扎根阿坝高原

国网四川综能公司援藏干部李颖源的援建承诺

■栗源

两年前,作为国网四川综合能源服务 有限公司(以下简称"国网四川综能公 司")安全技术部主任,李颖源在国网四 川电力第四批援藏援彝干部启动会上庄 严承诺——扎根阿坝高原,为涉藏州县 电网建设奉献力量。

两年后,李颖源实现了承诺。2022年 11 月,国网总部高度肯定了"四川院所 协同助力涉藏州县电网建设"以及"院所 一体化建设"的做法。而这一实践的落 地,正值李颖源援藏期间担任国网阿坝 州电力有限责任公司(以下简称"阿坝公 司")经济技术研究所主任。

两年援藏,硕果累累,李颖源有效破解 了阿坝电力经研支撑不足、评审体系不健 全的难题,将阿坝公司电网规划和项目储 备管理水平带上了一个新台阶。

■■推动评审流程再造

一到阿坝,李颖源便深入汶川、理县、 马尔康等几家县公司调研,直面经研评审 无组织、无计划、评审深度不够等难题, 并带领团队开展评审流程再造。

如何在人力资源有限的前提下提升 评审质效?面对难题,李颖源提出批次集 中审查和不合格退出通报机制的设想。对 此,部门同事提出质疑:"主任,这恐怕不 行,阿坝公司以前从没这样干过。""先这 样干,出了问题我负责。"李颖源斩钉截 铁地说。

针对评审人员有限、专业支撑不足的 问题,李颖源和团队集中力量,率先制定出 项目审查计划管理办法,按照"收集-初 筛-发布计划-集中评审"的流程,全面有 序开展计划性评审。同时,制定项目评审工 作实施细则,明确经研所项目评审范围、时 间要求、评审流程、评审重点及职责分工 等,使其制度化、标准化,减少了审查不当 行为和风险。通过一系列审查制度建设,评 审质效得到了提升,也促使业务部门和县 公司提升了项目储备质量和投资精准度。

"我最终想留下的,是一套可以帮阿坝 经研所持续运转提升的制度体系,以填补 空白。"带着目标,李颖源带领团队走出 去、引进来,与业务部门和县公司积极对 接,还与兄弟单位经研所开展交流。

从 2021 年年初至 2022 年 6 月底,阿 坝经研所累计完成项目评审 1809 项,涉及 金额 14.51 亿元; 审定项目 1606 项, 送审 金额 12.82 亿元, 审定金额 11.68 亿元,审 减金额 1.14 亿元, 审减率 8.89%; 取消非必 要项目 203 项,涉及金额 1.69 亿元。

■ "院所一体化建设"落地

如何解决阿坝经研所人员结构相对年 轻、技术储不足的问题,并持续提升其对阿 坝公司的业务支撑,同时使部门成为备受 重视的优秀团队,成了李颖源的"心病"。

随后一段时间,他拿起笔记本,走进 各业务部门,与负责人适时开展交流探 讨。同时,主动联系国网四川电力经研院, 围绕党建共建、人才队伍培养、技术水平 提升、新能源开发下电网策略及涉藏州 县技术技经标准等具体工作开展合作方 案的深度对接。

2022年5月底,阿坝经研所最终成为 国网四川电力经研体系内首家与省公司经 研院协同开展"院所一体化建设"的示范单 位,并计划通过为期三年涉及党建、技术标 准、工作标准和评价体系四个方面的深度 合作, 实现人才队伍业务技能水平的全方 位融合与提升。

截至目前,阿坝经研所已有9人与国 网四川电力经研院专业技术人员签订师徒 协议。通过"一人一策"培养方案,为阿坝公 司打造一支技术精湛的经研团队。

■ 项目现场评审迈入佳境

"资料不能真实反映现场实际需求,我



们就到现场去。"李颖源经常说。

两年中, 他多次带领项目评审团队开 展现场评审,并充分发挥专业技能和管理 经验,答疑解惑,普及技术、技经专业知 识。结合项目现场评审经验,团队提炼形 成具有阿坝公司项目特点的项目现场评 审手册,为现场评审提供了标准化作业指 南。李颖源还先后深入松潘、小金等7家 县公司,对40余个重大或存在争议项目 进行项目现场核查,形成审查报告6篇, 提出20多条建议措施。

在阿坝州马尔康 6.0 级地震发生后, 李颖源带领经研所全体党员 24 小时应急 在岗值守,组织各专业人员全力支撑阿坝 公司做好灾后重建工作。在收到抗震抢险 前线指挥部的受灾统计表后,他组织骨干 不间断工作72小时,并高效完成《马尔康 6.0 级震群灾后恢复重建规划方案》的编 制,报送国网四川电力审查,并取得相关 部门认可。

震后第二周, 阿坝经研所团队克服现 场余震不断、通讯不畅、部分道路不通等不 利条件,深入灾区,实地勘察电网受损情况 收集电网实际需求,并及时组织设计人员, 在保障安全的前提下深入灾区开展灾后重 建项目的现场查勘和可研编制工作,10 天内完成29个项目的可研勘察设计工作。

■ 探索新能源开发与电网共赢

作为国网四川综能公司员工,李颖源 时刻不忘本行。

在深入了解阿坝州资源现状和国网四 川电力能源发展策略后,他开始思考阿坝公 司的新能源开发事宜。之后,他以国网四川 综能公司申报《电网支持低碳乡村构建的 碳减排潜力评估、源荷协同运行与模式机 制研究及应用》国网科技项目为机会,协 调阿坝公司参与申报, 为项目落地提供 涉藏州县应用场景,为新能源项目在涉 藏州县孵化打下基础。

在广泛收集阿坝州光伏资源分布基础 上,他与专业院所多次商讨如何在保证电 网安全的前提下有序支撑新能源开发时 序,并向阿坝公司推荐新能源业务,参与阿 坝公司运检大楼"源—网—储"项目方案, 以合同能源管理方式推进阿坝公司静州 110千伏变电站节能服务项目。

两年来,李颖源带领阿坝经研所在 国网四川电力经研体系崭露头角,排名 不断上升,并且连续获得阿坝公司表彰。

回望过去的两年,李颖源感慨:"援建 经历是一种历练,也是一种责任,更是一 种无怨无悔的奉献。"

■王众

农历除夕,黑龙江省大庆市的最低气 温降至零下30摄氏度。室外滴水成冰,呵 气成霜,但正在巡井路上的辉哥却是满头 大汗。

辉哥名叫孙辉,是大庆油田第三采油 厂第三作业区注采 303 班组采油工。工作 近30年,油水井上的生产情况他早已烂熟 于心,大家都亲切地称他辉哥。对他而言, 除夕值班保生产早已不是什么新鲜事。"习 惯了,多少年都这样过来的,油田生产不能 停。特别是节假日,更要确保安全生产。"除 夕这天,辉哥还像往常一样,坚守岗位,认 真巡井,全力保障班组油水井的平稳运行。

今年的春节伴着大寒节气而来,受到 超强极地冷空气的影响,大庆油田的最低 气温更是降到近几年冬季的最低值。无论 是油田生产设备,还是值班巡井人员,这 样的低温都是极大的挑战。

换好厚重的工服工靴,辉哥骑上电瓶 车,开始了例行的巡井工作。巡井的主要 工作是检查设备的运行情况、掺水情况和 回油压力等。当天,辉哥要完成作业区内 34 口油井的巡查工作,并保证其安全生 产。7公里左右的户外巡检,雪路难行,电 瓶车车胎频频打滑, 他只能推着车向井

量同比增长 4.53%。

本报讯 2022 年以来,国网宁夏电力有限公司

2022年12月4日,宁夏"西电东送"两条能源

2022年以来, 灵绍直流首次实现满功率运行,

"110 千伏安海线 1 号电缆接头红外测温数据

为有力扭转安全被动局面,2022年以来,国网

(以下简称"国网宁夏电力")全力抓好安全生产基

层、基础、基本功,压实安全基础管理提升12项措

大动脉向华北、华东累计外送电量突破6000亿千瓦

两大直流能量可用率、利用小时数全国领先。国网

宁夏电力贯彻宁夏"能源保供 18条",年度外送电

人员利用电缆精益化管理平台开展电缆通道远程

宁夏电力落实国家电网 38 项措施和该公司 55 项

措施,开展安全隐患排查治理,落实安全基础管理

提升12项举措。同时,该公司还创新提出"1234"工

作法,高质量完成专项整治收官年各项工作,全国

首例 330 千伏 GIL 管母改造技术创新实施,750 千

8247天,是截至2022年末,宁夏电网的安全运

2022年以来,国网宁夏电力落实供电质量提升

智能化、科技化也让供电保障有了新"护身

20 项措施,频繁停电、低电压、抢修质量百万户工单

量持续下降,故障平均修复时长下降 6.85 分钟,全面

推广不停电作业, 机器人带电作业次数位居国网前

列,综合供电可靠率 99.9172%,位居国家电网前 10。

符",国网宁夏电力率先实现新一代集控系统全覆

盖,28座220千伏及以上变电站部署一键顺控,110

千伏及以上无人机自主巡检率 100%; 配变融合终端

覆盖率 83.47%,居国家电网首位。 (徐航 李可克)

伏沙湖主变 NGK 套管等重点隐患及时消除。

漫游式巡视,确保地下电缆"大动脉"安全运行。

施落实,年度外送电量再创新高。

时,发挥着宁夏能源供应稳定器作用。



场走去。刺骨寒风中,他走出了一身汗, 工服也渐渐湿透

检查到北 3-352-斜 E105 井,辉哥觉 察到了"咯楞咯楞"的声响,而且每次运行 到上死点时,响声格外明显。凭借多年的 经验,他判断可能是井筒内残存死油,导 致抽油杆无法跟进。

"必须马上洗井!"辉哥第一时间作 出判断,如果一直这样运行,会导致抽油

杆无法回到井筒,继而卡在井筒外,造成 杆弯甚至杆折。而一旦抽油杆出现杆折情 况,不但无法继续生产,原油还会从井口 飞溅出来,造成环境污染和安全隐患,而 且更换抽油杆又要经过一次作业,费时费 力,还耽误事儿。"没有水泥车,就用热洗 泵,要赶紧把这口井处理好。"他当机立 断,向班长汇报情况。

汇报完现场情况后,辉哥果断停井,并

将油井导入热洗流程,随后来到计量间,等 待热洗泵的到来。热洗温度和压力达标后, 他开始控制闸门,观察压力变化,在计量间 和井口之间来回往返,观察洗井效果。

天色渐渐暗下来,气温也越来越低,同 事小张见辉哥巡井迟迟未回, 便赶来了解 情况。"辉哥,那还得好一会儿呢,天都快黑 了,还是先回队部吧,大过年的,吃完饭再 干吧。"活没干完,辉哥始终不能安心:"这 口井是三元的高产井,含水低油稠、洗井难 度大,必须盯着,控制好压力、水量,才能尽 快恢复生产。耽误越久, 影响的产量就越 多。处理不好,我真是吃不下饭,更没有心 情过年了。""既然这样,不如我在井口控 制,辉哥你在计量间,咱俩一起处理,处理 完一起回去吃饭。"

几近晚上七点,远处已有爆竹声隐隐 传来, 洗井的返回温度逐渐达到 60 摄氏 度,辉哥将井起抽,异响已经消失,油井恢 复了平稳运行,他长吁一口气,带着小张 回到了队部。

"这回可以消消停停吃饭、过年了,吃 完饭,咱们一起看春晚! 听说今年咱们大 庆油田有采油班长被邀请到现场看春晚 了,是全国的高技能人才代表呢。咱们在 队上洗井,在队里看春晚,也不错。"辉哥 高兴地说。

智能微电网绘就段村好"光"景

■闫永芳 王刚强

这个春节对山西临汾市汾西县段村的蔡文明 来说意义非凡。刚刚过去的一年,他家的绒山羊从 90 只增加到 120 只,纯收入达到 4 万元;这一年, 儿子蔡金在县城凤凰广场开了推拿店, 儿媳在自 家院内开了段村老蔡农产品产销店,生意越来越红 火。但让蔡文明最幸福的事,是他在自己的小院子 里度过了一个不一样的"暖冬"。

"清洁取暖已两个月,干净卫生,省时省力又省 钱,重点是家里确实暖和,温度还能调节,真是从来没 有过的冬天啊!"1月12日,满面笑容的蔡文明一边 说着,一边指挥着送货工人搬运装修材料。"电好了, 用着就是舒心。我还在院里新建了浴室和厨房,正在 装修,还准备买电磁炉、电淋浴器呢。"冬日的阳光照 在蔡文明脸上,皱纹里似乎都闪耀着幸福的光芒

"等村里建起标准化、规模化养殖厂,我就不用出 去放羊啦。"谈及未来,蔡文明心怀希望。如今,段村大 力发展养殖业,全村有养殖农户47家,养殖牲畜近 2000头。"养殖户家里都安装了电动机器,产业发展势 头良好。"段村党支部书记李佳莉介绍。

2022年,国网汾西县供电公司结合段村养殖产 业发展规模与需求,为该村新建10千伏线路7.22公 里、0.4 千伏线路 2.22 公里、接户线 3.71 千米,新建 变压器 3 台,改造表箱 32 只。同时,在段村"一心一 街一基地六大产业"乡村振兴目标引领下,国网临汾 供电公司在该村试点建设"交直柔性互联"新型电力 系统,以"智慧电力"赋能乡村振兴的步伐正在加快。

段村是临汾市 39 个省级乡村振兴示范村之一, 形成了"一心一街一基地六大产业"的发展模式,即

党群服务中心,商贸一条街,红色教研基地,养牛、 养羊、双孢菇、花卉、蔬菜、庭院经济六大产业。"汾 西县段村智能微电网于 2022 年 11 月 5 日开工建 设,已完成全部储能基础制作,正在进行143基电杆 的组立和架线工作,节前已完成总工程量的40%,预 计 2023 年 6 月建成投产。"负责该项目建设的国网 汾西县供电公司副经理靳轲介绍。

段村微电网建设以集中式光伏和屋顶光伏为 "源",新建电网 9.4 公里,130 户空气能设备和 2 个充 电桩为"荷",同时具备储能装置。段村集中式光伏和 屋顶光伏的绿能,可与储能配套,形成一个可持续输 出绿能的小型虚拟电厂,完全满足全村生产建设,多 余电量还可并网销售。增加收益的同时,还解决了村 里的用能问题,实现了零碳排放,充电桩建设还助力 了当地乡村旅游建设。

有了新型电力系统和产业作支撑,段村抓住有利 时机,规划建设污水处理管网、党员教育培训基地和 爱国主义教育基地,建成日间照料中心、公共浴室、棋 牌室、阅览室、餐厅等基础设施,双孢菇生产基地、肉 牛养殖场投入运营,预计年产值500万元,村民人均 年可增收 2000 元,村集体经济收入有望突破 25 万元。

"去年 11 月,我们村 12 座蔬菜大棚就开工了,新 建大棚可实现智能化自动卷帘、通风,补光补水一体 化功能,其中两座马上投产,计划种植圣女果苗 1100 株,预计可产 3万斤,产值 10余万元。"段村蔬菜大 棚负责人亢永永介绍。

站在段村南垣的制高点放眼望去,砖瓦房红白相 间错落有致,光伏发电板闪烁银光,电杆电线整齐规 范,大棚建设如火如荼,红色旅游正吸引着各方游客, 这个大山深处的小山村正焕发出勃勃生机……

华电莱州发电公司:

7天8启停 累计发电3.4亿千瓦时

本报讯 7天内顺利完成8次启停 调峰、累计发电 3.4 亿千瓦时,同比提 升 30%……春节期间, 华电莱州发电 有限公司(以下简称"莱州公司")根据 电网调峰需求, 共完成启停机组8次 之多, 创投产以来短时内启停次数的 最高纪录,超过山东区域同一时段其 他电厂的启停频次,累计发电量也创 投产以来春节发电量最高纪录。 这份 保供答卷的背后,是 300 余名职工坚 守岗位的默默付出。

1月20日,莱州公司接山东省调 通知,3号机组备用转运行,该公司副 总经理曹善勇和总工程师马记盯守现 场, 部署 4 号机组单机运行期间 3 号 机开机的各项保障措施。3号机组并网 成功后,山东省调当天18点再次通知 该公司:2号机1月21日15:15与系 统并列,备用转运行;1号机1月21日 15:30与系统并列,备用转运行。

"同时间段内,两台机同时开启, 自投产以来还是第一次。同时用启备 变风险比较大,用汽量会相当大,各部 门要提前分析并及时采取措施,全力 做好充分准备。"该公司总经理银山接 到开机消息后再次强调。

"运行统筹调整现有用汽分配,两 台启动炉全部满出力运行,电控分场针 对一台启备变带两台机组启动负载情 况做好容量和保护定值核验,杜绝因启 动造成其它设备跳闸。"马记则带领各 专业负责人,一条一条研究讨论两台机 组同时开机的保障措施。高质量完成每 次启停机任务,护航电网安全稳定,是 他们给这个春节最好的告白。 (刘艳)

龙煤七台河公司: 春节保供会战圆满收关

本报讯 春节期间, 我国东部地区 迎来了首场强冷空气。为全面应对极寒 天气,黑龙江龙煤矿业集团七台河公司 火力全开,全面打响了春节期间煤炭保 供会战。1月21日至1月27日,装车发

运煤炭1118车,日均装车近160车。 为全力保障节日期间电煤用户需 求, 龙煤七台河公司做好节日期间的 煤源组织调度,加强装车工作的组织 领导,相关单位成立装车领导小组,落 实"两包三保"保供职责,即包装车煤 量充足,包装储设备正常运行;保生产 装车人员出勤正常, 保装车车辆及人 身安全,保春节期间装车准时、正点及

担负龙煤七台河公司商品煤销售 和内部运输任务的销售公司、运输部 在精心制定春节期间外运装车计划的 基础上,加强与保供用户的联系,及时 掌握节日用煤需求, 优化保供装车计 划,将煤种、煤量分解细化到节日期间 的每天装车任务中。

同时,为确保电煤运输安全高效, 七台河矿区铁路及时与铁路部门沟 通,根据车皮流向,优化车辆调度。坚 守自营铁路的干部职工加强保勤,做 好站区车辆的组织作业,保证第一时 间取送车,压缩矿停时间,实现车辆 的到、解、送、调、装、取、编等全过程 有序衔接,确保电煤列车的快速编组 发运。 (高运峰)

高碑店供电公司:

细化举措 暖心电力迎新春

本报讯 "张师傅,您家的电采暖 设备运行正常,有问题可随时拨打我 们 24 小时服务电话。"日前,国网高碑 店市供电公司共产党员服务队到辖区 梁家营镇史家镇村村民张兴亮家上门 走访,并义务检修采暖设备。

为全力护航城乡电网安全稳定 运行,保障群众温暖过节,该公司针 对春节返乡用户群体主动上门走访 问需,摸排用电情况,为用户办电开 通"绿色通道",明确客户经理。同时, 提前会商研判春节用电负荷,通过负 荷切改等技术手段,调整 10 千伏线 路负荷3条,新装、改造配变10台, 有力消除了设备重过载情况。另外, 按照网格化管理模式,通过无人机、 红外测温和超声局放等科技手段,对 151 条供电线路及设备进行精准巡 检,针对35条"煤改电"重点线路落 实差异化运维,及时消除设备运行缺 陷及安全隐患。针对医院、养老院、热 力公司等特殊用户提级管控,协助用 户对电采暖用电设施进行安全检查。

该公司还建立健全了调控、营销、 运检协调联动的"1+4+3"应急供电保障 机制,设立专业工作组和保供专班,春 节期间密切监测电网运行状况。截至目 前,该公司已完成用户走访1200余户, 发放服务联心卡 360 余张。 (郝嘉璐)

宁 电 狠 安

正常。"2022年12月27日,国网银川供电公司运维 电 创