

## **Открытые инновации и взаимовыгодное сотрудничество - почему стоит сотрудничать с провинцией Цзянсу**

Провинция Цзянсу является ведущим регионом по уровню внешней открытости и развитию инноваций в области науки и технологий в Китае. Провинция имеет хорошую промышленную базу, развитую инновационную инфраструктуру и высокий спрос на инновационные технологии. Укрепление международного сотрудничества в области инновационных технологий и активное участие мировой инновационной сети – это важные условия углубления политики реформ и открытости и ускорения инновационного развития провинции Цзянсу.

### **1. Провинция Цзянсу – это лучший выбор для инновационного сотрудничества**

Провинция Цзянсу расположена на востоке Китая в прибрежном районе, рядом с г. Шанхай. Площадь провинции составляет 100 тыс. км<sup>2</sup>, занимает 1% от общей площади Китая, примерно равна по площади Южной Корее. Население провинции составляет около 80 млн. человек, это 6% общего количества населения КНР, примерно равно по численности населения Германии.

Провинция Цзянсу является одним из ведущих регионов Китая по темпам экономического роста и потенциалу развития. В 2014 г. годовой прирост ВРП составил 9,6%, общий объем ВРП – более 1 трлн. долларов США, 10% от ВВП Китая. Фактически использованные иностранные инвестиции составили более 28 млрд. долларов США, т.е. более 20% от общекитайского показателя; общий объем внешнеторгового оборота превысил 560 млрд. долларов США, более 10% от общекитайского.

Провинция Цзянсу является одним из ведущих регионов Китая по объему научно-технических ресурсов и инновационному потенциалу. В 134 ВУЗах провинции обучается 1,83 млн. студентов, по этому показателю пр. Цзянсу занимает первое место в Китае. Количество ученых и инженеров превышает 1 млн., среди них 680 тыс. заняты научно-исследовательской работой, по этому показателю провинция также занимает первое место в стране. Согласно «Годовому отчету регионального инновационного потенциала Китая», опубликованному Министерством науки и технологий КНР, пр. Цзянсу 6 лет подряд занимает первое место в Китае по инновационному потенциалу.

Провинция Цзянсу является одним из наиболее инновационно активных регионов Китая и одним из ведущих регионов по темпам роста объемов инвестиций в инновационные технологии и объемов производства инновационной продукции. В 2014 г. общий объем инвестиций в R&D составил 163 млрд. юаней, что составляет 2,5% ВРП, это в 1,9 раза больше чем в 2010 г. На протяжении многих лет пр. Цзянсу занимает первое место в Китае по количеству заявок на получение патентов и выданных патентов. В 2014 г. количество заявок на получение патента на изобретение превысило 1/6 от общекитайского количества (147 тыс.), по сравнению с 2010 г. выросло в 2 раза; каждые 10 тыс. человек владеют 10,24 патентами.

Цзянсу занимает первое место в Китае по инновационной активности, по количеству заявок на получение патентов от предприятий и по количеству полученных патентов. В провинции зарегистрировано 7,7 тыс. признанных государством инновационных высокотехнологических предприятий, что составляет 1/9 от общего количества инновационных высокотехнологических предприятий Китая.

Jiangsu enterprises have been actively engaged in technological innovation. Their patents applied and granted secure the first place in China. There are over 7700 state-certified high-tech enterprises in the province, around 1/9 of the national total.

В пр. Цзянсу на высоко развита система защиты прав на интеллектуальную собственность. Цзянсу – единственный регион Китая, который удостоился звания «Образцовая провинция по реализации стратегии защиты прав на интеллектуальную собственность». В провинции функционируют 8 государственных центров поддержки и защиты прав на интеллектуальную собственность. Годовой прирост индекса комплексного развития в сфере прав на интеллектуальную собственность занимает первое место в Китае. Цзянсу – первый регион Китая, который заключил соглашение о сотрудничестве в сфере интеллектуальной собственности с Бюро по регистрации патентов и торговых марок США (в 2011г.).

## **2. Провинция Цзянсу – это один из лидеров инновационного развития Китая**

При активной поддержке Министерства науки и технологий КНР, пр. Цзянсу стала одним из первых в Китае регионов, которые реализовали стратегию инновационного развития и достигли уровня инновационной провинции. Провинция Цзянсу взяла на себя миссию поиска путей инновационного развития всего Китая. Провинция стремится стать глобальным инновационным промышленным и научно-техническим центром, главным драйвером социально-экономического развития которой являются инновации.

Хотя в сравнении с уровнем ведущих мировых инновационных центров уровень развития многих отраслей промышленности и многих предприятий пр. Цзянсу на сегодняшний день является средним или низким, увеличение объемов привлекаемых технологий и углубление сотрудничества в области R&D является важным условием ускорения развития промышленности. Поэтому предприятия пр. Цзянсу имеют большой спрос на зарубежные инновационные ресурсы, а рынок инновационных технологий и продукции имеет большой потенциал.

Приоритетными направлениями дальнейшего развития являются следующие: телекоммуникационные и сетевые технологии нового поколения, сверхбольшие интегральные схемы (СБИС), интернет вещей и облачные вычисления, плоскопанельные дисплеи нового типа, высококачественное оборудование, робототехника и интеллектуальное производство, основные и новые материалы, новые источники энергии, интеллектуальные электрические сети, энергосберегающие технологии, медицинская техника и научные приборы, биомедицина, здоровье населения, защита окружающей среды, современное сельское хозяйство и т.д.

## **2. Провинция Цзянсу – это пример успешного международного сотрудничества**

Провинция Цзянсу установила тесные партнерские отношения со странами и регионами с высоким инновационным потенциалом. На данный момент пр. Цзянсу реализует научно-техническое сотрудничество с более чем 70 странами и регионами, среди которых наиболее активно с Израилем, Финляндией, Великобританией, Францией, Россией, провинцией Онтарио (Канада), землей Баден-Вюртемберг (Германия), штатом Виктория (Австралия) и провинцией Северный Брабант (Нидерланды).

Провинция Цзянсу была первым регионом Китая, который начал сотрудничество с Израилем в области R&D. С 2008 г., когда было подписано двустороннее соглашение, уже прошло 9 раундов сборов заявок, оценки и совместной реализации отобранных проектов. В мае 2014 г. между Министерством науки и технологий КНР, правительством Цзянсу и Министерством экономики Израиля было подписано трехстороннее соглашение о мерах содействия в развитии «Китайско-Израильский инновационный парк г. Чанчжоу». Это было первое подобное двустороннее межправительственное соглашение.

В 2012 г. между пр. Цзянсу и Финляндией было заключено соглашение о создании механизма сотрудничества в области R&D. На сегодняшний день двумя сторонами уже было успешно проведено 2 раунда сборов заявок, оценки и совместной реализации отобранных проектов.

Провинция Цзянсу постоянно ищет новые возможности выстраивания тесного сотрудничества с ведущими мировыми научными и образовательными центрами, а также способствует созданию в провинции площадок для международного сотрудничества иностранными инновационными учреждениями и учреждениями, которые занимаются трансфером технологий.

Начиная с 2010 г. и по настоящий момент, в пр. Цзянсу были созданы такие учреждения как Сучжоуский институт Национального университета Сингапура, Сучжоуский институт передовых технологий Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе (UCLA-Suzhou ITA), Китайско-финский нано и инновационный центр, Совместный китайско-австралийский центр исследования легких сплавов (Уси), Израильская компания трансфера технологий Sheng-BDO (Уси), Компания трансфера международных технологий Оксфордского университета ISIS (Сучжоу, Чанчжоу), Китайский центр трансфера международных технологий Университета западной Онтарио (Канада).

В 2013 г. между провинцией Цзянсу и Массачусетским технологическим институтом (США) было подписано соглашение о промышленном и техническом сотрудничестве. Это первое подобное соглашение между МПТ и провинциальным правительством Китая.

Также в 2013 г. между пр. Цзянсу и Обществом Фраунгофера было подписано соглашение о плане обмена приглашенными учеными.

Провинция Цзянсу активно создает площадки для международного сотрудничества и организует различные международные мероприятия, такие как Конференция по международному трансферу технологий и коммерциализации (СІТТС), которая проходит каждые два года и является одним из наиболее значимых мероприятий по привлечению глобальных инновационных ресурсов. На настоящий момент прошло уже 4 Конференции.

Каждый год провинция Цзянсу организует различные специализированные мероприятия для технического обмена на территории провинции Цзянсу и за рубежом, такие как «Дорожное шоу» Israeli ICT», совместные с Россией мероприятия для обмена в области новых материалов, совместные с Финляндией мероприятия для обмена в области экологически чистых технологий, совместные с Германией мероприятия для обмена в области биотехнологий и т.д.

#### **4. Предложения по углублению сотрудничества между пр. Цзянсу и Великобританией**

Для углубления взаимовыгодного сотрудничества в области инновационных технологий Цзянсу предлагает:

1. Руководствуясь опытом Цзянсу-Израильского и Цзянсу-Финского сотрудничества, в рамках реализации Меморандума о региональном научно-техническом сотрудничестве, который был подписан в октябре 2014 г., ускорить процесс создания механизма взаимной поддержки сотрудничества в промышленной и технической областях.

2. Учреждения Великобритании и Цзянсу приглашаются совместно и на постоянной основе организовывать различные мероприятия для переговоров и обмена, а также содействовать развитию сотрудничества и предоставить услуги между контрагентами с обеих сторон.

3. На основе конкретных проектов способствовать развитию долгосрочных партнерских отношений между учреждениями сторон.

4. Исследовательские учреждения Великобритании приглашаются к сотрудничеству с Исследовательским институтом промышленных технологий пр. Цзянсу (JITRI). Недавно основанный, ИИПТЦ является новой исследовательской организацией с открытой системой, которая призвана консолидировать инновационный потенциал университетов и НИИ провинции, направлять промышленное развитие, предоставлять услуги для инновационного развития предприятий. С целью удовлетворения спроса на инновационные технологии провинции Цзянсу, университеты и исследовательские центры Великобритании приглашаются к сотрудничеству с ИИПТЦ в части совместных исследований и разработок, заказных исследований, трансфера технологий и коммерциализации. Учреждения Великобритании также приглашаются к созданию высококачественных исследовательских центров, которые войдут в R&D систему ИИПТЦ.

5. Организации приглашаются к сотрудничеству в строительстве Южноцзянсусской государственной (автономной) образцовой инновационной зоны. Юг провинции Цзянсу – это лучшее место в Китае по экономическому, техническому развитию и международному сотрудничеству. Южноцзянсусская государственная (автономная) образцовая инновационная зона, строительство которой недавно было одобрено Государственным советом КНР, будет первой в Китае образцовой инновационной зоной, в которой базовыми элементами будут группы городов. Предполагается, что Зона станет ведущим районом развития экономики инновационного типа, обладающим международной конкурентоспособностью. Университеты, исследовательские учреждения и международные корпорации Великобритании приглашаются к участию в строительстве Зоны, к использованию возможностей развития, включая научно-технический обмен и проектное сотрудничество с парками новых и высоких технологий, создание центров трансфера технологий, R&D офисов, технологических бизнес инкубаторов и других площадок для реализации международного сотрудничества в южных районах пр. Цзянсу.