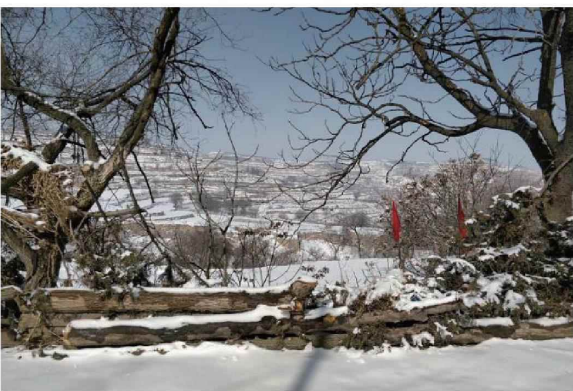


故乡

年少不知家乡美，漂泊方觉乡愁长。
我们总以为来日方长，却不知这世间有太多的遗憾来不及收场。
故乡是中国人心中不变的坐标，那里有你最为在乎的人，“独在异乡为异客，每逢佳节倍思亲”。那里也有你最惦念的味道，“秋风起兮木叶飞，吴江水兮鲈正肥”。哪怕月亮都是，“露从今夜白，月是故乡明”。故乡牵引着“画图恰似归家梦，千里河山寸许长”的离愁。纵使远行也，“仍怜故乡水，万里送行舟”。一份思乡情，让我们永远记住，自己的根在哪里。



在文学的世界里，有太多太多关于故乡的描述。“举头望明月，低头思故乡”，那是一份思念。“停船在借问，或恐是同乡”，那是一份亲近。故乡，是我们年少时想要逃离的地方，是我们年老想回，可能已经回不去的地方。故乡，是清明的那柱香，是中秋的那轮月，是春运的那张票，是不经意间，流露得出口音。当有一天我们走的很远，走的很久，会发现，故乡，就像是妈妈烙



扣子的针线，穿透了我的心胸。而我们终于不知疲倦。山一程，水一程，渐行渐远，才发现故乡是根本剪不断脐带的血脉，断了筋骨连着血脉。故乡是起点，是终点，是即便永远回不去也依然是故乡的那个地方，在我们每个人的心里都会有一个或者若干个故乡，地域的故乡，安放我们的身体，精神的故乡，安放我们的灵魂。

■（青海切吉风电项目 祁晓飞）

新时代女性
WOMEN OF THE NEW AGE

随着时代的变迁，我们女性的地位和周围的环境一切都在悄然发生着改变。

女性已经成为这个社会的中坚力量，在企事业单位、在生产一线、在领导岗位，到处都是女同胞忙碌的身影。一分钱的收入，一个百分点的增长，都凝聚着我们的心血和汗水。

俗话说，妇女能顶“半边天”，而我们风电场的女同志们顶起了大半边天。对于广大女职工来说，在工作上是“半边天”，



在苍莽昆仑山下，切吉草原上，平均海拔3000米的青藏高原上，是一望无际的高山与戈壁，这里一年四季多风少雨，冬季漫长而寒冷，夏季短暂而温和。正是这样一个自然环境恶劣、生活条件艰苦的地方，坚守着一群坚韧可爱的人，他们日日夜夜的守护着风力发电机组和光伏发电单元，他们勤劳勇敢、攻坚克难，他们用青春和汗水在高原上坚守着，用责任和坚守谱写着高原上最美的国投新能源赞歌。



国投甘肃新能源有限公司作为最早进军青海海西诺木洪地区、海南共和切吉的新能源企业，一直以来真抓实干、务实进取，让一排排光伏阵列，一座座风电机组拔地而起，给茫茫的戈壁高原带来了一丝烟火气息。



2021年以来，公司深入学习党的十九大精神和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕公司“十八字”方针和16工程，以新发展理念为统领，以安全目标为根本，以党建引领、文化铸魂、班建夯基的“三建合一”项目为载体和抓手，以践行“志行”文化为导向，引领党员干部、员工群众始终战斗在党的建设、疫情防控的第一线，让鲜红的党旗在雪域高原高高飘扬，充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

自党史学习教育“我为群众办实事”实践活动开展以来，公司从百年党史中汲取奋斗动力，切实把党史学习教育成效体现到“办实事”实践活动上，利用空闲时间，适时组织开展爱党爱国、爱岗敬业的主题群团文化活动和节日慰问工作，用丰富多彩的文化活动凝聚人心，为员工带来关怀和关爱。由于青海海西格尔木光伏、贝壳梁风电项目，青海海南切吉风电项目

在家庭里更是“主心骨”。我们每个人从事的岗位不同，真正履行好岗位职责也不容易。尤其是女性，不仅撑起了半边天，甚至比男人还要辛苦。我们既要孝敬父母，又要照顾兄弟姐妹，还要相夫教子。我们要工作，还要承担家务。我们爱过也恨过，我们无路可退，因为我们是女性，我们心中善良，我们心中有爱，我们心中有责任。

我们不畏惧困难，不害怕吃苦，一步一个脚印踏踏实实干事，从本单位、本部门的“小事”着手，积极参加技术培训，努力掌握新知识、新业务，拓宽视野、增长才干，不断充实和完善自己，增强竞争能力和岗位适应能力，充分发扬“自尊、自信、自主、自强”的精神，争做“有理想、有道德、有文化、有纪律”的新时代女性。

一花独放不是春，百花齐放春满园。新一轮大发展就在眼前，让我们一起行动起来，以顽强的拼搏精神，用我们的智慧和汗水浇灌美好的明天，浇灌我们绚丽多姿的人生！

■（集控运行中心 吕亚静）

“我为群众办实事”
——雪域高原上的温暖

均地处高海拔地区，空气中的含氧量较低，为持续改善基层员工的生活环境，稳步实施一线工作场所及边远地区基础设施更新改造，切实提升员工的满意度，公司党委把解决员工身体健康作为办实事的举措，专门出资为高原一线员工采购制氧机，解决了员工在缺氧环境下恶心头晕、浑身乏力的问题，让基层员工切实感受到了组织的温暖。



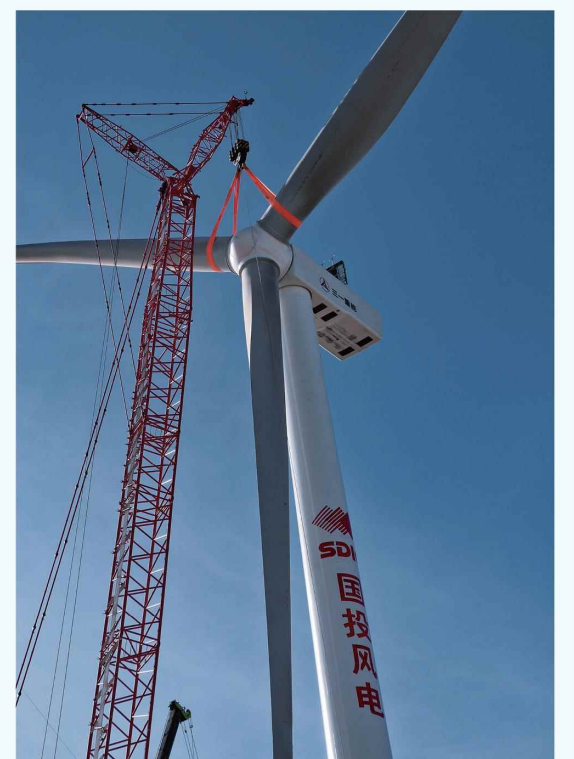
组织开展“党史学习教育进村镇 我为群众办实事”志愿服务活动，为当地村镇蒙古族、藏族孤居老人清洁清理、心理慰问，为小学师生普及安全用电、新能源发展理念，在当地树立国投良好的企业形象。



群众的事情无小事，公司党委始终践行群众的利益放在第一位，通过平时征求基层员工的建议，了解员工的困难和需求，进行梳理后，制定“我为群众办实事”清单，使员工的困难和需求不断得到解决，增加员工归属感、幸福感、获得感，让奋战雪域高原的一线员工切实感到了党组织的温暖！

■（青海贝壳梁风电项目 杨银强）

员工摄影作品欣赏



■《北七风机》—集控运行中心 鲁静

安全生产、
从我做起
——集控运行中心学习公司
2022年《安全生产1号令》

2022年1月12日，集控运行中心组织学习公司2022年《安全生产1号令》，结合集控运行中心实际对《安全生产1号令》进行了深刻解读。

新年伊始，公司2022年《安全生产1号令》为各部门、项目指明了安全工作的方向和重点。安全是一种态度、一种责任。只有端正态度，才能做好工作，只有坚持安全第一的原则，才能为公司发展夯实基础。



2022年，结合公司《安全生产1号令》，集控将以更高的要求落实各级人员安全责任，以“志行”文化为抓手，扎实开展“五看、五行”活动，紧抓安健环管理体系落地工作。全体员工将以良好的精神面貌，迎接挑战，砥砺前行。

■（集控运行中心 赵书平）

《拓疆报》委员会

主 编：吴春潮
副主编：张 琪 赵永红 冯 海 严爱学 刘忆宁
责任编辑：姜东良 胡妍丽
版面编辑：康 妮 苑文刚 王红新 马晓芳 张 锋 白桦灵 高珍贞 王 博

2022年02月25日
二月刊(总第42期)

(内部刊物 妥善保管)

扫码关注，获取更多资讯

电话：0931-7633699 http://www.sdicxbne.com

公司召开会议宣布重要干部任免决定

2022年2月21日，公司召开视频会议宣布重要干部任免决定，公司董事长陶相栋、国投电力人力资源部总经理张行建、公司领导班子及全体中层干部参加了会议。



■（人力资源部 王光宇）

公司召开2022年度工作会议
暨二届五次职工代表大会

2022年1月27日，公司召开2022年度工作会议暨二届五次职工代表大会。

公司党委书记、总经理魏刚及公司其他领导、职工代表、



会议首先由国投电力人力资源部总经理张行建宣读了公司重要干部任免决定：吴春潮同志任公司总经理，魏刚同志不再任公司总经理。

随后，魏刚同志和吴春潮同志分别作了表态发言。魏刚同志表示，坚决拥护国投电力和公司董事会的决定，感谢国投电力的信任和国投甘肃新能源全体干部职工对个人工作的大力支持，未来将在新的工作岗位上继续不懈努力，同时也祝愿国投甘肃新能源取得更大的成绩。吴春潮同志表示，感谢国投电力和公司董事会的信任，在今后的工作中将团结带领全体干部职工为公司实现高质量发展做出积极贡献，不辜负国投电力和公司董事会的期望。



陶相栋代表国投电力对魏刚同志五年来为国投甘肃新能源发展所做出的贡献给予了充分肯定，并表示感谢。同时希望吴春潮同志带领国投甘肃新能源谱写更加辉煌的篇章。

奉献清洁能源 建设美丽中国

◎公司副总经理冯海宣读表彰
◎公司副总经理严爱学主持会议

◎公司副总经理冯海宣读表彰先进的决定



◎签订目标责任书

电力的正确领导和大力支持下，紧紧围绕建设一流的智慧化新能源企业的愿景，按照“强党建、铸文化、保安全、促发展、新理念、高质量”八字方针，以“十四五”发展思路统领各项工作，稳中求进，推动公司高质量发展，年度发展目标任务圆满完成，朝着公司“1231”发展目标迈出了坚实的一步。

2021年成绩单：1.内强存量提质增效，在经历布局调整的短暂低谷后，经营利润重回亿元大关。2.外拓市场发展壮大，共计540MW项目陆续开工；核准备案90MW、进入并购流程750MW、签订开发协议4.2GW、列入政府储备库700MW。3.安全管理毫不松懈，整体安全形势连续五年持续稳定，项目累计安全天数高达4780天。4.生产工作持续细化，发电量节节攀升，修旧利废、创新创效成果显著。5.“数字国投”建设工作不断推进，智慧化信息系统作用凸显。6.党建工作示范引领，三建合一促进融合。

2022年是“十四五”规划深化之年，公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，坚决贯彻落实国投集团、国投电力各项工作要求，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，稳中求进、守正创新，推动公司高质量发展取得新成就。

2022年重点工作：1.聚焦一个中心：以新项目开发工作为中心不动摇。2.夯实两个基础：精益化管理工作基础、党建引领下的“三建合一”工作基础。3.管住三个面：安全面、合规面、思想面。4.实现四个小目标：财务目标、创新目标、智慧化新能源建设目标、队伍建设目标。5.抓好五项重点工作：疫情防控工作、电量电价争取工作、项目基建工作、对标工作、亏损治理成效巩固工作。6.深化六大增效活动：提质增效、降本增效、发展增效、创新增效、文化增效、党建增效。

使命重在担当，实干铸就辉煌。新的一年，面对新的挑战 and 新的机遇，国投甘肃新能源将继续咬定目标、奋勇前行，和衷共济开新篇、创新绩，为建设一流的智慧化新能源企业不懈奋斗，以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开！

■（综合管理部 王菲）

公司党委副书记、纪委书记张琪一行赴宁夏项目进行节前慰问和检查指导

2022年1月5日—6日,公司党委副书记、纪委书记张琪,副总经理严爱学一行代表公司赴宁夏夏嘴山光伏项目、宁夏中卫风电项目看望慰问奋战在基层一线的广大员工,为他们送去公司的关怀和关爱。

张琪一行到场区了解项目各项安全生产情况,实地了解员工工作及党建工作情况。与项目员工开展了亲切深入的座谈,仔细询问员工工作生活中的困难,针对大家提出的热点和难点问题,详细记录并认真解答。对宁夏各项目在人员少的情况下取得良好的成绩表示肯定。同时对项目员工提出了几点要求,一是临近年关,安全生产处于事故高发期,全体员工要戒骄戒躁、排除杂念、

紧绷思想,保证项目安全生产工作安全稳定;二是党建工作要常抓不懈,加强政治理论学习,发挥党建引领作用,党员同志要带好头,敬畏红线、守住规矩;三是大家要看公司发展壮大的发展前景,努力提升个人能力,苦练内功,在公司发展壮大情况下成为公司的可用之才;四是员工要树立高、严、细、实的工作作风。

宁夏各项目全体员工将再接再厉,以良好的精神状态、扎实的工作作风,积极投入到项目生产工作中去,全力以赴做好各项工作,确保高质量完成2022年各项工作任务。

■(宁夏中卫风电项目贺奕森、宁夏夏嘴山光伏项目李琼)

第五党支部与格尔木市郭勒木镇盐桥村党支部联合开展“联建帮扶”主题活动

根据中共格尔木市委办公室《关于调整全市党政军企精准扶贫帮扶贫困户任务分工的通知》(格办发〔2020〕11号)文件要求,结合“我为群众办实事”活动,2022年1月6日第五党支部与郭勒木德镇盐桥村党支部联合开展“联建帮扶”主题活动。盐桥村驻村第一书记王良才、村主任汪维德、第五党支部书记吴跃宏一行深入盐桥村,慰问帮扶对象王玉才。



在走访慰问中,吴跃宏等与王玉才面对面亲切交流,详细了解帮扶户家庭状况、主要收入来源等,送上了米、面、油等生活物品。并鼓励其要坚定信心、保持乐观心态,利用好党和政府给予的乡村振兴为民富民的政策,自力更生,进一步提高生活质量。王玉才(55岁,回族,独居)对我公司一直以来的联建帮扶由衷的感谢,他说:“感谢党、感谢政府,感谢国投近几年给予的帮助。我今年养了6头牛,同时回收废旧物资,目前每月有固定的收入,我将继续努力,通过自己的双手付出实际行动,安心生产、把自己的日子红红火火的过起来,让党放心。”



支部党员充分发挥电力企业员工的专业优势,检查维修了王玉才家中照明电路,更换老旧、损坏的开关、插座,更换节能灯,消除火灾隐患;同时擦拭门窗玻璃,打扫院落;给帮扶户送去感动、送去温暖。

盐桥村党支部、村委会为公司送上了“联村帮扶促振兴真情帮扶暖民心”的锦旗,感谢长期以来对盐桥村脱贫攻坚和乡村振兴工作给予的关心、支持和帮助;吴跃宏表示后期将继续与盐桥村党支部加强交流沟通、互动协调,持续开展党建互动、资源共享,合力推进基层党建工作和乡村振兴不断发展。



第五党支部及所属各项目与驻地有关单位联系紧密,在当地十余年的深耕发展,彼此在党建结对、脱贫攻坚、民族团结、乡村振兴等方面联建成效显著,打造了“国投”央企品牌效应,深入践行央企社会责任,扩大和巩固了公司良好的社会形象。

■(青海格尔木光伏项目 刘玉强)



甘肃捡财塘风电项目开发设备夜间巡视和危险化学品专项检查

根据公司年底安全大检查内容,结合春节前安全生产大检查要求。为确保项目箱变、35kV输电线路、110kV升压站变配电设备安全可靠运行,保证项目危险化学品管理规范,甘肃捡财塘风电项目在做好设备日常巡视的基础上,积极组织开展夜间巡视排查工作和维修化学品专项检查,全力确保春节期间全场设备安全稳定运行。

2022年1月19日20:00左右,平均风速9米/秒,全场负荷6.6万左右,项目组织开展全场设备夜间巡视检查工作。总共分成2组人员同时对场外设备进行巡视检查,明确夜间巡查工作重点、安全注意事项、巡视路线等,重点对箱变终端杆刀闸、35kV线路进行逐杆、逐线、全方位巡视,重点检查设备白天巡视时难以发现的隐形故障,记录设备和导线、杆塔周围有无异常以及绝缘子局部有无火花放电等现象。经过本次夜间巡视,最终发现箱变带电显示灯不亮、合闸指示灯损坏等缺陷15项,这些缺陷暂时不影响设备正常运行,项目将加大日常巡视检查次数,并及时采购备品备件,在项目2022年4月份春检预试期间一并进行处理。根据公司春节前安全大检查方案要求,对现场所有危化品进行检查,并按照规定对液压油站、发电机润滑油、变桨蓄电池等进行归类和摆放,建立危险化学品台账。

项目将严格按照公司《安全生产1号令》要求,加强设备隐患排查力度和危化品管理,争取做到隐患早发现,早处理,避免不安全事件的发生。

■(甘肃捡财塘风电项目 刘学坤)

解放“散户”,集中操盘 为场站节约现货交易人力成本

习近平总书记指出,要坚持到群众中去、到实践中去,倾听基层干部群众所想所急所盼。第四党支部在公司党委的统筹领导下,结合党史学习教育“我为群众办实事”实践活动要求,把克服形式主义、切实为群众服务作为活动重要举措之一,深入到项目群众中去,主动了解各项目在生产工作中的困难,结合“三建合一”工作,以切实为基层减烦、减负、减压为目标,不断拓展党建工作覆盖面,进一步提高党建与生产的融合度。



甘肃省“风光”资源储量丰富,是国内典型的新能源高占比送端电网,近年来省内清洁能源装机仍在持续扩大。由于弃风、弃光情况的日益严重,为提升清洁能源消纳能力,加快中国电力市场改革步伐,自2020年4月以来,甘肃省电力公司陆续开展单月、连续月的电力现货交易长期周期运行模式。

一、电力现货交易模式启动,项目运行管理难度增大

现货交易作为一种全新的电改模式,规则和考核细则繁多,尤其随着风速曲线上上下下都要实时调整电力自计划,这使各场站一夜之间从“无人值守”变回“24小时值守”,为了做好现货交易工作,运行人员要一边学习规则,一边时刻紧盯风况和自计划,同时还要分析数据,总结经验,这使每班只有一个的运行值班人员精力消耗严重,工作压力增大,常常一个班下来筋疲力尽。

现货交易工作综合性较高,工作量大,在进行现货交易工作时,值班人员往往在控制AGC负荷、办理工作票、设备监盘等日常工作分身乏术,各场站在每日早晚集中办理工作票,以及设备异常、机组限负荷、有倒闸操作等情况发生时还需再增加一

名运行人员,这使本来就人员紧张的场站压力倍增。

二、党员带头,为群众办好一件实事

面对各场站独自开展现货交易工作,无法实现“无人值守”的情况,第四党支部紧密结合“我为群众办实事”实践活动,积极发扬基层党组织的战斗堡垒作用,将接入甘肃四个场站现货交易工作列入全年为群众办好事的重点项目。

在支部带领下,从2021年1月起,集控运行中心和生产技术部相互配合,抱着全力以赴做好公司现货交易工作的决心,支部党员杨保平、郭建东、李富恒、鲁静、积极分子董天涛等带头迎难而上,充分发挥党员先锋模范作用,自发多次专题研讨培训,学习操作方法,制定申报策略,编制公司现货交易操作手册。

由骨干现货交易人员在广大员工中大力推进现货交易培训,组织学习现货市场理论知识,申报方法等,掌握现货市场理论、运行规则,价格机制和现货市场策略、申报要点等,并在学习和实践中不断深化对规则的理解,提升员工综合技能水平,充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用。

截止2021年7月,集控运行中心全面接管甘肃四个风光场站省内及跨省现货交易工作。



三、为场站减负,给员工平台

自全面接管现货交易工作以来,各场站重新从“24小时值守”又回到“无人值守”,场站人员配置压力减小,精力消耗减少,工作强度降低,为更好地开展其他工作保票了,尤其在办理工作票、处理事故、倒闸操作等重要工作中更能够集中注意力,

减少了一部分因疲惫导致的精神力不集中的情况,公司的安全生产得到进一步保障。



另一方面,要成为一名合格的集中现货交易工作人员,对一个集控运行人员的综合能力考验极大,要一手抓好“监控”的同时,另一手也要抓好“现货”,这要求集控运行人员不仅要及时、熟练地掌握一直在修改的现货交易规则,从现货交易规则中针对不同类型现货交易情况制定不同策略,还要掌握不同区域电网输送能力,了解各场站不同地貌下的风况、熟悉不同容量场站不同风速对应的功率情况。通过近半年来的实战训练,以及不断开展的现货交易培训和分析,集控运行人员综合能力得到明显提升,不再是年初的党员“现货骨干”现象,而是全员化的“现货能手”。

第四党支部以接管现货交易工作为起始,以现货交易为软平台,坚持将“我为群众办实事”活动长期开展下去,真正为群众解决难题,办到群众心窝里的实事。

在第四党支部的组织下,集控运行中心定期与各项目召开现货分析会议,聆听场站建议和需求,以持续性为场站为群众减负减压为目标,不断完善集中现货交易各环节工作,全面进行四个场站现货交易申报、转让、统计、分析、总结等全流程工作。党支部的组织力、凝聚力、创新力、战斗力持续得到提升,基层党组织与生产一线的融合度更高,为项目注入新活力,为企业经营发展提供了强大动力。

■(集控运行中心 鲁静)

构建文明班组,做好生产强有力的后备军

到竞聘中来,既确保了公平性也可将优秀的人才选拔上来。

四、以班组为单位,建立有效的绩效激励机制

一方面要运用激励机制给予长期性充分的治理权限,提高权威和执行力。事实证实,如果涉及绩效激励,要使班组治理真正奏效格外困难。所以运用绩效杠杆,采取奖优罚劣的方法规范班组成员的行为是十分必要的。把班组成员每月绩效考核、嘉奖的权力交给班组长。同时加强对班组长的考核,确保其做到奖罚分明,兑现及时。实现公正、公开和公平;另一方面要运用绩效激励机制让每一个班组成员都熟知“干与不干不一样,干多干少不一样,干好干坏不一样”,把自己的工作表现和实际绩效收入挂钩,从而发挥班组每个成员的潜力,参与到班组的各项工作中。

五、加强班组培训,提升职工综合素质

企业业务技能培训,首先对人员专业理论的高低,现场工作技能应当了解掌握。针对岗位特点和性质的不同分层次安排岗位学一习,从而做到有的放矢。1.培训应具有灵活性和多样化。由于在实际工作中存在着培训的单调性和枯燥性,部分职工不愿意钻研业务的不良思想较浓。因此应想方设法,将培训工作多样化、生动化,这样既能提高大家的业务知识又激发了学习的积极性。2.培训工作应具有长期性与持久性。作为技术培训工作,不能急于求成,一定要踏踏实实扎扎实实做好每个培训环节,在长期的培训不断提高业务水平中,使得整个培训工作有条不紊循序渐进,让大家从技术培训中,真正掌握所学知识。

六、有针对性的减轻班组负担

班组负担沉重之所在,一是制度,二是记录。健全、有效的制度是管理的基础,但过多的制度则会成为班组沉重负担。所以对于班组制度,一定要少而精,结合班组实际且能得到有效的执行是最关键的。对于记录,一方面是生产经营过程的真实反应,另一方面是企业信息的基本来源。各项目根据管理需要不断增加制度、记录种类和填写次数,但没有根据情况的变化进行调整,

造成班组负担日益加重,因此班组减少不必要负担势在必行。

七、加强班组思想政治工作,增强职工主人翁责任感,共同支持企业的改革进展

要向班组成员讲清政策,讲清企业进行改革、职员调整、利益再分配的目的及意义等。并且针对班组成员的思想波动和变化,通过深入细致的思想工作,使他们了解企业所面临的形势和任务,熟悉企业发展的重要性和必要性。关于调整到新的工作岗位上的职工,要帮助他们尽快适应环境、改善条件、进入角色。关于职工调整、工资分配等敏感问题,首先要考虑保证大多数人的利益,然后尽可能满足个别职工的心理要求。当班组成员有了知情权、参与权,主人翁意识就会增强,就能积极投身到企业发展中去。最重要的一点,要使职工懂得发展才是硬道理,使“企业发展、职工富裕”的核心理念深入人心。企业只有在改革中发展,才有可能解决目前存在的很多根本矛盾,职工个人的利益才会有明显的提升。

八、开展班组文体活动

结合班组建设和项目工会活动,组织大家积极开展各类文体活动。一方面带领大家进行身体锻炼,确保工作中不会出现身体不适 另一方面,组织安全知识竞赛,提高员工的安全技术水平,实现竞赛促进生产、竞赛推动安全。

九、加强外委班组管理

将外委人员纳入现场班组统一管理,统一安全交底培训,统一考核,统一安全标准。班组以QC和创新创效为创新基石,实现班组内部员工“一岗多责、以一当十”的工作精神,多方面发展,综合提升技能水平。建立班组“五大员”机制(考勤员、技术员、安全员、库管员、资料员),明确责任,提高工作效率。

■(青海切吉风电项目 祁晓飞)

学党史,守初心 ——第四党支部召开党员大会

2022年1月20日,第四党支部通过视频会议方式召开党员大会,会议由支部书记杨保平主持。

首先,会议组织观看《习近平总书记在十九届中央纪委六次全会发表重要讲话》的视频,学习了国投电力巡察工作领导小组办公室《关于对国投白银风电党委巡察整改“回头看”整改工作评价意见的反馈函》、国投电力纪委《关于做好2022年元旦、春节期间纠“四风”树新风工作的通知》的文件精神,分享了专题片《零容忍》的观后感“牢记三个‘零容忍’,清正祥和过新‘廉’”。



接着,郭建东同志讲《看党的光辉历程》专题党课,从建党100周年关于党的历史简介、中国共产党历届会议、历次重要会议三个方面做了简要讲解,1921年中国共产党的诞生掀开了中国历史的新篇章,百年来,党带领全国人民谱写了中华民族自



强不息、顽强奋进的壮丽史诗。

最后,会议组织学习国投直属党委《关于召开2021年度基层党组织组织生活会和开展民主评议党员有关事项的通知》文件,并对开展2021年度党支部组织生活会和民主评议党员相关事宜进行安排部署,会议决定以党小组形式在2022年2月下旬召开组织生活会和民主评议党员。

学党史,守初心。通过学习建党100周年的光辉历程,加深了对党的认识,增加了对党的感情,更加忠诚于党的事业。春节将至,我们必须深化思想认识,严格落实中央八项规定精神,纠“四风”树新风,筑牢廉洁自律思想防线,营造风清气正的节日氛围。

■(集控运行中心 李富恒)

公司举办 2022 年第一期培训大讲堂——员工职业规划

公司于2022年1月20日通过视频会议系统组织开展了2022年第一期培训大讲堂，由人力资源部经理徐景贤为公司员工开展题为《员工职业规划》的知识培训，公司职能部门及部分项目人员参加了本次培训。



培训中，徐景贤再次传达了习近平总书记在人才工作会议上的重要讲话：强调要坚持党管人才，坚持面向世界科技前沿、

■（人力资源部 高珍贞）

甘肃酒泉一风电项目顺利组织新员工转正考试

2022年1月9日，甘肃酒泉一风电项目顺利组织新员工转正考试。此次考试内容涵盖企业文化、安全工作规程、专业知识、日常工作等，主要对新员工在试用期内的工作学习情况进行全面的评估，促进新员工认清自身不足，以更高的标准要求自己，自我鞭策，不断完善。



在近半年的培训学习中，新员工满怀激情参与公司安排的各項技术培训、动手实践和跟班实习，珍惜每一次学习的机会，

■（甘肃酒泉一风电项目 马清圆）

安健环管理部组织 2022 年安规、交规、工作票三种人考试

2022年1月13日、17日，安健环管理部分别组织开展公司生产、基建人员及驾驶员安规、交规和工作票三种人考试，1月24日进行《安规》、工作票“三种人”资质补考，共计148名生产、基建人员和28名驾驶员参加本次考试。

本次考试贯彻落实国投集团有关信息化建设工作要求，利用“数据分层级管理、电脑手机多端口融合、基础资源共建共享”的国投电力安全教育学习平台进行考试。考试内容涵盖了《电力安全工作规程》、《电力生产紧急救护手册》（国投电力版）、《十大禁令》、《安全生产1号令》及公司相关安全管理制度和

■（安全管理部 李育波）

甘肃捡财塘风电项目顺利完成年度档案归档工作



按照公司《档案管理规定》，根据公司档案管理工作计划，2021年甘肃捡财塘风电项目不断提升档案管理人员工作的计划性、规范性，积极推进项目档案收集、整理、归档工作，目前已顺利完成年度档案归档工作。

档案是管理的重中之重，是历史的证明，是保障项目和公司各项工作顺利开展不可或缺的部分。项目不断强化全员档案管理意识，在保证安全生产的基础上，精益求精，把时间、精力投入到档案管理中去，努力实现档案管理规范化。

档案管理工作从收集、整理、分类、装订、归档，每一个环节都需要耐心、细心、用心，项目始终践行各类业务都要秉持“工匠精神”的工作理念，在项目兼职档案员的带动下，全员积极发扬“工匠精神”，不断总结优秀经验，逐步建立起完善的档案台账，形成规范的档案归档流程，齐心协力顺利完成年度档案归档

■（甘肃捡财塘风电项目 赵若彤）

甘肃酒泉一风电项目：“修旧”不只为“修”

2022年1月22日，甘肃酒泉一风电项目利用“乘风创新工作室”完成修复价值3万多元的一台液压站。在维修过程中，参与人员集思广益，认真分析故障原因，在经过查阅资料后，找到故障原因并完成修复。当然，“修旧”不只为“修”，同时也是提升运维人员技能水平的一次机会，是一次更贴近实战的培训。

甘肃酒泉一风电项目根据新能源生产特点和现场设备的实际情况，以降本增效为切入点，按照厉行节约、效益优先的原则，坚持“能用不领新、能修不舍弃”，大力推行“修旧利废、降本增效”活动。

2021年项目依托“乘风创新工作室”取得了优异的成绩，2022年项目将在2021年的基础上进一步创新工作思路，拓展降本增效空间，思考在开展修旧利废工作的同时，如何进一步提升人员技能水平培训工作。

修旧利废的过程其实就是员工学习、实践、创新的好机会。一部分备件，在正常使用、运行时，员工不方便对其内部结构、工艺性能等进行深入细致的研究。而在修旧利废过程中，员工可以放开手脚、拓展思路，仔细拆装、认真分析其内部结构，对产生废旧的原因进行探究，思考如何通过一定方式进行优化、改进。如此一来，既有效避免或减少了同类废旧物品的产生，还可通过部件更换等手段对废旧物品进行修复，实现综合利用。在此过程中，会增强员工的分析、判断、改进、创新能力，提高员工的职业精神和综合业务能力。

通过维修、改造，使废旧备件恢复原有性能，达到“技术上可行、运行中安全、经济上合理、质量上可靠”的要求，得以重新使用，既节约了成本、降低了损耗，同时也提高了人员的综合软实力。

■（甘肃酒泉一风电项目 杨安东）

甘肃酒泉一风电项目：守红线，积极落实安全生产“令”

2022年1月12日甘肃酒泉一风电项目通过晨会学习公司《安全生产1号令》、《安全禁令》，再一次强调了安全生产的重要性及必要性，严格要求各岗位人员牢记安全禁令、履行自身职责、遵守规章制度，坚持踏踏实实的工作作风，杜绝各类事故发生。



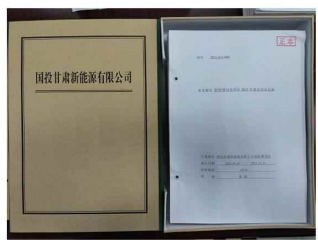
学习过程中，项目要求坚决执行《安全生产1号令》、《安全禁令》，提高人员责任意识，认真踏实做好本职工作，养成多思考、勤动手、多总结的工作习惯。加强团结协作能力，提高工作效率，项目员工之间要团结一致，互帮互助，提高工作效率，保证项目各项工作按时顺利完成。

安全不仅是企业的“生命线”，也是电力人的“红线”，踩不得。2022年，项目将遵守安全管理的各项规定，确保“四不伤害”，提高自身安全责任意识，确保安全生产。

■（甘肃酒泉一风电项目 薛晨泰）

入库工作，不仅促进了项目档案管理、设备可靠性管理，同时为后续设备检修运行分析、故障缺陷处理提供了宝贵的技术资料。

良好的开端就是成功的一半。后续，甘肃捡财塘风电项目将继续总结档案管理的工作方法和经验，补齐短板，再接再厉，积极做好新一年度档案管理工作，开创档案管理工作新局面，为项目、公司设备管理、生产管理等工作的科学决策、精准施策贡献档案力量。



SDIC

青海切吉风电项目完成风机并网模型参数测试工作

2022年1月23日，青海切吉风电项目完成01#风机并网模型参数测试工作。

本次并网模型参数测试工作，根据《青海电力调度控制中心关于印发青海电网新能源电站相关技术要求的通知》（青海调度字〔2020〕23号），项目完成了风机频率适应性测试、电压适应性测试、低电压穿越测试、高电压穿越测试和高低电压连续穿越能力测试。

该测试工作的顺利完成，代表着青海切吉风电项目成为青海首个顺利完成金风直驱风机并网模型参数测试的电站，后续项目将尽快联系申报备案，确保测试工作的闭环。同时在积极响应电网的政策规范要求、推进网源和谐发展方面积累了宝贵的经验，提升了公司在青海电网的良好企业形象，为后续取得电网政策性补助奠定了良好基础。



下一步，青海切吉风电项目将持续秉承公司“内强存量、提质增效”的发展理念，用严谨细致的组织管理、严肃认真的技术管理，严抓质量检修管理，团结协作、迎难而上，在公司的领导下齐心协力、砥砺前行，以实际行动为公司经营发展再创佳绩、再立新功。

■（青海切吉风电项目 祁晓飞）

公司 2021 年四季度安委会暨年度安全工作会议顺利召开

2022年1月14日上午，公司2021年第四季度安委会暨年度安全工作会议在兰州十二楼会议室通过视频召开，会议由安委会主任魏刚委托安委会副主任赵永红主持。公司安委会成员、各职能部门及项目负责人，外委单位负责人等相关人员参加了本次会议。



会议总结了公司2021年第四季度和年度安全生产、工程建设情况，对2022年第一季度安全工作进行了安排；会上组织学习了中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于做好2022年元旦春节期间有关工作的通知》和国投电力2022年度安全生产工作报告。要求公司各级人员要切实落实通知要求的十项工作内容，确保冬奥会、冬残奥会，春节期间各项工作有序开展。各项目负责人对本项目四季度和年度安全生产存在的问题进行了汇报，各职能部门和与会分管领导提出了相应安全工作要求。

会上，魏刚对公司2021年第四季度及年度安全工作表示肯定，指出公司的安全管理水平、基础经过近几年的努力，都有明显提升和夯实。对后续工作提出以下三点要求：一是明戒律、知敬畏，要求管理人员要认真、反复学习法律法规、相关标准和规范，建立底线思维和红线意识；二是会管理、抓落实，要求管理人员通过学习掌握管理方法，熟练运用好管理工具和方式，做好工作落实的监督管理；三是强培训、提素质，要求管理人员针对管理水平、技术技能参差不齐的情况，要加强自身培训学习，提升个人素质，做到戒骄戒躁。最后要求安健环管理部、生产技术部及综合管理部要加强对公用系统的定期检查、巡视及维护，做到定人定责，做好公用系统管理工作。

■（安全管理部 王红新）

青海切吉风电项目严格落实上级安全部署，积极开展春节安全检查

2022年1月22日，青海切吉风电项目组织学习了《关于做好2022年春节期间的安全工作的通知》、《全国安全生产电视电话会议精神传达》、《关于做好国投电力控股股份有限公司



2022年安全生产工作安排的意见》、《国投集团安全生产工作

视频会议讲话》等安全文件。为做好春节前后的安全生产工作，提高风险防范能力，切实抓好春节期间安全生产工作，有效预防和杜绝各类安全事故的发生，项目开展了春节前安全检查工作。

为保证春节期间项目安全生产平稳有序，项目认真贯彻落实上级文件要求、严格执行决策部署、深刻吸取事故教训，确保安全生产红线不碰、底线不穿；认真组织开展隐患排查工作，根据春节前安全检查方案，分别对升压站设备、风机设备、箱变、集电线路等设备做了细致检查，并针对防寒防冻、消防设施、车辆安全、库房备件储备、食堂安全、生活区用电安全和职工宿舍卫生等进行了重点排查，对排查发现的隐患，立即完成整改闭环，无法立即整改的制定防范措施，并对春节期间的值班值守工作进行合理安排。同时项目还开展了安规培训，通过引据《安规》来点评在工作中遇到的问题，进一步强化节日期间安全意识，将《安规》要求落实到每一项工作中。

在下一步的工作中，项目将持续坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，认真开展各类安全生产工作，及时做好设备运行维护，加强安全风险管控力度，夯实设备安全运行基础，消除各类安全隐患，确保项目安全生产形势持续平稳。

■（青海切吉风电项目 祁晓飞）

青海格尔木光伏、贝壳梁风电项目学习公司 2022 年《安全生产 1 号令》

2022年1月7日、9日，青海格尔木光伏、贝壳梁风电项目分别组织全体员工、后勤服务者、外委承包商召开专题会议，认真学习宣贯公司2022年《安全生产1号令》，深刻领会安全生



产令精神。

学习过程中，项目负责人对《安全生产1号令》进行逐条逐项详细解读，并提出针对性落实措施：一是要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想及安全生产、应急管理、防灾减灾工作重要论述为指导，以国家新《安全生产法》为依据，牢固树立“生命重于泰山、红线不可逾越”的理念，以讲政治的高度坚守“生命至上、安全第一”的思维，控制风险、消除隐患；二是要严格落实项目各级人员全员、全过程、全领域安全生产责任制，压实责任，狠抓落实，持续推进国投电力新版安健环管理体系落实；三是要认真抓好风险防范和隐患排查治理双重预防机制建设，不断加强对各级人员综合素质的培养，夯实项目安全管理基础；四是要切实采取有效措施持续加强外委承包商安全管理，坚持承包商安全管理“四个统一”的原则，严格按照公司《相关方安全管理标准》进行资质审查和考核，确保外委承包商安全作业行为有效把控；五是要进一步强化交通安全管理，严格履行车辆出行审批手续，抓好车辆维护保养和驾驶人安全教育培训，杜

防微杜渐 警钟长鸣

——宁夏中宁风电项目开展节前综合安全大检查

春节将至，安全生产事故进入高发期，加之新冠肺炎疫情蔓延，为今年安全管理工作带来较大压力。为切实加强项目安全生产以及疫情防控工作，根据公司2022年安全生产1号令的相关要求，做好春节期间安全生产工作，落实安全防范责任和措施，有效防范和坚决遏制安全生产事故。项目制定2022年春节前安全大检查实施方案，组织上海电气运维班组于2022年1月12日-17日，对项目全部设备及安全管理情况进行全面梳理检查，重点排查火灾隐患、危化品、易燃易爆品、备品备件储存、防疫物资等。



为确保春节期间安全生产平稳可控，1月18日项目安排安全管理人员再次对生产设备设施、消防设施、集电线路、危化品（液化气、蓄电池）、生产车辆、生活用电、防疫物资、备品备件等进行详细检查，期间对生产运维人员是否能正确使用正压式呼吸器进行了抽查；对此次检查发现的问题，认真梳理查找原因，制定整改计划，责任到人，并在节前完成整改。对于不能立即整改的安全隐患指定专人负责监督整改，并制定相应的防护措施。

宁夏中宁风电项目将以本次安全检查为契机，将项目安全管理工作进一步向标准化、规范化管理推进。同时，以公司“三建合一”工作为平台，以“16工程”建设为抓手，以“十八字方针”为指引，将安全生产管理工作做实做细，切实保障安全生产，推进安全标准化建设。

■（宁夏中宁风电项目 贺奕霖）

绝交通事故的发生；六是要狠抓设备检修质量提升，注重定检维护、检修预试等大型工作的前期策划和过程管控，通过检修消除设备缺陷隐患，确保设备健康稳定运行；七是要筑牢安全防线，坚守安全红线，严格执行“安全禁令”和《反违章管理标准》严循“两票三制”规定，利用移动APP有效管控人员作业行为；八是要持续弘扬公司“志行”文化，进一步完善提炼各项目安全文化，用安全文化打造本质安全型新能源场站。



通过对公司《安全生产1号令》的宣贯学习，项目全体员工对公司2022年安全生产目标有了更加具体、更加深刻的认识；同时也深刻认识到，公司安全生产1号令是今后从事安全生产工作的纲领性、系统性文件，需要项目全员在日常工作中严格遵守落实，确保项目全年安全生产工作稳步推进、持续提高。

■（青海切吉风电项目 祁晓飞）

夯基础、补短板、促提升 ——生技部组织召开公司

2021 年度生产分析总结会

2022年1月11日,生产技术部组织召开公司2021年度生产分析总结会,公司副总经理赵永红、副总工程师李志刚、生产技术部、安环管理部、集控运行中心及各生产项目负责人及专工参加会议。



首先,郭建东从生产指标、两个细则、缺陷及检修管理、设备可靠性、费用管理、物资管理、技改改造项目管理、技术监督、综合管理九方面对各控制指标、缺陷管控、损失电量、生产费用等重点进行对比分析管理中存在的不足制定管控措施,并对2021年度生产管理重点工作完成情况进行通报,同时对公司2022年度生产重点工作进行部署。各项目、集控运行中心负责人对2021年度生产重点工作完成情况进行补充、对未完成工作简要说明,并对各项目2022年度生产重点工作进行汇报。

■(生产技术部 马晓芳)

冬尽春涌迎新春 凝心聚力赴新程

——格尔木光伏召开年终总结会议

2022年1月20日,青海格尔木光伏项目组织召开2021年终总结会议,总结回顾2021年工作中的不足和成绩、亮点,客观评价员工全年工作,安全部署2022年重点工作,项目全体员工参加。

首先,由项目负责人吴跃宏传达宣贯国投集团及国投电力2022年度工作会议精神,对国投集团、国投电力在2021年取得的成绩进行深入学习领会,对2022年安排部署的重点、重大工作进行理解领悟,尽早谋划安排。



其次,随着项目编制的《总结过去,计划未来,以更高要求、更高效率,更高责任心,推动项目安全生产工作再上新台阶》会议材料的播放,负责人从发电量、综合厂用电率、两个细则考核、电量损失等四个方面进行陈述,参会人员随着大屏幕画面的滚动,全面回顾2021年全年工作场景:在这一年中,青海格尔木光伏项目紧紧围绕公司“强党建、铸文化、保安全、促发展、新理念、高质量”八字方针,以新发展理念为统领,以安全目标为根本,以党建引领、文化铸魂、建班筑基的“三建合一”为载体和抓手,以管理对标为方向,以“16”工程为着力点,通过预算、目标、绩效考评激励机制,扎实推动各项工作再上新台阶,较好完成了年度各项目标任务:一是强化消缺维护及时性,对影响发电的缺陷、隐患零容忍处理,确保每一块光伏板发电良好;二是根据天气变化推算组件清洗对发电量的影响,合理控制清洗频次,在寻求提高电量的同时节省费用;三是立足于创新工作室开展提质增效、修旧利废工作,有效降低材料费且满足检修维护需要,在夏季全方位开展斜单轴发电能力提升整治工作,对烧损、断线的组

■(青海格尔木光伏项目 成娅倩)

其次,针对各项目、集控运行中心的年度生产工作汇报情况及存在的问题,生产技术部、安环管理部专工逐项进行解答并提出相应的要求。李志刚主要从基础性设备管理、新设备投运前、后的管理等三方面提出要加强设备薄弱环节管理:一是夯实基础性设备管理;二是加强新设备投运及技术改造后的新设备交接验收及方案制定;三是新设备投运后将维护、保养、实验及正常操作逐步纳入日常管理,避免关注不到位造成新设备发生异常。同时希望相关部门、项目认真梳理设备运行状况,有条不紊的将设备整治好。

最后,赵永红主要从安全管理、设备可靠性提升、两个细则管控、物资库存管理、技术培训管理五方面提出以下详实的要求:一是针对公司在2021年发生的3次二类障碍和7次异常主要集中在电气设备的情况,要求生产技术部牵头、各项目配合,结合公司整体情况和项目特点找出各项目薄弱环节,在2022年有针对性的采取措施逐步解决机械设备、新系统、新设备的管理以及老项目的电气一次设备、二次系统元件、线路老化等设备问题,保证公司的整体安全管理水平;二是针对设备可靠性提升,要求生产技术部从技术管理角度牵头、各项目配合持续关注行业新技术的应用,借助巡检机器人及无人机巡检智能化手段、QC成果、专利等技术创新的应用整体提升公司设备可靠性;三是针对新下发两个细则考核规则,要求各项目与同区域及以前相比整体降低两个细则的考核;四是利用公司创新工作室和修旧利废保持合理的库存物资和费用管理;五是以公司创新工作室、攻关小组、小课分享为载体,加强基础性、原理性的员工技能培训,结合实际整体提升员工技能,并结合公司发展储备如储能、光热等方面的新技术的学习。

■(生产技术部 马晓芳)

甘肃捡财塘风电项目召开 2021 年度总结会议

2022年1月8日,甘肃捡财塘风电项目全体员工、后勤工作者以及风机巡检队伍共计25人参加了项目2021年度总结会议,并学习公司2022年安全生产1号令。

会前,项目组织全员认真逐条学习公司2022年安全生产1号令,要求全员首先熟记1号令14条内容,其次,要深刻理解并制定详细的控制措施严格执行,项目要结合公司安全生产1号令编写2022年度目标责任书,严格落实各级人员岗位职责,真正做到“人人有事做,事事有人管”,把安全挺在最前面,切实为公司安全生产稳定局面保驾护航。最后,组织全员对项目《2022年绩效考核实施细则》进行讨论修订,充分体现公平、公正、公开绩效考核原则,激发全员履行岗位职责的主动性和积极性。



会中,首先由项目总经理史旭春作2021年度项目总结报告,报告中对2021年整体工作进行了回顾、总结。报告中指出2021年是伟大的中国共产党成立100周年,是国家“十四五”开局之年,也是国投甘肃新能源公司再次开疆拓土的一年。在公司党委和公司领导的正确领导下,在各职能部门的积极配合和大力支持下,在项目全体员工的努力下,项目较好的完成了年度各项安全生产经营指标,尤其是发电量创造了自2018年以来的新高。

报告中重点针对项目目前存在的困难和不足进行了客观贴切实际的分析和措施制定,一是风机设备变频器、变桨类故障有上升趋势、发电机轴承磨损、液压系统管路渗漏油等问题需要进一步整改,项目两个细则考核和功率预测准确率还有一定的提升空间;二是当地新能源资源紧缺,给项目拓展带来了一定的困难,要继续加强与政府的沟通,及时了解掌握新能源开发政策,争取更多的新能源资源;三是项目人员业务技能水平有待进一步提升,要制定符合实际的培训计划努力提升,充分发挥“动车组精神”,从而提升项目整体工作效率。报告同时对2022年项目工作思路、目标和重点工作进行梳理,要求全员始终保持“不忘初心”的本质,不断总结工作经验,增强个人技能水平,加强团队建设,防范各类事故的发生,为公司经营发展做好保障。

为了弘扬吃苦耐劳、努力进取的奉献精神,树立榜样典型,充分调动全体员工的工作积极性和热情,在广泛征求员工意见的基础上,项目通过个人年终绩效测评、民主投票、内部公示等环节最终确定了项目年度优秀员工和优秀服务者,并为他们颁发了奖牌和证书,希望受到表彰的人员能够珍惜荣誉,再接再厉,努力奋进,为项目安全生产和高质量发展做出更大的贡献。

会后,组织项目全员分成三组对项目2021年度总结报告全面进行讨论分析,收集了各小组讨论汇总合理化建议和意见9条,后续项目会根据汇总建议再次完善年度总结报告,并将合理化建议运用到日常实际工作中。最后,项目负责人对本次年度会议作总结发言,他充分肯定了项目一年来取得的成绩,并对目前工作中存在的不足进行了详细的分析,他强调:捡财塘项目虽然是公司最“老”的项目,但能够对工作中存在的困难和不足有清醒的认识和深刻的分析,找到解决问题的方法措施,努力改善提升,提升项目安全管理水平,推动项目健康高质量发展。2022年捡财塘项目全员将在公司党委和公司领导的正确领导下,继续保持初心、戒骄戒躁、一如以往、踏实工作、奋力前行,为公司安全生产经营再添新功。

■(甘肃捡财塘风电项目 王鹏飞)

宁夏石嘴山光伏项目开展节前安全检查工作

为进一步做好安全生产工作,严格执行公司2021年安全生产1号令的相关要求,切实做好元旦期间安全生产工作,落实安全防范责任和措施,有效防范和坚决遏制安全生产事故,2021年12月31日,宁夏石嘴山光伏项目成立检查小组,在全场范围内(包括生活区、设备区)开展了节前综合安全检查。



■(工程管理部 张锋)

2022 年 1 月基建工程动态

一、安环工作开展情况

天津新能源项目二期本月召开监理周例会4次、安全例会4次。1月25日,在天津新能源项目会议室+网络视频方式合并召开了2021年12月份及2022年1月份工程安委会(受疫情影响),会议组织学习了《习近平总书记关于安全生产重要论述全纪录2013-2020年》中的“六大要点和十句狠话”内容。总承包单位、监理单位、天津新能源项目分别对上次安委会提出的问题整改闭环情况、近期两个月内工程安全管理情况及存在的问题进行了汇报。工程管理部、安环管理部对后续工程施工安全管理工作进行了要求,形成纪要下发执行。

甘肃北七风电项目本月召开监理周例会4次、安全例会4次。1月23日,在甘肃北七风电项目以腾讯视频会议形式召开1月份安委会,会议重点对春节前各项目工程建设工作和春节后复工进行安排部署,形成纪要下发执行。

二、质量工作开展情况

为确保公司工程建设质量,工程管理部积极开展工程建设工作。天津新能源项目二期:本月项目现场对桩基施工钢筋笼焊接、混凝土浇筑及钻孔进行全过程旁站监督,对升压站电气设备安装调试进行质量监督。

甘肃北七风电项目:本月项目现场对风机吊装、风机电气安装、集电线路施工进行现场监督。

三、工程进展情况

新建项目截至2022年1月31日工程进度情况:天津新能源项目二期:风机基础浇筑累计完成3基,桩基施工累计完成7基,完成升压站内设备基础施工及一二次设备安装工作。

甘肃北七风电项目:本月完成升压站、综合楼部分消防工作,完成现场运维人员入住综合楼。

四、设备材料到货及验收情况

天津新能源项目二期:升压站内电气设备已全部到货,风机塔筒、机舱、轮毂、叶片各到货一套。

甘肃北七风电项目:塔筒累计到货26台套,主机累计到货28套,叶片累计到货29套,轮毂累计到货29台套,环网柜及机舱变累计到货32台套。

■(工程管理部 张锋)

敦煌、瓜州光伏项目总体设计通过国投电力、中投咨询专家评审

2022年1月13日至14日,国投敦煌40MW光伏项目、国投瓜州50MW光伏项目总体设计审查会在北京召开,中投咨询副总经理任明春、国投电力技术管理部副经理宋威出席。会议由中投咨询工程部主任王志江主持,外请专家组、EPC总承包单位、工程管理部及项目负责人和有关人员参加会议。

敦煌、瓜州光伏项目是甘肃省发改委下达的《全省“十四五”第一批风电、光伏发电项目建设指标》(甘发改能源函[2021]164号)中,酒泉市“十四五”第一批(2021-2022年)光伏发电项目建设指标为100万千瓦。项目光照资源丰富,配套送出及消纳明朗,预测收益指标良好,开发建设符合国投电力发展战略,将有效壮大公司在酒泉地区管控的装机规模,具备战略投资价值。

项目总体设计审查严格执行国投电力总体设计管理规定要

未来三年我国光伏发电量 年增速将超 15%

由于硅料产量供不应求,导致去年年初硅料价格从最低70元一路攀升到最高每公斤270元,创下历史新高。此后,产能有所增加,硅料供应紧张的局面开始缓解,目前价格回调至每公斤230元。

记者了解到,国内几大硅料生产企业的产能从去年十月份以来陆续释放,预计2022年国内硅料产量将会达到去年的两倍左右,因此硅料价格继续下探将是大概率事件,这将对光伏产业整个供应链价格的波动起到一定的平衡作用。

硅料价格回调 光伏组件成本均降10%

硅料是光伏行业最重要的原材料,它的价格回调也使光伏发电成本随之下降。

硅料价格下调后,最常用型号的硅片价格也下降了15%,达到每瓦0.83元,而硅片在组件构成中的成本占比接近50%,因此目前的组件成本也从去年的最高点每瓦2.1元降到现在的每瓦1.9元,降幅为10%。

纵观2021年,光伏行业虽然经历了硅料价格的巨幅上涨,但由于多年来成本的持续下降,加之产业链的自我调控,使得2021年我国光伏实现了平价上网,全年国内平均发电价格在每瓦0.35元。而从时间纵向观察,自2019年以来,发电成本每年的降价幅度始终保持在5%到10%。在实现了基础发电成本的下降后,行业的降本方向正在向综合成本的降低转变。

电力规划设计总院常务副院长胡明:在规模化基地开发中,建设新一代系统友好型智能光伏电站,尤其对分布式光伏,应大力提高光电转化效率,提高单位面积能量密度。

由于发电成本的持续下降,2021年全国光伏发电量达到3259亿千瓦时,同比增加了25.1%。而近五年中国光伏发电量每年的增速都在20%以上,成为全球增长最快的国家。

光伏应用范围不断扩大增收减排实现“双赢”

随着光伏产业链各环节价格的下降,光伏应用成为了实现双碳目标的主力军。记者了解到,光伏发电已经实现了多场景的应用,在双碳目标政策引导下,很多地方把光伏作为综合能源调配的重要手段,以此来实现减碳。电力规划设计总院常务副院长胡明:“十四五”期间,国家积极鼓励工业园区、经济开发区探索“源网荷储一体化”绿色用能新模式,这也必将进一步促进光伏发电,实现就近高水平消纳。

据预测,2022年我国光伏发电量将突破4000亿千瓦时,预计未来三年每年的增速都将保持在15%以上。

■(来源:北极星电力网)

国投电力、中投咨询及专家组从资源及组件选型、工程地质、场站技术路线、电气设备选型等方面进行全面评审,并与设计单位充分交换专业意见。最后一致认为报告整体质量与设计深度满足国投电力总体设计管理规定中编制要求,并讨论通过专家组评审意见。

各单位领导在讲话中重点指出,在各地疫情防控政策要求下,此次线下专家评审会,得到了各有关单位、领导的高度重视和大力支持,为加快推进项目开发建设奠定了坚实基础。同时也提出明确要求,对专家评审意见要高度重视、深化落实,一定做细、做实,并尽快完成技术阶段收口。

■(工程管理部 赵今金)

2022 年 公司甘青宁项目年度交易电量争取工作圆满完成

通过提前谋划、精细测算、积极争取,截至1月7日,公司甘青宁项目2022年度交易电量争取工作圆满完成,在坚持量价统筹、效益优先的基础上,共签订年度交易电量6.25亿千瓦时,为全年电力市场营销工作取得了良好开端。

随着电力市场改革的进一步深化,基数电量继续降低,市场竞争进一步加大。面对复杂多变的市场形势,公司市场营销工作也面临巨大的挑战,市场营销人员按照“抢抓抓早、提前谋划、主动出击”的市场思路,在充分了解市场信息,精准研判市场形势和政策的前提下,因地制宜,分省区、分项目制定针对性的营销策略,并多次组织相关部门召开营销策略专题讨论会,为公司经营决策提供依据。

在交易实施过程中,由于2022年的交易政策发生重大变化,为公司交易电量的争取带来了诸多不利因素。面对困难,营销团队主动作为,加强与省发改委及电网公司的沟通,及时掌握政策。针对省内直购电交易,营销人员及时走访和沟通有合作关系的老客户,瞄准目标、坚持不懈,做好市场关系的维护;面对进入市场的新客户,从初次拜访到加深印象,从消除顾虑到建立感情,

■(业务发展部 何铭灵)

奋楫笃行新征程

——公司召开 2022 年度业务发展工作会

为落实国投电力“十四五”发展战略和目标,努力实现公司高质量发展,2022年1月26日,公司组织召开了2022年度业务发展工作会议。公司党委书记、总经理魏刚,副总经理吴春潮,项目负责人以及业务发展部门人员参加了本次会议,会议由公司副总经理严爱学主持。



会上,严爱学传达了国投电力业务发展工作会议精神和明确了公司2022年业务发展目标;业务发展部负责人汇报了公司2021年度新能源开发情况,并通报了公司2022年业务发展工作方案;参会的各项目负责人均表态发言,表示将全力支持公司业务开展工作,助力公司各项发展目标顺利实现。

最后,公司领导对于业务开发工作提出了新的要求:一是按照2022年度业务发展工作方案,细化工作措施,健全完善工作机制,为推进公司新能源高质量发展实现“双碳”目标贡献力量;二是强化业务开发人员专业技能的提升,以考促学,着力打造引领业务发展新时代的中坚力量;三是积极了解国家和地方法规,加强与各级政府、各类市场成员等有关部门联系与沟通,及时获取信息,争取相关政策,全力以赴完成公司全年业务发展目标;四是各项目负责人抓好存量项目的同时也应注重新项目的发展,有效组织团队,努力获得业务发展机会,助力公司业务开发工作。

2022年,实现公司新能源高质量发展目标任重而道远。业务发展部将在公司的带领下,按照国投电力和公司的“十四五”发展战略,坚持以新项目开发工作为中心不动摇;以锲而不舍的精神,开拓创新、奋勇拼搏,为完成全年业务发展目标而努力奋斗。

■(业务发展部 白烨灵)

能源保供丝毫不能放松

随着春节假期和北京冬奥会的临近,各地能源保供情况如何?从目前来看,自国务院部署能源电力保供工作以来,有关部门和企业全力以赴守牢保供煤、供电、供暖、供气的安全底线。在各方共同努力下,煤炭产量、电煤运输量、发电量、天然气产量等多项指标刷新纪录,能源形势基本恢复常态,能源保供取得重要阶段性成果。

当前,用电高峰期、冬季供暖期、水电枯水期相互叠加,电力供需呈现“全国紧平衡、局部有缺口,燃料是关键,安全压力大”的形势和特点,大考还在继续。有分析认为,燃料供应保障和气候情况是影响今冬电力供需形势的主要不确定性因素,若全国电力燃料供应持续紧张或出现时段大范围寒潮天气,将导致多地电力供需偏紧,各区域电网中均将有部分省级电网呈现不同程度的紧张态势。

对此,能源行业要绷紧保供这根弦,共同扛起保供责任,守牢安全生产生命线,守住民生用电底线,坚决打赢打好能源保供这场硬仗,确保经济社会平稳运行,确保人民群众温暖过冬,更好服务经济社会发展大局。

能源保供尤其要时刻警惕可能出现突发情况。能源需求会因即时天气变化短时大幅增长,发电侧光伏和风电也可能因天气原因无法出力。有关部门需研究能源保供与弹性生产办法,以满足市场需求。制定雨雪冰冻天气影响运输时的电力调度、电煤互济预案,必要时针对库存告急、铁路运输受限电厂开通汽运绿色通道。同时,指导地方和企业坚持民生优先、科学制定有序用电方案,坚决做到“限电不拉闸”“限电不限民用”,确保能源供应平稳运行。

■(来源:国家能源局)