把党的领导贯彻到依法治国全过程

——三论深入学习贯彻十八届四中全会精神

人民日报评论员

全面推进依法治国，首先要坚持正确的发展方向；建设社会主义法治国家，关键要有坚强的政治保障。

“把党的领导贯彻到依法治国全过程和各方面，是我国社会主义法治建设的一条基本经验。”十八届四中全会在部署全面推进依法治国时，以“坚持中国共产党的领导”为基本原则，提出“坚持依法治国首先要坚持依宪治国，坚持依法执政首先要坚持依宪执政”，回答了党的领导和依法治国关系这个法治建设的核心问题，为建设社会主义法治国家明确了基本方向、提供了根本遵循。

1978年，中国只有宪法和婚姻法等寥寥几部法律。而截至2014年3月，我国现行有效法律，已经达到242部。这样的数字，折射中国法治建设的历史性成就。科学立法推动社会转型，简政放权打造法治政府，司法改革保障公平正义，法治思维化解矛盾纠纷……正是在党的领导下，我们坚持和拓展了中国特色社会主义法治道路，法治中国的蓝图在一步步变为现实。此次全会，再次部署全面推进依法治国，正是我们党在治国理政上的自我完善、自我提高，体现了一以贯之的治国思想、执政理念。

党的领导是中国特色社会主义最本质的特征，是社会主义法治最根本的保证。我国宪法以根本法的形式反映了党带领人民进行革命、建设、改革取得的成果，确立了在历史和人民选择中形成的中国共产党的领导地位。只有在党的领导下依法治国、厉行法治，人民当家作主才能充分实现，国家和社会生活法治化才能有序推进。党的领导和社会主义法治是一致的，社会主义法治必须坚持党的领导，党的领导必须依靠社会主义法治。把坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一起来，是我国法治与西方所谓“宪政”的根本区别。

当前，社会转型进入深水区，法治的作用和地位更加凸显。从打虎拍蝇反腐败到全面深化改革，从民生持续改善到生态文明建设，要把依法治国方略落到实处，离不开党的领导。全面推进依法治国，既需要顶层设计，也需要末端治理，党总揽全局、协调各方的作用至关重要。坚持党的领导，是社会主义法治的根本要求，是党和国家的根本所在、命脉所在，是全国各族人民的利益所系、幸福所系，是全面推进依法治国的题中应有之义。

坚持党的领导，不是一句空的口号，必须具体体现在党的领导立法、保证执法、支持司法、带头守法上。一方面，要坚持党的领导核心作用，统筹依法治国各领域工作，确保党的主张贯彻到依法治国全过程和各方面。另一方面，要改善党对依法治国的领导，不断提高党领导依法治国的能力和水平。党要坚持依法治国、依法执政，自觉在宪法法律范围内活动，党员干部要提高法治思维和依法办事能力，不得违法行使权力，更不能以言代法、以权压法、徇私枉法。

恩格斯说过，一个新的纲领毕竟总是一面公开树立起来的旗帜，而外界就根据它来判断这个党。全面推进依法治国，只要我们党旗帜鲜明了，全党都行动起来了，全社会就会跟着走。把党的领导贯彻到依法治国全过程，我们就一定能完成好执政使命，建设好法治中国。

（新华社北京10月26日电）

共享机遇，就在大数据时代

——专访《大数据时代》作者维克托·迈尔·舍恩伯格

本报记者 王 春 付丽丽 实习生 钱洛滢

“100年前，你要创业就得建厂房。而在大数据时代，创业成本降至几千美元，好的创业点子才是关键。可以预见，在中国将诞生一大批大数据企业。”《大数据时代》作者，牛津大学教授维克托·迈尔·舍恩伯格在10月25日—26日举行的浦江创新论坛上向听众阐述大数据技术与制造业结合后产生的“工业4.0”模式。在会后专访中，他为中国中小企业如何与大企业合作，开展大数据业务掏出了锦囊。

当今世界，“数据”不再只是一个冷冰冰的词汇，因为“数据”被叠加成了“大数据”，而正是这些“大数据”在帮助我们更新对世界的认知。

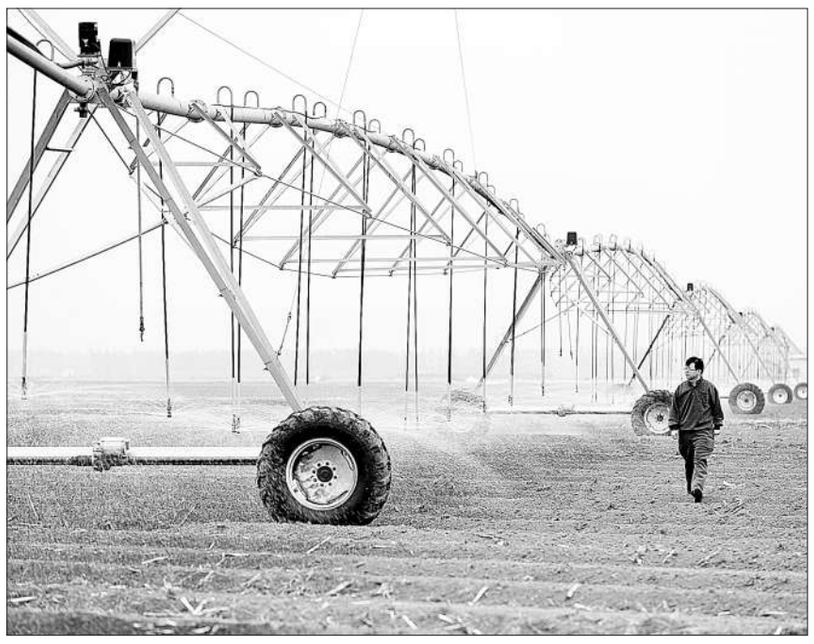
为什么15年里我们已经从模拟世界进展到了数码世界或者数字世界？维克托·迈尔·舍恩伯格举了个例子：“我们拍数码照片，每一秒钟一个人骑马的照片，如果拍20张照片，突然看到数量的改变带来新的质量的飞跃，这就是我们对现实中新的观察和体验，这就是我们数据所带来的改变。信息数量的增长可以带来我们对世界洞察力新的变革。”

运用大数据可寻找早产儿感染疾病的规律来预防早夭事件的发生，利用智能手机收集大数据可制成交通实时流量图供人查询地面拥堵情况，飞机引擎公司可通过大数据分析来预测出引擎里需要更换和修理的部件等现今社会对大数据的应用情况。演讲中，维克托·迈尔·舍恩伯格举出众多的案例来说明未来更多的大数据分析将给我们的生活带来的巨变。他还重点介绍了劳斯莱斯公司近年来的业务拓展。很多国人只知道这是一家知名汽车制造公司，其实，它还制造飞机引擎，为空客380等飞机供应产品。以前，引擎上安装的各种传感器记录的震动、热力等数据用于性能测试后，就被删除了。大数据存储和传输技术兴起后，劳斯莱斯公司将这些数据重新利用，借助分析模型，预测引擎的哪个零部件即将发生故障。有了这种技术，劳斯莱斯公司发展出了售后服务业务——监控飞机引擎质量，及时提供零部件维修和替换。据舍恩伯格介绍，劳斯莱斯公司的服务收入占营收总额的比例已达到17%左右，将传统制造业与高技术服务业紧密结合在一起。

大数据助力制造业向服务业转型，让这个时代充满了机遇。成熟型公司正在紧锣密鼓地将大数据技术渗透到行业中。谷歌公司正在研发的无人驾驶汽车，将有望借助大数据技术，使汽车制造企业向服务型企业转型。而对于初创型企业开展大数据业务，还面临很多困难。舍恩伯格举了美国一家做机票打折信息服务的小企业案例。显然，美国各大航空公司不会合作建一个网站，发布他们的机票价格信息。一家小企业发现其中的商机，分别与这些巨头洽谈，利用几家航空公司十万亿条飞机票价记录，通过制定合理的分成规则，预测飞机票价准确度高达75%。这样一来，用户能在网站上搜到全国最优惠的打折机票信息。一旦用户下单，这家小企业就会与航空公司分成，实现双赢。

“如今企业的物理规模已经不再重要，重要的是要有能力收集数据，有能力分析数据，然后得到点子，去开创新的东西。”说这段话的时候，维克托·迈尔·舍恩伯格的眼中充满期待。深度挖掘大数据，抓住机遇，开拓创新，正成为大数据时代各企业的不二选择。

（科技日报上海10月26日电）



邹平县长山镇作为山东省节水灌溉高产示范区项目实施单位，以惠丰农民专业合作社农场的万余亩农田为试验单位，安装了时针式、固定式和卷盘式多种节水喷灌设备。 新华社发（董乃德摄）

勾画龙江对俄科技合作互利共赢新篇章

本报记者 李丽云

金秋十月，浦江丹桂飘香，龙江大地丰收。25—26日，2014浦江创新论坛在上海浦东举行。作为论坛主宾省，黑龙江省组成50多人的代表团，满载着黑土地丰收的喜悦与中外嘉宾相聚浦东共话创新与合作。黑龙江代表团团长、黑龙江省副省长胡亚枫在25日举行的主宾国论坛演讲中表示，黑龙江愿与俄罗斯各界朋友共同勾画区域科技合作机制化、常态化、互利共赢新篇章。

作为中国最北省份，毗邻俄罗斯这一得天独厚的地理位置，使得黑龙江对俄科技合作源远流长。“黑龙江与俄罗斯地区间经贸科技合作最早可追溯到新中国成立初期的‘一五’时期。当时前苏联对新中国共援建了156个项目，有22个项目落户黑龙江。”胡亚枫从历史渊源切入开始推介。

在黑龙江对外合作历史中，黑龙江与俄罗斯是两个相伴出现频率最高的名词。“黑龙江与俄罗斯地区间科技合作已涉及国民经济各个领域，并在务实前提下不断创新。”胡亚枫如此评价。

“黑龙江对俄科技经贸合作成果丰硕，构建了多元化合作渠道，搭建了多样化合作平台，取得了多领域合作成果。”黑龙江对俄科技合作成就有目共睹，胡亚枫细数成就如数家珍。“黑龙江与俄罗斯地方政府间交流互访频繁，与俄罗斯毗邻的多个地区建立了省州长定期会晤机制，地方政府间签署了一系列重要协议和文件。黑龙江省科技厅先后与俄罗斯科学院远东分院等签署了关于建立中俄联合研究院的框架协议和长期合作协议，建立了有效科技合作机制。”

已连续24年举办的“哈尔滨国际经济贸易洽谈会”于2014年升级为“中俄博览会”。已连续举办5届的中国（中原点）哈尔滨国际科技成果展交会成为我国对俄科技合作一面重要旗帜。

不久前，中俄签署的《联合声明》以及中国东北老工业基地振兴和俄罗斯远东开发等一系列战略部署，为双方提供了科技合作、大项目合作新机遇。

面对新机遇，胡亚枫提出，“黑龙江将扎实推进对俄经贸科技合作战略升级，将中俄科技合作作为推动中俄经贸发展的‘发动机’和‘新引擎’。黑龙江与俄罗斯地区间合作已从最初小商品边贸，逐步发展到高新技术产业、机械制造、农产品加工等各个领域。初步形成了以哈尔滨工业大学等高校科研院所为主体的高端前沿技术国际科技合作研发体系；以哈尔滨高新区等园区为主体的国际科技合作承载体系；以哈尔滨飞机制造集团公司等重点企业为主体的国际科技合作成果落地转化体系。”

为此，黑龙江将进一步营造良好政策环境。进一步探索建立双边科技合作工作协调机制，进一步加强与俄方各级科技管理部门联系，经常性地进行交流互动，使双方科技合作步入制度化、常态化、合作共赢新阶段。

胡亚枫表示，黑龙江还将大力推进对俄经贸科技合作战略性调整，提升合作层次，丰富合作内容。进一步完善中俄共同科技项目的遴选机制，共同规划并实施一批对两国科技进步和产业发展具有重大意义的大型合作项目。

（科技日报上海10月26日电）

2014首届中国光华国际科技节召开

科技日报讯（记者**贾婧**）由中国光华科技基金会、中山火炬高技术产业开发区管委会、中山市科技局共同主办的“2014首届中国（中山）光华国际科技节”于24日到26日在广州中山市火炬高技术产业开发区国际会展中心开幕。

本届科技节以“创新驱动产业升级、公益助推地方发展”为主题，包含“展览展示”“主题论坛”“专场对接”“科普宣传”四大核心内容。组织了“国际科技成果展”“国内科技成果展”与“中山市科技产业成就展”等数百项科技成果；举办了“创新驱动与国际合作”“知识产权”“科技金融”三场高峰论坛。

据介绍，本届科技节围绕中山特色产业，在全球范围内优选50余项国际技术，组织18家国际企业与中山当地企业进行四场集中对接；科技节还组织了中国航天科普展及全国青少年太空画比赛优秀作品展览、青少年低碳科普主题活动、科普大讲堂等系列科普活动。

中国光华科技基金会理事长任晋阳表示，光华科技节的举办既是贯彻落实国家创新驱动战略的具体举措，也是探索共青团组织促进青年科技人才交流合作，服务青年创新创业实践的一次有益尝试。本届科技节对促进中山高新技术产业开发区科技创新意义重大，科技节集聚的国内外优质科技资源，为当地带来优秀的项目、技术、人才，促进科技成果在地区的落地产业化，增进国内外科技界的交流与合作。

据悉，“2014中国（中山）光华国际科技节”是中国光华科技基金会首次举办的科技盛会，成为促进地方经济发展、提升青少年科学素养、服务青年创新创业的综合性公益服务平台。

大气污染防治：形成全国一盘棋

（上接第一版）各部门管理的科技计划封闭运行，互不沟通，安排的科研项目存在分散和重复现象，在一些领域，多个部门管理的各科技计划对同一任务存在平行重复支持问题；在一些交叉研究领域，由于科技计划间缺少必要的衔接，既存在随意扩大支持范围的问题，也有一些重点任务得不到有效落实；科技成果信息缺乏共享，一方面已有成果在某些科技计划中还在长期支持，另一方面成果转化应用不够。

张远航说，《蓝天科技工程“十二五”专项规划》在此方面作了积极探索，初步形成了“突破基础理论、研发关键技术、集成区域示范、引领产业发展、支撑环境管理”技术创新链条的总体规划，并在科技部《蓝天科技工程“十二五”重点专项规划》中对基础科学研究、污染控制技术、区域防治技术、管理决策技术和区域集成示范等重点任务进行了部署。

“针对大气防治领域仍存在的‘分散、重复、封闭’等问题，进一步加强顶层设计，在与各部门充分沟通的基础上，对大气污染防治科研工作进行统筹，并建立高效的资源共享和信息公开机制，在大气污染防治领域形成全国‘一盘棋’格局，这对加快空气质量改善进程，提升科研成果的国际学术影响力是非常必要的。”张远航说。

打破部门和项目壁垒，统筹配置科研资金

按照国务院《大气污染防治行动计划》部署，在《蓝天科技工程“十二五”专项规划》基础上，科技部会同相关部门研究制定了《加强大气污染防治科技支撑工作方案》，明确了大气污染形成机理、空气质量监测预报预警技术、大气污染源头治理技术、大气污染对健康的影响、国家空气质量改善政策和政策支撑保障机制6大方面工作。

根据共同确定的重点科研任务安排及任务分工，各相关部门向科技部提交了在研项目和2014年、2015年拟新立项目的安排建议。针对这些问题，科技部与相关部门做了认真沟通和研究，达成共识；并根据达成的共识和各部门职责及任务分工，共同围绕24项重点科研任务，193个科研项目核减为175个。通过优化整合，有效解决了科研项目之间的重复交叉，减少了18个新立项目，并核减了新增财政经费需求。同时按照“盘活存量、合理增量”立项原则，2014年、2015年两年科研经费需求为16.1亿元，各部门调整预算安排，加大对大气污染防治科研的倾斜支持，力争在部门现有预算内落实11.8亿元，需申请财政部新增资金减少到4.3亿元，有效提高了中央财政经费效率。

目前在大气污染防治科研优化整合试点工作中，通过强化顶层设计，打破了部门和科技计划间的壁垒，使国家层面大气污染防治科研工作成为一个整体；相关科技计划（专项、基金等）间避免了交叉重复、多头申报，统筹协调工作机制为财政部门安排相关预算提供了依据；促进了科研信息共享服务，建立了“大气污染防治科技支撑”服务系统。发布89项先进大气污染防治技术和130个应用案例，推进先进技术在京津冀地区推广应用；搭建了大气污染防治科学研究交流沟通平台，积极引导社会舆论，解答社会关心的科学问题等。 （科技日报北京10月26日电）

金涛获首届“王麦林科学文艺创作奖”

科技日报北京10月26日电（记者**尹传红 刘莉**）首届“王麦林科学文艺创作奖”今天由中国科普作家协会在京颁发，74岁的老科普作家、科学普及出版社原社长金涛享此殊荣。

金涛在半个多世纪的科学文艺创作生涯中，笔耕不辍，成就斐然，他在创作中贯穿始终的对科学的基本认识、对人类的深切关怀、对未来的深刻思考使他的作品独树一帜。早在20世纪50—60年代，金涛就开始在《中国少年报》发表科学童话作品，从此走上科学文艺创作之路。70年代后，他以《光明日报》记者的身份，创作了数百万字的科学报道、专访、游记、随笔、报告文学和人物传记，作品曾多次获得过国家级奖励，其科幻小说代表作《月光岛》《魔鞋》产生广泛社会影响。

王麦林先生是中国科协原党组成员、中国科普作家协会创建人之一，她几十年投身科普和科普创作事业，为我国的科普创作事业的繁荣发展做了大量的开拓性工作，特别是在科学与文艺的结合方面成就突出。2012年10月，王麦林先生表示要将自己多年积蓄100万元捐赠给协会，作为科普文艺创作发展基金，以鼓励科普作家更多更好地创作优秀科学文艺作品。2013年6月18日，中国科普作家协会接受了王麦林先生的捐款，正式设立了“王麦林科学文艺创作奖励基金”。这是中国科普作家协会成立以来接受的首笔百万元的个人捐款，也是中国科普界唯一的科学文艺创作奖励基金。

延安的“大科学工程”

（上接第一版）在充分论证广泛征求民意的基础上，2011年底，延安市第四次党代会确立了“中疏外扩、上山建城”的城市发展战略，延安新区建设这项“科学工程”也正式启动。

坚持作为一项“科学工程”来实施

英雄的延安人民尊重科学规律、尊重知识、尊重人才，他们把建设美好家园的伟大新城工程作为一项“科学工程”来实施，开工前邀请全国相关领域一流专家，充分论证，填方区科学处理，分层碾压与强夯，又不破坏河谷水系原有走向，他们把先进的施工方法和监测技术都用上了，并提出挖方区建设，填方区绿化，循序渐进的一套科学方案。工程一开始他们经过争取，被列为国家级和省级的重大科研课题，国土资源部将延安新区列为低丘缓坡荒滩等未利用地开发利用试点，一开始就提出把现有能用的先进技术全部学习过来用在他们的工程上，在实践中不断地提高科学的含量和科学的附加值，扎扎实实做好这项科学工程。他们坚持把规划的科学性、前瞻性、系统性作为新区建设的前提和基础。依托老城，沿川展开，整流域治理。确定了清凉山、宝塔山、凤凰山三个片区，控制规划面积78.5平方公里，建设用地45平方公里左右，预期承载人口40万。按照统一规划、分布实施的原则，先行实施北区（清凉山片区）工程，可建设用地约23平方公里左右。目前，新区已形成了总体规划、专项规划等完备的规划成果体系，新区规划与岩土工程设计进行了相互校核。安排了近期、中期、远期的建设规划，科学指导项目的建设安排，达到服务经济、关注民生，优化生态环境的目标，使生态、环保、节能、宜居都能兼顾，打造生态文明新区和现代化宜居城市。

科学管理、严格监理，力求“千年大计质量第一”

他们坚持科学施工、科学管理，并把科学监理放在首位，做到“千年大计，质量第一”，制定整套严格的监理制度，全程科学监测，尤其是填方更是全程认真监测，确保各种措施有效，以保证质量。经过他们的努力，国家林业局、陕西省政府、省发改委、省住建厅、省环保厅、省国土厅、省林业厅、省水利厅等批复了有关手续，办理了规划建设所需要的十三张“通行证”。2012年4月17日岩土工程正式开工建设，按照“勘察、设计、施工、监理、检测、监测”六位一体的工程实施模式，由中铁十八局等13家实力强、经验丰富的企业实施工程建设，由具备综合甲级勘察设计资质的机械工业勘察设计研究院等5家单位实施了勘察和监测工作，由具备甲级资质的北京铁诚等6家监理公司对岩土工程实施监理，在施工过程中，制定了8大类24项479条管控制度和16个规范操作流程，严格执行消除黄土湿陷性、科学处理地下水、保证土方回填质量、妥善处理高边坡、高填方沉降等方面的技术措施。在2013年7月的强降雨中，工程经受住了百年不遇的强降雨的考验。

惠及民生，铸就生态美景

延安利用得天独厚的山水优势打造生态文明新区，利用无缝对接的慢行系统和智能交通体系打造人本新区，利用水的循环利用打造节水环保新区，利用资源优势打造节能新区，利用现代化的信息技术打造智慧新区。努力建设“圣地生态新区、活力乐居城市、现代城市绿洲”。建设安排充分考虑了民生民愿、聚集人气、增强发展活力等问题，优先实施棚户区保障性住房及受灾群众、山体居民等安置工程，注重教育、医疗、文化、体育等功能配置，优化人居环境，完善服务功能，努力践行“延安人民因新区而幸福”的承诺，6条新老城区连接线快速实施，核桃树塔连接线已建成通车，尹家沟、杨家岭、杜家沟、桥沟连接线年内均可达到通车，4条城市主干道及其水电气相关的配套设施开工建设，计划今年完成地下管网及基础工程。延安市幼儿园、中小学和中医院迁建工程均已开工建设，延安大剧院、延安历史博物馆、中国石油博物馆、延安城市规划展览馆等项目全面启动，市级行政中心和市民服务中心已进入装修阶段，居民安置重点推进，总建筑面积117万平方米的廉租房、棚户区改造、灾后重建等保障性住房项目、120万平方米5400余套的商品房住宅小区和延长石油集团职工住房正在加紧施工，10多万人口等待入住新区，新区人气聚集前景乐观。生态绿化重点推进，4个绿地公园广场和2个山体公园今春已开始实施苗木种植和景观打造，完成了主干道行道树的栽植和场平区8000余亩的植被恢复工程。延安新貌即将展现。

出人才、出成果的“科学工程”

延安新城造地工程成功实施，使黄土高坡变了模样，为黄土高原综合治理创造了经验，为解决我国土地资源稀缺开辟了新路径，为西北山区城镇化上山建城、削峁建园先行先试创造了经验和案例。在这项科学工程的实施中，大量课题的研究，大量难关的攻破，反复试验、反复计算，项目的实施，成就了一批成果，培养了一批人才，为祖国科技发展和山区建设积累了宝贵的经验。

在这项巨大工程实施中，延安表现出四种精神：一是有反复论证尊重科学规律的科学精神；二是有敢于开拓的担当精神；三是有不怕困难的拼搏精神；四是具有对人民高度负责的精神。这是延安人民为科技发展和祖国做出的新贡献！

（作者系中国科技体制改革研究会理事长）

■简 讯

中以两国共建跨学科国际合作创新中心

科技日报讯（记者**林莉君**）10月25日，来自中国和以色列两国的学者、创业者和两国投资机构、工业界的领军人物汇聚清华大学XIN中心，开展了深入的技术交流及创新探讨。

今年5月20日，清华大学和以色列特拉维夫大学两校校长在以色列共同签署合作协议，共建以科学技术为主的跨学科国际合作创新平台。旨在成为中以国家层面创新科技的沟通交流平台，尖端科研和市场应用之间的技术转化平台，以及国际化科技创新人才的教育培养平台，从而有效促进国际教育和科研创新的开展以及原创性科研成果的转化，解决地区与全球重大挑战性课题。

该中心向世界开放，邀请致力于创新研究与创新教育的学者和企业加盟，共同支持并参与原创性科学探索；聚拢两国顶尖的创投机构，定期展示经过筛选的优秀项目，为项目的科技转化及融资提供引导和支持。

中国海洋大学为“海洋强国”战略提供科教支撑

科技日报讯（记者**王建高** 通讯员**胡双双**）10月25日，在中国海洋大学建校90周年大会上，中国海洋大学校长于志刚介绍，学校实施“特色立校、科学发展、树人立新、谋海济国”强校战略，推进“人才强校”“国际化”和“文化引领”三大战略，坚持“强化发展特色，协调发展综合，以特色带动综合，以综合强化特色”的学科发展思路，推动了学校事业的跨越发展。

作为国家“211工程”和“985工程”重点建设的中国海洋大学，瞄准国际学科前沿，大力实施“筑峰”“繁荣”“绿卡”和“英才”等系列人才工程，学校人才队伍呈现出崭新的面貌；依托“985工程”重点建设，积极探索“方向—平台—项目—人才”四位一体、互动发展的科研组织运行模式，学术创新的活力快速增强；提出了“通识教育为体，专业教育为用”的本科教育理念，在全国率先探索建设了以“有限条件下的自主选课制”为主要内容的本科教学运行新体系，为学生提高综合素养、实现个性化发展提供了崭新的平台。

近年来，学校先后主持承担11项973计划和重大科学研究计划，获国家技术发明一等奖1项、国家二等奖10项。经过连续三期的“985工程”重点建设，海洋、水产学科始终位居全国第一，一批人文社会学科、工程技术学科先后建成博士点、博士后流动站。学校已有8个学科进入ESI世界前1%，在海洋领域发表的研究论文跃升到世界第14位。