

养鸡新出路：科技+产业+电商

——走访京蒙合作科技扶贫项目

本报记者 操秀英

■ 本报记者走基层

八月的乌兰察布迎来最美的季节。在乌兰察布市右前旗平地泉镇占地1700亩的绣华山庄里，碧草如茵映照着蓝天白云，“散步”在草地上的毛茸茸的北京油鸡给草原平添了几分生气。

近日，京蒙合作精准扶贫项目现场会在这里召开。北京现代农业科技创新服务联盟（以下简称“联盟”）扶持内蒙古丰业生态发展有限责任公司发展蛋鸡养殖产业，集成企业、科研院所等创新资源实施“京蒙合作乌兰察布蛋鸡养殖科技扶贫”项目，探索出“科技+产业+电商平台”的精准扶贫模式，得到京蒙两地专家的交口称赞。

“现在太热了，出来的鸡不多，傍晚的时候都会出来遛弯。”公司总经理杨秀花告诉科技日报记者。

50岁出头的杨秀花几年前开始从事蛋鸡养殖。“乌兰察布有养鸡的传统，但有一段时间中断了，最近又开

始迅速发展。”杨秀花说，在与北京的科研单位合作前，她养鸡主要靠经验，虽然效益也还凑合，但缺乏标准化养殖，规模也上不去。

事实上，乌兰察布的养殖户普遍对实施标准化养殖认识不足。这里的蛋鸡养殖业品种覆盖率低，饲养管理技术落后，经营管理不善，产业链短，经济和社会效益均有限。

“京蒙合作乌兰察布蛋鸡养殖科技扶贫”项目旨在帮助乌兰察布建设蛋鸡标准化养殖基地，引进优质蛋鸡品种，提高覆盖率和饲养管理水平。“在北京油鸡的基础上，专家们给我们带来了新品种‘农大3号’节粮型蛋鸡，提供维生素、氨基酸含量较高的专用饲料，而且配备了专门的技术团队。”杨秀花说。

联盟组织北京农林科学院刘华贵研究员、中国农业大学宁中华教授等4名专家来到乌兰察布举办养鸡技术培训班和农户现场培训，专家通过查看生产记录等方式对新品种、新技术进行详细讲解。

“你看看我们的鸡舍、草地上给鸡喝水休息的鸡棚，都是按照标准建设的，专家给我们带来了技术、信息，而且帮我们打开了市场。”杨秀花高兴地说，现在公司的鸡蛋、鸡肉已销往北京、上海、呼和浩特、包头等城市。

该项目选取乌兰察布市右前旗平地泉镇苏集村、张仁沟村2个示范点养殖“农大3号”节粮型蛋鸡，带动专业大户和贫困户共25户，每户年均收入达8400元；选取十大股村、白家地村2个示范点养殖北京油鸡，带动专业大户和贫困户共40户，每户年均收入达8000元。

“能帮助那么多人赚钱，比我一个人赚钱高兴多了。这都得感谢科技。”爽直的杨秀花说。

同样是在察右前旗，一座国际一流的现代化全自动蛋鸡加工厂特别引人注目。记者看到，几栋厂房正在抓紧施工中。这是由联盟企业北京凯达恒业农业技术开发有限公司投资8亿元与察右前旗政府合作建

设的。

该公司办公室主任薛新翠告诉科技日报记者，这条全自动蛋鸡加工生产线，在技术水平、装备智能化和未来发展潜力上都处于国内领军地位，部分技术处于世界领先水平。建成后，该工厂将带动原料种植7.6万余亩、种植贫困户5千余户，平均每户增收4.8万余元。

项目建成后，将安排农村劳动力共计300人，平均每人每年工资预计5万元，实现农村就业人口增收1500万元，可极大缓解乌兰察布市就业压力，助力脱贫攻坚。

联盟对于促成北京企业在乌兰察布设立蛋鸡加工厂发挥了关键作用。联盟充分发挥各种通信渠道（网站、微信）的作用和影响力，搭建完成涉农信息交流、沟通联系的京蒙科技合作信息平台，高效快捷地为成员单位提供交互式的信息服务平台，促进两地优势资源有效对接，推进京蒙合作精准扶贫取得新突破。



宁夏灵武市白茨滩国家级自然保护区地处毛乌素沙漠西南边缘，是沙海中一片“人造绿洲”，今年只有24岁的王岩是保护区羊场湾管理站的一名技术员，主要工作是防沙治沙。图为8月11日王岩（右）在白茨滩国家级自然保护区羊场湾管理站林区内查看滴灌设备。

新华社记者 李然摄

秸秆变废为宝 巧治抗药杂草

江苏探索水稻田抗药性杂草治理技术

实习生 魏晓敏

本报记者 张晔

“传统方法要喷2次药，这项新技术可以在水稻生育期间零施用化学除草剂，而且同步解决土壤培肥和秸秆处理问题。”

日前，在江苏淮安市南闸镇，一片郁郁葱葱、婷婷袅袅的水稻长势正旺，江苏徐淮地区淮阴农科所植保室副研究员付佑胜指着身后的示范田，向各地专家细数“小麦秸秆全量还田覆盖+免耕”旱直播稻田抗药性杂草绿色防控治理技术的优势。

而在此示范区外的稻田此时正是传统方法“一封二杀三补”的“二杀”阶段，再热的天气，农民也必须顶着烈日喷洒除草剂。

除杂草的“梦魇”，它不仅与水稻争肥料、争阳光、争空间，抑制稻苗正常生长，还充当水稻病虫害的中间寄主和传播媒介，加重水稻病虫害。

付佑胜拿出一个数据：目前，我国常年受杂草严重危害的农作物面积高达12.3亿亩，其中长江流域水稻482.4万公顷。他表示，传统化学除草治理技术具有快速、高效、省力的优点，是当前控制水田杂草的关键措施。

水稻播种后出苗前，先对土壤进行喷药封闭处理；在杂草2—3叶期还要选择相应的茎叶处理剂进行第二次处理；之后，对仍有漏网的杂草进行第三次用药，这是所谓的“一封二杀三补”。付佑胜说：“这些传统方法不但污染环境，还增加了水稻种植成本。”

“随着化学除草面积的扩大以及化学除草剂的快速发展，杂草抗药性逐渐增强，且抗药性呈暴发态势。”江苏省农科院植保所李永丰研究员介绍说，“抗药性杂草种群的蔓延扩大，不仅直接影响作物的产量与品质，而且间接传播作物的重要病虫害，威胁水稻的安全生产、污染生态环境。”

相关专家告诉记者，近20年来，世界各农药公司未成功商品化开发一个新的除草剂品种，缺乏可有效控制抗性杂草的除草剂新品种。因此，建立杂草抗性监测与综合治理技术体系，才能减少水稻田抗性杂草危害。2013年起，依托公益性（农业）行业科研专项“杂草抗性监测及治理技术与示范”资助，江苏省农科院植保所、江苏徐淮地区淮阴农科所植保室与家庭农场在淮安市南闸镇开始对水稻田抗药性杂草治理技术的探索。

“我们提出了一整套绿色治理方案，首先适当提高播种量并在小麦收割前1—2天人工撒种；然后采用履带式收割机收割小麦，保证秸秆覆盖均匀，收割后第一天喷施除草剂灭茬；灭茬后第二天上水，畦面完全浸透，然后自然落干。”李永丰说。

这种技术如何做到只治杂草不伤稻？原因就在灭茬过程中麦田残留杂草和早期生长的一些杂草已经被灭掉，再加上免耕技术使得底层杂草种子也不会被翻耕到浅层土壤中，这样一来，在水稻生长的浅表层中杂草种子分布量减少，分布于下层的杂草种子也处于“抑制”“休眠”状态，即便是抗药性再强的杂草，由于光、空间等的限制则难以良好生长。水稻吸收水分后三四天萌发，完全压制杂草，最终胜出。

“正常来说亩产700公斤以上是没有问题的。”付佑胜告诉科技日报记者，“减少农药的使用和滥用，让老百姓以最低成本把杂草除掉，是我们最终的目标。”

我国政府采购规模首次突破2万亿元

新华社北京8月12日电（记者申铨 韩洁）记者12日从财政部了解到，2015年我国政府采购规模为21070.5亿元，首次突破2万亿元，比上年增长3765.2亿元，增长21.8%；占全国财政支出和GDP的比重分别达到12%和3.1%。

财政部国库司有关负责人介绍，从政府采购结构来看，2015年，货物类、工程类和服务类采购金额分别为6571.4亿元、11155.2亿元和3343.9亿元，占全国政府采购规模的比重分别为31.2%、52.9%和15.9%。随着各地政府购买服务工作的推进，服务类采购大幅增长，较上年增加1409.7亿元，增长72.9%，占政府采购规模的比重明显上升，比上年提升4.7个百分点。

从政府采购方式和组织形式来看，2015年，公开招标规模占政府采购总规模的比重下降，分散采购占政府采购总规模的比重上升。公开招标金额为16413.5亿元，占全国政府采购规模的77.9%，公开招标仍占主导地位，但所占比重比上年下降6.6个百分点。分散采购金额为4365亿元，占全国政府采购规模的比重为20.7%，较上年上升5.5%。

从政府采购政策功能落实情况来看，2015年，各地各部门积极落实节能环保、促进中小企业和监狱企业发展等采购政策，推动实现经济社会发展相关目标。全国强制和优先采购节能产品规模达到1346.3亿元，占同类产品采购规模的71.5%；全国优先采购环保产品规模达到1360亿元，占同类产品采购规模的81.5%。政府采购合同授予中小微企业的总采购额为16072.2亿元，占全国政府采购规模的76.3%。其中，授予小微企业的采购额为6564.6亿元，占授予中小微企业总采购额的40.8%。政府采购合同授予监狱企业的采购额为1.4亿元。

高含硫气田开发进入「2.0」时代

科技日报北京8月12日电（记者翟剑）随着中国石化普光气田天然气净化厂西区原料气管线安全隐患治理工程提前两天完工，这一国内规模最大的高含硫气田首次全面停产检修宣告完成，我国高含硫气田开发由此一举跨入工艺流程更为领先、开发运营更加安全可控的“2.0时代”。

高含硫气田，以其有毒气体硫化氢含量高而向来是油气勘探开发领域的世界级难题；尤其是2003年12月23日中国石化开县特大井喷事故，更使人谈硫色变。作为川气东送工程的主气源地，普光气田是国内首个投入规模开发的高含硫气田，其硫化氢含量高达15万ppm。自2009年投产以来，一直是中国石化安全管控风险最大的区域。为确保气田开发运营的长治久安，2014年年底，中国石化决定适时启动普光气田安全隐患治理工程。按照预案，工程涉及气田23座集气站、两条集输管道和6套天然气净化联合装置，隐患治理与技术升级改造同步进行。如此大规模的高含硫气田全面停产检修，国内外均无相关经验可循。中国石化普光分公司坚持对各施工作业点实施安全监管全覆盖，确保工程安全事故“从零开始永保零”；采用多项工艺难度大、技术标准高、国内首次应用的新技术、新工艺、新材料，如天然气净化厂原料气管线采用的大口径厚壁镍合金复合管焊接工艺，填补多项国内空白。

海南核电站一期工程全面建成

科技日报北京8月12日电（王炬昌 记者陈瑜）12日17时，中国核电投资控股的海南核电2号机组具备商业运行条件，海南昌江核电项目一期工程全面建成投产，将为助力海南国际旅游岛建设、加强海南生态环境保护与经济社会发展提供强劲能源保障。

海南核电位于海南省昌江黎族自治县海尾镇，是目前我国最南部的核电站，总体规划建设4台压水堆核电机组。一期工程建设两台65万千瓦压水堆核电机组，采用国产CNP650压水堆核电技术，参考电站是秦山二期扩建工程，总投资235亿元，首台机组于2015年12月25日投入商业运行。相较于参考电站，海南核电一期工程在秦山二期1、2号机组的基础上，组织实施了17项重要技术改进，1311项一般改进，如采用数字化分布式仪控系统、主给隔离设计等，进一步提升了电站的固有安全性。同时，项目综合国产化率由70%上升为82%以上。

（上接第一版）

在听取广西南南铝加工有限公司等企业负责人围绕创新名片打造、成果转化、产品升级、智能制造、人才引进等内容提出的意见建议后，陈武说，创新是企业发展的动力和源泉，企业是科技和经济紧密结合的重要力量。我们要强化企业创新的主体地位和主导作用，大力推动技术创新，充实企业研发力量，构建核心竞争力，通过技术创新实现广西企业和产业的升级发展。企业要把更多的精力放在创新上，结合广西实际，突出重点领域，不断加大创新投入，努力构建行业一流、面向国际的研发平台，集聚业务水平精湛的创新人才队伍，加强产学研合作深度融合，加速科研成果向市场转化，推动企业持续发展壮大。

陈武说，实施创新驱动发展，为企业创新营造宽松环境至关重要。各级政府各部门要深化体制机制创新，形成服务科技创新的制度合力，整合产业技术创新资源，引导要素向企业集聚，帮助企业更好地面对激烈的市场竞争，实现发展壮大。要切实转变政府职能，简政放权，为企业创新提供更为优质高效的服务支持。要进一步完善和落实资金扶持、人才引进、创业创新、税收、土地等鼓励企业技术创新的各项政策，为企业创新提供更多元的金融支持。

国家统计局：高技术产业投资在加快

7月份高技术产业增加值同比增长12.2%

科技日报北京8月12日电（记者唐婷）12日，国家统计局新闻发言人盛来运在国新办举行的发布会上表示，7月份受国内部分地区遭遇较严重洪涝灾害和高温酷暑、以及国内外市场需求疲弱等因素影响，部分经济指标增速有所放缓，但就业物价形势稳定，供给侧结构性改革加快推进，新兴产业继续累积，国民经济形势趋稳，仍运行在合理区间。

盛来运分析道，从7月份的指标数据来看，新产业、新技术、新业态、新产品、新服务这些领域继续保持较快增长。从产业来看，规模以上工业中高技术产业增加值7月份同比增长12.2%，比6月份加快0.6%。

从服务业来看，1—6月份高技术服务业营业收入同比增长11.5%。

新产业、新服务为什么保持较快增长？盛来运认为，加快“大众创业、万众创新”、推进“互联网+”等一系列政策的出台，为高新产业创造了好的发展环境。高技术产业投资在加快，1—7月份高技术产业投资增长14.2%，比1—6月份加快了1.1%，其中高技术服务业的投资增长18.6%，加快2.2%。新产品更是层出不穷，电子产品尤其是信息化的电子产品、环保产品、航空航天产品、机器人等新产品继续保持较快增长速度。7月份，新能源汽车增长52.2%，工业

机器人当月增长超过30%。“互联网+”加快推进，传统领域和新兴产业加快融合，新业态继续保持较快增长速度。1—7月份，全国网上零售额同比增长27.5%，这是在连续多年保持30%以上高速增长基础上的增长。新服务、新模式更是不断涌现，在线教育、网上约车、互联网金融快速发展，网上约车注册司机量扩张很快。

“新动能成长很快，但目前这个阶段体量还不够大，还难以对冲传统产业调整带来的压力，所以大家感觉整个经济下行压力比较大，实际上内生结构和动力正在发生深刻积极的变化。”盛来运表示。

我国将承办第39届国际标准化组织大会

科技日报北京8月12日电（记者林莉君）记者从质检总局获悉，时隔17年，我国再次承办国际标准化组织（ISO）大会（第39届）。ISO是世界上最大、最权威的国际化机构，成员国和地区占世界国民总收入98%和全球人口的97%，ISO大会也因此被称为“技术联合国”大会。

第39届ISO大会是国家重要的外事活动，将于9月10日至14日在北京召开，这是我国继1999年以来第2次承办。成立于1947年的ISO，负责绝大部分领域（包括手工、石油、船舶等垄断行业）标准的制定。我国一直积极参与ISO的国际化活动，对ISO的贡献率不断提升。截至2016年上半年，我国有46位

工信部：拟提高新能源汽车企业准入门槛

新华社北京8月12日电（记者许晟）工信部12日发布《新能源汽车生产企业及产品准入管理规定》修订征求意见稿，重新划定新能源汽车范围，提高企业准入门槛，强化产品安全监控。

根据意见稿，工信部将新能源汽车范围调整为纯电动汽车、插电式混合动力汽车和燃料电池电动汽车。

在企业准入方面，取消了企业应掌握车载能源、

包头：多举措吸引大学生创新创业

科技日报讯（记者胡左）创新驱动经济发展需要大批年轻人才，身为老工业城市的内蒙古包头市人口却已提前步入老龄化阶段，如何解决？日前，包头市召开新闻发布会宣布，5年内将通过政策、资金支持，吸纳20万名高校毕业生来包头创新创业。

在经济转型升级的关口，包头市求贤若渴，果断

作出“包头大学生集聚计划”。计划决定从2016年起，5年内采取创业带动就业约4万人、工业领域集聚4.5万人、农牧业领域集聚约2.5万人、服务业领域集聚约7万人、机关事业单位招考和政府购买服务集聚约2万人，通过待遇吸引等措施集聚市内外大学生20万人左右。

驱动系统、控制系统三项“核心技术”之一的要求，调整为应具备控制系统的开发能力，以及车载能源和驱动系统的集成、匹配能力，并在设计、仿真、试验验证等方面相应增加或提高了要求。

此外，征求意见稿还强化了新能源汽车产品的安全监控，增加对已销售的全部新能源汽车的运行和安全状态进行全生命周期实时监控的要求。

为配合该计划实施，包头专门出台了《关于实施“包头大学生集聚计划”的若干意见》。创业带动集聚，包括平台建设、场地扶持、资金扶持、金融扶持、税收优惠等政策措施，利用商务用房“去库存”为契机，采取政府回购的方式集中打造“包头市大学生创新创业大厦”，还将设立大学生创新创业基金，为大学生提供低息贷款。产业吸纳集聚，通过产业升级，落实开辟适合大学生就业的新领域、新业态、新岗位。