



全国高校创新创业
投资服务联盟

The Innovation & Entrepreneurship Investment
Service Alliance of National Universities

第二届大赛需要注意的关键点

全国高校创新创业投资服务联盟 戴海涛

一、关于中国科技发展速度

中国科技实力正以飞快的加速度逼近美国

➤ 从论文发表数量看

根据全球科学界知名《Nature》杂志对各个国家及科研单位统计的自然指数（WFC^①），2015年美国第一（17488）、**中国第二**（7942）、德国第三（3939），同比2014年美国WFC指数下降6.4%，德国下降3.4%，中国增长**58%**。

➤ 从发明专利申请量看

2014年世界五大知识产权局共收到230万件发明专利申请，**中国（92.8万件）第一**，占了40%；美国（57.9万件）第二，其次是日本（32.6万件）、欧洲（27.4万件）、韩国（21万件）。这是中国**连续第四年**居于发明专利申请量第一的位置。同比2013年增速，中国也是最高的，达到12.5%。美日欧韩的增速分别是1.3%、-0.7%、3.1%和2.8%。

➤ 从科研经费支出看

2014年中国的研究与试验发展经费支出为13312亿元，比2013年增长12.4%，占国内生产总值（GDP）的2.09%，中国的研发投入处于**世界第二位**，接近美国的一半。2014年，世界经济合作与发展组织在《经合组织2014年科学技术与工业展望》中预测，中国的研发支出将在2019年前后超过欧盟和美国，跃居世界首位。

①备注：WFC为英国《Nature》的发行者自然出版集团提出的一套衡量国家或研究机构基础科研产出的指标，成为自然指数。他们挑选68家一流期刊，统计每个国家或研究单位在这些期刊上发表多少次论文

中国科技这么厉害，我们为何感觉不到？

基础研究的效果要通过**应用研究、生产试验、工业生产**等多个环节，才能传导到日常生活。而我们原来的传导机制出现了问题，所以国家才会出台新的科技成果转化法解决传导机制的问题，才会举办大赛促进科技成果转化。

二、学习好“两个法案”

关于 “法案”

- 3月3日国务院《关于印发实施《中华人民共和国促进科技成果转化法》若干规定的通知》
- 美国1980年推出的拜杜法案

“ 1980年的拜杜法案对美国产生重大影响 ”

• 法案颁布之前

- 政府经费支持的相关发明专利归政府统一所有

• 法案颁布之后

- **谁研究谁受益**：政府经费支持的相关发明专利归发明者所在的研究机构所有

• 高校科技成果产业化取得突破性进展

- **数十倍**：高校科技成果产业化率从不到5%提高到超过80%
- **数百倍**：高校科技成果许可收入从700万美元增长到超过34亿美元
- **数十倍**：高校专利数量从264件/年增长到近4000件/年
- **从零突破**：平均每年依靠大学技术成果创办2200多个新企业，创造26万个就业机会，大学对美国经济的年度贡献超过400亿美元

“ 基础研究和突破性技术积累最集中的高校，其活力在法案后得到全面的释放 ”

“《拜杜法案》之后，高校智力资源引爆了美国科技创新驱动发展的黄金20年”

- 科技创新对经济增长的贡献率60%增长到90%
- 高校成为科技创新的主力军，从高校诞生了一大批伟大的科技创新企业
 - Cisco、Google、Sun、Yahoo、Netscape、Cirrus Logic、Lycos、RSA Data
- 高校与企业形成紧密的高新技术发展结合体
 - 斯坦福大学、麻省理工学院的校友企业总市值均超过2万亿美元

中国高校的科技成果产业化浪潮即将来临



全国高校创新创业
投资服务联盟
The Innovation & Entrepreneurship Investment
Service Alliance of National Universities

第一届大赛的金奖名单

Unicorn无人直升机系统	北京市	北京航空航天大学
智能视力辅具及智能可穿戴近视防控设备	浙江省	浙江大学
广州优蜜移动科技股份有限公司	广东省	华南理工大学
Visbody人体三维扫描仪	陕西省	西安电子科技大学
基于计算机视觉技术的监控摄像头互联网+项目	北京市	北京大学
豪斯VR虚拟现实家装	北京市	清华大学
掘金三板	北京市	对外经济贸易大学
森之高科无线运动捕捉传感系统	辽宁省	东北大学
互联网+汽车后市场——车内行实业股份有限公司	吉林省	吉林大学
点触云安全系统	黑龙江省	哈尔滨工程大学
海风教育在线一对一学习平台	上海市	复旦大学
运策网-整车货运020平台	江苏省	南京大学
微果驿站	江苏省	南京信息工程大学
米趣科技	浙江省	浙江大学
宁波星宏智能技术有限公司	浙江省	宁波大学
“车停哪儿”智慧停车项目	安徽省	中国科学技术大学
“护理专家”-----远程监控服务机器人	江西省	南昌大学

指尖上的陶艺	江西省	景德镇陶瓷学院
幕影春秋泰山皮影传播与推广系统	山东省	山东师范大学
农二代020	河南省	河南大学
电动汽车智能充电网络	湖北省	武汉大学
卫星大数据农业遥感分析平台	湖北省	武汉大学
星云引擎	湖北省	武汉大学
嘿设汇	湖北省	中国地质大学(武汉)
I尚漫—中国原创动漫全媒体出版平台	湖北省	湖北大学
电力互联网故障自愈控制系统	湖南省	长沙理工大学
切糕王子	湖南省	长沙理工大学
佳学-中国最好的生活技能在线教育平台	广东省	中山大学
中大普仁移动互联网公司	广东省	中山大学
“乐乐医”患者诊后随访及慢病管理平台	四川省	四川大学
实唯科技Swaylink物联网平台项目	四川省	四川大学
WatchMe	云南省	昆明理工大学
互联网+非物质文化遗产云南民族刺绣	云南省	云南大学滇池学院
慕声科技	陕西省	西安电子科技大学

前4强中**75%**，前34强中**超过50%**的项目均依托于高校产学研用以及科技成果进行创业，创业团队的核心成员均来自该成果的主要贡献团队,而其中第三名更是师生共创的项目

高校产学研用以及科技成果是评委们更有吸引力的 创业项目

从第二届大赛通知中看变化

“变化” 助推 “产业化”

➤ 通知中第二大条：大赛目的与任务

- 增加内容：推动赛事成果转化和产学研用紧密结合

➤ 通知中第十大条：宣传发动

- 增加内容：鼓励教师将科技成果产业化，带领学生创新创业

高校产学研用以及科技成果是创业主体

**聚合全校各部门的相关力量，尤其是协调好研究
生院和科研院的力量**

三、关于好项目

创业项目的4个要素

1 想法：想要解决的问题

2 产品：用什么解决问题

3 团队：谁来解决问题

4 执行：Just do it

一个成功的创业项目 = 好的想法 + 创新的产品 + 优秀的团队 + 强有力的执行

**建议辅导老师帮助每个团队在参赛之前/之中好好思考和梳理
项目的4要素**

关于 “想法”

- **想法是开始创业的第一步，有了想法才创业**
- **你们想做什么？为什么要做？解决一个什么问题/痛点？**
 - 是否清晰简单，是否真实存在，是否让人兴奋
- **哪些人迫切需要解决这个问题？现在和将来的市场规模有多大？**
 - 是否了解目标用户、依据是什么
- **为什么创业公司适合进入这块市场？**

关于 “产品”

- 真正成功的公司，所依赖的都是优秀的产品
- 如何跟用户做沟通和获取用户反馈，并如何应对用户的沟通和反馈？
- 用户是否喜爱你的产品，是否主动将你的产品推荐给其他人？
- 产品的核心优势或壁垒是什么？
- 要善于去策划、包装和讲述有关产品的故事（学习小米、锤子）

关于 “团队”

- **早期投资，最看重创始团队的素质和能力，其经历跟创业项目的相关性**
- **问创始人：为什么非要创办这家公司？（创业是艰辛的旅程）**
- **创始团队的核心成员的互补性很重要**

关于 “执行”

- **执行,考验的是把一切想法、愿景、战略等变成现实的能力 , 通过执行检验 “想法”、 “产品”、 “团队” 是否真的像说的那么好**
- **创业公司的执行包括：实现业务增长、产品的迭代完善、招聘和管理、融资等**
- **每一个好的创业想法 , 至少有 100 个人都想到了 , 但只有一个人能真正将想法变成现实。为什么呢？差距就在于执行力**

经验分享

- 通过创业政策和创业环境的打造，完成人才的落地和人才的吸引
- 学校出台对项目指导老师激励政策
- 英雄不问出处
- 报名时候尽量用产品描述来报名
- 一定要找到自己独有不可替代的优势，并做重点描述（最好能和专业背景和学校资源相结合）
- 尽量要带实际产品进行演示

大赛不落幕，创业如修行

谢谢聆听

