

创新政策：全球优势竞争

罗伯特·D·阿特金森博士 (Dr. Robert D. Atkinson)
信息技术和创新基金会 (ITIF) 总裁

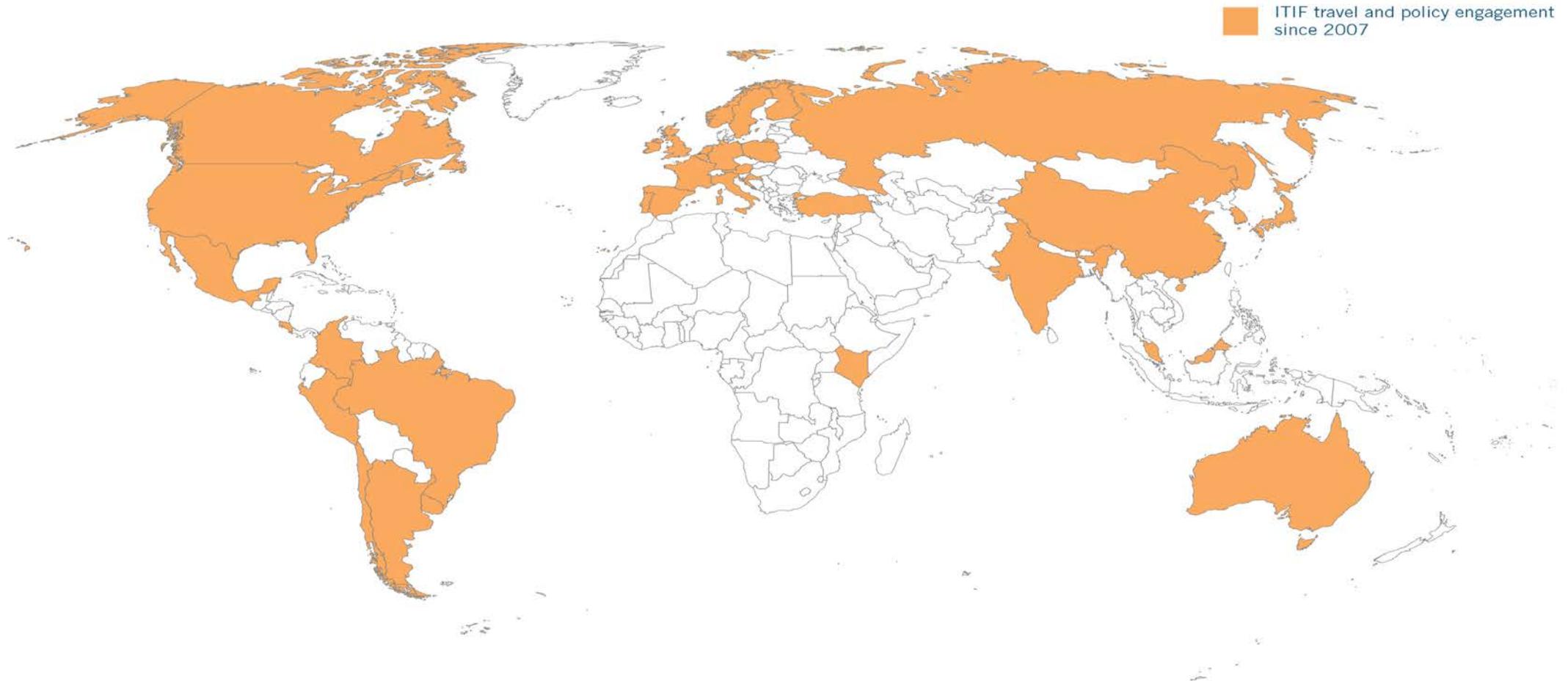
2017 9 月

@RobAtkinsonITIF

关于ITIF

- 世界顶尖的科技智库之一
- 制定和推广政策解决方案，加速创新，提高生产力，以促进增长，发展机遇和进步
- 重点关注众多技术创新与公共政策交叉的问题：
 - 创新流程，政策和指标
 - 与经济增长有关的科技政策
 - 数字技术问题（如电子商务，电子政务，电子医疗卫生）
 - IT和经济生产力
 - 创新与贸易政策

ITIF 全球参与度



ITIF出版物亮点





今日演讲

1 为什么需要创新政策？

2 创新政策组成部分

3 创新集群

国家间创新竞争日益激烈



为什么各国会重视创新

- 高附加值产业
- 竞争力强，贸易议价能力强。
- 就业：自2008年以来经合组织国家中，非常规职位增加了3%，而常规工作则减少了6%。

大多数国家都有国家创新战略

- 科学，技术和经济政策的要素以促进新产品，流程和服务的开发，传播和高效利用。
- 以集成的方式协调研究，技术商业化，ICT，教育和技能，税收，贸易，知识产权，监管和竞争政策，从而推动增长。

今日演讲

1 为什么采用创新政策？

2 创新政策组成部分

3 创新集群

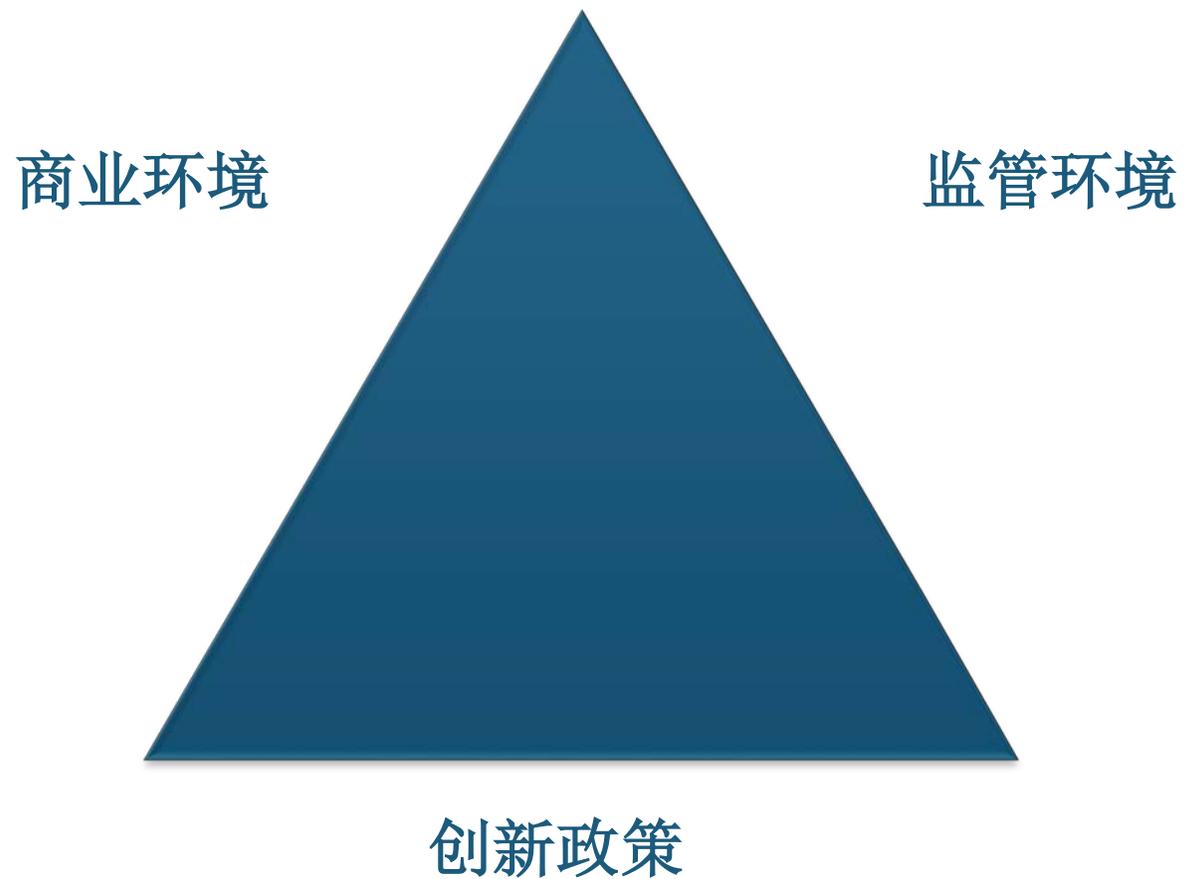
创新能力

比较简单：

- 更多创新者
- 为创新者提供更多资源，包括知识产权，研发投入和网络资源
- 更少的障碍
- 支持的文化



创新最大化：摆正创新三角



商业环境



1. 充满活力的资本市场
2. 高水平的创业精神
3. 强大的管理技能
4. 强大的信息通信技术（ICT）应用，特别是商业中应用
5. 拥抱动态的流失和变化（比如创意颠覆）

监管环境



1. 透明和法治
2. 知识产权（和其他财产权）保护
3. 创业便利化
4. 竞争开放的贸易制度
5. 鼓励竞争性反垄断和监管政策



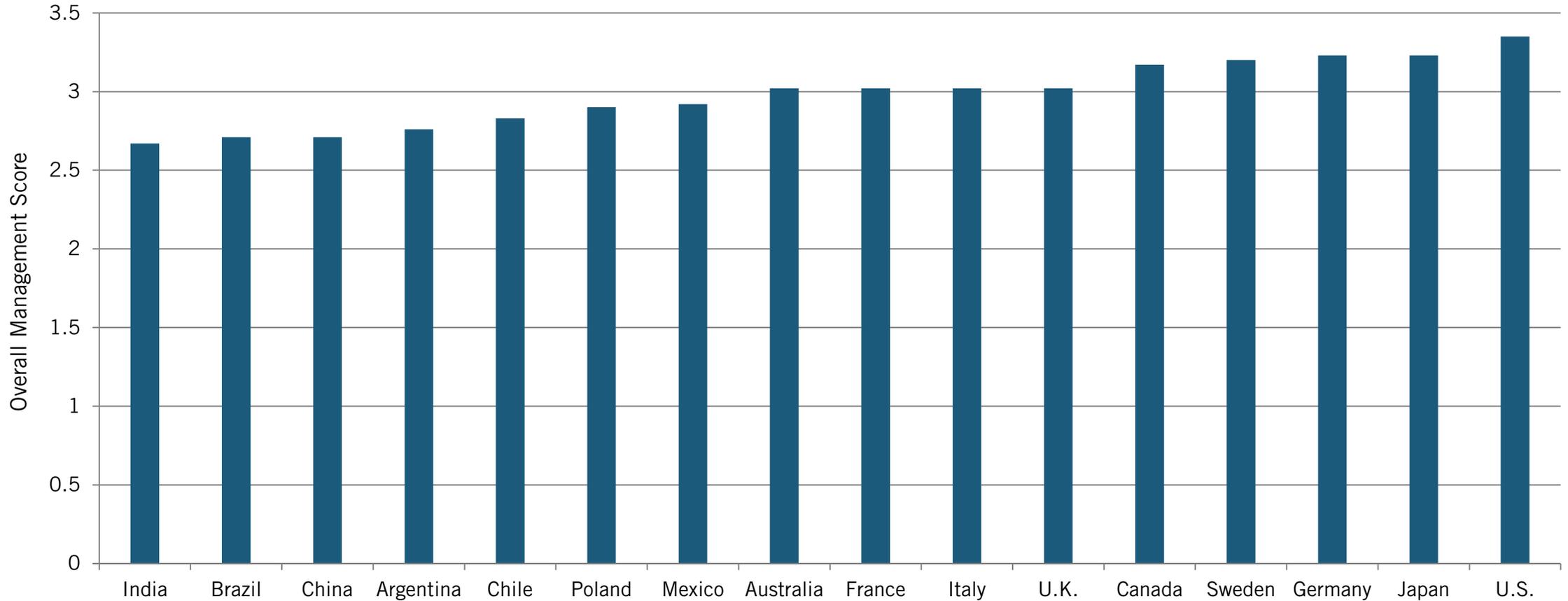
创新/技术政策环境

1. 资助研究，特别是商业导向型的研究
2. 激励投资研发，资本密集设备，劳动力培训
3. 支持大学和国家实验室进行技术转让
4. 强大的STEM（科学技术工程数学）教育体系
5. 促进数字转型的积极政策

所需能力

- 更好的大学技术转移
- 支持创新的税法
- 商业相关研发的直接资助
- 技能（STEM与创业）
- 有创新思维的政府机构

国家总体管理质量得分



Source: Nick Bloom and John Van Reenen, NBER Working Paper Series, "Management Practices Across Firms and Countries" 2012

今日演讲

1 为什么采用创新政策？

2 创新政策组成部分

3 创新集群

常用术语

- 创新区
- 创新集群
- 科研园区
- 集聚经济体



两种“集聚经济”： 城镇化经济与地方化经济

- 集聚经济效应指企业运营所在地（集中）给企业带来的成本或收益。

“城市化经济”

- 城市化经济是指与企业运营地点规模大小相关的成本或收益，并且对所有或大多数企业和行业产生影响。
 - 不经济：交通拥堵；高地价；污染
 - 经济：交通运输（铁路，空运，公路）；通讯网络；医院和医疗保健等

“本地化经济”

- 本地化经济是指与企业运营地点规模相关的收益，并且对**特定类型行业**产生影响，比如：
 - 研究和测试能力（大学，政府实验室），
 - 同行业/技术的其他公司，包括供应商或客户，
 - 专业技术人员（例如软件工程师，“连续创业者”和管理人员）
 - 专门的基础设施

集群成功的因素

- 信息通畅的组织 and 强大的组织内网络，促进知识共享
- 技术专业化和
- 创业态度和能力。

不同行业集群模式不同

- 生命科学
- 软件和互联网
- 先进制造

位置根据行业生命周期阶段而变化

- 随着行业的成熟，生产向低成本，往往不太拥挤的地方转移
- 随着企业的成熟，他们可能将无差异化产品的生产转移到成本较低的地方，但将创新功能保留在创新集群中

谢谢!

罗伯特·D·阿特金森博士 (Dr. Robert D. Atkinson) |
ratkinson@itif.org | @RobAtkinsonITIF