

Специалистами Стартап центра на постоянной основе оказывается информационно-маркетинговая поддержка лучших молодежных инновационных проектов клиентов Стартап центра, осуществляется поиск финансирования. Образовательный компонент в Стартап центре БНТУ реализуется посредством проведения бизнес-тренингов по материалам инновационных образовательных курсов, разработанных в рамках проекта. Особое внимание при проведении тренингов уделяется практикоориентированной составляющей курсов, анализу историй успеха, практическим советам по реализации конкретных проектов.

Однако стратегической целью функционирования Стартап центра БНТУ является поиск финансирования для своих проектов. Ввиду недостаточной развитости частного инвестиционного сектора в Республике Беларусь, основным источником финансирования представляются государственные инновационные фонды. Однако следует отметить, что средства этих фондов достаточно лимитированы, а механизмы их функционирования находятся в зачаточном состоянии. В данной ситуации оправданной является работа с подобными организациями за рубежом с целью вывода проектов стартап центров на международные рынки, в том числе и посредством сети межуниверситетских стартап центров, созданных в рамках проекта SUCSID.

УДК 334.02

### **Статус отрасли новых материалов в Китае**

Аспирант Ци Ци

Научный руководитель – Алексеев Ю.Г.

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

#### **1. Значение новых материалов.**

Новые материалы являются одной из стратегических основ промышленности. Любой вид высокотехнологичных достижений должны быть основан на прорыве технологий новых материалов в качестве предварительного условия и таким образом, прорыв в области новых материалов, скорее всего, приведет к новой промышленной революции. В мире выходное значение промышленности строительных материалов примерно 30% годовых, новые химические материалы, микроэлектроника, оптоэлектроника и новое исследование энергия стали самыми активными и самыми быстрорастущими, большинство инвесторов с оптимизмом смотрит на возможности финансирования в области новых материалов. Инновационный материал стал важной движущей силой прогресса человеческой цивилизации, но и будет способствовать развитию и модернизации технологических отраслей.

#### **2. Статус новых материалов в Китае**

##### **1) Государственная поддержка в области новых материалов**

Государственным Советом о «Решении по ускорению развития стратегических новых отраслей», отрасль новых материалов охарактеризована как ведущая отрасль национальной экономики КНР. МИИТ объявил о двух важных документах: «План развития новых материалов в двенадцатой пятилетке» и «Каталог основных разработок в области новых материалов в двенадцатой пятилетке». «План развития новых материалов в двенадцатой пятилетке» для развития отрасли новых материалов, несомненно, будет иметь положительное и далеко идущее значение. В соответствии с Планом «к 2015 году, выход новых материалов должен достигнуть двух триллионов юаней, среднегодовой темп роста более чем на 25%. Стоит задача построить 10 комплексных ведущих предприятий с сильным инновационным потенциалом, основной конкурентоспособности и новых материалов выручки от продаж более 15 млрд. юаней, развивать 20 профессиональных предприятий с доходами от продаж более 5 миллиардов юаней, завершить ряд новых баз материалов промышленности и промышленных кластеров с выдающимися основного бизнеса, полных промышленных объектов и годовой про-

дукции более 30 млрд. юаней. Многие провинциальные и муниципальные органы власти поддерживают развитие отрасли новых материалов как отправной точки развития экономики, эти важные инициативы содействуют новым разработкам и исследованиям материалов и развитию индустриализации КНР.

## 2) Отрасль новых материалов на подъеме

Быстрое развитие в отрасли новых материалов при сильной государственной поддержке является причиной большого притока многих научно-исследовательских институтов, предприятий и инвестиционных компаний в КНР. К 2010 году в Китае насчитывалось более 1000 предприятий, более 500 научно-исследовательских институтов, на данный момент в общей сложности более 400 тысяч людей занимаются в области исследования и разработки новых материалов. Разрыв между общим уровнем научных исследований новых материалов Китая отстает от развитых стран и составляет около пяти лет, но технологический разрыв постепенно сокращается. В некоторых областях этой сферы Китай имеет очевидные конкурентных преимуществ в ресурсах и технологиях. Полученные результаты прав интеллектуальной собственности соответствуют международному передовому уровню. Например, в области углеродных нанотрубок, органических светоизлучающих материалов, редкоземельных постоянных магнитных материалов, неорганических нелинейно-оптических кристаллов и керамики исследований и разработок и т.д..

## 3. Вопросы в отрасли новых материалов КНР

1) В области новых материалов не осуществлялся переход от ресурсоемкого производства к производству с интенсивным использованием технологий. Инновации науки и технологии слабо развиты, недостаточно технологий и продуктов с независимыми правами интеллектуальной собственности, отсутствует конкурентоспособность на международном рынке высокотехнологичной продукции. Некоторые новые материалы с высокой добавленной стоимостью зависят от импорта. Например, на внутреннем газовом рынке Китая, большинство из электронных продуктов газа, в основном созданы для элитного рынка, большая часть электронного газа, используемого на совместных полупроводниковых интегральных предприятиях и на предприятиях со стопроцентным иностранным капиталом автоматически монополизированы иностранными компаниями. Основная технология некоторых продуктов подчинена другим, что может стать узким местом в развитии смежных отраслей.

2) Ресурсы и энергия используются неэффективно, преимущества в ресурсах не получается преобразовать в промышленное преимущество. Например, редкоземельные ресурсы Китая составляют 70% от мирового производства, но 2/3 ресурсов экспортируются за рубеж в качестве первичного сырья. Ресурсы графита в Китае составляет 72% мировых, большинство из них экспортируется за рубеж в качестве первичного сырья по цене 3000-4000 юаней за тонну, он затем оно будет обработано, например, в искусственные клапаны сердца стоимостью 120000 юаней, или хлорид графит и другие высококачественные изделия из графита клапан по цене 10-20 млн. за тонну, а затем будут проданы обратно в Китай.

3) Новые материалы от исследований до промышленного применения не является гладким соединением, отсутствие эффективного механизма производства и научно-исследовательских связей, популяризация и применение на рынке по-прежнему нуждается в укреплении/улучшении.

4) Преобразования в индустрии новых материалов требует значительных капитальных вложений, но диверсификация инвестиций и система финансирования не была установлена, что ограничило развитие новых материалов в китайской промышленности.