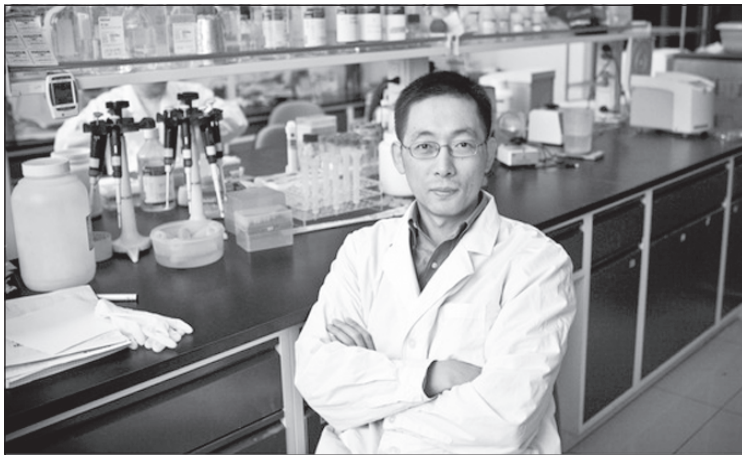


Преди 20 години почти никой от младите молекулярни учени, които имаха докторски степени в САЩ, не напускаше страната. Лабораториите, към които те се присъединяваха, движеха иновациите и конкурентоспособността на американската икономика в световен план. Днес обаче едва малцина млади учени ръководят свои изследователски лаборатории - голяма част се вливат в бизнеса, консултантските структури или правото, други просто изоставят науката. Свиването на публичните средства за науката и технологиите всъщност възпира много хора да се насочат към научна кариера. Какво правят обаче младите американски и европейски учени, които искат да се реализират - те отиват в Китай.

Само до преди 10-ина години потокът на учени беше основно между САЩ и Европа, където инвестициите в областта на науката и технологиите революционизираха всичко - от медицината до микропроцесорите. Днес обаче световният научен пейзаж е радикално променен - редица други страни дават много по-добра възможност да се прави наука. Между тях изпъква Китай. Но Индия, Саудитска Арабия, Бразилия и Сингапур също вече имат изследователски институти, агресивно набират учени и знаят как да привлекат качествените кадри.

В Китай отношението към науката е много сериозно. Само през последното десетилетие правителството е увеличило с около 20 на сто разходите си за научна и



# КИТАЙ - ДЕСТИНАЦИЯТА ЗА МЛАДИТЕ УЧЕНИ

развойна дейност. Дори и в разгара на световната финансова и икономическа криза през 2008-2009 година Китай продължи да залага на науката и технологиите. Днес Китай изразходва повече от 100 милиарда долара годишно за научни изследвания и разработки. Според изчисленията на Британската академия на науките през 2013 г. публикациите на китайските учени във водещи световни научни издания ще бъдат повече от тези на американските учени.

Китайските университети усилено набират чуждестранни специалисти, на които предлагат щедри стартови заплати, неотстъпващи по нищо от тези, които учените биха получавали в страните, от които идват. Китайските

лаборатории са обзаведени с последната дума на техниката и са „клокочещо“ интелектуално средище на млади китайски учени, придобили своето образование на Изток и на Запад. Тази атмосфера на творчески ентузиазъм и усилената работа дава и изключителни резултати и научни постижения.

Дългата серия от стъпки в посока на модернизация на страната започва още от 80-те години с отварянето на КНР за международната търговия, минава през бума на евтино фабрично производство в крайбрежните градове на страната през 90-те и през засиленото развитие на градовете във вътрешността на страната. Новото поколение лидери на Китай е изправено пред пре-

дизвикателството да се справят с бързия растеж на страната, което застрашава нейния статут на евтин производител, привличащ огромни инвестиции от цял свят.

Поради това през тази година новият 12-и петилетен план предвижда разходите за научноизследователска дейност да се повишат до 2,2 на сто от БВП. За сравнение, през 2010 г. те са били 1,8 на сто. Освен това в момента Китай се стреми да инвестира в индустрии и технологии, които ще носят високи приходи в дългосрочен план.

Днес страната вече притежава значителен изследователски потенциал. Пример за успехите, които започва да реализира, е нейната космическа програма и изстрелването на две навигационни

спътникови системи „Бейдоу“ през април тази година. Пускът е бил осъществен от космодрума „Сичан“, в югозападната част на страната, като за пръв път Китай изстрелва два навигационни спътника с помощта само на една ракета.

Китайската космическа програма предвижда през 2012 г. безпилотно кацане на Луната и пускане на луноход, както и изграждане на постоянна космическа станция. Пекин смята да изпрати астронавт до спътника на Земята след 2020 г. Планираните стъпки в посока усвояването на Космоса със сигурност ще превърнат страната в космическа сила, равна на САЩ и бившия СССР.

Зора ПОПОВА

## „ОБЛАЧНАТА“ ИНДУСТРИЯ ЩЕ НАДМИНЕ 200 МЛРД. ЮАНА

Предстои публикуването на програмата за развитие на китайската индустрия по „облачни“ изчисления, която вече е утвърдена от Държавния съвет на страната, съобщиха от Министерството на науката и технологиите на Китай. Отбелязва се, че програмата съдържа следните основни пунктове: пътя на развитие на „облачната“ индустрия в КНР за периода на 12-ата петилетка, главните задачи, план за развитие на технологиите, система за поддръжка и т.н. Според прогнозите на авторитетни източници индустрията на „облачни“ изчисления може да стане четвъртата революция в ИТ индустрията след ЕВМ, персоналните компютри и интернет. През следващите три години общата стойност на китайската „облачна“ индустрия може да надмине 200 млрд. юана (6.33 юана се равняват на 1 щатски долар).

Тези дни Държавният комитет по въпросите на реформите и развитието, Министерството на финансите, Министерството на промишлеността на КНР са отделили специални средства за

поддръжка на експерименталното разпространение на технологията на „облачни“ изчисления. Според някои данни трите ведомства са избрали пет пилотни града за провеждане на 12 главни проекта, на обща стойност 1.5 млрд. юани.

В съобщението се подчертава, че зад тези проекти е прекрасната перспектива на държавната подкрепа за развитие на тази индустрия и създаване на водещи предприятия за обслужване на „облачните“ изчисления. Осъществяването на тези планове означава, че след три години в Китай ще има образцова система по обслужване на „облачните“ изчисления в такива области като градската инфраструктура, обществен транспорт, медицина и здравеопазване, средните и малките предприятия и т.н. Ще бъдат разработени ключови технологии и производства на стоки, ще се усъвършенства технологическата система, а също ще се поддържа развитието на водещите предприятия, които ще имат повече от 100 хиляди клиенти и годишен приход над 5 млрд. юана.

## РАЗРАБОТЕН Е ПЪРВИЯТ ПРОДУКТ ЗА АВИАЦИОННО БИОТОПЛИВО

Китайската национална нефтохимическа корпорация „Синопек“ разработи първия в страната продукт в областта на авиационното биотопливо. Главно управление на Гражданската авиация на КНР (ГУГА) официално прие заявката на „Синопек“ за сертификация. Предстои ГУГА да проведе редица изпитания в съответствие с общоприетите процедури и международните стандарти. Но „Синопек“ вече е получил разрешение за използване на новия продукт за търговски полети, ако се потвърди годността му за прилагане в авиацията.

Авиационното биотопливо е топливо от възобновяеми ресурси. Както заяви

заместник-ръководителят на ГУГА Ли Цян, новата разработка на „Синопек“ напълно показва активните усилия на Китай да съкращава изхвърлянето на вредни емисии на въглерода.

В Китай годишно се употребяват приблизително 20 млн. тона авиационно гориво. В частност, на „Синопек“ се пада около 70 на сто от вътрешното производство на авиокеросин.

Както съобщава Синхуа, „Синопек“ се е ориентирала и работи активно върху намирането на нови суровинни материали за производство на биотопливо за авиацията, включително и използването на кухненски остатъци и морски водорасли.

## В ТИБЕТ РАЗВИВАТ ИНДУСТРИЯТА НА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

През изминалата година жителята на град Шигадзе в Тибет забелязаха, че видимо са намалели случаите на спирачките на електричеството в града, в сравнение с миналото.

Напрежението, свързано с електроснабдяването, действително спада, след като в този втори по големина град на Тибетския автономен окръг е била пусната в експлоатация хелиоелектростанция в долината Цзялун.

В индустриалния парк за слънчева енергия са вложени капиталите от предприятията от провинциите Шандун, Цзянси, град Шанхай. След завършването на строителството на разположените слънчеви батерии, които черпят слънчеви лъчи и произвеждат екологично чиста енер-

гия. Както съобщава секретарят на Градския комитет на КПК Ван Сицин, в град Шигадзе средният брой на слънчевите часове през годината е 3183.

Пълното използване на слънчевата енергия е решителна стъпка по пътя към създаване на нова програма за развитие на градската икономика през периода на настоящата 12-а петилетка.

В индустриалния парк за слънчева енергия са вложени капиталите от предприятията от провинциите Шандун, Цзянси, град Шанхай. След завършването на строителството на разположените слънчеви батерии, които черпят слънчеви лъчи и произвеждат екологично чиста енер-