

新兴产业创业










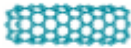


王煜全

2014年6月6日

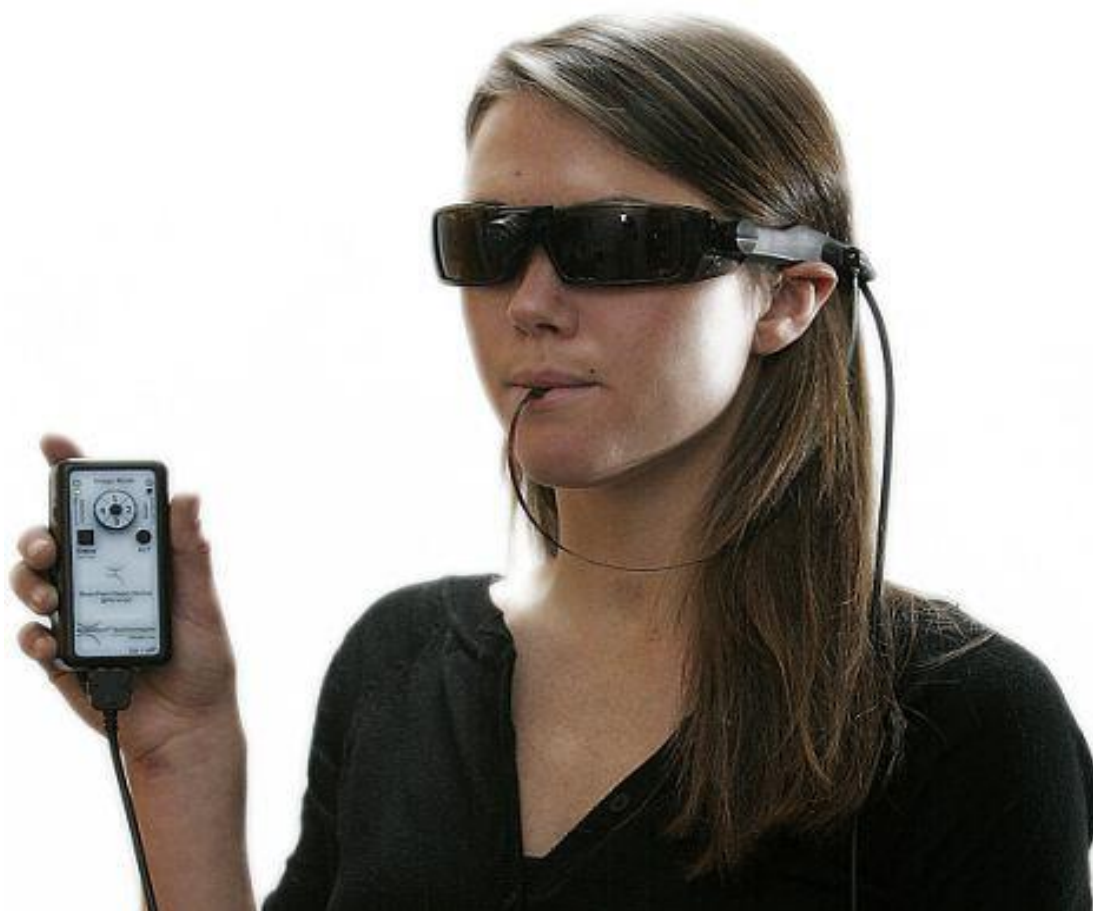
道同资本

- 科技与新兴产业机会
 - 新兴产业的创新范式
 - 给创业者的一点建议
-

Twelve potentially economically disruptive technologies

| | | |
|---|--|---|
|  | Mobile Internet | Increasingly inexpensive and capable mobile computing devices and Internet connectivity |
|  | Automation of knowledge work | Intelligent software systems that can perform knowledge work tasks involving unstructured commands and subtle judgments |
|  | The Internet of Things | Networks of low-cost sensors and actuators for data collection, monitoring, decision making, and process optimization |
|  | Cloud technology | Use of computer hardware and software resources delivered over a network or the Internet, often as a service |
|  | Advanced robotics | Increasingly capable robots with enhanced senses, dexterity, and intelligence used to automate tasks or augment humans |
|  | Autonomous and near-autonomous vehicles | Vehicles that can navigate and operate with reduced or no human intervention |
|  | Next-generation genomics | Fast, low-cost gene sequencing, advanced big data analytics, and synthetic biology ("writing" DNA) |
|  | Energy storage | Devices or systems that store energy for later use, including batteries |
|  | 3D printing | Additive manufacturing techniques to create objects by printing layers of material based on digital models |
|  | Advanced materials | Materials designed to have superior characteristics (e.g., strength, weight, conductivity) or functionality |
|  | Advanced oil and gas exploration and recovery | Exploration and recovery techniques that make extraction of unconventional oil and gas economical |
|  | Renewable energy | Generation of electricity from renewable sources with reduced harmful climate impact |

1. Artificial Intelligence & Robotics
2. Nanotechnology
3. Biotechnology & Bioinformatics
4. Medicine & Neuroscience
5. Networks & Computing System
6. Energy & Environmental Systems



盲人“视觉系统”

中国互联网的四大新兴市场机会

新技术潮流带动了两大用户市场：以学生为核心的（无线）时尚娱乐市场，和以高端人群为核心的（电商）高端消费市场；和两大应用市场：以社交为核心的娱乐和服务市场，和以创新硬件为核心的新兴IT设备制造市场与传统制造升级。

◆ **时尚娱乐：** 以三线城市的学生为代表的时尚人群掌握着中国时尚流行的风向标，这些人掌握了智能手机，带来手机时尚娱乐应用的大流行。

- 游戏
- 影视
- 体育
- 音乐



◆ **社交应用：** 社交平台的普及和社会化计算给基于社交平台的垂直社交应用带来商机。

- 娱乐
- 教育
- 婚恋交友
- 社会化电商



◆ **高端消费：** 大城市高端人群已经普遍接受了电商，他们消费力强，但重视服务质量，重视信用，强调相互的地位认同，也有强烈的身份焦虑。

- 名表
- 名酒
- 保健品
- 轻奢侈品



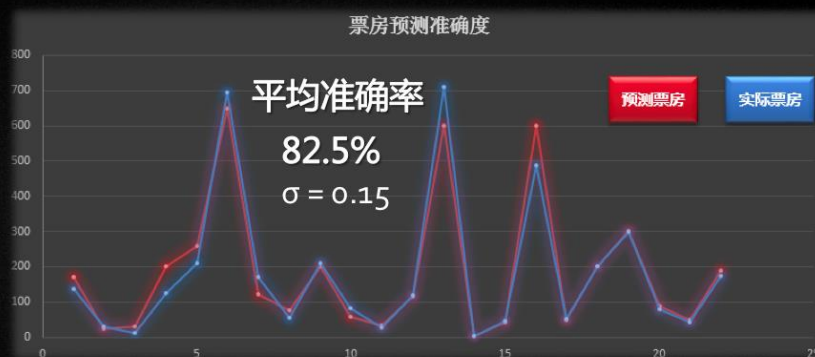
◆ **创新硬件：** 手机的兴起带动了周边的发展，开源硬件使得基于硬件创业成为可能。

- 运动健康
- 辅助感知
- 智能设备
- 手机周边



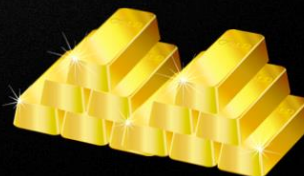
整体预测效果

| 影片名 | 预估/m. | 实际/m. | 准确率 |
|--------|-------|-------|--------|
| 非常幸运 | 170 | 136 | 80.0% |
| 私奔B计划 | 26 | 32 | 76.9% |
| 制服 | 30 | 12 | 40.0% |
| 逃出生天3D | 200 | 125 | 62.5% |
| 怪兽大学 | 260 | 210 | 80.8% |
| 环太平洋 | 650 | 694 | 93.2% |
| 一夜惊喜 | 122 | 170 | 60.7% |
| 宫锁沉香 | 77 | 55 | 71.4% |
| 盲探 | 200 | 211 | 94.5% |
| 笔仙II | 58 | 82 | 58.6% |
| 太极侠 | 33 | 28 | 84.8% |
| 天台爱情 | 115 | 120 | 95.7% |
| 私人订制 | 600 | 711 | 81.5% |
| 北漂鱼 | 3.2 | 3.3 | 96.9% |
| 大明劫 | 42 | 45 | 92.9% |
| 小时代 | 600 | 488 | 81.3% |
| 脱轨时代 | 50 | 51 | 98.0% |
| 101次求婚 | 200 | 200 | 100.0% |
| 富春山居 | 301 | 300 | 99.7% |
| 等风来 | 90 | 79 | 87.8% |
| 控制 | 50 | 43 | 86.0% |
| 四大名捕II | 190 | 174 | 91.6% |



80% 影片 上映前一个月

平均准确率 80% +



电影票房预测

- 科技与新兴产业机会
 - 新兴产业的创新范式
 - 给创业者的一点建议
-



美国于1980年通过了支持科技成果转让的 **Bayh-Dole法案**，规定：科研机构转让科技成果后可继续拥有知识产权、可继续利用自己的科研成果进行非营利研究；企业可独家享受科技成果产品化的收益。

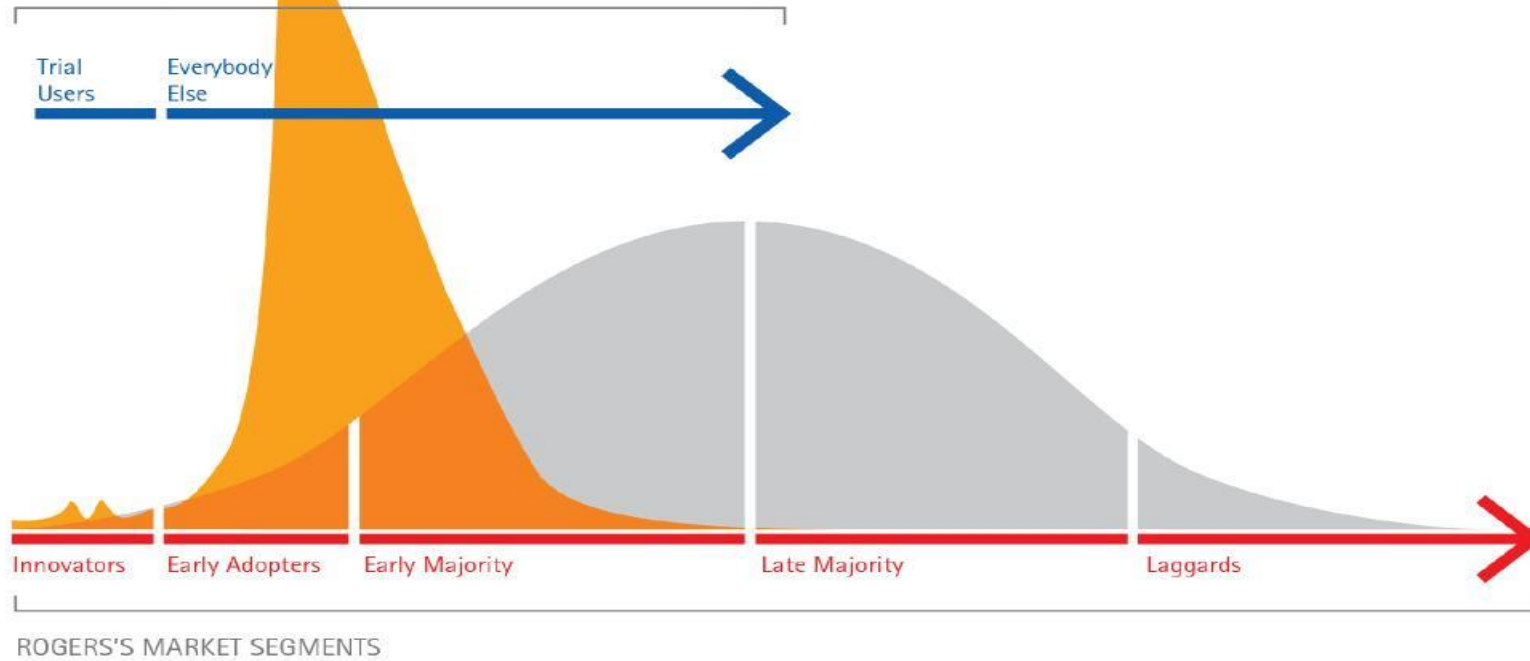
表 2.1 美国不同规模企业占产业研发投入比 (1981~2001)

| | 1981 | 1989 | 1999 | 2001 |
|-------------------|------|------|------|-------|
| 员工数少于 1 000 | 4.4 | 9.2 | 22.5 | 24.7% |
| 员工数 1 000~4 999 | 6.1 | 7.6 | 13.6 | 13.5% |
| 员工数 5 000~9 999 | 5.8 | 5.5 | 9 | 8.8% |
| 员工数 10 000~24 999 | 13.1 | 10 | 13.6 | 13.6% |
| 员工数多于 25 000 | 70.7 | 67.7 | 41.3 | 39.4% |

资料来源: For 2001: National Science Foundation, Division of Science Resources Statistics, Research and Development in industry: 2001 (Arlington, VA, forthcoming); Science & Engineering Indicators—2004, Table4—5; for prior years: Open Innovation, p. 48, citing earlier NSF reports from its Science Resource Studies unit.

Big Bang Market Adoption

BIG BANG MARKET
SEGMENTS





研发
群体加速的创新



产品
研发前沿的产物



市场
迅速全球化

关系上的松耦合，合作上的紧耦合

- 科技与新兴产业机会
 - 新兴产业的创新范式
 - 给创业者的一点建议
-



2013年10月的《科学美国人》杂志刊登了长篇报告，讨论世界科技与创新形势。文章指出，“很多人以为创新就是某个人脑子里的灵光一闪，其实现在的创新更象是一个**紧密结合的社会网络**中不同专长的人的协作。”



预测未来的最好方式是创造未来!



Thank You !

办公地址:

北京市朝阳区西大望路1号温特莱中心B座310
邮编: 100026

孵化器地址:

北京市海淀区中关村大街1号海龙大厦17层
邮编: 100081

传真: 86-10-85570520

电话: 86-10-85570521, 86-10-85570517

邮件: yuquan.wang@daotongfund.com