



12月5日是第39个国际志愿者日,今年活动的主题是“贡献志愿力量、创造美好生活”。在这个特殊的日子,本报通过国能“绿丝带”青年志愿者协会的故事,展现国家能源集团积极投身志愿服务实践,勇担央企社会责任,弘扬“奉献、友爱、互助、进步”志愿精神的风采。

“绿丝带”为孩子们插上梦翅膀

■ 本报通讯员 翟梦菊

在刚刚闭幕的第七届中国青年志愿服务项目大赛全国赛终评上传来喜报,国家能源集团科技环保有限公司的“国能‘绿丝带’科技环保科普项目”获得银奖。这是科环集团在志愿服务领域精耕细作的成果,更是对广大国能青年志愿者的肯定。

“绿丝带”构想 让绿色发展种子全面开花

国能“绿丝带”青年志愿者协会,自2014年8月扬帆起航以来,汇聚了千余名热血青年,他们以志愿之名,构筑起服务青年、企业与社会的桥梁,成为新时代下的一道亮丽风景线。协会下设理事会及北京、烟台、赤峰三大分会,将“奉献、友爱、互助、进步”志愿服务精神与“国之大者”的使命担当、绿色能源革命的浪潮紧密相连。深挖国家能源集团科技环保业务属性特点,创新打造出“国能科普”这一志愿服务金字招牌。通过深入浅出的方式,普及新能源发电、碳循环等环保科技的前沿知识,做“绿水青山就是金山银山”理念的积极传播者和模范践行者。

谈及“绿丝带”的诞生,创始人之一的王译婕说道:“起初,我们只是想要做些与企业紧密相连、又能让科技青年才华得到展现的志愿服务。但在一次次的尝试与摸索中,我们意识到‘绿丝带’不仅要连接企业与青年,更要成为引领社会绿色风尚的先锋。”

国能相册

全国首个 抽汽蓄能项目 完成吹管工作

12月3日,河北公司龙山电厂顺利完成抽汽蓄能系统管道吹扫工作,为项目按期投运奠定坚实基础。该厂抽汽蓄能项目是全国首个采用多源抽汽—配汽调控技术,既能调峰又可顶峰的大规模抽汽熔盐蓄能项目,是集团公司重点科技项目。管道吹扫工作,即从汽轮机蒸汽管道引出的高温高压蒸汽,吹扫抽汽蓄能系统蒸汽连接管道,用以保证管道清洁度,为熔盐系统和主机系统安全耦合提供保障。图为项目吹管现场。

通讯员 李晓庆 王建涛 摄



(上接第一版)

近20年的光阴,现场踏勘、专题研究、科学论证、反复修改……终于,2021年12月31日,项目通过核准,2022年4月1日,正式开工建设。

以党员代表为首组成的“核准攻坚突击队”和“工程建设先锋队”曾先后无数次设计优化、破解难题,他们翻山越岭,用脚步丈量这块土地;无数次多方协调、沟通汇报,依法依规取得14项专题审批和工程建设手续,完成5项优化设计,开展3项科技创新研究,实现安全环保与经济指标共赢。

党支部委员魏祖涛带着河南口音憨笑道:“恁看这大好河山,俺这得吟诗一首,恁叫——跋山涉水何足惧,但叫万家灯火明。峰回路转险滩不怕,沟深水急干劲大!”在施工现场,迎风飘扬的国旗下,是脸庞黧黑的建设者们。一代又一代的“雷电人”,穿风过雨、爬冰卧雪,在近二十年的时间里,他们以拼搏的精神和顽强的毅力,开山修路、遇水架桥,创新思路、闯关夺隘,打赢了一场场硬仗,攻克了一个个难关,那一份份各类数据,一本本分析论证就是最好的证明。

大山深处的“党旗红”

霍尔古吐水电站建设项目犹如一颗璀璨的明珠,“镶嵌”在崇山峻岭之间。这项工程因其边坡高耸、环保难度大、

“绿丝带”做媒 把绿色发展理念融入科普活动

一双双渴望求知的大眼睛充满好奇。在国能科环集团1000平方米的智慧展厅里,来自青海曲麻莱的足球小将们如同在绿茵场比赛时般专注和认真,仔细地聆听讲解。10个展示区域,各板块绿色、节能、低碳理念,结合展板、模型和电子视频,孩子们了解了风电太阳能等新能源电力,以及智慧化、数字化电站等先进技术在生活中的应用,无限遐想着能源科技未来的模样。

从“无废城市”到“了不起的锅炉黑科技”,再到“脑洞大开的新型材料”,参观行程紧凑又充满乐趣。久美多杰骄傲地说:“我在家乡也看到过高大的风力发电机,今天听了介绍才了解到它的工作原理,真的太有意思了!”带队的杜老师感慨:“孩子们到这里学习到了能源知识,有助于在生活中更加关注清洁能源,加强环保意识。”

国能绿丝带科普不仅为孩子们播下绿色的种子,更将绿色、科技、环保的理念深深植入他们的心田。近年来,“绿丝带”开放日、特色科普日活动受到了社会广泛关注和欢迎,组织参观、专业化讲解、授课、手工搭建、多彩绘画、拍卖红花等活动环节,增添了科普活动的趣味性与互动性。“绿丝带”为青少年提供近距离感受和体验科学的机会,逐步构建起“能源科普少年营”全方位服务体系,今年暑假迎来了“首届青少

年科普央企营”的100名学子。目前,智慧展厅累计接待参观者2100余人次。

“绿丝带”搭桥 让绿色发展赋予志愿服务新内涵

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。多年来,科环集团牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念,以高度的政治自觉和强烈的责任担当服务国家发展战略,坚定不移走生态优先、绿色发展之路。加快绿色科技创新,壮大绿色能源建设开发,助力碳达峰碳中和。

面向全国不同的受众群体,提供参观、讲解、研学等志愿服务。围绕国家能源集团绿色产业链创新链,搭建了“4+3+N”环保科普创新体系,包括丛书、媒体、课程、少年营、团队、竞赛、产品,以及N个兄弟单位、社会各界共同构建起的环保科普站群。现已开发形成“有爱、易懂、正能量”《碳循环与温室效应》《绿色电力“挖出”大大蓝天梦》《如果风知道》《国之重器重载列车》《探秘水舞魔法》等适用于幼儿及青少年的优质环保课程。

作为连接企业与社会绿色使者,“绿丝带”积极搭建桥梁,通过科普课程广泛传播绿色发展理念,联合海淀区团委、聂荣团县委等多个市县级团委、中国科协、北京科协等单位开展“进校园”“进社区”“进军营”等活动80余次。在北京八中、赤峰喀旗小牛群小学等60余所中小学

留下了“绿丝带”们的身影,服务覆盖约5200人。“绿丝带”环保科普行动,如同春风化雨滋润人心,激发社会各界参与绿色发展的热情和活力。

“绿丝带”引路 让绿色发展成为行动指南

“绿丝带”青年志愿者以专业知识为帆,以无私奉献为桨,传递绿色力量,点亮希望之光,多次收到社会各界感谢信和锦旗。在内蒙古赤峰团市委的感谢信中,这个绿色使者被誉为“学雷锋的实践行动者、情系贫困学子的青春之歌谱写者”。

一批批思想进步、业务精湛的青年志愿者慕名加入“绿丝带”,如今,千余名青年传承了志愿者精神,在工作之余发挥着他们的专长,也在志愿工作中不断锻炼和成长。据统计,项目启动至今已累计服务292次,参与志愿服务3000余人次,总时长达17500小时。

“绿丝带”获得“中央企业青年文明号”“首都学雷锋志愿服务示范岗”“首都最佳志愿服务组织”“赤峰团市委爱心单位”“国家能源集团青年志愿者优秀组织”等荣誉,智慧展厅更是获评“全国电力科普基地”“国能科普示范基地”,受到20余家主流媒体广泛报道。

国能科环“绿丝带”以实际行动践行着“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神,以青春的力量助力企业实现高质量发展,以优秀的志愿服务素养,展现国能青年担当。

新闻浏览

龙源潮汐电站入选“共和国印记” 见证物和工业遗产典型案例

本报讯(通讯员 刘运武)12月4日,工业和信息化部官方微信公布了100项“共和国印记”见证物和77项工业遗产保护利用典型案例,龙源电力潮汐电站成功入选,是集团唯一同时荣获2项殊荣的企业。

该电站于1972年3月正式建设,重点围绕潮汐能特点、潮汐机组研制、海工建筑物技术问题研究和综合利用等四大方面展开,并被列入国家“六五”重点科技攻关项目。该电站原一号机组作为此次申报“共和国印记”见证物的核心物项,于1980年5月4日投产发电,是我国第一台自行研究、自行设计、自行制造、自行安装的双向灯泡贯流式潮汐发电机组。它的投产发电消息被《人民日报》头版刊登,并作为世纪性大事,被镌刻在北京中华世纪坛的青铜甬道铭文中。该电站原一号机组现以实物形式,按原状陈列展示在电站科普教育展览馆。同时,《以科普教育为载体保护工业遗产》案例成功入选“工业遗产保护利用典型案例名单”,积极展示了该公司对工业遗产保护利用的典型经验。

世界最大单机灯泡贯流 机组电站项目获国家核准

本报讯(通讯员 王丹柏 杨鸿)12月2日,四川大渡河老鹰岩一级水电站项目获国家发展改革委核准批复,为2024年国内取得国家核准批复的首个大型常规水电项目,同时也是世界最大单机灯泡贯流机组项目。

老鹰岩一级水电站位于四川省雅安市石棉县境内,是大渡河水电规划28级开发方案中的第17级电站。电站总装机容量30万千瓦,安装4台世界单机最大的7.5万千瓦灯泡贯流式水轮发电机组,该型机组采用卧式安装,有别于一般发电机垂直安装依靠水流落差发电,主要应用于低水头江河河道,有效提升水能利用率。该项目建成后,每年可节约标准煤约45万吨,减少二氧化碳排放超110万吨。该项目的核准开发对加快推进大渡河流域“水风光蓄”多能互补清洁能源基地建设,助推集团公司绿色低碳转型,保障国家能源安全具有积极意义。

国华投资参编《电解水制氢用电 极性能测试与评价》国标正式发布

本报讯(通讯员 崔元帅)12月3日,由国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准发布,国华投资(氢能公司)所属国能氢创公司作为主要起草单位参与编写的国家标准GB/T 45092-2024《电解水制氢用电极性能测试与评价》正式发布,首次系统构建了我国电解水制氢碱性电解槽电极性能测试与评价标准体系,填补了我国相关领域空白。

随着高性能制氢用电极的大量使用,准确测评电解水制氢用电极对于高效、安全制氢非常重要,但目前我国尚无统一的测试和评价方法。国能氢创联合中国标准化研究院等单位共同编制的电解水制氢用电极性能测试与评价国家标准的实施将为我国电解水制氢用电极的性能质量判定提供可靠依据。国能氢创将依托国家绿氢实证实验中心推进该技术标准实证和应用落地,助力集团加快建设绿色氢能产业链和氢能创新服务链。

数智科技蝉联煤炭行业 信息技术企业20强榜首

本报讯(通讯员 郭谓博)11月27日,中国煤炭工业协会发布《煤炭信息技术产业发展报告2024》,数智科技公司再次蝉联煤炭行业信息技术企业20强榜首。

数智科技公司围绕打造能源智能化和信息化领域领军企业目标,致力于将新一代信息技术与能源生产深度融合,赋能煤炭行业数字化转型和高质量发展。2024年以来,公司发布了煤炭行业首个全产业链国资智能云——祝融云,提炼形成涵盖煤炭产、运、销、储、用全业务流程数百项SaaS应用服务。自研的集团首条人工智能研发与应用全栈生产线投用,首次实现工业化模式下人工智能技术从研发到应用层面的全域贯通,为煤炭行业全业务应用场景智能化转型升级提供了技术支撑。研发的“矿用5G高速无线宽带通信关键技术”填补了行业相关领域的空白。自主研发打造的国内首个工业设备综合诊断运维AI大模型部署上线,模型管理应用平台同步投入使用。取得了DCMM4级认证,标志着公司数据管理和数字化运营能力具备行业先进水平。

程建设年度目标顺利实现。

在这期间,项目团队营救了被暴风雪围困的牧民及羊群,并将不算充足的生活物资赠给工区各民族务工人员,并在当年年底组织500余名务工人员安全撤场,许多少数民族工人在撤场时不停地说着“阿达西,阿达西……”

河谷中的“动力源”

近两年,霍尔古吐水电站迎来了主体工程全面推进阶段,这是整个项目筑基期,其重要性不言而喻。

事非经过不知难,成如容易却艰辛。新一代“雷电人”,正面对前所未有的挑战,正经历创业的艰难,但他们凭借过人的勇气与毅力、敏感与智慧,书写着属于他们的时代篇章。

霍尔古吐党支部深入践行“社会主义是干出来的”伟大号召,积极响应集团“大项目建设管理年”行动等要求,将党建工作与工程建设紧密结合,全力打造“绿电建设攻坚先锋”。

“重大工程项目建设到哪里,哪里任务重,哪里就要有党支部战斗堡垒和党员先锋,我们要将党的建设与项目建设深度融合,‘双建’合璧,工程才能建得更好!”开都河公司党委书记、董事长叶军在现场协调会上的话语铿锵有力。

“水电映光辉,党性铸精品”的理念深

深扎根在霍尔古吐项目每一名党员干部职工心中。围绕打造具有时代特征、行业领先、质量过硬、国能特色的标志性金牌工程,深入实施“一个工程一座阵地、一个项目一个堡垒、一名党员一面旗帜”先锋工程,通过“一炮一总结、一仓一评价”等特色质量管理活动,不仅提升了党支部自身的战斗力和攻坚能力,更为工程建设提供了源源不断的“动力源”。

在霍尔古吐党支部的引领下,党员骨干和技术骨干群策群力,攻坚克难。他们结合现场施工工期紧、环境差、标准高、风险大等特点,深入研究论证并实施了分布式光纤传感、边坡实时观测等一系列创新技术。这些技术的应用对电站建成后的安全生产、安全监测具有显著作用。

在天山巍峨的怀抱中,“雷电人”以山川为纸,汗水为墨,共同绘就了一幅壮丽的生态画卷。他们跨越自然的重重阻碍,在艰难困苦中奋勇前行。

如今,霍尔古吐水电站首部枢纽二期截流目标已指日可待。李春海信心满满地说:“未来,霍尔古吐党支部将继续发挥红色基因底色和红色引擎作用,为南疆新型电力系统建设贡献更多力量!”

霍尔古吐水电站,这颗镶嵌在天山深处的璀璨明珠,将在未来绽放出更加耀眼的光芒。