

通过绿色金融推动国际绿色技术转移

Promote International Green Technology through
Green Finance

包容性发展研究所 Inclusive Development Research Center
(Beijing)

绿道资本 (Green Route Capital)

国际技术转移的发展现状与趋势

第一，发达国家的技术贸易仍是主流

第二，技术创新支持技术贸易

第三，跨国公司及海外并购成为技术转移的重要形式

第四，战略联盟正在成为技术转移的新方式

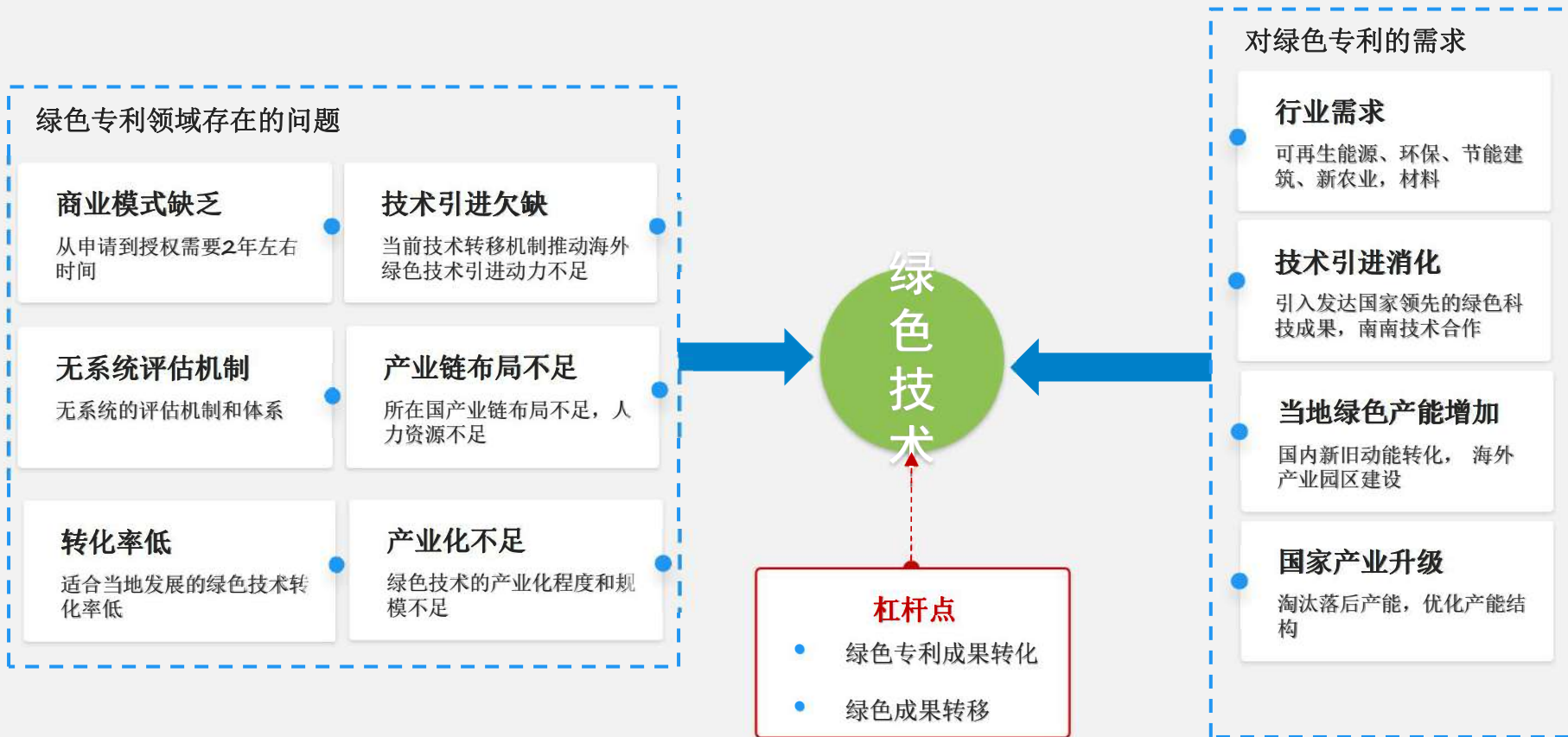
第五，技术贸易实施法制化管理

第六，产业结构升级牵动技术转移

第七，南南合作促进技术流通

推动国际绿色技术转移的重要性

推动绿色技术转移有助于促进全球包容性发展



绿色技术

Most Common Green Tech

能源领域 Energy

- Renewables
- CombinedHeat/Power
- DemandSideMgmt
- Combustionturbine
- Coal
- LegacyImprovements
- Energy efficient appliances
- Green bldg materials& design
- Direct heating
- Municipal

工业 Industry

- Industrial Energy
- Green production
- Green Boilers
- Green Cement Production
- High Eff. Motors
- Green Steel production
- Furnaces
- Green Mining
- Fuel Switching
- Green Lighting

交通 Transport

- Electric Vehicles (Motor/Bus)
- Green High Speed Rail
- Green Facilities
- Freight

农业与林业

Agriculture, Forestry

- Forestry
- Crop Mgmt
- Water purification
- Irrigation
- Land Mgmt
- Livestock
- Methane Capt
- Pest Mgmt
- Fishery
- Water recycling

绿色技术一体化组合是未来趋势

Clean Energy + Green Building + Environment Engineering



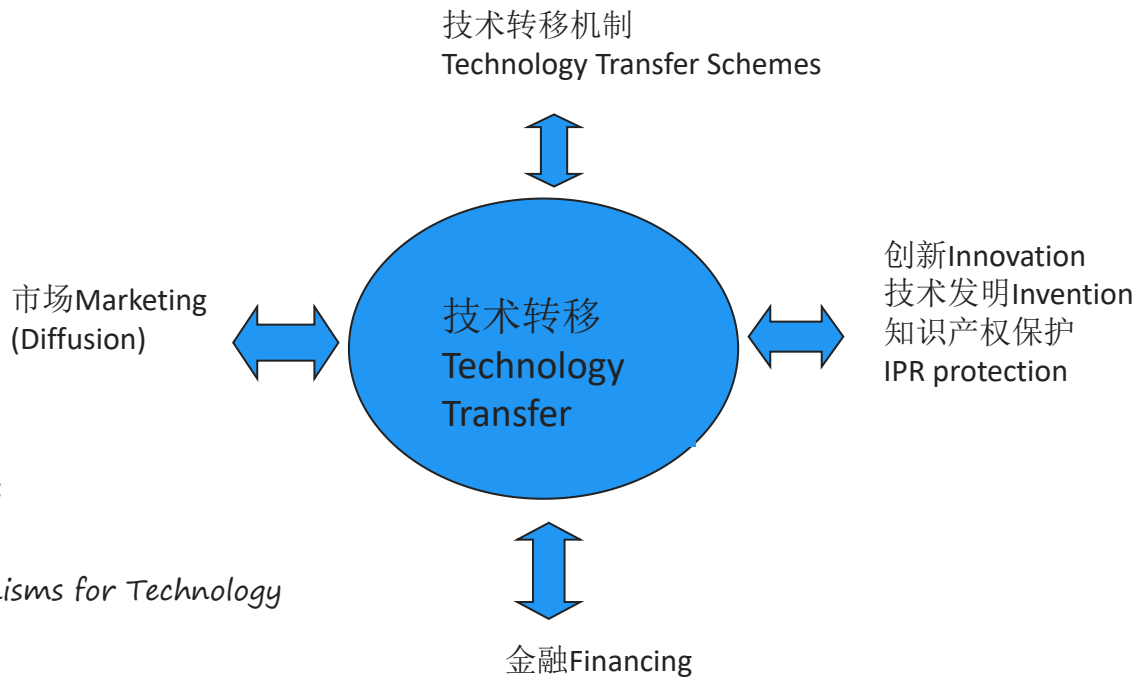
新能源与环保及
绿色建筑相结合

新能源与交通及物流相结合 Clean Energy + Transport



技术转移要素

Technology Transfer Need What?



Also need:

- Technology Needs Assessments
- Enabling Environments,
- Capacity Building and Mechanisms for Technology Transfer.
- In addition to technological options, countries also identified policies, regulations, standards and codes

技术转移障碍

What hinders technology transfer and what cause joint projects to fail?

- 技术敏感性缺乏 **Lack of awareness** – what technologies are available to them
- 知识缺乏 **Lack of knowledge** – If staff of company is lacking technical knowledge, it may not be able to capitalize on the technology being offered in the transfer
- 资金缺乏 **Lack of funds** – company may not be able to afford the development costs of the technology being transferred
- 共同目标缺乏 **Lack of common interests** – Individuals putting the interests of their own company ahead of the alliance
- 利益冲突 **Conflict of interest** – Even in collaborations on the technical level or strong, it has been found that collaborations between competing companies doesn't work.
- 沟通不畅 **Poor communications** – Fail to keep each abreast on everything relevant to the collaboration, activities, thoughts, processes, goals, direction of venture
- 缺乏载体 **Lack of infrastructure** – company may lack equipment and facility in infrastructure to take on the transfer
-

国际技术转移需要 产业化相关评价机制

评价指标		
类别	指标	说明
创新性评估	创新高度	在行业和国际上的领先水平， 竞争者分析
	创新难度	技术的实现复杂度
	创新进度	技术目前中试、大试情况及产品商业化程度
	创新成果	已经取得奖项
	团队实力	技术团队的行业经验，地位以及综合实力
	研发实力	研发团队规模，背景，经验
产业化潜力评估	功能特点	市场转化所具备的功能特点
	用户特性	用户的需求特点，规模，以及强烈度
	品质特性	规模化生产是否容易实现品质控制
	成本特点	产品化过程所实现的产品成本水平
	研发系统	技术在规模生产中对产品的支持难度
生产潜力分析	生产制造系统	规模化生产的难度和潜力评估
	客户服务系统	客服服务体系的模式，成本，和复杂度
	市场潜力	目前在产品商业化方面实现的程度
政策影响分析	政策影响	政策变化对于专利所涉及产业的影响
	营销系统	市场推广，销售，以及盈利模式
	模式创新	对于原有产业链模式的创新程度评估
	盈利预期	销售是否具备盈利能力
	商业模式	商业模式是否具备创新性

绿色技术需要有效的融资及孵化机制



金融平台

在数据库基础上建立在线投融资平台

融资辅导

全流程的投融资辅导

金融机构对接

线下的金融机构对接

商业模式设计

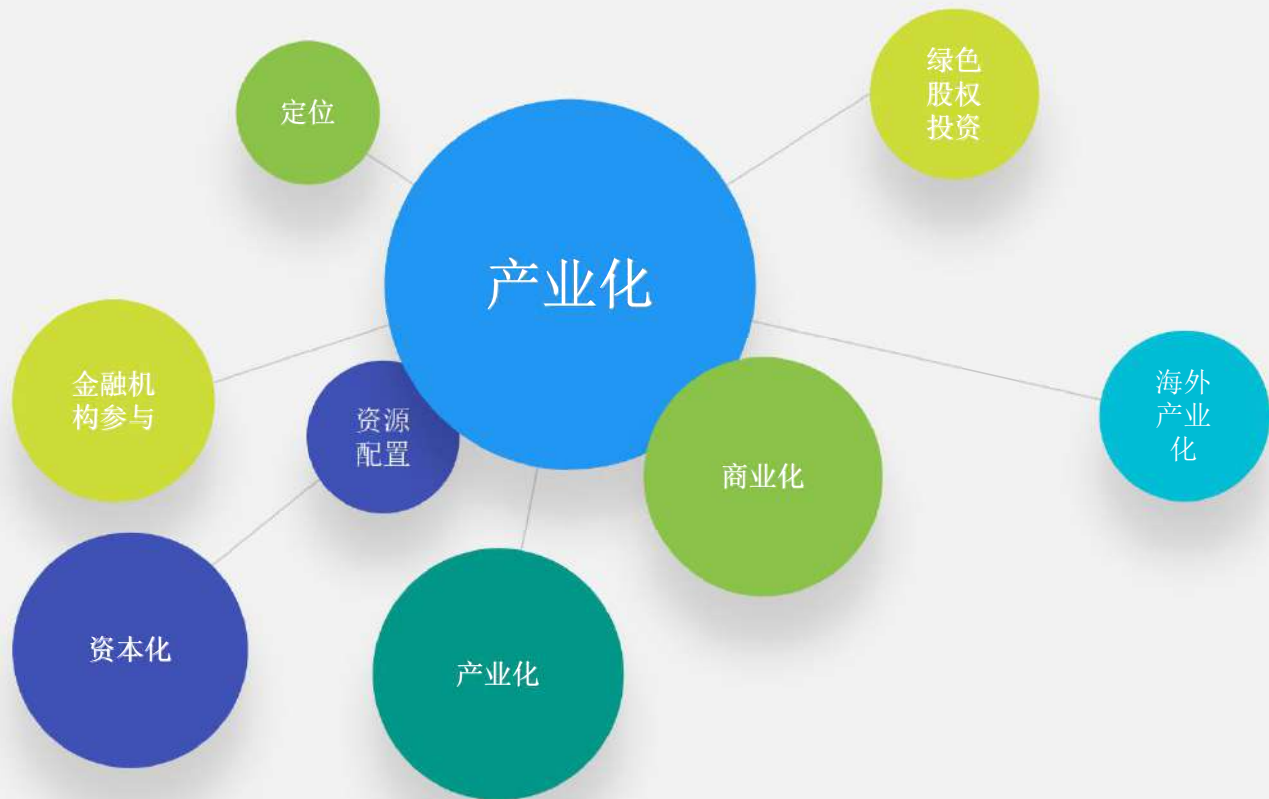
提供商业模式设计

政府扶持资金

政府提供启动配置资金，以及税收等方面的政策倾斜

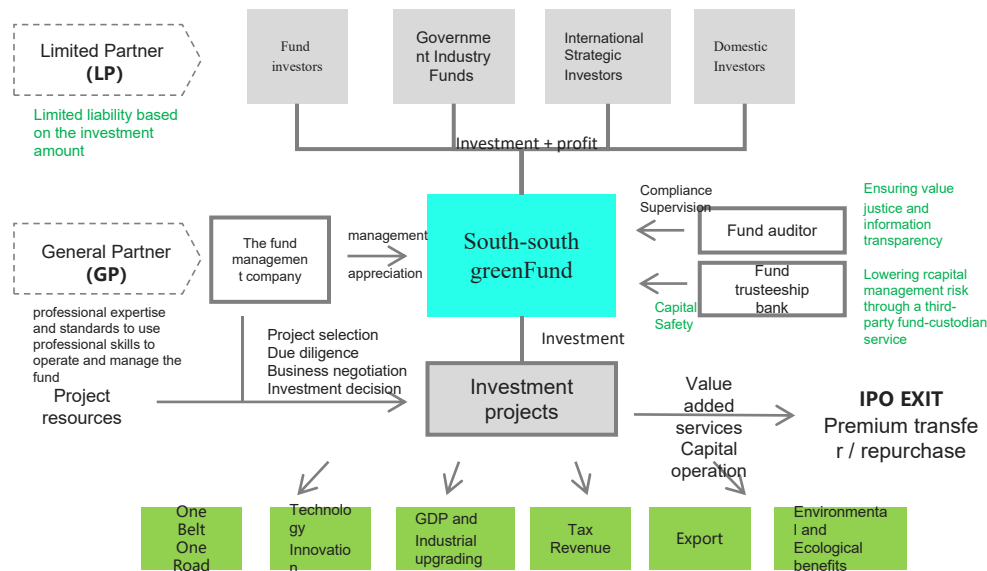
与金融机构合作可以促进绿色技术的产业化

使用绿色信贷、绿色股权投资、绿色保险等金融手段，加速绿色技术产业化进程



南南合作绿色技术基金是未来可行模式

New investment model: South-south Green Technology fund



一带一路绿色技术合作

Belt and Road Initiative: Green tech cooperation

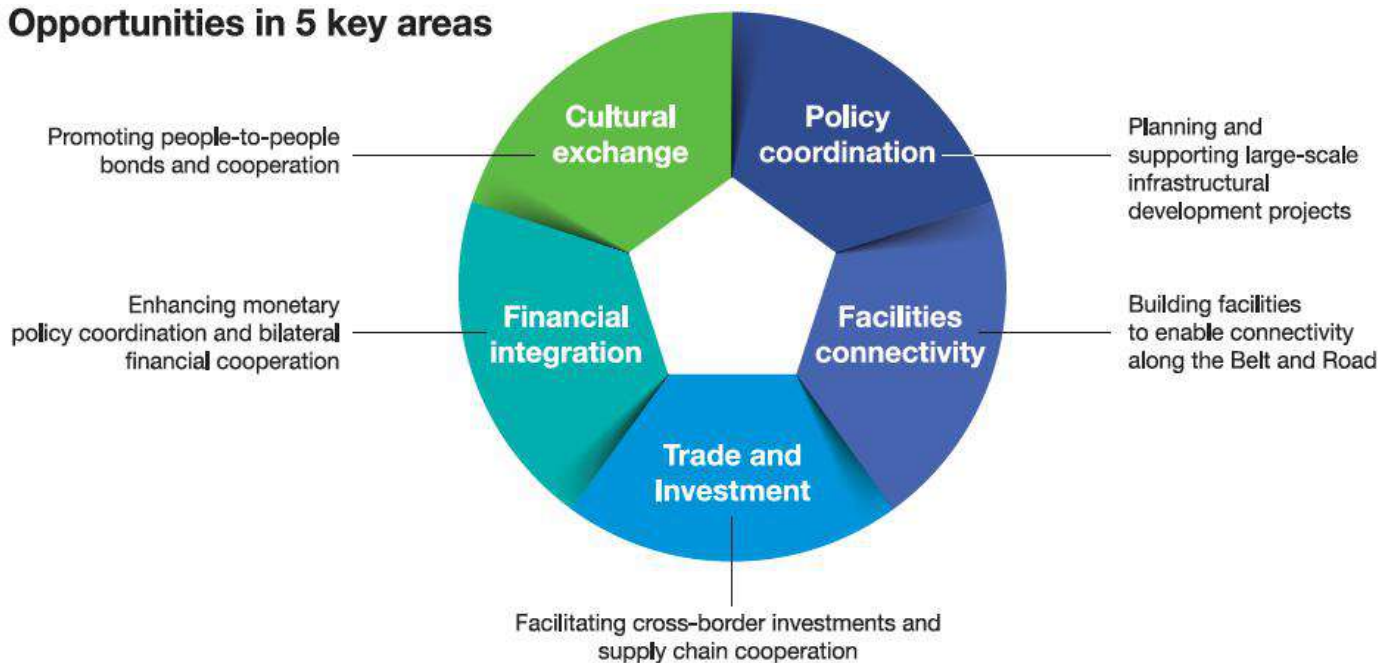


- "One Belt, One Road" is extensive, open, transparent and inclusive, and diversified. A win-win initiative.
- Extensive: directly benefiting a population of 4.4 billion people or 63% of the world's population, with a combined GDP of 21 trillion US dollars that accounts for 29% of the world total
- Open, transparent and inclusive: this initiative has so far received active and actual participation by over 70 countries and international organizations。 More diversified, in terms of its goals or cooperation priorities

南南技术转移也需要“五通”

South-south technology transfer also need to consider:

Opportunities in 5 key areas



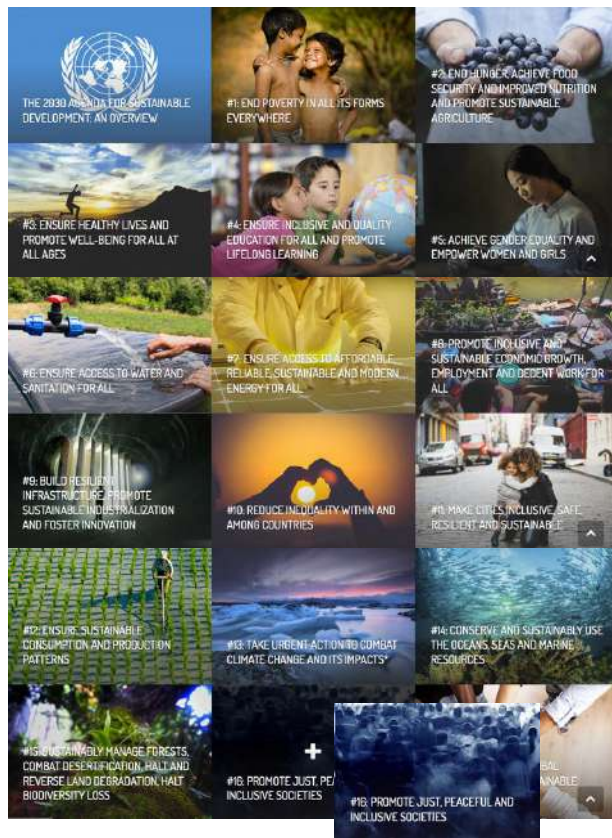
让绿色技术由一粒种子成长为参天大树

推动中国及全球发展中国家绿色发展



技术转移与可持续发展目标实现

Each goal is important in itself ...



Thank You

沈一扬Yiyang Shen
0086-136-71063878
tonyshen86@yahoo.com

包容性发展研究所
绿道资本