



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

掀起“质量革命” 全面建设新农科

教育部高等教育司 吴岩

2019.6.28 浙江安吉

绿水青山就是金山银山



人民网
people.cn

习近平：
绿水青山就是金山银山

2005年，习近平总书记
在浙江安吉余村首次明确提出了
“绿水青山就是金山银山”的理念

党的十八大：首次把“美丽中国”作为生态文明建设的宏伟目标，把生态文明建设摆在了中国特色社会主义五位一体总体布局的战略位置。

党的十九大：提出建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，为全球生态安全作出贡献。

全国生态环境保护大会：生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。



提 纲



一

主动求变：掀起一场质量革命

二

凝聚共识：奏响新农科三部曲

三

写一封信：答好新时代新考卷



世界在变！



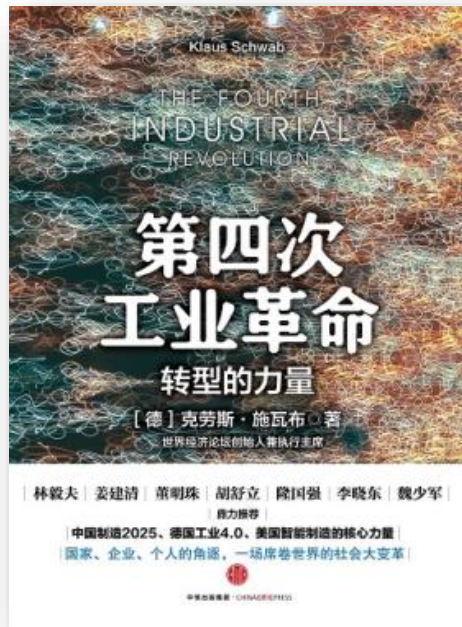
2018年11月17日，习近平总书记
出席APEC工商领导人峰会

- **挑战**：新科技革命和产业变革的时代浪潮奔腾而至，如果我们不应变、不求变，将错失发展机遇，甚至错过整个时代
- **机遇**：新科技革命和产业变革是一次全方位变革，将对人类生产模式、生活方式、价值理念产生深刻影响

引发+重塑+颠覆+重构+改变



第四次工业革命：转型的力量



克劳斯·施瓦布：深刻的转变！

- **大趋势**：技术和数字化在改变一切，第四次工业革命（The Fourth Industrial Revolution）的速度之快、范围之广、程度之深前所未有的
- **大机遇**：物理、数字、生物世界的跨界融合，人工智能、机器人等一系列新兴突破技术涌现
- **大挑战**：新的商业模式出现
现有商务模式**被颠覆**
生产、消费、运输和交付体系**被重塑**



世界高等教育在变！



Rethinking Education
Towards a global common good®



世界正在变化 - 教育也必须改变。 世界各地的社会都在经历着深刻的变革，这就需要新的教育形式，以培养当今和未来社会和经济所需要的能力。

UNESCO, 2015

The world is changing – deep transformation, new forms of education, competencies, today and tomorrow



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China



中国在变！



历史性交汇：

新一轮科技革命和产业变革+中华民族伟大复兴

习近平总书记：有的历史性交汇期可能产生同频共振，有的历史性交汇期也可能擦肩而过。（在2018年两院院士大会上的讲话）



中国高等教育必须变！



超前识变、积极应对、主动求变



中国高等教育发展“三部曲”





中国特色社会主义建设进入了新时代：由大到强

+

世界范围内新科技革命和产业变革：奔腾而至

+

中国高等教育即将进入普及化阶段：学习型社会



积极应变



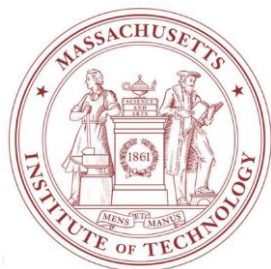
美洲在行动、欧洲在行动、亚洲在行动、澳洲在行动.....



斯坦福大学2025计划：
开环大学、自定节奏、
有使命的学习等（2015）



佐治亚理工学院：开创未来
教育行动(Creating the Next
in Education, CNE, 2018)



麻省理工学院：新工
程教育转型计划
(NEET, 2017)



伦敦大学学院：综合工程项
目 (Integrated Engineering
Education , IEP, 2018)



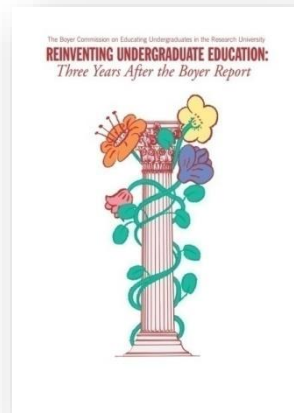
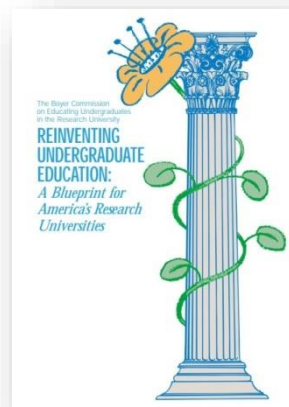
美国：“重塑”本科教育



《重塑本科教育：美国研究型大学发展蓝图》 (1998)

《重塑本科教育：博耶报告三年回顾》 (2001)

卡内基教学促进会的两份报告引起了美国研究型大学对本科教育的强烈关注，对本科教育改革产生了广泛而深远的影响。



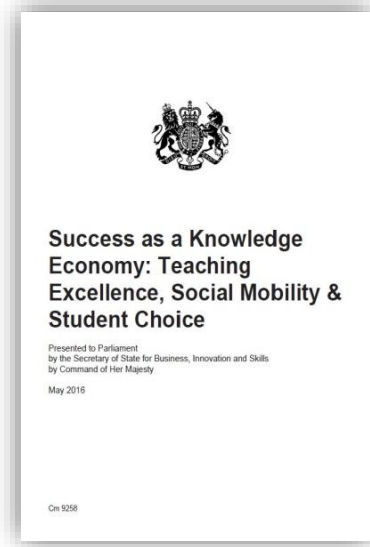
英国：从国家战略层面“回归”教学



英国教育部：《英国高等教育白皮书》（2016年5月）

知识经济体的成功——教学卓越、社会流动及学生选择

英国大学的国际排名与其学生就学体验之间的落差引起英国社会各界广泛讨论，人们意识到，一流的国际排名与科研声誉未必代表着一流的教学水平与就学体验。相反地，高校对于世界排名、科研产出的片面追求往往造成对教学工作的忽视与教学质量的下降。



英国高教界掀起新一轮围绕教学质量的重大改革：
教学卓越框架（Teaching Excellence Framework）





▶ 理念同频共振

▶ 质量实质等效

▶ 模式和而不同



更国际 更中国



主动求变



- 党的十八大（2012）：**推动**高等教育**内涵**式发展
- 党的十九大（2017）：**实现**高等教育**内涵**式发展
- 中央文件（2018）：**发展**新工科、**新**医科、**新**农科、**新**文科

内涵更深了、目标更高了、要求更具体了！



去年成都一把火 今年红遍全中国



各地跟着走!

- 31个省区市全部召开本科教育大会、发布一流本科教育指导意见

高校跟着干!

- 58所直属高校把“人才培养”作为“亮点工程”，占88%
- 50所直属高校直接把本科教育作为“亮点工程”，占67%

社会跟着赞!

- 20多次央视新闻，7次央视新闻联播，全媒体报道点击累计上亿次
- 年度“10大热词”：本科教育大会、质量国标、新工科、金课



搅动了一池春水，形成了滚滚春潮!



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

“六卓越一拔尖”计划2.0启动会：分水岭！



1.是一个**战术**的会，更是一个**战略**的会

2.是一个**抓落实**的会，更是一个**再出发**的会

3.是一个掀起**“质量革命”**的会，更是一个树立**“质量中国”**品牌的会



主办：13个部委+天津市政府
参会：32省厅+75部属高校+
14部省合建高校+86地
方、民办高校代表+151
教指委“一把手”
反响：里程碑式“质量动员”

建设高等教育**“质量中国”**的战略一招、关键一招、创新一招

总体部署：全面推进“四新”建设



新工科

- “先手棋”
- “新的工科” + “工科的新要求”
- 提升**国家硬实力**

- 健康中国的重要基础
- 生命全周期、健康全过程的全覆盖
- 提升**全民健康力**

新医科

新农科

- 贯彻“两山”理念
- 助力打造美丽中国，服务幸福生活
- 提升**生态成长力**

- 社会主义先进文化的重要载体
- 哲学社会科学与技术革命交叉融合
- 提升**文化软实力**

新文科

掀起一场意义深远的高等教育的质量革命！



二、凝聚共识：奏响新农科三部曲





**2019年6月28日 浙江安吉余村
百余位书记校长和专家共同发出**

安吉共识
——中国新农科建设宣言





- **明确了：**

- ① 新农科建设的使命
- ② 新农科建设的任务
- ③ 新农科建设的目标
- ④ 新农科建设的责任

- **回答了：**

- ① 为什么建设新农科？
- ② 什么是新农科？
- ③ 怎样建设新农科？





我们的共识： 新时代新使命要求高等农林教育必须创新发展

为什么建设新农科？
关键词：四大使命 三个面对



四大使命 三个面对



四大使命

打赢**脱贫攻坚战**， 责无旁贷
实施**乡村振兴战略**， 重任在肩
推进**生态文明建设**， 义不容辞
打造**美丽幸福中国**， 大有作为

三个面对

面对农业全面升级、农村全面进步、
农民全面发展的新要求
面对全球科技革命和产业变革
奔腾而至的新浪潮
面对农林教育发展的深层次问题
与严峻挑战

为打造**天蓝山青水净、食品安全、生活恬静**的
美丽幸福中国做出历史性的新贡献



我们的任务：

新农业新乡村新农民新生态建设必须发展新农科

什么是新农科？

关键词：四个面向



新农业：粮食安全之业、三产融合之业、绿色发展之业

- 致力于促进农业产业体系、生产体系、经营体系转型升级
- 优化学科专业结构，重塑农业教育链、拓展农业产业链、提升农业价值链
- 推动我国由农业大国向农业强国跨越



面向新乡村



新乡村：农业生产之地、产业兴旺之地、生态宜居之地

- 致力于促进乡村产业发展，服务城乡融合和乡村治理
- 把高校的人才、智力和科技资源辐射到广阔农村
- 促进乡村成为安居乐业的美好家园



面向新农民



新农民：健康食品和原材料生产者、现代产业经营者、美丽乡村守护者

- 致力于服务农业新型经营主体发展
- 融合现代科技和管理知识，培育新型职业农民
- 助推乡村人才振兴

新型职业农民

Peasant

爱农业、懂技术、善经营

Farmer



面向新生态



新生态：人与自然和谐共生的命运共同体、经济社会发展的新的生产力

- 致力于服务山水林田湖草系统治理
- 树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，提升生态成长力
- 助力美丽中国建设





我们的目标： 扎根中国大地掀起高等农林教育的质量革命

怎样建设新农科？
关键词：三项改革



开改革发展新路：开创农林教育新格局



- **融合发展：推进学科专业交叉融合**
- **多元发展：以需求的多元化推进发展的差异化特色化**
- **协同发展：创建产学研合作办学、合作育人、合作就业、合作发展的“旋转门”**

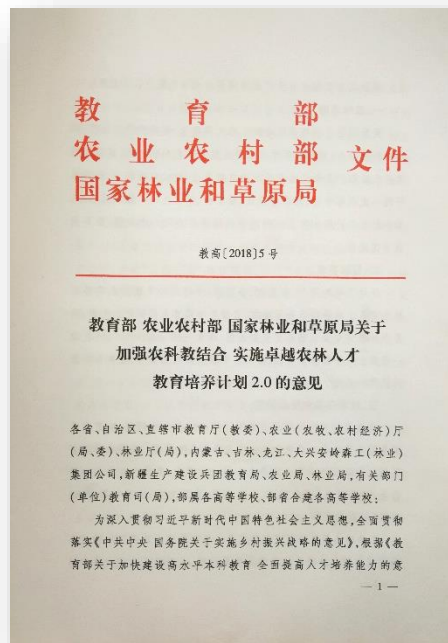
汇聚起新时代农业农村发展的磅礴力量



育卓越农林新才：打造人才培养新模式



- 对接农业创新发展新要求，
培养**创新型**农林人才
- 对接乡村一二三产业融合发展新要求，
培养**复合应用型**农林人才
- 对接现代职业农民素养发展新要求，
培养**实用技能型**农林人才



为乡村振兴和生态文明建设注入源源不断的青春力量



树农林教育新标：构建农林教育质量新标准

基于农林实际问题
基于农林产业案例
基于科学技术前沿
开发优质课程资源



优化增量，布局新兴农科专业
调整存量，改造提升现有专业

构建校内外协同联动的
实践教学平台
建设区域性共建共享
的实践教学基地

倾心打造高等农林教育“质量中国”品牌！



我们的责任： 为世界高等农林教育发展贡献中国方案

关键词：两个贡献



两个贡献

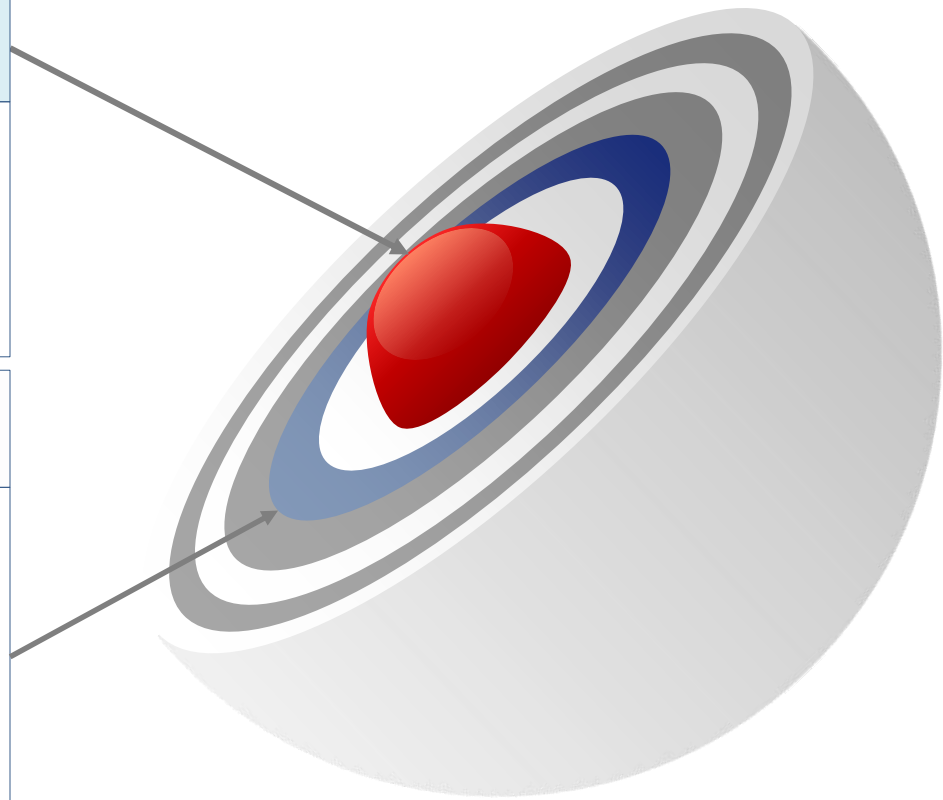


中国心

- 不忘初心，牢记使命
- 扎根中国大地办好高等农林教育
- 倾心倾力服务中国农业农村现代化和中华民族伟大复兴事业

世界情

- 作为世界农业大国、第一人口大国、第一发展中大国、第一高教大国
- 为解决全球粮食安全，农业农村发展，生态可持续发展，为服务人类命运共同体，共建美丽地球村
- 贡献**中国智慧**、提供**中国方案**



新农科建设“三部曲”



中国新农科建设，我们从安吉出发！

安吉共识-北大仓行动-北京指南



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China



三、写一封信：答好新时代新考卷 (略)





中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

中国新农科建设，我们从安吉出发！



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

谢谢大家!

