



共建产业生态 共赢渔光未来

阳光电源、华为数字能源、成勘院、特变电工西安公司等行业龙头考察通威

市场观察

浅谈碳中和 两大关键金属

通讯员 赵莉雅

9月,在第四届中国国际光伏产业高峰论坛期间,阳光电源董事长曹仁贤、华为数字能源首席运营官、华为智能光伏业务总裁陈国光、中国电建集团成都勘测设计研究院党委书记、董事长黄河,特变电工西安电气科技董事长李成等光伏龙头企业负责人莅临通威考察,交流行业发展新趋势,探索碳中和背景下合作新模式,共建良好产业生态,共赢渔光新未来,走好零碳新路,助力我国碳中和目标早日实现。

记者 钟继辉 通讯员 冯美清 唐蝶



刘汉元主席与华为数字能源首席运营官、华为智能光伏业务总裁陈国光座谈交流



通威新能源与中国电建集团成都勘测设计研究院签订《合作备忘录》

“双碳”目标下,构建清洁高效的低碳能源体系并解决相应的机制问题将是未来政策发展的重点支持方向。清洁能源,新能源上游原材料,煤及煤化工、钢铁、水泥等板块供改,节能环保需求等将是碳中和重点关注的四大方向。其中,在以铜、锂为代表的的新能源上游原材料将对太阳能光伏发电、汽车电动化等方面产生重要影响。

锂离子电池是20世纪影响人类最深远的科技发明之一

锂电池是由锂金属或锂合金为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。我们通常说的可充电的锂电池,严格意义上应该称之为锂离子电池。锂电池中分两大家族:锂离子电池和锂金属电池。锂离子电池本质是依靠锂离子在正负极移动来实现重复充放电,而锂金属电池则为一次性使用、不可充电电池。

锂离子电池有诸多优势,相较于从前的铅酸电池,锂离子电池放电更充分、电池寿命更长、待机时间更长、能量密度也更大,现如今广泛应用于3C产品。

所以有人说,锂离子电池是20世纪影响人类最深远的科技发明之一,实现了能量高密度存储的移动时代。另外一项发明是晶体管,实现了集成电路,开启了电子时代。

未来,对锂的需求量有多大? 锂金属目前和未来的主要用途是在电动汽车和电池上,有分析提到,由于汽车的结构变化大,对资源需求的影响会很大,预计2040年锂金属的需求是2020年的40倍,大部分是由电动汽车带动的。供给方面,全球锂资源的集中度很高,储量排名前四位分别是智利、中国、澳大利亚和阿根廷,四国的锂资源储量占全球的96%。

在电动汽车成本中,电池成本占到了35%-40%。因此,各大电动车厂商纷纷布局锂矿资源,例如特斯拉早在2018年就与智利最大的锂矿SQM公司谈合作,比亚迪也对西藏的锂资源进行大量投资。有分析称,2025年,仅中国的碳酸锂总需求量将是2020年的4倍,巨大的需求面前,2021年9月,国内的电池级碳酸锂涨到了14万元/吨,年内涨幅高达250%。

碳中和进程中,铜的需求巨大 铜是有限的不可再生资源,被誉为新能源技术的压舱石资源。铜在新能源技术中的用途非常广泛,包括光伏电池板、风机、电网、储能设备等。以电网为例,2020年,铜和铝的成本占电网总投资额的20%,仅在电网建设方面,到2040年的需求将在2020年的基础上翻倍。

以汽车领域为例,每辆燃油汽车需要大约25千克铜,每辆电动汽车需要50千克铜。2020年全球铜产量约2079万吨,预计能够装配到4亿辆电动汽车上。

目前,铜供不应求,到2030年,铜的生产和需求缺口将达到500万吨,预计2030年以后缺口还将继续扩大。由于铜的供需失衡,仅2020年,铜价就暴涨了114%,由3.5万元/吨上升到7.5万元/吨。到2040年,电动汽车和蓄电池对铜的需求是2020年的28倍,年均增长18%。而这只是碳中和技术中对铜需求的一小部分。

铜不仅要满足碳中和技术的发展,还要满足5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩等等新基建的巨大需求,其关键性作用显而易见。

探讨行业趋势 助力高质量发展

9月10日,阳光电源董事长曹仁贤一行莅临通威座谈交流。十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事局刘汉元主席热情接待并座谈,通威股份董事长谢毅、通威新能源执行董事兼总经理邱文松、总经理助理何一弘陪同接待。

刘汉元主席对曹仁贤董事长一行的到访表示热烈欢迎,并对曹董事长作为中国光伏行业协会理事长、中国电源协会副理事长,一直以来为光伏行业发展所作出的杰出贡献表示感谢。座谈期间,双方就新能源发展前景及光伏行业发展趋势进行了深入交流,围绕产业现状、市场环境、自然资源及政策动态等进行了探讨,均表示新能源领域中光伏发电具有技术成本低、发电稳定性强,潜在风险低等优势,因此对光伏产业的发展壮大持有积极态度并充满信心。刘汉元主席指出,应积极探索发展清洁能源,在生态上实现低碳减排,为子孙后代留住青山绿水,把蓝天白云送给千家万户;在经济上实现带动产业链上下游发展,共同为新能源发展作出努力和贡献。

9月9日,华为数字能源技术有限公司首席运营官、华为智能光伏业务总裁陈国光一行莅临通威座谈交流。座谈期间,双方回顾了近年来战略合作成果,并就行业热点话

题进行了探讨交流。陈总表示,在“双碳”目标以及构建以新能源为主体的新型电力系统宏观目标下,储能之于光伏等新能源的重要性不言而喻。华为智能光伏以光储一体、全面数字化作为发展方向,打造智能绿色发电机,助力光伏成为主力能源。希望双方发挥各自优势,加强在智慧能源基地、零碳园区、企业数字化等领域合作,促进能源产业智能化升级、高质量发展,助力碳达峰、碳中和目标实现。

刘汉元主席表示,随着光伏、风能等可再生能源的持续规模化发展,全面替代化石能源的趋势已日益明显,其在电源侧的渗透率逐步提升,需要电力系统同步提升实时平衡与调峰能力,以保障可再生能源的有效消纳。当前,我国脱贫攻坚战取得全面胜利后,迈入了全面推进乡村振兴的新阶段。通威紧跟国家乡村振兴战略,将“渔光一体”提档升级为“渔光小镇”,成片、系统打造“渔”和“光”,不仅实现“水上产出清洁电力、水下养殖绿色健康水产品”,还匹配旅游相关产业,使一二三产业高效融合发展,为农民增收、农村居住环境改善以及产业发展提供有力支撑。双方可以进一步加强沟通,优势互补,深化合作,共同推动产业智能化升级,助力乡村振兴、碳中和目标的实现。

深化务实合作 拓展绿色发展之路

9月3日,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司党委书记、董事长黄河一行莅临通威考察交流。十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事局刘汉元主席热情接待并座谈,通威股份董事长谢毅、通威新能源副总经理杨文栋、深圳公司总经理邓卫平等陪同接待。

座谈会上,黄河董事长介绍了中国电建集团产业现状和发展规划,并表示,对电建来说,通威是很好的供应商;对通威来说,电建是稳定的客户,双方的友好合作是互利共赢的,可以在行业中形成话语权和引领的龙头。希望双方不仅是存量合作,更是增量合作,共同把握新能源的世界潮流。

谢董介绍了通威在高纯晶硅、太阳能电池片以及终端产业发展方面取得的成绩,并表示,通威的发展、合作是开放的,期待双方发挥优势互补优势,深入探讨,形成默契的合作模式。

刘汉元主席表示,大工业时代下,如果企业都走一条路,就会让这条路变得拥挤不堪,相互成全、有所分工,

才能看到发展的前景。双方在竞争优势、综合领先的各方面可以相互合作,在能源变革、环境友好的潮流中寻求能源的“终极”方案。“光伏改变世界”的愿望不仅仅是口号,环境友好意味着资源无限,这既是企业的发展方向,也是人类的方向。希望双方友好合作、相得益彰、取长补短、相互协作、相互分工,共同把行业做好。

考察期间,在与会领导的共同见证下,中国电建集团成都勘测设计研究院与通威新能源签订《合作备忘录》。双方均表示,继续加强沟通,深化合作,充分利用各自优势,整合资源,加快区域项目落地。

9月9日,特变电工西安电气科技有限公司董事长李成一行莅临通威参观交流。通威新能源执行董事兼总经理邱文松热情接待并座谈,通威新能源总经理助理何一弘、工程技术部总监钱华政、采购部经理胡琪等陪同。

李董介绍了特变电工西安电气科技有限公司的基本概况和业务范围,并表示,公司以电力电子技术为支撑,致力于清洁能源发电、智能配

电、综合能源智能微网管理技术研发,引领能源行业技术进步,驱动能源技术革新。在通威“渔光一体”模式发展中,合作前景广阔,希望双方进一步探讨合作空间,互补优势,推动产业发展。

邱总对李董一行的到访表示欢迎,并高度赞扬了西科公司特高压技术为新能源发展作出的贡献。邱总表示,通威新能源生态发展的独特性及长项在于成本管理和质量管理。虽然“渔光一体”发展模式的建设和施工难度都比较高,但柔性支架等技术创新,能够实现降本增效。在降本的同时,改善了渔业养殖环境,更为发展乡村旅游提供了可能性。未来,通威新能源有望通过打造“渔光小镇”实现一二三产业的有机融合,为乡村振兴及碳中和目标的达成贡献一份力量。

会上,双方还就政策环境、市场环境、行业动态、技术发展等进行了深入交流,并就新能源及产业链相关产品的发展趋势和方向进行了沟通,期望未来加深合作,密切信任,互利互补。

找问题 找方法 找目标

通威新能源召开主题管理分析会



通威股份董事长谢毅作工作指示



通威新能源执行董事兼总经理邱文松讲话



会议现场

本报讯(记者 钟继辉 通讯员 银波)9月22日,通威新能源“找问题、找方法、找目标——从我做起”主题管理分析会在通威国际中心举行。通威股份董事长谢毅、通威新能源执行董事兼总经理邱文松、通威股份光伏事业部总裁陈星宇、通威新能源副总经理杨文栋、通威新能源总经理助理何一弘出席会议。通威新能源各职能部门、各业务公司管理团队及员工代表参会。

会议在雄壮激昂的《通威之歌》中拉开帷幕。邱总围绕光伏终端板块2021半年度管理干部民主测评结果及相关问题,进行了有针对性的阐述,并指出,明确经营目标、加强执行力建设是新能源的两大重点工程,项

目营销、工程建设则是公司良性经营发展的两大支柱。在上述工作开展过程中,要迅速行动,周密部署,成立强而有力的团队,不断强化组织领导,整合各业务条线力量,明确网络责任,推动相关工作扎实有效开展。各职能部门和各业务公司要履行好统筹协调责任,协同作战,合力推进。要在实践中不断完善管理体系,提升管理能力,总结经验和方法,精准施策,不断提升管理效能。必须坚定员工对公司市场战略的信心,进一步勾画公司发展蓝图,分享管理思路落地过程中存在的问题及解决方案,提升全员责任意识、全局观、服务意识、合作意识并形成合力,全力以赴为完成全年目标任务拼搏。

杨总围绕近期开展的“找问题、找方法、找目标”活动(以下简称“三找”活动),深度剖析了目前公司在思想认识、组织架构及权责划分、制度流程、团队建设和绩效考核、执行力和效率提升等方面亟待解决的问题和需要完善的环节。

随后,各小组就实际工作中的痛点、难点问题进行了热烈讨论。大家一致认为,“工作无小事”,要摒弃复杂、不合理的工作方式,懂得寻找问题、发现利弊、突破固有思维,创新升级、提高工作效率并提升服务质量,才能真正把工作做到实处、细处,助力公司经营目标的达成。

会议期间,陈总从行业发展和政策导向等角度分析了“十四五”期间

通威新能源面临的机遇和挑战,同时展示了2021行业相关数据,并指出,光伏产业迈入平价时代,政策密集引导行业高质量健康发展。在“碳达峰、碳中和”的目标下,光伏行业被赋予了高增长、高景气度的成长空间。在行业竞争日益激烈的态势下,既有压力,也要抓住时机,找准切入点,在项目开发过程中看清楚自身优势,脚踏实地,真正把每个项目落到实处,争取更大的胜利。

谢董点评通威新能源相关工作时指出,通威新能源各级领导干部在日常工作中,必须要深入一线,真实了解一线心声。民主测评是管理方式之一,大家必须要正视自身的不足,少找理由和借口。“三找”活动形式很好,但这只是一个开端,后续要结合公司的经营管理需要,按照主次,对活动中发现的问题进行分类,用清单管理形成任务书,落实责任人,集中力量解决内部问题。希望大家认真研读刘主席关于表率的相关讲话精神,并在实际工作中贯彻执行。

谢董表示,有问题不可怕,大家发现了问题,一起来解决问题,就会事半功倍。先做强,再做大,这样的“强大”才是有意义的。通威新能源全员要进行季度任务分解和落实,确定目标,理清清楚,想清楚,执行到位。上下一心,拧成一股绳,打造一支有作战能力的团队,齐心协力、大刀阔斧地向着共同的目标奋进,扛起大旗,养好“阳光鱼”,打一场漂亮的大胜仗!

强化技术引领 加快产业升级

通威“光伏组件智能安装设备”技术方案评审会成功召开

根据通威集团董事局刘汉元主席“请专业的人做专业的事情”指示要求,通威新能源联合科研院所积极推进光伏组件智能安装设备项目研发,该设备研发成功及商用,将极大地促成“渔光一体”水面施工的机械化和自动化,显著降低施工成本,提升电站施工质量及效率。为推动研发工作有效落地落实,通威新能源邀请相关知名企业、顶尖科研院所的专家、教授、学者担任外部专家评委,对“光伏组件智能安装设备”技术方案进行评审。



评审会现场

9月10日,通威“光伏组件智能安装设备”技术方案评审会在通威国际中心成功召开。会议由通威新能源工程技术部工程技术创新组牵头,邀请相关知名企业、顶尖科研院所的专家、教授、学者担任外部专家评委。通威新能源执行董事兼总

经理邱艾松,通威股份光伏首席技术官邢国强,通威新能源副总经理杨文栋、总经理助理何一弘、工程技术部总监钱华政、工程技术部技术创新经理吴小平出席会议。

专家组参观了集团体验中心,详细了

解了通威39年发展历程及两大核心产业发展现状,对通威绿色生态发展理念以及多年来在农业和光伏新能源领域持续取得的成就给予高度评价,对通威柔性支架系统兴趣浓厚。

评审会现场,邱总对专家组评委及内外研发团队表示热烈的欢迎,并表示,通威聚焦农业和新能源双核心产业,坚持在最专业的领域做最优秀的企业,专注打造企业核心竞争力。目前,通威新能源着力于500MW甚至更大级别的光伏电站建设,在电站建设过程中的人力成本占到15%~18%。随着我国老龄化程度进一步加深,劳动力资源正在加速短缺。因此,在万亩级市场的场景下,人员密集型施工非常不利于管理,所以需要自动化施工。同时,通威新能源正在努力打造以“通威叠瓦组件+柔性支架+自动化施工”为主的产业上下游联动的第二核心竞争力。

研发团队就“光伏组件智能安装设备”(以下简称“设备”)技术方案进行了汇报。研发团队参考国家标准对设备本身的

物理性能、技术可行性、设计方面的关键技术作了详细的论证,最终形成了设备结构组成及总体布局方案,并从设备的系统组成、控制策略、主要子系统组成、设备作业时的人工协同、关键零部件的选型及校核等方面做了详细阐述。

听取相关介绍后,专家组评委进行了技术方案评审,并围绕技术方案可行性、技术难点及推广应用前景等方面,进行了积极讨论,并建议技术方案实施过程中要充分考虑到未来工程应用需求。专家组组长进行了评审总结,专家组对技术方案介绍的清晰度表示认可。专家组建议,设备细节的优化工作可与设备的商业化相结合,设备可采用成熟的技术和标准化的部件解决非核心问题,以此来提高设备的可靠性,从而加快设备的试制进度,实现产品化。

最终“光伏组件智能安装设备”技术方案通过了专家评审。专家组预祝自动化施工设备研发取得成功,通威在新能源产业越做越好。

法务直通车

加强企业合规建设 促进民营企业守法经营

通讯员 闵慧

9月3日,第三届民营经济法治建设峰会在北京举行,峰会由全国工商联主办,最高人民法院、最高人民检察院、公安部、司法部支持,旨在深入学习贯彻习近平法治思想和习近平总书记“七一”重要讲话精神,深化落实“法治是最好的营商环境”和“在合法合规中提高企业竞争能力”重要指示,聚焦营造良好法治环境、推进企业合规发展,持续推进法治营商环境和法治民企建设,引导和服务民营企业在新发展阶段发挥更大作用、实现更好发展。

会上,最高人民检察院检察长张军作主旨演讲时说,通过企业合规,既促进涉案企业合规守法经营,也警示潜在缺乏规章制度约束的企业遵纪守法发展。检察院在落实“少捕慎诉慎押”刑事司法政策的同时,督促涉案企业做出合规承诺并积极整改,从企业合规角度进一步加强对民营企业的保护。

2020年3月起,最高检启动涉案企业合规改革试点工作。一年后,试点范围扩大,北京、上海、江苏等10个省(区、市)的27个市级检察院、165个基层检察院被纳入。截至今年8月,已办理企业合规案件206件。例如,某民营企业因低价报关涉嫌走私普通货物罪被移送审查起诉。检察院在审查中发现,该公司是一家拥有约5000名员工的集团企业,经营发展良好,低价报关属于偶发现象,于是决定对其适用企业合规试点,涉案企业针对其涉嫌的走私犯罪,内设合规专员,从资质、资金、外汇、税务等方面进行日常合规管控,与此同时,该企业还定期向海关提供采购价格,配合行政监管。检察院提出对涉案企业开展监督考察的申请,并形成了由企业合规专家、执业律师等7人组成的第三方监督评估组织。评估认为,涉案企业经营整改,确实建立了相对有效的管理体系,即作出不予起诉的决定。

“推进涉案企业合规改革试点工作,重在落实第三方监督评估机制。”张军说。为防止“权力寻租”导致“合规腐败”,必须严格落实巡回检查,第三方组织组成人员回避,涉案企业合法权益保障等制度性要求。

张军指出,服务民营企业发展,是检察机关必须担负起的政治责任、法治责任、检察责任!要真管真严、厚爱,以企业合规制度做实对民营企业的依法平等保护。最高检还披露了服务保障民营经济健康发展的相关数据。例如,检方对既未撤案又未移送审查起诉、长期搁置的涉民营企业“挂案”,会同警方抓实新一轮专项清理,截至今年6月底再排查6099件,已清理4830件。

今年上半年,全国检察机关对非国有企业事业单位人员涉嫌犯罪不捕率、不诉率,分别高于总体刑事犯罪率8.5个、9.7个百分点。这意味着,对涉嫌犯罪的民营企业负责人“依法能不捕的不捕、能不诉的不诉、能不判刑的就提出适用缓刑量刑建议”已在落实。

民营企业是国家治理体系的有机组成部分,是社会治理共同体的重要组成力量。民营企业加强企业合规建设,有利于民营企业进一步依法合规地提升企业竞争能力,更加有利于进一步推进市场化、法治化的营商环境建设。

渔光赋能 乡村新韵

拜泉县、绥中县、巴彦淖尔市、清华大学等考察团点赞通威“渔光一体”



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松与拜泉县委书记荣军座谈交流

黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县委书记荣军: 聚焦难点发力 提升发展实力

9月8日,黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县委书记荣军一行莅临通威参观考察,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松热情接待并座谈,通威新能源科技(北京)有限公司总经理李念福陪同接待。

荣书记一行先后参观了通威太阳能智能制造生产车间、集团体验中心,详细了解了通威39年发展历程及农业、光伏新能源两大核心产业发展现状,对通威绿色生态发展理念以及多年来在农业和光伏新能源领域持续取得的成就给予高度评价,并对通威“渔光一体”模式在乡村振兴、国土资源高效复合利用的独特优势表示高度肯定。

座谈会上,邱总对荣书记一行的

到来表示热烈欢迎,并表示,黑龙江省的水面面积居全国第一,但渔业产值仅为江苏省的5%。在渔业养殖方面,通威的技术优势和公司实力与黑龙江省下一步发展方向不谋而合。通威的渔业养殖技术与产值国内领先,通威新能源板块更是拥有两个世界第一。在光伏电站建设方面,通威新能源拥有叠瓦组件与柔性支架等多项核心竞争力,在同行中一骑绝尘。作为一家专业、专注、聚势聚焦的企业,通威通过“渔光小镇”的模式将公司最有优势的资源进行组合,将一产养鱼、二产光伏发电、三产乡村旅游高度融合,从根本上达成乡村振兴的目标。

荣书记表示,通威新能源“全域养

殖”概念与拜泉县发展方向高度一致,“渔光小镇”模式有针对性地解决了拜泉当前发展痛点、难点。拜泉县是国家“乡村振兴重点帮扶县”,具有较为明显的政策优势,在农业资源基础与未来发展空间具有得天独厚的优势。通威“渔光小镇”项目的引入,将为拜泉县乃至黑龙江省的乡村振兴事业画上浓墨重彩的一笔。希望通威能够根据拜泉当地特色,在二产方面适度延伸,打造更具吸引力和独特特色的“渔光小镇”项目。会后,荣书记邀请通威新能源团队再次前往拜泉县,双方发挥各自优势,抓住合作机遇,共同发力推动项目落地,实现双方共赢发展,推动三产融合、乡村振兴。

清华大学能源互联网产业领军计划二期班: 发掘“渔光”密码 探索通威模式

9月3日,清华大学能源互联网产业领军计划二期班考察团一行莅临通威考察调研,通威股份光伏事业部总裁陈星宇,通威新能源基地运维部部长兼四川渔光物联总经理饶勇热情接待并座谈。

陈总向考察团介绍了通威产业发展情况,并表示,通威紧跟国家乡村振兴战略,聚焦“渔光一体”基地,打造新渔业、新能源以及新农村为一体的三新现代产业园,带动产业提档升级。通过三产融合的模式,农业与新能源协同大于原有的养殖模式,综合提升了土地复

合价值和收益。通威规模化的“渔光一体”水产养殖示范园区,通过智能化、标准化、工厂化养殖,实现水产品的品质可控、源头可追溯,品牌附加值进一步提升,并与乡村旅游相结合,实现整体价值的最高呈现。

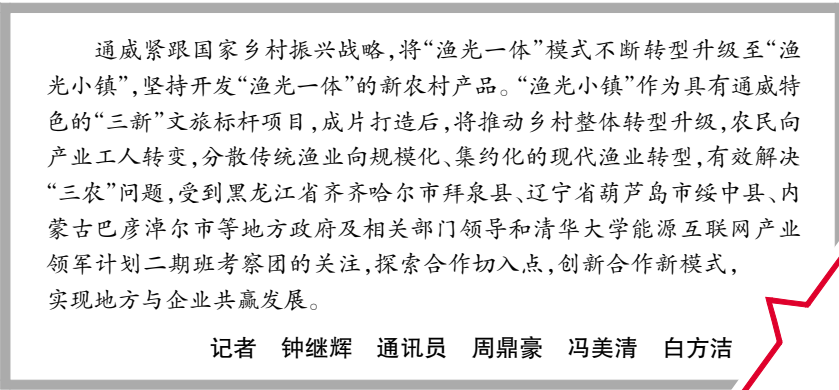
座谈会上,双方就光伏发电前景及通威发展方向进行了深入交流。对考察团特别关注的光伏产业如何助力农业发展,陈总表示,通威始终践行“追求卓越,奉献社会”的企业宗旨,经过长期实践,探索出了一系列“渔光一体”的解决措施和特色技术,并在激烈的市场竞争中拥有

“水上发电,水下养鱼”的差异化竞争优势,有助于光伏+农业的高效融合发展。

针对如何提高工厂化养殖比例,饶总表示,基于环保、食品安全意识,以及劳动力红利消失,不能再采用传统农业发展模式。工厂化养殖是一个新进的进程,工厂化的优点在于可以把控大部分生产要素,最大的问题则是运营成本较高。通威最大的优势是电力自发自用,降本增效。未来,在各个项目基地会加大规模化养殖,将半工厂化和工厂化养殖相结合,扩大工厂化养殖的比例,提高收益。

乡村振兴的解决方案。

李主任表示,巴彦淖尔市新能源产业快速发展,目前正在加快风电、光伏等新能源产业发展,建设百万千瓦光电基地,与通威新能源的发展目标高度契合,合作空间巨大。同时,巴彦淖尔市旅游资源丰富,市场基础良好,希望北京新能源前往当地考察,发挥通威渔业养殖和新能源产业链优势,在发展清洁能源的同时,赋能当地渔业养殖转型升级和乡村旅游跨越发展,助力巴彦淖尔市绿色发展和乡村振兴。



记者 钟继辉 通讯员 周鼎豪 冯美清 白方洁



清华大学能源互联网产业领军计划二期班考察通威



葫芦岛市绥中县副县长邱枫考察通威新能源

辽宁省葫芦岛市绥中县副县长邱枫: 整合优势资源 赋能产业升级

9月14日,辽宁省葫芦岛市绥中县副县长邱枫一行、华润电力东北大区辽西区公司开发总监张义莅通威参观考察,通威新能源科技(北京)有限公司总经理李念福热情接待并座谈。

邱县长一行先后参观了通威太阳能智能制造生产车间、集团体验中心。在通威太阳能智能制造生产车间,实地感受通威在人工智能、大数据、物联网等方面的熟练应用与先进的规模化生产技术;在集团体验中心,详细了解通威39年的发展历程及通威农业、新能源两大核心产业发展现状,对通威在新能源行业全球的领先地位、技术优势给予高度赞赏,对通威在“渔光一体”协同发展的模式表示高度认同。

座谈会上,李总向考察团一行详细汇报了通威农业与新能源产业的现状,并表示,自进入光伏新能源产业以来,通威已打造出全球高纯晶硅、高效太阳能电池片两大产业龙头,在整个光伏和渔业市场上中下游均形成了完整的产业链。通威渔光一体产业园升级为如今的

“渔光小镇”,不仅把公司最有优势的资源整合在一起,更结合政策导向,将一、二、三产高度融合,打造可持续发展模式,推动美丽乡村建设,从根本上达成乡村振兴目标。会上,李总向绥中土地流转大户发出邀约,邀请他们来通威国际中心及项目现场实地考察,了解通威“渔光小镇”模式,感受通威实力。

邱县长对通威专注、专一发展高度认可,并表示,“渔光小镇”模式与绥中未来发展高度契合,可以有效解决绥中三产融合发展、乡村振兴的难题。绥中旅游资源丰富,市场基础良好,非常适合一产养鱼、二产光伏发电、三产乡村旅游的“渔光小镇”模式发展要求。希望通威发挥产业优势,协力打造当地农产品品牌,提升文化旅游的底蕴和实力,助力绥中经济社会高质量发展。会后,邱县长邀请北京新能源团队前往绥中考察。绥中县自然资源局局长王玉常、招商局局长刘宏杨、飞地办主任高猛均表示,将全力以双方共同推进项目落地做好支持工作,实现乡村振兴和政企共赢的双赢目标。

内蒙古巴彦淖尔市投资促进中心主任李志雄: 同心同向同发展 助力乡村振兴

9月16日,内蒙古巴彦淖尔市投资促进中心主任李志雄一行莅临通威参观考察,通威新能源科技(北京)有限公司相关负责人热情接待并座谈。

李主任一行参观了集团体验中心,详细了解了通威39年发展历程及农业、光伏新能源两大核心产业发展现状,对通威绿色生态发展理念以及多年来在农业和光伏新能源领域持续取得的成就给予高度评价,并对通威“渔光一体”模式在乡村振兴、国土资源高效复合利用的独特优势表示高度肯定。

座谈会上,北京新能源相关负责人对李主任一行的到访表示欢迎,并详细介绍了通威在农业与新能源两大核心产业的现状,通威聚势聚焦、专注专一,历经39年将通威的优势产业做大做强。同时,从产业定位、“渔光小镇”模式的特色及优势、产业投资等方面,讲解了“渔光小镇”模式的核心竞争力。通威“渔光小镇”把公司最有优势的资源整合在一起,不仅从产业结构上解决了“三农”问题、“碳达峰、碳中和”以及乡村旅游的相关问题,从整体上提供了乡

致敬标杆 学习标杆 争做标杆

通威新能源荣获“通威集团十大表率优秀团队”等殊荣



通威新能源员工代表深情朗诵献礼集团39年诗歌——《通威礼赞》

9月18日,2021通威集团39年庆诗歌朗诵会暨十大表率颁奖仪式隆重举行。十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事局刘汉元主席,集团管亚梅董事长,通威股份董事长谢毅、总裁郭异忠等领导出席活动,通威新能源执行董事兼总经理邱友松应邀参加。期间,通威新能源的团队、个人分别荣获集团“十大表率优秀团队”“十大表率优秀管理者”“十大表率优秀个人”殊荣。

诗歌朗诵环节中,各体系、各板块

的作品声情并茂、慷慨激昂、声声入耳,句句动情,赢得现场热烈掌声。其中,通威新能源诗歌朗诵作品——《通威礼赞》来自于团队的力量与智慧的结晶,6位优秀朗诵表演者来自通威新能源各业务公司、各部门。他们情真意切、满怀激情,娓娓讲述了通威从初创、起步、助跑、起跳不同阶段的39年发展历程,他们用一首首激越的颂歌,歌唱着我们的昂扬斗志,用一段段壮阔的诗行,描绘了通威的奋斗华章。

经过各体系、板块推荐,评选出了

十位优秀个人、十位优秀管理者、十个优秀团队,大会对善作为勇担当的优秀通威人代表进行了表彰。通威新能源业务二部总经理杨勇、业务二部工程技术部结构设计工程师张霞分别荣获“通威集团十大表率优秀管理者”和“通威集团十大表率优秀员工”殊荣,通威新能源科技(北京)有限公司开发部荣获“通威集团十大表率优秀团队”殊荣。这些优秀的表率,为大家树立了清晰又真实的榜样形象,这些榜样生动诠释了通威文化。让我们致敬榜样、

学习榜样、争做榜样。

未来,通威新能源将在通力合作、齐心协力的团队氛围下,砥砺前行,拿下山头。相信在碳中和伟大征程中,世界光伏产业和人类社会历史一定会有中国制造的身影,一定有全体通威人浓墨重彩的一笔。

“诚信正一”是我们共同的品质,“追求卓越,奉献社会”是我们不变的誓言。面向未来,我们胸有成竹,走向世界,我们运筹帷幄。通威,让生活更美好!明天,通威会更好!



这是一支卓越而充满激情的团队,他们群策群力,团结协作,锐意进取,积极开拓市场,攻克了一个又一个的难关,用智慧和力量创造着奇迹,用辛劳和汗水不断刷新着成绩。

他是一位实干家,坚守“事事操之在我”的理念,让部门众志成城,激励部门成员超越自我,奋勇向前,在“渔光”征程中,不断取得新成绩。她务实而充实,温和而坚定。默默奉献,源于对工作的热忱,源于对责任的执着。岗位上的她英姿飒爽,不须眉。

作为员工,他们时刻心系公司发展,与公司同风雨、共命运,用不懈的努力,用“渔”和“光”装点每一座乡村小镇,让通威“渔光一体”在全国各地大放异彩。正是因为他们的付出,今天才能够如此绚丽。让我们致敬标杆,学习标杆,争做奋斗路上的新标杆。

记者 钟继辉 通讯员 喻迪 段瑞雪

发掘榜样力量 弘扬通威文化

通威新能源各板块积极开展“我眼中的榜样”演讲比赛



古人曰:“三人行,必有我师”、“以人为镜,可以明得失”。公司中、部门中,都有值得我们学习的榜样,以榜样为镜,折射出我们自身的不足之处;以榜样为旗帜,引领我们不断向更好的方向前进。在通威新能源就有这样一群人,他们立足岗位,谋新求变,攻坚克难。通过演讲比赛,了解更多身边榜样事迹,汲取榜样力量,争做表率,为实现公司经营目标积极贡献力量。

【业务一部】榜样灯塔 照亮奋进路

为弘扬榜样精神,传递表率力量,进一步落地企业文化建设工作,8月31日,通威新能源业务一部举行“我眼中的榜样”主题演讲比赛。业务一部总经理冷刚及全体同仁通过现场、视频相结合的方式积极参与,并共同担任此次活动的评委。

在各部门的踊跃推选下,业务一部共涌现出5位选手参加本次比赛。比赛过程中,选手们紧扣“我眼中的榜样”主题,阐述着自己对榜样的理解。选手们或热情洋溢,或娓娓道来,或慷慨激昂,或情真意切,现场不时报以热烈的掌声,榜样的故事感染着参会的每一位同事。

榜样像北极星,指引着大家前进的方向;榜样也像灯塔,照亮了未知的前路。无论身在何方,榜样的精神无处不在。

在,榜样的事迹也将一路延续,激励着大家奋勇向前。通过选手们声情并茂的讲述,我们看到了冲锋在前、废寝忘食的开发榜样,兢兢业业、一丝不苟的工程榜样,细致入微、用心服务的后勤榜样,更有深入一线、以身作则的领导榜样。榜样们的先进事迹激励着参与活动的每一位同仁,汲取榜样力量,向成为榜样奋进。

冷总表示,企业文化建设是团队蓬勃发展的不竭动力,未来将持续深化企业文化内涵外延,多角度、多形式、全方位促进企业文化建设。通过举办形式多样的企业文化活动,提升团队凝聚力和向心力,赋能员工多维度成长,将榜样精神、表率力量持续传递,让通威文化内化于心、外化于行,共创渔光辉煌。



业务一部“我眼中的榜样”演讲比赛合影留念

【深圳公司】对标榜样 见贤思齐

为积极响应2021年度集团企业文化建设主题,将通威优秀的企业文化与经营管理相结合,弘扬榜样精神,8月30日,通威新能源(深圳)有限公司组织开展“我眼中的榜样”主题演讲比赛。深圳公司总经理邓卫平出席活动,公司各部门初选产生5位选手参赛,公司全体成员通过线上、线下等方式积极参与活动。

“以人为镜,可以明得失”,人一旦有了榜样,就有了追求进步的动力。比赛过程中,选手们围绕“我眼中的榜样”主题,阐述着身边的榜样人物和先进事迹。在选手栩栩如生的描述中,一个个鲜活的榜样人物跃然而出:有日夜奋战在建设前线、抢抓施工的工程人员;有长期出差不畏艰难、誓要拿下项目的开发人员;也有任劳任怨、默默奉献的后勤团队。他们不断地与合作单位沟通着每一个施工细节,克服来自四面八方的困难;他们一丝不苟地检查着每一根线

路,每一台设备,甚至每一颗螺丝钉。烈日下,晒伤了皮肤;暴雨中,浸透了衣裤;泥泞中,留下了脚印。大家不忘初心、砥砺前行、不屈不挠。

通过别开生面的演讲比赛,每一位员工都深受感动与震撼,更加坚定了“用心工作,用智慧工作,用只争朝夕的精神工作”的信念。

本次比赛结合选手的演讲内容、语言表达、形象风度、综合印象等方面,经评委综合评分,最后来自开发一部的晋中伟脱颖而出,成为深圳公司“我眼中的榜样”主题演讲比赛晋级者。邓总点评表示,通威企业文化是团队蓬勃发展的前行动力,每一位认真工作、努力奋斗的普通员工都是我们身边的榜样。好的榜样,是最好的引导,是最好的说服。希望公司全员向榜样学习,见贤思齐,与榜样对标,努力提升专业水平,并更好地运用在工作中,为“蓝天白云”事业努力奋斗。



深圳公司“我眼中的榜样”演讲比赛现场



担当奋进 行稳致远

自2020年至今,杨勇先后担任通威新能源原直属业务副总经理、业务二部总经理,同时兼任工程技术部部长,在总部授权管理下,秉承“文化致人于心、管理治人于行”的理念,从文化、管理、绩效方面,深入推进业务和管理工作的开展。

在日常工作中,他坚持“企业文化大于企业管理大于企业绩效”的理念,坚持文化引领,全面开展业务二部企业文化建设工作。组织召开工作例会,统一思想,明确目标;发动部门同事,集思广益,制定并形成业务二部文化内涵;在集团及新能源总部文化建设方向的指导下,制定了文化实施方案,加强企业文化建设。同时,坚持执行晨会制度,实施工程标准化建设及

清单管理,提升工程管理质量。

管理上,以合规性为抓手,规范内部流程和制度,加强合规性手续管理,全面提高公司项目质量。实行区域化管理,明确核心岗位职责,营造团队内部竞争氛围。同时,以奋斗者为本,关心关怀员工,打通人才晋升通道。加强绩效管理,提升团队战斗力,结合公司战略方向积极搭建业务团队,完善激励考核方案,助力开发工作、工程建设向着区域化、基地化、规模化发展。探索降本增效举措,践行并达成集团“543”降本战略。

在公司项目开发工作中,布局重点区域、加大开发力度,2020年至2021年5月底,共获取700MW渔光一体电站指标,

持续推动山东东营、安徽天长500MW基地打造。工程建设方面,累计新增并网618.67MW,占通威新能源累计并网容量的24.18%,为通威光伏终端并网容量突破2GW作出了重要贡献。持续推动降本增效,通过设计、工程、电站各环节工作优化,EPC单位成本下降至3.25元/瓦,累计实现降本约9982万元。同时,积极落实国补申报,保障和提高电站收益。

自2003年步入新能源行业,从技术员到分厂厂长,从工程部经理到业务二部总经理,18年的行业深耕,让他对于这个行业有了深刻的理解和牢固的信念。在国家“十四五”规划的引领下,新能源未来发展必将大有可为,身处其中的我们亦大有可为。



自步入新能源行业,从技术员到分厂厂长,从工程部经理到业务二部总经理,18年的行业深耕,让我对于这个行业有了深刻的理解和牢固的信念。在国家“双碳”战略和“十四五”规划的引领下,新能源未来发展必将大有可为,身处其中的我们亦大有可为。
“通威集团十大表率优秀管理者”
业务二部总经理杨勇

敢打硬拼 奋勇争先

根据总部关于开发团队的定位和要求,北京新能源开发部迅速组建班子、塑造团队文化、建立管理制度、转变开发模式,在工作中践行文化,团队成员人人是表率、个个是榜样,卓有成效地完成500MW存量项目投审上会,完成1880MW新增项目申报。2021年截至目前获得1160MW规模新增指标。

使命必达,是负重致远、锲而不舍的宿命精神。

今年4月23日,北京公司青岛即墨项目启动申报方案编制工作,综合部、工程技术部同事连续一周在即墨项目方案编制工作中,分工更加有序,效率更高,在与项目开发同事的沟通中,团队对项目的理解,以及对项目目标的达成更加高效。

历时8天,即墨项目团队完

成了申报方案初案的编制,在方案层面上从项目规划到投资测算再到效益分析,从项目申报层面上,方案基于与即墨招商局的沟通,从一二三产融合到乡村振兴,围绕“邂逅美丽乡村,畅游渔光小镇”的发展理念,打造国家级示范“渔光小镇”。

开发部经理朱宇与项目作战小组组织战略研讨,从项目介绍到方案框架与核心解析,对项目情况与方案重点进行了解答,让项目小组对项目有了更深入的了解。与当地招商局领导就项目申报方向和政府需求导向进行详细沟通,以期获得政府支持。随后,项目小组集体前往项目现场,不顾地面的泥泞,用脚丈量距离,用心考察项目。

项目小组克服没有固定办公场所的困难,每一位同事都全心投

入,不言疲惫。在开发部经理和项目经理的带领下不断发现问题,思考策略,及时修正。在项目方案编写过程中,团队成员还前往黑龙江省密山项目进行实地考察。大家分工有序,当接力棒交到自己手中时,每个人都时刻牢记初心,勇于承担使命和责任,珍惜学习和锻炼机会,把公司的赛马文化、PK文化转化为工作动力,在投身项目攻坚过程中,推进项目方案。

青岛即墨项目只是开发部团队迎难而上,以英雄气概拿下山头,推动公司战略目标的一个缩影。在碳中和征程中,奋斗的艰辛与成功的喜悦,永远在路上。“生逢其时”,必“躬逢其盛”,每一个通威新能源人将用实际行动践行新思想,奋发新作为,用美好青春诠释初心使命,为实现公司的战略目标不懈努力奋斗。



认真践行团队协作、勇于当先的团队精神,有1%的机会,就积极付出1000%的努力,绝不放过任何机会。面对困难和障碍,迎难而上,在开发工作中持续争取胜利,取得良好业绩,为公司2021年经营目标及未来五年规划实现奠定良好基础。
“通威集团十大表率优秀团队”
北京新能源开发部

奋斗中感受快乐

张霞作为部门唯一的高级工程师,业务水平高。在专业领域,她善于思考,提出了较多的优化方案,合理化建议,为项目降本增效起到关键作用。在团队里,她细心、积极向上的工作态度,影响着周围同事,提高了团队的工作效率,起到了表率作用。

在通威新能源柔性支架典型样板施工图和通用节点大样图等工作中,她参与编制柔性支架H型钢结构、索系结构、撑杆结构等物资招采标准化技术规范书。统一标准,为集采提高效率,为项目实现物质互用。完成并填

补了柔性设计版块、标准化设计图纸和集采技术规范书统一标准的空白。

精细化管理设计,强有力执行降本。由她制定的山东东营项目优化地基处理方案采用土方平衡法,实现降本60万元;设备基础桩长桩型分区优化,实现降本100万元;合理优化建设用地面积,实现降本120万元,合计降低投资成本0.014元/W。完成项目的投资测算收益率符合集团投资标准,在土建部分分项工程方面实现降本。

深度融入通威新能源“渔光一

体”光伏电站结构优化设计工作,参与的项目装机容量达510MW。全程跟踪和参与部门所有项目土建工作,提出合理优化建议,减少设计缺陷。同时,对内积极配合各职能部门,对外主动对接测绘、地勘、环评、检测、设计、评审等各单位,提前沟通方案,助力业务二部顺利完成年度并网目标。

她严于律己、积极上进,友善互助,工作上用心尽力、认真负责、严谨务实、执行力强。在通威五载,不仅沉淀了对光伏新能源事业的热爱,更为光伏创造美好生活而骄傲。



时刻践行通威人“用心工作,用智慧工作,用只争朝夕的精神工作”的行为准则,愿与我们的团队和这份事业长此以往,并肩前行。
“通威集团十大表率优秀员工”
业务二部工程技术部结构设计工程师张霞

奋斗华章 礼赞通威

通威新能源献礼集团 39 年优秀作品选登

在通威 39 岁生日到来之际,通威新能源组织开展“献礼集团 39 年”征文活动,通过奋斗在各自战线员工的笔触和真情实感,祝福通威 39 岁生日,以更加优异的成绩,助力通威持续稳健发展。为此,我们选登了部分优秀作品,以飨读者。

通威礼赞

通威新能源综合部

从 1982 到 2021,三十九载,商贾江湖,风雨沉浮,我们携手走过,从 500 元创业到产值超 400 亿,白手起家,筚路蓝缕,脚步铿锵,我们稳步发展,从作坊生产到跨国经营,做大做强,横有多元,纵有延伸,我们高歌奋进,从饲料制造到农业新能源,双向布局,追求卓越,奉献社会,我们勇于担当。

创新的通威,用科学、专业把改革的经验一磨再磨,创造的通威,用态度、技术把产品的品质精而又精。数十年的洗濯磨淬,通威,用沉默的品质与力量,让最平凡的努力成为传奇,唱响“双城计”、念好“两业经”,通威向着新征程迈进。

2004-至今 起跳阶段

多元发展,各得其序,通威,书写着“渔光一体”交织的愿景,从融合水产、农牧到跨越新能源,迎着朝阳,踏着晨曦,通威人的足迹,遍布广袤城乡,通威梦,氤氲着湖水、沐浴着阳光,再洒下通威人的汗水与智慧,将荒原旷野变为流光溢彩的宝地。

从 1982 到 2021,三十九载,一首首激越的颂歌,歌唱着我们的昂扬斗志;一段段壮阔的诗行,描绘了我们奋斗的华章。

立德立言,诚信正一,是我们共同的品质;追求卓越,奉献社会,是我们不变的誓言。

面向未来,我们胸有成竹,走向世界,我们运筹帷幄,通威,让生活更美好!明天,通威会更好!

1982-1986 初创阶段

开基创业,起自田间,通威,一个从水电站水河渠中走出来的渔业新人,从“史无前例”的金属网箱流水养鱼伊始,以激情创业,以技术革新,高远的理想燃起星星之火,坚定的奋斗换来斐然佳绩,小河水走出了科技园,鱼塘中造出了饲料厂,通威,在时代的浪潮里抽穗出丰收的喜悦。

1987-1991 起步阶段

品质至上,开拓市场,通威,一个在农业科技领域崭露头角的新起之秀;从两次扩建到成功注册商标,以青春的容颜,昂扬的姿态,颂读“通力合作,威力无穷”的词阙,一张一弛,松弛有度,是发展与时间的函数;一静一动,相得益彰,是和平与秩序的规则。

1992-2003 助跑阶段

稳健发展,管理规范,

三十九年征程波澜壮阔

陈华

这是一个奋勇前进的三十九年,展现着卓越的动力,燃烧着奉献的激情,这是一个风起云涌的三十九年,谱写了通威的篇章,创造着通威的未来,三十九年的沧桑巨变,谱写了通威历史的赞歌。

这是强势发展的三十九年,你用行动不断壮大自身的实力,永无止境地朝着更高的目标攀登,使你成功屹立于祖国西南的天府之国,通威人用自己无比勤劳的双手,在每一片土地播种,只为创造更加辉煌的业绩,在这每一处挥洒我们汗水的地方,都有你那“追求卓越、奉献社会”的身影。

这是厚积薄发的三十九年,从初创到起步,从助跑到起跑,你总是迎难而上,不断超越,从而揭开了我们前进的新篇章。

领导的英明决策、员工的强大凝聚力,让你跨越式成长为世界农业、新能源双龙头企业,通威饲料远销世界,在开拓海外市场,你从未停止过脚步,一座座光伏电站在湖面屹立而生,为千千万万的人们送去了光明,通威造、通威产,这是具有历史意义的创举。

这是不断超越的三十九年,面对竞争激烈的农业和新能源行业,从曾经的崭露头角,到现在许多同行眼里的望而却步,这三十九年,通威人用自己的技术和力量,将新一轮的希望深深地捧起,一次次用汗水建造着属于通威自己的辉煌,我们以自己身边的同事为表率,不断超越自己,踩着困难前进,是通威人的风骨,这种超越更是一种历史性的飞跃,这是誉满史册的三十九年。

这三十九年,通威人从不停止向前的脚步,纵然身心疲惫,也不曾有后退的念头,我们践行着“诚信正一”的理念,在通威这面熠熠生辉的旗帜带领下继续前行,即使前路未知,我们每一个通威人都坚信,这片大地承载着我们的脚步,我们将会迎着时代的浪潮,为了生活更美好,砥砺前行。



向光而行

李博

峥嵘岁月三十九载,您于改革开放的春风里诞生!怀揣对美好生活的向往,一路上朝气蓬勃,茁壮成长。这岁月如河,我愿意荡桨而来,摇曳在“渔光小镇”的柔波里,一湖清水凭鱼跃,九天碧空惊鸿起!长亭驻足,看那百里青山树与云,万张光伏板争相辉!拾一把香草,听那渔歌唱晚,徽音袅袅!这里有埋头苦干之人,他们挥洒汗水与泪,浇灌智慧之花,结出美丽的硕果!这里有拼命硬干之人,他们战天斗地,痴迷渔光,笃定“碳中和”!他们只争朝夕做成绩,他们不负韶华拼梦想!如果不是亲眼所见,你定不会相信渔光的邂逅也会美得让人惊艳;南北通连,整齐划一,“渔光一体”美丽乡村遍地长。此情此景,愿携一壶美酒,邀清风与明月;敬前辈披荆斩棘为集团开疆拓土,祝团队继往开来为集团再添辉煌!

淬炼过硬本领 聚力干事创业

通威新能源开展系列培训 奋进全年经营目标

记者 钟继辉 通讯员 周彤彤



通威新能源开展电站基础知识培训

基础培训

夯实基础知识 提升专业技能

9月16日,通威新能源组织开展光伏电站基础知识培训。培训由基地运维部项目开发管理组罗杰主讲,通威新能源各部门新人职工,通过线上及线下参加培训。

本次培训所涉内容具有一定的专业性,讲师首先向参训同事介绍了光伏电站的定义和分类等行业基础知识,并详细讲解了光伏产业链的构成,以及组件和逆变器的科学原理、市场现状、优劣势对比等内容。期间,线上及线下的参训同事就电压输送原理、逆变器最大功率跟踪点等行业知识与讲师进行了热烈讨论。

通过本次培训,进一步强化了大家对光伏行业的认知,提升了行业知识储备。随着产业的发展,行业知识将会不断更新,作为光伏行业从业人员,对行业变化要保持敏感,严格要求自已,对于新变化不仅要知其然,更要知其所以然,才能在市场竞争中知己知彼、百战百胜。



招采指引培训现场

招采培训

锻造“降本增效”铁军

为了进一步加强招采指引的学习,9月8日,通威新能源组织开展招采指引培训。此次培训由采购部牵头,人行组协助,通威新能源各部门工作人员以线下、线上的形式参加培训。

采购部周玮老师以采购的简要通识作为切入点,向大家讲解了无论是哪种类型的采购工作都不能仅着眼于单纯的采买环节,而要去理解供应链背后的逻辑,以便协同企业经营活动开展招采工作,搭建起良性采购生态循环,从而缩短企业现金周转时间,降低招采风险,实现盈利增长的目标。另外,周老师结合采购工作实例,向参训同事讲解了采购业务各环节的相关概念、供应链管理概念及招采合规性相关管理规定等。

培训中,周老师结合多年采购工作经验,向参训同事强调,在采购工作中要秉承着“阳光采购、价值采购;尊重他人,坚守自我;以梦为马,三省吾身”的原则,最终实现与产业链的合作伙伴们精诚合作,互利共赢,相互成就,共生发展的目标。

标准培训

迈向碳中和 从身边做起

近日,通威新能源组织开展碳中和团体标准培训。通威新能源各部门工作人员以线下、线上的形式参加培训。

培训从宏观层面,介绍了我国力争2030年前完成碳达峰,2060年前实现碳中和的节能减排的整体目标,并阐述了光伏产业响应国家发展号召,力争实现碳中和的深远意义。聚焦光伏电站建设及运营中的碳排放情况,马林老师以东营项目为例,展示了一个项目周期所产生的碳排放数据,通过对比各个环节数据,分析数字背后的碳排放原因,探索合适的减排措施与方案,为后续其他光伏电站的碳减排建设作出贡献。

期间,参训同事与马林老师就整个产业链中如何评判考核供应商碳排放情况等问题,进行了交流探讨。同时,马林老师向参训人员强调,对于企业来说,降低碳排放,能够带动降低能耗,降低成本,利好整个产业链的正向循环,是每个企业向上、向前的奋斗目标之一。对于个人来说,减少碳排放就在身边,只要做好身边的小事,每个人都可以为实现碳中和目标作出自己的贡献。

月满中秋 浓情相聚

通威新能源开展中秋团圆活动



业务一部总经理冷刚与一线员工茶话谈心

业务一部 / 两地联欢 致敬一线坚守者

9月13日至16日,通威新能源业务一部开展了“月满中秋·浓情相聚”的项目团圆活动。活动分别选取江西南昌、黑龙江肇源作为联欢场地,通威新能源业务一部总经理冷刚带队,各部门负责人两地助力,周边区域开发、工程人员及肇源项目参建单位踊跃参与。

活动以趣味游戏、团队拓展、总结展望、茶话谈心等形式,倾听一线声音,关怀一线辛苦,进一步加强团队融合。趣味小游戏通过开场的随机分组、团队

业务二部 / 精彩活动 凝聚团队合力

9月17日,通威新能源业务二部开展了“月圆中秋·情满通威”中秋团圆活动。活动选取广西东兴项目部作为联欢场地,邀请东兴项目部、钦州项目部、运维单位及参建单位代表亲临现场,共度中秋佳节,共享团圆时光。

活动在加油助威声中拉开序幕,“挤眉弄眼”、“金字塔的诞生”、“保卫气球”、“你比我猜”等游戏将本次团建活动推向高潮。各参赛队伍秉承着友谊第

破冰,进一步增进认识。“你比我猜”、“键子传递”、“投篮高手”、“一反常态”等游戏接力比拼,大家你追我赶,分秒必争,火力全开,活动现场充满了欢声笑语,更拉近了彼此的距离。活动期间,还增加了共登庐山、总结交流、茶话会谈心等环节,大家从工作推进、压力缓解、近期规划等多方面畅所欲言,建言献策,助力公司业务发展更上一层楼。

“聚是一团火,散是满天星。”南昌和肇源的两场项目团圆活动,作为通威

新能源业务一部 2021 年的首次异地团聚,受到了公司领导的高度重视,也得到了项目部的多方支持,实现了远距离、跨省市、多单位的联欢和互动。本次活动有效促进了团队间的沟通和交流,大大提升了大家的幸福感、凝聚力和协作力,也为紧张的项目一线带去了节日的轻松和欢乐,促进了项目现场人员与合作单位融洽和谐的合作关系,为接下来的项目建设加油鼓劲,助力项目早日实现并网发电。

提升公司良好雇主品牌形象的同时,也加强了团队内外部的交流互动,提升了整体团队的协作力、凝聚力、执行力、战斗力。除广西区域项目外,其他区域项目部也将陆续开展形式多样的中秋团建活动,希望通过团圆活动能让远离家乡的光伏人都能感受到来自通威大家庭的温暖。

(通讯员 喻迪 徐茂秋)



业务二部“月圆中秋·情满通威”中秋团圆活动合影留念