

LuxQuanta obte financament Accelerator del Consell Europeu d'Innovacio

La spin-off de l'ICFO, LuxQuanta, un dels principals fabricants europeus de QKD, es una de les 42 empreses seleccionades per rebre la subvencio Accelerator del EIC
Aquesta es la segona spin-off quantica de l'ICFO en rebre aquest financament altament competitiu, despres que Quside fos premiada en l'edicio 2023 de l'EIC.
LuxQuanta es el resultat del projecte "Criptografia Quantica en Comunicacions Critiques" que l'ICFO esta desenvolupant amb el suport i cofinancament de la Generalitat de Catalunya per construir un anell de comunicacions quantiques en l'area metropolitana de Barcelona.
El reconeixement internacional de les start-ups quantiques catalanes subratlla el compromis del Govern amb aquestes tecnologies a traves de l'estrategia quantica de Catalunya, que

ICFO

actualment es troba en fase de redaccio.

March 14, 2024

LuxQuanta, una empresa spin-off de l'ICFO i un dels principals fabricants europeus de QKD es una de les 42 empreses seleccionades en la darrera convocatoria Accelerator del Consel Europeu d'Innovacio (EIC), el programa d'acceleracio empresarial en el marc del programa d financament per a la recerca i innovacio de la Unio Europea Horizon Europe. L'EIC, que don suport a startups i PYMES que impulsen productes, serveis o models de negoci innovadors disruptius, havia seleccionat previament la spin-off de ICFO del 2017, Quside Technologies per rebre financament el 2023, convertint LuxQuanta en la segona spin-off quantica d'ICFO tenir exit en una convocatoria de l'Accelerator. Aquest doble reconeixement es una mostr de les tecnologies quantiques que estan emergint d'ICFO

LuxQuanta va neixer el maig de 2021 amb la missio de facilitar les comunicacion ultra-segures mitjancant l'us de tecnologies quantiques en el que van ser els primers passo del projecte Qollserola, que l'ICFO esta desenvolupant amb el suport i cofinancament de Govern catala a traves de la Secretaria de Politiques Digitals del Departament d'Empresa Treball

El projecte es centra principalment en l'anell de comunicacio quantica a l'area metropolitan de Barcelona, que consisteix en desplegar una xarxa de comunicacio segura utilitzan criptografia quantica, integrada de manera transparent amb la infraestructura de fibra optic actual disponible al voltant de Barcelona. El projecte sienta les bases per al desplegamen gradual de l'Internet quantic paneuropeu, la Infraestructura de Comunicacio Quantic Europea (EuroQCI), en els propers anys

Gracies a la seleccio per part de l'EIC Accelerator, LuxQuanta rebra 2,5 milions d'euro procedents d'ajuts europeus per impulsar la comercialitzacio del seu sistema de distribuci quantica de claus i tindra la possibilitat d'accedir a fons de capital risc per valor de fins a 1 milions d'euros. La seleccio per a un Accelerator es un distintiu d'excel·lencia pels se s receptors. LuxQuanta, amb un equip dedicat de 25 persones en tan sols dos anys i mig d s del seu inici, esta en una trajectoria ambiciosa per esdevenir el principal fabricant europ u de QK

"El suport de la Comissio Europea arriba en un moment crucial per a LuxQuanta, ja que ens embarquem a la nostra segona ronda de financament que ens permetra escalar operacions, penetrar en nous mercats i atraure el millor talent", afirma la **directora executiva de LuxQuanta, Vanesa Diaz**.

i¿½El reconeixement internacional de les startups quantiques catalanes es una gran noticia perque suposa un pas mes en el posicionament de Catalunya i el seu ecosistema digital i d'innovacio al mapa europeu i mundial de la quanticai¿½, assegura **la secretaria de Politiques**

Digitals, Gina Tost i Faus. i¿½A mes, confirma que Catalunya esta preparada per donar el salt i maximitzar l'aposta pionera del Govern per les tecnologies quantiques amb la nova estrategia de pais que estem elaborant en col·laboracio i complicitat amb l'ecosistema i amb l'ICF com a pal de paller, i que ens ha de permetre aprofitar les oportunitats de progres economi i social que es derivin de la segona revolucio quantica¿?

L'estrategia de Catalunya per aprofitar la finestra d'oportunitat.

Tal com va avancar el conseller d'Empresa i Treball, **Roger Torrent i Ramio**, a l'ultima edicio de l'Smart City Expo World Congress (SCEWC), el Govern te previst aprovar, abans que acabi l'any 2024, l'Estrategia de Tecnologies Quantiques de Catalunya, actualment en fase de redaccio.

L'estrategia quantica de Catalunya s'afegira a les estrategies en tecnologies digitals avancades -tecnologies mobils, blockchain, intel·ligencia artificial i NewSpace- que e Govern, a traves de la Secretaria de Politiques Digitals, ha posat en marxa els ultims anys pe impulsar nous sectors economics basats en tecnologies disruptives generador d'oportunitats, de creixement economic i d'ocupacio d'alt valor afegit, pero tambe amb u fort impacte en la millora de la vida de les persones

Com en les altres estrategies del Govern en tecnologies digitals avancades, la dedicada a l quantica parteix d'un treball previ amb els principals agents de l'ecosistema, d'impuls en l recerca i la innovacio i de deteccio de reptes i oportunitats

En aquest sentit, **el Govern, a traves de la Secretaria de Politiques Digitals, ja treballa amb l'ICFO en vuit projectes:**

anella de comunicacions quantiques a l'area metropolitana de Barcelona
aplicacio de tecnologies quantiques per a repetidors i enllacos fibra de llarga distancia
preparacio per enllacos quantics via aire i futurs enllacos via satel·lit
construccio d'ordinadors quantics basats en atoms ultra-freds
disseny i desenvolupament de sensors quantics magnetics per a materials i neuromedicina
miniaturitzacio de dispositius quantics
exploracio de materials quantics sintetics i les seves aplicacions, en col·laboracio amb el MI (EUA) entre d'altres centres punters internacionals
divulgacio i promocio de les tecnologies quantiques i la seva aplicacio i impacte a Catalunya.


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