

创新

科技

与

艺术

张海霞

A L I C E

I C A N 大赛创始人

北京大学信息科学技术学院

微电子系，教授，博导

创新创业

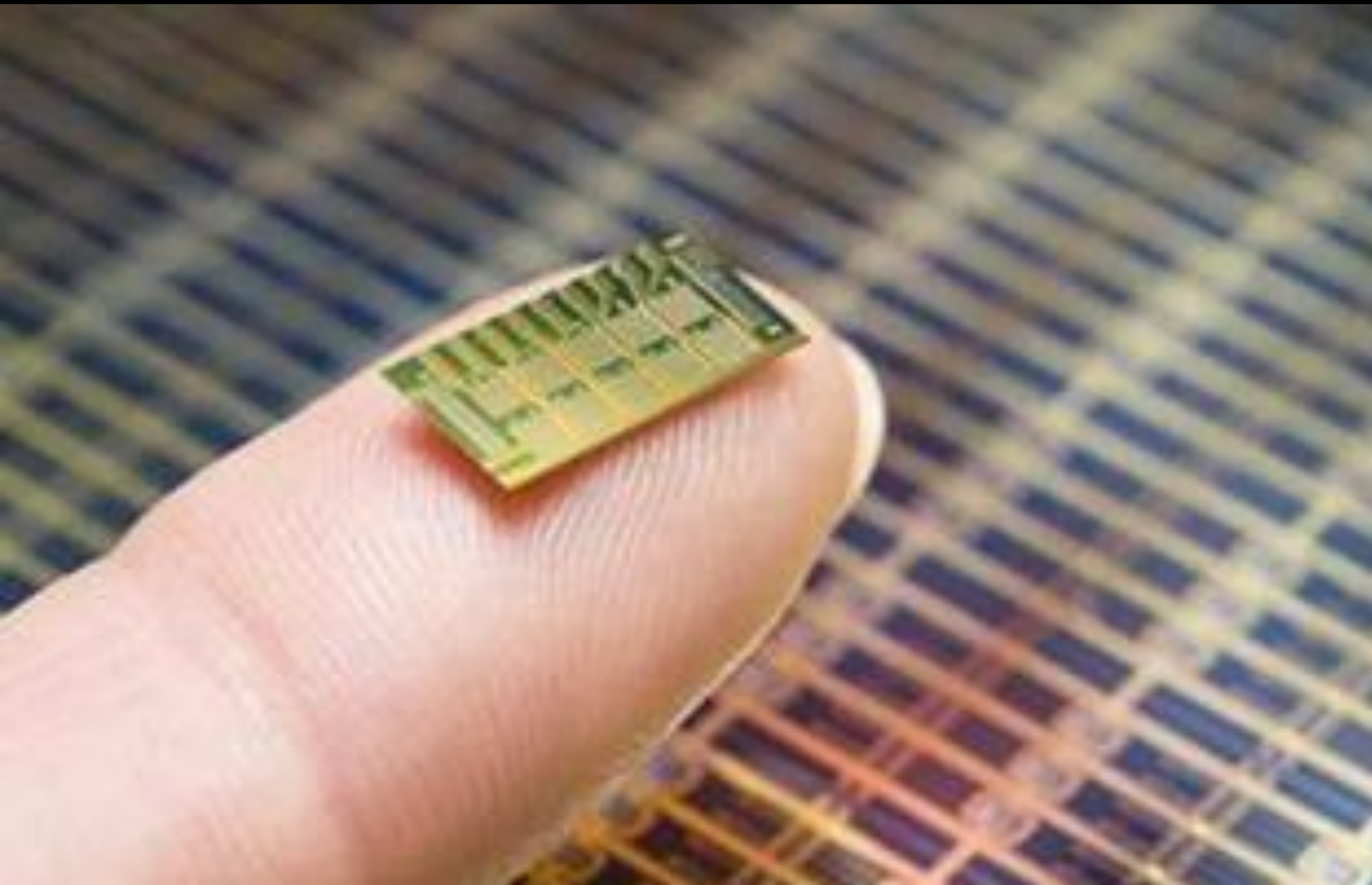
ICAN



微机电系统



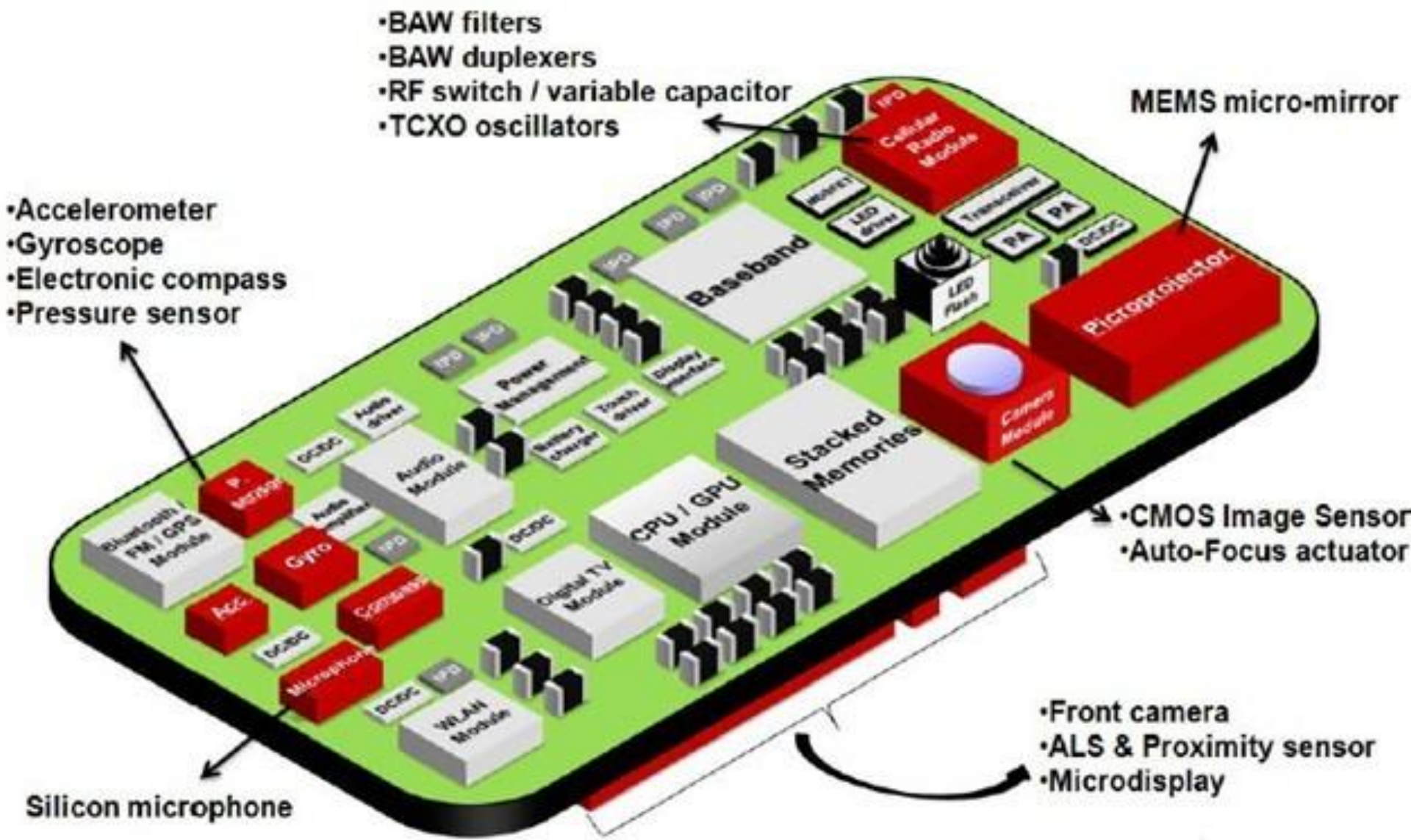
微型传感器：感知外界信息



微型执行器：执行精细动作



智能手机的智慧源泉



iPhone



Apple





阿凡达



© 2022 Twentieth Century Fox Film Corporation. All rights reserved.





造梦空间：虚拟摄影棚



表演捕捉技术





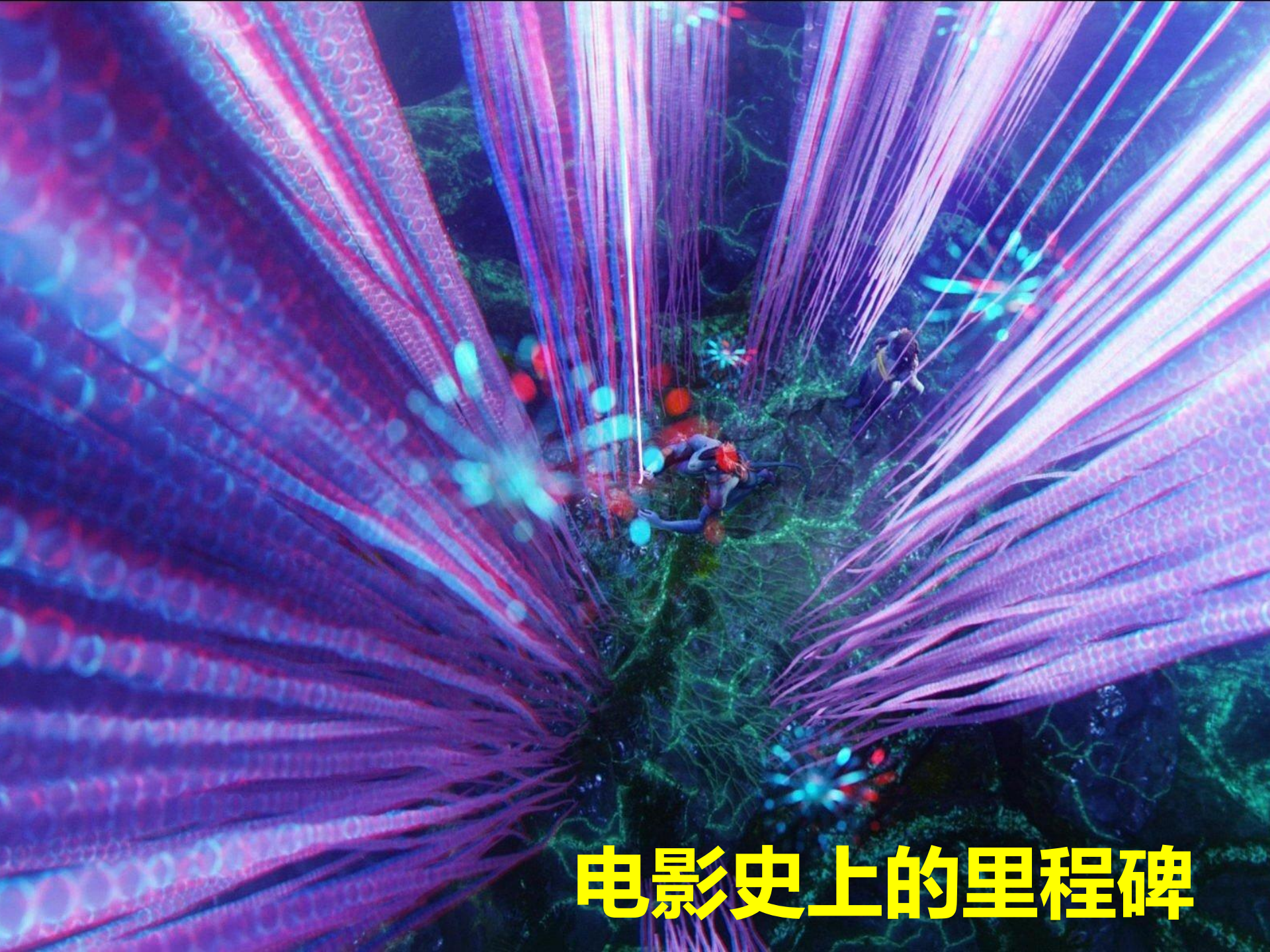
3D合成摄影机

动作捕捉转化
为虚拟影像

外景拍摄

计算机图
形背景

几秒中内结合
成3D实景效果
进行视觉预览



电影史上的里程碑

James Cameron 詹姆斯-卡梅隆

美宇航局NASA的科学顾问，参与研制火星探测的相机





2012年3月26日5时52分（北京时间），著名导演詹姆斯·卡梅隆驾驶其单人深潜器“深海挑战者”号成功下潜至地球海洋的最深处----马里亚纳海沟底部，这一堪比人类登月的创举随即引发全世界关注。美国《国家地理》杂志称之为“人类对深海探索的又一转折点”、“掀起了一场有关深海的文艺复兴”。

《深海挑战》不仅首度呈现“荒漠一般的”海洋最深处奇观，还揭秘世界之王卡梅隆历时七年，穿越生死完成此次创纪录挑战的全程经历。

尤其值得一提的是，该片是全球首部采取水下实景3D技术拍摄的电影，这也是卡梅隆继特效大片、3D影片后在全球电影界开启的又一次技术革命。



DISRUPTIVE.VI



PAR LE REALISATEUR DE TITANIC.

AVATAR

UN FILM DE JAMES CAMERON



孔子

孔子

CONFUCIUS

导演 胡玫 领衔主演 周润发 周迅 陈建斌
 编剧 陈汗 江奇涛 何燕江 胡玫
 摄影指导 鲍德熹 造型设计 奚仲文 美术指导 林潮翔 毛怀清
 配乐 赵学平 声音指导 吴凌 剪辑 战海红
 制片人 韩三平 刘荣 岑建勋
 出品人 于品海 总制片人 韩三平 崔宝珠 刘荣
 监制 崔宝珠 韩晓黎 史东明 姜涛
 监制 赵海城 策划 彭鸣宇 彭幼芳 张恒 制片人 王为民 后期制作总监 鲍德熹
 宣传统筹 蒋德富 王克非 发行统筹 许兵 张群 海外发行统筹 蔡仲琦 吴昕昕
 出品 大地时代文化传播(北京)有限公司
 大地娱乐有限公司
 中国电影集团公司
 发行 中国电影集团公司发行分公司
 大地时代电影发行(北京)有限公司
 ©2009 DACE CENTURY (BEIJING) LIMITED ALL RIGHTS RESERVED



2009年

世界向深外太空拓展，我们向远古时代穿越

哈利路亚山的争执

世界忙着制造新经典，我们正失去华夏文明

A photograph of Zhangjiajie National Forest Park, showing a prominent, narrow sandstone pillar with a small cluster of green trees growing on its top. The background features more similar pillars and dense green forests under a clear sky.

张家界

A photograph of Yellow Mountain (Huangshan) in winter, showing jagged, reddish-brown rock peaks partially covered in white snow. Thick white mist or clouds fill the valleys between the peaks.

黄山



2010年 世界在意识空间畅游，我们在民国时代纠结



《变形金刚》系列
史蒂文·斯皮尔伯格
重磅监制

《X战警》系列
休·杰克曼
劲爆主演

铁甲钢拳

钢铁擂台 一触即发 蓄势待发 拳力以赴



奥斯卡金像奖得主
克里斯蒂安·贝尔
领衔主演

www.msinfo.com

金陵十三钗

THE FLOWERS OF WAR

张艺谋
电影作品

出品人/总监制
张伟平

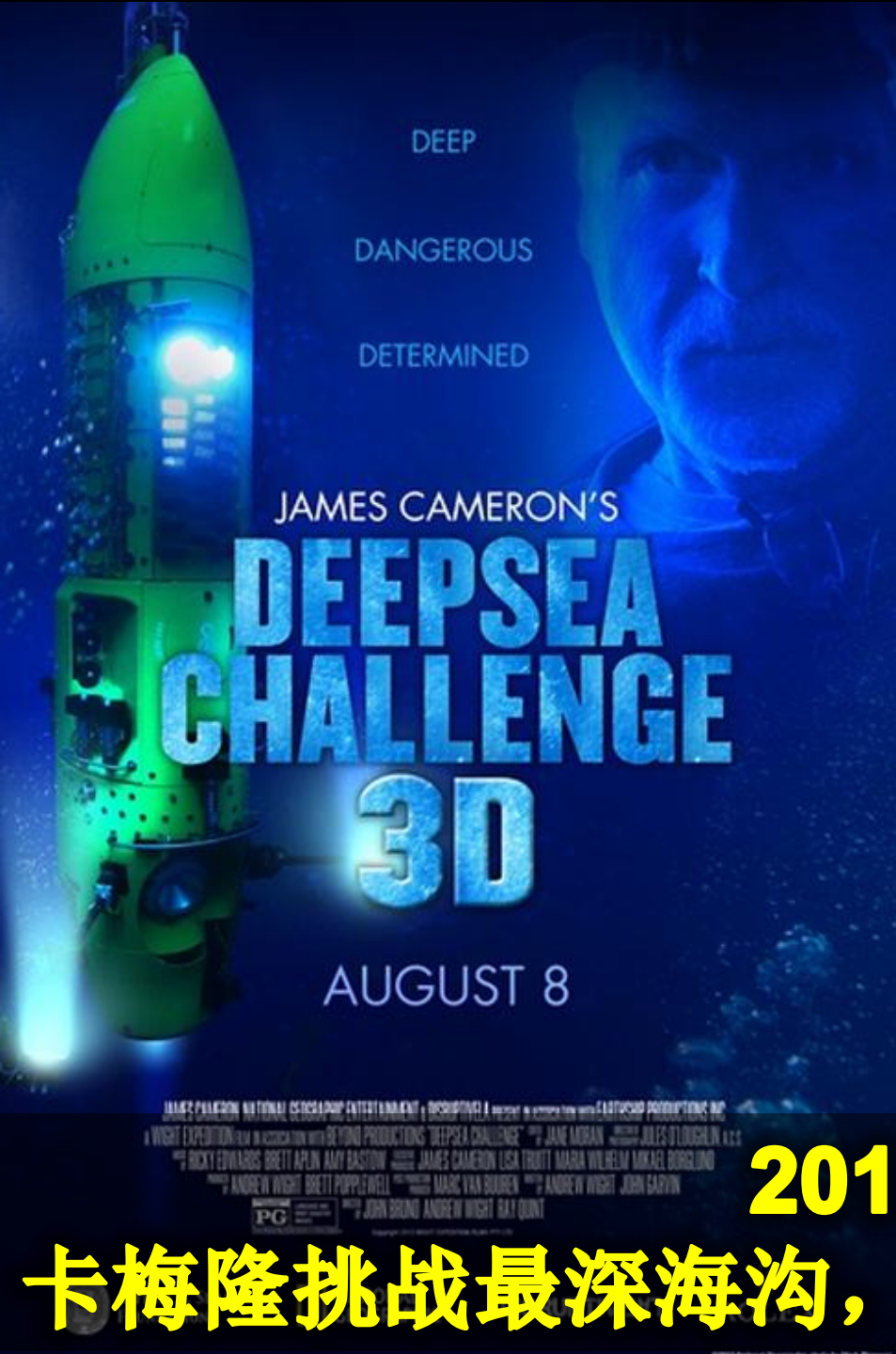
2011年12月16日上映

2011年

世界忙着设计新战争，我们躺在废墟上呻吟



世界挑战各种不可能，我们魔幻中娱乐自我



2013年

卡梅隆挑战最深海沟，我们沉迷无聊小时代！



CAPTAIN AMERICA
THE WINTER SOLDIER

2014年

美国队长拯救世界，我们归来拯救灵魂！



张艺谋作品
A Zhang Yimou Film


归来
COMING HOME

五月全国上映

视觉影业
视觉影业
李纯

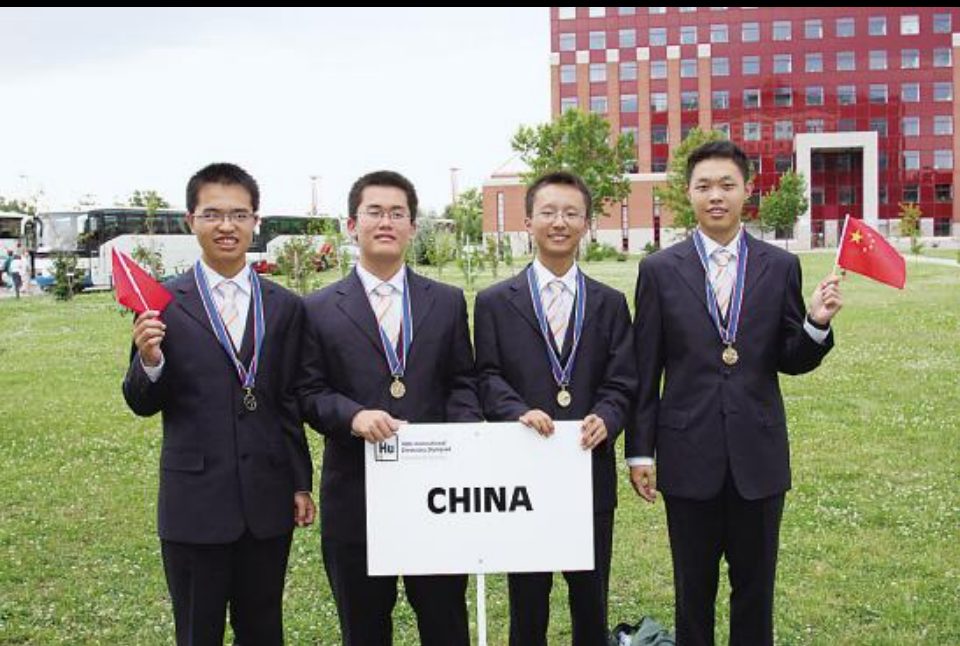


2015年
呆萌的大白和创新的胡巴上演了人间未了情

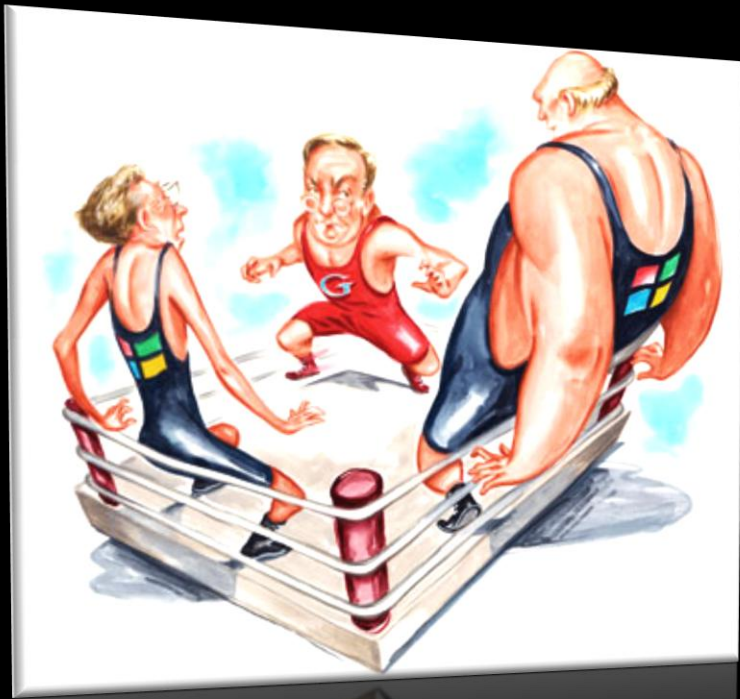


**这是最好的时代，这也是最坏的时代，
这是中华民族最需要创新创业的时代！**

我们赢在人才的起跑线上



为什么没有赢在世界创新舞台上？



创新 ≠ 中国足球

即使请来50个罗比尼奥，也解决不了中国足球的问题。中国足球目前唯有踏踏实实地发展青少年足球，模仿德国建立覆盖全国的俱乐部体系，让想踢球的孩子有球踢。这样中国才有希望成为足球强国。





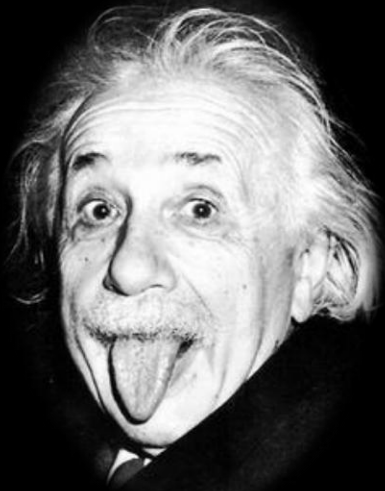
创新从教育开始，耕耘好全社会的种子田

传统教育的不足：标准答案！



知识和能力的关系

掌握足够的知识、培养一定的能力固然重要，
但是对于创新创业来说，改革我们固有的教育
理念、打开学生的想象力才是成败的关键！



Imagination
is more important than
Knowledge !



不分

理科

文科





Reality Editor

WADA
99111





颠覆性创新一定是科学与艺术的最佳融合

紀念中國科協成立五十周年暨科學之友會成立二十周年

實踐藝術中的科學
體驗科學中的藝術

二〇〇一年九月 白雲禮



全球青年
创新之夜
GLOBAL YOUTH
INNOVATION FESTIVAL

全球青年
创新之夜
GLOBAL YOUTH
INNOVATION FESTIVAL

全球青年
创新之夜
GLOBAL YOUTH
INNOVATION FESTIVAL



创新一定要是世界的
青年引领未来，创新拥抱世界

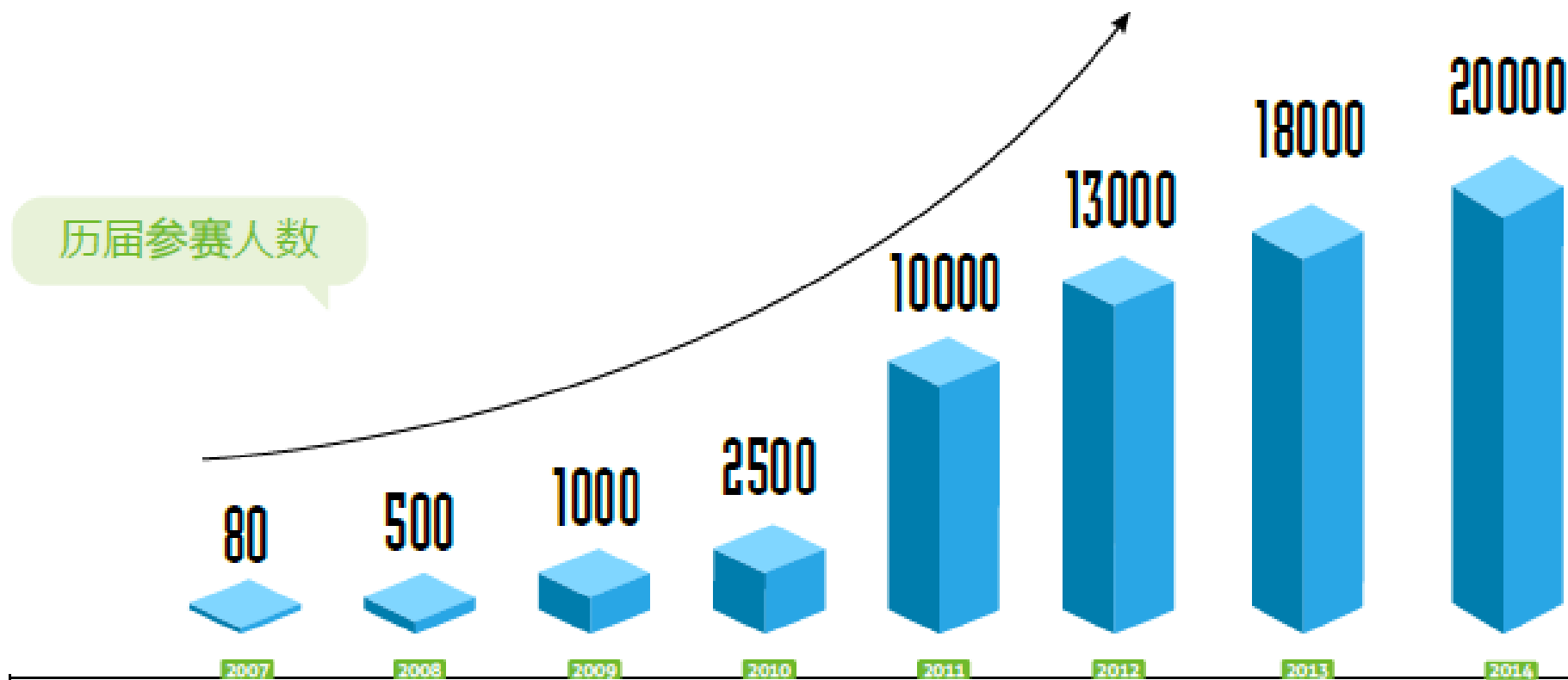


国际大学生创新创业大赛

www.iCAN-Contest.org

iCAN: 十年励志点燃青年创新星火

2007年至今九年，深耕青年创新创业，覆盖30省份400多所高校，总参赛人数达到十余万人。



iCAN: 公开公平公正的创新PK舞台

- ◆ 不出题目、不设局限的比赛形式
- ◆ 社会参与并全面开放的开放赛程
- ◆ 全部校园外专家组成的评审团队



iCAN: 凸显自主创新创业能力

2015年5月16日，刘延东副总理：“iCAN非常符合国家发展主题，符合民生需求，凸显大学生自主创新创业能力，应该在广大青年学生中大力推广。”



iCAN: 发源于中国的国际创新品牌

2010年1月正式成为国际比赛，在各国轮流举办，每年二十余国家数万名学生参赛，“Yes, I CAN”风靡世界！





iCAN-PKU

讓

創新

逆天

飛翔

張海霞



黃文彬

尚俊傑

李戈

陳江

黃岩誼

2016年春 《创新工程实践》 慕课正式启航！



iPodia: 世界课堂 since 2009

MAKERERE UNIVERSITY

Masdar INSTITUTE

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SCIENTIA VINCI

RWTHAACHEN UNIVERSITY

Technion Israel Institute of Technology

KAIST
KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
한국과학기술원
SINCE 1971

PEKING UNIVERSITY
1898

UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA
1880

UNIVERSITY OF TAIPEI
1945



启动内心

Self Motivation

勇于创新

Creativity

解决问题


Address Problem

积极实践

Never Give-Up

CAN

创新创业的人才基因



YES, I CAN!

科学，艺术，融合，创新
培养让世界骄傲的创新拳王！



从我做起，从现在做起！