

我国积极推进大型风电光伏基地建设 可再生能源发展良好

今年以来,我国持续推进大型风电光伏基地建设、重大水电项目和抽水蓄能建设,可再生能源发展实现良好开局。国家能源局新能源和可再生能源司副司长王大鹏介绍,截至一季度末,全国可再生能源装机达12.58亿千瓦;一季度,可再生能源发电量达5947亿千瓦时,同比增长11.4%,其中风电、光伏发电量达3422亿千瓦时,同比增长27.8%。

看风电,一季度全国风电新增并网装机1040万千瓦,其中陆上风电989万千瓦,海上风电51万千瓦;“三北”地区占全国新增装机的67.7%。一季度全国风电平均利用率96.8%,与上年同期基本持平;风电投资完成约249亿元,同比增长15%。

看光伏发电,一季度全国光伏新增并网装机3366万千瓦,同比增长154.8%,其中集中式光伏发电1553万千瓦,分布式光伏发电1813万千瓦。一季度全国光伏发电利用率98%,同比提升

0.7个百分点;太阳能发电投资完成522亿元,同比增长177.6%。

当前,我国正积极推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设。王大鹏介绍,截至目前,第一批9705万千瓦基地项目已全面开工,项目并网工作正积极推进,力争于今年年底前全部建成并网投产;第二批基地项目已陆续开工建设;第三批基地项目清单近期已正式印发实施。

煤炭是我国能源安全稳定供应的“压舱石”,煤矿智能化对于保障煤炭安全稳定供应、推动行业高质量发展具有重要意义。国家能源局煤炭司副司长任立新介绍,目前全国累计建成1043个智能化采煤工作面、1277个智能化掘进工作面。智能化煤矿为近两年煤炭增产保供发挥了关键作用,据调度,国家能源集团、中煤集团等7家重点煤炭企业,已建成智能化产能13.93亿吨/年,占其总产能的74.7%,综采工作面平均人员劳动工效提升27.7%。

煤矿智能化发展也有力推动了煤炭上下游产业转型升级。初步统计,目前全国煤矿智能化建设总投资近2000亿元,投资完成率超过50%。智能化市场需求的增加,有效带动了矿山物联网、煤机装备制造、智能控制系统、安全监测预警等新兴产业新业态快速发展。

近年来,我国新能源汽车蓬勃发展。国家能源局综合司副司长张星介绍,截至3月底,全国已有超过5700个高速公路服务区建成超过1.8万台充电设施,人民群众出行充电需求得到进一步保障。近日,国家能源局联合交通运输部印发《关于切实做好节假日期间新能源汽车充电服务保障有关工作的通知》,从持续提升全社会充电保障能力、提前开展充电需求预判、全面开展充电设施运维检查、加强节假日充电引导等方面提出切实举措,加强公路沿线及旅游景区等场景充电服务保障能力,优化群众节假日出行体验。

能源行业如何为乡村振兴作出更大贡献?国家能源局发展规划司副司长董万成表示,将主要采取四方面措施:一是继续实施农村电网巩固提升工程。聚焦边远地区、脱贫地区等农网薄弱地区,加大建设改造力度,进一步提高农村供电质量保障水平。二是开展农村能源革命试点县建设。以县域为基本单元,推动农村清洁能源高质量发展,探索建设多能互补的分布式低碳综合能源网络,将清洁能源产业与发展壮大农村集体经济、建设宜居宜业和美乡村有机结合。三是抓好北方地区冬季清洁取暖。目前我国北方农村地区清洁取暖率已超过60%,国家能源局将稳妥有序推进新增清洁取暖项目,切实保障清洁取暖用能稳定供应和持续运行。四是加快推进充电基础设施建设。探索充电设施与光伏、储能相结合,加大县乡村充电网络建设运营支持力度,为新能源汽车下乡创造良好条件。

(丁怡婷)

谈谈电力抢修工作

电力抢修是保障社会经济运行、生产生活安全的重要工作。但是,在实际的抢修工作中,电力工人不仅需要面对潜在的安全风险,还要承受艰苦的工作环境和高压的工作压力,因此实现快速、安全的抢修任务也尤为关键。



资料图片

坚守岗位,拼搏奋斗是电力工人的使命。每当电力系统出现故障时,电力工人总是第一时间赶到现场进行抢修。

在恶劣的天气条件下,他们身穿着厚重的防护衣、戴着头盔,在暴风雨和刺骨寒风中默默无声地工作。

在高温环境下,他们承受着高强度的工作,并且不断汗流浹背,却依然坚定地守在自己的岗位上,用自己的汗水去保证电力稳定供应。

在工作过程中,电力工人必须

时刻绷紧安全这根弦。误判、误事甚至误伤都会给自己和单位的造成巨大的损失。为了确保人身安全,电力工人不得不在铁塔和电杆上千丈高空上进行抢修作业,以及在地下紧密地依靠手电筒和其他工具进行抢修。

对于电力工人而言,时间就是金钱。没有任何拖延的余地,他们需要快速而准确地解决问题,才能确保电力系统的稳定性。为此,他们需要迅速判断故障,采取科学的手段和法制来排除事故,以最快的速度恢复电力供应。每时每刻,他们要待

机待命,以保障更多的客户、企业乃至整个社会的正常运转。

总之,电力抢修工作不仅需要电力工人具备专业的技术、知识、操作技能,还需要他们具备万无一失的责任心、精神韧性和意志力。由于电力抢修工作所面临的风险和压力极大,因此只有那些具备强烈意愿和坚定信念的电力工人,才能够在这个残酷的环境中坚守阵地,完成自己的职责。他们是保障电力供应安全、维护公共利益的关键力量,值得我们对他们的辛勤付出表示由衷的感谢。

(综合)

电网巡检机器人 取代人工巡检

电网机器人智能巡检是指将AI技术与机器人技术相结合,通过无线通信等手段,实现电力设备的自主巡检、故障检测和传输数据等功能。与传统的维修方式相比,电网机器人智能巡检具有以下优点:



资料图片

一是高效快速。电网机器人可以在较短时间内完成大量工作,且可以每天24小时不间断地工作,大幅提高巡检效率,减少人力成本。

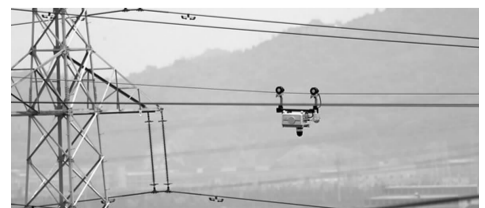
二是准确可靠。电网机器人配备了各种传感器和摄像头等设备,可以非常准确地探测出电力系统设备的任何异常情况,如温度过高、电流过大、异响等等。此外,电网机器人还可以自主分析并判断出故障原因,精准定位问题所在,大幅提高了维修准确率。

三是安全环保。电网机器人可以代替人工进行巡检和维修,减少工作中的危险与环境污染,从而降低了安全隐患和环境污染的风险。

四是电网机器人具有非常好的可扩展性。在实际应用中,可以根据需要,配置不同的巡检机器人,同时将其与其他系统整合,形成广泛的巡检网络以满足各种需求。

总的来说,电网机器人智能巡检技术是实现智能电力系统的重要手段。它可以大幅提高电力设备的维修效率、准确率和安全性,并且具有广泛的应用前景。未来,随着人工智能等技术的发展,电网机器人智能巡检技术一定会越来越得到重视和投入。

(电力)



资料图片