Noticia seleccionada

Nuevo programa europeo de I+D sobre nanoelectrónica: Catrene

22/11/2007 CORDIS

Se establecerá un nuevo programa de Eureka para la investigación en microelectrónica en 2008, una vez finalice el programa actual MEDEA+. El nuevo programa, Catrene, contará con dos novedades importantes: los proyectos Lighthouse, que abordarán necesidades socioeconómicas; y una nueva estructura que reflejará la convergencia creciente entre la tecnología y las aplicaciones.

Esta asociación público-privada se propondrá garantizar la continuidad del desarrollo de la técnica europea relativa a los semiconductores y sus aplicaciones. Al igual que MEDEA+, Catrene incluirá a todos los agentes clave en la cadena de valor, desde quienes trabajan en las aplicaciones, la tecnología y los materiales hasta los proveedores de equipamiento. Participarán también empresas de todos los tamaños, universidades e instituciones de investigación, con el apoyo de autoridades públicas.

«Durante más de una década, los programas JESSI, MEDEA y MEDEA+ de Eureka han hecho posible que la industria de Europa refuerce su posición en la tecnología de procesos para semiconductores, su fabricación y aplicaciones, y que se convierta en un proveedor fundamental de mercados como las telecomunicaciones, la electrónica de consumo y la electrónica de automoción», declaró Jozef Cornu, presidente de MEDEA+ y de la futura Catrene.

«La nanoelectrónica ofrecerá oportunidades formidables a quienes dominen primero las nuevas tecnologías y aplicaciones y las saquen al mercado, y creemos que Catrene desempeñará un papel esencial por lo que respecta a ayudar a la industria de la microelectrónica de Europa a cosechar un éxito tras otro», añadió el Sr. Cornu.

Los proyectos Lighthouse serán proyectos de investigación y desarrollo (I+D) que abordarán importantes necesidades socioeconómicas como el transporte, la sanidad, la seguridad, la energía y el entretenimiento. Se espera que surjan nuevos retos en estos ámbitos a medida que envejezca la población europea, se disparen los costes de la sanidad y la energía y diversos cuellos de botella colapsen los sistemas de transporte.

Mientras que otros programas anteriores se dividieron en subprogramas de tecnología y aplicaciones, en la fase de diseño de Catrene se tuvo en cuenta la creciente convergencia de la tecnología y las aplicaciones. Esta nueva estructura se centrará en grandes mercados de aplicación, definidos en un plan de tecnologías necesarias.

El equipo de MEDEA+ señaló los siguientes como los objetivos tecnológicos clave de Catrene: mantener e incrementar la fortaleza de Europa en la propiedad intelectual en toda la cadena de suministro de electrónica; mantener e incrementar el liderazgo de Europa en materiales de silicio sobre aislante y litografía; asegurar que haya empresas europeas entre los líderes mundiales de las tecnologías de semiconductores avanzados que permiten la integración de sistemas completos en un paquete único; y reforzar la capacidad de Europa de aplicar unos profundos conocimientos de la tecnología de procesos para semiconductores al diseño eficiente de nuevas aplicaciones electrónicas. Al igual que MEDEA+, Catrene funcionará durante cuatro años, con posibilidad de extensión a otros cuatro años.

MEDEA+ ha apoyado 77 proyectos, que equivalen a 20.000 personas-años y unas 450 organizaciones socias de grandes empresas (38%), pequeñas y medianas empresas (PYME) e institutos y el mundo académico (25%). Ha conducido a importantes innovaciones en ámbitos como la automoción y el control del tráfico, las comunicaciones de banda ancha, una sociedad segura, el ahorro energético y la sanidad.