

我国重点围绕“四减”优化电力许可管理制度

新华社北京10月12日电（记者 安娜）国家发展改革委日前颁布《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》，自2020年10月11日起正式施行。对此，国家能源局有关负责人12日表示，《办法》重点围绕“减条件、减材料、减环节、减时限”要求，在切实降低制度成本和企业负担的同时，进一步优化完善许可管理制度和监管措施。国家能源局将做好制度衔接等后续工作，切实将《办法》全面落实到位。

据上述负责人介绍，原《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》（电监会28号令，以下简称“28号令”）于2009年12月由原国家电力监管委员会修订通过，自2010年3月施行。此次颁布的《办法》共7章43条，与28号令相比，新

增3条、删除6条、修改29条。重点完善内容包括以下几方面：

——调整完善许可制度，促进优化营商环境

一是完善事中事后监管措施。取消跨区作业报告、自查以及与营业执照登记管理衔接等滞后性监管措施，减少对市场活动的直接干预，落实“证照分离”改革要求；明确与“双随机、一公开”监管相结合，依法实施信用监管，加快构建以信用为基础的新型许可监管机制。

二是着力解决实践中的难点问题。针对部分西部省份输电线路电压等级的特殊情况，合理调整二级许可证的电压等级许可范围。

——补充完善法律责任，不断强化

依法行政

一是对采取不正当手段申请或取得许可的行为，进一步依法依规相关法律责任内容。

二是对各类违反许可管理制度的典型问题，以及发生重大以上生产安全事故或者重大质量责任事故的持证单位，进一步依法依规完善相关行政处罚规定。

——全面简化许可办理，深入落实简政放权

一是大幅精简申请条件，切实减轻企业负担。取消经营场所、机具设备、注册建造师、经济管理人员、技术档案管理制度等5项申请条件要求，申请条件由12项减少为7项，总体精简约42%；所涉各类各级具体申请条件标准由137项整合简化为33项，总体精简约76%；

申请条件中的专业人员数量标准平均下调约40%。

二是取消证明材料，压减许可办理时限。取消许可证原件、专业技术人员职业资格证书等证明材料要求，各类申请事项所需材料由15类减少为5类，整体压减约67%；所需环节由6个减少为5个，压减约17%；许可办理时限平均缩短25%。

“我国承装（修、试）电力设施市场经过多年培育发展，经营主体类型多样，竞争格局相对成熟，其中超过80%为民营企业。”上述负责人说，通过修订原有许可管理制度，深入贯彻“放管服”改革精神、全面落实优化营商环境要求，是进一步做好相关许可管理工作的必然要求。

阳光照亮康庄大道

良言

作为能源革命战略实施推进的重要目标方向之一，大力发展光伏产业，不仅有利于推进能源结构的转变，而且是打赢脱贫攻坚战的关键利器。前不久在我市召开的全国光伏扶贫工作现场会，意味着对我市近年来发展光伏扶贫事业的充分肯定。

镶嵌在田野和农家房顶上的一块光伏板，就是一个帮助农民脱贫致富的“聚宝盆”。沿着天黎高速长城一号旅游扶贫公路行进，一片片熠熠生辉的“蓝宝石”与蓝天白云交相辉映，这些晶莹剔透的光伏板，如今已成为当地百姓脱贫致富的重要收益渠道。自五年前第一块光伏板在天镇县榆林口4万KW光伏扶贫电站开始安装以来，我市光伏产业实现从无到有、从小到大。据相关统计数据显示，到目前，全市建成72座村级电站，装机容量达到12.5万千瓦，实现贫困村全覆盖；截至今年8月底，全市村级电站累计发电4.67亿度，收益4.01亿元，惠及7.47万建档立卡贫困人口。在大力开发光伏这一新能源资源的同时，我市在光伏扶贫电站的资产确权、运营维护和收益分配上也

走出了一条具有大同特色的发展路径。

作为能源革命战略实施推进的重要目标方向之一，大力发展光伏产业，不仅有利于推进能源结构的转变，而且是打赢脱贫攻坚战的关键利器。前不久在我市召开的全国光伏扶贫工作现场会，意味着对我市近年来发展光伏扶贫事业的充分肯定。

镶嵌在田野和农家房顶上的一块光伏板，就是一个帮助农民脱贫致富的“聚宝盆”。沿着天黎高速长城一号旅游扶贫公路行进，一片片熠熠生辉的“蓝宝石”与蓝天白云交相辉映，这些晶莹剔透的光伏板，如今已成为当地百姓脱贫致富的重要收益渠道。自五年前第一块光伏板在天镇县榆林口4万KW光伏扶贫电站开始安装以来，我市光伏产业实现从无到有、从小到大。据相关统计数据显示，到目前，全市建成72座村级电站，装机容量达到12.5万千瓦，实现贫困村全覆盖；截至今年8月底，全市村级电站累计发电4.67亿度，收益4.01亿元，惠及7.47万建档立卡贫困人口。在大力开发光伏这一新能源资源的同时，我市在光伏扶贫电站的资产确权、运营维护和收益分配上也

能源革命·经济转型大家谈

阳高县供热企业全力做好集中供热保障准备工作

本报讯（记者 苑捷）面对即将到来的供暖季，阳高县各供热企业切实增强社会责任感，既讲经济效益，更加注重新社会效益，通过技术升级、检修调试，保障供暖设备正常运行，全力以赴做好预升温各项保障准备工作，同时完善各项服务措施，努力营造优质、高效、安全、稳定的供暖服务环境，全面提升供热质量和群众满意度，确保广大群众温暖过冬，让群众身暖心更暖。

该县同煤阳高热电有限公司积极做好燃煤存储及管网运行监测，视天气变化合理调整开栓供热时间，全力保障广大群众供暖需求，确保一网进水温度保持在合理区间。县广厦热力公司加强供热设施检修调试，及时排查或排除设备运行故障或不安全隐患，确保中泵房、供热公司换热站、居民小区末端换热站之间供热管网正常运行，确保供热体系平稳有效运转。县日升供热公司强化日常监督检查，按月量化考核，及时了解群众诉求，提前排查和及时协调解决群众反映的各类供热问题，确保热源充足、管道畅通、应急有方，切实提高供热质量。

利用太阳能供电的自动观测站是针对农田环境实时监控、农田气象环境调控等需求设计开发的一套综合测控系统，能对作物生长状况和农田土壤墒情进行综合监控，从而为农业生产等相关工作提供科学数据和决策依据。图为广灵县宜兴乡聂家沟村农业小气候自动观测站。

本报记者 于宏振

同忻矿“液箱专车”获国家专利

本报讯（记者 有力）近日，由同忻煤矿“志忻工作室”成员自主研发的“矿用控制液箱液位平衡的运输车”获得了国家实用新型专利。

据了解，液箱装置、控制液箱液位平衡的运输车是综采工作面必不可少的设备，需要随着工作面的推进进行相对移动。但由于原煤开采时地质条件复杂，常出现控制液箱液箱里的乳化液由于上下坡时的颠簸发生溢出现象，由此引发的溢出口没有乳化液导致液泵空转或者液箱一直自动补液导致严重

溢液的问题，严重制约着矿井的安全生产。

为了解决这一问题，“志忻工作室”成员从汽车减震器工作原理中找到了灵感，为液箱液箱底面的头、尾部分别加装了两个液箱千斤顶，当运输车处于上坡或者下坡地段时，操作人员只需将处于较低位置处的液箱千斤顶升高，液箱液箱就能处于水平状态。这项发明不仅简化了员工操作难度，缩短了设备检修时间，还能防止液泵空转，延长液泵使用寿命，降低维护成本，减少乳化液浪费。

非鱼创新空间·优客工场落户大同

本报讯（记者 纪元元）近日，非鱼创新空间·优客工场完成签约，落户大同。该平台将以孵化及服务“双创”项目为己任，以社群和空间为载体，致力于大同走出资源型城市转型升级新路注入新的动力和活力。

据了解，优客工场是一处为创新企业提供全产业链服务，建设基于联合社群的商业社交平台及资源配置平台。目前共覆盖包括我国北京、上海、深圳、西安、杭州，以及美国纽约等在内的全球近50座城市，拥有逾200个共享办公空间。如今，优客工场的联合办公版图上，又新增添了大同这座古今交融的城市。

大同非鱼创新空间·优客工场由小微企

业创业孵化基地、“创想+”众创空间和大同非鱼科技有限责任公司联合打造。之所以选择落地我市，优客工场城市合伙人、大同非鱼创新空间负责人陈海潮坦言，大同的名胜古迹世界闻名，自然景观与人文景观在这里交织出缤纷景致；现如今，大力发展新能源等新兴产业，又为这座城市着上了新的色彩。目前，该平台正在筹备当中。“建成后，我们计划通过品牌输出管理的模式，构建基于数据沉淀和价值再造的办公服务、企业商业社交平台，从联合办公、企业管理咨询、创业培训、企业投资等方面开展服务，为有志之士打造理想的‘创新工场’，合作共创美好未来。”陈海潮如是说。



石墨烯羽绒服受消费者青睐

本报讯（记者 丰曼）气温骤降，御寒成为了人们日常穿搭的核心，具有较强保暖功能的石墨烯羽绒服深受消费者青睐。

石墨烯是从石墨材料中剥离出来由碳原子组成的只有一层原子厚度的二维晶体，是目前发现的最轻薄、最坚硬，且导电导热性能都很好的纳米材料，应用于服装面料它还兼具有远红外、吸湿导湿、抗菌、防静电、持久不衰减等五大功

能，可保证舒适、健康、干净的穿着环境。

商场销售人员表示，目前，石墨烯价格较高，因此石墨烯羽绒服的价格普遍在千元以上。随着能源革命的不断深入，科技不断发展，在传统服装领域，石墨烯的应用能够发挥出更大价值。未来，以石墨烯为主要材质的智能化服饰产品将会给人们带来更高质量的生活。

能源革命对外开放百家论坛之一九九

新材料篇之——科创园新材料应用(下)

4 观点呈现

海绵园区(一)

“海绵园区”建设采用6大技术体系25项关键技术，含渗、滞、蓄、净、用、排等方面。

其中，园区雨水控制策略，是在园区内完全去雨水管的前提下，按照海绵城市理念进行设计建设，优先选择具有调蓄功能的设施，实现地块“小雨不积水”；末端设计景观水体、下沉广场及调蓄池实现“大雨不内涝”；超标的降雨通过泄洪通道排入市政雨水管网，使园区“防洪有保障”。

园区采用轻质新型绿色屋顶，选择生长习性与之相适应的植物材料，在建筑物顶部建造绿色景观。优势是能提高城市绿化覆盖率，缓解雨水屋面溢流，减少排水压力，保持建筑冬暖夏凉，节约能源消耗。

下凹绿地利用开放空间承接和贮存雨水，达到减少径流外排的作用。主要下渗、净化屋面、周边道路与广场的径流雨水。优势为补充地下水，调节径流，滞洪，削减径流污染物。

园区景观地面铺装采用透水砖、透水混凝土、透水沥青等透水材料，实现雨水渗透，减少道路雨水径流，并从源头治理径流污染。透水砖的优势是孔隙可以吸附景观园林空气中的扬尘，从而优化景观园林空气质量；铺装具有良好的保湿功能和渗透性，可以改善景观园林的生态系统；可以吸收部分车辆行驶所产生的噪音，从而提高景观园林的声光环境；色彩丰富，可以雨雪后的园区路面不积水，打滑，兼具美观与安全性。



5 观点呈现

海绵园区(二)

高强度植草草坪既能用于人行步道、停车场等公共设施的绿地植草方法，同时兼具绿地美化和排水功能。

雨水花园通过溢流管相互连通，由竖向较高的雨水花园进入竖向较低的雨水花园，最终溢流至末端调蓄空间。将雨水由一个传统的出水口，变为现在的两个出水口组成，即溢流口（雨水排放出水口）和渗透出水口，当雨水汇入溢流式雨水口时，先从渗透出水口流出，直到水位达到溢流水位时，才从溢流口流出，完成先渗透再排放的取舍过程。

生物滞留池的技术特点是通过在园区水质水量的截流并暂时存储的结构进行雨水控制，利用浅水洼或景观区中的土壤和植被来去除雨水径流中的污染物。它的优势是形式多样，适用区域广，易与景观结合；径流控制效果好，建设费用与维护费用较低。

植草沟指有植被的地表浅沟，可收集、输送、排放并净化径流雨水。可用于衔接其他各单项设施，城市雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统。建设及维护费用低，易与景观结合。



6 观点呈现

智慧园区

“智慧园区”建设采用5大技术体系35项关键技术，含智能感知、互联互通、协同共享、智慧运营、数据中心等方面，通过智慧建造、智慧管理、智慧服务、智慧运营等技术的实践实现了智慧园区的创新目标。

设计中采用“节能降噪，绿色办公”理念，每单位时间至少节省64%的电力消耗；“随身办公，方便快捷”方式可在任意地点用任意终端接入云端，提升工作效率。

