



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2016. 11. 21-2016. 11. 27

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦..... 2

1、【2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会在秀洲举行】 2

2、【大桥新区光伏发电示范区建设如火如荼】 3

3、【油车港全面推进家庭光伏发电项目】 5

4、【上海：1-10 月出口太阳能电池 118.3 亿元人民币】 6

5、【光伏产业链上游续涨下游跌价 多晶硅片成十二月价格走势关键】 7

6、【光伏等清洁能源将成能源转型的主力军】 7

企业动态..... 11

1、【嘉兴市光伏行业协会召开新技术交流会暨产业分析会】 11

2、【晶科能源获得 IEC TS 62941 光伏行业技术规范认证】 11

光伏政策..... 12

1、【国家能源局对电网风电光伏等能源领域工程建设安全开展大检查】 12

2、【国务院：光伏发电指标开始向东北倾斜】 15

行业聚焦

1、【2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会在秀洲举行】

近日，来自国内外的光伏企业界决策层、技术高层、政府部门、行业协（学）会、科研院所、市场分析公司等集聚秀洲，参加 2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会，展示我国在光伏产业和硅材料领域及其他光伏辅材的最新研究成果和发展动态。

中国太阳级硅及光伏发电研讨会（简称 CSPV）是我国光伏发电领域最重要的学术会议之一，会议由中国可再生能源学会、上海交通大学太阳能研究所、浙江大学硅材料国家重点实验室、中山大学太阳能系统研究所共同主办，已成功在上海、新余、峨眉山、杭州等地连续举办了 11 届。

会议旨在帮助国内光伏企业提高核心竞争力，降低市场风险，推动中国太阳能产业持续健康发展，以全球市场发展趋势为导向，全面呈现产业潜在机遇；向政府传达业界声音，促进光伏政策实施优化；为产业领袖、政府代表及业内人士打造一站式交流平台。

盛会能够在秀洲区召开，得益于该区在分布式光伏发电领域树起的全国标杆。自 2012 年光伏产业“五位一体”创新综合试点启动以来，秀洲区探索出一条“政府引导、市场运作、统一管理”的分布式光伏应用路径，形成了“统一规划布局、统一资源管理、统一推进服务、统一运营管理”的“秀洲模式”。

以应用促创新、以创新促发展，分布式光伏应用中的一系列技术瓶颈在秀洲实践中迎刃而解。几年时间，秀洲国家高新区已引进中电科三十六所光伏装备与智能控制研究院、国网电科院分布式光伏并网技术研究院、万马光伏云产业技术研究院等一批顶尖光伏技术科研院所，引进光伏类“国千”、“省千”人才及相关技术创新团队 20 多个。这些创新资源已承担国家“863”项目、省重大科技专项、省科技项目等，诞生了一批光伏技术创新成果，为光伏产业发展提供强大内生动力。

据悉，中国太阳级硅及光伏发电研讨会的主题是太阳级多晶硅制备技术和装备、晶体硅生长及硅片加工、晶体硅光伏电池技术、太阳能光伏测试技术和产业

标准、薄膜电池新进展和新型太阳电池、光伏组件制造技术、光伏发电系统和应用。本届研讨会延续以往大会主体的同时，还增设了 14 个特色专题，包括晶硅材料技术与装备、单晶技术与应用、黑硅技术与应用、双面电池应用、中国正银技术发展等。

2、【大桥新区光伏发电示范区建设如火如荼】

自 2014 年 11 月被列为“国家级分布式光伏发电示范区”之后，大桥新区多措并举大力推动光伏发电发展。至今年 11 月 25 日，全区已有 12 个分布式光伏发电项目并网发电，总容量达 42 兆瓦，全年可节约标准煤 16800 吨，减少二氧化碳排放 42000 吨、节约用水 210000 吨。同时，大桥新区还有 12 个项目正在实施中，预计至年底可并网发电，总容量可达到 76 兆瓦。

政策激励点燃建设激情

光伏发电产业是国家鼓励发展的朝阳产业和节能环保产业。为此，大桥新区制定了一系列鼓励发展光伏发电的政策并进行大力宣传。例如，近年来该区通过召开分布式光伏发电项目推介会、干部联系企业等多种途径，为企业宣传上级政府扶持光伏产业发展的政策，使其明确利用厂房屋顶拓展能源利用空间是企业发展的方向等。

“政策是撬动分布式光伏发电示范区未来的支点。”大桥新区管委会相关负责人介绍说，近年来，该区积极应用政策，招引光伏运用企业投资建设光伏发电项目。2014 年 7 月，大桥新区在引进了浙江正泰新能源开发有限公司注册 5000 万元的光伏运用企业之后，又相继引进了注册 3000 万元的海盐京运通新能源有限公司、注册 1 亿元的海盐鸿禧电力有限公司等。目前，全区注册建设光伏发电项目的实体已有 5 家，注册资本已达 2.1 亿元。“通过宣传动员，现已有 31 家屋顶资源企业与光伏应用企业签订实施光伏发电项目协议，参与光伏发电示范区建设。”

据了解，大桥新区坚持光伏项目建成一个、验收一个、申报一个的原则，积极向上争取光伏发电项目的政策补助，激发了企业实施光伏发电项目的积极性。至今年 10 月，该区提供屋顶的 12 家企业共获得扶持政策补助 1260.97 万元。

服务周到营造创建氛围

在服务企业方面，大桥新区结合自身实际情况，多措并举营造光伏发电示范区创建氛围。除了建立以项目推进部牵头、由经济发展局等部门参加的光伏发电服务部，协助实施主体与提供屋顶的企业进行沟通外，该区还深入项目建设现场了解实情，与提供屋顶方和项目建设方进行协调，及时排解项目建设中的问题，确保项目顺利推进，如期竣工。

“打个比方，我区光伏发电服务部兼了‘红娘’、‘娘舅’、‘管家’的职责。”该负责人介绍说，“红娘”负责牵线搭桥，“娘舅”负责出面协调，而“管家”则是指精细化管理。据介绍，该区光伏发电服务部分别建立了光伏应用“账本”，按照项目投建流程，分设在谈、备案、在建、并网发电、验收通过等 6 类项目，实行项目精细化管理，以便做好各个时期光伏项目跟踪与分类管理。同时，按照上级政府关于扶持光伏发电产业的政策规定，及时向上申报已并网发电的屋顶提供方与建设方的政策补助，让双方及时享受到发展光伏产业的红利。

产业成链提升建设品位

一直以来，大桥新区都是海盐县的工业集聚区，共有可供光伏发电厂房屋顶面积 250 万平方米。除去现安装的屋顶约 100 万平方米外，还有约 150 万平方米的厂房屋顶可建设光伏电站。

为把光伏产业做大做强，现大桥新区的光伏产业向新经济园、欧洲（德国）工业园、智能装备创新中心等新建筑延伸。三大特色园区屋顶面积约 10 万平方米，现已有一家光伏应用企业承诺，待园区的建设项目竣工后，随即实施光伏发电项目。与此同时，现正在对已建成的 8 个安置小区的屋顶面积进行调查设计，建立安置房屋顶数据库，计划通过先试点后推广的办法，将光伏发电向安置房屋顶延伸。

在此基础上，大桥新区又建立起运维中心，随叫随到，确保光伏发电设施正常运行。目前，该区还计划将辖区内的光伏电、风电等统一由售电公司收购，统一供应给在开发区内投资创业的企业。这样不但能进一步推进光伏产业的发展，而且能使区内企业享受到低于市场价的电价，大幅降低生产成本，也有利于招商引资。

3、【油车港全面推进家庭光伏发电项目】

这两天，在油车港镇马厩示范小区，施工人员正在为陈正福家的屋面铺设家庭太阳能光伏电板。

老陈算了一笔账，一套设备安装下来，他总共需要支付 17400 元，但能够安装这么一套设备，还是让老陈的脸上挂满了喜悦。“自己不用拿出多少钱，可以银行贷款，贷款利息也很便宜。发出来的电，自己用不完，还可以卖给国家。”陈正福说。

据了解，陈正福家的家庭太阳能光伏电站装机容量为 3 千瓦，电压为 220 伏，平均每天可以发电 10 千瓦时多。如果以一年 2000 元的实际收益计算，想要收回成本，需要好几年时间。不过，老陈愿意装这套家庭太阳能光伏电站，主要还是看到可以享受各级政府的补贴。“国家是有每千瓦时四毛二的补贴，共补贴 20 年；浙江省是补贴每千瓦时 1 毛，也是补 20 年，嘉兴市补每千瓦时两毛五，补三年。综合测算下来，农户安装这套设备后，前三年每千瓦时是补七毛七。”施工单位负责人钱建峰表示，“我们对老百姓的承诺是十年的免费维修质保，十年里，任何一个属于我们公司的设备零部件，我们都免费上门维修。”

据老陈介绍，这套家庭太阳能光伏设备安装好之后，他家除了自用以外，剩余的电量可以让国家电网回收，而除了经济效益，家庭太阳能光伏电站的更大意义在于绿色和环保。“光伏发电是没有污染的，对我们百姓来说，肯定是好的，所以我要安装这套设备。”老陈说。

马厩示范小区是油车港镇推进“光伏进村”项目的一个点，工作一经推开，就得到了村民们的积极响应。“按照现在的安装进度，任务很快能够完成。”钱建峰说。眼下，油车港镇各村都在大力推广家庭太阳能光伏电站，截至 11 月 1 日，全镇共有 48 户农户签订了家庭太阳能光伏项目协议，其中，24 户已经开工建设，项目整体推进顺利。

油车港镇作为首批省级光伏发电应用示范小镇，除了在农村家庭安装屋顶光伏发电站外，还利用工业厂房、公共建筑以及闲置湖泊等资源，建设光伏发电项目。截至目前，油车港镇已建成并网的太阳能发电项目分别有，中节能浙江省“五水共治”嘉兴水环境综合治理 30 兆瓦光伏发电示范项目、禾风食品公司光伏电

站(自建)、胜丰村经济薄弱村光伏扶贫项目、永正电子公司光伏电站、镇中学光伏科普项目、农村家庭住户光伏发电项目、光伏路灯照明项目等。项目的建成将对加快我省光伏发电应用进乡镇、进农村具有重要的示范意义。

“光伏发电作为新型绿色能源，将会更多地走进寻常百姓家庭、企业以及村道旁的路灯等，不仅改变传统的用电观念，对于节能降耗也能起到非常大的作用。”油车港镇相关负责人说。

4、【上海：1-10 月出口太阳能电池 118.3 亿元人民币】

来自上海海关的统计显示，今年前 10 个月，上海海关关区向“一带一路”沿线国家出口太阳能电池货值比去年同期增长 14%，出口纺织纱线、织物及制品货值同比增长 6.4%，可谓“新老”商品出口皆有亮点，反映出中国与相关国家的产能合作正不断深化。

据统计，1 月至 10 月，上海海关关区向“一带一路”国家出口太阳能电池 118.3 亿元人民币，同比增长 14%，增幅居前十大出口商品之首；出口纺织纱线、织物及制品 1043 亿元，同比增长 6.4%，为第一大类出口商品。

海关专家分析认为，“新老”商品出口皆有亮点，说明中国与“一带一路”沿线国家产能合作项目正稳步推进。以南亚市场为例，前 10 个月，上海海关关区对印度、孟加拉国、巴基斯坦三国合计出口 1445.9 亿元，同比增幅达 15.9%，对同期上海海关关区对“一带一路”沿线国家出口总值增长的贡献率达 73.2%。

纺织类传统商品出口增长，主要原因是纺织服装业订单加速向越南、柬埔寨、孟加拉国、印度尼西亚等东南亚和南亚国家转移，带动相应原材料的出口。

产能合作同时促进了中国从“一带一路”沿线国家进口。统计显示，前 10 个月，上海海关关区自“一带一路”国家仅进口服装及衣着附件一项商品就达 122.3 亿元，同比增长 18.2%。

1 月至 10 月，上海海关关区累计实现进出口 4.2 万亿元，同比微增 0.2%，其中出口同比下降 0.1%，但同期与“一带一路”沿线国家进出口达 9613.1 亿元，同比增长 2.2%，其中出口增幅为 4.2%，显示出“一带一路”战略已成为促进我国对外贸易持续发展的重要动力源。

5、【光伏产业链上游续涨下游跌价 多晶硅片成十二月价格走势关键】

据观察，海外组件持续跌价、最上游多晶硅仍然续涨，在价格拉锯之下中游成观望态势，少有硅片或电池片厂报出 12 月价格。

中国对韩国反倾销税率的重审无疑将造成未来多晶硅供需极大影响。若缺少韩国多晶硅进口，中国本土多晶硅短缺情形将更加严重，价格也将居高不下。所幸目前仍处于被调查厂商填写问卷资讯阶段，至少明年上半年不致立即出现影响，短期内多晶硅市场仍视现有供需而定。目前部分中国多晶硅厂商在检修之后仍未开足预期供货水平，亦有厂商减产准备十二月开始检修，使多晶硅产量仍略有短缺，价格持续上涨至 RMB 135~138 / kg。

硅片产能于 11 月陆续释放，多晶硅片供应量充足。部分大陆二线厂商已先小幅跌价，但大多厂商仍持观望态度，需待龙头厂保利协鑫最新报价开出之后，十二月多晶硅片价格走势才能明朗。

电池片部分明显感受到下游降价压力，整体价格小幅回跌。但在多晶硅片价格走势尚未明确之前，成交量仍少，转换效率 18.4%以上的高效多晶电池片落在在 US\$ 0.235~0.24 / W 区间，后续可能再小幅下跌。中国大陆报价则维持在 RMB 1.8~1.85 / W 左右。常规单晶电池成交价则多落在台湾 US\$ 0.25~0.255 / W、RMB 1.9~1.95 / W，价格持稳。

全球组件价格则持续破底，大幅压缩组件大厂第四季利润，随明年组件订单已陆续成交，价格低于 US\$ 0.38 / W 之海外报价已很常见。较为高价的欧、美、日地区价格持续滑落，全球组件价差持续缩小。

（本文摘选自《集邦新能源网》）

6、【光伏等清洁能源将成能源转型的主力军】

“2080 年实现能源净零排放，必须加快能源转型的时间进度。”11 月 25 日，中国能源研究会常务副理事长、国家发展改革委能源研究所原所长周大地在能源革命与绿色低碳发展高层论坛上说。

此次论坛由中国能源研究会主办。来自政府部门、研究机构、高等院校和能源企业的院士、专家学者等围绕“能源革命与绿色低碳发展”主题，分别就能源

发展形势、可再生能源、核电、智能发电、燃料电池、储能、节能与能源体制改革等问题发表了真知灼见。

能源转型面临全新时代背景

11 月 4 日，联合国气候变化《巴黎协定》正式生效。根据协定，各方将加强对气候变化威胁的全球应对，把全球平均气温较工业化前水平升高控制在 2 摄氏度之内，并为把升温控制在 1.5 摄氏度之内努力。

“气温变化控制目标将加速全球能源体系的革命性变革。”清华大学原常务副校长、清华大学低碳经济研究院院长何建坤表示，能源体系的革命性变革是在管控气候风险的同时实现可持续发展的根本途径和战略选择，低碳发展已成为世界潮流。

作为负责任的大国，我国提出二氧化碳排放 2030 年左右达到峰值并争取尽早达峰。到 2030 年，单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60%~65%、非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右。到 2020 年，我国单位国内生产总值二氧化碳排放要比 2005 年下降 40%~45%、非化石能源占一次能源消费比重达到 15%左右。

“绿色低碳转型要求加快能源革命进程。”周大地表示，应争取全国二氧化碳排放量在 2020~2025 年间达到峰值。

普遍认为，“十三五”期间将是我国实施能源革命的重要转型期。近年来，我国能源消费总量增速放缓，2015 年增速仅为 0.9%。根据经济发展呈现 L 型的判断，未来能源需求增长已不会再现往年情景。

今年 10 月，国务院印发《“十三五”控制温室气体排放工作方案》，提出到 2020 年，能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内。在中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬看来，我国 2020 年能源消费总量有望控制在 48 亿吨标准煤以内。

“当前，能源革命已深入人心，绿色低碳发展已成为共识。”中国能源研究会常务副理事长史玉波表示，“推动能源革命和绿色低碳发展，既是符合国际能源发展大势之举，同时也是解决当前我国能源领域诸多问题，助力经济社会发展的迫切要求。”

清洁能源将成能源转型主力

“推进能源革命的目标是形成低碳、安全高效的能源生产体系和消费体系，最终建立以新能源和可再生能源为主体的可持续能源体系。”何建坤表示。

经过两次能源转型之后，全球能源消费结构以油气为主，但我国却仍未摆脱以煤为主的能源消费结构。2015 年，世界能源消费总量约 131.47 亿吨油当量，其中石油消费 43.31 亿吨油当量、天然气消费 31.35 亿吨油当量，合计占比达到 53%。我国能源消费总量为 43 亿吨标准煤，其中煤炭消费 27.43 亿吨标准煤，占全国能源消费总量的 64%，石油、天然气消费合计占比 24%，非化石能源消费占比 12%。

对于我国实现低碳能源的途径，中国工程院院士、清华大学教授江亿认为，不会像发达国家那样经过油气时代，而是“弯道超车”直接向低碳能源转型，从而也避免了我国缺油少气的资源制约。

中国工程院院士、华北电力大学原校长刘吉臻则判断，我国将长期处于混合能源时代，化石能源的主导地位较长时期不会变，但新能源电力比重逐步增加、传统发电比重逐步下降。

“发展可再生能源是全球能源变革和绿色低碳发展的必然要求。”国家能源局新能源司司长朱明表示，中国已成为全球可再生能源发展的领跑者。今后将坚定发展方向，推动可再生能源替代发展。到 2020 年，我国可再生能源消费比重要达到 12%以上，可再生能源发电量占比要达到 30%以上。

核能、天然气不可低估。何建坤特别提出，核能在我国能源体系低碳化过程中将发挥不可替代的作用，预计 2030 年全国运行核电装机容量将达到 1.36 亿千瓦。

据杜祥琬预计，我国到 2020 年实现经济发展与高碳能源解耦，低碳能源高质量发展取得显著成效，超额完成既定的低碳发展目标，空气质量取得公认的可观改善。2025 年，煤炭和油气合计消费量达到峰值。2030 年，全国碳排放总量达到峰值，低碳能源“三匹马”（可再生能源、核能、天然气）在一次能源中占比 35%以上。2050 年，低碳能源“三匹马”比重将达到 50%。

国家发展改革委能源研究所副所长、国家可再生能源中心主任王仲颖则提出了 2050 年高比例可再生能源发展路径，认为 2050 年可再生能源能够满足一次能源供应 60%以上，而 2030 年是实现 2050 年目标的里程碑年。根据其设想，到 2030

年，我国风电累计装机达到 6 亿~11 亿千瓦、太阳能发电达到 5 亿~10 亿千瓦。

多重能源问题仍待深入研究

虽然我国能源发展已经取得了很大成绩，但是在当前我国经济转型升级的背景下，面临复杂多变的国际形势和能源发展态势，我国能源发展仍存在诸多问题，能源转型变革仍然面临巨大挑战。

在史玉波看来，我国能源发展当前面临的主要问题与挑战在于：传统能源产能过剩问题突出，能源清洁替代任务艰巨，可再生能源发展面临瓶颈，能源整体效率偏低，适应和引领能源转型的体制机制有待完善。

“能源投资过剩、能源产能过剩普遍，但未引起足够重视。”周大地表示，当前对电力是否过剩认识不统一，对需求变化反应迟钝。必须认真进行供给侧调整，不能再寄望于能源(电力)消费重入高速扩张。

11 月 7 日，国家发展改革委、国家能源局正式发布《电力发展“十三五”规划》。11 月 17 日，《能源发展“十三五”规划》获审议通过。能源规划的部分配套子规划已发布，其余子规划年底前有望全部发布。会上指出，规划实施过程中出现的新情况、新问题，需要深入研究、建言献策。

当前，我国能源体制改革正深入推进。中国能源研究会理事长、全国政协经济委副主任吴新雄在致辞时表示，如何贯彻“四个革命、一个合作”能源战略思想，坚持市场化方向，积极稳妥推进能源体制改革，完善可再生能源和分布式能源发展机制，提高规划、政策协调性、配套性，提升政府监管的有效性，为能源绿色低碳可持续发展提供坚强的体制机制保障，需要进一步研究、集思广益。

他同时还表示，如何科学规划煤炭开发利用规模，推进绿色、安全开采，加快煤层气开发利用，提高清洁煤电比重，提升煤炭加工转化水平，实现煤炭清洁高效开发利用；如何落实集中式与分布式并重、分布式为主方针，降低成本，提高竞争力，优化布局，确保实现 2020 年、2030 年可再生能源发展目标，需要进一步深入研究，提出积极、务实、有效、专业化的意见和建议。

（本文摘自《中国电力报》）

企业动态

1、【嘉兴市光伏行业协会召开新技术交流会暨产业分析会】

2016 年 11 月 1 日 9:30，嘉兴市光伏行业协会在宝地大厦 1606 会议室召开新技术交流会暨产业分析会。美国麻省理工学院（MIT）材料科学与工程系和微光子学研究中心资深科学家 Jurgen Michel 博士应邀来进行技术交流活动，并作了精彩的学术报告。

会议由协会秘书长沈福鑫主持，与会人员主要有：会长单位浙江昱辉阳光能源有限公司，执行会长单位浙江晶科能源有限公司，常务副会长单位福莱特玻璃集团股份有限公司，副会长单位中国电子科技集团公司第三十六研究所、浙江鸿禧光伏科技股份有限公司、中国科学院嘉兴微电子仪器与设备工程中心（浙江中科院应用技术研究院）、等 20 家会员单位。

报告系统介绍了薄膜太阳能电池方面的最新研究成果，Jurgen Michel 博士也对与会人员提出的问题进行了详细的解答。

Jurgen Michel 博士，麻省理工学院材料科学与工程系和微光子学研究中心资深科学家，相继在德国 Cologne 大学和 Paderborn 大学获得物理学学士学位和应用物理学博士学位，之后，加入 AT&T 贝尔实验室任博士后，主要研究半导体材料中缺陷反应和缺陷特性。1991 年，Jurgen Michel 博士加入麻省理工学院。从事 Si 基光子材料和器件以及先进太阳电池设计。目前，Jurgen Michel 博士的主要兴趣是 Si 基片上 WDM 系统用器件、高效 Ge 探测器、调制器和激光器，旨在将 Ge 有源光电子器件嵌入 Si CMOS 芯片，实现片上光互联和光通信。迄今为止，Jurgen Michel 博士发表 200 多篇专业科学论文，4 篇专著，18 个授权专利和 20 多个发明专利。

此次交流会，在带来国外先进技术的同时，也为会员单位提供了新的技术交流平台，充分发挥协会作用，加强行业信息交流，促进行业发展，实现合作共赢。

2、【晶科能源获得 IEC TS 62941 光伏行业技术规范认证】

2016 年 11 月 28 日，晶科能源宣布其上饶生产厂获得 IEC TS 62941 光伏行

业技术规范认证。

IEC TS 62941 规范于 2016 年初推出，由国际电工委员会(IEC)管理，以确认光伏组件制造商的管理系统质量。

IEC TS 62941 技术认证基于 ISO9001 或同等质量管理体系，但增加了一些额外的要求。

EC TS 62941 为光伏组件产品设计、开发、产品认证、过程控制、关键原材料控制、采购、产品测试/监控及文档等方面创造了更高的行业标准。

TUV NORD 评估晶科能源作为第三方，特别突出了江西上饶晶科能源生产厂出色的系统规划和组织。

晶科能源质量中心副总裁评论道：“获得 IEC TS 62941 认证证明了晶科组件在国际上的质量水平以及其严格的生产标准。通过此国际认证标准，晶科能源将能够继续提高其质量、可靠性、服务质量和客户满意度。”

光伏政策

1、【国家能源局对电网风电光伏等能源领域工程建设安全开展大检查】

各省(自治区、直辖市)、新疆生产建设兵团发展改革委(能源局)，各派出能源监管机构，全国电力安委会各企业成员单位，中石油、中石化、中海油集团公司，各有关能源企业：

为了深刻吸取江西丰城电厂“11·24”特别重大事故教训，有效防范人身伤亡事故，坚决遏制重特大事故，电力、核电、石油石化等能源企业要认真贯彻全国安全生产电视电话会议和全国安全生产工作紧急视频会议精神，切实落实《国务院安委会办公室关于江西丰城发电厂“11·24”冷却塔施工平台坍塌特别重大事故的通报》(安委办明电〔2016〕15号)要求，立即组织开展能源领域建设施工安全大检查工作。有关事项通知如下：

一、指导思想

认真贯彻落实习近平总书记和李克强总理等党中央、国务院领导同志关于安

全生产的重要指示批示精神，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，牢固树立安全发展的理念，进一步强化红线意识，认真落实安全主体责任，及时排查治理建设施工安全隐患，切实堵塞安全生产漏洞，夯实安全生产基础，确保人民群众生命和财产安全。

二、工作目标

全面彻底排查能源领域各类工程建设项目，及时发现并切实治理施工安全隐患，认真落实施工安全风险管控措施，进一步提高施工安全管理水平，有效防范人身伤亡事故，坚决遏制能源领域建设施工重特大事故。

三、检查重点

(一)电力工程建设项目(电网工程，火电工程，水电工程，风电工程，光伏、光热发电工程)

(二)核电工程建设项目

(三)石油储备基地建设项目

(四)油气管道建设项目

(五)炼油工程建设项目

(六)能源领域其他建设项目

四、主要内容

(一)工程建设项目审批核准、开工条件是否取齐等情况。工程建设项目招标投标管理情况，项目承包单位是否具备相关资质和安全生产能力。

(二)工程建设项目各有关单位安全生产责任落实情况。项目部安全生产委员会、安全生产保证体系、安全监督网络建立及工作开展情况，安全生产管理机构设置及工作开展情况。

(三)工程建设项目工期管控情况，建设单位安全生产专项费用拨付情况，施工单位安全生产专项费用提取、使用等情况。安全设施同时设计、同时施工和同时投入使用情况。

(四)大型施工设备安装、使用、维修、拆除等全过程危险点分析及应对措施落实情况，特种设备监督检验、使用维护情况。

(五)危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制实施情况。重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、危险作业项目以及季节性施工安全评估情况、专

项安全技术措施编制实施情况。

(六)施工现场预防坍塌事故措施落实情况。各类高处施工平台、作业排架、承重排架、起重机械、架桥机、载人升降机，脚手架、模板支撑体系和主要施工通道等安全隐患排查治理和风险管控情况。

(七)受限空间、洞室、竖(斜)井、高边坡与基坑作业，爆破、动火(焊接)、带电作业，起重、张力架线作业，高处、水上、地下作业，交叉作业等危险作业行为安全管理情况。

(八)现场施工用电专项施工方案或安全技术措施编制实施情况，在建设施和施工设备防雷设施设置情况。

(九)重大危险源辨识与评估、登记与备案、监控与管理情况，易燃易爆物品及相关设备、设施和管道安全管理情况。

(十)应急预案、现场应急处置方案制定、培训与演练情况，应急队伍建设、应急物资储备情况。

(十一)人员密集场所、生活区、仓库安全情况;施工现场防火、防滑、防冻等安全措施落实情况，恶劣天气是否施工作业，施工交通安全情况，自然灾害防范措施落实情况。

(十二)各有关单位主要负责人、安全生产管理人员、特种设备操作人员、特种作业和现场作业人员安全教育培训情况。

(十三)针对具体工程建设项目实际，应当检查的其他内容。

五、工作要求

(一)提高认识，加强领导。各能源企业主要负责人要清醒认识当前安全生产面临的严峻形势，牢固树立安全发展理念，深刻吸取事故教训，加强领导，认真组织开展本系统本单位建设施工安全大检查工作。

(二)全面检查，不留死角。各能源企业要认真落实安全生产主体责任，制定检查计划，细化检查方案，对本系统本单位所有能源领域工程建设项目进行全面检查，坚决做到不留死角、不留隐患。

(三)强化整治，注重实效。各能源企业要把本次安全大检查工作和其他安全检查、隐患排查治理等工作紧密结合起来，切实整治各类安全隐患和问题，健全完善安全生产长效机制，发现重大隐患要立即停工整改。

(四)认真督查,积极督促。各省级发展改革委(能源局)和各派出能源监管机构要在各自职责范围内,认真开展安全督查工作。要加强沟通协调,积极督促其他有关能源企业按照通知要求开展施工安全大检查。

国家能源局

2016 年 11 月 28 日

2、【国务院：光伏发电指标开始向东北倾斜】

寒冷冬日,国务院又为东北人民送来暖民好政策。11月1日,国务院印发《关于深入推进实施新一轮东北振兴战略加快推动东北地区经济企稳向好若干重要举措的意见》(以下简称《意见》)国发〔2016〕62号文件。《意见》中明确了东北地区新能源的发展方向。

《意见》指出,未来将在东北地区研究建设新的特高压电力外送通道。制定东北地区电力体制改革专项工作方案,切实降低企业用电成本。扩大电能替代试点范围,全面实施风电清洁供暖工程,在有条件的地区开展光伏暖民示范工程。在光伏电站年度建设规模中对东北地区予以倾斜。支持吉林省开展可再生能源就近消纳试点。支持多元化投资主体参与抽水蓄能电站建设。提高东北地区农网改造升级工程中央预算内资金补助比例。

新一轮的东北振兴,新能源到底该如何发展?早在今年6月21日,国家能源局向辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山东省(区)发展改革委(能源局、物价局),东北能源监管局,国家电网公司,华能、大唐、华电、国电、国电投集团,神华集团、华润集团、国投公司下达的《关于推动东北地区电力协调发展的实施意见》中,就对“近年来东北地区出现的较严重的电力供大于求,电力消纳及系统调峰困难,因为气候条件、燃煤供暖、秸秆燃烧等因素影响出现的持续性严重雾霾现象”等问题提出了针对性的指导意见。据世纪新能源网不完全统计,根据6月份国家能源局下达的意见,未来5年内,东北地区将释放约19.16GW的清洁能源潜力。

此次《关于深入推进实施新一轮东北振兴战略加快推动东北地区经济企稳向好若干重要举措的意见》中再次阐述了在东北“有条件的地区开展光伏暖民示范工程,在光伏电站年度建设规模中对东北地区予以倾斜”等政策,足见国家对于

东北振兴过程中新能源发展的重视和关切。

“国家现在明确支持吉林发展光伏，我认为有了这个文件之后对光伏的发展是很有好处的，但是国家文件如何在吉林省得到落实很重要。”吉林省电力勘测设计院规划处处长李钦伟在接受世纪新能源网记者采访时表示，光伏需要解决的是发展问题，以往吉林省总是要光伏指标，但是光伏指标落实建成的相对不好，需要监督管理，需要拿出更加合理的规划，需要省内出台细则和配套政策，做好光伏加和光伏扶贫的落实，做好吉林省光伏暖民等创新思路、创新模式的应用，避免光伏出现风电清洁供暖起步很早，但是发展缓慢，没有及时总结配套政策支持的局面。

“在我们原来的布局中，虽然东北资源非常丰厚，当由于各种原因，东北并不是重点地区，但现在国家明确加大了对东北光伏产业的支持，我们下一步也将加大在东北地区分布式光伏、光伏扶贫等领域的投资力度。”协鑫新能源东北分公司总裁唐红斌在针对《意见》的出台接受记者采访时表示，东北地区农业发达、大屋顶、平屋顶很多、光照资源也不错，事实上包括协鑫等业内企业都很看好东北地区的光伏发展前景。多位光伏企业人士告诉记者，如果地方政府在指标分配等政策支持方面能够打破垄断，公平、公正、公开的进行招标，设立科学合理的项目指标，相信东北地区的光伏发展一定会取得突破性进展。