भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
(रक्षा मंत्रालय के अधीन भारत सरकार का उद्यम)
BHARAT ELECTRONICS LIMITED
(A Govt. of India Enterprise under the Ministry of Defence)

भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड, एक नवरत्न तथा रक्षा मंत्रालय के अधीन भारत की अग्रणी पेशेवर इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी को अपनी इलेक्ट्रॉनिक युद्ध और एवियोनिक्स एसबीयू,बेंगलूरु के लिए अस्थाई/ संविदा के आधार पर समेकित मासिक पारिश्रमिक पर सलाहकार के रूप में कार्य करने के लिए सरकारी अनुसंधान प्रयोगशालाओं से सेवानिवृत्त हुए समूह निदेशक/उत्कृष्ट वैज्ञानिक/एसोसिएट निदेशक या उससे अधिक श्रेणी के अभ्यर्थियों के लिए आवेदन आमंत्रित किए गए हैं। रिक्ति का विवरण इस प्रकार है –

Bharat Electronics Limited, a Navratna Company and India's premier professional electronics Company under the Ministry of Defence invites application from Interested and eligible retired Scientist-G / Scientist-F/ Outstanding Scientist / Director / Associate Director or above grade Officers from DRDO/other National R&D Labs, to work as an **Advisor** on Temporary basis for it's PDIC (Product Development & Innovation Centre), Bengaluru on a consolidated monthly remuneration. Details of the vacancy are as below:

1.0 **भूमिका दायित्व/ Roles & Responsibilities:**

Sonar Segment: Low, Medium and High Frequency Sonar systems, with higher preference for High Frequency Sonars

Advice and guidance for the design and development of various Sonar systems and preparation of relevant documents as detailed next:

1. Defining System Requirement specifications, System configuration and functional requirements.
2. Guide the team to design and develop Sonar systems with the following sub-systems – Transducer Array, Front-end electronics, Signal Processing Subsystem, Information processing and Display System and Target classification.
3. System hardware & software – electronic, mechanical configuration, packaging, structural and thermal aspects.
4. Finalising the Signal processing Algorithms & Module development.
5. Development and Procurement of sub systems from production agencies.
6. Evaluation of sub-systems for acceptance and integration to the overall systems.
7. Guide the team for testing, integration, environmental clearance and user evaluation of the system.
8. Guide the team to define the Test and Evaluation procedure and its documentation.
9. Field trials of the system in the Lake test facility and at the harbour/sea, analyse results, review and suggest improvements.
10. Solving any integration issues regarding underwater cables and connectors.
11. Conduct regular reviews on the progress of projects undertaken and Suggest New Technology and Projects for future requirements.
12. Documents for Sub-system requirement specification, descriptions, interfaces and data transfer formats.
13. Preparation of Preliminary Design Document and Detailed Design Document, Field trial schedules, and acceptance test procedures.

14. Human-Machine Interface documentation for user evaluation.

2.0 **कार्य अनुभव /Work Experience:**

1. Minimum 20 Years of experience in end to end development of high frequency and low frequency sonars and should have retired as retired Outstanding Scientist / Scientist-G / Scientist-F/ Director/Associate Director or above grade Officers from DRDO/other national R&D Labs.
2. Experience in various phases like Design, Development, User Trials & Acceptance, Post Development, Maintenance and Product Support.
3. Handling various projects related to Sonar domain with installation and evaluation at platforms like AUV/ROV/Boats/Submarines/Ships for Indian Navy.

3.0 **Essential Expertise/ Experience Required:**

1. Underwater acoustics, sound propagation, sonar equations and range prediction.
2. Configuration and design of High Frequency Sonar systems and Integration with Platforms like AUV/ROV/ASV etc
3. Experience in hull mounted and towed array / flank array / variable depth sonars for target and torpedo detection on surface and sub-surface platforms, Forward looking sonars, side scan sonars, acoustic modems and communication systems.
4. Underwater Acoustic Sensors, signal conditioning, signal processing and post processing and integration with other subsystems and platform integration.
5. Signal processing and post processing includes
    a. Use of Software like MATLAB for algorithm development and system functions end to end.
    b. Time and frequency domain beamforming, adaptive beamforming, beam stabilization, adaptive noise cancellation, MVDR, STMV techniques, Dynamic focussing for near field.
    c. Signal processing for detection, localisation, and classification – matched filtering, Kalman filtering for fine bearing estimation, spectrum analysis, CFAR, dynamic range compression, LOFAR, DEMON, higher order spectra etc, and statistical signal processing for robust detection.
    d. Image processing techniques for high frequency imaging sonars for any AUV/ROV/ASV mounted or shallow water configuration
    e. Multi beam echo sounders, Doppler velocity log, side scan sonar, USBL, for bottom mapping and mine detection.
6. Integration with display systems using standard data transfer formats.
7. Sonar signal processing hardware design using FPGAs, DSPs, SoC / ASIC, and SBC. Familiarity with IDE for these devices.
8. Techniques like array shape estimation, dynamic beamforming and left/right ambiguity resolution.
9. Near field acoustic characterization.
10. Transducers and power amplifiers – familiarity with power amplifier design, transducer characteristics, tuning coil and integration.
11. Familiarity with platform requirements and integration like AUV/ROV/ASV/Submarine/Ship etc.
12. Knowledge on Vendor base for all the raw materials and facilities for realization.

13. Environmental testing as per military standards and Certification.
14. Conduct regular reviews on the progress of projects undertaken, and Suggest New Technology and Projects.
15. Knowledge of AI & ML Techniques for target detection and classification.
16. Excellent problem-solving skills and ability to thrive in a fast-paced competitive environment.

Note: Candidates meeting a minimum of 60% of the above-mentioned expertise requirements will only be considered.

4 **<u>संविदा की अवधि /Terms of engagement :</u>**

1. Advisors shall be engaged under the Research & Development category and will report to Director (R&D) in BEL.

2. The initial period of engagement shall be for one year which may be extended year-on-year based on business requirement and individual's performance up to a maximum of 8 years (i.e. overall tenure of 8 years) or till the incumbent attains the age of 68 years, whichever is earlier. However, the extension of tenure for Advisors shall depend on business requirement only. The period of engagement will come to an end on completion of the prescribed period.

3. नयुक्ति की समाप्ति /अल्पावधि की स्थिति में दोनों पक्षों में से किसी को भी एक महीने की सूचना या सूचना की अवधि के बदले पारिश्रमिक देना होगा ।
In the event of termination/ short closure of engagement, one month's notice on either side or remuneration in lieu of notice period shall be provided.

4. **आयु : (यथा तिथि तक 01.10.202**6 **)** Age: (As on 01.09.2026)

इस पद के लिए आवेदन करने हेतु ऊपरी आयु सीमा 65 वर्ष (यथा आयु को 01.09.2026) है।
The upper age limit for applying for the post is 65 years (Age as on 01.09.2026).

5.अर्हता Qualification:

इलेक्ट्रॉननक्ट्स अनभयांनत्रकी में एम. टेक, पीएचडी अभ्यथी को वरीयता है।
B. Tech /M. Tech in Electronics Engineering,

6. परिश्रमिक **Remuneration /**

6.1 The remuneration payable to Advisor shall be based on the last pay certificate from the previous Government Organisation.

6.2 In the event of extension, the remuneration for the extended period (i.e. one year) shall be increased annually by 5% on the last drawn remuneration (excluding conveyance component).

6.3 If the Advisor has gained relevant experience working in other Organizations, this experience can be considered to enhance his/her last drawn pay by an additional 5% per year.

7. **प्रचालन की पद्धति Mode of operation:**

हाइब्रिड मोड-सलाहकार बीईएल बेंगलूर यूनिट से या निवास से कार्य करेंगे, जिसमें से एक माह में कम से कम आठ कार्य दिवस बीईएल बेंगलूर यूनिट से और शेष दिन आवास से कार्य करेंगे।

Hybrid Mode - The Advisor will function either from the Unit / Office / Onsite location or from residence out of which, minimum 08 working days in a month shall be from the Unit / Office / On - site location.

8. Selection Procedure:

- The Candidates meeting the criteria mentioned in the advertisement will be shortlisted for the selection process. Shortlisted candidates shall be called for the Interview.
- The results of the final selection will be available on BEL website.
- Provisional offer of engagement will be issued to the selected candidate by email.

9. Conveyance Allowance : BEL shall make transport arrangements. In the event of non-utilisation of Company provided car, conveyance reimbursement shall be payable at the rate of Rs. 8,000/- per month.

10. TA/DA: Advisors shall be entitled to TA/DA for official journey within India as applicable to their grade (equivalent to BEL scale of pay) at the time of superannuation.

11. Accommodation: During official visits, Guest House accommodation may be arranged based on availability. In the event of non-availability of Guest House, stay in Hotels shall be regulated as per the TA/DA Rules (equivalent to BEL scale of pay).

12. Confidentiality-cum-Non-Compete agreement: External Advisors who are bound by the Confidentiality-cum-Non-Compete agreements with their previous employer are not eligible to apply.

13. Vigilance/Disciplinary angle clearance: The candidate shall be clear from Vigilance /Disciplinary angle at the time of leaving the previous organization.

14. आवेदन कैसे करें HOW TO APPLY:

14.1 इच्छुक और सेवानिवृत्त ग्रुप निदेशक/उत्कृष्ट वैज्ञानिक/एसोसिएट निदेशक या सरकारी अनुसंधान प्रयोगशालाओं के ऊपर के ग्रेड के अधिकारी इस अधिसूचना के साथ दिए गए आवेदन पत्र को भरें।

Interested and eligible retired Scientist-G / Scientist-F/ Outstanding Scientist / Director / Associate Director or above grade Officers from DRDO/other National R&D Labs/ can fill the application form provided along with this notification.

14.2 सभी प्रकार से पूर्ण आवेदन सामान्य/स्पीड पोस्ट से इस पते पर भेजें ।

Applications complete in all respects should be sent by ordinary/speed post to

प्रबंधक (मा सं/एनएस-एस & सीएस)
भारत इलेक्ट्रॉनिक्सलिमिटेड,
जालहल्ली पोस्ट, बेंगलुरु-560013
पूरा किया गया आवेदन दिनांक 19.10.2026 तक या उससे पहले पहुंच जाना चाहिए।

Deputy General Manager (HR/PDIC),
Bharat Electronics Ltd,
Jalahalli post, Bengaluru – 560013

Completed application should reach on or before 19.10.2026.

आवेदन जो अपूर्ण, निर्धारित प्रारूप में नहीं है, आवश्यक संलग्नों के बिना है, कोई कारण बताए बिना सरसरी तौर पर निरस्त कर दिया जाएगा और इस संबंध में कोई पत्राचार नहीं किया जाएगा
Applications that are incomplete, not in the prescribed format, not legible, without the required enclosures will be summarily rejected without assigning reasons and no correspondence in this regard will be entertained.

आवेदन लिफाफे पर 'ई डबल्यू एवं ए एसबीयू के लिए परामर्शदाता के पद के लिए आवेदन' के साथ लिखा होना चाहिए ।
ENVELOPE CONTAINING THE APPLICATION FORM SHOULD BE SUPERSCRIBED WITH 'APPLICATION FOR THE POST OF ADVISOR FOR PDIC.

प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज: अभ्यर्थियों को आवेदन के साथ निम्नलिखित दस्तावेजों को संलग्न करने की आवश्यकता है ।

Documents to be submitted: Candidates are required to attach the following documents along with the application.

- एसएससी/ 10th का अंक तालिका प्रमाणपत्र ((जन्म तिथि के प्रमाण के रूप में)
  SSC/10th Marks card certificate (as proof of Date of Birth).
- शैक्षिक योग्यता प्रमाण-पत्र (एम. टेक/पीएचडी डिग्री प्रमाण-पत्र) की स्व-प्रमाणित प्रतियां।
  Self-Attested copies of Educational Qualification Certificate (B. Tech / M.Tech Degree Certificates)
- अंक-पत्रों (एम. टेक/पीएचडी डिग्री प्रमाण-पत्र)की स्व-प्रमाणित प्रतियां
  Self-Attested copies of Mark sheets (B. Tech / M.Tech)
- संबंधित नियोक्ताओं से अनुभव/सेवा प्रमाण-पत्र की स्व-प्रमाणित प्रतियां।
  Self-Attested copies of Experience/Service certificate from the respective employers.
- नियोक्ता से अधिवर्षिता/कार्यमुक्ति प्रमाण-पत्र
  Superannuation/Relieving Certificate from the employer.
- अंतिम बार प्राप्त वेतन प्रमाण-पत्र।
  Last drawn pay certificate.
- पुलिस सत्यापन की घोषणा-आवेदक पद के लिए आवेदन करते समय अनिवार्य रूप से विधिवत हस्ताक्षरित प्रोफार्मा की प्रति संलग्न करेंगे, प्रोफार्मा का प्रारूप बीईएल की वेबसाइट पर दिया गया है।
  Undertaking for Police verification: the applicants shall mandatorily attach the duly signed copy of proforma while applying for the post, the format of proforma is provided in the BEL website.

1. सामान्य निबंधन एवं शर्तें :
GENERAL TERMS AND CONDITIONS:

1. पदों के लिए केवल भारतीय नागरिक ही आवेदन कर सकते हैं।
   Only Indian nationals can apply for the posts.

2. प्रबंधन आवश्यकता पड़ने पर कोई भी सूचना जारी किए बिना या उसके बाद कोई कारण बताए बिना भर्ती/चयन प्रक्रिया को रद्द/प्रतिबंधित/विस्तारित/संशोधित/परिवर्तित करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।
Management reserves the right to cancel/ restrict/enlarge/ modify/alter the recruitment/ selection process, if need to so arises, without issuing any further notice or assigning any reason thereafter.

3. केवल न्यूनतम अर्हता तथा अनुभव को पूरा करने पर अभ्यर्थी को साक्षात्कार में बुलाने की बाध्यता पर अभ्यर्थियों को कोई अधिकार नहीं होगा । बीईएल किसी भी कारण से चयन प्रक्रिया के किसी भी चरण में किसी भी अभ्यर्थियों को अयोग्य ठहराने/रद्द करने का अधिकार सुरक्षित रखती है तथा आवश्यकता पड़ने पर भर्ती या चयन प्रक्रिया को रद्द/प्रतिबंधित/विस्तारित/संशोधित करने का अधिकार भी सुरक्षित रखती है, बिना कोई सूचना जारी किए या उसके बाद कोई कारण बताए।
Merely fulfilling the minimum requirement of qualification and experience will not vest any right on the candidates to be called for the Interview. BEL reserves the right to debar/disqualify any candidate at any stage of the selection process for any reason whatsoever and also reserves the right to cancel / restrict / enlarge / modify or alter the recruitment or selection process, if need so arise without issuing any further notice or assigning any reason thereafter.

4. अभ्यर्थियों की अल्पसूची विशुद्ध रूप से अभ्यर्थियों द्वारा आवेदन पत्र में घोषित जानकारी के आधार पर तैयार की जाएगी। यदि चयन के किसी अन्य चरण में, यह पाया जाता है कि अभ्यर्थियों ने अपने पत्रों के संबंध में झूठी सूचना घोषित की है, तो बीईएल चयन के किसी भी चरण में उन्हें निष्कासित करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।

Short listing of candidates will be carried out purely based on the information declared by candidates in the application form. If at any further stage of selection, it is found that candidates have declared false information w.r.t. their credentials, BEL reserves the right to debar them at any stage of selection.

5. अधिकारियों के साथ सभी पत्राचार ई-मेल के माध्यम से किया जाएगा। निजी साक्षात्कार/कॉल लेटर से संबंधित सूचना ईमेल के माध्यम से दी जाएगी। इस प्रयोजनार्थ, अधिकारियों को सलाह दी जाती है कि वे आगे के अनुदेशों के लिए हमारी वेबसाइट www.bel-india.inको नियमित रूप से देखें। अभ्यर्थी द्वारा प्रदान की गई अवैध/गलत ईमेल आईडी या किसी अन्य कारण से भेजे गए किसी ई-मेल के बाउंसिंग के लिए बीईएल जिम्मेदार नहीं होगा।

All correspondence with the officers shall be done through e-mail. Information regarding personal interview/call letters shall be provided through email. For this purpose, officers are advised to visit our website www.bel-india.in regularly for further instructions. BEL shall not be responsible for bouncing of any e-mail sent, due to invalid/wrong email ID provided by the candidate or due to other reasons.**आवेदन करने की अंतिम तिथि 19.10.2026 है।**
The last date to submit the applications is 19.10.2026

बीईएल की एक मजबूत और पारदर्शी भर्ती प्रक्रिया है जहां चयन मानदंड पूरी तरह से अभ्यर्थी की योग्यता के आधार पर है। बीईएल भर्ती प्रक्रिया के किसी भी चरण में किसी भी शुल्क या शुल्क नहीं लेती है या धनराशि जमा करने का अनुरोध नहीं करती है। हम रोजगार की अपेक्षा करने वालों से अनुरोध करते हैं कि वे हमारी कंपनी के प्रतिनिधि होने का दावा करने वाले धोखेबाजों द्वारा किए गए संचार से गुमराह न हो तथा बीईएल में रोजगार के लिए भुगतान की मांग करने वालों पर विश्वास न करें । कंपनी ऐसे धोखाधड़ी वाले कार्यों से होने वाले किसी नुकसान के लिए जिम्मेदार नहीं है।

Disclaimer :BEL has a robust and transparent recruitment process where the selection criteria is purely based on merit of the candidate. BEL does not demand or charge any fee or request for money deposits at any stage of the recruitment process. It is urged to job seekers not to be misled by any communication made by fraudsters

purporting to be representatives of our Company and demanding payment in lieu of employment in BEL. The Company is not liable for any loss that may ensue from such fraudulent actions.
बीईएल को ऐसे धोखेबाजों के खिलाफ आपराधिक कार्रवाई सहित कानूनी कार्रवाई करने का अधिकार है।
BEL reserves its right to take legal action including criminal action against such fraudsters.

In case of any discrepancy or ambiguity arising out of interpretation of the advertisement in any language, the English version shall supersede and be considered final for all purposes.

आवेदन और निर्धारित प्रारूप के लिए कृपया देखें- www.bel-india.in/careers/
For Application and prescribed formats please visit : www.bel-india.in/careers/

विज्ञापन से संबंधित पूछताछ के लिए ई मेल hrpdic@bel.co.in एवं फोन संख्या 080-22197574 से संपर्क करें ।

For queries related to advertisement contact us at:

E-mail: hrpdic@bel.co.in Telephone: 080-22197574

*****