新闻热线：010—58884053
E-mail：zbs@stdaily.com
科技日報
■责编 张 克
2015年10月29日 星期四

■信息集装箱

三峡水库连续6年完成175米试验性蓄水任务

科技日报讯（记者**唐婷**）记者从国家防总获悉，10月28日9时，三峡水库水位达到175.00米，蓄水量393.7亿立方米，这标志着2015年三峡水库汛末蓄水任务顺利完成，这也是三峡水库连续6年实现175米试验性蓄水目标，为今冬明春供水、发电、航运提供了有力保障。

据介绍，今年汛期三峡水库来水较常年同期偏少约三成，8月初三峡及长江上游水库群待蓄库容达400多亿立方米，汛后长江上游来水接近常年，水库蓄水形势严峻。为做好今年三峡水库试验性蓄水工作，同时尽量减轻长江上游水库群蓄水对中下游的影响，国家防总、长江防总认真总结历年试验性蓄水的经验，组织实施了今年的试验性蓄水工作。通过科学制定蓄水方案、加强防洪和蓄水调度、统筹上游水库群联合调度，目前，长江上游包括三峡在内的21座水库蓄水任务基本完成，总蓄水量946亿立方米，可调用水量488亿立方米。

首届全国青运会在榕闭幕

科技日报讯（**林祥聪 谢开飞**）经过10天的紧张激烈的角逐，首届全国青年运动会10月27日在福州海峡奥林匹克体育中心闭幕，共有1队9人14次创12项全国青年纪录。

福州市市长杨益民表示，“办城市”与“办赛事”相结合是福州承办此次赛事的一大亮点。福州市提出了“全力举办精彩青运、持续加快城市建设、全面提高市民素质、充分展示福州形象”的总体目标，实施了体育场馆建设、城市品质提升、交通路网提升等“七大工程”，高起点、高标准、高水平地推动城市建设与管理，完善城市承载功能，提升福州城市品质和城市形象，让广大市民共享举办青运会的丰硕成果。

湖北恩施“律师进村”为基层法治提供范本

科技日报讯（记者**蒋秀娟**）近日，华中师范大学中国农村研究院邀请湖北省恩施州有关部门负责人，就恩施州“律师进村，法律便民”的改革创新经验进行了对外发布和交流探讨。

据介绍，恩施州引入律师作为第三方参与，用法治思维和方式化解涉法涉诉信访积案和处理重点疑难信访案件。通过将律师顾问团引入乡村社会，建立“律师咨询所”，“联席会诊”；搭建“田间调解室”，现场纠错；发放“便民服务卡”，“遥控普法”等，使基层社会矛盾连年递减，恩施州从上访“重灾区”成为少访的“和平区”。目前，恩施市509个机关、企事业单位都聘请了法律顾问，2400余个村、居委会成立了“法律诊所”。律师顾问团参与纠纷调解，为政府降低了社会管理成本，也为当地居民提供了依法维权的有效途径。

我们需要怎样的创新？

——来自2015年浦江创新论坛的思考

金婉霞 本报记者 王 春

从蒸汽到电力再到互联网，当今世界科技迭代的速度越来越快。

在这辆飞驰的“创新号”快车上，我国势必要融入全球创新网络，参与世界发展机遇。“现在新科技革命和产业变革将重塑全球经济结构，主要国家都在加强调整创新战略，我们国家既面临赶超的难得机遇，也面临着差距拉大的挑战，只有着力创新驱动才可以取得发展。”在2015年浦江创新论坛上，全国政协副主席、科技部部长万钢简明扼要地指出。

既要仰头看天，亦需脚踏实地。我们快速奔跑，也需扪心思考，在全球创新加速，世界融合发展的大背景下，我们又需要怎样的创新？

创新，为了生存

“一个企业要创新，它的目的就是为了生存，就是为了竞争力，这个是最直接的。”在2015年浦江创新论坛企业论坛上，太库科技创业发展有限公司的CEO黄海燕一针见血。

诺基亚，曾经在各大手机品牌中独树一帜，但是封闭的创新生态系统，让诺基亚最终被时代淘汰，“诺基亚太墨守成规、太封闭，这个对于我们来说是一个教训。”来自芬兰贸易协会负责人Jaani Heinonen说起自己本国品牌的衰落，不胜唏嘘。

于企业如此，于国家亦然。“芬兰是一个地理面积很小的国家，所以我们必须要和全球建立创新网络，不然，我们就不能生存。”Jaani Heinonen说。

从全球来看，中国的创新水平在哪里？

诺贝尔经济学奖获得者埃德蒙·费尔普斯在接受记者采访时表示，在对全球22至25个国家进行调查后，他发现，中国的创新实力仅排名19。“大规模的科学发现时代已经过去，现在我们更着重于做出自己的创新，发挥自己的想象力和创造力。”埃德蒙·费尔普斯说，创新并不容易，每一种创新都是对既有结构的冲击，会遭遇重重阻力，“创新网络，需要政府、企业和个人共同织就。”

每个人都是创新因子

“创新者，要像垒球手，在别人还未到达的中间地带击球得分。”埃德蒙·费尔普斯摆着挥棒造型，生动地解释道。

每个人都是创新因子，在良好的生态环境中，因子的活力才会层层释放。

“创新是芬兰的DNA，我们可以建立一种流动性很强的生态系统。”Jaani Heinonen在讲话中多次强调了政府的作用，芬兰政府与全球合作，打造了针对芬兰企业的公共服务一体化平台，用社会平台来支撑“因子”活力，“我们在全球已经建立了72个国际参与的网络，设立政府支持的机构和组织，他们支持芬兰公司去国际化，或者是给他们的研发提供资助，或者是提供一些贷款资助，来确保芬兰的技术可以传到其他的国家去。你可以看到我们建立了非常活跃的生态系统，比如说在移动行业当中我们获得了来自韩国、日本、美国、中国的投资。我们在全球的竞争力也是基于这种高流动性。”

开放、多元、去中心化的创新组织在上海张江已经逐渐成形。

“我们在今年投了一个早期的癌症诊断项目，从团队，研发、渠道，到最终的市场等等，实际上都是高度开放的，是一个非常全球化的架构。”张江科技创业投资董事长、总经理陈微微以一个案例开始，缓缓讲述了张江科技创业投资的变革之路，“10年前，大家觉得创业服务是我们的一个功能，到了今天完全不是这样。它变得完全的开放、市场非常大，所以竞争也非常的激烈。”

陈微微坦言，在竞争中立于不败之地的奥秘是开放。“第一个是对内开放，我们把所有的要素整合在一起，实际上这种对内的平台化管理可以带来很多的机会，使得我们的反应更快速和有效；第二个是对外开放，网络化发展，这个是我们的战略。”

以投资来说，张江科技创业投资与各个风险投资人合作，建立合作网络，投资更多机会；以孵化器来说，和北欧的一些专业孵化器开展合作，巧借外力，“使我们平台的发展能够更有效。”

“政府对于创新平台的支持也是重新打造自己的过程。”Jaani Heinonen表示，随着全球竞争加速，提供更多的服务、如何以更灵活敏捷的方式提供服务，已成为芬兰政府日益思考的话题，也是芬兰政府的竞争力所在。

构建创新生态，越来越多的创新组织也在展示着自己的“肌肉”。

太库，就是其中之一。目前，太库已在北京、上海、深圳、固安、硅谷、首尔、特拉维夫、柏林等全球创业圣地建立起孵化培育体系，联动全球资源，打造“创业者的国度”。打破国界的壁垒，针对科技型中小企业的突围首先面临着市场紧缺难题，太库选择逆向思维，在中国挑选一些科技型中小企业，并把他们带到欧洲的市场，让他们与大型企业一起竞争，努力发展成为世界级的公司。

创新不会一蹴而就，唯有坚持行路，才能最终到达彼岸。

“1%在创意，99%在做。坚持去做，你做的很有可能就是一个创新的市场。”黄海燕说。

（科技日报上海10月28日电）

近日，超过3000只红嘴鸥飞抵云南昆明，这是生长在西伯利亚的红嘴鸥自1985年以来连续31年来到昆明越冬。自从1985年数千只红嘴鸥首次到昆明过冬以来，每年10月底至11月初，这些欢乐的“小精灵”都会不远万里飞来，与市民和游人和谐相处，成为昆明冬春时节的一道奇景。昆明市民对红嘴鸥给予了极大的关爱，每年当地政府都拨出专款、组织专人为红嘴鸥投食，并制定法规禁止伤害红嘴鸥。

新华社记者 **蔺以光**摄

地理信息系统：一个正在“制造”神奇的技术

科技日报讯（记者**李大庆**）GIS本来是指地理信息系统。但中国科学院院士、武汉大学遥感信息工程学院院长龚健雅却认为，GIS现在越来越多地被地理信息服务所取代。

龚健雅院士是在27日于北京举行的第13届ESRI中国用户大会作主题报告时讲这番话的。他说，地理信息现在已能互联互通互操作，云计算技术支撑着地理信息软件服务的应用与发展。

地理信息系统向地理信息服务转变，这一特性在ESRI中国用户大会上就有体现。有来自用户单位的5千多人在会上寻求利用GIS获得服务，大会的案例介绍也是异彩纷呈：新华社新媒体地理信息共享平台、阿迪达斯运用在线地图服务进行选址分析、全国地质资料馆运用GIS为百年地质资料注入新活力、云南省测绘资料档案馆建成全国首个省级“时空信息云平台”、空气质量多模式预报预警实现了由监测到预测的飞跃发展、西安环保运用影像遥感技术进行大范围生态环境监测的尝试等使人们更多地了解了GIS“制造”的神奇。

正如国家测绘地理信息局总工程师李志刚在大会上所说，测绘地理信息与政府、管理决策、人民生活的联系愈加紧密，地理信息所蕴含的巨大商业价值正逐步显现。“地理信息产业作为科技含量高、资源消耗少、成长潜力大、经济效益好、吸纳就业能力强、产业关联度大的战略性新兴产业，必将在新常态下凸显出特有优势，在经济社会发展中扮演越来越重要的角色。”

清华大学和国际学术期刊《柳叶刀》发布特邀报告

气候变化决定人类的健康状况

科技日报北京10月28日电（记者**林莉君**）“气候变化对全球90亿人口产生的后果可能抵消过去50年社会发展和全球健康取得的成果。但是，解决气候问题对人类健康来说也是最大的全球机遇。”28日，清华大学和著名国际学术期刊《柳叶刀》发布了两份特邀报告。

这两份报告由清华大学、英国伦敦大学等多个机构，从事气候、地理、环境和医学等学科40多位学者共同完成，并发表在《柳叶刀》上。

“气候变化决定着后半世纪的发展成果和人类的健康状况。”清华大学地球系统科学研究中心主任宫鹏教授对报告进行了解读，“更多的人会受到气候变化威胁。每年受极端降雨影响的人会增加20亿人事件；估计到2030年中国和印度在炎热环境中的劳力额外耗资将达4500亿美元；到2090年，受到热浪威胁的65岁以上老人会从目前的10亿人事件新增30亿人事件。”

报告采用了新的科学知识，着眼于人类在未来四分之一世纪生存的重大危机和解决方案，包含了大量与健康有关的案例、技术以及财政和政策建议。报告提出“应对气候变化是21世纪促进人类健康最大的全球机遇”“投入少量资金采取措施适应气候变化，就能获得巨大的健康回报。”并特别提到“由于引入热浪预警系统，法国2006年热浪死亡人数比历史同类事件减少40000人；借助气象软件，孟加拉国在2007年成功预报10天后的大洪水，极大地减少了生命财产损失。”

报告也给出了包括“未来5年内应该加大研究投入、建立一套稳健、可预测的全球碳价格机制、精确计算应对气候变化的健康和经济效益等”在内的十项应对气候变化策略。

西北农林科大苹果新品种进入市场

科技日报讯（**王学峰 杨元元 建昆**）西北农林科大日前宣布，以该校赵政阳教授为首席专家的科研团队，经过20多年努力育出了丰产、质好、能长期自然储藏的新型苹果品种：红色的“瑞阳”和黄色的“瑞雪”。这是继西北农科大50年前培育的“秦冠”苹果以来又一重大成果。“瑞阳”“瑞雪”已在陕西等地种植了3000亩，亩产3000到4000公斤，亩均可为农民创收上万元。

红色的“瑞阳”品种个大、丰产、果型端正、果面光洁其具独特香气、品质佳，耐储藏、含糖量达16%以上。其丰产、抗病，综合了“秦冠”和“富士”的诸多优良性状。在陕西渭北、陕北地区及同类生态区发展前景广阔，有望成为黄土高原产区苹果更新换代最具潜力的主栽品种。

黄色苹果代表品种中，金冠（黄元帅）香气浓，但易感果锈、不耐贮藏。赵政阳和他的团队用“秦富1号”和“粉红女士”两种杂交选育，历经14年培育出了好看、好吃、耐贮藏、丰产性又强优质黄色晚熟新品种“瑞雪”。

“瑞阳”和“瑞雪”，这两种苹果种植时不用在每个苹果上扎带，极大的解放了劳动力，减少了苹果种植当中最繁重的工艺。

目前，“瑞阳”和“瑞雪”这两个苹果新品种均已通过陕西省果树品种审定委员会审定，在山东、辽宁、甘肃以及陕西省的苹果主产区开始扩大引种并已进入市场。

（上接第一版）

张军社说：“对于空中侦察，一般是采用飞机对抗飞机的形式，采取警告、喊话等‘规定动作’，在界线内侧将其逼离出去。一般不会采取电子战方式进行干扰。因为进行干扰首先要锁定对方频率，这个比较麻烦，而且飞机速度快，往往还没有锁定频率，就已经飞出干扰范围。同时，如果地面部队对抵近飞机进行无线电干扰的话，有可能对飞机的飞行安全构成威胁，所以我们一般也不会这样做。”

据CNN披露，美方除了将部署空中巡逻和掩护配合此次行动外，还将派出一艘航母驶入附近水域。

张军社分析认为，美军很可能会派常驻日本横须贺基地的“里根”号核动力航母。这艘航母部署在一定距离内，可随时前来支援。当然，还有可能是在附近执行任务的或者是完成任务返航途中的航母。

“派航母的目的主要是为了炫耀武力，为了维护美国所谓的‘航行自由’。但是南沙附近水域比较复杂，暗礁很多，由于航母吃水深，进入后对它自身安全不利，因此只能是在周边海域活动。”他说。

正如张军社在前述署名文章里所指出的那样，“航行自由”只是美国干预南海问题的一个借口。美方此举的主要目的是，为菲律宾等国家撑腰打气，支持其在南海问题上继续对中国进行挑衅，以换取这些国家对美国“亚太再平衡”战略的支持，牵制和迟滞中国的和平发展，维持美国在亚太地区的霸权地位。

（科技日报北京10月28日电）

淮海集团：构筑“互联网+车辆制造”新格局

科技日报讯（**张伟 建昆**）今年将达200万辆的小型车辆制造领军企业淮海集团，新能源汽车配件产业园一期工程10月1日在徐州经济技术开发区奠基。同日，淮海集团年产500万台套电动车配件项目也在徐州国家高新产业开发区正式竣工投产。10月8日，徐州市委副书记市长朱民率领有关部门负责人到淮海集团考察新能源汽车建设情况，并要求市各有关部门推动企业做强做大，推动徐州市新能源汽车产业发展。

朱民在调研中指出，淮海控股集团围绕推进自身产业升级制定的“十三五”发展规划，顺应经济转型发展方向，具有扎实项目支撑。应列入徐州市明年的重大产业项目建设计划。市政府将建立协调机制，加大对产业发展的支持、扶持力度，加快相关区域配套产业发展，积极争取各类金融支持，要结合国家“一带一路”发展战略。加快投资者、品牌、产品、营销网络等的整合，做好整合资源的文章。

淮海集团董事长安继文提出，“十三五”期间，淮海集团将打造一汽淮海年产50万辆小型汽车制造基地，打造千亿元、千万台套系列新能源车辆配件集团，在全国建立拥有400家子公司的淮海车辆商贸服务集团，以商贸服务拉动整车及配件产业发展，确保淮海集团在全国市场上产量、销售额“三分天下有其一”的战略目标。继续巩固行业第一企业、第一品牌、第一销量的领军地位。形成产融结合、双轮驱动、互联网+车辆制造、全产业链互补协调发展新格局。

目前，淮海控股集团在徐州、天津、重庆设立了三大制造基地，总占地面积4000余亩，总资产已达100多亿元，拥有发明等专利200多项，给国家纳税额连年大幅增长。

齐心合力办大事

（上接第一版）在这里，中国制造已尝试从“所见即所得”过渡到“所想即所得”阶段，将推动中国制造向中国创造转型，引领整个中国向时代性的工业4.0革命前进。

万钢说，“一招鲜，招招鲜”。“高档数控机床与基础制造装备”专项对于在国际上受到限制的技术领域发挥了可贵的突破作用。要发扬航天精神，坚持自主创新，推动产学研结合与发展，同时吸引更多社会力量参与到航天事业中来。

在重大专项的引领下，我国核电设计制造能力和水平提到了很高的阶段，已经达到与世界接轨的程度。马不停蹄的万钢一行紧接着赶赴本次调研最后一站——上海核工程研究设计院。

上海核工程研究设计院相关人员汇报说，目前，我国核电技术水平和能力与世界最前沿的技术是并驾齐驱的。我们现在的设计制造、工程建设、电站运行维护能力等都已经与美国是一样的了。这些，如果没有国家重大专项的支持是做不到的。现在，无论是核蒸汽系统设备还是辅助设备，中国产品的能力和质量，在世界上都是得到认可的。科技部作为重大专项的牵头单位，全过程、全方位协调项目各方需求和问题，带领着走到今天实属不易。

万钢说：“作为国家战略性产业，核电研发攻关总会面对许多挑战。中国核电可以走到今天，是因为我们坚决立足于自主创新，能合作的我们一定尽力合作，能支持也一定支持，但是最重要的还是要立足于自身能力的提升，产学研协同创新。希望核电能够抓住现在的机遇，真正带动我国核电整体技术能力的发展。重大专项的实施也是从2008年一直到今天，与728工程一样，核电是一代又一代人传承的使命。”

据悉，“十二五”以来，我国持续加强重点领域关键环节的研发部署，加速推动科技成果转化应用，科技创新为经济结构调整、发展方式转变和民生改善提供重要支撑。重大专项取得明显成效，超前规划布局，加大投入力度，着力攻克了一批关键核心技术，填补了一批重大技术和装备空白，在多个领域培育了战略性新兴产业增长点，加速赶超甚至引领步伐。通过超前部署一系列重大科技攻关任务，我国战略高技术水平持续提升，有力提升了国家竞争力，科技创新对经济社会发展的支撑和引领作用日益增强。

（科技日报上海10月28日电）

加工肉红肉真的致癌吗？

（上接第一版）据了解，在IARC分级中，Ⅰ类是明确的人类致癌物，ⅡA类是很可能的，ⅡB类是可能的，Ⅲ类是不明确，Ⅳ类是不太可能导致人类癌症的。

对此，北京友谊医院营养科营养师顾中一也表示：“接触致癌物的量与癌症发生概率常常不是直接对应的，因此很难给出一个准确的剂量反应模型或是安全剂量。目前IARC只是通过流行病学研究发现，50克加工红肉会增加18%的结直肠癌风险，但IARC也表示不知道多少是安全的量。”

实际上，IARC划分的Ⅰ类致癌物里既有大家恐惧的黄曲霉素、二噁英、苯、甲醇等，也有你可能想不到的酒精饮料、中式咸鱼和紫外线。“大量证据证明它们会增加患癌风险，但你忍不住还会开怀畅饮。”朱毅说道。

关于腌制食物致癌的说法由来已久，为什么这次会被癌症研究中心特别关注并列入名单？顾中一表示，权威的公共卫生机构只是根据最新证据、把科学界更清晰的认识告诉公众而已。“这次主要是因为全球范围内红肉的消费量都在增加，考虑到重大的公共卫生意义而进行了评估，IARC报告中声明证据主要来自于过去20年里进行的一些大型前瞻性队列研究。”

吃肉有风险 总量要控制

进食加工肉制品对人体会产生哪些不良影响？“按照IARC官方的态度是这方面的机理和影响还不明确。”顾中一表示，红肉中含有很多的成分组件，比如血色素铁等等，在加工过程中可能产生一些含氮的化合物（比如亚硝酸盐与含氮的蛋白质分解物反应产生微量的亚硝胺）、多环芳烃、杂环胺（直接接触火焰的高温烹调会产生）等物质，有些成分也在诸如空气污染的致癌机理中发挥作用，不过其对癌症的影响和机制目前还不明确。

对此，北京大学肿瘤医院消化科主任李洁表示，以往有关吃红肉、白肉对健康影响的研究发现，吃红肉多的人群的确患结肠癌、乳腺癌等疾病的危险性会增高，男性吃太多红肉还会导致患前列腺各种疾病的几率加大。“需要注意的是，这里说的是‘吃红肉多的’，并不意味着吃点红肉就会增加患病的危险。”她提示，红肉本身具有高脂肪、高蛋白和高热量特点，如果过量摄入肯定对健康无益，饮食均衡更为重要。

中国疾病预防控制中心营养与食品安全所副所长马冠生告诉科技日报记者，中国营养学会推荐成年人每天吃动物性食物的量为鱼虾类50到100克（1—2两），畜禽肉类50到75克。

食品工业正不断克服传统工艺弊端向健康靠近

在报告中，“加工肉制品”被列为Ⅰ类致癌物，对于“加工”的说法，朱毅表示，“培根”是英语“bacon”的音译，意即烟熏，中国腊肉香肠也讲究烟熏的工艺，这香气主要源于木材烧出的烟中含有的酚类物质，至少有超过20种的酚与熏制后肉品味道息息相关。

“使用亚硝酸盐保持鲜艳色泽和保证安全食用，通过烟熏腌制获得独特美味的过程，都是加工肉制品的‘作案特征’。”朱毅表示，多环芳香烃和亚硝胺等次生品就是“犯罪工具”。

能否做到又香又不致癌呢？“要么严格控制发烟温度，要么升级换代成液体型烟，将香味丰富厚重的果树蒸馏干馏后获得的液体，直接添加、浸泡和喷雾肉品，达到和熏制一样的效果。”朱毅表示，食品工业也在不断克服传统工艺的弊端，向着健康靠近。因此，笼统地说加工肉制品全都劣迹斑斑，有失公允和科学。

“癌症是环境和遗传因素共同作用的结果，不必过度解读世卫组织的一份报告，这也就是日常膳食模式的风险预警而已，更不必恐慌。”朱毅说。

（科技日报北京10月28日电）