1. **אודות חברת LGInnotek**

חברת LGInnotek הינה חברת הרכיבים האלקטרוניים הראשונה בקוריאה שנוסדה בשנת 1970. כיום, החברה מייצרת מוצרים ברמה עולמית ועוסקת במחקר ופיתוח טכנולוגי מתמשך וחדשנות תהליכית. מוצרי החברה כוללים מודולי מצלמות לטלפונים חכמים, אמצעים לתצוגה, ומצעי מוליכים למחצה לתקשורת.

1. **תחומי עניין ומגזרים טכנולוגיים (פירוט נוסף בדף מספר 3, מטה)**

חברת LG Innotek מחפשת סטארטאפים וחברות ישראליות לשיתוף פעולה טכנולוגי בתחומים הבאים:

1. **מוליכי / מובילי גל**
2. **מיכשור רפואי,** בדגש על יישום בעל יכולות דיוק של רמת מדידת איסוף דם (מעל 90%) ואבטחת MARD ברמת אישור FDA.
3. **מיקרו לד:** טכנולוגיית פאנל uLED, בדגש על בהירות, ניגודיות ורזולוציה למימוש תצוגה באיכות גבוהה.
4. **רובוטיקה** בדגש על יד רובוטית בעלת 5 אצבעות שכוללת בין היתר פתרונות למבנה קומפקטי, ביצועי חימום וקירור, טכנולוגיות שליטה, מנועים ובקרים.
5. **טכנולוגיות משבשות נוספות:** כל רעיון/פתרון אחר לשילוב עם העסקים של LG innotek לטובת יצירת ערך עסקי חדש כגון: פתרונות אופטיים למצלמות ניידות, מצע וחומר , 6G, טכנולוגיית חדשניות עבורמוליכים למחצה PKG (Interposer & Glass core), חיישן ולייזר עבור Lidar ומערכת S/W לנהיגה אוטונומית (Sensor Fusion, SDV)
6. **מטרת הפרויקט המשותף:**
* אימות תעשיות וטכנולוגיות חדשות וגילוי מודלים עסקיים חדשים וגילוי רעיונות לטרנספורמציה דיגיטלית בתחומי העיסוקים העיקריים של LGInnotek.
* שת"פ עם חברות ישראליות במחקר ופיתוח או בפיילוטים לטובת מסחור.
1. **מה תקבלו?**

במסגרת התוכנית המשותפות, חברת LG Innotek תספק מגוון שירותים ותמיכה במטרה לקיים מחקר ופיתוח משותף או פיילוט מוצלח. דוגמאות לתמיכה מסוג זה:

* שימוש במתקנים ייחודיים לתפעול אתרי בטא, שירותים פנימיים, מומחיות, ידע או ציוד;
* גישה לנתונים ייחודיים, מערכי נתונים, מנועים, מכשירים ומיומנויות;
* ליווי של מומחים ויועצים לטובת מו"פ, זיהוי ואפיון פרמטרים של מוצר/טכנולוגיה לצורך בדיקה או מקרי שימוש פוטנציאליים;
* סיוע במסחור משותף והגדלת הייצור; למשל, באמצעות עבודה משותפת עם שותפים עסקיים מקומיים רלוונטיים (חברות, משקיעים, מפיצים וכו').
1. **מתווה המסלול**
* **שלב ראשון: הגשת טופס EOI-**חברות וסטארטאפים ישראליים מוזמנים למלא את טופס ההצעה הראשונית (EOI). הטפסים יגיעו לעיונה של חברת LG Innotek לבחירת החברות עימן יש רצון להתקדם לכדי שת"פ. קישור לטופס: <https://wkf.ms/4cTD8vA>- לתשומת לב, שלב זה הינו חובה. לא ניתן להגיש בקשה מלאה (סופית) ללא אישר החברה. טפסי EOI יתקבלו עד לתאריך 21.7.2024 בלבד.
* **שלב שני- הגשה הצעה מלאה לתמיכה (סופית):** לאחר קבלת האישור מחברת LG Innotek,יחל שלב כתיבת ההצעה המלאה, בשיתוף התאגיד והחברה הישראלית. את טפסי ההצעה המלאה יש להעלות את למערכת המקוונת של רשות החדשנות בהתאם לזמני הקול הקורא. יש לשים לב להחיות המפורטות בדף הקול הקורא ובהנחיות המסלול (שת"פ עם תאגידים רב לאומים).
1. **חשוב לדעת:**
* המוצר צריך להיות חדשני ביותר עם פוטנציאל מסחור משמעותי.
* בנוסף לטפסים ולמסמכים שנדרש לחתום מול רשות החדשנות לטובת קבלת המענק, יש לחתום על חוזה שיתוף פעולה בין LGInnotek לבין החברה הישראלית.
* המענק מבוסס על תמלוגים ופועל בהתאם למדיניות ולמסלולי רשות החדשנות.

**About LG Innotek**

LG Innotek, Korea's first electronic components company founded in 1970, has grown into a leading global materials and components company by intensively fostering world- class products through continuous technological development and process innovation. LG Innotek products include smartphone camera modules, substrates & photomasks for display and semiconductor substrates for communication.

1. **Purpose of the joint PoC / Pilot project**
* Verification of new industries/new technologies and discovery of new business models through PoC with LG Innotek.
* Discovering new technology and collaborating ideas for upon sectors.
* Commercialization of ideas in deep tech/new industry applications.
1. **Benefits for IL startups/ companies.**

LG Innotek will provide in-kind services, expertise, and/or use of facilities, such as:

* Usage of unique facilities for beta-sites operations, internal services, expertise, knowledge, or

equipment.

* Access to unique data, datasets, engines, devices, skills.
* Experts' and consultants' time to guide, co-develop and identify the parameters of the product/technology for testing or potential use cases.
* Assistance in co-commercializing and scaling-up production; for example, through joint work with relevant local business partners (companies, investors, distributors, etc.) that are part of the LG innotek network.
1. **Program outline:**
* **First stage (EOI)-** Israeli companies and startups are encouraged to submit their Expression of Interest (EOI) forms. LGInnotek will carefully evaluate these submissions and select those with whom they wish to advance to the next stage (<https://wkf.ms/4cTD8vA>). Last deadline: 21.7.24
* **Final submission:** Once selected, you will collaborate closely with LGInnotek team to complete all proposal forms. These finalized proposals should then be uploaded to the Israel Innovation Authority's (IIA) online system. Please follow IIA's provided instructions and ensure timely submission.
1. **key details you need to know:**
* The product should be highly innovative with significant commercial potential.
* In addition to the local application, a collaboration agreement contract between LGInnotek and the startup must be signed.
* The grant is based on royalty and the Israel Innovation authority policy and tracks.

Please see LG Innotek focused areas and preferred sectors below

**Business areas and technological sectors:**

LG Innotek looking for technological innovation startups in the following sectors:

**Waveguide**

Required performance:

- Slim/lightweight to improve device wearability and usability

- Securing efficiency: improving image quality brightness), expanding usage environment

- Increased angle of view/Eye Box: Large screen implementation.

Required skills:

DOE/HOE Waveguide design & micropattern manufacturing and evaluation technology.

**Medical Device**

Required performance:

Implementation of more than 90% accuracy of existing blood collection measurement level & securing MARD at FDA approval level

Required skills:

- Non-invasive blood glucose measurement (NI-CGM) technology
- Sensing solution using optical technology
- Algorithm for accurately derive blood sugar concentration
- Miniaturization idea

**MicroLED**

Required performance:

Implementation of brightness (luminance), contrast ratio, and resolution to realize high-quality display.

Required skills:

uLED Panel technology

**Small actuator for robot hand**

Required performance:

- Compact structure & long-term operation to overcome spatial design constraints robots.
- Implement high-precision control of robots
- Maximize generation of high torque or high force in the robot's driving part.
- Improved heating & cooling performance (reduced switching loss of the inverter of
 the robot controller)

Required skills:

- Ultra-small actuator H/W design & manufacturing technology for humanoid robot hands (Size of a human finger) \*

- Humanoi robot hand (5 fingers) control technology- High-output, high-efficiency motor design idea\*\*
- Motor design technology for high precision control of robots
- Differentiated assembly structure idea of reducer and motor
- Compact structure controller design

**Additional Disruptive technologies**:

Any other ideas /solutions to combine with LG innotek’s business and create new business value such as optical solutions for mobile/automotive camera, Next-generation semiconductor PKG technology (Interposer & Glass core), Sensor and laser for Lidar and system S/W for autonomous driving (Sensor Fusion, SDV)