

# 激励创新 引领发展

## ——我国科技奖励制度在改革中完善

榜样的力量是无穷的。吴文俊、袁隆平、王选、黄昆……历届国家最高科学技术奖获得者的事迹广为人知，激励着广大科技工作者奋斗不息、创新不止。

改革开放以来，我国国家科技奖励制度在改革中发展完善，逐步建立健全既符合科技发展规律，又适应我国国情的中国特色科技奖励体系。

### “五大奖”形成 国家科技奖励制度在改革中完善

1978年3月，党中央召开全国科学大会，会上对7657项科技成果举行了隆重的颁奖活动，标志着国家科技奖励制度的恢复。40年来，我国科技奖励制度在改革中不断完善。

——奖励体系不断丰富。国家发明奖、自然科学奖相继恢复，国家科技进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖、国家最高科学技术奖先后设立。随着国家五大奖体系形成，我国科技奖励体系不断完善。

——奖励质量持续提升。1999

年科学技术奖励改革将国家科学技术奖总数从每年奖励800项左右减少到不超过400项，2017年又将奖励数量减为不超过300项。

——确保权威性和公信力。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示，我国始终把促进公开、公正、公平评奖作为科技奖励的生命线，自2006年起实施质量管理体系以来，全面规范和完善了相关工作程序、管理办法和规章制度，使国家科技奖励的管理和评审工作更加科学化、标准化、制度化。

——有力支撑国家科技战略。例如1987年国家科技进步奖中星火奖的增设，2005年把科普纳入国家科技进步奖的奖励范围，2008年将企业技术创新工程纳入国家科技进步奖的奖励范围等，均为国家科技战略有效实施提供了支撑、引导作用。

### 10余万人(次)获奖 国家科技奖励提升科技氛围

40年来，一大批优秀科技工作者，一大批优秀科技成果获得奖励，

极大提高了科技工作者的荣誉感和使命感，在全社会形成崇尚知识、崇尚科学、积极投身科学的良好氛围。1999年以来，29名杰出科学家摘取中国科技界的最高荣誉——国家最高科学技术奖。

“我们感到十分荣幸和激动，这充分体现了党和国家对科技事业的高度重视和对科技工作者的热情关怀。”2009年度国家最高科学技术奖获得者孙家栋院士说，“荣誉不仅属于我们，也属于科技战线的全体同志！”

40年来，国家共授予10多万人(次)国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖三大奖，20个国家的113位外籍专家和2个国际组织、1个外国组织国际合作奖。共授予自然科学奖项目1230项，技术发明奖4112项，科学技术进步奖12323项，包括高温超导材料、载人航天、青藏铁路、特高压交流输电、超级计算机、人类基因组计划、杂交水稻、甲型H1N1流感防控等一大批科技创新成果。

“新时代，我们的科技事业走出了仿制跟踪，进入了创新征程，我感

到了科技兴国、科技强国的强大力量。在知识爆炸、科技迅猛发展的今天，我们的未来前途无量。”2017年度国家最高科学技术奖获得者王泽山院士说。

与此同时，科技奖励评价注重科技成果的广泛应用，通过奖励科技创新转化为现实生产力的成果，引导科技工作面向经济建设主战场发力。

近年授予的科技进步奖通用项目中，企业参与完成的项目都保持在75%以上，牵头完成的达35%以上。获奖者既有中国航天科工集团公司等一大批具有示范带动作用的国有大中型创新企业，也有华为技术有限公司等一批自主创新能力突出的民营企业。

### 地方科技奖励超6000项 多层次奖励促全面创新

作为我国科技奖励体系的重要组成部分，省部级科技奖和社会力量科技奖同样在调动科技人员创造性、推动学科或行业科技进步方面发挥了重要作用。

1999年5月颁布的《国家科学

技术奖励条例》，加强了对省、部级科技奖的管理和指导，鼓励和规范社会科技奖励活动。

目前，部级科学技术奖平均每年授奖约2500项，地方科学技术奖每年授奖约6500项。

国家科学技术奖励工作办公室有关负责人介绍，部门和地方注重从自身需求出发，激励和引导不同的科技创新活动。很多地方新设置了一些具有地方和时代特色的科技类奖项，有效激发了各方面的创新创造热情，推动国防安全和地方科技和经济、社会发展。

自1999年科技奖励制度改革后，通过有效的监督和管理，社会力量科技奖奖励数量日渐增多，评审日渐规范。目前设立的面向全国范围社会科技奖励达277项，每年授奖约13000项成果(人)。

从奖励对象看，不同的奖励各有侧重，几乎涵盖了所有的学科和行业，呈现出各具特色的态势，奖励质量逐年提高，涌现出“何梁何利基金科学与技术奖”“陈嘉庚奖”等一批学科或行业影响力较大的奖项。

(新华社 张泉)

(紧接A1版)自开展新时代文明实践以来，凤县不断拓展文明实践内涵，制定了十大文明实践主题菜单，包括好政策暖民心、送欢乐进万家、农技培训到田间等必选菜单和爱心护蕾行动、健康守护、情暖夕阳红等自选菜单，按点单、接单、买单的流程规范运行，掀起了团结友爱、向善向上的文明新风尚。

在民族英雄刘志丹将军的故里志丹县，志愿精神在这里薪火相传。如何将志愿精神更有效的凝聚，是志丹县新时代文明实践中心建设工作的重点。实践中心成立之初，志丹县在现有的“雷霆救援”“山丹青年志愿服务”“微公益”等志愿服务队的基礎上，在县一级，初步组建政策服务、教育服务、文化服务、科普服务、健身服务、宣传服务等6个志愿服务大队；在镇一级，组建政策宣讲服务、文化志愿服务、科普志愿服务、治安志愿服务、矛盾纠纷调解志愿服务5个志愿服务中队；在村(社区)层面，组建治安志愿服务、文艺志愿服务2个志愿服务小队，不断增强实践活动的吸引力和生命力。

### 突出特色增强文明实践凝聚力

陕西具有丰富的红色教育资源，用好红色资源、唱响红色旋律、激活红色基因，对改善农民精神风貌、提高乡村文明程度具有重要的现实意义。

红色教育实践基地、延川大讲堂、“怀德生日会”……在新时代文明实践中心建立之初，陕西按照“统筹谋划、资源整合、平台融合、注重实践、全域推进”的试点工作思路，充分挖掘自身丰富的红色文化资源，打造主题特色项目，不断增强文明实践凝聚力。

“今天听了‘两当兵变’红色故事和‘宝鸡好人’孟过房的励志故事后，让我对习仲勋等老一辈无产阶级革命家忠于革命、奉献革命的情怀有了更加明晰的认识，让我对身边的‘小人物’彰显出的大境界有了更加深刻的感触。”2018年12月28日，听完凤县河口镇新时代文明实践中心宣讲的红色励志故事后，河口村村民雷振东满怀深情地说道。

在富平县，筛选确定了“怀德生日会”这一具体抓手，把爱党爱国、爱县爱乡教育、弘扬孝老敬亲、培育核心价值观等融入活动之中，努力打造文明实践工作的品牌和亮点，破解了活动“单打一”、灌输式“难题，开启了群众“互动式”参与新模式，调动了群众的积极性和创造性，推动移风易俗工作变“堵”为“疏”，发挥了矛盾化解的“润滑剂”作用，成为了构建和谐邻里关系的新纽带。目前，“怀德生日会”已在全县举办120多场次，覆盖人群1.1万人，取得良好社会反响。

除了注重红色元素的注入外，“五大机制”的建立是延川县新时代文明实践工作的又一次创新尝试。即“统筹+个性”双向选择机制，推进文明实践活动的双向选择；“线上+线下”双线运行机制，推行线上和线下相结合的学习方式；“讲堂+实践”双轮驱动机制，推动宣讲实践相结合，富教育于实践，富实践于教育；“宣教+服务”双层推进机制，推动实现“宣教”提民质，“服务”聚民意；“普遍+定向”双重并行机制，提升实践活动的灵活性、针对性和实效性。

实践中，陕西以贴近群众、务实高效的方式着力促进新时代文明实践中心提档升级，并将试点工作纳入年度目标责任制考核，确保新时代文明实践成为凝聚基层力量的广阔平台，真正打造宣传群众、教育群众、关心群众、服务群众、满足群众“最后一公里”的新平台。



### 『小厕所』连接『大民生』

一月三日，在四川成都天府绿道的核心——轴——锦江绿道江滩公园内，一处特殊的“景点”——江滩公园绿道厕所正式亮相。这个集厕所、文化、体验、消费等多元场景于一体的绿色共享定制空间，不仅是全国首创公园城市公共卫生专属定制的范围，也是四川乃至全国“厕所革命”的又一创新亮点项目。图为江滩公园绿道厕所外观及内部设施。本报记者杨文娟摄

## 我国北方再添一条重要煤运通道朔准铁路

新华社石家庄1月7日电(记者 巩志宏)记者从河北省生态环境厅了解到，在2018年大气污染防治中，河北继续强化工业污染源治理，11个设区市的二氧化

硫、一氧化碳年均浓度均达到国家环境空气质量二级标准。其中，全年压减炼钢、炼铁产能分别为1229.85万吨、1087万吨。

2018年，河北继续实施产业、能源结构调整，压减炼钢、炼铁、煤炭、焦炭、水泥产能和平板玻璃分别为1229.85万吨、1087万吨、1296万吨、517万吨、313.1万吨和810万重量箱，淘汰火电机组54.95万千瓦，完成28家重点工业企业退城搬迁，继续排查清理“散乱污”企业1.6万多家。

河北实施重点行业污染治理，推进钢铁等行业超低排放改造，完成钢铁、焦化、电力等行业提标改造项目326个，6635家企业完成挥发性有机物治理。

在2018年秋冬季，河北实施重点行业差异化错峰生产，对8个传输通道城市及定州市、辛集市共5730家生产企业进行排放绩效评价，分为A、B、C、D四类，实施差异化错峰生产，各类污染物减排量占工业企业排放总量30%左右。

根据监测数据，2018年，河北二氧化硫、一氧化碳年均浓度分别为20μg/m³、2.3mg/m³，较2017年同比分别下降25.9%、20.7%。尤其，11个设区市的二氧化硫、一氧化碳年均浓度均达到国家环境空气质量二级标准。

新华社太原1月6日电(记者 王井怀 许雄)记者1月6日从中国铁路太原局集团有限公司获悉，我国又一条重要煤运通道朔准铁路(朔州至准格尔)于日前正式开通运营。

朔准铁路主要位于山西省朔州

市、忻州市和内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗境内，通过陕西省府谷县北部边缘，跨黄河，连通内蒙古自治区、陕西省、山西省。这条重要的煤运通道全长214.495公里，以办理货物运输业务为主，设计年通过能力5260万吨，将在内蒙古煤

炭外运和铁路货运增量行动中发挥积极作用。

朔准铁路沿途设13个车站，全长655米的黄河特大桥是朔准铁路建设的重点、难点、关键性控制工程。

这条铁路线开通后，山西、陕

西、内蒙古西部地区的路网结构更加完善，成为大秦铁路运输增量的重要补给线，极大满足了大秦线运力需求。朔准铁路将为进一步落实国家能源发展战略、构建大通道煤运网络发挥积极的作用，为当地产业发展提供又一机遇。

## 互联网+人工智能 驱动在线教育产业普及

### 河北2018年压减炼钢、炼铁产能双『破千』

互联网技术正在加速驱动新一轮教育产业升级。近年来“互联网+教育”的业务载体和商业模式不断推陈出新，先后出现了以视频直播为代表的“电大模式”、以线上授课和线下答疑为代表的“双师模式”和更注重互动性、参与性的“人工智能课堂”模式。专家认为，未来，随着“互联网+科技+教育”的业务载体日趋成熟，新的商业模式也将相继涌现。

艾媒咨询近期发布的《2018中国在线教育行业白皮书》认为，在线教育的突出优势在于灵活便捷、资源丰富，并且能结合人工智能、虚拟现实等技术满足用户多元化、个性化需求，弥补传统线下教育存在的不足和缺陷。预计2020年中国在线教育用户规模将达2.96亿

人，市场规模将达4330亿元。

从国内互联网教育产业看，新东方、好未来、学大教育等企业均已经尝试用互联网技术，赋能教育资源。从较早的文本课程下载，到视频课堂，到互动双师+直播模式，再到全面人工智能功能嵌入，技术升级俨然是在线教育产业发展的重要推动力之一。

新的技术促成了国内在线教育机构得以不断升级，并推动教学思维发生演变，线上教育已经逐渐成为一种全新教育方式。

与此同时，用户对于在线教育的需求正在升级，从早前单纯注重师资力量，到如今师资与用户体验并重，用户要求教育平台加大技术含量，在授课过程中增强互动性与参与性。

笔者近日从沪江网获悉，沪江网旗下的实时互动教育平台目前已有2000多家机构和4万多名网师入驻，课程覆盖语言、职业技能、文化与科学以及K12(学前至高中阶段教育)四大门类。用户可以在平台上选择个性化课程，并且在授课过程中通过网络技术实现课堂参与和实时互动。

沪江网创始人兼首席执行官伏彩瑞表示，“互联网+”不仅需要把互联网引入学校，还要通过大规模、普惠的平台及工具，将优秀的老师从线下带到线上，把课程用网线 and 屏幕从城市送入乡村。

通过技术手段，弥合欠发达地区存在的教育鸿沟，消除教育资源东西部差距，业已成为在线教育行业发展趋势和方向。近年来，各地

实践互联网教育扶贫的案例不断涌现，除了在线教育企业外，阿里、腾讯等互联网巨头也在该领域投入力量。

华东政法大学知识产权法律与政策研究院研究员杨勇认为，在线教育并非是传统线下渠道和场景拖到线上的搬运工。对于远程情景互动的参与性的“人工智能课堂”，可以通过异地教育资源的精准投放，缩小教育资源区域差距，实现特色教育资源、交互式网络直播技术、远程网络互动教室的融合。

艾媒咨询分析师认为，“人工智能+教育”成为2018年在线教育行业的关键词。未来几年，在线教育技术的持续升级、个性化教育的普及都将推动在线教育市场规模进一步增长。

(新华社 高少华)

## 2018年阿里地区 旅游收入突破10亿元

新华社拉萨1月7日电(记者 格桑边觉)记者从阿里地区旅发委获悉，2018年西藏阿里地区接待国内外游客87.08万人次，旅游收入实现10.42亿元。西藏阿里地区以独特的自然、人文景观和深厚的文化底蕴闻名于世，2018年阿里地区农牧民群众直接和间接参与旅游业达到1.26万人，创收1.13亿元。

阿里地区旅发委书记周树表示，2018年以来，通过实地考察、联合开展越野自驾活动等方式，阿里分别和邻近旅游部门建立长期友好合作关系。此外，阿里也在积极探索和较远地区旅游部门的合作机制。

据了解，随着西藏交通条件的逐步改善，阿里地区积极打造精品旅游线路，阿里南北环线、阿里大北线、国道219新藏线和象雄文化精品内环线这4条旅游线路已趋成熟。