

# 防范禽流感,各地大量鸭苗被闷死,乳鸽遭活埋

## 谁来保障养殖户利益

■本报记者 彭科峰 实习生 姜天涯

近一段时间,福建龙海紫泥镇新洋村的养鸡厂老板林顺东一直愁眉不展。他每天要扔掉上万只鸭苗,每天损失超过2万元。“发生禽流感了,大家都不敢买鸭子了。”林顺东说。

林顺东的遭遇并非个案。自H7N9禽流感疫情发生以来,不少人对鸡、鸭、鸽子等活禽产生极度恐慌,我国禽养殖业因此受到重大冲击。据中国畜牧业协会初步测算,仅以养鸡行业为例,截至4月15日,活鸡及鸡肉产品销售损失超过130亿元。

在突发性禽类传染病面前,虽有少部分人能够获得政府补偿,但更多的养殖户只能自己承担损失。如何保障这些养殖户的利益?近日,《中国科学报》记者就此采访了多名专家。

### 恐慌情绪沉重打击养殖业

“在这次事件中,家禽本身并没有感

### 简讯

### 教育部工信部安徽省签署共建合肥工大协议

本报讯 近日,教育部、工业和信息化部、安徽省人民政府签署了共建合肥工业大学的协议,决定积极支持共同推进合肥工大“211工程”建设、“985工程”优势学科创新平台建设和高等学校创新能力提升计划(“2011计划”),支持该校电动汽车与分布式能源协同创新中心建设。

据悉,教育部将在学科建设等方面给予该校经费和政策支持。工信部将支持该校建设工业和信息化部重点实验室等研究机构以及参与相关重大科研项目。安徽省则将对该校高端人才引进等工作予以重点支持,同时支持该校建立若干技术中试平台。(周慧 蒋家平)

### 第十六届北京科博会将举办

本报讯 北京市贸促会5月3日宣布,由科技部、商务部、教育部、北京市人民政府等单位共同主办的“第十六届中国北京国际科技产业博览会”将于5月21日~26日在北京举办。

本届科博会的主题是“创新驱动 转型发展”,主要活动包括主题报告会、展览会、论坛和项目推介等。

其中,首次亮相科博会的国家“863”计划成果展,将重点展出我国在信息技术、生物和医药技术等五个领域取得关键技术突破的94项前沿科技成果。(潘锋)

### 河南省人民医院巧治尿中带粪患儿

本报讯 近日,河南省人民医院成功救治一例罕见复杂泌尿系畸形患儿(双膀胱双直肠+Y型尿道),为其解除了排尿困扰。目前患儿已经顺利康复。

患儿是个1岁零2个月的小男孩,出生后不久,尿液就开始出现浑浊不堪的现象。经检查,该患儿从尿道排出的粪便量几乎占到总排便量的1/3。

河南省人民医院小儿外科主任张书峰带领团队,在患儿双直肠腔内游离直肠黏膜至肛门口,将双直肠共壁远端部分切除,形成一个新的直肠,拉至会阴部肛门成形。手术历时4小时获得成功。(史俊庭 高歌)

### 沈鼓—西安交大研究院揭牌

本报讯 近日,沈鼓—西安交大研究院启动揭牌仪式在西安交大举行。研究院的建立基于沈阳鼓风机集团和西安交大双方长期技术研发、人才培养的良好合作基础,旨在促进基础研究与工程实际的紧密结合,充分发挥前瞻性、基础性技术研究的传统优势,打造校企协同创新平台。

从上世纪80年代至今,双方累计合作项目100余项,实现了校企合作从项目研发到共建研发平台、人才培养、学科建设等方面的深度融合。(刘昱含 张行勇)

### 全国中学生核电科普知识竞赛启动

本报讯 日前,中国核学会与果壳网、中国核工业报社等单位联合启动了“魅力之光”杯中核核电科普知识竞赛活动。该活动旨在使中学生关注核能、了解核能、走近核能,努力培养青少年核科技兴趣,提高未来公民科学素质。

经过两轮选拔后,今年7月将有500名中学生获得丰厚的奖励。一等奖获得者可以邀请1名物理老师共同参加主办方组织的夏令营,包括参观秦山核电站等活动。据了解,该活动是核能领域首次开展的大型网络科普知识竞赛,初步计划连续举办3年。(丁佳)

### 加快推进农业保险

那么应如何减少养殖户损失呢?黄顺江认为,要使养殖户的利益得到保障,在突发疫情面前不至于倾家荡产,最好走向市场化,采取商业保险的应对渠道。

中央财经大学保险学院风险管理系主任郭雨军也认为,农业险对农民的生产生活有很大的保障功能。不过,他还告诉记者,长期以来,我国大部分农业险产品的经营处于亏损状态。原因是“和寿险、财险相比,农业险利润太低,风险又太高”。一旦遇到大灾之年,保险公司集中赔付可能造成亏损。

陈保善认为,农业保险目前是我们国家农业生产的短板。“如果保险公司说不赚钱,那‘三农’基金能不能找点钱做保险基金,保证保险公司不要亏。每年‘三农’经费支出多少万亿,能不能放个一万亿做养殖保险,类似于新型农村合作医疗,来保护养殖户的利益。”

### 中科院北京分院座谈学习习近平总书记讲话

## 诚信科研应成科技工作者的信条

本报讯(记者郑金武)5月2日,中科院北京分院召开“学习宣传贯彻习近平总书记劳动模范代表座谈会”的重要讲话精神,来自中科院京区科研单位的科技工作者代表认为,习总书记的讲话精神将鼓舞科技工作者的科研热情,勤奋科研、诚信科研应成为广大科技工作者的信条。

中科院党组成员、副秘书长、北京分院党组书记何岩在会上表示,中科院各研究单位要积极用习总书记的讲话精神激励广大职工,领导广大职工,在实现中国梦的进程中,创造更加美好的生活。

中科院化学所研究员、中科院院士万立骏说,作为一名普通的科技工作者,为实现中国梦,我们一定要踏踏实实,一步一个脚印地工作。广大科技工作者要按照总书记的要求,把每一个人的能力汇入国家建设的正能量,把国家建设得更好。

中科院计算所研究员胡伟武认为,从总书记的讲话中可看到很多务实的精神,好多地方都强调了诚实劳动,讲到了劳动的艰辛才能创造财富。目前整个社会,包括科研方面,也要克服浮躁情绪,踏踏实实做工作。

### 应建立重大疫情全国性补偿机制

光靠发展农业保险,能否彻底解决养殖户的损失问题?对此,陈保善表示,应对突发性疫情给养殖户带来的损失,关键还是要建立长效、统一的全国性养殖户补偿机制。

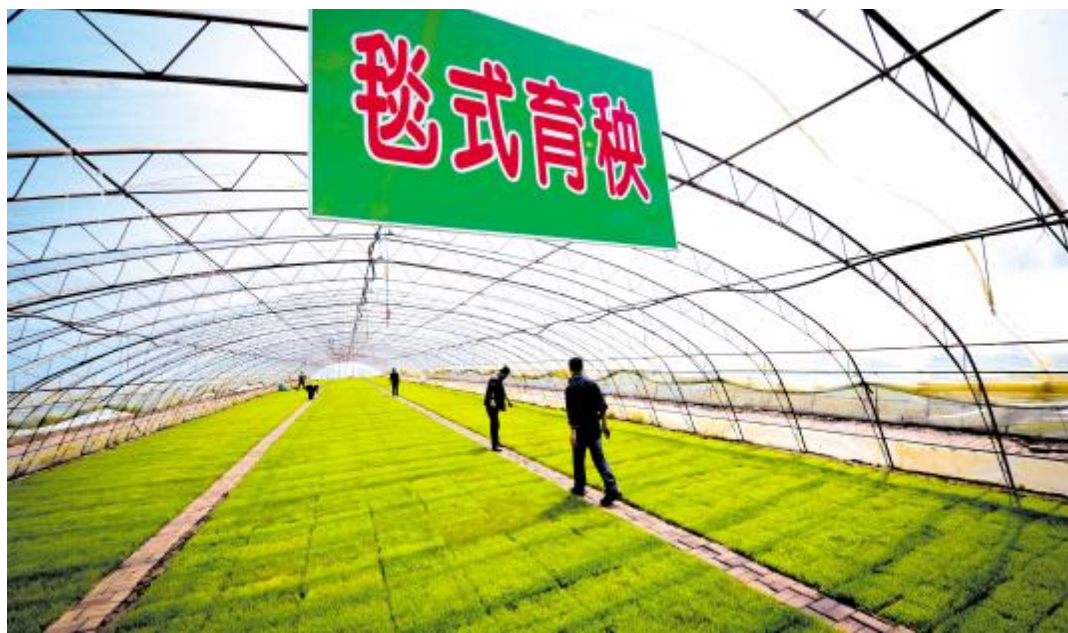
近一段时间,广西政府焦头烂额,忙着四处筹款,救助当地禽类养殖的龙头企业。陈保善说:“鸡的价格没有半年时间恢复不过来,这段时间肯定是亏本阶段,如果这时没有救助,企业也好,养殖户也好,肯定要倒闭破产一大批。”

陈保善认为,法律、法规的制定要有刚性的一面。中央应该长期拨出一笔资金保障禽类养殖业,建立重大疫病救助基金的长效机制。

黄顺江则进一步指出,面对重大的突发性禽类疫情,中央应该制定政策,统一指导,并对养殖户的补贴建立统一的标准,明确中央和地方政府在不同情况下应该承担的责任,“这样,全国不管哪里出现了类似事件,都有依据可循”。

中科院物理所研究员韩秀峰和中科院数学所研究员洪佳林都表示,对科研人员来说,通过诚实劳动,才能实现科技梦想;通过诚实科研,才能攻克科技难题。作为“80后”代表,中科院声学所副研究员孙波说,习总书记的讲话会让人从更高层次理解科技工作。

中科院心理所副研究员史占彪则表示,科研工作确实要真抓实干,靠劳动创造财富,靠真本事吃饭,这是社会崇尚的新风尚。“总书记一再提到真抓实干,埋头苦干,科学工作者也应该更务实地工作。”



5月3日,涿州镇农业技术人员在智能育苗棚查看秧苗。

位于黑龙江省松嫩平原上的肇东市涿州镇水稻种植面积达12.6万亩,占肇东全市水稻面积近三分之一。近年来,涿州镇水稻播种、催芽、育苗全部实现智能化,建设完成了一次性浸种、催芽能力500吨的智能化芽种厂以及67栋智能育苗棚,棚室内可自动控制温度、湿度和通风。自涿州镇推行免耕播种和毯式育苗等科技育秧和种植模式以来,当地水稻平均亩产达1460斤,亩增产100斤,亩增效益150元。此外,当地实施水稻方田化建设,推进小池变大池、小方变大方,目前已建设万亩大方田2处,建设5000亩大方田6处、千亩大方田10处,水稻耕、收机械化率达到80%以上。

新华社记者王松摄

## 保定致力打造新能源与智能电网产业集群

本报北京5月5日讯(记者高长安)今天,由河北省保定市政府主办,保定高新区承办的“2013保定新能源与智能电网产业推介会”在京举行。共有涉及新能源和智能电网产业方面的7个项目在本次推介会上签约,总投资达83.8亿元。

特别值得一提的是,北京四方智能电网装备生产基地项目在此次推介会上成功签约,这标志着智能电网领域的龙头

企业逐步向保定高新区集聚,为致力于打造“中国光谷”的保定高新区智能电网产业集群再添力量。

据介绍,此投资额达15亿元的北京四方智能电网装备生产基地项目,计划建设电力电子、新能源、智能电力一次设备、工业自动化产品、防爆电器、配网自动化环网柜等多种类生产线。该项目投产后,将实现年销售收入80亿元,利税

5~7亿元,提供就业岗位3000个,产品辐射全国,并将形成面向世界、积极参与国际竞争的新能源与电力设备的产业发展平台,极大提升保定在智能电网及电力自动化领域的产业地位。

据了解,保定高新区从2000年开始打造新能源与智能电网产业集群。2012年,该集群实现工业总产值386亿元,主营业务收入385亿元。

### 复杂社区工作 鼠标轻松搞定

## 兰州三维数字管理系统即将运行

本报讯(记者刘晓倩)鼠标一点,过去耗时几个月的人口普查几分钟就能搞定;鼠标一划,突发事件区域的人员构成一目了然;鼠标一拉,自动测量最近的治安室、医院……

据该系统的主要研制者之一、兰州市七里河区西湖街道办事处陈冬梅介绍,此前,社区工作存在重复建设、重复劳动、效率不高、数字不实等问题。

为此,陈冬梅带领两名技术人员和四名大学生干部开始了全国首家街道社区自主研发三维管理技术。历时四年,集公共服务与管理为一体的街道社区数字信息服务平台终于建成。该系统利用GIS地理信息技术、传统的拍照技术、三维数字仿真模拟技术以及实景视频技术,自主研发一套B/S架构的自有知识

产权的地图平台,能够满足辖区建筑、道路、单位、人口信息的管理等功能。

2010年8月,该系统在兰州市七里河区西湖街道社区正式上线应用,受到了高度好评。

2012年3月,三维数字管理系统迎来“正规军”的援助——工业和信息化部与甘肃省政府在京签订《全面加快三维

### 发现·进展



“海能-1”号百千瓦级潮流能电站

## 世界电容最大 漂浮式潮流能电站运行

### 潮流能发电向产业化迈出坚实一步

本报讯(记者张好 通讯员霍平、唐晓伟)世界电容最大的漂浮式立轴水轮机潮流能电站示范系统——“海能-1”号百千瓦级潮流能电站日前在浙江岱山县龟山水道成功运行。

据了解,“海能-1”号潮流能电站采用哈尔滨工程大学自主研发的总容量为300千瓦的双机组潮流能发电装置和漂浮式立轴水轮机潮流能发电技术,突破了漂浮式潮流能发电系统集成设计、高性能立轴可变角水轮机等相关关键技术,形成了潮流发电机组设计理论方法、软件系统,并研制开发了浮式载体、锚系、立轴水轮机、低速发电机、电能变换等潮流能电站关键设备。

该潮流能电站发电容量为目前国际最大,也是我国首座漂浮式立轴潮流能示范电站。电站经海底电缆为水道附近的官山居民提供源源不断的电能。

项目专家组认为,该电站的示范运行,实现了通过海底电缆,海上发电装置向岸上电力负荷供电,为我国潮流能发电系统的总体设计、核心部件配套、机组安全运行及其优化控制等方面积累了经验;该独立型潮流能发电示范系统的设计技术与装置研制达到国际先进水平,标志着我国潮流能发电技术向产业化开发阶段迈出坚实一步,对形成具有我国自主知识产权的潮流能电站技术、促进我国海洋新能源开发具有重要意义。

## 科学家在旋覆花中发现新型抗癌化合物

本报讯(记者黄辛)中科院上海生科院营养科学研究所王慧研究员与上海第二军医大学张卫东课题组合作,从中药植物旋覆花提取物中筛选、鉴定出了具有显著抗肿瘤功效的双倍半萜内酯类天然产物——旋覆花内酯甲(Japonicone A, JA),并揭示该物质作为天然NF- $\kappa$ B抑制剂,可显著抑制淋巴瘤细胞生长和转移。近日,学术期刊《临床癌症研究》在线发表了相关研究论文。

近年来,我国淋巴瘤的新发病例数量不断攀升,且趋于年轻化 and 城市化。此前研究表明,NF- $\kappa$ B信号通路介导了淋巴瘤的发生、发展等生物学过程,该信号通路的异常激活是导致恶性淋巴瘤产生转移和化疗耐药的主要原因之一,因而,靶向NF- $\kappa$ B信号通路的药物研发成为治疗该类

疾病的新策略。在此次研究中,王慧研究员的李晓光、杨新颖、刘燕玲等研究人员利用27种肿瘤和正常细胞株及多种动物模型,系统评价了Japonicone A抗肿瘤活性,并深入探讨了其潜在的抗肿瘤分子机制。通过淋巴瘤小鼠皮下移植瘤和血液播散两种模型,研究人员发现,Japonicone A可显著抑制肿瘤细胞的生长和血液播散及从骨髓、股骨和卵巢等部位的转移,可有效缓解动物因肿瘤转移而出现的瘫痪现象。

专家认为,该研究显示Japonicone A具有发展为一种靶向NF- $\kappa$ B的临床抗淋巴瘤药物的潜能。

据悉,该研究获得了中国科学院“百人计划”、国家自然科学基金、国家重大科技专项、上海市科委等项目经费支持。

## 禾谷类种子萌发 调控机制研究取得进展

本报讯(记者王静)近日,中科院遗传发育所植物基因组学国家重点实验室储成才课题组,通过大规模筛选种子萌发缺陷突变体,鉴定和克隆了一个编码B3结构域的抑制因子GD1。相关研究成果日前在线发表于《植物杂志》。储成才课题组博士生郭晓黎、侯晓梅和副研究员方军为共同第一作者。

业内专家认为,该研究为解析禾谷类作物种子萌发的分子调控机制奠定了良好基础,因而对水稻种子休眠和萌发的分子设计育种具有重要意义。

据介绍,休眠和萌发是种子发育进程中最重要的一个环节,受遗传因子调控和环境因素的影响。在以往研究中,科学家通过对双子叶模式植物——拟南芥进行研究,认

识到一类含B3结构域的转录因子FUS3、ABI3和LEC2等可参与调控种子成熟过程。另一类含B3结构域的转录抑制因子VAL在种子萌发过程中,可抑制种子成熟相关基因的表达。由此,科学家们认为,含B3结构域的转录因子在精细调控种子从成熟到萌发的进程中起着极其重要的作用。然而,人们对单子叶植物,如禾谷类作物水稻、玉米、小麦等种子成熟萌发的调控机制知之甚少。

该课题组则通过实验证明,正常情况下,GD1可通过抑制另一个含B3结构域的转录因子OsFL1的表达,调控植物激素赤霉素合成和降解基因,即通过调控赤霉素的含量,控制种子从成熟到萌发的进程。

数字社会管理系统建设,大力推广民情流水线工程合作协议,三维数字社会管理系统迈出了向全国推广的重要一步。

为了加强技术实力,更好地完善和推广系统,西湖街道社区联合北京市科学技术研究院,成立了兰州北科维拓科技股份有限公司,并在该研究院设立了兰州三维数字社会管理系统研发基地。