



□ 单忠德

以习近平同志为核心的党中央高度重视基础研究，高度重视高水平科技自立自强，高度重视高水平人才培养。中央政治局专门就加强基础研究进行集体学习，习近平总书记指出，“要坚持走基础研究人才自主培养之路”“发挥高校特别是‘双一流’高校基础研究人才培养主力军作用，加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量”。加强基础研究归根结底还是要靠高水平人才。作为基础研究人才培养主力军和重大技术突破的生力军，高校特别是“双一流”高校更应守土有责、守土尽责，牢牢把握提高人才自主培养能力这个核心点，切实肩负起国家战略科技力量和人才力量的使命担当，着力强化国家急需高层次人才培养，为实现高水平科技自立自强，加快建设世界科技强国、人才强国、制造强国等强国建设提供坚实的基础研究人才支撑。

强化基础研究人才培养导向

“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”是教育的根本问题，也是高校培养基础研究人才必须回答好的时代课题。高校应始终把牢社会主义办学方向，全面贯彻党的教育方针，切实把思想引领和价值塑造摆在教育教学工作的首位，推动立德树人根本任务贯穿于基础研究人才培养的全过程，通过深化学生理想信念教育、爱国主义教育、形势政策教育和科技道德教育，弘扬新时代科学家精神，发挥学术大师领航作用，推动思政课程、课程思政、日常思政、导学思政有机融合，引导学生深刻认识世界科技

发展历程、发展趋势与发展挑战，深刻认识我国科学研究发展现状、面临的问题和发展机遇与优势，深刻认识全面把握加强基础研究在实现高水平科技自立自强，建设世界科技强国征程中的战略意义、使命责任，激发学生坚持“四个面向”，在基础学科领域深入探索、深耕细研的学术志趣，坚定学生投身基础研究一线、探索重大科学问题、勇攀学术创新高峰的信心和决心。

提升基础研究人员队伍水平

一流大学需要一流师资，一流师资助力开出一流课程、编著一流教材、承担一流项目，培养一流学生。优化顶层设计体系，将基础研究人员队伍建设作为人才强校战略的重中之重，加大支持力度，有组织地凝聚大团队、构筑大平台、勇担大项目、培育大成果，不断发展壮大基础研究科技领军人才、一流创新团队和青年科技人才。深化评价机制改革，完善基础研究人员差异化评价机制和基础研究项目管理机制，构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系，建立健全竞争性支持和稳定性支持相结合的人才政策体系，让基础研究人员安心教书、潜心科研、舒心工作。推进教学团队和科研团队交叉融合，抓牢教学能力建设，促进教学科研优势互补、双向赋能，发挥教学名师的示范引领作用，一体化推进基础课程教学队伍梯队建设，健全新时代教师培育机制，引导广大教师以高度的责任感和使命感扎扎实实教书育人，争做“四有”好老师、坐住坐稳“冷板凳”。将师资队伍建设作为基础研究人才培养的先行

性工程，在新时代人才强校战略的引领下，系统重构准聘长聘和柔性引聘相统一的基础研究人才引育体系，不断深化分层分类、科学精准的人才评价体系，形成由众多院士领衔、科技领军人才和创新团队牵引、青年科技人才支撑的基础研究高水平师资队伍，探索建立首席导师、学业导师、学术导师等引领的基础学科拔尖人才培养导师队伍。

完善基础研究教学资源体系

人才自主培养质量是基础研究人才培养的关键环节和目标追求，而前瞻的专业体系、创新的培养模式、优质的课程教材则是人才自主培养质量的重要保障和基础前提。坚持“四个面向”，前瞻谋划和系统优化基础研究人才培养的学科专业结构，大力推进传统学科专业的数字化改造，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，真正破解重大科学问题、实现重大科学突破。创新培养模式，聚焦学生实际需求，积极探索专业培养和课程教学新机制新模式，深入探索书院制模式，推动实施本博贯通和完全学分制，逐步开展荣誉学位、荣誉课程、荣誉学分项目，推进案例式教学、互动式教学、专题式教学、研究型教学，让广大学生愿意听、学得好、有收获。健全保障体系，强化基础教材与教学设施建设，加大精品教材与教材研究基地的培育支持力度，有序推进教学空间、学习空间和生活空间的智能化改造，创设线上线下、课内课外、虚拟与现实相结合的学习环境和机制，提炼形成一批可推广可复制的典型经验和创

新做法。坚持以学生为中心的人才培养理念，不断探索基础学科拔尖创新人才培养新模式，深化推进完全学分制、本博贯通、转专业、必修课程柔性修读等教育教学体制机制改革，设立工科研究试验班、理学试验班、文科试验班、计算机培优班等，探索建立优势大类与拔尖人才协同培养的准书院制模式，形成“通识（学科）基础课程、博雅荣誉课程、特色学科交叉课程、高阶工程实践课程”四位一体的荣誉课程教学体系，构建“大科学、大工程、大人文”为特征的特色基础学科拔尖创新人才培养模式。

构建基础研究协同育人体系

基础研究是一项覆盖全面、牵涉广泛、各方协同的系统性工程，需要推动国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学和科技领军企业资源整合、优势互补、形成合力。而基础研究人才培养也需要开放交叉、密切协同，深入推进科教融汇、产教融合，着力提升拔尖人才培养的国际化水平。促进学科交叉，鼓励和支持基础学科与基础学科、基础学科与应用学科深度融合，建设跨学科课程体系、组建跨学科教学团队、设立跨学科研究课题、健全跨学科培养机制，为基础研究人才形成“底宽顶尖”的金字塔型知识结构，成为高素质复合型创新人才创造条件。深化融合培养，以全国重点实验室等重大科研平台为依托，推动学生早进课题、早进实验室、早进团队，在创新实践中完善科教融汇体系，密切与科研院所、企业的产学研合作关系，注重从国家重大战略需求和经济社会发展目标中提出前沿问题、解决

理论问题，强建建好产学研深度融合基地、企业教学实践基地等。拓展国际合作，依托学科创新引智基地、国际联合实验室等国际交流平台，设立一批基础研究人才国际联合培养专项，深化与世界顶尖大学基础研究课程共建、师资共享、项目共研，拓宽学生国际视野，提升学生国际文化理解能力。坚持开放办学、开放创新、开放合作、开放共赢，坚持教学与科研结合、课程与课题结合、教学团队与科研团队结合，建设一大批以高层次科研平台、高水平科研项目为载体的基础研究人员培养“主题创新区”和“科研训练区”，构建以国际创新港为牵引的产学研深度融合体系，创新探索“企业出题、学生答题”“项目制实习”模式。

当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，世界已经进入大科学时代，国际科技竞争向基础前沿前移。我们要瞄准世界科技前沿，抢抓时代发展机遇，以更加前瞻的视野、开放的姿态和务实的行动主动应对科学研究范式的深刻变革，突破常规、创新模式，加速加力培养更多国家急需的基础研究拔尖人才和重大原始创新人才，更加积极主动推进有组织人才培养、有组织科技创新、有组织的社会服务，更好推动基础研究高质量发展和重大技术创新突破，实现高水平科技自立自强和高水平人才培养，为新型工业化和中国式现代化建设贡献更多的高等教育智慧和人才力量。

（作者系南京航空航天大学校长、中国工程院院士）



殷墟：甲骨文的述说……

□ 吉炳伟

习近平总书记在文化传承发展座谈会上强调：“中华优秀传统文化有很多重要元素，共同塑造出中华文明的突出特性。”汉字是世界上最古老的文字之一，有着深厚的历史底蕴。而提起汉字，就一定会想起安阳这座城市，这个发现中国最早文字——甲骨文的地方。

甲骨文为后人“望文生义”留下广阔空间

甲骨文的发现有一个故事。在清朝光绪年间，有个叫王懿荣的人，是当时最高学府国子监的官员。一次他患疟疾，煎药时看到一味叫龙骨的中药，觉得奇怪，就翻看药谱，没想到上面居然有一种刻画的图案。于是他把所有的龙骨都买了下来，发现每片龙骨上都有相似的图案，类似金文或青铜器上的铭文。王懿荣是金石学家，他敏感地意识到这是一种文字，而且比较系统完整。后来，人们找到了龙骨出土的地方——河南安阳小屯村，这里曾经是殷商后期中央王朝都城所在地，所以称为殷墟。在那里出土了一大批龙骨，因为这些龙骨主要是龟兽之类的甲骨，人们就将它们命名为“甲骨文”。

甲骨文是殷商时代刻在龟甲兽骨上的文字，这些文字是干什么用的？研究证明这些带有文字的甲骨基本上都是商王朝统治者的占卜记录。在商朝，国家及部落统治者非常迷信，比如天会不会下雨，农作物是不是有好收成，打仗能不能胜利，会不会有灾祸，应该对哪些鬼神进行祭祀，以至于生育、疾病、做梦等都要进行占卜。占卜所用的材料主要是乌龟的腹甲、背甲和牛的肩胛骨，通常先在准备用来占卜的甲骨的背面挖出或钻出一些小坑，占卜的时候在这些小坑上加热使甲骨表面产生裂痕，这种裂痕叫做“兆”，从事占卜的人就根据卜兆的各种形状来判断吉凶。

从王懿荣发现第一块甲骨到中国现代考古近百年时间，共在安阳发现大约15万片甲骨，4500多个单字，其中既有大量指事字、象形字、会意字，也有很多形声字。这些文字和我

们现在使用的文字，虽然在外形上有较大的区别，但是从字的结构来看，二者基本上是一致的，已具备了“象形、会意、形声、指事、转注、假借”的造字方法，展现了汉字的独特魅力。这些甲骨文所记载的内容很丰富，涉及商代社会生活的方方面面，包括政治、军事、文化、习俗、天文、历法、医药等，成为殷商文明的信息史料宝库。

一些简单的符号或线条，记录着天地间的秘密，自然界的规律；记录着国家的兴衰，部族的争斗；记录着对苍天的崇敬，对大地的膜拜。看似简单的一横一竖，繁如丝带飘逸，妙如惊鸿之舞，暗藏玄机无数。就拿“人”字来说，形似人的形状，臂与腿特别突出。虽然只有一撇一捺，却包含着无尽的内涵。有人说一撇代表自己，一捺代表他人，互爱互助一家人；有人说一撇代表男人，一捺代表女人，一男一女结亲人；有人说一撇是阳，一捺是阴，懂得阴阳之道就是人；有人说一撇是德行，一捺是才能，有德有才是完美的人；还有人说一撇是长处，一捺是短处，瑕瑜互见每个人。当然这些说法都像王安石所说的“波者水之皮”一样，但恰恰展现了汉字的丰富内涵和博大精深，为后人“望文生义”留下了广阔的空间。

汉字是中华民族的文化密码

世界文明发展史上曾出现过几种古老的文字，如西亚的楔形文字，埃及的象形文字，印度的哈拉伯文字等，它们是人类早期文明的重要标志，但由于种种原因，均被历史湮没，没能流传下来，唯有中国的汉字使用至今。一文一世界，一字一乾坤。习近平总书记在考察安阳时指出：“中国的汉文字非常了不起，中华民族的形成和发展离不开汉文字的维系。”有了汉字，中国历史才由口口相传转化为以文字作为媒介的客观全面记载；有了汉字，中华民族才得以了解过去、记录今天、昭示未来；有了汉字，璀璨的华夏文明之花才得

以在全世界绚丽绽放。

2007年11月，中国文字博物馆在河南省安阳市开工，2009年11月一期工程正式开馆。这是经国务院批准的一座集文物保护、陈列展示和科学研究功能为一体的国家级专题博物馆，也是中国首座以文字为主题的博物馆。走进中国文字博物馆，首先会被高18.8米的字坊所吸引，它取自甲骨文、金文中“字”字之形，气势雄浑，大气磅礴。该馆由字坊、广场、主体馆、仓颉馆、科普馆、研究中心、交流中心等建筑组成，共入藏文物4123件，其中一级文物305件，涉及甲骨文、金文、简牍和帛书、汉字发展史、汉字书法史、少数民族文字、世界文字等多个方面。中国文字博物馆犹如一部文字史书，记录着中国文字的源头、萌芽、茁壮成长，更是安阳向全世界展示中华文化的窗口和国际文化交流的平台，在保护、传承、弘扬好汉字文化方面发挥重大作用。2016年，中国文字博物馆还发布了一则“悬赏公告”，如果能破译甲骨文，每破译一个字，博物馆就奖励10万元，以此来激发人们研究甲骨文的积极性。

当古老的文字碰上现代科技，会碰撞出什么火花？安阳师范学院一直致力于研究甲骨文文化，拥有国内唯一的甲骨文信息处理教育部重点实验室和甲骨文信息处理创新团队，建有甲骨文大数据平台“殷契文渊”、国家语言文字推广基地、甲骨文活化利用中心和汉字文化体验馆等专业平台，是全国甲骨文研究的重要单位和学术中心。自动拼合甲骨残片、甲骨文知识图谱……随着人工智能技术的介入，甲骨文研究进入了智能化时代。尤其是安阳师范学院建设的“殷契文渊——甲骨文大数据平台”，为全世界热爱甲骨文文化的网友，提供了一个免费的甲骨文研究成果专业互联网搜索平台。

汉字是中华民族的文化密码，是文化传承的优秀基因，它的力量超越时空经久不衰。在安阳殷墟，祖先把文字刻在甲骨和青铜上，是为了历史文脉的传承；在安阳岳飞庙，岳母刺字精忠报国，是为了家国天下的传承；在安阳马氏庄园，人们将忠义镶

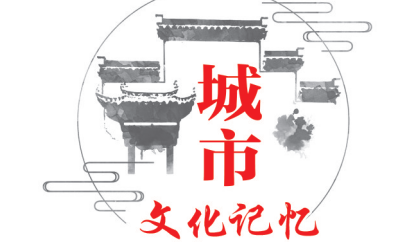
嵌在楹联中，是为了良好家风的传承；在安阳林州红旗渠，修渠人将名字镌刻在石头上，是为了自强不息精神的传承。安阳这座历史文化名城，正是在这些文明元素的不断积累传承中，才孕育出生生不息的灿烂辉煌。

文字之美在安阳随处可见

一片甲骨惊天下，一撇一捺皆传奇。今天的安阳，文字之美随处可见，“我是安阳人，学学甲骨文”深入人心。行走在安阳的大街小巷，随处可见甲骨文元素，甲骨文文化已融入安阳城市的每一座建筑、每一条街道、每一寸肌理。安阳市建设102座甲骨文书屋，为市民打造了“一房、一品、一特色”阅读空间。中国文字博物馆续建工程和汉字公园正式对外开放，安阳又增添了一处城市文化新地标，不少市民慕名前往参观打卡，畅游汉字王国。包含甲骨文元素的甲骨文表情包、甲骨文盲盒、甲骨文雪糕、甲骨文创意设计作品等火遍朋友圈，深受广大喜爱。在安阳市的社区、学校、文化中心等场所，有关甲骨文的剪纸、绘画、书法等活动开展得丰富多彩。安阳人对文字的热爱已深入到每个市民的血脉之中，让安阳“字”有底蕴，“字”得其乐。

习近平总书记强调：要像爱惜自己的生命一样保护文化遗产，加强文物保护利用和文化遗产保护传承，守护好中华文脉。文脉绵延，源远流长，面向未来，奔腾不息。如今的安阳，以甲骨文文化传承为核心，以文化旅游产业为载体，以创新创造为先导，正在全面释放安阳城市的文化魅力，奋力谱写中原更加出彩的绚丽篇章。

（作者系河南省人大常委会秘书长）



（上接1版）巩固拓展白洋淀生态环境治理和保护成果，确保淀区水质稳定保持在Ⅲ类，让更多珍稀鸟类青睐“候鸟天堂”。加强漳河、衡水湖、渤海近岸海域等生态修复和湿地保护，深化地下水超采综合治理，提升生态系统稳定性和可持续性。

加快发展方式绿色转型。调整优化产业结构、能源结构、交通运输结构，推进钢铁等重点行业企业环保绩效全面创A，促进传统产业高端化、智能化、绿色化改造。有序开发光伏、风电、氢能等新能源，以绿电为支撑发展衍生产业。推进柴油货车新能源替代，既发展绿色高效交通，又培育新的产业。深入做好节水工作，强化工程节水、技术节水和农业节水、工业节水，增强全民节水意识，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活习惯。

在推进深化改革开放中培育新优势

习近平总书记强调，“要进一步推进体制机制改革和扩大对外开放，下大力气优化营商环境，积极同国内外其他地区沟通对接，打造全国对外开放高地”。河北是沿海省份，理应在改革开放上有大的作为。我们立足把沿海优势转化为发展优势，进一步强化改革思维、开放理念，临港产业强省等中国式现代化建设河北篇章展现勃勃生机，2022年唐山港货物吞吐量跃居世界第二，今年1—5月新设立经营主体同比增长34.93%，平均每天净增企业760家。我们要坚决破除一切制约高质量发展的体制机制障碍，推进全面深化改革开放不断向广度和深度进军。

营造走在全国最前列的营商环境。深入开展优化营商环境专项行动，建立领导干部定期与企业沟通交流机制，让惠企纾困政策直达企业。以企业和群众需求为导向，推动所有涉企事项和民生领域审批事项集中进入政务服务大厅，提高12345政务服务便民热线接通率，让企业和群众依规办事不求人、方便快捷少跑腿。

持续深化重点领域改革。深化国有企业改革，健全市场化经营机制，深入实施省属国企研发投入“三年上、五年强”专项行动，提高企业竞争力。深化金融体制改革，常态化开展政银企对接，清理规范中间业务环节，落实企业上市前扶持政策，支持企业直接融资，解决好市场融资难问题。

推进高水平对外开放。充分发挥

河北港口集团作用，加快港口转型升级和资源整合，推进国家战略储备基地建设。巩固开发区管理体制改革创新，强化自贸区、综保区政策创新和制度创新，对标京津标准推进通关便利化。积极融入共建“一带一路”，办好廊坊国际经济贸易洽谈会、中国国际数字经济博览会等重大活动，提升开放型经济发展水平。

在推进共同富裕中展现新作为

习近平总书记强调，“要大兴调查研究之风，深入了解群众需求，切实解决广大百姓关心关切的利益问题，不断提高人民群众的获得感、幸福感、安全感”。共同富裕是中国特色社会主义的本质要求，是人民群众的期盼。我们坚持在发展中保障和改善民生，2022年全省城镇新增就业89.7万人，粮食实现面积、单产、总产“三增加”，生产安全事故起数和死亡人数均下降20%以上，“乙类乙管”平稳有序实施，有效守护了人民生命安全和身体健康。我们要牢固树立以人民为中心的发展思想，通过发展做大蛋糕、分好蛋糕，以增进民生福祉的新作为，让发展更有温度、民生更有质感。

全面推进乡村振兴。把巩固拓展脱贫攻坚成果作为底线任务，持续做好防止返贫动态监测和常态化帮扶，大力发展乡村产业，培育“河北净菜”品牌，发展休闲旅游、乡村民宿、农村电商等新业态，建设更多宜居宜业和美乡村。着眼保障国家粮食安全，抓好盐碱地改造提升和综合利用，选育推广适宜品种，提高种植面积、单位产量、农民收益，做好盐碱地特色产业这篇大文章。

精准办好民生实事。强化就业优先政策，抓好高校毕业生、农民工等重点群体就业，促进更加充分更高质量就业，确保城镇零就业家庭动态清零。采取更多惠民生、暖民心举措，做好养老、托幼、住房等工作，积极稳妥提高社会保障水平，解决好群众急难愁盼问题。

大力发展县域经济。深入实施“领跑者”行动，探索开展产业链上下游企业协作配套、互相参股、错位发展、联合上市等新模式，联手开拓市场，做大做强107个省级重点县域特色产业集群，有效带动群众增收。同时，统筹抓好安全生产、疫情防控、社会治安、防汛抗旱等工作，建设更高水平的平安河北，为人民群众创造安居乐业的良好环境。