

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 2017年8月16日 星期三

## 习近平给中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”的大学生回信

新华社北京8月15日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平15日给第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”的大学生回信。他在信中表示，得知全国150万大学生参加本届大赛，其中上百支大学生创新创业团队参加了走进延安、服务革命老区的“青年红色筑梦之旅”活动，帮助老区人民脱贫致富奔小康，既取得了积极成效，又受到了思想洗礼，我感到十分高兴。

习近平指出，延安是革命圣地，你们奔赴延安，追寻革命先辈伟大而艰辛的历史足迹，学习延安精神，坚定理想信念，锤炼意志品质，把激昂的青春梦融入伟大的中国梦，体现了当代中国青年奋发有为的精神风貌。

习近平强调，实现全面建成小康社会奋斗目标，实现社会主义现代化，实现中华民族伟大复兴，需要一批又一批德才兼备的有为人才为之奋斗。艰难困苦，玉汝于成。今天，

我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的光辉目标。祖国的青年一代有理想、有追求、有担当，实现中华民族伟大复兴就有源源不断的青春力量。希望你们扎根中国大地了解国情民情，在创新创业中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质，在亿万人民为实现中国梦而进行的伟大奋斗中实现人生价值，用青春书写无愧于时代、无愧于历史的华彩篇章。

(下转第三版)

## 生物共振检测：国外被爆伪科学 国内却成香饽饽

本报记者 刘园园

“走廊里介绍的共振检测还有吗？”科技日报记者问。

“生物共振检测？没有了，更新的技术出来了，那个就不用了。”医生一边敲键盘填写电子病历，一边答道。

在北京积水潭医院皮肤科门诊外的宣传栏上，该院皮肤科特色医疗介绍的第一条赫然写着：“我科采用生物共振仪，可对400多种过敏原进行无创检测及脱敏治疗。”

这是从2003年开始引进中国的一种德国检测设备，至今活跃在国内多家医院。然而所谓的生物共振技术，却在最近被曝没有科学依据的“伪科学”。

### “特色医疗”不约而同停用

8月12日至14日，科技日报记者暗访4家北京地区的医院，其中2家三甲医院，1家三甲医院，1家民营医院。这些医院都在官网声称，可以利用进口的生物共振治疗仪来检测过敏原。

“听说咱们医院有进口的仪器，不抽血就能检测过敏原？”记者在民航总医院咨询皮肤科医生。

此前有网友爆料，曾在这家医院用生物共振治疗仪查出过敏原，并晒出了检测结果。民航总医院官网在介绍该院皮肤科的特色医疗时，标题便是“德国BICOM生物共振系统对常见过敏性疾病过敏原的检测”。

“那个机器已经坏了，查不了。原来是450元一次。”医生不假思索地说。

“以后还可以进行这项检测吗？”

“这个机器是进口的，很多零件都坏了，估计修不好了。”医生回答。

也许是巧合，记者在4家医院问起这个检测项目时，答案竟不约而同地一致：现在不做了。虽然如此，记者在全国多家医院官网搜索到推荐介绍此类生物共振治疗仪的信息。有的甚至放在首页醒目位置。

出现在这些医院官网上的生物共振治疗仪，主要有两个品牌，百康(BICOM)和摩拉(MORA)，均来自德国。它们均声称，能存储40多类共计5000多种常见过敏原和药物电磁信息，且检测过程无创伤、无痛苦。

至于其原理，则更加不明觉厉：可以检测人体生物电磁信息，分离出人体病理信息并“反转后回输给人体”消除病理信息。通过这种方式，既能实现过敏原的检测，又能实现病人的脱敏。

### 生物共振真的可以查过敏？

“这种仪器进入国内很多年，确实很多医院在用，而且听说在某些地区，医保可以报销。”北京世纪坛医院变态反应科主任医师王海云在接受科技日报记者采访时说。

记者查询发现，百康和摩拉生物共振治疗仪分别在2003年和2005年通过国家监管部门批准。它们的适用范围都是对患者过敏性疾病的治疗。

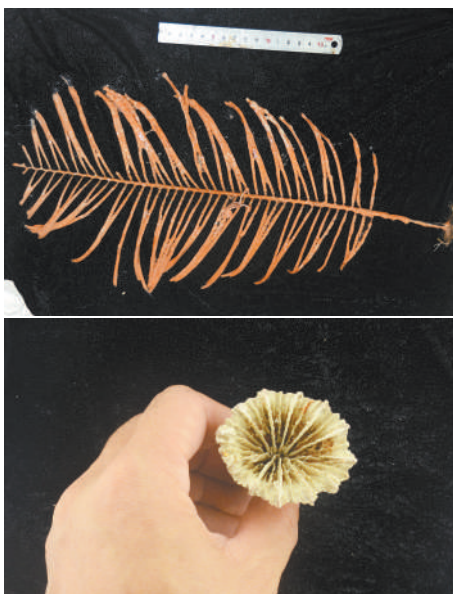
(下转第三版)

## 海山来“客”

8月15日，我国新一代远洋综合科考船“科学”号搭载的“发现”号遥控无人潜水器继续在西太平洋卡罗琳海山下潜考察，采集到30多个生物样品，包括珊瑚、海绵、蛇尾和海葵等。

图为“发现”号遥控无人潜水器采集到的形态各异的珊瑚。

新华社记者 张旭东摄



## 手机“黑科技”期待国产“强芯脏”

科技日报深圳8月15日电 (记者崔爽)“传统的导航精度大概是几十米，比如走到离目的地100米的时候就会提示已到达终点，剩下的路靠自己摸索。但是‘末端导航’可以带你走到目的地1米的位置，用户体验大大优化。”在15日召开的2017展讯全球合作伙伴大会上，展讯通信市场部总监周亚来这样介绍智能手机的“微创新”。

用手机拍出单反的效果、3D建模和AR体验、实时虚化和实时美颜、把手机当公交卡用……在周亚来的介绍中，越来越多“黑科技”加持会让我们的手机更加智能。而这一切，离不开手机的“强芯脏”。

蓝鲸TMT副总裁毛启盈告诉科技日报记者：“目前国产手机95%都是国外芯片。整体市场我们仍旧受制于人。”展讯通信CEO

李力游也认同他的观点。“目前国产手机芯片市场主要还是依赖进口，尤其是高端市场。但国产手机厂商已经开始了自研战略。”他表示，“我们的自主技术芯片已经在国内市场占到25%到27%的份额，而在印度，10部手机中有4部搭载我们的芯片。”在他看来，掌握自己的芯片可以做更多事情，而运气和时间，都在我们这边。

自主芯片的进阶由来已久，早在2014年，工信部即发布《国家集成电路产业发展推进纲要》并设立国家产业投资基金，大量资金和技术源源不断地注入这项核心发展产业。据国家集成电路产业投资基金有限公司总裁丁文武介绍：“中国集成电路2016年的销售额达到4335.5亿元人民币，增长率为21.1%，其中仅设计业就达到1644.3亿元人民币，中国集成电路的发展是比较快的。去年中国生产了21亿部手机，是全球手机市场最大的一个国家，几乎占了全球80%以上的份额，这对芯片的需求是巨大的。”

则相对较高。这充分说明，世界栽培苹果起源于我国新疆。”陈学森告诉记者。

近年来，陈学森带领研究团队围绕新疆苹果资源的保护、发掘、创新与利用开展攻关，构建了新疆红肉苹果与苹果品种杂种一代、二代分离群体，明确了新疆苹果遗传多样性特征及性状遗传变异特点，提出了苹果类黄酮生物合成的转录调控网络，创建了“果树多种源品质育种法”“易着色苹果品种培育法”及“三选两早一促的苹果育种法”等优质高效育种技术体系。

## 基因测序证明栽培苹果起源于新疆

科技日报泰安8月15日电 (记者魏东通讯员杨宇)15日，国际著名学术期刊《自然·通讯》以《基因组测序揭示苹果起源演化历史及果实大小的二步驯化模型》为题发表了山东农业大学陈学森教授研究团队与美国康奈尔大学费章君研究团队的合作研究成果，

证明世界栽培苹果起源于我国新疆。苹果是世界温带地区栽培面积最大的果树之一，其起源演化与人类文明进步密不可分。两个科研团队利用高通量测序及生物信息学技术，对亚洲、欧洲和美洲等世界范围的苹果属24个种、117份种质资源进行了全基

因组重测序，共检测到720万个高质量的最小基因单位(SNPs)，为苹果资源研究和分子育种提供了海量有价值的基础数据。

“研究发现，我国新疆境内的塞威士苹果保持较高的同源性、最原始，而同属中亚地区的哈萨克斯坦境内的塞威士苹果基因杂合度

## 天文学家对2600万个星系样本观察后发现 宇宙暗物质是“块状”的，且比预期要少

科技日报北京8月15日电 (记者张梦然)美国太空网14日消息称，约400名国际天文学家组成的团队，使用新技术，对不同距离的2600万个星系的样本进行详细观察，发现宇宙的暗物质是“块状”的，且比此前预期的要少。

一般认为，宇宙间暗物质是普通物质的5倍。暗物质在宇宙尺度上影响了宇宙的历史，但其寻找过程甚是艰难，对人类来讲，它实在很“暗”；我们根本看不到暗物质发光，亦看不到它辐射其他粒子，其存在的证据需要通过引力获得，且存在形式也是个未解之谜——以粒子形式存在或处于人类尚未知

晓的状态。

“暗能量巡天”项目由多国天文学家携手进行，主旨是利用可见/近红外波段，对南方天空3亿个星系进行巡天观测，从而厘清宇宙膨胀机理。这一项目已开展5年，团队通过调查遥远星系回答了有关宇宙历史的问题。而且日前，该团队首次发表了有关暗物质的重要声明：宇宙暗物质的分布，或与人们的预期不同。

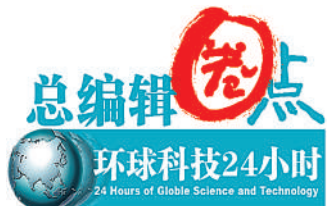
该团队将当前4种观测方法有效结合起来，大幅度改进了旧有观测精度。此次，他们观察了与地球4个不同距离的2600万个星系的样本，并对所有星系图像的扭曲进行了细

致分析，从而绘制出了“隐形”暗物质的分布，以及过去70亿年中它们在宇宙中的移动、聚集和存在期。最终发现，宇宙的暗物质是“块状”的，而且，该项目的测量值显示，暗物质比长期以来的理论预测值要少。

天文学家表示，这项新研究将增进我们对宇宙的理解，暗物质之谜若能揭秘，不仅将是现代物理学的重大突破，亦会改变人类的天文、物理教科书。研究相关论文业已提交，但还需得到同行评审。

天文学界有句半认真的话说，天文学是“画鬼”。好多东西你看不到，却要去做

绘，真是难为科学家了。就拿这暗物质来说，明明看不到，只能根据微弱引力效应去推算，还要确定有多少，什么形状。也难怪全球暗物质科学家团结一致，用最精确的仪器，积攒多年数据，也不敢说自己接近暗物质的真相了。



## 砥砺奋进的五年·绿色发展

8月14日，走进山西省朔州市平鲁区双碾乡，只见坡连山、山连坡，一眼望不到边的都是郁郁葱葱的牧草，好似在广袤的大地上铺开了一张没有边际的绿色地毯。那气势磅礴的饲草基地简直就是一个绿色的童话世界。

### 看着繁茂的苜蓿紫花，他们的心里乐开了花

双碾乡地处雁门关口，这里是北方农牧交错带，是半湿润地区与半干旱地区的气候交汇带，是中东部地区重要的生态安全屏障和京津冀地区重要的水源涵养带，也是我国面积最大和空间尺度最长的农牧交错带和世界四大农牧交错带之一。但近几十年该区沙漠化急剧发展，生态环境明显恶化，已给当地人民生活、生活带来了极大危害。2016年，农业部提出要通过5—10年的时间，努力改变这些地区的农业格局，国家提出要建设百万农牧交错带，朔州是农牧交错带里的核心区。

山西省抓住国家“粮改饲”的战略机遇，提出把晋北打造成北方农牧交错带的“标杆”。创新观念，示范引领，实施政策引导和资金支持，从紫花苜蓿等饲草种植、草食畜发展、龙头企业建设等多方面“粮改饲”提供政策优惠和资金支持；按照种养结合的要求，组织规模化的牛羊养殖场与饲草种植户签订订购草合同，由养殖场提供种子、地膜等农资产品，由种植户负责饲草管理，最后由养殖场统一加工收购饲草。这样种养对接，草畜配套，互惠双赢……

截至目前，率先试点的大同、朔州两市的10县区，已由种粮改种饲草百万余亩，两市粮食、经济作物、饲草的种植比例，已由试点前的77:19:4，调整为60:19:21，一批粮农成功变身草农。

### 一流的技术，一流的管理，一流的奶牛

这是一组令人振奋的数据：截至目前，雁门关地区人工种草保留面积已达329.49万亩，牛存栏86.9万头，其中奶牛存栏31.1万头；羊存栏1000.38万只，年出栏268.7万只。

朔州市只用两年多的时间，发展青贮玉米、苜蓿为主的优质饲草77万亩。饲草的大发展，使全市粮食、经济作物、饲草的比例发生了大改变，目前为38:19:43，饲草面积首次超过了粮食面积。饲草的大发展，促进了朔州市牛羊产业的大跨越。截至今年上半年，全市已建成标准化奶牛养殖小区228个，奶牛存栏量达到18.75万头，90%的成母牛实现了规模化、标准化养殖。预计年可产鲜奶55万吨以上；全市建成标准化肉羊养殖小区357个，肉羊饲养量600多万只，70%的肉羊实现了规模化、标准化养殖。牛羊已成为朔州市的支柱产业和靓丽名片。

应县引进全球乳业巨头新西兰恒天然集团，建立恒天然(应县)牧场，养殖奶牛3.3万头。它带来了国际一流的奶牛，一流的技术，一流的管理，为本地养殖场提高水平，为提升本地牧场的竞争力创造了条件。

### 生产生态呈现新景象，村民个个发“羊”财

雁门关地区寒冷干旱风沙大，土地退化、沙化、盐渍化较为严重，生态环境脆弱。山西把生态建设和畜牧业发展一同规

## 牛羊满圈 牧草满坡 幸福满屋

——山西北方农牧交错带呈现生产生态新景观

本报记者 王海滨

划，采取多种生物措施和工程措施积极修复生态，为畜牧业发展创造条件。总计完成了风沙源草原治理任务32.542万亩，其中人工草场建设28.61万亩；草种基地建设3.932万亩；作为全国唯一的畜牧业发展试验示范点，朔州通过种草来推进农业供给侧结构性改革，他们每年种草收入就增加了170亿元。他们还建设牲畜舍饲棚圈194.52万平方米；建设青贮窖112.57万立方米。获得了生态和经济效益双赢。

如今，项目区的草地植被指标有了明显提高。据监测，工程区内的平均植被覆盖率为75%，比非工程区高出18个百分点；高度和鲜草产量分别为27.9厘米、5232.6千克/公顷，比非工程区分别增加69.6%和93.0%。山坡河滩绿了，牛羊的饲草有了。

伴随着生态环境变美，农民的腰包逐渐变鼓。怀仁县是养羊大县。现在，全县已建成标准化肉羊养殖小区642个，肉羊饲养量达410多万只，年屠宰加工能力600多万只。走进素有“养羊第一村”美誉的亲乡南小寨村，村里家家户户都养羊，蓝顶白嘴的标准羊舍，一排排、一列列从村头延伸到村尾，很是壮观。村民崔海生说：“现在大伙真是发羊财了，我一年下来能赚10多万块钱，日子挺美。”



8月15日，辽宁朝阳济世堂古生物化石博物馆向上海自然博物馆捐赠了十件古生物化石，其中包括国家一级重点保护古生物化石赫氏近鸟龙化石和三燕丽蟾化石，以及形态保存完好的辽西满洲龟化石、辽蝉和异羽叶等未鉴定和未定种的古生物化石。

图为赫氏近鸟龙化石。

新华社记者 方喆摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

总第11010期 今日8版  
本版责编：胡兆珀 彭东  
电话：010 58884051  
传真：010 58884050  
本报微博：新浪@科技日报  
国内统一刊号：CN11-0078  
代号：1-97