

Корейско-российское совместное технологическое сотрудничество в 2010

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

- Корейско-российский инновационный центр (KRIC), 9 августа 2019

1 Область проектов

- Для продвижения международного бизнеса малых и средних предприятий путем развития фундаментальных технологий и их коммерциализации через Корейско-российское сотрудничество

Основная категория	Подкатегория	Специфика	Детали проекта
Электроэнергия И Электроника	Полупроводящий материал	Кремниевые / Кабрида кремния / сапфировые пластины	Массовое производство сверхчистых монокристаллических кремниевых / Кабрида кремния / сапфировых пластин для полупроводников и LED
		Фотошаблон	Метод производства фотошаблона с низким коэффициентом термического расширения для фотолитографии с помощью полупроводящего материала
		Лента /масса, связующая пластины	Эпоксидная сверхчистая смола и токопроводящая металлическая фракция для клеевой массы/ленты для компоновки электронных блоков
		Печатная монтажная плата	Высокоточная и термоустойчивая полиамидная пластина и гибкая в медной оболочке многослойная технология изготовления
	Сенсорные компоненты	Датчик изображений	Разработка метода проектирования датчика изображений с использованием технологии прецизионного конструирования и технологии полупроводящего материала
		Газоанализатор	Разработка передовой базовой технологии для сверхчувствительного газоанализатора в медицинских целях
		Фракционное устройство	Разработка высококачественной сенсорной технологии для распознавания твердых частиц в реальном времени на базе метода светорассеяния
	Магнитные вещества и компоненты	Магнит из редкоземельных металлов	Разработка производственной технологии высокотемпературного магнита RE-Fe-B с коэрцитивностью 30kOe & 30MOe и энергией магнитного поля
		Мягкомагнитный аморфный металл	Разработка мягкомагнитной металлической ленты стекла для электромагнитного экранирования с применением технологии 5G
		Магнитный аморфный филлер	Производство амфорного магнитного филера с органическим связующим материалом для защиты от электромагнитного вмешательства (масса, лента, текстиль) для автомобильных устройств
Машины и материалы (Функциональный)	Тканевый материал (легкий материал)	Пластик, армированный углеродным волокном	Умная производственная технология для пластика, армированного углеродным волокном

Машины и материалы (Функциональный матери)	Структурный материал	Алюминий (Жаростойкий)	Облегченный жаростойкий алюминиевый сплав с добавлением редкоземельных элементов
		Алюминий (Облегченный)	Разработка алюминиевого сплава 7xxx с улучшенной свариваемостью
	Керамический материал	Материалы на основе свинца	Разработка высококачественной гибкой тонкой ленты на основе свинца для применения в носимой электронике
	Металлический порошок	Сверхчистый Никель	Синтез ультратонкого сверхчистого никелевого нанопорошка <150 нм
			Разработка технологии синтеза шаровидного ультратонкого сверхчистого никелевого порошка на основе мокрого метода
	Керамический порошок	Порошок BaTiO ₃ -X (x=присадка)	Присадочная композиция BaTiO ₃ для улучшения ферроэлектрической фазы переходной температуры (Температура Кюри) для автомобильного многослойного керамического конденсатора и технологий производства
Оптический материал	Лента TAC	Разработка ацетилцеллюлозной ленты для плоских панельных экранов	
Механика	Аэрокосмические/космические системы	Электрические электронные системы для винтокрылых воздушных судов и судов с неподвижным крылом	Разработка беспилотников с техникой маневрирования для эффективного попадания в цель
			Разработка беспилотников с вертикальным взлетом и посадкой
Медицинская наука	Функциональное оборудование для реабилитации и поддержания	Виртуальные/сенсорные приборы	Разработка системы коммуникаций для людей с ограниченными возможностями, которые имеют трудности при диалоге и поведении (Данные из головной гарнитуры передаются на компьютер через беспроводную коммуникацию и появляются в виде текста)
Конвергентность	Алюминиевый/сенсорный/микроклимат	Умная ферма	Разработка системы умной фермы самостоятельного культивирования в экстремальном климате
	Материальное/компьютерное обучение	Химия разработки сплавов	Компьютерное обучение для предсказания свойства материала или расчета состава материала для достижения требуемого качества