

# 张江 科技 评论

TECHNOLOGY  
REVIEW

## 进展

趋势:  
20个值得关注的  
前沿科技热点  
P 14

## 创业

韬略:  
高速成长的创业企业,  
如何防范风险  
P 46

## 商业

报告:  
科技创新赋能  
新生活  
P 52

## 视野

历史:  
移动通信的  
发展历程  
P 72

封面文章  
Cover Story



Q K 2 0 4 5 4 8 9

进 博 观 察

# 创新 改变未来

# CIIE

# 2019

ISSN 2096-3939



9 772096 393199

1 0 >



# 目次

## 卷首 / PREFACE

1 协力创新，共享未来 / 本刊编辑部

## 进展 / FORWARD

4 技术箴言 / PROVERB

5 观点 / VIEW

脑科学的三大发展方向

5G 与智慧城市

6 图表 / GRAPH

科技改变未来，混合现实改变生活

8 热点 / HOTSPOT

斩获诺贝尔奖：

细胞氧感知机制 / 牛宁宁

10 前沿 / UPFRONT

首例基于 CRISPR 编辑干细胞的  
基因治疗 / 曲喜英 王鹏飞

人类疾病遗传研究的助手——  
“人造精子”介导的半克隆技术 /  
马晓颀

14 趋势 / TREND

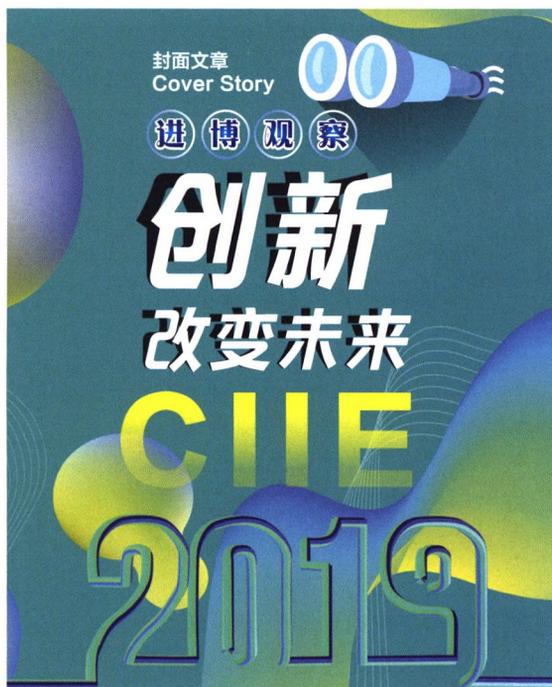
20 个值得关注的前沿科技热点 /  
“全球前沿科技热点研究”项目组

## 智库 / THINK TANK

40 生物医药 / BIOMEDICINE

溶瘤病毒药品未来可期 / 刘骏

基因测序市场花落谁家 / 邓冠华



## 封面文章 / COVER STORY

进博观察：  
创新改变未来

20 ~ 39

22 科技让医疗更智能、更微创、更互联

26 科技推动下的精准放射治疗

29 开启个体化医疗新时代

32 多元化创新科技引领健康未来

34 用创新展现价值，助力中国健康事业

37 半导体技术引领智慧新生活

## 创业 / STARTUP

42 故事 / STORY

戴伟民：以硬科技助推中国集成电路  
腾飞 / 谢东霞 何芳

46 韬略 / STRATEGY

高速成长的创业企业，如何防范风险 /  
侯建彬

49 平台 / PLATFORM

上海国际科创人才服务中心

50 演示 / DEMO

51 金融圈人力资源智能服务平台等

## 商业 / BUSINESS

52 报告 / REPORT

科技创新赋能新生活 / 郑奕

56 投资 / INVESTMENT

中国生物药 CDMO/CMO 展望和  
投资策略分析 / 曹锋

## 视野 / VISION

61 探索 / DISCOVERY

国内药用辅料的困境与创新 / 董鹏  
刘立军 王志豪

64 评论 / REVIEW

智能医疗的冬天来了，春天还会远吗 /  
王浩

68 图评 / VIEW

70 新锐 / GADGET

点亮生活的奇趣灯具 / 董召阳

72 历史 / HISTORY

移动通信的发展历程 / 苗晶良 王国强

78 创新 / INNOVATION

串联机协作的可穿戴人机界面等

80 读书 / READING

# 张江科技评论

助推科技创新 把握创新商机

# 2020 欢迎订阅

双月刊 定价：28元

全年定价：168元



网店订阅  
万方数据



邮局订阅

邮购地址：上海市徐汇区钦州南路71号邮购部

邮政编码：200235

联系电话：021-64085630, 64845001

国内统一连续出版物号：CN 31-2144 / F 邮发代号 4-935 定价：28.00元 / 册