

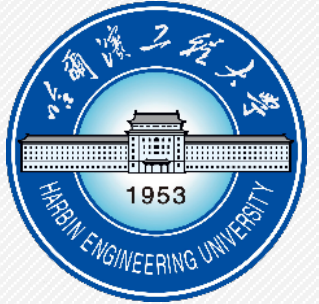


# Методология формирования новых знаний в КНР

Доклад: Стеблянская А. Н.



## КИТАЙ СТРОИТ ИЛИ ПОСТРОИЛ? ЭКОНОМИКУ ЗНАНИЙ!

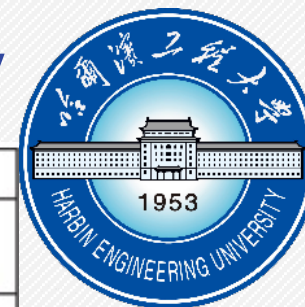


**В Китае мы рассматриваем пути решения наших проблем путем улучшения наших институтов. Научные технологии – первая производительная сила. Уважать знания! уважать специалистов! (ДЭН СЯОПИН)**

Китайские экономические реформы неразрывно связаны со стратегией инновационного развития страны за счет стремительного подъема качества образования и собственной науки и мгновенного внедрения заимствованных из-за рубежа технологий. Китай на деле реализовал тезис, что «наука и технологии являются первой производительной силой», который неоднократно повторял Дэн Сяопин. Китайские эксперты подсчитали, что треть экономического роста страны в последние 25 лет обеспечивается за счет передовых технологий.

«...все говорят об экономике знаний, а Китай ее строит.» Фольклор китайских политиков

## Стратегия «трехшаговой модернизации» по Дэн Сяопину

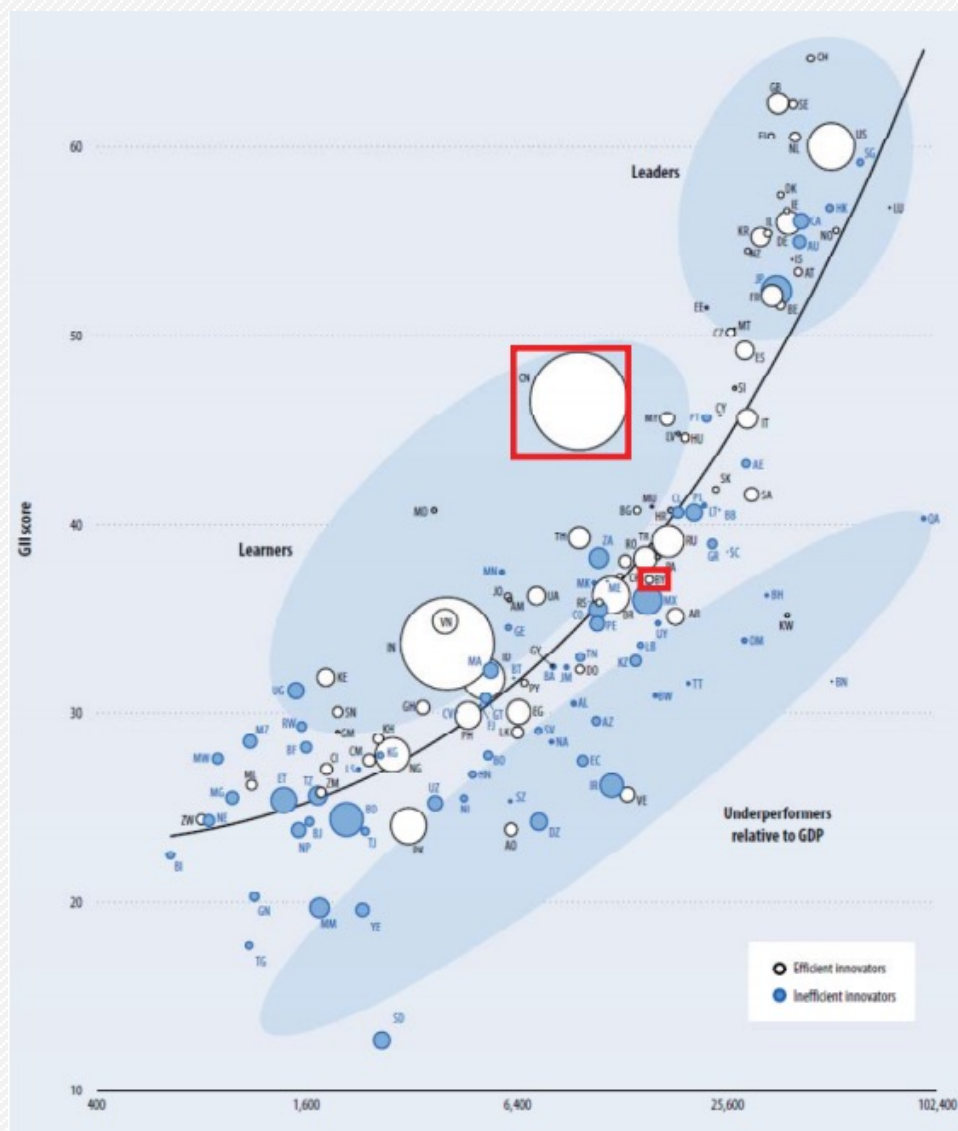


В реформе инновационной системы был выдвинут лозунг

**«удержать главное,  
Отпустить остальное».**

Лозунг «удержать главное» означал оставить в госсекторе лучшие кадры для решения ключевых фундаментальных и научно-технических проблем общественного значения. Это должны были быть отборные силы для крупных прорывов.

Показатели	1-й шаг 1980—1990 гг.	2-й шаг 1990—2000 гг.	3-й шаг	
			1-й этап 2000—2020 гг.	2-й этап 2020—2050 гг.
Уровень экономического развития	По уровню конкурентоспособности отдельной продукции выйти на мировой уровень	Рост ВВП на душу населения в 4 раза против 1980 г., строительство общества скромного достатка (сяокан)	Рост ВВП на душу населения в 4 раза против 2000 г., приблизить индустрию высоких технологий к мировому уровню	Рост ВВП на душу населения в 2 раза против 2020 г. «встать в один ряд» с мировыми научно-техническими державами, возродить китайскую нацию, вернуть ее законное место в мире, утраченное после золотого века
Доля вкладов предприятий в НИОКР	30%		50%	60—80%
Доля информационно-компьютерной сферы в добавленной стоимости промышленности	35—50%		50%	70—75%



Взаимосвязь GII и ВВП на душу населения  
[\[globalinnovationindex.org\]](http://globalinnovationindex.org)

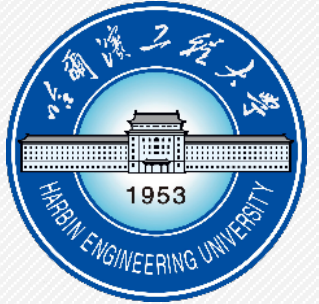


Составляющие индекса GII  
[\[globalinnovationindex.org\]](http://globalinnovationindex.org)

## Knowledge Indices

Title	Publisher	Date	Countries	SSA Countries Included <sup>a</sup>
The Knowledge-Based Economy	OECD	1996	29	0
OECD Science, Technology and Industry Scoreboard	OECD	1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015	35	0
Towards Knowledge-Based Economies in APEC	APEC	2000	21	0
Knowledge Assessment Methodology	World Bank	2006	146	31
<i>Indices</i>				
Knowledge Economy Index (KEI)	World Bank	2010, 2012	146	31
Knowledge Index (KI)	World Bank	2010, 2012	146	31
DESI: Digital Economy and Society Index	European Commission	2015, 2016	28	0
State New Economy Index	Information Technology and Innovation Foundation	2002, 2007, 2008, 2010, 2012, 2014	1	0
Digital Evolution Index	The Fletcher School Institute for Business in the Global Context	2008-2013	50	3
Industry Digitization Index	Strategy&	2012	1	0
Mapping the European ICT Poles of Excellence: The Atlas of ICT Activity in Europe	European Commission	2014	28	0
Web Index	World Wide Web Foundation	2013, 2014	86	21

## КИТАЙ СТРОИТ ИЛИ ПОСТРОИЛ? ЭКОНОМИКУ ЗНАНИЙ!

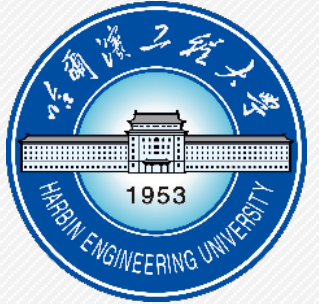


**Темпы развития науки и внедрения технологий Китая признаны беспрецедентными в истории — за 35 лет Китай сделал головокружительный рывок в сфере НИОКР и инноваций**



В первое десятилетие XXI века Китай по уровню развития науки и технологий приблизился к мировому уровню. Китай занимает ведущее место в мире по выпуску компьютерной техники и степени информатизации образования, здравоохранения, органов власти (электронное правительство). Беспрецедентный научно-технологический прорыв Китая демонстрирует преимущества китайской модели инновационной системы, которая вызывает интерес ученых всего мира. Нет сомнений, что к 2020 г., благодаря продвинутости основных научных кадров, Китай расширит свое лидерство в науке и инновациях, а в 2030—40-е годы станет безусловным мировым лидером не только по размерам своей экономики, но и по научно-технологическому развитию.

**К 2050 г. Китай рассчитывает построить экономику знаний.**



Шесть факторов благоприятствовали тому, что сегодня Китай основной мировой производитель науки и технологий

### Большое население

Большое население, рост населения

### Знания в технологии

Эффективно построенная система трансфера знаний в технологии (Триада Ицковича: университеты, государство, бизнес)

### Привлечение ученых

Разумно выстроенная система стимулов для ученых

### Улучшение качества человеческого капитала

Стремительно растущее, благодаря эффективной системе образования, качество человеческого капитала

### Забота о специалистах

эффективный рынок труда специалистов высшей квалификации

### Финансирование НИОКР

эффективная система финансирования НИОКР государством и бизнесом



## СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ КНР



В Китае реализовано многоуровневое управление инновационной системой. Государственный уровень включает следующие институты:

- ЦК КПК
- Госсовет КНР в лице Госкомиссии по науке и технологиям
- Министерство науки и технологий
- КАН и КАОН (общественные науки)
- Академия инженерных наук Китая проводит научно-техническую экспертизу;
- Научно-техническое общество Китая (объединяет более 160 научно-технических организаций).

На корпоративном уровне функционируют:


- крупные государственные предприятия
- крупные китайские и иностранные компании частной собственности (в том числе ТНК), имеющие собственные центры НИОКР;
- малые инновационные предприятия (малый и средний бизнес)
- вузовская и академическая наука.

**Достоинство инновационной системы КНР ее высокая адаптивность.**

**На каждом этапе развития с появлением новых целей и задач возникали адекватные механизмы их реализации.**


**Китай механически не заимствует инновационные институты других стран, их задачи рассматриваются с учетом проблем и целей развития экономики.**





**Правительственная поддержка инновационной деятельности в КНР осуществляется на ряда программ, среди которых наиболее важные следующие:**

- «Штурмовой план»
- Программа 863
- «Искра»
- «Факел»
- Государственный план приоритетного внедрения научно-технических достижений
- Научно-техническая программа социального развития



## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ КНР ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ И ТРАНСПОРТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

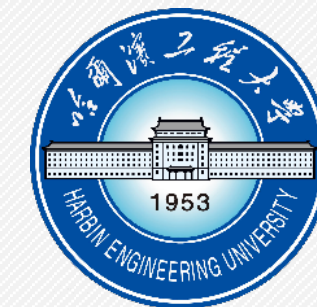
**Если инновации напоминают новый двигатель китайского развития, то реформа является необходимым ключом зажигания...»**

**Си Цзиньпин, Саммит АТЭС-2014**

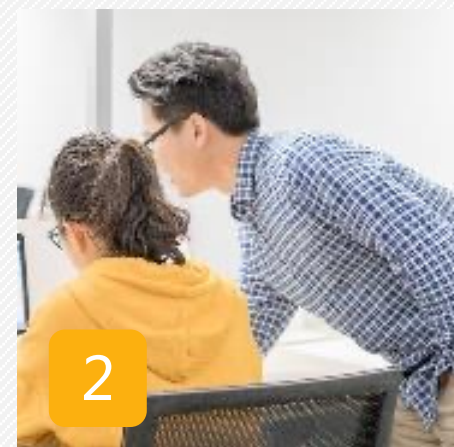
- **Университет Цингхуа**
- **Университет Китайской Академии Наук**
- **Шанхайский Университет Цзяо Тун**
- **Университет науки и технологии Китая**
- **Университет Сиань Цзяотун**
- **Китайский Университет Нефти (Пекин)**
- **Харбинский Инженерный Университет/Харбинский Политехнический Университет (проф. Би Кесин)**
- **Даляньский технологический университет**

**Основная идея- «От собрано в Шаньчжэне к произведено в Шаньчжэне, от произведено в Шаньчжэне к создано в Шаньчжэне»**

**ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ**  
**ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ КНР СТРОИТСЯ НА ОСНОВЕ:**



**Целей устойчивого развития**



**Внедрение технологических инноваций**

**Достижение углеродной нейтральности 2060**



**Кадровый потенциал - самое главное преимущество**

**ОБМЕН ОПЫТОМ: 2022 год**

**Подготовка профессоров: Усиление системы знаний новых учителей**

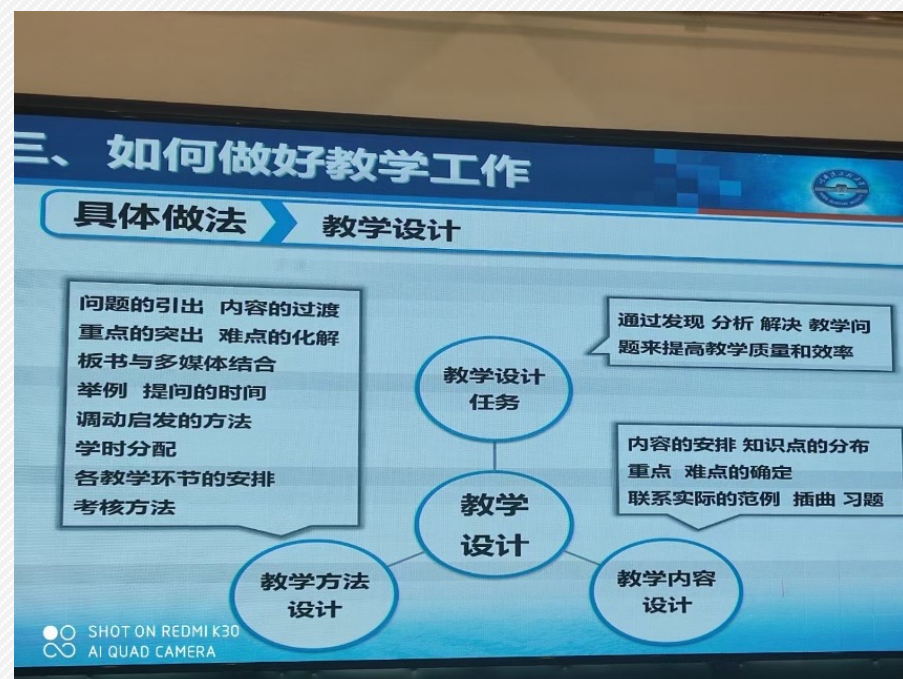
2022第六期新进教师教学能力培训结业式



## ОБМЕН ОПЫТОМ: 2022 год

### Подготовка профессоров: Усиление системы знаний новых учителей

#### 2022第六期新进教师教学能力培训结业式



Обучение длилось 2 месяца и включало:

1. 6 семинаров от профессоров из приглашенных университетов;
2. Посещение 4 лекций ведущих профессоров университета;
3. Написание эссе, как я вижу связь знаний и движение государства к успеху;
4. Видео пробного урока, подготовленного самим «Мой урок об экономике знаний»;
5. Обратная связь от ведущих профессоров КАН и студентов университета;
6. Награждение
7. Лучшим предоставлено право подать свои заявки на грант по теме «Экономика знаний – будущее КНР».

# ОБМЕН ОПЫТОМ: 2022 год

## Конкурсы Министерства промышленности и инноваций

首页 > 课题申报



### 专业领域

- 原材料
- 消费品
- 装备制造
- 电子软件
- 信息通信
- 无线电
- 融合创新
- 两化融合
- 绿色发展
- 安全发展
- 其他类

### 综合领域

- 综合领域

系统为您找到相关结果 140 条

#### 1. 产业链供应链质量提升路径研究

发布单位: 科技司 发布时间: 2022-03-09 关键字: 供应链

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月...

标签 产业链供应链

#### 2. 主要国家中小企业服务体系运作模式及经验借鉴

发布单位: 企业局 发布时间: 2022-03-09 关键字: 中小企业

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月...

标签 中小企业

#### 3. 信息通信服务质量纠纷的行政化解路径理论及案例研究

发布单位: 产业政策与法规司 发布时间: 2022-03-09 关键字: 服务质量

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月...

标签 信息通信

#### 4. 反电信网络诈骗领域平台企业监管执法及治理研究

发布单位: 产业政策与法规司 发布时间: 2022-03-09 关键字: 监管执法

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月...

标签 网络诈骗

#### 5. 《产业基础创新发展目录》应用途径和成效评估评价研究

发布单位: 规划司 发布时间: 2022-03-09 关键字: 创新发展

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月...

标签 产业基础

6. 产融合作背景下绿色属性评价体系建设研究

### 课题申报

+更多

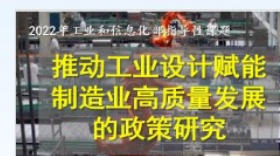


#### 管理提升

制造业企业管理提升路径与政策研究

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领并认真组织...

2022-03-09



#### 工业设计

推动工业设计赋能制造业高质量发展的政策研究

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领并认真组织...

2022-03-09



#### 服务型制造

构建服务型制造发展良好生态政策研究

各工信智库成员单位: 经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领并认真组织...

2022-03-09

- 1. 2020年
- 2. 关于20
- 3. 5G对
- 4. 5G+I
- 5. 2020年
- 6. "5G+

### 国内外有色金属、建材、石化化工、钢铁等重点行业低碳发展政策、路径研究以及数字化赋能碳中和路径研究

发布单位: 原材料司

发布时间: 2022年03月09日

标签: 低碳发展

关键字: 有色金属; 建材; 石化;

开始时间: 2022年03月09日

截止时间: 2022年03月23日

各工信智库成员单位:

经研究, 现在线发布2022年工业和信息化部指导性课题, 请各单位踊跃认领并认真组织开展研究, 通过工信智库软课题管理平台申报, 并于2022年3月23日17点前在线提交盖章版项目申请书(见附件)。部智库办将统筹考虑机关司局需求、智库申报意向及申报内容质量、研究团队实力等因素, 研究确定2022年指导性软课题项目承担单位, 并正式下发立项通知。

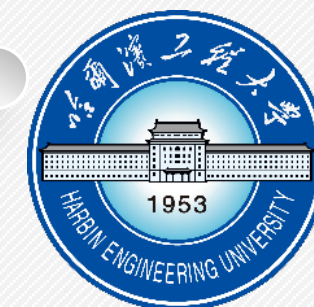
申报题目: 国内外有色金属、建材、石化化工、钢铁等重点行业低碳发展政策、路径研究以及数字化赋能碳达峰碳中和路径研究

研究内容: 一是全面总结国内外石化化工、钢铁、有色金属、建材等重点行业低碳发展相关政策、标准体系。二是梳理原材料重点行业国内外低碳技术发展现状、先进工艺。三是针对我国实际情况, 研究原材料重点行业低碳发展时间表、路线图及具体路径, 提出建议举措。四是聚焦建筑等重点领域, 开展钢铁、铝等原材料重点产品全生命周期及碳足

Ежегодно бизнес объявляет конкурс на лучшие проекты для ученых по всем отраслям промышленности. Каждый год объявляется до 100 новых проектов (В этом году было 38 новых тем).



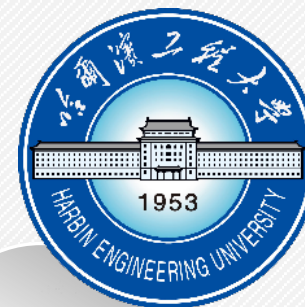
**Предложение:  
Методология формирования новых знаний  
Объединенного ученого совета Российского  
университета транспорта – транспортное  
направление КНР**



**В рамках ученого совета с целью продвижения исследований в направлении взаимодействия России и Китая, а также стран, входящих в инициативу «Пояс и путь», создать:**

- 1. Семинары с участием ученых РФ и КНР по обмену знаниями;**
- 2. Базу записей лекций китайских профессоров российским студентам;**
- 3. Базу записей лекций русских профессоров китайским студентам;**
- 4. Создание совместной базы данных (данные РФ и КНР).**
- 5. Создать базу взаимодействия российско-китайских (плюс Пояс и путь) ученых.**





演示完毕，感谢观看

