



“渔光”协同 共绘美丽中国

国家部委、湖北省天门市、吉林省松原市、山东省好当家公司考察通威

步入新征程,通威以三产融合发展为切入点,打造集新渔业、新能源、新农村为一体的“渔光一体”生态园,为解决“三农”问题、实现碳中和、建设美丽乡村等探索了通威路径。“渔光一体”生态园发展理念受到国家部委、地方政府、行业龙头的高度肯定,其中国家发展改革委、农业农村部、国家林草局联合调研组,吉林省松原市委书记李晓杰,湖北省天门市市委副书记、市长杨兴铭,山东好当家海洋发展股份有限公司董事长唐传勤,华润电力华北大区党委书记、总经理马力等领导先后莅临项目基地、通威管理总部考察,推进合作,促进产业协同,共建“渔光”新生态。

记者 钟继辉 通讯员 周鼎豪 喻迪 张仪德



国家发展改革委、农业农村部、国家林草局联合调研组考察东营“渔光一体”生态园



刘汉元主席与湖北省天门市市委副书记、市长杨兴铭座谈



通威新能源与吉林省松原市乾安县签订投资合作协议

紧扣“渔光”事业 服务国家战略

10月23日,由国家发展改革委农业司司长吴晓、农业农村部种植业一级巡视员陈友权、国家林草局湿地司副司长鲍达明等领导组成的联合调研组一行莅临东营“渔光一体”生态园项目考察。山东省发展改革委党组成员、副主任王栋,省发展改革委总工程师孙涛,省自然资源厅总工程师马士忠,省农技中心主任杨武杰等领导陪同,通威新能源业务二部项目经理黄秉元等热情接待。

调研组一行对通威绿色生态发展理念及取得的成效、与国家“双碳”目标高度契合的经营战略、智能化生态养殖技术等予以高度评价,对通威“渔光一体”生态园协同发展业态在乡村振兴、国土资源高效复合利用的广阔前景表示期待。

考察期间,调研组就新渔业、新能源及前沿的环保养殖模式进行了深入探讨,并提出了指导意见。希望通威继续紧扣国家能源转型大战略,不忘初

心、不负期待,为国家绿色发展、乡村振兴目标、美丽中国建设作出更大贡献。

10月22日,吉林省松原市委书记李晓杰一行莅临通威考察交流,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松热情接待并座谈,业务一公司总经理李念福陪同接待。

座谈会上,李书记表示,通威“渔光一体”生态园发展业态和松原市经济、能源转型升级的需求高度契合,期望与通威深入合作,携手促进项目早日落地,将通威“渔光一体”生态园塑造成示范窗口,共同实现双方共赢与当地经济的高速发展。邱总表示,通威新能源团队将充分调研、统筹分析,形成全域养殖产业报告,尽快推进项目合作落地,共同促进当地产业和经济的高质量发展。考察期间,在与会领导的见证下,松原市乾安县人民政府与通威新能源签署了投资合作协议,共同打造优质“渔光一体”生态园项目。

政企联动 共赢发展

10月12日,湖北省天门市委书记、市长杨兴铭一行莅临通威考察。十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事长刘汉元主席热情接待并座谈,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、北京新能源总经理李念福陪同接待。

座谈会上,杨市长听取通威天门“渔光一体”生态园项目规划情况介绍,并表示,天门市与通威的合作渊源已久,从鱼饲料到沉湖养鱼基地,发展到现在的“渔光一体”生态园,双方建立了深厚的友谊。天门区位优势明显、水域资源丰富,具备打造GW级渔光基地的先决条件。天门将积极配合相关工作开展,创造更好的营商环境,支持通威在天门做大做强。希望双方发挥优势,将通威“渔光一体”生态园打造成示范窗口,助推天门品牌化打造。

刘汉元主席表示,综合对比其他可再生能源,太阳能光伏发电是目前人类可使用的能源中路径最短、效率最高、

可持续利用的能源,并在有限空间提供了人类需求的无限能量,实现了资源、环境和谐相处,是破解当前的雾霾之困和具有里程碑式的能源生产方式。在未来几十年看得见的技术路径中,太阳能光伏发电将会成为碳中和进程中我国未来能源生产的主力军。当前,在碳中和、乡村振兴战略的大背景下,通威正在通过“渔光一体”模式,做好水产养殖的同时,积极推进新渔业、新能源、新农村建设,为能源转型和乡村振兴作出积极贡献。在天门,通威不仅要做好水产养殖,也要把能源转型做好。充分发挥技术、产业等优势,减少对土地的破坏,加强对水源全流程管控、验证,保证养殖生态和安全,推动渔业养殖向规模化、集约化、现代化渔业转型升级。希望双方找准合作点,做好“渔光一体”“三新建设”“渔光一体”生态园等项目,做大做强地方水产品的同时,为解决农村、农业、农民问题提供新路径、新方案,助力天门经济和能源的转型升级。

互补优势 赢战新机遇

10月14日,山东好当家海洋发展股份有限公司董事长唐传勤一行莅临通威考察。十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事长刘汉元主席热情接待并座谈,通威股份董事长唐传勤、通威股份原料部部长何东健、通威新能源业务一公司总经理李念福陪同接待。

唐董表示,通威有着先进的养殖技术、全球领先的水产饲料及垂直一体化的光伏全产业链,期待双方以共同的价值利益诉求为出发点,互补优势,强强联合,共同迎接未来的机遇和挑战。

刘汉元主席表示,一直以来,通威始终坚持绿色可持续发展理念,以实际行动助推能源革命,积极推进新渔业、新能源、新农村建设。希望双方找准合作点,充分发挥技术、产业优势,共谋绿色发展之路。合作模式选择上,可在确保当前养殖收益的前提下,叠

加通威自主研发的柔性支架技术,共同促进养殖和新能源的协同发展,为产业提档升级提供新思路、新路径、新方案,实现双方共赢发展。

10月8日,华润电力华北大区党委书记、总经理马力一行莅临通威考察。通威股份董事长唐传勤热情接待并座谈,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、北京新能源总经理李念福陪同接待。

座谈会上,谢董表示,历经39年的发展,通威的农业与新能源产业在行业均赢得了良好口碑与行业地位。通威新能源板块获得了两个世界第一,在整个光伏和渔业市场的上中下游均形成了完整的产业链。作为一家重信守诺的企业,通威对合作商保持开放的态度,坚持专业分工、行业协作,达到“1+1>2”的共赢局面。通威与华润当前的合作只是一个开端,期待未来两家企业携手共进,共同开创更多更大的事业。

“通威方案”添彩乡村振兴

央视财经频道《经济半小时》聚焦通威“渔光一体”



通威泗洪“渔光一体”基地



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松接受央视专访

本报讯(记者 钟继辉 通讯员 银波)在集团品牌管理中心的统筹下,10月30日,央视财经频道《经济半小时》栏目组走进通威泗洪“渔光一体”基地,聚焦通威新能源产业链终端,解码助力我国碳中和目标实现、乡村振兴、美丽中国建设的“通威路径”。采访期间,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松接受栏目组专访,从光伏全产业链视野对行业进行深度解析,并着重介绍了通威“渔光一体”产业园的核心竞争力。

邱总在采访中谈到,通威泗洪“渔光一体”基地年度发电量约为26600

万kw.h,年光伏发电的相对碳排放为18万吨二氧化碳的当量,按一度电360g标煤计算,年节约标煤9.6万吨。在水上提供绿色能源的同时,凭借通威水产养殖优势,水下产出优质健康水产品,真正做到了土地资源的复合利用。不仅如此,通威“渔光一体”产业园区的打造,提供了就业机会,为当地经济能源转型和生态环境保护作出了贡献。

39年来,在通威集团董事长刘汉元主席的带领下,通威始终坚持以科技驱动绿色可持续发展,以创新锻造企业

核心竞争力,成就了绿色农业和绿色能源的全球龙头地位。目前,通威形成了从上游高纯晶硅生产、中游高效太阳能电池片生产、到终端光伏电站建设与运营的完整光伏新能源产业链条,成为中国乃至全球光伏产业发展的核心参与者和主要推动力量。

在产业链终端,依托农业和新能源产业的战略布局,通威在2014年就提出了“渔光一体”的绿色构想,并于全球首创“渔光一体”创新发展模式,实现了国土资源的高效复合利用,大大提升了单位面积国土的价值输出,有力推动了

新渔业、新能源、新农村“三新”建设。七年来,通威已在天津、安徽、江苏、江西、山东、湖南、广东、湖北、内蒙古等多个省市开发建设了40余个“渔光一体”基地,“渔光一体”项目朝着集约化、规模化、智能化的方向不断提档升级,并网项目超过2.5GW。

通威积极响应国家“十四五”规划和乡村振兴战略,让企业发展和国家政策同频共振,从而实现可持续发展。“水上产出清洁能源、水下产出健康水产品”的通威“渔光一体”模式不断转型升级,并坚持“渔光一体”的新农村

产品开发,如今定位于更高要求、更高价值的三产融合“渔光一体”生态园。相较于过往“渔光一体”的项目,“渔光一体”生态园聚焦在万亩优质水面,不仅体量更大,而且资源利用率更高。水下是更高附加值的“阳光鱼”等健康绿色水产品,水上是清洁能源,周边是集渔业科普、光伏科普、大数据科普为一体的研学游、垂钓休闲等乡村旅游,真正形成现代养殖、清洁能源、研学休闲的产业闭环,促进能源和经济的转型升级,带动乡村高质量发展。

作为通威“渔光一体”项目的升级版,“渔光一体”生态园既符合乡村振兴战略要求,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,更实实在在带动渔业提质增效、百姓增收致富、村集体经济不断壮大,成为三产融合助推乡村振兴的解决方案。目前通威已在湖北、安徽、山东、河北、辽宁、吉林、黑龙江等地储备了多个“渔光一体”生态园项目。“十四五”期间,通威“渔光一体”生态园将遍布祖国大江南北,打造乡村振兴的“通威样本”。

此次央视《经济半小时》的深度聚焦,再次证明了通威“渔光一体”模式在乡村振兴背景下的发展前景。未来,通威将继续发挥技术和产业优势,持续夯实核心竞争力,打造更多乡村振兴产品,为我国乡村振兴、碳中和目标实现贡献通威智慧和力量。

通威新能源入围扎耶德可持续发展奖决赛

本报讯(记者 钟继辉 通讯员 赵莉雅)9月29日,通威新能源作为唯一一家中国企业正式入围2022年扎耶德可持续发展奖-能源类决赛提名,进入该奖评选的最后阶段。最终获奖者名单将于2022年1月举行的2022年阿布扎比可持续发展周(ADSW)期间公布。

扎耶德可持续发展奖设立于2008年,由阿联酋政府设立,对可再生能源与可持续发展领域的突出成就进行表彰和奖励。该奖项每年评选一次,一直被认为是全球最有权威、最有价值的环境领域的奖项,被誉为可持续发展界“诺贝尔”。

今年,该奖收到了超4000份报名申请,较上一届激增了68.5%,同时还吸引了151个国家(地区)的参赛者,创历史新高。此次入围决赛名单的30位参赛者中,通威新能源是唯一入围的中国企业,入围奖项是扎耶德奖-能源类,充分彰显了通威在新能源领域的全球领先地位和强劲实力。

同时,通威新能源入围扎耶德可持续发展奖决赛,还充分展现了通威全球独创的“渔光一体”商业模式的独特魅力。通威新能源将以此次入围扎耶德可持续发展奖决赛为契机,持续与扎耶德奖评审委员会保持沟通对接,跟进相关进展,争取夺得扎耶德可持续发展奖-能源类荣誉。

践行绿色理念 共建绿水青山

通威新能源出席江苏水产养殖高质量发展峰会、2021年可再生能源高质量发展论坛

本报讯(记者钟继辉 通讯员冯冰洁 林琳)10月20日,由水产前沿、农牧前沿联合主办的第三届中国水产前沿展在江苏南京国际博览中心盛大开幕。展会同期举办了江苏水产养殖高质量发展峰会,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松受邀参加峰会并作主题演讲。



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松在江苏水产养殖高质量发展峰会上作主题演讲

演讲中,邱总表示,通威紧跟国家乡村振兴战略,让企业发展和国家政策同频共振,将“渔光一体”基地,升级为更高要求、更高价值的三产融合“渔光一体”生态园,在解决“三农”、“双碳”问题的同时为美丽乡村助力。“渔光一体”生态园是万亩级的渔业养殖基地、光伏发电基地、乡村旅游基地,是将三产融合打造出来的集新渔业、新能源、新农村为一体的“三新”现代化产业园区,真正形成现代养殖、清洁能源、研学休闲的产业闭环,促进能源和经济的转型升级,带动乡村高质量发展。邱总还详细阐述了通威“渔光一体”生态园的双重核心竞争力,并表示,在双重核心竞争力了的保驾护航下,相信通威“渔光

一体”生态园将遍布祖国大江南北,书写乡村振兴美丽篇章。

邱总深入浅出的介绍让与会嘉宾和现场观众更加直观地了解了通威“渔光一体”生态园,加深了大家对这一乡村振兴产品的了解,为推动项目开发、建设提供了新助力。

论坛期间,国务院国有资产监督管理委员会、山东省能源局、国网山东电力公司、滨州市发展改革委等政企领导发表主旨演讲,从国内及全球政经视角分析中国“双碳”战略,畅谈新型电力系统以及源网荷储一体化的构建。论坛上,还发布了山东“十四五”可再生能源高质量发展行动方案。

同期举行的“中国新能源电力圆桌”2021年三季度闭门会上,山东省能源局领导以及企业代表就能源电力供需形势、企业风光储基地和分布式电源开发策略、供应链价格波动与新能源项目经济性等议题展开讨论。邱总在发言中,从光伏产业链内部及全球视野两个维度对供求关系进行深度解析,并介绍了通威绿色农业与绿色能源高效协同的发展历程及“渔光一体”产业园的技术核心竞争力,获得与会嘉宾的高度认可。

在实现碳达峰、碳中和新征程中,通威新能源将切实担负起重要使命,深入贯彻新发展理念,主动融入新发展格局,攻坚克难,奋发进取,为我国的可再生能源高质量发展贡献力量。

通威新能源举行工程建设管理信息化交流会

本报讯(通讯员 唐粟)10月18日,上海普华科技有限公司成都分公司总经理金灿波率领军业务团队莅临通威新能源考察,并与通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、总经理助理何一弘、工程技术部及财务部相关负责人交流工程建设管理信息化工作。

会上,金总就工程建设管理信息化建设的总体思路、关键管理过程、管理的层级三个维度进行了介绍和系统模块展示。

邱总表示,在工程建设管理中,清单管理是工程管理的核心要素,需要在系统中做到硬控制,这样能有效督促公司“日清日结”管理要求落地,系统实现行为管理、证据管理。对电子档案进行全生命周期的分类管理,作为工程管理后期的管理指标,让整个管理有序进行。每个行为背后都有档案管理,全部留痕,照章操作,时刻牢记“照章操作,留有证据”原则。希望双方进一步沟通交流,对每一个模块做好测试方案,协调业务部门人员参与系统测试验证,并出具详细的测试报告,共同做好相关工作。

何总表示,结合公司现有的系统情况,加强内部协同,兼顾系统建设速度与质量,多与业务部门沟通,做好信息化建设管理与业务协调沟通工作。



会议现场

通威新能源钦州四期开展并网前质量监督检查

本报讯(通讯员 张霞)10月11日至12日,可再生能源发电工程质量监督站专家组完成对通威新能源业务二部钦州四期项目首批光伏发电单元并网启动试运行前阶段质量监督检查。通威新能源基地运维部运维经理揭念兵、业务二部工程经理罗继、项目经理陈坚等陪同验收,项目相关设计单位及各施工单位共同参与。

专家组对首批光伏发电单元并网启动试运行前开展了验收工作,对升压站和光伏区的集电线路、光伏组件、支架等施工质量、进度以及试运行前准备工作进行重点检查。随后,专家组对本次检查情况进行了总结,对钦州四期项目建设质量表示高度肯定,并对项目现场不足之处提出了宝贵建议。在后续建设过程中,项目部将迅速响应专家组的意见建议,并强化执行到位,积极推进建设进度,确保该项目顺利并网发电。

通威新能源业务二部向大荔县捐赠救灾物资

本报讯(记者 钟继辉)10月15日,陕西省渭南市大荔县举行“大荔县河洛赈灾捐赠”仪式,由通威新能源业务二部紧急采购的一批价值约6万元的抽水机、发电机等防汛救灾物资已送到该县,并将由当地政府分配到受灾的严重的安仁镇、朝邑镇。

当地紧急救灾物资需求的第一时间,按照通威集团董事局刘汉元主席指示,根据通威股份董事长谢毅、通威新能源执行董事兼总经理邱艾松要求,业务二部迅速行动,紧急采购10台抽水机和2台发电机送往安仁镇、朝邑镇等灾区,帮助灾区减少损失,尽快恢复正常生产生活。作为通威在陕西省内首个“渔光一体”项目——通威大荔300MW“渔光一体”生态产业园位于大荔县安仁镇、朝邑镇境内,去年6月已获取了陕西省100MW竞价项目指标,目前该项目正在为开工做好前期准备工作。

法务直通车

挂靠对发包方造成的风险及对策

通讯员 王杨

挂靠问题是我国工程建设领域的顽疾,也是新能源项目建设过程中可能会遇到的问题。根据《建筑工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法》中给出的定义,挂靠是指单位或个人以其他有资质的施工单位的名义承揽工程的行为,承揽工程包括参与投标、订立合同、办理有关施工手续、从事施工等活动。实务中通常表现为直接借用资质型和内部承包型。

挂靠属于法律明文禁止的行为。我国《建筑法》规定承包建筑工程的单位应当持有依法取得的资质证书,并在其资质等级许可的业务范围内承揽工程。禁止施工企业超越本企业资质等级许可的业务范围或者用其他建筑施工企业的名义承揽工程。禁止建筑施工企业允许其他单位或者个人使用本企业的资质证书、营业执照,以本企业的名义承揽工程。《招标投标法》及实施条例也规定投标人不得以他人名义(包括使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书)投标。

知的情形下,更是要对建设工程施工合同的无效承担过错范围内的法律责任,或对未来采取合理措施导致的扩大部分损失承担民事责任。且实务中挂靠导致的工程质量下降、工期延误、项目成本增加、法律争议等问题给发包方造成的损失,即使可以向过错承包人追偿,时间成本及增加的工程成本也难以完全弥补。

对此,发包方可通过构建防范挂靠风险的制度体系,在招投标阶段审查投标人资质证书,主要管理人员、投标保证金、代理人的资格证书、劳动合同以及足够月份的社保,设置投标人存在挂靠行为所应承担的处罚,要求投标人作出书面承诺,并将具体法律责任落实到合同条款中,降低实际施工人借用资质投标的可能性。同时,要组织工程管理人员不定期对施工现场进行监督检查,确保现场施工及人员履职情况符合招标文件及合同条款要求并做好相关书面记录。对于“发包人明知”挂靠事实的举证责任属于挂靠人或者被挂靠人。因此,在履约过程中发包人要避免向承包人的项目经理、现场实际负责人个人账户或其他公司账户支付工程款,以免被认定为明知或默许挂靠施工。

唱响融合发展“渔光曲”

吉林省白城市、盘锦农业发展集团、中科院等政企学研点赞通威“渔光一体”

通威紧跟国家乡村振兴战略,将“渔光一体”模式不断转型升级至“渔光一体”生态园,坚持开发“渔光一体”的新农村产品,受到吉林省白城市,江苏省徐州市沛县,辽宁省盘锦农业发展集团,中国通商集团,中科院、中国石油大学调研组等政企学研的关注,探索合作切入点,创新合作新模式,共同推动我国经济社会高质量发展。

记者 钟继辉 通讯员 白方洁 喻迪 余悦 冯冰洁 徐茂秋



吉林省白城市委书记李明伟考察通威



辽宁省盘锦农业发展集团有限公司董事吕义考察通威



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松考察沛县“渔光一体”生态园项目

吉林省白城市委书记李明伟: 高效协同 共创未来

10月14日,吉林省白城市委书记李明伟一行莅临通威考察。通威新能源执行董事兼总经理邱艾松热情接待并座谈,通威新能源副总经理杨文栋、总经理助理何一弘、项目开发主管林琳陪同接待。

座谈会上,邱总详细介绍了通威“渔光一体”核心竞争优势和“渔光一体”生态园项目蓝图,并表示,当前,在碳中和、碳达峰和乡村振兴战略的大背景下,通威通过三产融合,打造集新渔业、新能源、新农村为一体的“三新”现代化产业园,推动产业换挡升级,为“十四五”规划和乡村振兴战略提供了行之有效的“通威方案”。

江苏省徐州市沛县县委书记吴昊: 汇多方合力 铸标杆项目

10月21日,江苏省徐州市沛县“渔光一体”生态园项目交流座谈会举行。沛县县委书记吴昊、通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、华润电力徐州公司总经理李桂芳等出席座谈会。

座谈会上,吴昊书记介绍了沛县的水面优势和产业特点,并表示,“渔光一体”生态园集三产融合发展,为解决“三农”问题、实现碳中和、美丽乡村建设探索了一条可持续发展的方案,与沛县发展规划高度契合。沛县渔业养殖发达,水面资源丰富,具备发展“渔光一体”生态园天然优势,希望政企携手,发挥优势,推动项目能尽快落地。

李明伟书记表示,通威的发展历程以及在农业和新能源领域取得的发展成就令人赞叹;通威将自身发展融入世界能源变革,引领行业发展,令人钦佩。作为吉林省“陆上风光三峡”主基地,白城市正在全力构建“生态优先、绿色发展”的产业体系。各县(区)拥有丰富的水域资源,通威“渔光一体”发展业态和北城经济、能源转型升级的需求高度契合,期望与通威深入合作,南北通力,以农业和光伏产业高效协同发展,共同开创创新的未来。

交流期间,邱总陪同李桂芳总经理参观了沛县“渔光一体”生态园项目拟选地,全面了解项目推进情况。李总表示,希望双方深化沟通协调,推进合作框架协议,早日携手合作,共同发展。

邱总表示,“渔光一体”生态园是符合“十四五”规划的项目,是农业、新能源、旅游产业融合的综合园区,具备充分的核心竞争力。通威自身的行业领先优势使“渔光一体”生态园具备了第一核心竞争力,领先技术是第二核心竞争力。“渔光一体”生态园以乡村振兴为目标,实现一二三产高度融合,助力打造美丽乡村。

吉林省松原市乾安县委书记林彦章: 找准切入点 推动合作共赢

10月19日,吉林省松原市乾安县委书记林彦章一行莅临通威考察交流。通威新能源执行董事兼总经理邱艾松热情接待并座谈,业务一部综合部部长刘晓慧、开发部大区总监关大印陪同接待。

座谈会上,林书记介绍了乾安县的地域优势和产业特点,并表示,乾安县水面资源丰富,渔业养殖成果显著。近年来,在西部供水工程实施后,乾安县的生态环境得到了极大改善,具备优越的地理条件和项目打造优势,与通威“渔光一体”生态园发展理念非常契合。希望双方优势互补,将通威的产业优势与乾安资源优势相结合,携手促进项目落地,早日实现企业与当地共赢发展。

邱总对林书记一行的到访表示热烈欢迎,并详细介绍了通威的发展历程、发展状况及两大核心产业协同优势。邱总表示,在“双碳”目标和乡村振兴战略的大背景下,通威自身具备的行业领先优势使“渔光一体”生态园具备了第一核心竞争力,领先技术是第二核心竞争力。“渔光一体”生态园以乡村振兴为目标,实现一二三产高度融合,助力打造美丽乡村。未来,通威可深入调研当地资源储备情况,找准合作契机,共同助推当地高质量发展。

中国通商集团联席主席彭池: 聚焦产业优势 助力项目落地

10月20日,中国通商集团联席主席彭池一行莅临通威龙袍“渔光一体”基地参观考察。通威新能源执行董事兼总经理邱艾松热情接待,并与考察团一行进行商务洽谈。

彭池主席一行参观了龙袍基地光伏、养殖生产情况,并就“渔光一体”光伏发电模式与基地相关工作人员进行了深入探讨交流。

洽谈中,邱总向彭池主席一行详细的介绍了通威“渔光一体”模式和通威现有的核心竞争力优势,并对“渔光一体”生态园模式的构想、实现方式、项目规划等进行了全方位展示,着重强调了“渔光一体”生态园在推动一二三产融合、打造“新渔业、新能源、新旅游”探索乡村振兴新路径等方面的特色优势。希望双方加深交流沟通,找准合作切入点,共同推动通威“渔光一体”生态园模式的发展,为解决“三农”问题、推动“双碳”目标早日实现、构建美丽乡村而贡献力量。

彭池主席表示通威在水产、光伏行业的技术优势及行业领先地位,令人钦佩,并对“渔光一体”模式表示高度认同。双方就可就此展开进一步沟通,谋求更深入的沟通及合作空间。希望双方发挥各自优势,共同助力“渔光一体”生态园在湖北落地,实现乡村振兴目标。

辽宁省盘锦农业发展集团有限公司董事吕义: 谋求合作空间 助力乡村振兴

10月22日,辽宁省盘锦农业发展集团有限公司董事吕义一行莅临通威参观交流,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、深圳新能源总经理邓卫平热情接待并座谈。

座谈会上,吕义董事表示,盘锦市具备优越的地理条件和项目打造优势,与通威“渔光一体”生态园发展理念高度契合。希望双方优势互补,将通威的产业优势与盘锦的资源优势相结合,携手促进项目落地,早日实现企业与当地的高质量发展。

邱总对吕义董事一行的来访表示欢迎,并表示,通威十分看好辽宁的发展,在目前乡村振兴战略背景下,通威用三产融合的产业形式,打造集新渔业、新能源、新农村为一体的“渔光一体”生态园,具备充分的核心竞争力,能为乡村振兴提供有效的“通威方案”。

邱总表示,未来,通威将深入调研当地资源储备情况,找准合作契机,共同助推当地产业和经济的高质量发展。

中科院海岸带研究所工程师钟志海: 坚持绿色发展理念 推进产业转型

10月10日,中科院海岸带研究所工程师钟志海、中国石油大学教授葛保胜联合调研组莅临通威康煦岭“渔光一体”产业园调研。钦州市副市长徐科峰、钦南区副区长府翁仿锦及市生态环境局、市农业农村局等领导参加调研。通威新能源业务二部开发部经理韩华林热情接待并座谈。

钟志海表示,在国家“双碳”目标、乡村振兴战略的大背景下,通威将继续积极践行绿色发展,不断开拓,为地区绿色发展贡献出更多力量。

调研组详细了解了康煦岭“渔光一体”产业园养殖尾水处理示范项目的运行原理、治理效果等情况。对通威绿色生态发展理念、“渔光一体”协同发展业态、现代化养殖水平、先进科技的应用,以及养殖尾水处理成效表示高度认可,并就新兴、前沿的环保养殖模式进行了深入探讨。

铸品牌 强优势 促发展

通威新能源勤练“内功”，赋能“渔光”高质量发展



通威新能源开展专项培训



通威新能源综合部人行组赴湖北公安电站开展综合培训



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松作“渔光一体”生态园宣贯

在国家碳中和目标、乡村振兴战略大背景下,通威紧跟国家战略部署,将“渔光一体”提档升级为三产高效融合的“渔光一体”生态园。在“渔光一体”生态园建设爬坡过坎过程中,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松带头示范,对内开展“渔光一体”生态园宣贯,加油鼓劲;对外积极推介全新乡村振兴产品,开拓市场。同时,公司组织干部员工走出去,对标学习先进经验,并组织开展各项专题培训,提升员工素质,强化工作能力,为推动公司高质量发展积蓄力量。

记者 钟继辉 通讯员 戴锐 周彤彤

提素质强能力 通威新能源开展专题培训

10月28日,通威新能源财务部举办员工费用报销填报及附件标准培训。培训讲师李琴详细讲解了报销单的填报规范,统一了员工费用报销所需要的附件,并讲解了财务部复核报销单的时效及复核规则。结合实际案例,深入剖析了违规报销的手段及处理制度,警示所有管理干部及员工持续增强合规意识,恪尽职守,认真履职,坚决落实公司各项规章制度,切实推动各项工作的开展。

在单一来源采购管理制度培训中,讲师向参训同事讲解了单一来源采购的概念,并结合实例介绍了其适用场景及分类,解释了“单一来源”的评判和认定标准,宣贯了不同类别单一来源采购对应的采购需求提报规范、审批流程、管理规定及注意事项。通过培训,进一步加强了采购工作人员对单一来源采购工作标准和流程的认识,提升效率,规避风险。

凝心聚力 铸强核心竞争力

通威新能源召开“渔光一体”生态园专题宣贯会

10月15日,通威新能源基地运维部项目开发管理组组织开展了“渔光一体”生态园专题宣贯会。通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、工程技术部技术创新部经理吴小平为参会人员作精彩讲解。

会上,吴经理通过视频方式,从背景、优势、选址及开发要点、未来展望四个方面展开对通威专利技术“柔性支架”进行了讲解,并表示,土地资源利用问题、碳排放问题、成本过高问题都已成为光伏行业发展的压力,且传统“渔光一体”开发方式在渔业养殖、土地利用效率、景观功能和防洪方面都存在一

些问题,因此工程技术部坚持创新精神,不畏困难,对柔性支架展开了深入探索和研究。目前,柔性支架已具备了大跨度、高净空、抗负风、低成本、更有利于高效利用国土资源及渔业养殖等一系列极具竞争力的优势。

邱总对把“叠瓦组件+柔性支架+自动施工”打造成第二核心竞争力——“渔光一体”生态园进行了系统讲解。邱总表示,从“我们的产品是什么”入手,结合政策背景,强调了重塑产品的重要性。对于“渔光一体”生态园产品形态、客户群体等,邱总指出,

当前“渔光一体”生态园通过三产融合,打造出了集新渔业、新能源、新农村为一体的“三新”现代化产业园,推动产业换挡升级,为乡村振兴战略的实现提供了行之有效的“通威方案”。

结合通威新能源第一核心竞争力——“渔光一体”生态园和第二核心竞争力——“叠瓦组件+柔性支架+自动施工”的讲解,邱总鼓励公司全体人员一定要毫不犹豫地甩开膀子加油干。参会同事深受鼓舞,表示对公司的市场战略充满了信心,将会在公司发展的新征程上,团结一致、努力拼搏,共同绘制美丽蓝图。



通威新能源考察团参观特变电工西安电气科技公司设备工厂

对标先进 学习经验促提升

通威新能源赴西安开展信息化对标学习

近日,通威新能源工程技术部总监钱华政率信息专项组和项目开发管理组相关人员,前往特变电工西安电气科技公司和西安隆基清洁能源有限公司考察交流,对标学习项目开发、项目工程建设及项目运维信息化建设等。特变电工数字部、隆基清洁能源相关领导热情接待,并与考察团座

谈交流。

考察第一站,通威新能源考察团一行来到了特变电工西安科技公司。在特变电工西安科技公司总工程师周洪伟的陪同下,考察团参观了设备工厂,并举行特变电工新能源与通威新能源公司项目管理建设交流会,就项目相关工作充分交换了意见。双

方一致认为,项目管理对项目的发展和成功起着至关重要的作用,在项目管理建设过程中,要实现“资源共享、业务互控、技术互动”。因此,深入而广泛地开展项目管理实践活动,提高项目管理水平,提升项目管理建设,符合公司发展的实际需求。

在隆基清洁能源,隆基清洁能源

董事长张长江、副总经理李壮东热情接待通威新能源考察团一行,并组织参与隆基全生命周期信息化建设的工程技术人员与考察团进行了全方位交流。交流内容涉及隆基的信息化建设过程、方式方法、使用效果,并现场打开系统,进行了详细的演示和操作。双方均表示,今后将加强沟通交流,相互

学习,使信息化成为公司管理规定落地的有效措施和手段。

此次对标学习活动,通过实地考察优秀企业,现场交流新能源工程项目全生命周期业务管理最佳实践,学习了新能源工程项目管理信息系统建设实施经验和应用效果,以期做到学以致用,助推通威新能源事业再上新台阶。

做强发展人才支撑

通威新能源举行入职培训

10月20日,通威新能源举行第十月度新员工入职培训,公司所有新员工通过线上线下形式参加。

培训向新员工全面介绍了通威、通威新能源的发展历程,以及通威39年来沉淀的企业文化。培训中,法律合规部主管闵慧从公司“文化大于管理,管理大于绩效”理念出发,结合电站开发、建设和运维三大主旋律和实际商业案例进行法律合规知识讲解,以增强大家的法律意识,进而帮助大家规避工作中潜在的法律风险。同时,围绕“渔光一体”生态园打造,宣贯了各部门及团队的权责分工、流程规范、印章管理办法和绩效考核方式等内容,并希望新员工在工作中争做依法合规的自觉尊崇者、模范践行者和坚定捍卫者。

在财务报销培训,李琴老师详细介绍了个人报销及对公报销情况下系统提报流程和各环节的填报细则以及贴票的注意事项等,以确保同事在费用报销时有章可循、有据可依,从而提升效率。培训组织总部新员工参观集团体验馆中,了解通威发展历程和产业概况,切身感受通威一路发展荣获的各类荣誉,更加深入地了解通威的文化沉淀、科技硕果和产业布局。

通过入职培训,进一步增强了新员工归属感和团队凝聚力,为公司经营目标和“渔光一体”生态园打造提供了人才支撑。

深耕企业文化 凝聚奋斗力量

通威新能源多措并举推动通威文化内化于心、外化于行

“文化致人于心,管理治人于行”。通威新能源企业文化建设始终围绕集团主流文化开展,与集团文化一脉相承的同时,提炼独具特色的企业文化。通威新能源结合集团企业文化建设主线组织开展“我眼中的榜样”主题演讲复赛,读书沙龙等丰富多彩的企业文化活动,纵深推进企业文化建设,为公司经营目标的实现夯实基础。

记者 钟继辉
通讯员 冯美清 代宇翔



“我眼中的榜样”主题演讲复赛现场



通威新能源总经理助理何一弘点评选手表现

传递榜样力量 弘扬通威文化

10月27日,通威新能源“我眼中的榜样”主题演讲复赛精彩开赛。通威新能源副总经理杨文栋、总经理助理何一弘、北京新能源总经理李念福、业务二部总经理杨勇作为评委出席。比赛邀请演讲老师何超现场指导,员工代表70余人到场为选手助威鼓劲。

演讲比赛中,来自通威新能源各部门、业务公司的12位演讲代表围绕“我眼中的榜样”主题,分享身边的榜样人物和典型案例,传递身边榜样的通威力量。选手们或慷慨激昂,或声情并茂,用深厚的感情和强烈的感染力,表达自己对榜样的深刻认识,讲述身边的榜样故事,为现场听众勾

勒出一个个凝聚通威精神的榜样形象。精彩真挚的演讲感染了会场的每一个人,激励大家向身边表率对标学习,为通威企业文化持续注入“榜样”内涵,让“表率是最好的领导方法”持续落地生根。

在评委点评环节,李总表示,选手表现很精彩,这是一次很好的学习机会。希望最终进入决赛的选手,进一步紧扣通威核心文化,提炼出“榜样给我们带来了什么”,最终的结尾点睛一定要有,点睛一定要落到榜样上。

杨总指出,希望最终不论是谁胜出,代表通威新能源去参加集团的决赛,一定要把通威新能源的自信心、朝

气蓬勃的精神展现出来,争取获得好成绩。

何总点评表示,今天能够站在这个台上,很认真地对待这件事,大家都是表率。复赛结束后,又是另外一个开始,决赛选手最后去冲刺,经过努力与付出,相信一定会有一个令人满意的结果。

经过紧张激烈的比拼,最终来自通威新能源项目开发管理组的戴锐摘得本次比赛桂冠;四川渔光物联沈菊英、通威新能源业务二部洪敏荣获二等奖,通威新能源综合部白方洁、北京新能源张博、通威新能源项目开发管理组林琳荣获三等奖,其余选手荣获优秀奖。

杨总在总结讲话时指出,选手的表现渐入佳境,精彩的演讲把“身边的榜样”演绎得细致深刻。通过演讲,我们听到和看到了公司一线的人物和事迹。希望获胜的同事在演讲技能提升方面狠下功夫,力争在集团演讲比赛决赛中取得好成绩,一展风采。

通威新能源以文化为导向,开展各类活动、培训,多角度、多形式、全方位促进通威文化落地,不断强化团队意识、培养团队精神,将通威文化“内化于心,外化于行”,持续提升全员各方面能力和水平,齐心协力,为共同的事业拼搏奋斗,书写“渔光一体”生态园的美好愿景。

争做追求卓越的奋斗者

为进一步提升团队比学赶超的学习氛围,5月起,通威新能源业务二部组织中干及核心骨干员工学习《以奋斗者为本》一书。10月27日,业务二部开展《以奋斗者为本》读书沙龙活动,业务二部总经理杨勇、开发部总监韩华林等领导出席并作分享,各部门员工通过线上+线下方式积极参与,畅所欲言。

活动中,参会人员就如何贡献价值、如何正确评估价值、如何合理分配价值的管理逻辑进行深入探讨;对“坚持以奋斗者为本、坚持长期艰苦奋斗、坚持以结果为导向”的工作思想融入团队工作中进行了充分交流。通过讨论,大家一致认为,要以成为合格的奋斗者为目标,努力

工作;以团队价值为出发点,“胜则举杯同庆,败则拼死相救”;以结果为导向,做好团队的“螺丝钉”,为公司发展保驾护航。

杨总表示,奋斗者是企业真正的财富。企业要充分激励员工创造价值,对有价值产出的员工应当及时兑现激励,不能让“雷锋”们吃亏。这样,员工才能肯干、实干、干出成绩。每一位员工应强化主人翁意识,以实现集体价值为出发点,以群体奋斗为宗旨、以结果为导向,立足于通威优秀的企业文化、经营理念,结合日常工作实践,对标学习、充分思考,将优秀的管理思想应用到工作中,促进管理绩效的提升。希望全体干部员工坚持学习、保持进步,用心工作,争做追求卓越的奋斗者。

开工即大干 起跑就冲刺

通威新能源狠抓项目开发建设
全力推动“渔光一体”生态园落地生根



天门项目申报期间,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松与团队连夜加班编制方案

从“渔光一体”生态园发展模式提出,到第一个项目开工建设,“渔光”新征程的精彩正在不断呈现。新目标呼唤新作为,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松带领团队赴全国各地考察推介“渔光一体”生态园。各业务公司领导赴一线、做表率,带领团队攻坚克难,加快推进项目开发和建设。公司上下拧成一股绳,为了共同的“渔光”事业,奋力拼搏。

春耕一粒粟,秋收万颗子。金秋时节,从全国各地传来捷报:广东台山,通威渔光一体(台山)现代渔业产业园二、三期项目开工;广西宾阳,120MW“渔光一体”项目开工;湖北天门,首个500MW“渔光一体”生态园项目一期开工。

记者 钟继辉 通讯员 张婷 范刚刚 张治德



通威常德“渔光一体”基地

把“渔光”名片擦得更亮

通讯员 戴锐 林琳

近日,通威新能源正紧锣密鼓地组织各业务团队进行项目申报。截至目前,仅有湖北、安徽等12个省份公布了申报政策,通威新能源2021年已获得6个项目指标,分别为安徽省蚌埠市怀远县“渔光一体”光伏发电项目、安徽省滁州市天长市“渔光一体”生态园项目、广西钦州五期项目、河北省丰南“渔光一体”项目、湖北省天门沉湖二期“渔光一体”项目以及天津市宝坻区牛家牌镇“渔光一体”项目,总体规模达到了1.402GW。

为做好申报工作,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松及各业务团队领导出主意、想办法,为项目申报工作出谋划策、统筹协调。项目开发管理组承担起各业务团队申报工作牵头责任。在申报政策出示后,小组成员与申报项目团队一起充分讨论申报事宜,积极配合业务团队工作,根据申报政策及时协调各部门之间的需求,力争在第一时间将最完善的报批材料提供给业务团队。

在安徽省项目申报期间,项目开发管理组组织各申报项目团队共同组成“申报小组”,讨论并分析具体评分细则和标准,同时在股份公司、财务部等部门的支持下,根据申报政策准备了资产、税务情况等公共材料,力求把每一项评分做到最优。在内蒙古项目申报过程中,申报前一天临近下班,业务团队紧急需要一份永祥包头公司税收以及投资证明材料,项目开发管理组立即联系股份税务以及新能源财务部领导和同事,加班加点整理成册,及时发送给各申报项目团队,保障了申报进度。现有的公共申报材料中,项目开发管理组已累计提供超过七种不同类型报批材

料,总体文件已达千页,统计申报项目及数量规模达十余次。

在公司统一部署和安排下,各业务部门将团队利益放在第一位,积极发挥专业特长,群策群力,充分体现了通威新能源团结奉献精神。在各团队的共同打磨下,不仅完成了申报材料最标准、最完善的准备工作,也使公司各项目实现优势最大化。团队成员之间协同合作,以申报区域为单位,跨团队协作交流,一心为了共同的事业努力奋斗。比如,安徽申报时间紧、项目多,为了节省时间、提高效率,业务一部团队主动挑起大梁,承担了汇总并上传所有申报项目团队材料的重任,成为总部与业务团队、团队与团队之间通力合作的优秀范例。

在项目申报过程中,面对困难,所有同仁坚决克服难处,以“用心工作”的态度勇往直前。业务二部团队在安徽省天长沉湖项目申报时,材料多、时间短,项目开发团队在收到申报正式通知后,精心策划,倒排时间表,明确分工,责任落实到人。针对申报所需的支持性文件,项目团队兵分两路,一路到滁州、一路在天长,白天跑政府各部门、项目现场,晚上开碰头会、整理资料,起草政府请示文件及汇报材料。期间,为了及时拿到支持性文件,项目开发人员与政府工作人员一起加班加点审核规划,最终又快又好完成了全部支持性文件的获取工作。

随着乡村振兴战略在全国范围内推进,通威新能源积极响应国家政策,勇于承担社会责任,投身于乡村振兴、“双碳”目标等重点任务,聚力打造“渔光一体”生态园集群,把“渔光”名片擦得更亮。

打造“渔光一体”生态园品牌标杆

通威天门沉湖首个500MW“渔光一体”生态园一期项目开工

当大家还在享受国庆假期时,10月2日,在湖北省天门沉湖生态示范区内,仍然有这样一群人,他们在忙着调试机械、忙着组装打桩船、忙着修路、忙着……

清晨8点08分,伴随着打桩船一阵阵铿锵有力的撞击声,第一根管桩笔直地挺立在天门项目鱼塘之上,由通威新能源科技(北京)有限公司投资兴建的通威天门沉湖首个500MW“渔光一体”生态园项目(一期100MW),顺利开工。

通威天门沉湖首个500MW

“渔光一体”生态园项目(一期100MW)位于湖北省天门沉湖生态示范区内。项目开发过程中,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松及北京新能源总经理李念福多次亲临一线,指导开发。在当地政府的大力支持及公司同事的共同努力下,陆续获得天门一期100MW及二期400MW项目指标。

项目将采用通威独有的柔性支架技术,柔性支架大跨度、高净空完美地解决了渔业养殖光通、水

通、气通问题,为土地复合利用带来了无限可能。根据规划,项目将紧跟国家乡村振兴战略,依托沉湖资源优势,打造乡村旅游基地,建设美丽乡村,真正实现三产融合。

开工后,项目部全体人员将紧盯年度施工产值目标任务,全面开启“开工即大干”的工作模式,叠加通威独有的产品优势,将该工程项目建设成为可复制、可推广的示范性工程,展示通威新能源品牌形象,让通威“渔光一体”生态园在湖北落地生根。

推动项目早落地、早建设、早见效

广西宾阳120MW“渔光一体”项目开工

10月15日,广西宾阳120MW“渔光一体”项目在宾阳县吉镇顺利开工,标志着本项目正式由设计阶段转入实质性施工建设阶段,迈出了项目工程建设最为关键的一步。

该项目属广西“能源网”电源项目,占地1700亩,拟建设120M“渔光一体”项目,预计2021年年

底满足并网。项目从开发到建设,得到了南宁市政府、宾阳县政府相关领导的大力支持。

项目周边环境优美,乡村旅游基础良好,随着光伏项目的到来,又将为当地增添一道靓丽的风景线。项目整体规模按400MW规划呈现,打造具有宾阳特色的通威“渔光一体”生态园,助力宾阳

早日实现能源转型及乡村振兴。

在项目准备阶段,面对准备时间短、地质条件复杂等问题,公司各部门齐心协力,迎难而上,克服一道道难关。在公司领导的支持下,仅用20天完成招采、踏勘及定标工作。开工后,项目部全体人员将紧盯年度施工产值目标任务,全力建设精品示范工程。



广西宾阳项目正式开工

打响华南布局“第一枪”

台山“渔光一体”现代渔业产业园二、三期项目开工

9月25日,伴随着打桩机一阵阵铿锵有力的撞击声和施工人员抱团合力的精准定位,第一根管桩在台山项目鱼塘笔直挺立,标志着通威新能源科技(北京)有限公司投资兴建的通威渔光一体(台山)现代渔业产业园二、三期项目正式拉开了“开工即大干”的序幕,打响了“十四五”期间北京新能源在广东片区高质量开局的“第一枪”。

为响应集团和新能源总部聚焦“渔光一体”、聚焦规模化建设、聚焦基地打造的发展战略,北京新能源在原有项目基础上,加大开发力度,陆续获得台山二期50MW及台山三期50MW项目指标。开工后,项目部全体人员将紧盯年度施工产值目标任务,全面开启“开工即大干”的工作模式,全力建设精品工程、样板工程,在广东树立好通威新能源品牌标杆。

该项目建成后,将进一步助推广东新能源产业集群高地建设,让通威“渔光一体”生态园在华南区域落地生根。



台山项目布下第一根桩

《小康》杂志:解码通威“渔光一体”生态园

一产渔业养殖,二产光伏发电,三产科普研学+乡村旅游。10月15日,《小康》杂志社社长赖惠能一行来到通威考察“渔光一体”生态园项目,系统了解其在打造新渔业、新能源、新农村方面的发展历程、技术优势以及具体案例。

“乡村振兴,产业兴旺是基础。‘渔光小镇’可以说是上接天线,下接地气。”赖惠能评价说,“渔光一体”生态园既符合乡村振兴战略要求,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,更能实实在在地带动渔业提质增效、百姓增收致富、村集体经济不断壮大。



参观渔光一体智能运营中心

从“渔光一体”到“渔光一体”生态园

“渔光一体”生态园可以说是通威“渔光一体”项目的升级版,是三产融合助推乡村振兴的解决方案。“通威新能源执行董事兼总经理邱艾松在交流时解释说,依托农业和新能源产业的战略布局,通威在2014年就提出了“渔光一体”的绿色构想。七年来,通威新能源已在天津、安徽、江苏、江西、山东、湖南、广东、湖北、内蒙古等全国多个省市开发建设

了40余个“渔光一体”基地。

通威积极响应国家“十四五”规划和乡村振兴战略,让企业发展和国家政策同频共振,从而实现可持续发展。“水上产出清洁能源、水下产出健康水产品”的通威“渔光一体”模式不断转型升级,并坚持“渔光一体”的新农村产品开发,如今定位于更高要求、更高价值的三产融合“渔光一体”生态园。相较于过往“渔光

一体”项目,“渔光一体”生态园聚焦在万亩优质水面,不仅体量更大,而且资源利用率更高。水下是更高附加值的“阳光鱼”等健康绿色水产品,水上是清洁能源,周边是集渔业科普、光伏科普、大数据科普为一体的研学游、垂钓休闲等乡村旅游,真正形成现代养殖、清洁能源、研学休闲的产业闭环,促进能源和经济的转型升级,带动乡村高质量发展。

从“坚守主业”到“持续创新”

在参观了“渔光一体”智能运营中心以及通威太阳能等点位后,通威打造“渔光一体”生态园的优势更为清晰地呈现在考察组面前。

首先是坚守主业。这不仅是通威集团发展的“秘诀”,更是通威“渔光一体”区别于其他建设主体的核心竞争力。“渔光一体”的首位仍是提升渔业现代化水平。

其次是技术创新。叠瓦组件+柔性支架+自动化施工,这是通威的技

术“法宝”,也是对“光伏是否影响水下养殖”疑惑的科学回答。据介绍,柔性支架40米一跨,大大减少了在鱼塘中打桩的数量,节约了大量的成本。同时高净空、高透风、高透光,既有利于鱼的生长,又有利于渔业操作。自动化施工更是代表了光伏行业未来的发展方向,通威新能源联合了西南交通大学、哈尔滨工业大学、中南大学等共同研发出了自动化施工工程机械,为通威的核心竞争力打造赋能添翼。

第三是数字赋能。在通威“渔光一体”智能运营中心,工作人员用一部手机就可操作位于安徽省和县项目里的水上增氧机械。“数字化改革的背景下,我们已经进入手机养鱼时代,水质监测、设备控制、视频监控等水产养殖问题得到高效解决。”通威新能源有限公司业务二部开发部总监韩华林介绍说,利用互联网、物联网、大数据,通威构建了智慧渔业解决方案、光伏智能运营模式和云服务平台。

从“精准扶贫”到“振兴乡村”

通威的优势,如今已在遍布全国各地的项目上得到验证。

在南京市六合区龙袍街道的“渔光一体”项目上,我们看到了这样一组数据:光伏区水草新根高出非光伏区20%以上,大闸蟹平均出肉率和性腺指数分别高出非光伏区4.6%和8.75%,生长规格平均高出非光伏区5.65%,产量高出非光伏区15.6%。

“整个园区占地2200亩,从第一

年试养至今,每年产量都在提高,目前年产量达30万斤,带来约1700万元的收入。”养殖户何自豪自豪地说。

除了一产增收,每周末,许多市民会带着家人来基地钓鱼抓螃蟹,越来越多的“农家乐”“渔家乐”随之兴起。如今的龙袍基地也已发展成为南京新农村建设的一张新名片,来参观交流的各地政府、企业、养殖户络绎不绝。龙袍基地只是通威的一个缩影。

通过土地流转,通威的“渔光一体”项目扎实推动了渔业养殖从小农经济、分散式农业生产模式,向现代化、立体化、物联网化、智能化、生态化、养殖模式转变。渔业现代化转型升级后,每亩“渔光一体”池塘能够生产五亩甚至十亩一般池塘的产出价值,经过不断地实践创新,龙胆石斑、南美白对虾、大闸蟹等多样化、高品质水产品,在“渔光一体”产业园源源不断地输出。