

比亚迪：领跑全球新能源汽车

本报记者 刘传书

“弯道超车”的创新动力

超车了！超过三菱，超过日产，超过特斯拉。冠军！

2015，比亚迪以近6.2万辆的成绩，夺得全球新能源汽车销量冠军宝座，成为全球市场响当当的中国品牌。在全球新能源汽车大比拼中，比亚迪主力车型是“秦”和“唐”。“秦”2015年销量近3.2万台，同比增长116.3%，自上市累计销量近4.7万台。“唐”上市后接力“秦”成为销量冠军，2015年12月国内新能源汽车单月销量第一，累计销量超过1.8万台。2015年，比亚迪“秦”“唐”已经占国内市场近75%的份额，将对手远远甩在了身后。

比亚迪董事局主席兼总裁王传福有一句座右铭——“技术为王，创新为本”。

“秦”和“唐”的独门绝技是国家863计划“双模插电式混合动力轿车”技术。科技部官网显示，比亚迪承担

的国家攻关项目以插电式混合动力汽车为研发核心，致力于双模二代混合动力系统开发应用。历时两年，比亚迪在动力电池、专用电机及其控制系统以及驱动电控技术方面均取得突破，成功开发出双模二代混合动力系统，并应用于比亚迪全新双模插电式混合动力轿车“秦”。该车最高时速185公里，0—100公里/小时加速时间5.9秒，纯电模式下续航里程70公里，标准工况百公里综合油耗达到1.57升，成为我国新能源汽车典型代表车型。

比亚迪的“混合动力专利技术”获得第十七届中国专利金奖，这是我国唯一针对已授予专利权的发明创造给予的最高奖项，也是汽车厂商首次在新能源领域获此殊荣。据统计显示，比亚迪累计申请专利近万件，是国内汽车行业中专利申请最多、研发投入最多的车企。

王传福始终坚信“技术改变世界，创新造福人类”，这也是比亚迪的发展理念。

时至今日，比亚迪是世界上唯一既掌握传统技术，又掌握电动车电池、电机、电控技术的车企，拥有世界领先的核心技术，再依托强大动力电池技术，比亚迪新能源汽车整体技术全球领先。

除了主力车型“秦”和“唐”，比亚迪还拥有作为公务用车的K9、K8等纯电动大巴，作为出租车的e6、纯电动叉车、纯电动洗扫车，以及客运C9车型、城市物流车等丰富的产品序列。而这些比亚迪“战车”成为驰骋海外市场的主力。

2013年，比亚迪新能源车e6就已进入英国市场。2015年2月，比亚迪纯电动大巴K9登陆日本京都，成为首个成功进入日本市场的中国汽车品牌；4月底，比亚迪斩获美国长滩运输署60辆纯电动大巴订单，创美国最大纯电动大巴订单纪录；10月，比亚迪在伦敦一举拿下高达6.6亿英镑纯电动大巴订单。2016年比亚迪K系列纯电动大巴，或将全面取代英国现役燃油（混动）大巴，与已经在伦敦服役的e6电动出租车成为中国

制造出口欧洲的经典案例。

如今，比亚迪新能源汽车的足迹已经覆盖全球五大洲40多个国家和地区，超过190个城市，“BYD”已经成为“高端中国制造”的标志，推动中国高端制造业走向全球。

“我们坚信，在克服世界能源危机、实现绿色地球梦想的道路上，一定会涌现出一批创新的技术、伟大的企业，在这当中，一定会有中国技术、中国企业的一席之地。”王传福的话掷地有声。

世界给了比亚迪热烈的掌声：2015年，比亚迪拿下联合国历史上首个“联合国能源特别奖”，联合国秘书长潘基文亲手把奖项交到比亚迪的手上；2016年，比亚迪来自97个国家和地区的1437个竞争者中脱颖而出，荣膺能源领域的企业最高荣誉“扎耶德未来能源奖”大型企业类奖的桂冠。而此前，王传福曾荣获“扎耶德未来能源奖”个人终身成就奖，比亚迪由此成为全球唯一一家包揽该奖项大型企业类奖和个人终身成就奖的企业。



简化杂交稻制种解决方案问世

科技日报讯（记者张克一）一项为解决在水稻杂交制种中不育系的包穗问题提供了很好解决方案的研究成果，3月14日在《植物细胞》杂志在线发表。

杂交水稻的发明和大规模应用不仅解决了中国人的吃饭问题，对世界减少饥饿也作出了卓越的贡献。杂交水稻的制种过程需要两个亲本材料——雄性不育系和恢复系，然而水稻不育系常常具有“包穗”的特性，为杂交稻制种带来很大困难。生产上往往需要在后期大量喷施“九二零”（赤霉素）来克服杂交制种中不育系的包穗问题。然而，“九二零”的施用不仅大大增加了制种成本、降低杂交种质量，而且其效果很大程度上取决于喷施者的技术、施用时期及天气状况等。水稻最上节间特异伸长突变体eui1的发现为育种家培育杂交水稻的高位茎节伸长不育系提供了可能，也大大简化了杂交稻的商业化制种。正是eui1具有解除不育系包穗的功效，因而，也被称为杂交水稻生产中除了不育系、保持系和恢复系外的第四遗传因子。

2006年中科院遗传发育所储成才研究组和上海生科院何祖华研究组同时克隆了EUI1基因，发现EUI1编码一个细胞色素P450单加氧酶，可使具生物活性的赤霉素（促进细胞伸长的植物激素）失活。抑制EUI1表达可提高水稻内源赤霉素含量，从而增加其株高和穗颈长，但对EUI1表达调控机理一直以来并不清楚。

中国科学院遗传发育所储成才研究组高培博士进一步研究发现，HD-ZIP I类转录因子家族中的HGX12作为转录激活因子，可在植物体内与EUI1启动子直接结合并促进其表达，进而调控植物内源赤霉素的代谢和穗茎伸长。HGX12表达降低的植物中EUI1基因表达量也下降，活性赤霉素含量升高并从穗中向上部茎节中流动，导致穗茎中活性赤霉素含量增加，穗茎节变长。该项研究得到国家自然科学基金委和科技部转基因专项的资助。

海口创建全国文明城市测评排名省会城市第二

科技日报讯（记者江东南）记者从3月16日举行的海口市宣传思想文化工作会议上获悉，海口市去年的创建全国文明城市工作取得历史性突破，在参评的省会城市中，国检取得排名第二的好成绩。

近日，中央文明办通报了2015年创建全国文明城市测评情况，在对海口及全国其他122个地级市以上提名城市（区）测评中，海口市文明城市年度测评总成绩为89.52分，在全国9个提名省会（首府）城市中排名第二，取得历史性的突破。

2015年，海口文明城市创建成效显著。对照国家两个测评体系，制定了《2015年海口市“双创”工作实施方案》和《海口市创建全国文明城市2015—2017年总体规划》，对全市各单位责任进行分解；评选表彰第五届海口市道德模范29名，道德模范提名奖23名；抓好文明单位、文明社区的建设和管理，2015年评选出25个文明单位、8个文明社区和16个文明村镇。海口文明大行动在全省第三次测评中排名第一；推进文明生态村建设向贫困村倾斜，全市145个贫困村全部脱贫，80%的贫困村建成文明生态村，全市累计建成文明生态村1717个。

（上接第一版）

鼓励创新的背后源于中国经济转型面临的“阵痛”。当前，中国国内钢铁、煤炭等行业产能过剩，需求不振问题突出，新兴增长动力虽然蓬勃发育，但体量较小，尚不足以对冲传统部门的收缩。

“十三五”规划纲要将供给侧结构性改革作为贯穿五年的主线。今年政府工作报告则明确，要加快培育新的发展动能，改造提升传统比较优势，抓好去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板。

“这释放了一个强烈的信号。”东风英菲尼迪汽车有限公司总经理武佳碧说，中国政府开始注重供给侧管理，无论是五年规划还是今年的施政纲领，都把重点

专家绘制5—10年发育与生殖研究路线图

科技日报讯（记者游雪晴 杨纯）在日前召开的“发育/生殖基础研究领域若干重大科学问题”为主题的第S30次香山科学会议上，与会专家学者围绕我国发育与生殖研究领域面临的机遇与挑战、发育与生殖研究的重大科学问题等开展讨论，并绘制了未来5—10年发育与生殖研究重点和路线图。

据会议执行主席之一、清华大学生命科学学院孟安明院士介绍，未来5—10年，我国应面向科学前沿和国家战略需求，从解答基础性、前沿性重要科学问题和产生重大应用前景的成果出发，在配子发生与成熟、胚胎

发育、组织器官发育与再生调控等领域揭示重大规律，提出新理论；建立国际领先的大动物发育与生殖研究平台；获得生殖与发育缺陷及重大疾病的动物模型，阐明相关致病机制；发现生殖发育相关重大疾病的致病、易感新基因，阐释相关致病机制；鉴定植物发育与生殖的关键调控因子，为提高农作物的产量、改进品质打下基础，并形成世界级高水平研究队伍，为可持续性创新奠定基础。

与会专家指出，我国2015年在发育与生殖领域发表的国际性论文数量已居世界第2位，但与我国

人口数量和经济总量的地位还很不相称。从经费投入看，我国每年投入在发育与生殖研究的经费低于美国的5%。过去5年，我国在发育与生殖领域已产生一些具有重大国际影响的开创性成果，但我国也面临投入不足、缺乏对优秀完成项目的滚动资助机制等问题。

北京大学第三医院教授乔杰表示，全面二胎生育政策实施后，对高龄妇女妊娠期并发症预防管理、孕产妇与新生儿危急重症救治、出生缺陷预防等提出了新挑战。

■ 简讯

江泰全球救援联盟在京成立

科技日报北京3月20日电（记者付丽丽）20日，江泰全球救援联盟在北京成立。这是第一个以中国救援服务公司为主导的全球市场化救援服务组织，是实现各联盟成员资源共享、利益共享、信息共享和经验共享的平台。

“联盟的成立填补了中国公民救援的全球化、市场化空白，也是在政府救援和商业救援之外进行联盟式平台化救援模式的一种尝试与开创。”江泰保险经纪股份有限公司董事长沈开涛说。

沈开涛介绍，当前中国公民出境的次数与日俱增，预计2020年将突破5亿人次。与此同时，国际恐怖活动日益猖獗，成立联盟旨在为中国公民提供全球无缝隙、全天候24小时的救援服务，包括中国公民出境旅游、商务、留学、劳务、探亲以及当地华侨提供救援与安全保障服务。

北京输入性（黄热病）传播扩散风险极低

科技日报讯（记者李颖）19日，北京市卫计委通报，北京市确诊2例输入性黄热病病例，且两名患者病情较重。

据悉，这是继今年3月13日北京发现中国首例输入性黄热病病例后，北京再次发现并通报黄热病疫情。北京市卫生和计划生育委员会提醒市民，近期确需前往安哥拉等国家和地区须提前接种黄热病疫苗。

针对近期出现的输入性黄热病疫情，北京市卫计委组织专家对黄热病在我国特别是北京地区的传播风险进行了评估：黄热病属于蚊媒传播疾病，主要通过埃及伊蚊叮咬感染；北京地区无埃及伊蚊，也不属于我国伊蚊主要分布地区。

目前，北京地区还在早春季节，气温较低，未进入蚊媒活跃期。因此，输入性（黄热病）病例引发传播并进一步扩散的风险极低。

北京乙肝感染率低于全国水平2.6倍

科技日报讯（记者刘晓军）3月18日是第八个全国爱肝日，记者此间从北京市科委了解到，由市科委启动的“乙型肝炎病毒水平传播及早期干预研究”重大项目，在乙型肝炎的预防、诊断、治疗方面取得丰硕成果，目前北京市的乙肝病毒感染率已下降到了2.74%，低于全国水平2.6倍。

病毒性肝炎是北京市科委和卫生计生委自2010年启动的“首都十大疾病科技攻关工作”的重点研究

力的关键。“贫困问题是全球面临的重要挑战之一。中国在全球减贫的工作中占据了很大比例的成就，取得的成果令世人瞩目。”联合国华公司董事主席泰斯库表示。

今天，中国正在为新的脱贫目标砥砺前行。中国今年要实现1000万以上农村贫困人口脱贫任务，今后五年要实现约5000万建档立卡贫困人口脱贫。

国务院扶贫开发领导小组办公室副主任洪涛云表示，五年时间要打赢脱贫攻坚战，需要各方共同努力；中国愿意和其他各国加深交流，将好经验与世界分享。“十三五”期间，持续增进民生福祉，努力补齐医

疗、教育、养老等民生保障的短板，使全体人民共享发展成果，也是未来五年中国经济社会发展的一个重要方面。

参加中国发展高层论坛的中外嘉宾认为，中国“十三五”规划非常注重健康问题，这一点对中国实现可持续发展保障体系非常重要。

美国礼来制药董事长李励达表示，打造“健康中国”的目标包括建立高效、高质量的医疗卫生体制，减少病人的财务负担，并促进医疗行业的发展。“我们愿意同中国伙伴合作，帮助中国推进‘健康中国’建设，尤其是在研发和临床领域。”

中国改善环境的决心以及在绿色发展方面所做的努力，也使国际社会对中国的发展充满信心。英国伦敦政治经济学院教授尼古拉斯·斯特恩表示，中国不仅有意愿而且也有实际行动在进行减排。巴黎协定达成的历史时点，也是中国经济面临转型发展的关键时期。在未来发展过程中，中国应当将全球减排目标、推进城镇化和减少环境污染的目标综合考虑。

斯特恩说，“十三五”规划设定了中国的改善生态环境的目标，说明中国在这方面非常有远见，而且在不断地朝这个方向前进。

（参与采访李义斌、王卓伦、郁琼源、刘慧、石昊）（新华社北京3月20日电）

科技日报讯（通讯员马莉 李斌 记者孙明河）

深埋于2800米的地下，由于特低渗透导致平均单井日油只有1.4吨，这就是有“磨刀石”之称的胜利油田滨425区块。面对这一世界级难题，胜利石油开发中心进行了“精细地质研究、全过程油层保护、精细注水管理”组合创新，用技术加管理的方式，生生撬开了这块“磨刀石”。3月初，该组合创新开始在滨425区块的46口油井实施，预计新增产能3.75万吨，提高采收率19.3%。

特低渗透油田注水、拿效益等是世界级难题，在当前世界低油价形势下，开发与创收更是双难。胜利石油开发中心先从地层入手，绘制了滨425区块39个小层的沉积相分布图，根据滨425区块的储层特点，研发新型的钻井液体系。作业采取精细过滤后的水作为入井液，确保作业过程中油层不受污染。采油过程中，清蜡热洗采用空心杆洗井工艺，确保洗井液不进入地层。

有效注水是特低渗透油藏改善开发效果、提高效益的关键。胜利石油开发中心在水质管理上精益求精，将现有水质标准细分为六级，采用不同级别的超滤膜进行过滤，所有设备实现智能控制。他们还攻关降压增注技术，解决注水压力高的难题，研制自动调多级分层注水管柱，满足特低渗透油田开发分层注水的需要。

这一组合创新历时两年多，先后攻克16项瓶颈技术，形成针对不同类型特低渗透油藏开发的技术系列。最先在滨425-4和滨425-斜27两个井组开展注水实验，日油由6.5吨上升至19.2吨，挑战了多年困扰特低渗透油藏“注不进、采不出”的难题。此后在滨425区块全面实施注水开发，其中7个井组的日油由28.6吨上升至63.1吨。

「金刚钻」撬开特低渗透油藏顽石

“环保菜”花开 都安澄江河

3月20日，广西都安瑶族自治县澄江河上大面积海菜花绽放，美不胜收。海菜花是我国特有的一种濒危水生植物，对水质污染很敏感，一旦水质受到污染就不能生长。所以，人们又亲切地称它为“环保菜”。图为游人在广西都安瑶族自治县澄江河畔欣赏盛放的海菜花。

新华社发（高东风摄）

人工智能与机器人教育联合实验室揭牌

科技日报讯（记者李大庆）近日，由中科院自动化所与中科大智能机器人技术研究中心联合建立的人工智能与机器人教育联合实验室在京揭牌。未来实验室将致力于研发人工智能和机器人教育培训的核心技术、科普课程与科教设备，向青少年普及人工智能及机器人知识。

中科院自动化所是我国人工智能领域的领军科研机构，深圳中科大智是专业从事包括无人机等人工智能技术研发、咨询与教育的公司。双方建立联合实验室将开拓国内科研机构与民营教育企业共同发展的创新模式。

仪式上，联合实验室发布了国内首套面向中小学生的无人机的科普系列课程，包括多旋翼无人机科普教材和技术教材、穿越机技术教材、无人机航拍教材、空中F1竞技教材等。

该套无人机科普系列课程，面向8—18岁中小学生。学生通过学习无人机技术及组装、调试无人机，能掌握无人机的组成、飞行控制的原理与调试、飞行控制的电路开发，了解无人机的各种传感器的应用。

声明

近期，我办接到公众举报，反映有微信公众号或有关社会单位组织开展有偿培训活动，内容涉及国家科技奖励政策等有关事项；为避免混淆视听、误导公众，我办郑重声明如下：

国家科学技术奖励工作办公室对科技奖励政策的宣传和解读均通过奖励办官网、科技部门门户网站、科技日报、“锐科技”微博微信及中央媒体等官方平台公开发布，从不进行有偿宣讲，也不授权或参与任何个人、组织开展的有偿政策讲解等活动。社会有关单位或个人自行从事的国家科技奖励政策宣传和收费培训等行为，均与我办无关。特此提醒广大公众和科技工作者明辨真伪，加强防范，以免被误导和造成不必要的损失。

特此声明。
国家科学技术奖励工作办公室
2016年3月18日

（参与采访李义斌、王卓伦、郁琼源、刘慧、石昊）（新华社北京3月20日电）