



中共同济大学委员会主管、主办  
《同济报》编辑部出版

国内统一刊号:CN31-0803/(G)

沪报出字第 803 号

本报电子版网址: http://tjbao.tongji.edu.cn

# 高校如何加快科技创新?

——学习习近平总书记科学家座谈会上讲话精神的体会

□ 同济大学副校长 顾祥林

2020年9月11日,习近平总书记在北京主持召开科学家座谈会,就“十四五”时期我国科技事业发展听取意见,并发表重要讲话。习近平总书记从党和国家事业发展的全局出发,深刻阐述了加快科技创新的重大战略意义,谋篇未来,意义非凡。作为分管科研的校领导,我第一时间认真学习了习近平总书记的讲话。9月17日上午,学校也组织召集了理工、医、农、工学部院长和青年教师代表进行了集中学习和座谈。下面我谈三点体会。

## 坚持“四个面向”,提升科技创新能力

习近平总书记深刻指出“大科学家和科技工作者坚持面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,面向人民生命健康。以问题和需求为导向,不断向科学技术广度和深度进军,为国家“十四五”科研

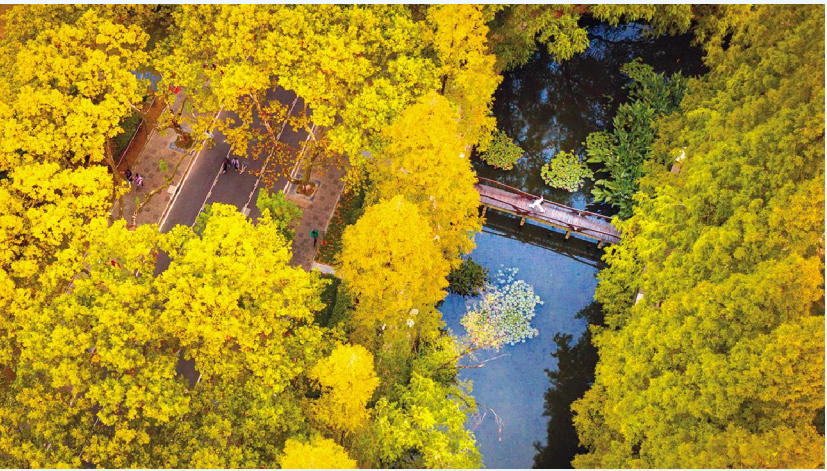
## 新时代教育评价改革与高校创新生态重塑

□ 蔡三发

日前,中共中央、国务院印发了《深化新时代教育评价改革总体方案》。这是新中国第一个关于教育评价系统性改革的文件,文件紧扣破除“唯分数、唯升学、唯文凭、唯论文、唯帽子”的顽瘴痼疾,立足基本国情,坚持积极、稳健、务实,改进结果评价,强化过程评价,探索增值评价,健全综合评价,既大力破除不科学、不合理的教育评价做法和导向,又着力建立科学的、符合时代要求的教育评价制度和机制。

总体上,《总体方案》是指导当前和今后一个时期深化教育评价改革的纲领性文件,将把整个中国各个层次教育产生深远的影响,促进中国教育系统改革与发展。对于高等教育而言,深化新时代教育评价改革,对高校教育事业的改变将是巨大的,同时,也将有利于重塑高校的师生生态,促进高校的内涵式发展,高质量发展和可持续发展。具体来讲,随着新时代教育评价改革的深化,基于对高校创新生态的重塑将体现在以下四个方面:

一是对高校创新文化的重塑。长期以来,高校科技创新存在某种程度的功利主义、实用主义、短期主义,“重应用、轻基础”倾向突出,其结果是往往容易忘记创新的初衷。新时代教育评价改革将扭转这一倾向,根据不同学科、不同岗位特点,坚持分类评价,推行代表性成果评价,探索长周期评价,完善同行专家评议机制,注重个人评价与团队评价相结合。



校园秋色

周海摄

## 观点拾萃

### ● 高校要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,以时不我待的紧迫感,面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,面向人民生命健康,抓住科技创新这个关键,不断向科学技术广度和深度进军,加强科学研究是高校义不容辞的责任和使命,高校加强科学研究具备得天独厚的条件,要始终坚持需求导向和问题导向,积极整合优化科研资源配置,依靠改革激发科研队伍活力。

### ——同济大学校长、中国工程院院士 陈杰

(10月28日人民日报《抓住科技创新这个关键变量》)

### ● 2016年联合国第三次人类居住大会上通过的《新城市议程》特别关注“城市的结构性发展,抵抗气候变化和抵抗各种冲击”议题。当前在城市发展过程中,要平衡发展底线,保证可持续发展,要注重研究城市发展新模式,特别是如何在要素类型多样、参与主体多元、空间信息复杂等众多约束条件下实现城市韧性的提高,是

### 目前面临的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 古往今来,过上幸福美好的生活始终是人类孜孜以求的梦想。今天,人类交往的世界性让过去任何时候都更深入、更广泛,各国相互联系和依存更加紧密,全球利益深度融合,责任共担、命运与共休戚。人类命运共同体是顺应时代潮流的中国智慧,成为在时代发展潮流中实现人类进步的鲜明旗帜。人类命运共同体是应对全球挑战的正確方法,各国应当有天下为己任的担当精神,积极行动起来,不观望等待,共同努力把人类前途命运掌握在自己手中。

### ——马克思主义学院教授 刘勇

(10月20日新华网《国际社会来到何去何处》的十字路口,这一理念是解决世界难题的人间正道)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江

(10月20日中国科学报《东方科技论坛研讨会暨第十届城市化城市建设》)

### ● 如果把把可再生能源和氢能结合,就能解决可再生能源发电由于不可存储的问题,可再生能源和氢能结合有利于本能源的节约。未来这个概念能够成为现实的话,那么将带来的能源结构应该说是颠覆的问题上会有着飞跃的发展。从未来的发展来看,未来能在我们国家

### 实现碳中和的关键挑战。

### ——同济大学常务副校长 伍江



