



**热烈庆祝** 浙江省十三届人大一次会议 **隆重召开**  
**浙江省政协十二届一次会议**

**发展绿色能源 打造绿色家园**



**缙云县图书馆**

**浙江省公共图书馆信息服务联盟**



中华人民共和国

## 目 录

<b>绿色能源发展的必要性和紧迫性</b> .....	1
<b>绿色能源发展的政策研究</b> .....	2
习近平：中国高度重视清洁能源发展 .....	2
习近平就气候变化《巴黎协定》正式生效致信联合国秘书长潘基文.....	2
光伏等清洁能源发电优先上网 .....	3
国家发展改革委等签署支持清洁能源 .....	4
利用及大气污染防治战略合作协议 .....	4
国家出台清洁供暖具体价格支持政策 .....	4
我国多措并举解决弃水弃风弃光问题 .....	5
<b>绿色能源发展现状调查及未来发展趋势分析</b> .....	5
2017 年中国太阳能光伏发电市场发展现状分析 .....	5
清洁能源发展 亟待破解两大难题 .....	6
清洁能源发展趋势 .....	7
推进沼气利用是世界清洁能源发展大趋势 .....	9
绿色能源必将成为未来能源发展新趋势 .....	10
全球绿色能源市场未来 5 年发展态势良好 .....	11
<b>缙云县绿色能源发展现状及展望</b> .....	12
缙云首个大型光伏地面电站正式并网运行 .....	12
丽水首个百亿项目--缙云抽水蓄能电站获核准.....	13
缙云县荣膺“2017 绿色发展与生态建设优秀城市” .....	14
缙云金谷至方溪道路工程暨抽水蓄能电站配套工程开工 .....	14
新能源招商“风光”无限.....	15

### 免责声明：

浙江“两会”专题信息产品由浙江省图书馆信息服务联盟各成员单位联合编辑。信息内容采自公开的报纸、图书、期刊、数据库资源以及各大主流网站，每份专题我们都准确标明来源和出处，摘选信息内容的真实性、准确性和合法性由发布单位负责。

本期专题由缙云县图书馆编辑，如您需要更为详细的内容及跟踪报道，请与该馆联络。

# 发展绿色能源 打造绿色家园

## 绿色能源发展的必要性和紧迫性

人类进入 21 世纪，经济高速发展。由于人们对工业高度发达的负面影响预料不够、预防不利，导致了全球性的三大危机：能源短缺、环境污染、生态破坏。我国能源长期依赖于传统化石能源，煤炭等不可再生能源消耗严重，不可持续，需要转变能源结构，向清洁可再生能源发展；化石能源的大量使用带来严重的环境负担，例如雾霾，所以，当务之急就是需要大力发展绿色能源缓解这三大危机。发展绿色能源已刻不容缓。本主题将结合缙云县近几年绿色能源的发展的经验，从绿色能源发展的政策研究、绿色能源发展现状及趋势以及缙云县绿色能源的发展情况等方面提供信息参考。



## 绿色能源发展的政策研究

### 习近平：中国高度重视清洁能源发展

新华社北京6月7日电 第八届清洁能源部长级会议和第二届创新使命部长级会议6月7日在北京开幕。国家主席习近平致贺信，对会议召开表示祝贺。

习近平指出，发展清洁能源，是改善能源结构、保障能源安全、推进生态文明建设的重要任务。这次召开的两场重要会议，体现了国际社会对清洁能源技术开发和利用的高度关注，体现了全球对建设清洁高效能源体系的积极向往。

习近平强调，中国高度重视清洁能源发展，为此采取了一系列重大政策措施，取得了积极成效。中国将坚持节约资源和保护环境的基本国策，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极发展清洁能源，提高能源效率，推动形成绿色发展和生活方式，努力建设天蓝、地绿、水清的美丽中国，实现人与自然和谐共处。希望会议分享发展和推广清洁能源的认识和经验，共同推动全球走绿色、低碳、循环、可持续发展之路。

（来源：人民网 2017-06-07）

### 习近平就气候变化《巴黎协定》正式生效致信联合国秘书长潘基文

11月4日，国家主席习近平致信联合国秘书长潘基文，对气候变化《巴黎协定》正式生效表示祝贺。

习近平指出，在各方共同努力下，《巴黎协定》于11月4日正式生效，成为历史上批约生效最快的国际条约之一。中方对此表示衷心的祝贺。

习近平强调，自2015年12月《巴黎协定》达成以来，国际社会致力于推动协定尽快生效。中国于今年4月22日《巴黎协定》开放

签署首日签署协定，并于9月3日批准协定。作为主席国，中国推动二十国集团首次发表关于气候变化问题的主席声明，为推动签署《巴黎协定》提供政治支持。

习近平强调，《巴黎协定》开启了全球合作应对气候变化新阶段。中国坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，将大力推进绿色低碳循环发展，采取有力行动应对气候变化。中方对下阶段全球气候治理进程充满信心，愿同各方加强沟通合作，为构建合作共赢、公正合理的全球气候治理机制作出贡献。

（来源：新华网 2016-11-07）

## 光伏等清洁能源发电优先上网

国家发改委在其官网上发布了《国家发展改革委关于做好2017年电力供需平衡预测和制定优先发电权优先购电权计划的通知》（发改运行[2016]2487号）。通知指出，2016年我国电力供需形势总体宽松，但局部地区高峰时段偏紧，冬季供热保障有一定压力，可再生能源消纳矛盾突出。2017年起建立优先发电权计划、优先购电权计划报告制度，保障清洁能源发电、调节性电源发电优先上网。

从国家发改委2013年发布了0.42元光伏电站补贴以来，在全国各地掀起了在自家闲置屋顶建一套家用光伏电站的热潮，在这其中，除了大家最关心的补贴额、补贴时间之外，在各地执行上，最凸显的问题就是并网。

国家为了让百姓安心安装家用光伏电站，放心拿到国家补贴，不止一次发文强调光伏发电并网及度电收购问题。

早在今年7月份，国家能源局就印发了《可再生能源调峰机组优先发电试行办法》，办法中提出了按照高于上年本地火电平均利用小时一定水平安排发电计划、鼓励可再生能源参与替代发电交易、鼓励跨省补充、增加调峰能力等措施，消纳光伏发电等可再生能源。

《办法》和《通知》的出台，是国家在政策上给家用光伏电站安装并网的一个有力保障。也彰显出国家对于推行家用光伏电站的力度和深度，有了这两颗定心丸，大家完全不用担心自家光伏电站的并网和度电收购问题了。

（来源：光伏能源圈 2016-12-12）

## 国家发展改革委等签署支持清洁能源

### 利用及大气污染防治战略合作协议

为解决好人民群众普遍关心的清洁能源利用和大气污染防治问题，今年7月，国家发展改革委、环境保护部、国家能源局和国家开发银行签署了《支持清洁能源利用及大气污染防治战略合作协议》，将以“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念为指导，充分发挥行业规划和政策引导作用，创新合作机制和投融资模式，选取京津冀及周边晋鲁豫等重点地区，以及北方地区清洁取暖等重点领域先行先试，以市场化方式操作，全面推进清洁能源利用，推动大气污染防治目标按期实现。

（来源：新浪新闻 2017-07-27）

## 国家出台清洁供暖具体价格支持政策

为支持北方地区加快实现清洁供暖，保护大气环境，国家发改委近日制定了“煤改电”“煤改气”的具体价格支持政策。

根据政策，对于适宜“煤改电”的地区，对各省份确定的居民合理采暖电量，执行第一档居民电价。采取推行上网侧峰谷电价政策、完善销售侧峰谷分时时段划分、适当扩大峰谷时段价差等方式，完善峰谷电价制度。鼓励在居民阶梯电价的基础上叠加实施峰谷分时电价政策，在采暖季适当延长谷段时间。以村或自然村为单位通过“煤改电”改造使用电采暖或热泵等电辅助加热取暖，与居民家庭“煤改电”

取暖执行同样的价格政策。鼓励降低采暖用电成本，使用谷段电量进行蓄热或采暖的，实行比平均输配电价低 50% 的谷段输配电价。

对于适宜“煤改气”的地区，采取综合措施降低清洁供暖用气成本，重点支持农村“煤改气”。居民“煤改气”采暖用气销售价格，按居民用气价格执行。各地可对采暖用气单独制定阶梯价格制度。

（来源：新浪新闻 2017-10-09）

## 我国多措并举解决弃水弃风弃光问题

国家发展改革委、国家能源局近日印发《解决弃水弃风弃光问题实施方案》，明确采取有效措施提高可再生能源利用水平，推动解决弃水弃风弃光问题取得实际成效。

方案称，要强化能源相关规划的约束力和执行力，加强事中事后监管，建立健全可再生能源电力消纳监督考核机制。进一步加强可再生能源电力生产地区与消费地区协调联动，在全国层面统筹好电力供需之间、各电力品种之间、各地区之间的衔接平衡。坚持集中式与分布式并举，着力优化可再生能源电力开布局，统筹火电与可再生能源电力发展，合理把握可再生能源电力发展规模和节奏。

方案提出，完善可再生能源开发利用机制，充分发挥电网关键平台作用，加快优化电源结构与布局，多渠道拓展可再生能源电力本地消纳，加快完善市场机制与政策体系等。到 2020 年在全国范围内有效解决弃水弃风弃光问题

（来源：新华网 2017-11-14）

## 绿色能源发展现状调查及未来发展趋势分析

### 2017 年中国太阳能光伏发电市场发展现状分析

中国太阳能资源非常丰富，理论储量达每年 17000 亿吨标准煤。太阳能资源开发利用的潜力非常广阔。在中国广阔的土地上，有着丰富的太阳能资源。与同纬度的其他国家相比，与美国相近，比欧洲、日本优越得多，因而有巨大的开发潜能。

中国光伏发电产业于 20 世纪 70 年代起步，90 年代中期进入稳步发展时期。太阳电池及组件产量逐年稳步增加。经过 30 多年的努力，已迎来了快速发展的新阶段。根据《可再生能源中长期发展规划》，到 2020 年，我国力争使太阳能发电装机容量达到 1.8GW（百万千瓦），到 2050 年将达到 600GW（百万千瓦）。预计，到 2050 年，中国可再生能源的电力装机将占全国电力装机的 25%，其中光伏发电装机将占到 5%。未来十几年，我国太阳能装机容量的复合增长率将高达 25% 以上。这些数字足以显示出太阳能光伏产业的发展前景及其在能源领域重要的战略地位。

我国能源供应主要依靠化石能源，只有通过扩大可再生能源的开发利用来降低化石能源消费比例。从长远来看，大力发展可再生能源可以逐步改善以煤炭为主的能源结构，促进常规能源资源更加合理有效地利用，缓解与能源相关的环境污染问题。开发利用以太阳能、风能为代表的可再生能源，并建立必要的技术贮备，可以减少我国对国外矿物能源的依赖，增强国家抗御能源安全风险的能力。随着太阳能等新型可再生能源的大规模开发利用，我国乃至世界的能源结构必然会有巨大的调整，可以预见将来太阳能将会得到空前发展，人类文明也会更上一个台阶！

（来源：中国产业信息网 2017-08-04）

## 清洁能源发展 亟待破解两大难题

全国人大代表、国家电网成都供电公司总经理褚艳芳日前在接受记者采访时表示，当前清洁能源发展面临省间壁垒突出，和电源与电网不协调两大难题。

首先是政策和市场机制不健全，省间壁垒突出，严重制约清洁能源消纳。

据褚艳芳介绍，我国清洁能源资源禀赋与需求呈逆向分布，西部地区风光水资源富集，集中开发后不能就地平衡消纳，需要大规模外送。而长期以来我国电力都是按省域平衡，就地消纳为主，缺乏清洁能源跨省跨区消纳的政策和电价机制。“另外，水电不能享受全额保障性收购的政策，包括近年来执行的可再生能源电价附加补助资金等优惠政策，水电也不在其中，这些政策机制的障碍，进一步增加了四川水电外送的困难，清洁能源发展遇到了最大的瓶颈。

清洁能源发展面临的第二个难题是电源与电网发展不协调，清洁能源外送通道建设滞后，跨省区输电能力亟待加强。

褚艳芳说，以四川为例，四川省电源总装机已达 9100 万千瓦，省内最大用电负荷 4150 万千瓦，近 4000 万千瓦的清洁电力需要外送，而目前最大外送能力只有 2850 万千瓦，长期存在严重的弃水问题。随着多个在建的水电项目的陆续投产，预计到 2020 年，四川省清洁能源总装机将接近 1 亿千瓦。如果再不新增外送通道，届时将有 2000 多万千瓦的富余电力无法送出，每年弃水电量将超过 500 亿千瓦时，而这些区域多是民族地区和贫困地区，发展清洁能源产业是他们脱贫致富的重要途径。“清洁能源白白弃掉，造成投资和资源巨大浪费，我们深感忧虑。”

（来源：人民网 2017-03-14）

## 清洁能源发展趋势

传统意义上，清洁能源指的是对环境友好的能源，意思为环保，

排放少，污染程度小。但是这个概念不够准确，容易让人们误以为是对能源的分类，认为能源有清洁与不清洁之分，从而误解清洁能源的本意。下面来了解下清洁能源发展趋势。

### 清洁能源发展趋势一、风能、太阳能发展势头良好

清洁能源正在全球迅速发展，特别是风能和太阳能，推动着以二氧化碳排放密集型化石燃料为主的能源结构转向可再生能源的进程。今年是清洁能源发展势头最好的一年，尤其是在美国。

### 清洁能源发展趋势二、更多城市开展应对气候变化行动

气候变化是一个全球性的挑战，需要全球性的解决方案。去年12月在法国巴黎举行的气候峰会上，在促进全球合作控制温室气体排放方面，《巴黎协议》带给了我们更多希望。

### 清洁能源发展趋势三、提高能源效率成效显著

世界各地生产的电力很多因效率低下而没有充分利用。但在过去十年里，发达国家和其他一些国家在更有效利用能源方面已取得了长足进步。

国际能源署（IEA）2014年的分析报告称，从2001年到2011年，包括美国、英国和法国在内的18个发达国家，通过采取各种提高能源使用效率的措施，节省的能量或超过中国2011年的用电量。

### 清洁能源发展趋势四、电池改变了电能储存方式

风能和太阳能是可再生能源的重要来源，但都有显著的缺陷，在晚上或无风的日子，太阳能和风能无法满足电力用户的能源需求。近年来电池发展很快，特别是电动汽车上的电池。事实上，据彭博资讯报道，从2007年到2011年，汽车电池成本已下降了14%。如今，

其成本已经低至 IEA 预计的将于 2020 年达到的目标。

2017-2022 年清洁能源市场行情监测及投资可行性研究报告表示，人类社会的发展离不开优质能源的出现和先进能源技术的使用。在当今世界，能源的发展，能源和环境，是全世界、全人类共同关心的问题，也是我国社会经济发展的重要问题。

（来源：报告大厅 2017-11-29）

## 推进沼气利用是世界清洁能源发展大趋势

基层干部指出，历史上国家缺能源时，自然想到了沼气，这几年“环境风暴”，又一次想到了沼气。下一步要推进“厕所革命”、建设生态文明，应该再次重视沼气。专家认为，重新认识和重视沼气事业，也符合世界节能减排和清洁能源的大趋势。

农业部沼气科学研究所总工程师邓良伟等专家一致认为：“沼气是个好东西，功能比天然气多得多。因为沼气不仅生产清洁能源，保护绿水青山，减少温室排放，减少石化能源使用，还可处理粪便、秸秆等农业废气物，既可推进厕所革命，解决农村面源污染，还生产有机肥料，改良土壤，提供有机食品。社会、环境效应很大，远远大于经济效益。”

曾经到中国学习沼气技术的西方发达国家，其先进水平已经超过中国。他们开发的大型工业化沼气工程，已经拓展了沼气的应用领域，沼气的用途已包括大规模集中供气（城镇管道生物燃气）、燃气发电（热电联产）、车用燃气和沼气燃料电池等高附加值产品。预计到 2020 年，德国沼气年发电量达到 760 亿度，约占整个德国发电量的 17%。在瑞典，交通工具所使用的气体燃料中，沼气占 54%，其余是天然气。日本公布数据显示，预计到 2020 年，沼气燃料电池市场规模将达到 8 万亿日元，成为日本的支柱产业。

总之，从国外总体情况看，未来的沼气将成为部分取代石油和天然气的一种能源产品——生物燃气。

（来源：《经济参考报》2017年12月27日）

## 绿色能源必将成为未来能源发展新趋势

目前，绿色能源在经济上的可行性越来越高，这几年随着科学技术的进步，全球的风电设备和光伏组件的价格都有所下降。我国可再生能源发展“十三五”规划提出，到2020年，风电项目可与燃煤发电相竞争，分布式光伏的电价几乎可以和电网售电价格相当。

据了解，目前中国的新能源装备制造业已经达到了国际较高水准，各领域的新能源发电技术大幅度降低了发电成本，进一步提升了新能源市场竞争力。

但不可避免的是，作为世界第一能源生产和消费大国，我国面临的能源转型压力依然巨大，燃煤依然在我国能源消费总量中占主导地位，这也是造成我国大面积雾霾、生态破坏的根本原因。

对此国家发改委近期表示，正会同有关部门加快推进电力体制改革，组织开展绿色能源替代发电市场化交流，大力推进在制造业企业中使用绿色能源，推动中国GDP增长。由此可见，工业等制造业企业中发展绿色能源已经成为大势所趋，究竟如何在制造业企业中更好的推进绿色能源的应用，这点值得企业主们的思考。

11月26日，由隆基新能源联合中国机械工业联合会举办“百园千厂”绿色低碳能源利用推进会议暨“绿色工业·绿能中国”绿色园区建设系列活动启动会，就绿色能源如何助力制造业企业，绿色能源支持绿色工厂建设与政府、协会、业界人士做交流，一起探讨如何在制造业企业中全面、系统、针对性的推进绿色能源发展。这对从根本上解决我国全面实现现代化面临的能源环境问题具有重要意义，也为从根本上解决雾霾，推动社会生态平衡做出更大贡献。

（来源：搜狐网 2017-11-23）

## 全球绿色能源市场未来 5 年发展态势良好

9 月 15 日至 16 日“国际绿色能源发展大会（中国路扬中）”将在江苏省扬中市举办。中国经济信息社将于大会期间发布的

《2016-2017 年全球绿色能源应用发展年报》（下称《年报》）显示，未来 5 年，全球绿色能源市场发展态势良好，能源消费结构将会稳步改善。

根据 21 世纪可再生能源政策网络（REN21）数据，2016 年全球绿色能源装机容量（含水电）达到 2017GW，不含水电的绿色能源装机容量达 921GW。全年新增装机容量（含水电）达 161GW，同比增长 8.7%，创历史新高。近年来全球每年可再生能源新增发电容量超过所有化石能源净新增总容量。其中，太阳能光伏表现抢眼，在新增总装机中占比达 47%；风电、水电分别占比 34%、16%。

2016 年，全球绿色能源在供热与交通领域的应用发展依然缓慢。太阳能热水容量增长 4.8% 至 456 GWth（吉瓦热），增速低于发电领域；乙醇与生物柴油产量与上年几乎持平，分别增加了 0.3 亿升和 0.7 亿升。

未来 5 年，全球绿色能源市场将保持良好发展态势。国际能源署（IEA）预测，绿色能源将持续高速增长，预计装机增量中超过 60% 都将来自绿色能源，2021 年全球绿色能源发电量可达 7600TWh（7.6 万亿 kW/h），大约相当于目前美国、欧盟的发电量，占 2021 年总发电量的 28%。但是，绿色能源在供热、交通领域发展相对滞后，2021 年占相关市场的比例保守估计仅为 10% 和 4%。

（来源：中国金融信息网 2017-09-08）

## 缙云县绿色能源发展现状及展望

### 缙云首个大型光伏地面电站正式并网运行

2月2日下午，随着缙云供电公司技术人员一声令下，晶科电力缙云20MW农光互补电站项目成功并网发电。瑞雪兆丰年，电站四周尚未消融的皑皑白雪预示着从现在开始，纯净的绿色太阳能电力将从这里源源不断的送入缙云的千家万户。

晶科电力缙云20MW农光互补电站项目位于新碧街道新康村，项目总投资1.65亿元，由缙云县晶科光伏发电有限公司全额投资。电站共租赁垦造耕地600亩，采用板上发电、板下种植的农光互补模式进行开发，实现了传统农业和新能源产业的跨界合作。

2015年初，缙云县被列入了浙江省首批创建的清洁能源示范县，该项目也是列入创建方案的重点清洁能源项目。项目在获得省发改委备案后，缙云县委、县政府对项目给予了高度的重视，县发改局（能源局）、新碧街道、供电公司等职能部门全力配合业主，协调破解了项目实施过程中的一个个难题，保障了项目的顺利推进。从2015年8月底开工，到2016年2月2日并网发电，短短5个月时间，把新康村庙古寺一块新开垦的荒山地，变成了一个大型的清洁电力生产基地。可以说，这也是缙云县项目建设中的一个奇迹。

该项目是目前为止缙云县建成并网的最大清洁能源发电项目，也是丽水市首个建成的大型光伏地面电站项目。项目建成后，25年总发电量约为44768万千瓦时，年平均发电量约1790万千瓦时。与相同发电量的火电相比，相当于每年可节约标煤1.31万吨，相应每年可减少多种大气污染物的排放，其中减少二氧化硫排放量约为315.6吨，二氧化碳3.42万吨，将大大减少对环境的污染。

电站并网发电后，晶科公司将利用光伏板下的空间进行农业开发，种植中草药材等经济作物。通过农光互补项目开发，可以大大提

高了垦造耕地的综合开发效益。也为缙云县今后利用本县丰富的垦造耕地资源进行清洁能源开发，促进农民增收走出了一条新路径。

（来源：缙云新闻网 2016-2-25）

## 丽水首个百亿项目--缙云抽水蓄能电站获核准

6月20日，丽水市有史以来单项投资最大的项目，总投资达103.89亿元的缙云抽水蓄能电站项目获省发改委正式核准同意建设。标志着缙云抽水蓄能电站项目取得重大的阶段性成果！

缙云抽水蓄能电站是浙江省重点项目，靠近温州、台州、丽水负荷中心，拟接入500kV万象变电站。电站建成后，将减少电网煤炭消耗量，每年可节约系统耗煤量约23万吨，相应减少二氧化碳排放46万吨、二氧化硫0.31万吨、氮氧化物0.12吨、烟尘0.15万吨，具有较为显著的环境效益，符合可持续发展要求。可实现节能减排、促进低碳经济发展，是智能电网建设的有机组成部分，是推动低碳经济发展的重要工具。

缙云抽水蓄能电站为日调节抽水蓄能电站，承担浙江电网调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用任务。电站选址在缙云县方溪乡和大洋镇境内，装机容量180万千瓦，由6台单机30万千瓦的可逆式抽水蓄能机组组成，额定水头589m，由上水库、下水库、输水系统和地下厂房等建筑物组成。地下厂房采用中部开发方式，上、下库进/出水口之间输水管道总长度约3468.5m，采用三洞六机布置，其中引水系统长约1568.6m，尾水系统长约1899.9m。上、下水库大坝均采用混凝土面板堆石坝，上水库最大坝高59.2m，下水库最大坝高92.6m。上水库正常蓄水位926m，死水位899m，调节库容865万m<sup>3</sup>，下水库正常蓄水位325m，死水位298m，调节库容823万m<sup>3</sup>。电站项目静态投资为83.76亿元，工程总投资为103.89亿元，单位千瓦总投资5772元。首台机组发电工期58个月，总工期75个月。

（来源：缙云新闻网 2017-6-20）

## 缙云县荣膺“2017 绿色发展与生态建设优秀城市”

12月15日，由新华网主办、中国环境科学学会协办、绿色全域（北京）文化传媒有限公司承办的“第四届中国绿色发展与生态建设峰会”在京开幕，缙云县荣获丽水市唯一“2017 绿色发展与生态建设优秀城市”。

自提出“绿水青山就是金山银山”科学论断起，缙云县历届党委政府班子就将生态、富民作为一种信仰，一任接着一任干，一张蓝图绘到底。特别是新一届党委、政府更是牢记习总书记“尤为如此”的嘱托，全县上下同心协力创新业，争当践行“绿水青山就是金山银山”的排头兵和模范生。今日获此殊荣，是对缙云县生态建设工作的充分肯定。

生态文明建设使命光荣，任务艰巨，任重道远。未来几年，缙云将以新发展理念为引领，以“八八战略”为总纲，努力践行“两山”理论，争当绿色发展标杆，全面融入浙江（丽水）绿色发展综合改革创新区，全力建设特色鲜明、生态优良、宜居宜业、活力澎湃、幸福安康的“缙云大花园”，为美丽中国建设作出缙云贡献。

（来源：缙云新闻网 2017-12-17）

## 缙云金谷至方溪道路工程暨抽水蓄能电站配套工程开工

2016年12月31日，缙云金谷至方溪道路工程暨抽水蓄能电站配套工程开工典礼在大仓山隧道施工现场举行。

县委书记杨秀清，县委副书记、县长李一波，人大常委会主任周保龙，县政协主席刘旭标，县委副书记王正飞，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司副院长章立峰等出席开工典礼。

杨秀清宣布项目正式开工。

据悉，缙云金谷至方溪道路工程是丽水市首个百亿投资的浙江缙云抽水蓄能电站项目重要配套工程，也是缙云县首个采取 EPC 模式建设的重点工程。工程贯穿大仓山隧道，连接东渡镇和方溪乡，全长 7.6 公里，采取二级公路标准，设计时速 60 公里/小时，总投资约 5.2 亿。

李一波在致辞中要求，项目开工后，抽水蓄能电站项目指挥部、交通局要切实强化组织领导，积极主动对接，加强工作协调，推进项目顺利建设；EPC 总承包商要加大力度，优化设计，精心施工；各职能部门要在项目审批、跟踪落实上狠下功夫，为项目建设提供最优质、快捷的服务；东渡镇、方溪乡要加大政策处理力度，保障项目建设顺利推进；沿线各行政村要发挥主人翁意识，积极支持和配合项目建设，党员干部要带动示范，做好表率。各参建单位和广大建设者要以只争朝夕的精神、高度负责的态度，精心组织管理，为缙云金谷至方溪道路工程尽早建成、抽水蓄能电站项目顺利推进作出更大的贡献。

相关部门、乡镇代表，项目总承包商代表作了表态发言。

（来源：缙云新闻网 2017-1-4）

## 新能源招商“风光”无限

去年，缙云县把发展可再生能源项目作为转型升级的重要路径来抓，充分挖掘本地风能、水能、太阳能和生物质能等丰富的自然资源，加强项目招商推介和对接，大力谋划推进新能源项目实施，当年成功创建全省首批五个“清洁能源示范县”之一，可再生能源开发已成为新常态下缙云县经济发展新的增长点，新能源招商工作取得了较好的成绩。

抽水蓄能项目顺利推进。由国家电网投资设立的特大型国有独资公司新源公司投资 100 亿元的缙云抽水蓄能电站项目，今年前期长探洞主洞挖掘 1150 米，库底钻探已完成 3744m/61 孔，本阶段钻探外业

结束；内业编制修改枢纽专题报告及附图，对钻孔孔位、长探洞洞深洞向、开挖坡度进行放样；对已完工的钻孔孔位进行复测；对工程区内进行地震波试验；项目前期进展顺利，计划 2016 年底全面开工。

风能项目取得实质进展。由国内五大发电集团之一、世界 500 强企业华能集团投资 60 亿元的风力发电项目，2015 年 12 月 11 日，首期大洋山风力发电项目已列入国家风电核准计划，获省发改委正式发文核准，2015 年 12 月已正式开工，计划 2016 年底建成并网。括苍山一期 14 万千瓦项目风资源评估报告已通过评审，计划 2016 年开工。

太阳能项目成为扶贫抓手。由晶科电力有限公司投资 20 亿元的缙云 20 万千瓦农光互补光伏发电项目，一期新碧街道 2 万千瓦农光互补项目工程建设基本已完毕，有望春节前实现并网发电，二期壶镇镇 3.5 万千瓦农光互补项目已与村里签订土地租赁协议，项目备案等前期手续已基本办理完毕。缙云县对该项目给予高度重视，不仅把其作为转变农业种植方式、发展高效农业的重要平台，更把其作为山区助农增收脱贫的主要抓手，合理规划部署、有效引导协调，工作在全省同类项目推进中脱颖而出，被列为 2015 年全省“农光互补”暨可再生能源发展推进会的交流典型，《人民日报》、《浙江日报》等各大媒体也相继刊载了《光伏发电助农增收脱贫》等文章，为缙云县光伏扶贫工程招商项目实现绿色能源项目开发和服务民生的有机结合点赞。

生物质能项目实现突破。由浙江绿满都菌业有限公司投资 5000 万元的年产两万吨生物质颗粒燃料项目，已正式竣工投产，项目建成后可实现年产量上万吨，年产值近亿元。实现缙云县在生物质能源利用上的零突破。

（来源：浙江在线 2016-1-15）