



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

О деятельности Фонда инфраструктурных и образовательных программ



Формирование системы мониторинга взаимодействия с независимыми производителями нанотехнологической продукции

- Сформирован Реестр из 178 независимых производителей нанотехнологической продукции.
- Наполнение базы данных независимых нанопроизводителей детальной информацией о выпускаемой нанотехнологической продукции
 - ✓ Проведено обследование независимых производителей нанотехнологической продукции, направленное на выявление основных проблем при продвижении выпускаемой продукции.
 - ✓ Модернизированный Портал «Эффективные нанотехнологические решения» (solutions.rusnano.com) служит инструментом самоидентификации независимых нанопроизводителей и продвижения нанопродукции
- Создание системы взаимодействия РОСНАНО с независимыми нанопроизводителями
 - ✓ Проведен Круглый стол с независимыми производителями нанотехнологической продукции.
 - ✓ Разработан План действий до 2015 года по взаимодействию Фонда инфраструктурных и образовательных программ и независимых производителей нанотехнологической продукции

Региональные программы стимулирования спроса



Республика Саха (Якутия)



Новосибирская область



Белгородская область



Ульяновская область



Тверская область



Чувашская Республика



Республика Татарстан



Пермский край

2011

Регион (млн. руб.)	Раскрытие региональных рынков		Производство НТ продукции
	Государственные закупки	Корпоративные закупки	
Итого	26558	51052	290,3



г. Москва



г. Санкт-Петербург



Томская область

Проекты Региональных программ стимулирования спроса на нанотехнологическую продукцию в Санкт-Петербурге и Москве разработаны и направлены в Администрации регионов

Региональная программа стимулирования спроса на нанотехнологическую продукцию в Томской области подписана Губернатором Томской области В.М. Крессом

2012

Разработка 2 Планов (программ) стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию в субъектах Российской Федерации

Завершение работы в области стимулирования спроса на продукцию nanoиндустрии с Пермским краем, Тверской областью, Республикой Саха (Якутия)

Отраслевые программы стимулирования спроса



Железнодорожная отрасль



Автодорожная отрасль



Строительство

Отрасли (млн. руб.)	Рынок светодиодных осветительных приборов	Рынок солнечной энергетики	Рынок защитных покрытий	Рынок RFID	Рынок автономных систем освещения	Рынок углеродных композиционных материалов	Рынок базальтопластиковых материалов	Итого
Итого	1470	370	990	93	133	100	139	3295



Инфраструктура авиаперевозок



ТЭК



Информационные технологии

Разработаны предложения по применению нанопродукции в российских аэропортах, направлены в **Росавиацию**.

Подписана программа стимулирования спроса с **ОАО «ГАЗПРОМ»**, осуществлена экспертиза продукции проектов РОСНАНО.

Подписано соглашение о сотрудничестве с **ОАО «Ростелеком»**, подписан сводный план совместной работы на 2012 год.

2012



Трубопроводный транспорт

Развитие системы инструментов стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию

Подготовка предложений по включению нанопродукции и решений в программы инновационного развития (ПИР) предприятий с госучастием

- Организованы подготовка и представление предложений по включению нанопродукции в ПИРы 25 компаний:
 - ОАО «ГАЗПРОМ»;
 - ОАО «АВТОВАЗ»;
 - ОАО «НК «Роснефть»;
 - ОАО «АК «Транснефть» и др.

Разработка и апробация образовательного модуля по стимулированию спроса на нанотехнологическую продукцию (совместно с департаментом образовательных программ)

- Разработана программа модуля
- Проведены 3 образовательные сессии
- По итогам обучения представлены 7 проектов по стимулированию спроса на продукцию проектных компаний

Координация технологической платформы (ТП) «Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог»

- 1 апреля 2011 года Правительственной комиссией по высоким технологиям утверждена ТП «Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог»
- 28 октября 2011 на втором общем собрании участников технологической платформы в рамках деловой программы IV Международного форума по нанотехнологиям RUSNANOTECH 2011 был утверждён перечень приоритетных направлений исследований и разработок
- По состоянию на 31.12.2011 участниками технологической платформы являются 56 организаций

Организация контроля исполнения Планов продаж (ПП) и стратегических маркетинговых планов (СМП) проектных компаний

- Принято решение о подготовке ПП и СМП проектных компаний РОСНАНО (протокол Правления №28 от 08.11.2011 г.)
- Утверждена структура и перечень основных показателей СМП и ПП проектных компаний РОСНАНО (приказ №820 от 20.12.2011 г.)

Реализация Концепции Нанотехнологических центров

Внесены изменения в Концепцию Нанотехнологических центров Фонда

- ✓ Концепция в новой редакции одобрена на заседание НС Фонда 20 июня 2011 г. в рамках которой оптимизирована схема закупки оборудования и снижены финансовые и юридические риски Фонда.

Проведены третий и четвертый открытые Конкурсы по отбору проектов создания Нанотехнологических центров

- ✓ 18 мая проведен третий открытый Конкурс (5 заявок);
- ✓ 17 ноября проведен четвертый открытый Конкурс (12 заявок);
- ✓ Конкурсная комиссия признала победителями Конкурсов следующие заявки:
 - «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия» (г. Саранск) - 3-й Конкурс;
 - «Нанотехнологический центр композитов» (г. Москва) - 3-й Конкурс;
 - «Южный нанотехнологический центр» (Ставропольский край) - 3-й Конкурс;
 - «Нанотехнологический центр «Т-Нано» (г. Москва) - 4-й Конкурс;
 - «Северо-Западный Нанотехнологический Центр» (г. Санкт-Петербург) - 4-й Конкурс;
 - «Нанотехнологический центр «Екатеринбург» (г. Екатеринбург) - 4-й Конкурс.

- ✓ Общий бюджет проектов победителей составляет 10.2 млрд. руб., объем инвестиций со стороны Фонда составит 5.3 млрд. руб. (52% от общего бюджета)

* Инвестиционные соглашения с Победителями 4-го Конкурса будут подписаны до 31 марта 2012 г.

Реализация Концепции Нанотехнологических центров (2)

Промежуточные итоги реализации Концепции (млн. руб.)

- ✓ Общий бюджет проектов 27,4 млрд. руб.
Объем финансирования от Фонда / ОАО в размере 13,6 млрд. руб.

№	Нанотехнологический центр	Бюджет проекта	Общие инвестиции Фонда/Роснано	Инвестиции соинвесторов	Доля инвестиций Роснано/Фонда
1	«Наноцентр nano- и микросистемная техника» (Зеленоград)	2 002	1 118	884	56%
2	«Наноцентр «Идея» (Казань)	3 649	1 753	1896	48%
3	«Наноцентр Дубна» (Дубна, Московская Область)	2 024	1 174	850	58%
4	«Наноцентр СИГМА» (Томск, Новосибирск),	5 170	1 779	3391	34%
5	«Ульяновский центр нанотехнологий» (Ульяновск)	1278	759	519	58%
6	«Нанотехнологический центр «Технопарк» (Троицк)	1 627	917	710	56%
7	«Южный нанотехнологический центр» (Ставрополь)	1 339	803	536	60%
8	«Международный образовательный инжиниринговый центр» (Москва)	3 545	1600	1945	45%
9	«Центр развития нанотехнологий и наноматериалов в Республике Мордовия (Саранск)»	1 970	1 150	820	42%
10	«Нанотехнологический центр «Т-Нано» (Москва)	2 002	1 200	802	60%
11	«Северо-Западный Нанотехнологический Центр» (Санкт-Петербург)	1184	698	486	42%
12	«Нанотехнологический центр «Екатеринбург» (Екатеринбург)	1 524	678	846	56%
	ИТОГО	27 364	13 629	13 685	50%

Запущенные проекты в 2011 г.

	НЦ «ИДЕЯ» <i>Казань</i>	НЦ «СИГМА.ИННОВАЦИИ» <i>Томск и Новосибирск</i>	НЦ «Нано- и микросистемная техника» <i>Зеленоград</i>	НЦ «ДУБНА» <i>Московская Область</i>
Основные инвесторы и партнеры	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЗАО «ИПТ «Идея» ▪ ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» ▪ ГНО Инвестиционно-Венчурный Фонд РТ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM.Group (ЗАО «Сигма») ▪ Технопарк Академгородка, г. Новосибирск 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОАО «ЗИТЦ» ▪ МИЭТ (Московский институт электронной техники) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Объединенный Институт Ядерных Исследований ▪ ОАО «Концерн «РТИ Системы» ▪ ЗАО «АйТи» ▪ ОАО «ОЭЗ»
Финансовые показатели	Бюджет 3649 млн. руб.	Бюджет 5170 млн.руб.	Бюджет 2002 млн. руб.	Бюджет 2024 млн. руб.
Проекты	Запущено 2 стартапа	Запущено 5 стартапов	Запущено 5 стартапов	Запущено 4 стартапа
	<p>Роснано 1753 млн.руб.</p>	<p>Роснано и Фонд 1779 млн.руб.</p>	<p>Фонд 1118 млн. руб.</p>	<p>Фонд 1174 млн.руб.</p>

Реализация Концепции Технологических инжиниринговых компаний

Разработка и утверждение Концепции

- ✓ Концепция технологических инжиниринговых компаний (ТИК) утверждена на заседании НС Фонда 20 сентября 2011 г.

Конкурсы по отбору проектов создания Технологических инжиниринговых компаний

- ✓ 26 сентября был объявлен первый открытый Конкурс (получено 7 заявок);
- ✓ Конкурсная комиссия признала победителем конкурса следующую заявку:
 - «ТИК «Литоспарк» (г. Троицк).
- ✓ Общий бюджет проекта победителя составляет 200 млн. руб., объем инвестиций со стороны Фонда составит 150 млн. руб. (75% от бюджета проекта)
- ✓ 22 декабря 2011 г. был объявлен второй открытый Конкурс;
- ✓ Вскрытие конвертов по второму Конкурсу – 27 января 2012 г.

Планы по проведению конкурсов: Конкурс III – апрель-май 2012 г., Конкурс IV – осень 2012 г.

Взаимодействие с международными инфраструктурными партнерами

- ✓ Достигнута договоренность с Ferring о создании совместного R&D центра с НЦ ИДЕЯ (г.Казань):
 - размещение R&D заказов - \$7 млн. в год
 - инвестирует в R&D центр - \$1 млн.
- ✓ Достигнута договоренность с ASML о создании совместного R&D центра с НЦ Технопарк (г.Троицк):
 - размещение R&D заказов - \$2 млн. в год
 - рассматривает инвестирование в создаваемый R&D центр
- ✓ Battelle предварительно проявило интерес к участию в наноцентрах, Imperial Innovations проводит анализ технологии, представленной НЦ Сигма
- ✓ SVTC совместно с НЦ Сигма разрабатывает концепцию создания центра микроэлектроники для СО РАН

Реализация специальных инфраструктурных проектов

ЦТТ-РАН

- Рассмотрено проектов: 130 шт.
- Подано в Роснано и Фонды Роснано: 5 шт.
- Создано МИП по 217-ФЗ: 1 шт.
- Создаются МИП по 217-ФЗ: 8 шт.

SemiTeq

- Компания выиграла у компании Riber тендер Министерства Обороны Индии на поставку своего оборудования в 2011 г.;
- Завершается оснащение лаборатории лаборатории для предоставления клиентам услуг и оборудования по индивидуальным заказам;
- Выполнен план по продажам за 2011 год (выручка составила 120 млн.рублей)

Технопарк «Саров»

- Проект одобрен Наблюдательным советом Фонда - 20 июня 2011 г.;
- Заключено инвестиционное соглашение - 24 ноября 2011 г.;
- Профинансирован в декабре 2011 г.

ЦКТ г. Пенза (ПЦКТ)

- Подписаны основные условия сделки;
- Проект одобрен Правлением Фонда;
- Подписание инвестиционного соглашения – 1 кв. 2012 г.

Суперком- пьютерные вычисления

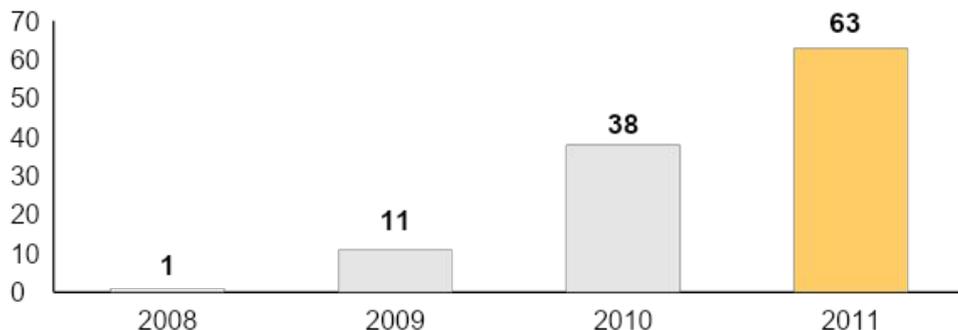
- Решено 44 задачи;
- В процессе решения 3 задачи;
- Одобрено ЭС Фонда 47 задач;
- Профинансировано 130 млн.рублей;
- Выполнен производственный план на 2011 г.

РОСНАНО Online

- **Цель проекта:** создание в России эффективной инфраструктуры поддержки инновационного процесса, основанной на современных информационных технологиях.
- **Участники проекта:** ООО «АПСЕЛФ», ОАО «Центр развития экономики».
- **Основные события:**
 - Разработан бизнес-план проекта;
 - Проект одобрен НС и Правлением Фонда;
 - Подписано инвестиционное соглашение – 4 кв. 2011 г.;
 - Зарегистрирована Проектная Компания;
 - Финансирование - 4 кв. 2011 г.

Основная деятельность Фонда в области образования: подготовка и переподготовка кадров для предприятий наноиндустрии

Количество образовательных программ
за отчетный период
(нарастающий итог)



Специализированные программы под потребности нескольких компаний:

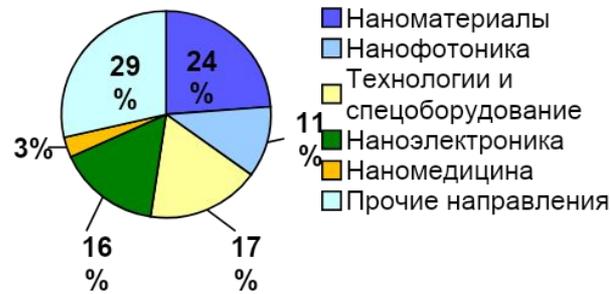
- Нанотехнологии в строительстве;
- Метрология изделий нанофотоники;
- Новые методы исследований в бионаномедицине и бионанофармакологии;
- Управление инновационным развитием предприятия;
- Венчурное финансирование нанотехнологических проектов;
- Корпоративные коммуникации, брэндинг;
- Стимулирование спроса на нанотехнологическую продукцию;
- Формирование эффективной системы продаж нанотехнологической продукции.

1. Подготовка кадров
для запуска и становления
производства

2. Подготовка кадров
для развития производства

3. Подготовка кадров
определенной
квалификации
для нескольких компаний
наноиндустрии

Технологическая структура
образовательных программ



Образование (2)

Профессиональные стандарты для приоритетных направлений в сфере nanoиндустрии

Фонд разработал два профессиональных стандарта:

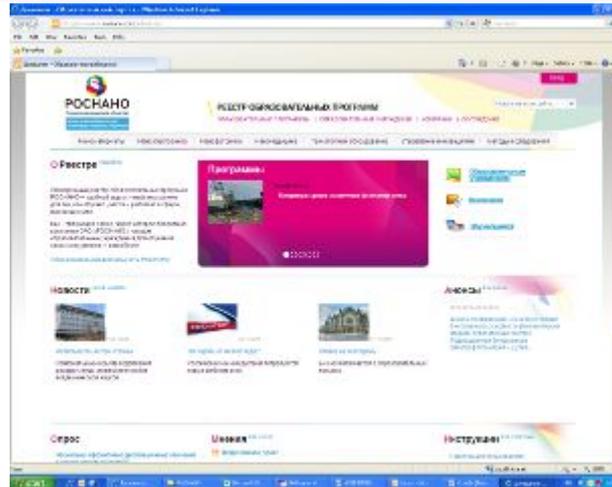
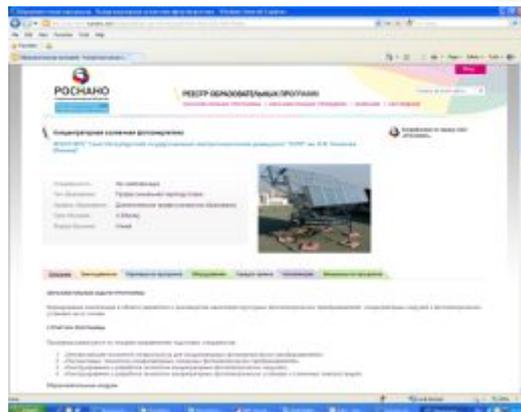
- 1. Профессиональный стандарт для инженера-технолога в сфере производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем.**
- 2. Профессиональный стандарт для инженеров-метрологов в области нанотехнологий и наноматериалов.**

На основе профстандартов совместно с Министерством образования начата реализация проекта, в результате которого будут созданы сертификационные центры для оценки квалификаций инженерного состава предприятий nanoиндустрии и выпускников технических вузов.

Электронный реестр образовательных учреждений и программ

В 2011 году был сдан в эксплуатацию электронный реестр образовательных учреждений и программ по нанотехнологиям и управлению инновационной деятельностью.

Основная функция электронного реестра – обеспечение предприятий nanoиндустрии информацией для организации обучения сотрудников и кадрового поиска. Реестр размещен в сети интернет.



Образование (3)

Образовательный проект «Кафедра технологического предпринимательства РОСНАНО в МФТИ»

Проект по созданию межфакультетской базовой кафедры РОСНАНО – это апробация инструмента формирования новых компетенций специалистов, создающих высокотехнологичный сектор экономики.

Кафедра:

- начала готовить молодых ученых-исследователей, обладающих высокой квалификацией в сфере прикладных математики и физики и, кроме того, владеющих навыками коммерциализации;
- предоставляет студентам возможность осуществлять прикладную исследовательскую деятельность в «базовых организациях» нового типа: в наукоемких производственных компаниях;
- открывает студентам возможность завершить образование по естественнонаучным дисциплинам, и получить дополнительные знания и компетенции в области технологического предпринимательства.

Компании:

- ООО НТО «ИРЭ-Полюс»
- ООО «ГемаКор»
- ООО «БайОптикс Нанопром»
- ЗАО «Силикон МДТ»
- ЗАО НПФ «Сигма Скан»

Проект «Школьная лига РОСНАНО»

Проект охватывает 21 школу из 10 регионов России, с которыми у РОСНАНО есть партнерские отношения. В июле состоялась недельная летняя школа «Наноград», в которой приняли участие около 130 школьников и 25 педагогов школ Лиги. Принята Программа «Школьная лига РОСНАНО» до 2015 года, в рамках Программы будет учреждена Автономная некоммерческая организация.

Интернет-олимпиада «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»

В направлении довузовской подготовки Фонд активно сотрудничает с МГУ им. М.В. Ломоносова. В первом полугодии 2011 года завершилась V Всероссийская Интернет-олимпиада «Нанотехнологии – прорыв в будущее!», где Фонд выступил в качестве соорганизатора. В олимпиаде приняло участие 7 990 человек (в том числе 6210 школьников) из 83 субъектов РФ и примерно 15 стран СНГ и дальнего зарубежья.

Ускоренная разработка гармонизированной с международными требованиями национальной нормативной базы nanoиндустрии

- Разработаны введены в действие **40** национальных стандартов
- Разрабатывается **31** национальный стандарт nanoиндустрии
- Проведен анализ и выявлена необходимость гармонизации **130** национальных стандартов в сфере высокоскоростного железнодорожного транспорта.

Формирование механизмов саморегулирования в nanoиндустрии

- Внесены предложения по изменению **19** технических регламента Таможенного Союза, определяющих обращение нанопродукции на рынках
- Разработаны:
 - «Типовой кодекс поведения для предприятий nanoиндустрии»,
 - «Типовая структура открытого отчета предприятия nanoиндустрии»,
 - «Типовой комплект документов предприятия nanoиндустрии для INSCH»

Наносертифика

- Зарегистрирована СДС в наноиндустрии «НАНОСЕРТИФИКА»
- Выданы первые **20** сертификатов соответствия
- Заключено **5** соглашений с испытательными центрами и органами по сертификации

Безопасность продуктов и технологий ПК

- Проведена классификация **350** нанопродуктов
- Обосновано снижена степень потенциальной опасности по продукции **20** ПК
- Создан Реестр доказательной базы нанобезопасности
- Разработан проект СанПиНа по выведению продукции и технологий с низкой степенью опасности из-под государственного надзора за оборотом наноматериалов и нанотехнологий

Мониторинг измерительных возможностей нанопроизводителей

- Определены возможности измерений наноструктур для **34** компаний и **2** наноцентров
- Установлен спрос на разработку и аттестацию:
 - 56 методик измерений,
 - 15 стандартных образцов,
 - 20 измерений на уникальном специальном оборудовании.

Удовлетворение потребностей в метрологическом обеспечении

- Создана и аккредитована Испытательная лаборатория МЦ РОСНАНО
- Выполнены измерения и испытания **17** видов нанопродукции
- Организована подготовка метрологов для **13** компаний
- Проведены:
 - 4-я школа «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и nanoиндустрии»,
 - 2-я международная школа «Наноматериалы и нанотехнологии в живых системах»

Разработка новых методик измерений и стандартных образцов

- Разработано **26** методик измерений для **11** компаний
- Создано **2** стандартных образца

Информационные ресурсы по методикам и средствам измерений

Создан и размещен на портале электронный справочник по продуктам и услугам метрологического обеспечения в сфере nanoиндустрии

Приложения

Региональные программы стимулирования спроса

Регион (млн. руб.)		Раскрытие региональных рынков*		Производство НТ продукции
		Государственные закупки НТ продукции	Корпоративные закупки	
1	Пермский край	2669	14 012	-
2	Республика Татарстан	3542	15 098	-
3	Чувашская Республика	2899	1 410	100,6
4	Белгородская область	1644	7 007	189,7
5	Новосибирская область	458	4 547	-
6	Ульяновская область	6732	2 330	-
7	Тверская область	2063	1 662	-
8	Республика Саха (Якутия)	6551	4 986	-

Нормативные акты:

- Разработаны и утверждены нормативные акты субъектов РФ о системе мероприятий по реализации Планов совместных действий, включающие прямые указания органам власти субъектов РФ и порядок отчетности о реализации мероприятий Планов совместных действий.
- Разработано и согласуется в субъектах РФ Постановление «О мерах по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию», устанавливающее перечень и минимальную долю закупаемой государственными заказчиками инновационной, в том числе нанотехнологической продукции.
- Внесены изменения в реализуемые и планируемые к реализации в Республике Татарстан целевые программы в целях обеспечения применения нанотехнологической продукции при их реализации.

*Данные за 2011 год.

Без учёта рынков Москвы, Санкт-Петербурга и Томской области

Региональные программы стимулирования спроса

Разработаны и согласованы с субъектами РФ перечень, объекты, начата реализация ряда пилотных проектов, направленных на демонстрацию преимуществ ИТ-продукции:

1. Инновационная автомобильная дорога

- модификаторы асфальтобетона,
- светодиодное освещение,
- базальтопластиковая арматура и опоры.

Новосибирская область

- создание опытного участка из плотного асфальтобетона с применением модификатора «КМА КОЛТЕК» при ремонте автомобильной дороги «Новосибирск – Кочки – Павлодар»

2. Инновационная медицина

- аппараты для мембранного плазмафереза,
- микроисточники для брахитерапии,
- инновационные методы анестезии.

Белгородская область

- соглашение о внедрении инновационных аппаратов мембранного плазмафереза в ЛПУ региона

3. Инновационные строительные технологии

- фибробетон,
- композиционная армирующая сетка,
- светодиодное освещение,
- энергосберегающее остекление,
- инновационные лакокрасочные покрытия

Белгородская область

- соглашение о реализации пилотного проекта по строительству мостового сооружения из цельнокомпозитных материалов (ООО «Управляющая компания «РУСКОМПОЗИТ»)

4. Экологически чистый общественный электротранспорта

- Решения с применением продукции «Лиотех»

Белгородская область

- соглашение о использовании продукции ООО «Лиотех» на территории Белгородской области (электробусы, троллейбусы с автономным ходом, грузовой транспорт (мусоровозы));

5. Энергосбережение и энергоэффективность

- светодиодные светильники;

Республика Татарстан

- запланировано оснащение учреждений социальной сферы района светодиодными светильниками. Плановая потребность на 2012 год определена в 24,5 млн. рублей.

6. «Умный дом»

Чувашская Республика

- Разработаны и представлены на рассмотрение 3 различных проекта по строительству «Умного дома». В настоящее время идет оценка каждого из них и отбор наиболее подходящего к реализации в г.Новочебоксарск.

Отраслевые программы стимулирования спроса (Развитие отраслевых рынков нанотехнологических решений)

Отрасли (млн. руб.)	Рынок светодиодных осветительных приборов	Рынок солнечной энергетики	Рынок защитных покрытий	Рынок RFID	Рынок автономных систем освещения	Рынок углеродных композиционных материалов	Рынок базальтопластиковых материалов	Итого
ОАО «РЖД»	1000	351	800	93	-	-	-	2244
ГК «Автодор»	300	10	50	-	45	100	130	635
ГК «Олимпстрой» (п.4.7.1.)	170	9	140	-	88	-	9	416
Итого	1470	370	990	93	133	100	139	3295

Объем закупок в 2011 году составит: ОАО «РЖД» – 1 200 млрд. руб.,
ГК «Автодор» – 78 млрд. руб., ГК «Олимпстрой» – 100 млрд. руб.

Результаты реализации НЦ к 2015 г. нарастающим итогом (по 12 отобраннным НЦ)

✓ Количество запущенных стартапов

350

✓ Количество проведенных заказных ОКРов и лицензий

322

✓ Выручка ЦТТ в 2015 г.

6 014 млн. руб.

Программа проведения открытых конкурсов по отбору проектов создания ТИК в 2012г.

Конкурс II

Матрица приоритетов отбора

Отрасль / Технология	Лазеры	Покрытия	Композиты
Строительство			
ЖКХ			
Энергетика			
Объявление Конкурса	декабря 2011; • Период приема заявок от участников - до 27 января 2011.		



Анализ и оценка заявок

- Вскрытие конвертов с заявками Конкурсная комиссия в январе 2012;
- Анализ заявок Экспертной группой.



Объявление победителей

- Конкурсная комиссия выбирает победителей в марте 2012.

Конкурс III и IV

- Конкурс III планируется к объявлению в апреле-мае 2012 г.;
- Матрица приоритетов отбора будет вынесена на рассмотрение Правления Фонда инфраструктурных и образовательных программ в конце 1 квартала 2012 г.;
- Конкурс IV планируется к объявлению осенью 2012 г.;
- По результатам проведенных конкурсов, будет сформирована рекомендация управления инфраструктурных проектов по целесообразности проведения Конкурса V.

Спасибо за внимание!