В соответствии с поручением вице-президента РАН академика Платэ Н.А. - привожу информацию об областях интересов компании Самсунг Электроникс.

Сопредседатель совместного Рабочего комитета РАН Самсунг (ASJC) - академик Осико Вячеслав Васильевич. (тел.: 135-77-44, e-mail: osiko@1st.gpi.ru).

Секретарь совместного Рабочего комитета РАН-Самсунг (ASJC) Вячеслав Алексеевич Урадовских (для справок: НОУ РАН - тел.: 8(495) 237-96-13, email: uradov@presidium.ras.ru).

Направление	области потенциальногосотрудничества
Новая память	New non-volatile Memory (PRAM, organic Memory etc) Энергонезависимая постоянная память (параметрическое ОЗУ, органическая память)
Новые дисплеи	Organic LED / Organic TFT / Polymer LED Органические светодиоды, органические тонкопленочные транзисторы, полимерные светодиоды <ul style="list-style-type: none"> ■ Flexible Display (Printed OTFT on Plastic, etc) Гибкие дисплеи (печатные органические тонкопленочные транзисторы на пластике и т. д.) ■ LCD BLU (Back Light Units — Long life light source) Жидкокристаллические экраны с долговечными источниками подсветки ■ AMVMOLED (Long Life a-Si TFT back plane) Светоизлучающие органические диоды на активной матрице (Тонкопленочная с(-Si активная матрица с повышенным сроком службы)
Новые телекоммуникации	<ul style="list-style-type: none"> ■ OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiplexing Access) системы доступа с ортогонально мультиплексированным разделением частоты) / MIMO (Multiinput Multioutput System) система с многими входами и (многими) выходами и т.д. • MAC Protocol (Medium Access Control) Протокол управления доступом к среде (передачи данных) / QoS (Quality of Service) качество и класс предоставляемых услуг передачи данных ■ Ubiquitous Sensor Network Распространенные сенсорные сети
Цифровое телевидение	<ul style="list-style-type: none"> ■ DTV Platform (SoC, Core IP) Платформа цифрового телевидения (System-on-chip (SoC) система на кристалле, Core IP базовые лицензируемые программные модули, например кодеки..) ■ Optical Engine Оптические системы ■ New Light source display for projection products Новые источники света для экранов проекционных приборов
Новые принтеры	Inkjet Color filter printing Печать в струйных принтерах с цветовой фильтрацией <ul style="list-style-type: none"> • Новые технологии печати (новые методы) ■ Color Printer Imaging unit Блок воспроизведения изображений в цветных принтерах
Системы LSI (с большими интегральными схемами)	ASIC design (дизайн специализированных интегральных схем)/ High-resolution Image Sensor Датчик изображения высокой чувствительности SoC Design Дизайн системы на кристалле / Device driver interface (DDI) Интерфейс драйвера устройства
Новая память большой емкости	Mini(0.85 inch) HDD (>20G)) 0.85 дюймовые жесткие диски объемом >20 Тб <ul style="list-style-type: none"> ■ Optical Memory (>200Gb) Оптическая память объемом>200Гб
Мобильные источники питания	Большой срок службы Быстрая заряжаемость
Источники излучения	LD/LED лазерные диоды/светоизлучающие диоды со светоотдачей (>120 Лм/Вт)
Биочипы Устройства	Nano-Machining Нанообработка / Dispensing Разделение

Области Технологии	<ul style="list-style-type: none">• Nano Materials Наноматериалы & Processing Технология обработки• Intelligent Signal Processing Обработка сигналов с использованием микропроцессорной техники
Роботы	■ Robot development Platform Платформа для разработки роботов