

各地闹“气荒”，不能全怪“煤改气”

今日关注

本报记者 李禾

今年入冬以来，全国各地突然天然气供应紧张，“气荒”“气短”不绝于耳，很多人把之归因于民用供暖的“煤改气”。事实果真如此？

清华大学研究生院院长、原热能工程系主任，长江学者特聘教授姚强12月19日表示，今年天然气需求增加是全方位的，工业、发电、化工和民用全面增加，而今年强劲的经济势头下工业用气、天然气发电量的增加比预期迅速；从新增的1.3亿立方米天然气用量分析，“煤改气”仅占30%左右。

“煤改气”为“气荒”背锅

数据显示，2017年1—10月，全国天然气消费量1865亿立方米，同比增长18.7%，其中

城市燃气增长10.1%、工业增长22.7%、发电增长27.5%、化工增长18.2%。

那么民用“煤改气”究竟贡献了多少呢？据调查统计，到目前为止，“2+26”城市实际有319万户完成了“煤改气”，加上集中供暖锅炉改气，预计采暖季将新增天然气需求量为50亿立方米左右。平摊到120天供暖季，即日均需求增量4200万立方米。

从“气荒”情况最为严重的12月来说，数据显示，12月全国日均用气量为8亿立方米，较去年同期增长20%左右，也就是日均需求增加1.3亿立方米。

“12月新增的1.3亿立方米天然气用量，‘煤改气’仅占30%左右。”姚强说，对于出现天然气供应短缺时，各地的基本政策应是“压非保民”，即压低非民用气，保障民用气，但很多地方未能及时制定严格、详细、能落地的“压非保民”措施，未能将增加用气量用于民

用，而给了工业。由于民用气和非民用气价格“双轨制”，一些城市燃气公司“趋利”，打着民用气名义申请到更多天然气，之后却将低价购得的民用气销售给出价更高的非民用使用，赚取差价，使本该保障民生的天然气供给更紧缺。

有比燃煤更便宜的供暖新技术

“你们在家里肯定没有烧过散煤，我是捅过炉子的。头一天晚上不能把炉门开太大，不然第二天烧没了；开太小了，夜里火灭了还得再点，乌烟瘴气的。”在第三届“创蓝”国际清洁能源大会上，中国工程院院士、清洁能源联盟指导委员会主席、清华大学教授郝吉明感叹道，烧过炉子的人更能体会使用清洁能源的喜悦。

郝吉明表示，从烧煤炉子到天然气供暖是进步了一大步，为清洁能源取代煤是必然的。

清洁能源联盟秘书处主任解洪兴表示，大量供暖新技术的出现，使其他供暖方案有了经济可持续性。“大家之前形成了一个根深蒂固的观念，觉得用煤是最便宜的。但像空气源热泵等技术，在使用上已比燃煤还省钱。”

供暖应加强顶层设计坚持规划先行

其实我国天然气消费的弹性比较大，供求关系形势变化较快。今年上半年各地还在为天然气消费不足发愁，千方百计扩大天然气消费市场。

“供暖还应加强顶层设计，坚持规划先行，保障能源基础设施建设和建筑节能，通过政府管理、产业发展、技术进步和民生保障层面构建一个全面的综合能源替代框架。”北京市环境保护科学研究院助理研究员钱文涛说。（科技日报北京12月19日电）



巧用“大数据”智能纠“四风”

今年以来，重庆市江北区结合信息化和大数据应用实际，搭建起“智能监察”大数据运用中心平台，通过公务用车监管、公务消费智能筛选、民生领域监督执纪智能比对等系统，深挖隐形“四风”问题，高效精准筛查违纪线索，取得了良好效果。

图为12月19日，重庆市江北区纪委工作人员利用公务用车监管系统进行线索分析。

新华社记者 王全超摄

京科惠农：用科技手段为农民创新创业服务

编者按 党的十九大报告提出，农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题，必须始终把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，大力实施乡村振兴战略，促进农村一二三产业融合发展。“星创天地”作为乡村版众创空间正是对解决“三农”问题的积极探索。按照2016年7月科技部发布的《发展“星创天地”工作指引》的要求，北京市科委打造了30家充满活力的乡村版众创空间。从即日起，本报将开设专栏介绍北京市“星创天地”在创新探索现代都市农业方面的成功经验及典型案例，以飨读者。

走进北京星创天地

本报记者 操秀英

“葡萄叶子上有斑怎么回事？”

“你好！从你发来的图片看，葡萄患了霜霉病。葡萄霜霉病菌靠孢子在植物残体和土壤中越冬。防治措施：注意清除菌源……”

“请问草莓白粉病哪种药的效果最好？”

……

这是“京科惠农星创天地”特聘专家正在

耐心解答农民在生产活动中出现的问题。

“京科惠农星创天地”依托北京市农林科学院，以“科农对接促创业，成果推广惠民生”为建设理念，围绕京津冀乃至全国的现代农业产业升级需求，为农民提供新品种和新技术转化应用、农业科技信息、农业全产业链信息化平台建设、农产品质量安全控制等服务，突出科研院所科技服务创新创业的主要职能。目前，“京科惠农星创天地”建立对接合作社及涉农企业198个，累计推广各类新品种和相关配套技术350项，推广设施设备170项，建立试验示范区5.6万

亩，辐射面积30万亩，累计开展各类培训1.7万人次，取得了较好的社会经济效应。丰富的农业科技资源是“京科惠农星创天地”优势所在。“京科惠农星创天地”有农业专业创业导师178名，这支具有广泛农业背景的科技帮扶导师团队，除了以现场指导的工作方式外，团队还通过12396北京新农村科技服务热线，为有需求的农民提供种养殖、加工、植保、农产品检测等领域的科技信息和技能培训，发挥导师团队的帮扶作用。目前，已扩展为微信、QQ、APP以及在线电话等多种咨询方式，服务范围除了覆盖京津冀外，已辐射到全国30个省、市、自治区，服务人次超过450万，解决农业技术疑难问题2627个。

全面提升自主创新水平和层次

福建（泉州）哈工大工程技术研究院与国内行业第二大企业百宏公司，建设涤纶长丝熔体纺智能生产产线，工作效率提升60%，能耗降低20%；泉州华中科大智能制造研究院与嘉泰数控等多家企业联合研发3C

钻攻中心+机械手等示范项目，申报专利44项，实现经济效益超2亿元……

在泉州，政府引导与企业主体相结合，一批企业与新引进的一席之地。据统计，2017年，一些业内领先的高新技术运用于传统产业，推出了多项颠覆性产业的“黑科技”，推动产业加快从“跟跑者”跃升为“领跑者”。

如在福建海峡石墨烯产业技术研究院，国家“千人计划”领军人才许志博团队，加快研发石墨烯制备设备、鞋材技术等，与荣牌、劲霸、龙峰公司开发石墨烯功能服装、新

务、微信及APP等，向科技特派员提供创新成果、创业导师、创业环境、创业培训等全程信息服务，并以“线上与线下相结合、创新与创业相衔接”的一体化服务模式，打通了科技特派员同农业产业对接的服务通道，实现了对全市科特派的信息化、标准化管理。

“京科惠农星创天地”积极与各区合作，共同组织实施了新型职业农民素质提升工程，累计培训新型职业农民1.8万人次，构建职业农民创新创业综合服务平台。在北京、河北等21个省（自治区），共建立区县级示范基地249个，平台注册用户达94144人，使京津冀地区农民综合素质得到显著提高。

“京科惠农星创天地”将服务创新创业与带动京郊低收入村和低收入户增收紧密结合，利用智能宝农业电子商务平台，依托“电商平台+合作社+加工企业”的扶贫模式，帮扶低收入村整体脱贫致富，目前，已在北京市房山区、延庆区和密云区的合作社开展农产品收购帮扶，累计与18个低收入村实现对接，帮助低收入村实现产业发展，带动低收入户90余户。

型功能面料等；中国皮革和制鞋工业晋江研究院研发的“医用纺织新材料技术”，系国家“十三五”重点研发项目，正推动这一新型产品示范落地，有望填补国内医用纺织材料领域的空白。

“通过引进、共建一批具有国内领先水平的科技创新创业平台，汇聚了先进技术和高端人才等，逐步提升全市自主创新水平和层次。”据泉州市科技局局长李文生介绍，目前正加快推进引进国防科技大学、香港大学、天津大学等科研院所和重点央企来泉设立研究机构，集聚一批高层次创新创业人才（团队），孵化生成一批高水平项目，服务全市产业加快转型升级。

■聚焦

科技领航助力县域经济健康快速发展

——吉林省柳河县软环境建设侧记

肖海峰 李颖

“从1997年创业至今，我几经沉浮与磨难，从最初的粗放型粮食贸易，发展到现在的稻米深加工产业，彻底实现了从下岗女工到知名企业家的完美蜕变。有人说我是女强人、创业先锋，但我要说的是，能够取得今天的成就，仅凭我个人的一腔热血和创业的激情是远远不够的，党和政府的帮扶与支持才是我和我的企业走向成功的根本保障。”这是吉林省柳河县粮食有限公司董事长、柳河“大米姐”富硒米产业创始人管延丽女士，在一次科技创新创业力企业发展座谈会上慷慨陈词。

近年来，吉林省柳河县始终把助力企业发展作为经济建设领域的首要任务来抓，积

极构建以政府为主导、市场为导向、企业为主体、人才为保障的科技创新和成果转化体系。通过深化院企合作，建立激励机制，强化服务职能等有力措施，支持和鼓励企业通过研发科技项目增产增效，全县范围内涌现出一批以柳河县粮食有限公司为代表的科技创新型企业，各类科技项目也如雨后天春笋般在柳河这片沃土上快速成长起来。据统计，柳河县2017年申报的下一年度科技项目达11个，申请项目资金达770万元，均超过前三年相同项目的总和。

“我和我的企业走到今天，党和政府以及所有关注并支持我们的人共同见证了我们的

成长。”管女士动情地说。2013年，当了解到柳河县粮食有限公司准备研发富硒米项目时，柳河县委、县政府立即组织相关部门深入企业协助开展相关工作，主要县领导先后两次与企业负责人赴京与中科院老专家技术中心洽谈合作研发事宜，最终促成项目落地并建立了长期合作关系。从此，柳河这片沃土上有了富硒大米的一席之地。据统计，2017年，柳河的富硒米产量已达3680吨，年销售收入达2500万元，以“大米姐”为代表的一批科技项目成果正逐步走进千千万万个家庭，一批“柳河制造”的品牌业已享誉全国。

2017年，柳河县粮食有限公司申报了“柳河

精品稻米科技研发中心项目”，县科技发展服务中心指派专人进驻企业现场办公，协助企业整理汇总申报材料，指导企业登录平台操作申报程序，为企业提供全方位“保姆式”服务。经过不懈的努力，最终申报项目通过审核，并获得了30万元的科技计划项目研发资金。为了更好地促进科技创新和成果转化，柳河县再次向中科院发出诚挚邀请。6月初的柳河大地，在迎来初夏暖阳的同时，也迎来了中科院老专家技术中心一行10余人的农业科技专家团队。专家组利用一周的时间，着力破解“柳河精品稻米科技研发”中的各种瓶颈，并为接下来的研发工作指明了方向。

近日，“我国超过5亿人家庭医生”的报道遭到网友吐槽，称和自身感触相去甚远。12月19日，科技日报记者从卫计委相关部门获得三点回应：一是家庭医生签约数字没有问题，是统计上来的。二是服务还要陆续跟上，请给时间。三是卫计委的相关司局近期将对这一新闻热点进行回应。

一提到“家庭医生”，大多数人心中是英国绅士们能够享有的上门诊疗的医生，而实际情况是，在我国家庭医生并非家庭医生。“监控慢病人群”“发送健康管理信息”“接受咨询”“安排重点医院医生轮流坐诊”等都是家庭医生的工作范畴。

“社区的老太太都知道家庭医生，我们先普及的是老年人、慢性病患者等特殊人群，随后生活在全体居民中推广。”在卫计委此前7月10日组织的活动中，北京市西城区展览路街道社区卫生院的一位负责人说，当天展览路街道为户口在展览路的人员进行了家庭医生的现场签约。此次签约的人数也将统计上报到地，最终汇总，成为5亿这个数字中的一部分。

北京市社管中心副主任张向东介绍了北京的情况，家庭医生会对4类慢病进行在家监护。“高血压、糖尿病、脑卒中、冠心病这四类慢病患者，符合条件、病情稳定、进行签约的、适合在家的，可以在家获得家庭医生的监护。”为此，北京市还将之前很

五亿人有家庭医生，卫计委怎么说？

本报记者 张佳星

长一段时间没有下放到社区医院的四类慢病的用药下放到社区。

科技日报记者调查了解到，北京部分社区对于腿脚不便的老年人会提供上门输液服务。“在大医院开了处方单的，而且在医院注射过一次，回来之后签约医生会负责后面的输液。”北京市一位居民表示，青霉素之类易过敏的药物他们也很慎重，而且高技术含量的看病诊疗服务比较少，大多是省去居民跑腿的麻烦。

从事家庭医生服务的一般为社区医院的全科医生，他们的另一个兼职是提高居民健康素养水平，从健康生活的角度预防疾病。天津河西区友谊路社区卫生中心全科医生秀军说：“管理社区里高血压老人时，遇到问题不会马上开药，而是问他吃咸了还是生活习惯变化了。”以期通过生活方式的管理进而管理居民的健康。相关调查显示，居民对基本健康知识的知晓率2017年达到88.67%，比2013年上升了49.52%。

针对是不是5亿人都享受到了此类家庭医生服务的问题，卫计委相关部门负责人表示，服务还要陆续跟上。相关报道也表示，家庭医生签约服务工作仍处于起步阶段，居民认可程度较低，基层服务供给能力较为匮乏，签约服务内容

涵建设以及服务规范是目前工作重点。对于卫计委相关司局的官方回应，本报记者将持续关注。（科技日报北京12月19日电）

科技扶贫让佳县黄小米速变“金蛋蛋”

本报记者 马爱平

“我彻底信服了，做梦也没有想到谷子能这么高产，今年我家种了20多亩谷子，亩产430公斤，是去年的两倍哩。”12月19日，陕西省榆林市佳县金明寺镇孟家山村贫困户李亮亮告诉科技日报记者。

一年前，这里的谷子亩产仅200公斤左右，究竟发生了什么？

“佳县谷子种植面积有15万多亩，但亩收入仅800元左右。”这一情况让2016年从科技部来佳县挂职的副县长唐玉立，看在眼里，急在心里。

“科技扶贫就是要啃下产业扶贫这块硬骨头，用科技给当地打造一个有竞争力的产业。”唐玉立说，他找到了研究干旱地种谷子的专家——山西省农科院研究员

姚建民。“佳县地理气候环境和山西北部差不多，适合推广我们研究的渗水地膜旱地谷子穴播技术，亩产能达到500公斤以上。”姚建民来佳县考察后信心满满。县长刘生胜决定试验推广1000亩。

“科技扶贫的另外一个特色就是，带着农民创业。”唐玉立说，科技部在佳县创建了星创天地，鼓励大学生在此平台上建设了线上线下销售网络，佳县的谷子从此不愁卖，并卖出了好价钱。

10月上旬，谷子成熟了。经测产，亩均增收超过1000元。

“新技术、新品种让农民尝到了甜头，2018年，渗水地膜技术计划在佳县推广4万亩，同时我们要创新机制，让农民增产又增收。”唐玉立说。

济宁高新区“多证合一”改革启动

科技日报讯（通讯员姜海珍）近日，济宁高新区市场监督管理局为夏文化传媒有限公司颁发高新区第一张“多证合一”营业执照，标志着高新区“多证合一”改革正式启动。

实行“多证合一”改革，是在全面实施企业、农民专业合作社工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证、统计登记证“五证合一、一照一码”登记制度改革和个体工商户营业执照、税务登记证“两证合一”的基础上，将信息采集、记载公示、管理备查类的一般经营项目涉企证照事项，以及企业登记信息整合到营业执照上的做法，可实现“多证合一、一照一码”。

办理第一张“多证合一”营业执照的窗口工作人员翟亚楠介绍，“多证合一”可实现一窗受理、一表申报。在一窗受理后，税务、文体新、运输等多部门可实现行政信息

互通，可及时掌握、共享企业基本信息，办事人员无需重复提交身份证复印件等基本证明材料。“今天早上刚提交的营业执照材料，下午就能领到营业执照。”针对窗口人员的办事效率，夏文化传媒有限公司负责人表示非常满意。

同时，实现信息共享。市场监管部门在核准“多证合一”业务后，通过业务登记系统由山东省工商局通过电子政务外网集中共享至省级相关部门。企业登记申报信息能够满足有关部门业务办理和监管需要的，有关部门不需再另行重复采集，企业不需再到有关部门申办涉企证照事项。

为推动“多证合一”改革，济宁高新区建立“多证合一”改革工作联席会议制度，统筹协调推进“多证合一”改革的各项工作，同时强化配套保障，加强督导检查，确保改革落到实处、取得实效，从而进一步优化政务环境和营商环境，激发创新活力，助推新旧动能转换。

“党和政府提供了这么好的土壤，我们有什么理由不茁壮成长？我们应该加倍珍惜眼前这优越的环境，努力做大做强，用丰收的成果回馈脚下的这片热土和养育我们的家乡。”管女士慷慨激昂的话语未落，会场里响起一片热烈的掌声，久久未能平息……

正如管女士所说，经济的发展得力于深谋远虑的发展战略和良好的发展环境。然而，科技创新引领也只是柳河县全面促进县域经济增长战略的冰山一角。近年来，柳河县始终坚持“软硬兼施”抓发展，基础设施建设与软环境建设同步推进。通过持续加强“放管服”改革力度，优化政务服务环境，落实惠民便民措施，城市优越感日益凸显；通过优化营商环境，促进县域经济健康发展，城市幸福感与日俱增；通过优化营商环境，扩大有效投资和项目建设，城市成就感显著提升；通过优化法治环境，加强诚信体系建设，城市安全感持续增强。一座“宜居、宜业、宜学、宜医、宜养、宜游”的小城正悄然在吉林东南部崛起，一系列满载发展和前景的“经济动车”已进入快车道，正稳步驶向辉煌。