

LuxQuanta obtiene financiacion Accelerator del Consejo Europeo de Innovacion

La spin-off de ICFO, LuxQuanta, uno de los principales fabricantes europeos de QKD, es una de las 42 empresas seleccionadas para recibir la subvencion Accelerator del EIC.
Esta es la segunda spin-off cuantica del ICFO en recibir este financiamiento altamente competitivo, despues de que Quside fuera premiada en la edicion 2023 del EIC.
LuxQuanta es el resultado del proyecto "Criptografia Cuantica en Comunicaciones Criticas" que el ICFO esta desarrollando con el apoyo y cofinanciamiento de la Generalitat de Catalunya para construir un anillo de comunicaciones cuanticas en el area metropolitana de Barcelona.
El reconocimiento internacional de las start-ups cuanticas catalanas subraya el compromiso del Gobierno con estas tecnologias a traves de la estrategia cuantica de Cataluna, que

ICFO

actualmente se encuentra en fase de redaccion.

March 14, 2024

LuxQuanta, una empresa spin-off del ICFO y uno de los principales fabricantes europeos de QKD, es una de las 42 empresas seleccionadas en la ultima convocatoria Accelerator del Consejo Europeo de Innovacion (EIC), el programa de aceleracion empresarial en el marco del programa de financiacion para la investigacion e innovacion de la Union Europea Horizon Europe. El EIC, que apoya a startups y PYMES que impulsan productos, servicios o modelos de negocio innovadores y disruptivos, habia seleccionado previamente a la spin-off de ICFO de 2017, Quside Technologies, para recibir financiamiento en 2023, convirtiendo a LuxQuanta en la segunda spin-off cuantica del ICFO en tener exito en una convocatoria de Accelerator. Este doble reconocimiento es una muestra de las tecnologias cuanticas que estan surgiendo de ICFO.

LuxQuanta nacio como empresa emergente en mayo de 2021 con la mision de facilitar las comunicaciones ultra seguras mediante el uso de tecnologias cuanticas en los que fueron los primeros pasos del proyecto Qollserola, que ICFO esta desarrollando con el apoyo y cofinanciamiento del Gobierno catalan a traves de la Secretaria de Politicas Digitales del Departamento de Empresa y Trabajo.

El proyecto se centra principalmente en el anillo de comunicacion cuantica en el area metropolitana de Barcelona, que consiste en desplegar una red de comunicacion segura utilizando criptografia cuantica, integrada de manera fluida con la infraestructura actual de fibra optica disponible alrededor de Barcelona. El proyecto sienta las bases para el despliegue gradual de la red cuantica paneuropea, la Infraestructura de Comunicacion Cuantica Europea (EuroQCI), en los proximos anos.

Gracias a la seleccion por parte del EIC Accelerator, LuxQuanta recibira 2,5 millones de euros procedentes de ayudas europeas para impulsar la comercializacion de su sistema de distribucion cuantica de claves y tendra la posibilidad de acceder a fondos de capital riesgo por un valor de hasta 15 millones de euros. Selection for an Accelerator is a mark of excellence for its recipients. LuxQuanta, con un equipo dedicado de 25 personas en apena dos anos y medio desde su inicio, esta en una trayectoria ambiciosa para convertirse en e principal fabricante europeo de QKD

"El apoyo de la Comision Europea llega en un momento crucial para LuxQuanta, ya que nos embarcamos en nuestra segunda ronda de financiacion que nos permitira escalar operaciones, penetrar en nuevos mercados y atraer el mejor talento", afirma la **directora ejecutiva de LuxQuanta, Vanesa Diaz.**

"El reconocimiento internacional de las startups cuanticas catalanas es una gran noticia porque representa un paso mas en el posicionamiento de Cataluna y su ecosistema digital e

innovador en el mapa europeo y mundial de la cuantica", **asegura la secretaria de Politicas Digitales, Gina Tost i Faus**. "Ademas, confirma que Cataluna esta preparada para dar el salto y maximizar la apuesta pionera del Gobierno por las tecnologias cuanticas con la nueva estrategia de pais que estamos elaborando en colaboracion y complicidad con el ecosistema y con ICFO como pilar fundamental, y que nos debe permitir aprovechar las oportunidades de progreso economico y social que se deriven de la segunda revolucion cuantica".

La estrategia de Cataluna para aprovechar la ventana de oportunidad

Como avanzo el **consejero de Empresa y Trabajo, Roger Torrent i Ramio**, en la ultima edicion del Smart City Expo World Congress (SCEWC), el Gobierno tiene previsto aprobar, antes de que finalice el ano 2024, la **Estrategia de Tecnologias Cuanticas de Cataluna**, actualmente en fase de redaccion.

La estrategia cuantica de Cataluna se sumara a las estrategias en tecnologias digitales avanzadas -tecnologias moviles, blockchain, inteligencia artificial y NewSpace- que el Gobierno, a traves de la Secretaria de Politicas Digitales, ha puesto en marcha en los ultimos anos para impulsar nuevos sectores economicos basados en tecnologias disruptivas generadoras de oportunidades, de crecimiento economico y de empleo de alto valor agregado, pero tambien con un fuerte impacto en la mejora de la vida de las personas.

Al igual que en las otras estrategias del Gobierno en tecnologias digitales avanzadas, la dedicada a la cuantica parte de un trabajo previo con los principales agentes del ecosistema, de impulso en la investigacion y la innovacion, y de deteccion de desafios y oportunidades.

En este sentido, **el Gobierno, a traves de la Secretaria de Politicas Digitales, ya trabaja con el ICFO en ocho proyectos:**

1. Anillo de comunicaciones cuanticas en el area metropolitana de Barcelona.
2. Aplicacion de tecnologias cuanticas para repetidores y enlaces de fibra de larga distancia.
3. Preparacion para enlaces cuanticos via aire y futuros enlaces via satelite.
4. Construccion de ordenadores cuanticos basados en atomos ultrafrios.
5. Diseno y desarrollo de sensores cuanticos magneticos para materiales y neuromedicina.
6. Miniaturizacion de dispositivos cuanticos.
7. Exploracion de materiales cuanticos sinteticos y sus aplicaciones, en colaboracion con el MIT (EE.UU.) entre otros centros punteros internacionales.
8. Divulgacion y promocion de las tecnologias cuanticas y su aplicacion e impacto en Cataluna.


ACCELERATOR
SUCCESSFUL COMPANIES
CUT-OFF NOVEMBER 2023
42
Companies Selected
€285 Million
Estimated budget
7%
Female CEO
62%
Receive Blended Finance
15
Countries
TOP COUNTRIES
Germany 16%
France 14%
Widening countries 7%
European Innovation Council