

# 习近平贺信中的科技情怀

本报记者 张保淑

5月26日，2019中国国际大数据产业博览会（数博会）在贵州省贵阳市开幕。国家主席习近平在致大会的贺信中表示，中国愿同各国共享数字经济发展机遇，通过探索新技术、新业态、新模式，共同探寻新的增长动能和发展路径。

习近平主席高度重视科技创新和科技产业发展，向重大科技活动或重大科技成就发贺信是他关心、支持科技工作、激励科技工作者的重要方式。让我们一起梳理近年来习主席所发的贺信，感受其中浓郁的科技情怀。



雅加达至万隆的高铁项目开工仪式上，嘉宾参观高铁模型并合影。

新华社发

## 学习的成本与机会

文心

学习26个英文字母的花费是多少？这无疑是一个因人而异的问题。前几天带着7岁的儿子在公园里玩耍时，听到一个奶奶谈自己5岁的小孙子的英语学习时骄傲地说，她给孙子报了英语字母班，学费2万多元，授课的是来自美国的外教，上课非常活泼，不仅有蹦蹦跳跳的现场游戏，而且还边弹吉边唱着歌教学，小孙子非常兴奋、喜欢，现在已经学到“F”了。

我由此想到了儿子的英文字母学习的过程，那时，他5岁，我试着自己教他，可是他对此并不感兴趣，抵触情绪颇大。妻子告诉我说，你是英语专业毕业的，教他自然不是问题，但是你不是专业从事英语教学的，更不是儿童英语教学的专业人士，无法把字母学习变得有趣，孩子对你的课堂“不买账”。结论是社会有分工，专业的事还是要由专业的人来做。我反思自己教英文字母的方式，既不会蹦蹦跳跳，又不会唱英文歌，就是一支笔、几张纸，对于几岁的孩子来说，的确沉闷无聊，不喜欢或者讨厌是完全可以理解的事。

对妻子的话，我深以为然。于是，我们就带着孩子去寻找社会上的英语培训机构。在此过程中，我接触到培训机构推出的各种价格定位的英语培训产品，其中就有类似那位奶奶的小孙子正在接受的培训产品，是定位高端客户的。

我和妻子比较分析之后，最终给儿子选择了一家少年宫推出的英语自然拼读课程。理由有4个：一是老师颇受孩子欢迎。授课的老师很年轻，不仅有亲和力，而且颇具绘画才艺，几只笔，一只小动物就活灵活现地出现在黑板上，配合字母教学，儿子兴趣盎然。二是课程科学。自然拼读旨在帮助孩子从英语入门阶段就接触并掌握英语作为拼音文字的特点，在书写形式和读音之间建立对应关系，为深入学习奠定基础。三是少年宫距离儿子所在的幼儿园不远，接送方便，时间成本低。四是价格适宜。每学期大约1500元。就这样，通过两个学期，儿子把26个字母学到手。

与儿子5岁报班开始英语学习相比，我当年可谓简单。我生长在安徽北部的农村，那里的小学当时是不开设英语课的，直到初一才开始字母学习。记得课堂上，英语老师就是拿一支粉笔对着我们60多个孩子，讲解每个字母的书写和发音，大家跟着读写，全然没有蹦蹦跳跳或者在黑板上顺手画什么小动物之类的，而我们的学习效果也似乎不错。如果计算26个字母学习的成本，我那时的成本几乎可以忽略不计，只是从年龄上来说，我比儿子开始晚了约7年，这恐怕是在那样的环境中成长支付的高昂的时间成本。

比我支付更高昂时间成本的无疑是我的上一代人。不论是我的父亲母亲还是几位叔叔，他们都没有机会接受英语教育。原因很简单，当时的乡村学校完全没有英语教学的师资，他们自然没有机会。当然，在我的故乡，父母亲那一代人中也有极特殊的例外。据父亲说，有位姓田的叔叔通过半导体收音机自学了英语，后来成为村里第一个大学生，从小村庄里走出去了。

往者不可谏，来者犹可追。前几天，在安徽老家的父亲和我视频聊天时告诉我，他在自学英语，我听了颇为震惊，父亲居然从60多岁开始学英语了。他说，家里安装了网线之后，他发现在网上学英语太方便了，各种免费的音视频教学资源都有。“小孙子都会说英语了，我学点，这样和他就有更多共同语言了。”父亲笑着解释说。由于各种条件所限，父亲在英语学习方面的确支付了足够高昂的时间成本，但是60多岁时，他在网络社会中，利用触手可及的免费英语学习资源，开始了新的学习之旅。



观潮亭

### 创新发展

北纬25.647222度，东经106.85583度，这是贵州省黔南布依族苗族自治州平塘县的大窝凼洼地的精准地理坐标。

2016年9月25日，有“中国天眼”之称的500米口径球面射电望远镜在此落成并开始接收来自宇宙深处的电磁波。这标志着中国自主知识产权的世界上目前口径最大、最具威力的单天线射电望远镜终于建设成功，为探索宇宙起源和演化贡献了最先进的装备。

在这振奋人心的欢庆时刻，参加“中国天眼”研制和建设的广大科技工作者、工程技术人员、建设者收到了习近平主席发来的贺信。习主席在向他们表示热烈祝贺和诚挚问候的同时，高度肯定了这一享誉世界的重大科技装备对中国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义。同时，习主席还勉励他们再接再厉，高水平管理和运行好这一重大科学基础设施，早出成果、多出成果，出好成果、出大成果，努力为建设创新型国家、建设世界科技强国作出新的更大的贡献。“中国天眼”团队不负所望，投入运行后，接连取得观测突破，截至2018年9月12日，已发现59颗优质的脉冲星候选体，其中有44颗已被确认为新发现的脉冲星。2019年4月，其首次发现的毫秒脉冲星得到国际认证。

雅加达至万隆的高铁项目是中国高铁技术和装备“出海”造福东南亚的标志性工程，其开工建设在中国与印尼友好关系中具有里程碑意义。2016年1月21日，雅万高铁项目开工仪式在爪哇哇利尼隆隆重举行，亲临仪式现场并讲话的印尼总统佐科·维多多收到习近平主席的贺信。习主席在贺信中指出，雅万高铁项目的成功实施，创造了中印尼务实合作的新纪录，将为两国各领域合作特别是基础设施和产能领域的合作树立新的标杆，希望该项目成为“中印尼开展互利合作的成功范例”。在两国元首的关心支持下，该项目建设进展顺利，今年5月，首条隧道顺利贯通，标志着建设取得阶段性重要进展，为全线加快建设奠定了重要基础。

### 农业现代化

2017年1月，农历新春佳节来临之际，家住新疆和田的托乎提汗·库尔班收到一封特殊的回信，向她和家人及乡亲们送上祝福，并希望各族群众像石榴籽一样紧紧抱在一起，在党的领导下共同创造新疆更加美好的明天。这封信发来自北京中南海，落款是“习近平”。

这封信引起了很多人对上世纪50年代那一段佳话的美好记忆。彼时，获得翻身解放的新疆于田县农民库尔班·吐鲁木，为表达感恩之情，多次想“骑着毛驴上北京看望毛主席”，后来，他受到毛主席两次接见，被人们亲切地称为“库尔班大叔”。两代领袖与新疆农民的情缘跨越了一个甲子，历久弥新，充分彰显了他们对乡土中国的深厚感情。

开轩面场圃，把酒话桑麻。习近平对“三农”一向倾注深情，对乡土中国更广泛、更深刻的变革充满热切期待，对农业科技在其中的重要作用寄予厚望。习近平对农业科技的重视和发展农业科技的思想深刻体现在他的两封贺信中。

2017年5月26日，中国农业科学院建院60周年之际，习近平致信表示热烈祝贺，并向全体农业科研人员

和广大农业科技工作者致以诚挚的问候。在贺信中，他深刻指出，中国是农业大国，有着悠久农耕历史和灿烂农耕文化。农业现代化关键在科技进步和创新。要立足我国国情，遵循农业科技规律，加快创新步伐，努力抢占世界农业科技竞争制高点，牢牢掌握我国农业科技发展主动权，为我国由农业大国走向农业强国提供坚实科技支撑。对中国农科院这支农业科技国家队，习近平深情寄语：中国农业科学院要面向世界农业科技前沿、面向国家重大需求、面向现代农业建设主战场，加快建设世界一流学科和一流科研院所，勇攀高峰，率先跨越，推动我国农业科技整体跃升。

2017年12月12日是中国成立最早的重要学术团体之一——中国农学会迎来成立100周年的日子。习近平致信祝贺，赞扬中国农学会是中国近现代农业科技发展的亲历者和推动者，新中国成立以来特别是改革开放以来，中国农学会积极促进农业科技创新发展和普及应用，积极促进农业科技人才成长，成为推动我国“三农”事业发展的一支重要力量。他勉励中国农学会团结带领广大农业科技工作者，面向农业科技创新主战场，在推动我国“三农”事业发展中发挥更大作用，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献。

### 绿色发展

2015年10月，党的十八届五中全会将绿色发展确定为五大发展理念之一，指出必须坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持可持续发展，推进美丽中国建设。

近年来，关于绿色发展，习近平做了一系列重要论述，其中包括著名的“两山论”：既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山。

梳理习近平2016年以来所致的贺信，我们发现与绿色发展、环境保护和生态文明建设有关的至少有6封，其中包括向第六届库布其国际沙漠论坛致贺信、向《联合国防治荒漠化公约》第十三次缔约方大会高级别会议致贺信，向第八届清洁能源部长级会议和第二届创新使命部长级会议致贺信、向“一带一路”能源部长会议和国际能源变革论坛致贺信、向第二次青藏高原综合科学考察研究启动致贺信等。

库布其国际沙漠论坛作为中国政府批准的国家机制性大型涉外论坛，致力于推动世界荒漠化防治和绿色经济发展。

经过数年打造，该论坛已经发展成为全球公认的防治沙漠乃至山水林田湖综合治理技术和经验交流的重要平台，是中国宣传生态文明理念和成就的重要窗口，推动建设绿色“一带一路”的重要抓手，展示了中国在防治荒漠化、促进生物多样性和应对全球气候变化等问题上负责任的大国形象。

2017年7月29日，第六届库布其国际沙漠论坛开幕，习近平向大会发来贺信，指出，中国历来高度重视荒漠化防治工作，取得了显著成就，为推进美丽中国建设作出了积极贡献，为国际社会治理生态环境提供了中国经验。库布其治沙就是中国的一大成功实践，库布其论坛已成为各国交流防沙治沙经验、推动实现联合国2030年可持续发展目标的重要平台。他勉励参会代表集思广益，为绿色“一带一路”建设和全球生态环境改善作出积极贡献。

### 大数据与人工智能

以大数据、云计算、互联网、人工智能为代表的新一代信息技术给社会带来重大深远的影响。经过多年努力追赶，中国已经成为新一代信息技术创新和产业发展的热土，吸引世界各国的业内人士纷至沓来，参加各类交流研讨会，寻求拓展投资兴业和合作的机会。

习近平对新一代信息技术迅猛发展的势头及其带来的变革有着深刻认识，他指出，当今世界，信息技术日新月异，数字化、网络化、智能化深入发展，在推动经济社会发展、促进国家治理体系和治理能力现代化、满足人民日益增长的美好生活需要方面发挥着越来越重要的作用。2013年9月30日，他率领中央政治局到中关村举行以实施创新驱动发展战略为主题的集体学习。2017年12月8日，习近平在主持中央政治局就实施国家大数据战略第二次集体学习时强调，大数据是信息化发展的新阶段。随着信息技术和人类生产生活交汇融合，互联网快速普及，全球数据呈现爆发增长、海量集聚的特点，对经济发展、社会治理、国家管理、人民生活都

产生了重大影响。他强调，要推动大数据技术产业创新发展，构建以数据为关键要素的数字经济，运用大数据提升国家治理现代化水平、促进保障和改善民生等。

梳理习近平2017年以来所致的贺信，我们发现与新一代信息技术有关的约10封。比如，向2018、2019两届中国国际大数据产业博览会致贺信，向第四届、第五届世界互联网大会致贺信，向首届中国国际智能产业博览会致贺信，向第三届世界智能大会致贺信，向国际人工智能与教育大会致贺信。

特别值得一提的是，今年5月16日，国际人工智能与教育大会、第三届世界智能大会分别在北京和天津同时开幕，交相辉映。这两场与人工智能有关的盛会都收到了习近平的贺信。在给前者的贺信中，习近平强调，中国高度重视人工智能对教育的深刻影响，积极推动人工智能和教育深度融合，促进教育变革创新，充分发挥人工智能优势，加快发展伴随每个人一生的教育、平等面向每个人的教育、适合每个人的教育、更加开放灵活的教育。在给后者的贺信中，习近平指出，人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，正深刻改变着人们的生产、生活、学习方式，推动人类社会迎来



在近日举行的二〇一九中国国际大数据产业博览会上，小朋友和机器人互动。  
本报记者 程焕摄

人机协同、跨界融合、共创分享的智能时代。两封贺信中，他都表达了中国愿同世界各国一道，大力促进人工智能发展，携手推动构建人类命运共同体的美好愿望。

### 教育部为科研管理“松绑”

本报电（记者张保淑）近日，教育部党组印发相关通知，对完善高校科研管理制度、落实科研管理自主权、优化管理服务、加强诚信建设、改进工作机制、完善监督机制等作出明确规定，为科研管理“松绑”，充分释放创新活力。

通知明确，科研人员差旅费、会议费、国际合作与交流费、专家咨询费、劳务费等，由高校结合学校实际自主确定开支标准、报销范围，优化审批程序，简化报销手续；用于科研活动的仪器设备、耗材备件以及服务、工程的采购，各高校要根据科研需要，制定具体办法，缩短采购周期，简化采购流程；减少科研经费报销各类证明材料，缩减审批环节，简化报销流程，推进网络服务；自由探索类基础研究和实施周期3年以下项目，不作过程检查。