandatory while e-Voting & joining virtual meetings through Depository.

If you have any queries or issues regarding attending AGM & e-Voting from the CDSL e-Voting System, you can write an email to helpdesk.evoting@cdslindia.com or contact at toll free no. 1800 22 55 33.

All grievances connected with the facility for voting by electronic means may be addressed to Mr. Rakesh Dalvi, Sr. Manager, (CDSL) Central Depository Services (India) Limited, A Wing, 25th Floor, Marathon Futurex, Mafatlal Mill Compounds, N M Joshi Marg, Lower Parel (East), Mumbai - 400013 or send an email to helpdesk.evoting@cdslindia.com or call toll free no. 1800 22 55 33.

For Quess Corp Limited
Sd/-
Kundan K Lal
Company Secretary and Compliance Officer

Date : September 01, 2023
Place : Bengaluru

BEML LIMITED

(CIN: L35202KA1964GOI001530)
(A Government of India Schedule-A Company under Ministry of Defence)
"BEML SOUDHA" 23/1, 4th Main, S. R. Nagar, Bengaluru - 560027
Phone: 080-22963142 / 22963211, Fax: 080-22963142. E-mail: cs@beml.co.in Website: www.bemlindia.in

NOTICE OF 59th ANNUAL GENERAL MEETING, E-VOTING AND BOOK CLOSURE

NOTICE is hereby given that the 59th Annual General Meeting (AGM) of the members of BEML Limited is scheduled to be held on Wednesday, 27th September, 2023 at 11:30 A.M. (IST) at Hotel The Lalit Ashok Bangalore, Kumara Krupa Road, High Grounds, Bengaluru – 560001, physically as well as through Video Conferencing (VC) or Other Audio-Visual Means (OAVM), to transact the business set out in the Notice of the AGM.

Details of AGM are as under:

S.No.	Particulars	Schedule
1.	Date for ascertaining members for sending Annual Report and Notice of AGM	Friday, 25-08-2023
2.	Record date for dividend payment and Cut- off date for ascertaining e-voting rights for AGM	Wednesday, 20-09-2023
3.	Book Closure	Thursday, 21-09-2023 to Wednesday, 27-09-2023 (both days inclusive)
4.	Date and Time of commencement of remote e-voting	Sunday, 24-09-2023 (09:00 AM)
5.	Date and Time of end of remote e-voting	Tuesday, 26-09-2023 (05:00 PM)
6.	Agency for providing e-voting facility	Central Depository Services (India) Limited ("CDSL")
7.	Website(s) where notice of AGM is available	1. www.bemlindia.in 2. www.evotingindia.com 3. www.bseindia.com 4. www.nseindia.com
8.	Scrutinizer for conducting voting process (Remote e-voting and Venue e-voting) and submitting Report	Mr. Sukhmendra Kumar (ACS: 37552) M/s Manish Mishra & Associates, Practising Company Secretary
9.	Contact details of person responsible to address the grievances relating to e-voting	Name: Mr. Rakesh Dalvi Designation: Sr. Manager, CDSL Address: A Wing, 25th Floor, Marathon Futurex, Mafatlal Mill Compounds, N M Joshi Marg, Lower Parel (East), Mumbai - 400013 Email ID: helpdesk.evoting@cdslindia.com Phone No.: 1800 22 55 33

Members are hereby informed that:

1. In compliance with the MCA Circular dated 28th December, 2022 read with SEBI circular dated 5th January, 2023, the Company has completed the dispatch of Annual Report 2022-23 along with Notice of 59th AGM on 01-09-2023 through email to those members whose email addresses are registered with the Company/ RTA/ Depositories/ Depository Participant and whose names appear in the register of members/ beneficial owners as on 25-08-2023. Any person who become member of the Company after dispatch of Notice of AGM but holding shares as on cut-off date of 20-09-2023 and members who have forgotten their User ID and Password, can obtain/ generate the User ID and Password by following the instructions of remote e-voting and e-voting during AGM as contained in the Notice of AGM. Further, any person who became member of the Company after cut-off date of 20-09-2023 shall consider the notice for information purpose only.
2. Members are hereby informed that the Notice of the AGM and Annual Report 2022-23 are available on the Company's website at www.bemlindia.in and on the website of the Stock Exchanges, i.e. BSE Limited and National Stock Exchange of India Limited at www.bseindia.com and www.nseindia.com respectively and will also be available on the website of Central Depository Services (India) Limited (CDSL) at www.evotingindia.com. Members are requested to carefully read all the Notes set out in the Notice of the AGM and in particular instructions for remote e-voting, e-voting during the AGM and joining the virtual AGM.
3. The Company has engaged the services of Central Depository Services (India) Limited (CDSL) for conducting AGM through VC / OAVM and facilitating remote e-voting and voting at/ during the AGM through electronic means. The remote e-voting period begins on 24-09-2023 at 09:00 AM and ends on 26-09-2023 at 05:00 PM, both days inclusive. The remote e-voting module shall be disabled by CDSL for voting thereafter and remote e-voting shall not be allowed beyond the aforesaid period. Instructions for remote e-voting and e-voting during the AGM by members holding shares in physical or demat mode are given in the Notice of AGM. Members attending the AGM who have not cast their vote by remote e-voting will only be able to vote electronically at/during the AGM.
4. This AGM is being held pursuant to the MCA and SEBI Circulars through physical as well as through VC / OAVM. A member who wishes to attend the meeting physically and entitled to attend and vote at the AGM is entitled to appoint one or more proxies to attend and vote instead of himself/ herself and such proxy need not be a member of the Company. The Proxy form, duly completed, stamped and signed as attached to Notice of 59th AGM must be deposited at the registered office of the Company not less than 48 hours before the commencement of the AGM i.e. on or before 05:00 PM on 25-09-2023.
5. Manner of registering/ updating e-mail ID/ Mobile No.:

For Physical shareholders	Provide necessary details like Name of shareholder, Folio No., Mobile No., E-mail ID, copy of the share certificate (front and back), PAN (self-attested copy), AADHAR (self-attested copy) by email to Company at cs@beml.co.in or RTA at einward.ris@kfintech.com
For Demat shareholders	Update your e-mail ID/Mobile No. with your respective Depository Participant (DP)

For BEML LIMITED
Sd/-
Jai Gopal Mahajan
Company Secretary

Place: Bengaluru
Date: 02-09-2023

financialexp.epapr.in

"IMPORTANT"
Whilst care is taken prior to acceptance of advertising copy, it is not possible to verify its contents. The Indian Express (P) Limited cannot be held responsible for such contents, nor for any loss or damage incurred as a result of transactions with companies, associations or individuals advertising in its newspapers or Publications. We therefore recommend that readers make necessary inquiries before sending any monies or entering into any agreements with advertisers or otherwise acting on an advertisement in any manner whatsoever.

NOTICE

We, Rafeeq Gulamhussain Sonavala (Deceased) and Naseem Mansoor Majani (also known as Naseem Mansoor Matani) (PAN No.AACPM7233K) are **jointly holding 15 shares of Face Value Rs.100/-** in **Bosch Limited (formerly: Motor Industries Company Limited) having its registered office at Hosur Road, Adugodi, Bangalore - 560030** in **Folio S04942** bearing **Share Certificate Numbers 00268753, V0014873, V0014874** with **Distinctive Numbers** from **3575179-3575183, 116794-116798, 116799-116803.**

I hereby give notice that the said Share Certificate(s) are lost and I have applied to the Company for issue of duplicate Share Certificates and exchange of the same with Face Value Rs.10/-certificate.

The public is hereby warned against purchasing or dealing in anyway with the said Share Certificates. The Company may issue duplicate Share Certificates if no objection is received by the Company within 30 days of the publication of this advertisement, after which no claim will be entertained by the Company in that behalf.

Place : Mumbai **Naseem Mansoor Matani**
Date : 02.09.2023 **Folio No : S04942**

DELHI JAL BOARD : GOVT. OF N.C.T. OF DELHI
OFFICE OF THE ADDITIONAL CHIEF ENGINEER (M)-8
EXECUTIVE ENGINEER (TENDERING)-M8 OHT BERIWALA BAGH, SUBHASH NAGAR, NEW DELHI-110064

PRESS NIT No. 24 / EE(T)-M 8/ (2023-24)

S. No.	Name of Item	Amount put to tender	E / Money	Last date/ time of receipt of tender through e-procurement solution
1.	Replacement of settled portion of 400 mm dia peripheral sewer line at SPS Posangi Pur in ward no 106 Janak Puri west Ac 30 Janak puri under EE(M) 30.(E-164443) **2023 DJB_246856_1**	Rs. 31,66,897/-	Rs. 63,500/-	19.09.2023 up to 3.00 PM
2.	Regrading of sewer line from H.No 104 to Shop No 2 near Metro Station Nawada in Uttam Nagar AC-32 under EE(M)-32. (E-140997) **2023 DJB_246856_1**	Rs. 32,82,174/-	Rs. 65,700/-	19.09.2023 up to 3.00 PM

NIT for publishing in daily leading News Papers, can view this particular statement in detail Website **https://govtprocurement.delhi.gov.in**

ISSUED BY P.R.O. (WATER)
Advt. No. J.S.V. 111 (2023-24)

Sd/- **(Ramesh Kumar Gupta)**
Dy. SE (Tendering) M-8

SUZLON ENERGY LIMITED

[CIN: L40100GJ1995PLC025447]
Regd. Office: "Suzlon", 5, Shrimali Society,
Near Shri Krishna Complex, Navrangpura, Ahmedabad-380009;
Tel.: +91.79.6604 5000
Website: www.suzlon.com; Email id: investors@suzlon.com

SUZLON
POWERING A GREENER TOMORROW

NOTICE OF TWENTY EIGHTH ANNUAL GENERAL MEETING, BOOK CLOSURE AND E-VOTING INFORMATION

NOTICE is hereby given that the Twenty Eighth Annual General Meeting (the "AGM" or the "Meeting") of Suzlon Energy Limited (the "Company") will be held on Wednesday, 27th September 2023 at 11.00 a.m. (IST) through Video Conferencing / Other Audio Visual Means ("VC / OAVM") in compliance with the Companies Act, 2013 read with Circular No.14/2020 dated 8th April 2020, Circular No.17/2020 dated 13th April 2020, Circular No.20/2020 dated 5th May 2020, Circular No.2/2021 dated 13th January 2021, Circular No.19/2021 dated 8th December 2021, Circular No.2/2022 dated 5th May 2022 and Circular No.10/2022 dated 28th December 2022 issued by the Ministry of Corporate Affairs ("MCA Circulars") and Circular No.SEBI/HO/CFD/PoD-2/P/CIR/2023/4 dated 5th January 2023, Circular No.SEBI/HO/CFD/CMD1/CIR/P/2020/79 dated 12th May 2020, Circular No.SEBI/HO/CFD/CMD2/CIR/P/2021/11 dated 15th January 2021 and Circular No.SEBI/HO/CFD/CMD2/CIR/P/2022/62 dated 13th May 2022, issued by the Securities and Exchange Board of India ("SEBI Circulars") (collectively, the "Circulars") to transact the business as set out in the Notice of the AGM dated 31st August 2023 (the "AGM Notice"). KFin Technologies Limited, Selenium, Tower B, Plot 31 & 32, Financial District, Nanakramguda, Serilingampally Mandal, Hyderabad-500032, Telangana, India, Email: einward.ris@kfintech.com; Toll Free No.1-800-309-4001, the Company's Registrar and Share Transfer Agents ("KFin" or the "RTA"), will provide the facility for voting through remote e-voting, participating the Meeting through VC / OAVM / and e-voting during the Meeting.

NOTICE is also hereby given pursuant to Section 91 of the Companies Act, 2013 and Rules made thereunder read with Regulation 42 of the Securities and Exchange Board of India (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015 (the "Listing Regulations") that the Register of Members and Share Transfer Books of the Company shall remain closed from Thursday, 21st September 2023 to Wednesday, 27th September 2023 (both days inclusive) for the purpose of the AGM.

The Company has, on 1st September 2023, sent the AGM Notice along with the Annual Report containing Audited Financial Statements for the financial year ended 31st March 2023 on standalone and consolidated basis and the Reports of the Auditors and the Directors (together with annexures thereto) by email to all its shareholders who have registered their email addresses with the Company / RTA or depositories. In compliance with the requirements of the Circulars, physical copy of the same is not being sent to the shareholders.

The Annual Report along with the AGM Notice and E-voting instructions is also available on the website of the Company (www.suzlon.com), the weblink of KFin (https://evoting.kfintech.com) and also on the website of the National Stock Exchange of India Limited (www.nseindia.com) and the BSE Limited (www.bseindia.com).

Since the Meeting is being held through VC / OAVM pursuant to the Circulars, physical attendance of the shareholders is dispensed with and consequently the facility for the appointment of the proxies is not applicable.

All the documents required to be kept open for inspection, if any, shall be open for inspection at the Registered office and Corporate office of the Company between 2.00 p.m. and 5.00 p.m. on all working days (except Saturdays, Sundays and Holidays). Such documents shall also be made available on the website of the Company (www.suzlon.com) to facilitate online inspection till the conclusion of the Meeting.

The procedure for registering email address, remote e-voting, attending the Meeting through VC / OAVM, and e-voting during the Meeting is given below:

A. Instructions for Members who have not registered their email address:

Shareholders holding shares in physical mode are hereby notified that based on SEBI Circular No.SEBI/HO/MIRSD/MIRSD-PoD-1/P/CIR/2023/37 dated 16th March 2023, all the holders of physical securities in listed companies shall register the postal address along with PIN for their corresponding folio numbers. It shall be mandatory for the security holders to provide mobile number. Moreover, to avail online services, the security holders can register their email IDs. Shareholders can register/update the contact details through submitting the requisite Form ISR-1 along with the supporting documents. Form ISR-1 can be obtained by clicking on the link https://ris.kfintech.com/clientservices/isc/default.aspx. Form ISR-1 and the supporting documents can be provided by any one of the following modes:

a) Through 'In Person Verification' (IPV), the authorised person of KFin shall verify the original documents furnished by the shareholder and retain copy(ies) with IPV stamping with date and initials;

b) Through hard copies which are self-attested, which can be shared on the address of KFin;

c) Through electronic mode with e-sign by following the link https://ris.kfintech.com/clientservices/isc/default.aspx.

Detailed FAQs are available on KFin's weblink https://ris.kfintech.com/faq.html.

B. Instructions pertaining to remote e-voting:

In compliance with the provisions of Section 108 of the Companies Act, 2013, Rule 20 of the Companies (Management and Administration) Rules, 2014, as amended from time to time, Regulation 44 of the Listing Regulations, read with SEBI circular no.SEBI/HO/CFD/CMD/CIR/P/2020/242 dated 9th December 2020 relating to 'e-voting Facility Provided by Listed Entities' ("SEBI e-voting Circular"), the Company is providing the facility to the members to exercise their right to vote on proposed resolutions electronically means through e-voting services arranged by KFin. The following information is being provided to the members in respect of remote e-voting:

i. Members may cast their votes on all resolutions set out in the AGM Notice using an electronic voting system from a place other than the venue of the Meeting ("remote e-voting"). Remote e-voting is optional.

ii. **The cut-off date for the purpose of ascertaining shareholders entitled for remote e-voting and voting at the Meeting is Wednesday, 20th September 2023 (hereinafter referred to as the "Cut-off Date")**. A person, whose name is recorded in the Register of Members or in the Register of Beneficial Owners maintained by the Depositories as on the Cut-off Date only shall be entitled to avail the facility of remote e-voting as well as voting at the Meeting. The voting rights of members shall be in proportion to their shares in the paid up equity share capital of the Company (as reflected in depository records) as on the Cut-off Date. A person who is not a shareholder as on the Cut-off Date should treat this Notice for information purpose only.

iii. **The remote e-voting period commences from Sunday, 24th September 2023 (9.00 a.m. IST) up to Tuesday, 26th September 2023 (5.00 p.m. IST)**. During this period, the members of the Company holding fully paid-up and partly paid-up shares either in physical form or in demat form, as on the Cut-off Date may cast their vote by remote e-voting. The remote e-voting module shall be disabled by KFin for voting thereafter. Once the vote on a resolution is cast by a member, whether partially or otherwise, the member shall not be allowed to change it subsequently or cast the vote again. Members, who cast their vote by remote e-voting, may attend the Meeting through VC / OAVM, but will not be entitled to cast their vote once again on the resolutions.

iv. Any person, who acquires shares of the Company and becomes a member of the Company after the despatch of the AGM Notice and is holding shares as on the Cut-off date, may obtain the User ID and Password in the manner as mentioned below:

- If the mobile number of the member is registered against Folio No. / DP ID Client ID, the member may send SMS: MYEPWD<space>E-voting Event Number (EVEN) + Folio No. or DP ID Client ID to + 91 9212993399
  Example for NSDL : MYEPWD<SPACE>IN12345612345678
  Example for CDSL : MYEPWD<SPACE>1402345612345678
  Example for Physical : MYEPWD<SPACE>XXXX1234567890
- If email ID of the member is registered against Folio No. / DP ID Client ID, then on the homepage of https://evoting.kfintech.com, the member may click "Forgot password" and enter Folio No. or DP ID Client ID and PAN to generate a password.
- Members may send an email request to evoting@kfintech.com. If the member is already registered with the KFin e-voting platform then such member can use his / her existing User ID and password for casting the vote through remote e-voting.
- If email ID or mobile number of the member is not registered against Folio No. / DP ID Client ID, then kindly refer to "Instructions for members who have not registered their email address" given at Point A above.

v. In terms of SEBI e-voting Circular, e-voting process has been enabled for all 'individual demat account holders', by way of a single login credential, through their demat accounts / websites of Depositories / Depository Participant(s) ("DP").

vi. The detailed instructions for remote e-voting are given in the AGM Notice available on the website of the Company (www.suzlon.com), the weblink of KFin (https://evoting.kfintech.com) and also on the website of the National Stock Exchange of India Limited (www.nseindia.com) and the BSE Limited (www.bseindia.com)

C. Instructions pertaining to attending the Meeting through VC / OAVM and for voting at the Meeting:

i. Members will be able to attend the Meeting through VC / OAVM or view the live webcast of the Meeting at https://emeetings.kfintech.com/ by using their remote e-voting login credentials and selecting the "EVEN" for the Company's Meeting.

ii. Members who do not have the User ID and Password for e-voting or have forgotten the User ID and Password may retrieve the same by following the remote e-voting instructions mentioned in the AGM Notice. Further, members can also use the OTP based login for logging into the e-voting system.

iii. Facility of joining the Meeting through VC / OAVM shall open 30 (thirty) minutes before the time scheduled for the Meeting and shall be kept open throughout the Meeting. Members will be able to participate in the Meeting through VC / OAVM on a first-come-first-serve basis. Up to 1,000 shareholders will be able to join the Meeting on a first-come-first-serve basis.

iv. Members, holding shares as on the Cut-off date and who would like to speak or express their views or ask questions during the Meeting may register themselves as speakers at https://emeetings.kfintech.com and clicking on "Speaker Registration" during the period from Sunday, 24th September 2023 (9:00 a.m. IST) up to Tuesday, 26th September 2023 (5.00 p.m. IST). Those members who have registered themselves as a speaker will only be allowed to speak / express their views / ask questions during the Meeting. The Company reserves the right to restrict the number of questions and number of speakers, as appropriate for smooth conduct of the Meeting.

v. The procedure for e-voting during the Meeting is same as the procedure for remote e-voting since the Meeting is being held through VC / OAVM. The e-voting window shall be activated upon instructions of the Chairman of the Meeting during the Meeting. E-voting during the Meeting is integrated with the VC / OAVM platform and no separate login is required for the same. The detailed procedure for remote e-voting, attending the Meeting through VC / OAVM and voting at the Meeting has been provided in the AGM Notice.

Mr. DSM Ram, Practicing Company Secretary, has been appointed as Scrutinizer to scrutinize the remote e-voting process and e-voting at the Meeting in a fair and transparent manner.

In case of any query and / or assistance required, relating to remote e-voting, attending the Meeting through VC / OAVM mode and e-voting during the Meeting, members may refer to the Help & Frequently Asked Questions (FAQs) and 'AGM VC / OAVM' user manual available at the download Section of https://evoting.kfintech.com or contact Mr. Ganesh Chandra Patro, Asst. Vice President, KFin at the email ID evoting@kfintech.com or KFin's toll free No.: 1-800-309-4001.

For Suzlon Energy Limited
Sd/-
Geetanjali S.Vaidya,
Company Secretary.

1st September 2023
Pune

ಮೊದಲ ಪುಟದಿಂದ

ಯಶಸ್ವಿ

ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡಿದ್ದ ಪಿಎಸ್‌ಎಲ್‌ವಿ ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ 12.54 ಕ್ಕೆ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಂದ 125 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳ ಸೂರ್ಯಯಾನವನ್ನು ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಮುಂದುವರೆಸಲಿದೆ. ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಇಸ್ರೋದ ಎಸ್‌ಡಿಎಸ್‌ಇ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹರ್ಷ ಮುಗಿಲು ಮುಟ್ಟಿದ್ದು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಅಭಿನಂದನೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೂರ್ಯಯಾನದ ಉಡಾವಣೆಗೆ ಕೇಂದ್ರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಖಾತೆಯ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವ ಜಿತೇಂದ್ರ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಪ್ರಮುಖ ಘಟ್ಟ ತಲುಪಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಅವರು, ಅಭಿನಂದನೆಗಳು ಭಾರತ, ಅಭಿನಂದನೆಗಳು ಇಸ್ರೋ ಎಂದು ಹರ್ಷ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಇಡೀ ವಿಶ್ವವೇ ಇಂದು ಭಾರತವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದೆ. ಇದೊಂದು ರೋಮಾಂಚನೀಯವಾದ ಕ್ಷಣ. ಇದರ ಸಹಕಾರಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲವಾಗಿ ನಿಂತಿದ್ದ ಪ್ರಧಾನಿಯವರಿಗೆ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಇಸ್ರೋ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಎಸ್.ಸೋಮನಾಥ್ ಮಾತನಾಡಿ, ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿದ ಸಹದ್ಯೋಗಿಗಳನ್ನು ಅಭಿನಂದಿಸಿದರು.

ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಈ ಯಾನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಮುಂದಿನ ಮೂರ್‍ನಾಲ್ಕು ದಿನ ನೆಮ್ಮದಿಯಾಗಿ ನಿದ್ರೆ ಮಾಡಿ. ಅನಂತರ ಮತ್ತೆ ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಇಂದು ನಮ್ಮ ಶ್ರಮ ಒಂದು ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ. ಪಿಎಸ್‌ಎಲ್‌ವಿ ವಾಹನ 135/19,500 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಎಲಿಫಿಟಿಕಲ್ ಆರ್ಬಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಅನ್ನು ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿಸಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಂದ ಆದಿತ್ಯ ಉಪಗ್ರಹ ಎಲ್-1 ನಿಲುಗಡೆ ಬಿಂದುವಿನತ್ತ ತನ್ನ ಯಾನವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಲಿದ್ದು, ಹಾಲೋ ಆರ್ಬಿಟ್ ಸೇರುವತ್ತ ಪ್ರಯಾಣ ನಡೆಸಲಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಶುಭ ಹಾರೈಸೋಣ ಎಂದರು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಉರುವಿಕೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದೊಂದು ಭಿನ್ನವಾದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿತ್ತು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಉಡಾವಣೆ ಆರಂಭದ 100 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಹಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನೌಕೆಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು . 200 ಸೆಕೆಂಡ್ ವೇಳೆಗೆ ಎರಡನೇ ಹಂತ ಬೇರ್ಪಟ್ಟರೆ, 900 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಮೂರನೇ ಹಂತ ವಿಭಜನೆಯಾಗಿತ್ತು . ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ರಕ್ತದೊತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತಹ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದ ಎಲ್ಲರ ಹೃದಯದ ಬಡಿತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತ್ತು . ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭಾರತ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಸೂರ್ಯಯಾನ ಯಶಸ್ಸಿಗಾಗಿ ದೇಶದೆಲ್ಲೆಡೆ ಪೂಜೆ, ಪುನಸ್ಕಾರ, ಪ್ರಾರ್ಥನೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದವು. ಜನಸಾಮಾನ್ಯರು ಶುಭ ಹಾರೈಸಿದರು. ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಉಪಗ್ರಹ ಫೆಬ್ರವರಿ ವೇಳೆಗೆ ಲಾಗ್ರಾಂಜ್ -1 ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ತಲುಪಲಿದ್ದು, ಬಳಿಕ ಉಪಗ್ರಹ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 7 ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಆರಂಭಿಸಲಿವೆ. ಸೂರ್ಯನ ಆಂತರ್ಯವಾಗಿರುವ ಕೊರೋನ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಬಾಹ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಹೊರಚಿಮ್ಮುವ ಶಕ್ತಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸೌರಮಾರುತ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಿದೆ. ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಿರಣಗಳ ದ್ರವೀ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಇಸ್ರೋಗೆ ದತ್ತಾಂಶ ರವಾನೆ ಮಾಡಲಿದೆ.

ಸಂಶೋಧನೆ

ಇಂದು ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾದ ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಡಾವಣಾ ಲ್ಯಾಂಚ್‌ಪ್ಯಾಡ್ 2 ರಿಂದ ಗಗನದತ್ತ ಚಿಮ್ಮಲಿರುವ ಆದಿತ್ಯ ಲಗ್ರಾಂಜ್ -1 ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಸೂರ್ಯನಿಂದ 14 ಕೋಟಿ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಂತು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಿದೆ. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವೆ ಸುಮಾರು 15 ಕೋಟಿ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ದೂರವಿದ್ದು, ಭಾರತ ಭೂಮಿಯಿಂದ 15 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್-1 ಲಗ್ರಾಂಜ್ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ನೌಕೆಯನ್ನು ನೆಲೆನಿಲ್ಲಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನ ಆರಂಭಿಸಲಿದೆ.

ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಹಲವಾರು ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತಿದ್ದು ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ ಬೆಳಕಿನ ಏರಿಳಿತಗಳಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಣದಂತಹ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

ಈವರೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಸೂರ್ಯನ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಎಲ್-1, ಎಲ್-2, ಎಲ್-3, ಎಲ್-4 ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಲಗ್ರಾಂಜ್ -1 (ಎಲ್-1) ಬಿಂದು ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ಇದೆ. ಎಲ್ -2 ಸೂರ್ಯನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದು, ಚಂದ್ರನಿಗಿಂತಲೂ ಅನತಿಯ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

ಎಲ್-4 ಮತ್ತು ಎಲ್-5 ಕೇಂದ್ರಗಳು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವೆ ನೇರ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕೆಲಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ದೂರ ಇರುವುದರಿಂದ ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್-3 ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಆಚೆ ಇದ್ದು, ಅಲ್ಲಿಗೆ ದಾಟಬೇಕಾದರೆ ಸುಮಾರು ವರ್ಷಗಳೇ ಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಹೀಗಾಗಿ ಇಸ್ರೋ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವಿನ ಎಲ್-1 ಬಿಂದುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ನ ಪಿಎಸ್‌ಎಲ್‌ವಿ ಸಿ-57 ಏಳು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವಿಸಿಬಲ್ ಎಮಿಶನ್ ಲೈನ್ ಕೊರೊನಗ್ರಾಫ್ (ವಿಇಎಲ್‌ಸಿ) 190 ಕೆ ಜಿ ತೂಕ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇಂಧನದ ಲಭ್ಯತೆ ಆಧರಿಸಿ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೂ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಶ್ರಮತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆ ವೇಳೆ ಕಂಡುಬರುವ ಭಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಲುಗಾಟದಿಂದ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಬಹುದು ಹಾಗೂ ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ಲೆನ್ಸ್‌ಗಳು ಜರುಗದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕೈದು ವರ್ಷಗಳ ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನದ ಬಳಿಕ ವಿಇಎಲ್‌ಸಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಿಂಡಿ ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಖರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಸೆಳೆದುಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಕೊರೊನದ ರೋಹಿತ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋ-ಪೊಲಾರಿಮೆಟ್ರಿಕ್ (ಧ್ರುವೀಯ ರೋಹಿತ ಮಾಪನ)ಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕನ ಮಾಡಲಿದೆ.

ಬಳಿಕ ಕಡುನೀಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಕನ್ನಡಿಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಗಾಗಿದ್ದ ಕಿರಣಗಳ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಿ ಕೊರೊನಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಮಾತ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಲಿವೆ. ಇದು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಗಬಹುದಾದ ಪ್ರಭಾವಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗಲಿದೆ.

ಅಲ್ಟ್ರಾವೈಲೆಟ್ ಕಿರಣಗಳು ಎಕ್ಸ್‌ರೇ, ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್‌ನಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಮತ್ತಿತರ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳ ಆಧುನಿಕತೆಗೆ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಮಿಶನ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದೆಂಬ ಅಂದಾಜಿದೆ.

ಖಗೋಳ ಅಧ್ಯಯನ

2008 ರಿಂದ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಸೂರ್ಯಯಾನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ 15 ವರ್ಷಗಳ ಬಳಿಕ ಫಲ ನೀಡಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಗ್ರಹ ರವಾನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಈವರೆಗೂ 7 ಸೂರ್ಯಯಾನ ಯಾತ್ರೆಗಳು ನಡೆದಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕಾದ ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ಈಸಾ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿದ ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯಶಸ್ವಿ ಮಾಹಿತಿ ಕಲೆ ಹಾಕಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 12 ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 5 ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಂಡಿದ್ದು, ಉಳಿದವುಗಳು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದು ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ರವಾನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

1995 ರಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಅಂಡ್ ಎಲಿಯೋಸ್ಫೇರಿಕ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟ್ರಿಕ್ (ಎಸ್‌ಒಎಚ್‌ಒ), 2006 ರಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಟೆರಿಸ್ಟ್ರೇರಿಯಲ್ ರಿಲೇಶನ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟರಿ (ಎಸ್‌ಟಿಇಆರ್ ಇಒ) ಅದೇ ವರ್ಷ ಹಿನೋಡೆ (ಸೋಲಾರ್ ಬಿ), 2010 ರಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟರಿ (ಎಸ್‌ಡಿಒ), 2013 ರಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ರೀಜನ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಗ್ರಾಫ್ (ಐಆರ್ ಐಎಸ್), 2018 ರಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕರ್ ಸೋಲಾರ್ ಟ್ರೋಬ್, 2020 ರಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಸೂರ್ಯ ಶಿಖಾರಿಗೆ ಯತ್ನಿಸಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಮೀರಿದಂತಹ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವದ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್-1 ಖಗೋಳಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿದೆ.

ಸೌರ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಗೋಳದ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ (ಎಸ್‌ಒಎಚ್‌ಒ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯುರೋಪಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐಎಸ್‌ಎ) ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಾದ ನಾಸಾ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದವು. 1995 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರಂಭಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಈವರೆಗೂ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿದೆ. ನಾಸಾ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಎಸ್‌ಒಎಚ್‌ಒ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಡಾವಣಾ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಈವರೆಗೂ ಈಸಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

ಎಸ್‌ಒಎಚ್‌ಒ ನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಆಂತರಿಕ, ಬಾಹ್ಯ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸೌರ ಮಾರುತವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು. ಸೌರ ಚಕ್ರದ ಆವಿಷ್ಕಾರ, ಕರೋನಲ್ ರಂಧ್ರಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕರೋನಲ್‌ನ ಶಕ್ತಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ವಿಸರ್ಜನೆ ವೀಕ್ಷಣೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಎಸ್‌ಟಿಇಆರ್‌ಇಒ (ಸೌರದ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು 2006 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎಂಬ ಎರಡು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮುಂದೆ ಮತ್ತು ಹಿಂದೆ ನೆಲೆ ನಿಂತಿವೆ.

ನಾಸಾದ ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಸೂರ್ಯ-ಭೂಮಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ನೋಟವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಸರಿಸುಮಾರು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಎರಡು ವೀಕ್ಷಣಾಲಯಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಹರಿವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆಯು 2004 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಒಂದರಂದು ಎಸ್‌ಟಿಇಆರ್‌ಇಒ-ಬಿ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತು, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಎಸ್‌ಟಿಇಆರ್‌ಇಒ-ಎ ಈವರೆಗೂ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದೆ.

2006 ರಲ್ಲಿ ಜಪಾನ್ ಹಿನೋಡೆ (ಸೋಲಾರ್-ಬಿ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದೆ. 1991 ರ ಯೋಪೋಹ (ಸೋಲಾರ್ -ಎ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮುಂದುವರೆದ ಹಿನೋಡೆಯನ್ನು ಜಪಾನಿನ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥೆ ಮುಂದುವರೆಸಿದೆ. ಜಪಾನಿನ ಯಶಸ್ವಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನೋಡೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಖಗೋಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಜಪಾನಿನ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ.

ಯುರೋಪಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದಂತೆ ಹಿನೋಡೆ ಯಶಸ್ವಿ ಜಪಾನೀಸ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಅಮೆರಿಕಾ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನ ಸೂರ್ಯನ ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಚಿತ್ರಗಳು ನಮ್ಮ ಗ್ರಹಿಕೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಚಿತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿವೆ ಎಂದಿದೆ. ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಸೌರ ವಾತಾವರಣದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಹಿನೋಡೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತೀಯ ಡೈನಮೋದ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸೌರ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಸೌರ ಮಾರುತದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ಪ್ರಮುಖ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಹಿನೋಡೆ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಎಸ್‌ಡಿಒ (ಸೌರ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟರಿ) 2010 ರ ಫೆಬ್ರವರಿ ಯಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದೆ. ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ, ಸೌರ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ವಿವಿಧ ತರಂಗಾಂತರಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತೀಯ ಚಕ್ರಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕರೋನಲ್ ಮಾಸ್ ಇಜೆಕ್ಷನ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ಪ್ರಮುಖ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ.

ಐಆರ್‌ಐಎಸ್ (ಇಂಟರ್ಫೇಸ್ ರೀಜನ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಗ್ರಾಫ್) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು 2013 ರ ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಸೌರ ವಸ್ತುಗಳು ಹೇಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ನಾಸಾ ಹೇಳುವ ಪ್ರಕಾರ, ಇಂಟರ್ಫೇಸ್ ರೀಜನ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಗ್ರಾಫ್ ಸೌರ ವಸ್ತುವು ಹೇಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಅಧ್ಯಯನದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಸೂರ್ಯನ ಸ್ಪಿಕ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸೌರ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸೌರ ಮಾರುತದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ಪ್ರಮುಖ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದೆ. ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಅನ್ನು ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಈಸಾ ಜಂಟಿ ಯಾಗಿ 2020 ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿವೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಸೌರ ಮಾರುತವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯ-ಭೂಮಿಯ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಿದೆ.

ಯುರೋಪಿಯನ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಸೂರ್ಯನ ಬಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವಾಗಿದೆ.

ಸೂರ್ಯ ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಸಕ್ತಿಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದ್ದರೂ, ಅದರ ನಡವಳಿಕೆಯು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಒಗಟಾಗಿಯೇ ಇದೆ. ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಈ ಮೊದಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಗಿಂತ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅದರ ಗುರುತು ಹಾಕದ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲ