

我市建筑节能降耗成效明显

本报讯（记者 张世敬）近年来，我市以地方相关法规和各类绿色建筑实施方案为主要抓手，不断推进建筑节能降耗工作，截至目前节能建筑、既有建筑节能改造、可再生能源建筑建设等各项工作均取得明显成效。

据了解，近年来，国家、省、市高度

重视建筑节能降耗，综合运用经济、法律等手段，不断推进工业、建筑、交通等重点领域节能减排措施落实，其中住建部等七部委联合印发了《绿色建筑创建行动方案》，省住建厅先后印发了《山西省绿色建筑专项行动方案》，我

市出台了《大同市建筑节能条例》，印发了《关于加强建筑节能工作的实施办法》和《大同市绿色建筑专项行动方案》，全方位完善节能降耗政策，加强节能减排体制、机制、法制和能力建设。在有关各方的共同努力下，我市建筑节能工作成效显著，目前，节能建

筑面积达5500多万平方米，完成既有建筑节能改造1000多万平方米，可再生能源建筑面积达690余万平方米；绿色建筑面积达2200多万平方米，获国家绿色建筑设计标识项目共31项，装配式建筑项目65个、建筑面积204万平方米。

灵丘县严控规上工业能耗

本报讯（记者 杨海峰）日前，记者从灵丘县能源局获悉，近年来该县根据当地实际情况，明确目标、压实责任，聚焦重点行业、重点任务、重点企业，加大规上工业节能降耗工作力度，取得明显实效。

据介绍，规上工业能源消耗占灵丘县能源消耗总量比重较大，该县县委、县政府近年来高度重视煤炭消费减量等量替代工作重点任务，积极落实能源消耗“双控”，严格燃煤项目准入门槛，严控新建、

改建、扩建燃煤项目的审批、核准、备案，对所有新建、改建、扩建燃煤项目实施煤炭减量或等量替代。同时化解过剩产能，快速淘汰落后产能。

今年1月—9月，全县规模以上工业企业总产值累计为170183.96万元，同比增长32.94%，综合能源消费量为150281.56吨标准煤，同比下降了8.69%。产值增幅大于能耗增速41.63%，单位产值能耗增速下降31.32%。

太阳能庭院灯给小区添彩

本报讯（记者 郝雨）“以前我们小区的灯，样式单一。自从搬到新小区，我发现原来庭院灯可以有这么多样式，而且这些灯都是太阳能灯，节能环保，不产生电费。”近日，记者走访御东的部分小区发现，太阳能庭院灯成为了一道靓丽的风景线。

据了解，太阳能庭院灯不用

铺设线路，安装方便快捷，还具有省电、使用寿命长等优点。家住御东某小区的傅晓晓说：“我喜欢摄影，每次把小区夜景照片发到朋友圈，都能引得大家点赞。”“我们小区主打江南古韵风格，书卷造型的太阳能庭院灯，配上小桥流水的景致，感觉很好。”住户王磊高兴地说。

节能取暖家电受消费者青睐

本报讯（记者 尚丽）随着气温逐渐走低，节能取暖家电在家电卖场唱起了主角。

11月3日，记者在我市多个家电卖场看到，不少取暖家电都贴有“节能、环保、健康”的标签。销售人员称，随着人们节能意识增强，取暖家电是否节能成为消费者选择购买取暖家电的重要参考之一。如今取暖家电在外形、材质上

都有了显著变化，而且更加注重“健康节能”理念，销售员也把这个理念当作产品卖点大力宣传。市民蒋先生为母亲选了一台节能暖风机，他告诉记者：“节能环保利人利己。”

某家电卖场一销售人员介绍，不仅是取暖家电，空调、电视机、电冰箱、电热水器等其他家电的节能也是消费者首要考虑的因素。



在我市环古城建设的4座大型充电站停车场内，配套建设的4座集采暖、休息功能的“平城充电共享空间”，给驾驶员提供了一个可供歇脚的温馨场所。图为“平城充电站”A站里的充电共享空间外景。

本报记者 戎禹仁摄

氢能引领大同能源革命未来

本报讯（记者 贾晓龙）什么是氢能？如何获取这种资源？氢能的发展前景怎样？大同打造“氢都”的优势在哪里……11月3日，“氢时代掀起能源革命新风潮”讲座第158讲在市国际能源革命科技创新园能源一号楼路演厅开讲，来自平城区和云冈区的近百名农村干部学员聆听了讲座。对于听众的疑问，主讲嘉宾太原理工大学精细化工研究所副所长王琰给出了答案。

王琰2008年起在太原理工大学工作，现任太原理工大学精细化工研究所副所长，能源化工与催化研究中心副主任，特拉华大学访问学者，主要研究方向为工业催化剂合成、表征及应用以及燃料电池阳极催化剂制备及性能研究。

在讲座中，王琰首先向听众介绍了能源更替的历史，重点围绕发展氢

能的原因、氢能的特点、氢能的利用方式、氢能应用的关键问题等内容作了详细介绍。

氢在宇宙中的普遍而且大量存在，氢能作为一种清洁、高效、安全、可持续的新能源，被视为21世纪最具发展潜力的清洁能源。对于大同为什么要进行能源革命，能源革命的未来怎样，王琰有着自己的见解：“当今世界开发新能源迫在眉睫，原因是目前所用的能源如石油、天然气、煤，均属不可再生资源，地球上存量有限，而人类生存又时刻离不开能源，所以必须寻找新的能源。在争当全省能源革命‘尖兵’的征程中，大同应充分发挥氢能资源丰富的优势，做强产业链基础，抢抓氢能产业黄金发展期，提前布局氢能产业市场，早日实现从‘煤都’向‘新能源之都’‘氢都’的华丽转身。”

“疆电外送”10周年 累计外送电量逾3400亿千瓦时

记者从国家电网新疆电力有限公司获悉，截至今年11月3日，“疆电外送”工程已实施整10年。10年间，新疆累计向19省市区外送电量3430亿千瓦时，其中新能源电量超800亿千瓦时。

2010年11月3日，新疆第一条电力外送通道——哈密至敦煌750千伏输变电工程建成投运，结束了新疆电网孤网运行的历史。随后，新疆第二、第三、第四条电力外送通道陆续建成投运。

10年来，新疆外送电量从每年30亿

千瓦时提升至1000亿千瓦时，实现“能源空中走，电送全中国”的能源战略布局。

国家电网新疆电力有限公司相关人士表示，4条电力外送通道累计投资842亿元，带动经济效益超过1100亿元。

“疆电外送”通道的增加带动新疆火电、风电、光伏发电的开发建设。10年间，新疆电网总装机从2010年的1407万千瓦提升至当前的9620万千瓦，装机规模位居西北第一。

据新华社 杜刚 郭燕

河北南部电网“煤改电”用户突破百万

国网河北省电力公司运营的河北南部电网今年“煤改电”工程已全面完工，涉及28.9万户。自2016年河北实施“煤改电”以来，用户已累计达108.73万户，预计每年可减少散煤消耗220万吨。

面对工期紧、任务重、施工现场点多面广等困难，河北各地供电公司发挥党建引领，确保了“煤改电”工程如期完成。

保障上百万户“煤改电”用户温暖过冬，已成为河北各地供电公司今年

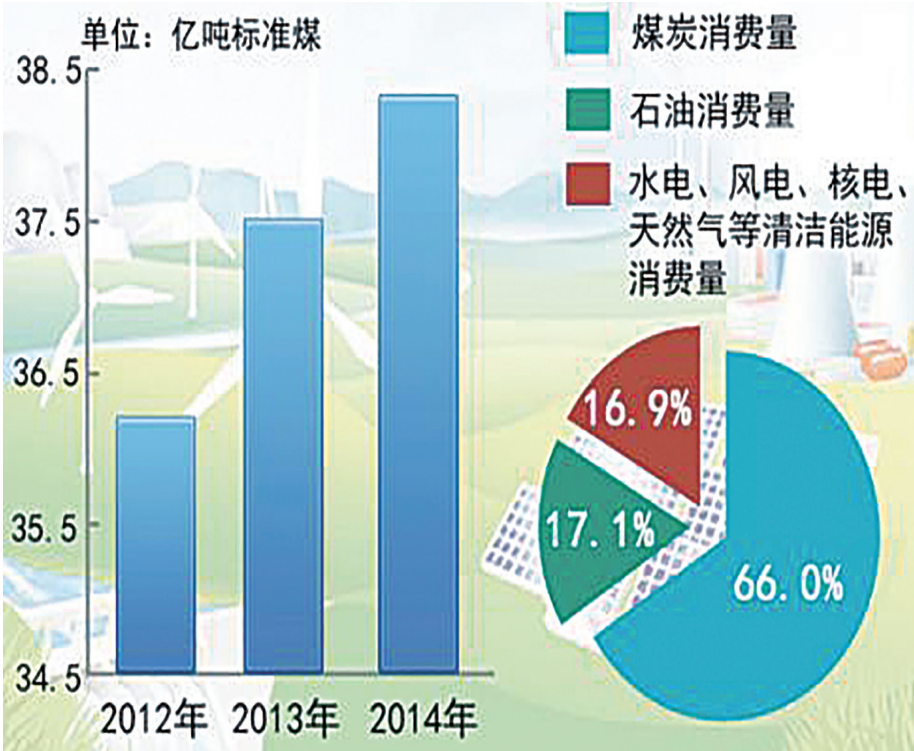
冬天空重点工作。连日来，柏乡县供电公司员工深入“煤改电”村庄，对电采暖设备开展检查维护。新乐市供电公司组织共产党员服务队走村入户，对“煤改电”设备进行特巡，及时消除安全隐患。

国网河北电力调度控制中心副主任王铁强介绍，随着“煤改电”用户破百万，冬季用电需求快速增长。根据预测，今冬最大负荷预计达到3750万千瓦，较去年冬季增长6.9%。

据新华社 齐雷杰 刘桃熊

能源革命对外开放百家论坛之二〇二

生态环境篇之——环境污染(中②)



7 观点呈现

生态文明理论解析和我国传统生态文化(一)

中华民族向来尊重自然、热爱自然，绵延5000多年的中华文明孕育着丰富的生态文明。生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。

在2018年的十三届全国人大一次会议上，对国务院机构设置作了重大调整，尤其引人注目。其一是，设立自然资源部，并将延续60多年的城市规划职能由住建部划归自然资源部，这个意义非常深远，就是我们的城市不会再忽视自然生态的保护；其二，设立生态环境部，统一行使长期分散的环保职能，以强力推进生态文明建设，为生态文明建设提供可靠的制度保障。这在国家管理层

面为生态文明建设提供了更为可靠的制度保障。

生态文明道路是人类的必然选择。辩证唯物主义有三大理论，其中之一就是否定之否定规律，讲的是事物变化的螺旋式回归。在人类社会的发展过程中经历了四个阶段，原始社会人类是敬畏自然，比如各种山神、河神崇拜；农业文明是顺应自然，比如中国二十四节气的出现；工业文明产生了征服自然的观念，实践证明征服自然这条路是走不通的；经过反思，人类发现要走生态文明的道路，就是要尊重自然，提出尊重、顺应、保护自然的理念，这是人类的必然选择。

8 观点呈现

生态文明理论解析和我国传统生态文化(二)

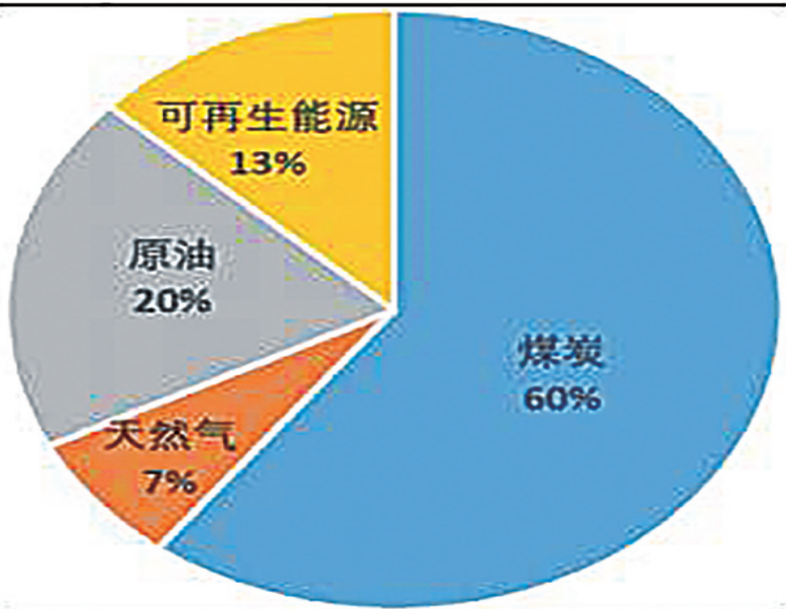
在历经了农业文明、工业文明两次文明时代后，上世纪七十年代，西方国家提出“后工业文明”时代的概念，在一定程度上表现出对未来发展方向的困惑。而强势的农业文明是中国绵延数千年辉煌的动力，自南宋开始中国的经济文化重心由中原转移到江南，痛失的工业文明是中国数百年落后的原因，虽然明末清初以苏州为中心的江南地区已经出现全国最大的“工业园区”，与伦敦、巴黎、纽约等并列的世界6大工商业中心，但未能改变当时中国落后的面貌。

当前，中国正处于社会转型的十字路口，我国没条件也不允许走西方传统工业文明的老路，建设生态文明成为实现可持续发展的必由之路，中

国必须及时抓住由工业文明向生态文明转折的历史机遇，必须开辟一条新的文明发展之路，建立自然节约型、环境友好型的社会。

五位一体是生态文明建设的核心。党的十八大和党的十九大都提出，要将生态文明融入经济、政治、文化、社会建设各方面和全过程，并载入党章、写入宪法。近几年，中央将“创新、协调、绿色、开放、共享”作为经济社会发展的理念，并出台了领导干部离任生态审计、划定生态红线等重大举措，实现了从过去的“征服自然”到现在的“顺应自然”，凸显了推进科学发展观的执政新思维，这是中国共产党对人类文明进步作出的重大贡献。

2017 年中国能源消费结构图



9 观点呈现

生态文明理论解析和我国传统生态文化(三)

我国用近40年时间实现了西方100年左右的城镇化和工业化的数量增长。而与之同时，发达国家不同发展阶段出现的生态与环境问题在我国却是短期内集中爆发，我国环境污染、生态破坏、资源短缺的严峻性和复杂性为世界各国所罕见，所以中国走生态文明之路将比西方发达国家更艰难，因为中国必须实现由农业文明社会和工业文明社会同时向生态文明社会的双重转折。

生态文明社会的基本要求包括一高：经济高品质增长；二低：自然资源的低消耗、环境污染物的低排放；三大共赢是社会效益、经济效益与环境效益共赢，生产、生活与生态共赢，政府利益、企业利益与公众利益共赢。

不同文明阶段的生态地位是不同的，农业文明是顺应自然，工业文明初级阶段是改造自然，工业文明高级阶段是征服自然，生态文明初级阶段是修复自然，生态文明高级阶段是融入自然，是教育、文化、行政等方方面面都融入生态文明建设中，通过向生态环境反哺实现“天人合一”的最终目标。



2020 年中国能源结构示意图

