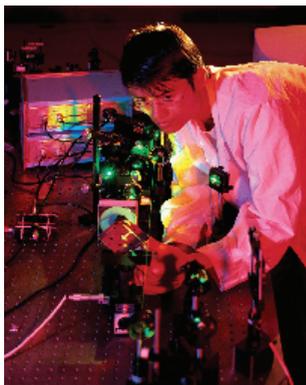




Китай укрепляет сотрудничество с ЕС в сфере науки и техники.



Экспериментальная лаборатория Института физики «Тайда».

Научно-технические инновации

Начиная с XXI века, укрепление инновационного потенциала стало отправной точкой в стратегии развития отечественной науки и техники. Администрации всех уровней оказывают этой работе мощную финансовую поддержку. В 2007 г. государство выделило на науку и технику ассигнования в размере 168,9 млрд. юаней, что на 26,5% больше по сравнению с предыдущим годом, таким образом удельный вес ассигнований на науку и технику в государственных бюджетных расходах стал рекордным с начала 1998 г.

В настоящее время инновационная деятельность распространяется на все сферы науки и технологий. Достигнутые в сельском хозяйстве результаты относятся к передовому мировому уровню; к их числу относятся вакцина против птичьего гриппа, инсектоустойчивый сорт хлопка, элитные сорта низкорослой пшеницы, риса и рапса с низким содержанием эруковой кислоты. Китай освоил и использует ключевые технологии прецизионного производства, чистой энергетики, информационной безопасности и др. Таким образом, он овладел важнейшими технологиями, играющими важную роль в контроле загрязнения окружающей среды в городах, разведке и освоении природных ресурсов, предупреждении и борьбе со стихийными бедствиями, защите экологии и т. п. Китай добился значительных успехов в технологии производства материалов для микро- и фотоэлектроники, функциональной керамики, нано- и биомедицинских материалов.

Международные обмены и сотрудничество

Китай поддерживает научно-техническое сотрудничество со 152 странами мира. Подписаны межправительственные соглашения по на-



Академия наук Китая и Академия инженерных наук Китая

АН Китая является высшим научным органом в сфере естественных наук и комплексным исследовательским центром. Она состоит из физико-математического и химического отделений, отделений наук о Земле, биологии и технических наук, под ее началом действуют свыше 100 исследовательских центров, 30 из них являются престижными исследовательскими центрами мирового уровня. Академия инженерных наук Китая (АИН) – высший совещательный научный орган. Она ведет стратегические исследования в важных сферах инженерных наук и техники, а также играет роль консультативного органа при принятии соответствующих решений. Звания академиков АН и АИН Китая являются высшими научными званиями в научно-технических кругах, это почетные звания, которые присваиваются пожизненно. На сегодняшний день академиками АН Китая избраны 736 ученых, академиками АИН Китая – 737 ученых. В данных двух академиях имеются академики иностранного гражданства.



Научно-технические сотрудники

В настоящее время в стране насчитывается 35 млн. научно-технических сотрудников, по этому показателю Китай занимает 1-е место в мире. Число сотрудников в сфере научно-технического изучения и освоения в эквиваленте полной занятости составляет 1,36 млн. человек в год, по этому показателю Китай занимает 2-е место в мире. Среди лауреатов государственных премий в области науки и техники за 2007 г. ученые и специалисты в возрасте до 45 лет насчитывают 61%, составляя основной контингент научно-технических работников страны.

учно-техническому сотрудничеству с 96 странами. Китайские ученые – активные участники более чем 1000 международных организаций в сфере научно-технического сотрудничества. Начавшееся в форме неправительственных контактов международное научно-техническое сотрудничество и обмены значительно активизировались. Научно-техническое общество Китая и подчиненные ему сообщества состоят в 249 международных научно-технических организациях, 373 китайских ученых были или являются членами исполнительных комитетов (правлений) международных научно-технических организаций, более 280 человек руководили или руководят специальными комитетами международных организаций. 250 ученых из Академии наук Китая занимают посты в международных научных организациях. Государственный фонд естественных наук подписал с фондами естественных наук 36 стран соглашения и меморандумы о сотрудничестве.

Международная премия за научно-техническое сотрудничество КНР, учрежденная Госсоветом КНР, является государственной премией в области науки и техники. Ей награждаются зарубежные ученые, инженерно-технические и управленческие работники, а также организации, внесшие важный вклад в дело развития отечественной науки и техники в рамках двухстороннего или многостороннего сотрудничества. К 2007 г. премии удостоены 44 зарубежных специалиста.

Общественные науки

Сегодня в Китае исследования в области общественных наук ведут около 100 тыс. специалистов. Академия общественных наук КНР была создана в 1977 г. Это ведущий орган научных исследований в области общественных наук, чья деятельность охватывает весь спектр тематических исследований; в академии работает большое количество одаренных ученых, там находится богатая библиотека справочной литературы. Академия постоянно ведет творческие теоретические изыскания и политические исследования. В систему АОН входят 36 научно-исследовательских учреждений, в которых работают более 3400 научных сотрудников, из них около 2000 – специалисты высокого класса. В академии работают видные ученые, имеющие авторитет в научных кругах в стране и за рубежом, а также много молодых ученых, добившихся успехов в научных теоретических исследованиях и являющихся «костяком» исследовательской работы.

В августе 2006 г. при АОН Китая был официально создан Ученый совет, учреждено 5 отделений – литературы, истории и философии; экономики; общественных и политико-юридических наук; международных исследований и марксизма. В настоящее время в академии насчитывается 47 действительных и 95 почетных членов, статус которых в целом приравнивается к статусу академика АН Китая.



Придавая большое значение международному обмену научными технологиями в рамках традиционной китайской медицины, Китай провел саммит по вопросам модернизации традиционной китайской медицины.



На церемонии подписания соглашения о сотрудничестве между научной и технической корпорацией «Ханьван» и компанией WizCom Израиля.



Читатели в книжном магазине Нанкина.



10 важнейших событий в научной жизни Китая в 2007 году

В начале 2008 года 547 академиков АН Китая и АИН Китая путем голосования утвердили список десяти наиболее значимых событий в отечественной науке за 2007 г.

1



Успешный запуск спутника «Чангэ-1», в результате которого были получены ясные снимки поверхности Луны. Это позволило Китаю занять свое место в ряду немногочисленных стран, способных изучать глубинные космические пространства.

Появление первой в Китае установки собственной разработки для бурения сверхглубоких нефтяных скважин глубиной до 12000 м, на которую было получено самостоятельное интеллектуальное право. Эта установка для сверхглубокого бурения вывела на новый уровень разведку и освоение глубоких нефтегазовых месторождений на суше и в морях.



2

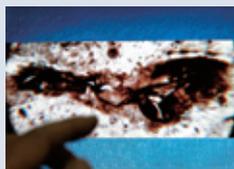
3

Большие сдвиги в лечении рака, а именно – теория китайских научных сотрудников о прямой доставке наномицеллами лекарственных веществ в раковые клетки, а также результаты исследования в сфере лечения новых раковых клеток, опубликованные соответственно в известных медицинских журналах зарубежом.

Осуществление эксперимента «кота Шрёдингера» при шестиквантовом излучении. Научные сотрудники Национальной лаборатории Китая посредством опытов получили переплетение наибольшего количества фотонов «кота Шредингера» и «пучкообразное» состояние, которое может напрямую использоваться при квантовом исчислении, поставив два мировых рекорда в сфере переплетения квантов и квантовом исчислении.

4

5



Обнаружение окаменелостей покоящихся яиц животных, относящихся к периоду до 632 млн. лет назад. Эта находка отодвинула историю окаменелостей животных на 50 млн. лет.

6



Со производственной линии сошел пассажирский самолет нового поколения самостоятельной сборки КНР. Это означает, что Китай впервые всесторонне завершил экспериментальное производство самолетов и официально встал в ряды стран, производящих пассажирские лайнеры.

Обнаружение крупнейших в мире окаменелостей птицеподобных динозавров. В г. Эрлянь-Хото АР Внутренней Монголии китайские ученые обнаружили самые крупные на сегодняшний день окаменелости птицеподобных динозавров – окаменелости в виде отпечатка гигантской ступни животного.



7

8

Китайские ученые в процессе опытов обнаружили, что в процессе реакции фтора с тяжелым водородом Борн-Оппенгеймеровское приближение полностью исчезает. Этот результат явился прорывом, имеющим важное научное значение в изучении механики неадиабатного процесса.

Создание первого в Китае банка идиоплазм диких бионтов. В недавно созданном Юго-западном банке идиоплазм диких бионтов хранятся семена, разобщенные идиоплазмы растений, ДНК, семена микроорганизмов, идиоплазмы животных. Там также находятся информационный центр и сад ресурсов растительной идиоплазмы.

9

10

С одного му (15 му равняется одному га) собрано 371,8 кг нового сорта соевых бобов. В новом столетии это – рекордный урожай соевых бобов в Китае.