

# 让电力大数据更安全

——记广西电网数字化领域新一代数据管理技术领头人张希翔

记者 朱柳蓉  
通讯员 陈钦荣

身为广西电网数字化领域新一代数据管理技术领头人的信息学博士张希翔今年34岁。最近，他忙着跟进手头多个数字电网领域的研发项目，带领团队对核心技术开展科研攻关，从早到晚不厌其烦地进行推理、研发及论证。他们以新一代数字知识图谱技术为核心驱动力，构建全新的电力客户服务数据建模与分析应用系统，让群众享受到更好的智慧用电体验。

不久前，南方电网广西电网公司自主研发的“电力贷”首笔业务在广西南宁成功落地。从线上申请办理到放款仅5天，不用抵押，广西某企业就收到“电力贷”授信金额430万元，解了企业的燃眉之急。“电力贷”正是张希翔带领团队研发的项目。去年，这项创新成果一举斩获鲲鹏应用创新大赛全国总决赛“大企业赛道”唯一金奖。

“‘电力贷’的研发初心，就是在保障安全的前提下，利用电力大数据资源优势，助力解决中小微企业融资难题。”张希翔说。

中小微企业融资难、融资贵等问题由

来已久，而银企信息不对称，是中小微企业融资难的核心关键。年轻的张希翔决心在金融机构与中小微企业之间架起一座“信用之桥”，助力中小微企业纾困减负。

贷款系统要求非常高，系统不够稳定，不行；速度慢了，也不行，稍有疏忽，损失跟影响都不可估量。这当中，最大的难点是系统国产化。

“电力贷”系统国产化，张希翔是主动提出并实施的。系统国产化没有任何的经验可以借鉴。这样的自我加压，意味着在有限的时间内，除了复杂艰深的系统研发，他和团队还需要额外投入难以计数的精力和心血。

可张希翔坚信，这个基于“电力大数据+金融”价值研发的项目，其数据交互和运作安全非同一般，不仅承载广大中小微企业、金融机构、电网企业等各方期盼，更是直接关系到国计民生和发展大局的根基业务，走系统国产化是必由之路。

“如果使用国外技术，就没办法从根本上保障网络安全和数据安全。”张希翔说，“这就相当于用带裂缝的砖头砌起的楼房，设计再完美、结构再安全都无济于‘补’。”

## 果农人大代表胡永亮

记者 牛新建  
通讯员 马丽丽

先后担任两届市人大代表，2021年被推选为甘肃省静宁县第十八届人大常委会委员，她就是静宁县城川镇苹果产业功能型人大代表之家“农资农需要团队”队长胡永亮。同时，她还是远近闻名的果业农资营销大户、静宁县五州果品专业合作社负责人、苹果产业致富带头人。

“当一个好代表必须本身过硬，要学习相关新政策、新法规、新的农业技术，只有不断学习，才能了解果农需要什么，遇到问题怎样解决。”胡永亮是这样说的，也是这样做的。城川镇苹果产业功能型人大代表之家建成后，她通过微信群，进行学习培训、走访调研，针对性地学习政策理论、果业技术、实践研学，做好社员的“贴心人”，当好群众心中的果业“土专家”，努力带动培育新型果农、解决群众“急难愁盼”等问题，带动身边群众提升果园标准化管理水平，助力全镇果业高质量发展。

作为一名基层妇女人大代表，她扎根群众、汇聚民意，工作在基层、生活在基层，在创业致富中发挥示范引领作用，让农民实实在在地感受到了人大代表就在身边。为了把好农资供应关，她不断学习，听取果农建议，在田间进行土壤测量、测土施肥、远程病虫害检测，择优选取适合果农放心的肥料，开展引

## 交管“排头兵” 守好安全线

记者 张伟伟  
通讯员 盛伟伟 滨璋

“您好，请戴好口罩，把车靠边停一停，扫一下健康码和行程卡，配合测量体温并登记相关信息……”“五一”期间，在G15高速江苏省滨海县出口，滨海县交通运输综合行政执法大队党委书记王亚海正带领执法人员站在车道旁，逐一对待过往车辆进行检查。

作为滨海交通执法战线的“排头兵”，王亚海每次接到疫情防控任务，他总会第一时间组织执法人员火速赶到高速口、S327滨滨卡口等重点交通点位，迅速投入战“疫”。同时会同公安、卫健等相关部门成立水路疫情防控专班，对滞留滨海海水域船舶上的所有人员进行核酸检测、现场流调，实施分级管控，确保水路交通运输防疫形势安全可控。

面对严峻复杂的防疫形势，王亚海奔走在第一线，组织巡查、疫情督导、卡点部署，辖区的每条道路、每个检查点都有他忙忙碌碌的身影。因长期高负荷工作，今年3月底的一天，王亚海突发急性胰腺炎，幸好医治及时才脱离生命危险。可一心挂念工作的他很快又回到岗位，组织协调人员开展水陆24小时交通检疫工作，并主动挑起夜班任务，尽心尽责值勤守护。

导果农购买果业社会化服务，助力果业提质增效和可持续发展；以静宁县五州果品专业合作社为依托，精准服务社员540户，带动农户2300户，每年组织技术培训达1.2万人次，解决了当地156名富余劳动力的短期就业。

“当一个好代表必须心中装有群众，我是群众选出来的，肩负职责，承载重托，我能做的，就是代表群众，做好他们的‘代言人’”。近年来，胡永亮深入基层，听民声、访民情，认真扎实做好会议发言和建议意见的收集整理。通过积极开展委员接访、代表下访、问题回访和关心关爱“一老一幼一困”的“三访一关爱行动”，尽力帮助身边群众，在市、县、镇各级人代会上积极建言献策，先后提出了“五点减量法”垃圾收运体系、加大果园提质增效补助政策及老果园改造“三年托管建园”措施等一系列助推乡村振兴的好意见。

城川镇人大主任任伟这样评价胡永亮说：“她是果农里为数不多的既有新技术、又会创新方式的基层人大代表，她乐为群众解扣子，能为群众找路子，敢为群众做样子，为城川镇果业发展献计出力，彰显着一名基层人大代表的为民情怀。”

“为群众代言，采纳他们的意见建议，反映他们的心声和意愿，这本就是我分内的事情。”胡永亮说，“我将始终践行‘从群众中来，到群众中去’的初心和使命，履行好自己的职责！”

逢车必查、逢人必验，不漏一车、不漏一人。王亚海和同事们积极引导车辆、人员进行“三码”查验和相关信息登记，严格、精准、高效做好来（返）滨人员、货物、车辆的排查管控。在护送密接人员时，王亚海总是将这个最危险的任务留给自己，全程护送引导车辆至指定停放区域；当别人夜晚休息时，他又牵头统计上报每天分流至3个集中查验点的车辆情况，为全县决策提供科学精准的依据。

除一丝不苟做好疫情防控工作外，王亚海还切实抓好单位内保和执法履职，深入开展交通领域“打非治违”工作，严查各类交通违法行为，加强“两客一危”执法监管，突出治理跨市跨省“黑车”非法客运，严防疫情通过“黑车”蔓延传播。因工作实绩突出，去年王亚海被表彰为全县年度考核“综合先进个人”“全市抗击新冠肺炎疫情先进个人”。

执着的坚守只为换得更多人的安全。为了全县人民的健康，跟王亚海一样的“交通人”夜以继日、步履不停，以卡口为家，与车辆为伴，日夜坚守在交通卡口一线。他们用自己的责任担当和辛苦付出，牢牢构筑外防输入防线，用温暖而坚定的力量，守护着这座城市的平安与健康。

欲渡黄河冰塞川。首先，市场主流的项目研发多基于国际巨头的配套系统，单是解决技术兼容性问题就是国产化极大的困难；其次，贷款系统结构之复杂、运算要求之精准超乎寻常。

“疫情冲击下，项目早一天落地，就能早一天帮到中小微企业。我们必须快！”张希翔和团队迅速投入战斗。他们24小时盯着系统，跟工厂一样实行三班倒；因为担心睡过头，张希翔养成了把手机放在耳边，铃声调到最大的习惯；技术人员不分节假日和周末地进行研发。

为了解决技术兼容问题，张希翔更是跟自己杠上了，把一大摞技术白皮书翻来覆去研究个透，为每个组件逐一找出相对应的技术白皮书，一条条梳理技术难点，一条条开展技术攻坚。

写代码、测试、修改，再优化、再测试、再修改……每一轮测试都要兼顾性能优化、安全保障、软硬件协同、各维度调试等，张希翔和团队废寝忘食，熬得眼睛通红。

在连续数个月的技术攻关中，张希翔带领团队承担了国产CPU、操作系统、数据库共35项国产化适配设计和改造研发工作，克服了软中断事件频率过高等技术难题，并且对数据存储性能、数据处理性能、加密性能进行全面评估和优化，突破了信息系统国产化运行后性能表现欠佳的瓶颈，整体性能提升了12%。

如今，“电力贷”已成功在市场上运作。对于这一应用，业内专家盛赞，“电力贷”开创了基于国产系统的跨界融资新模式，其首次采用的全链路国产化系统架构，在行业内独创“可查、可用、可控、可防”的国产化数据安全管理体系，不仅使数据管理更安全，对于推动国内自主创新、保障信息安全等都具有深远意义，为后续各行业推进全国产化工作提供了参考范本。

张希翔没有停下脚步，又带着团队着手研究基于新一代数字知识图谱技术的客户服务数据建模与分析应用，进一步挖掘电力数据价值，推进现代供电服务体系建设。他们还注重研发具有完整自主知识产权的覆盖计算节点和管理节点的自主可控并行的编程环境，为电力数据价值深度运用构建安全稳定的研发环境。

记者 查燕荣

4月23日早上，在位于新疆阿克苏域内的中国葛洲坝集团第三工程有限公司新疆大石峡水利枢纽I标项目部的生活营地，党支部书记、项目经理李东飞匆匆吃了几口饭，就赶往了项目现场检查工作，这里正在建设一座世界最高混凝土面板坝。大石峡项目地质条件复杂、技术难度大、自然条件恶劣，对施工要求极高。“每天一早来现场检查项目建设的各个环节，发现问题及时解决，这样才能放心回营地处理其他业务。”李东飞说。

### 告别家乡

今年43岁的李东飞，1998年毕业后告别家乡重庆梁平，被分配到新疆“三峡工程”工作，此工程就是位于和田地区的乌鲁瓦提水利枢纽，当时最高的面板堆石坝高138米。

18岁的年龄，带着梦想和期盼而来，坐着大巴车走了三天三夜才到工作现场的李东飞，眼前的景象让他震惊，周边荒无人烟、扬起的风沙刮过石头房子吹向远方。不光条件艰苦，工作更辛苦。“本来实习3个月，结果在乌鲁瓦提一干就是半年，正是这艰苦的环境和工作磨练了我的意志，也收获了成就感。”2010年这项工作同时荣获3项大奖，分别是“鲁班奖”“大禹奖”“詹天佑奖”。

多年来，李东飞先后参与乌鲁瓦提水利枢纽、玛纳斯石门子水库、精河县沙尔托海水库、乌苏特吾勒水库、塔城白杨河水库、哈密柳树沟水库等新疆十几项大中型水利工程建设。在基层工作岗位上，李东飞务实工作的能力和踏实干事的态度，受到同事的一致好评。

### 勇挑重担

2013年9月，李东飞调任哈密市柳树沟

记者 王官波

每年三四月是辽宁省的庄河蓝莓大量上市的季节，但受新一轮疫情影响，今年上门收购蓝莓的商贩特别少，导致蓝莓要么卖不出去，要么卖不上价。而在光明山镇乔屯村，却是另一番景象，蓝莓种植户们每天忙得不亦乐乎，采摘、打包、运输……种植户赵振杰说：“我们屯的蓝莓现在供不应求，这多亏了党和政府，派来了第一书记，正儿八经给群众办实事！”

李宇航是大连市住房公积金管理中心派到光明山镇乔屯村的第一书记，得知蓝莓的销售难题后，他借助电商平台，打造“第一书记的蓝莓”，帮助群众解决蓝莓销售的难题。他先到各个蓝莓棚里详细了解各种不同蓝莓的品质、大小、生长周期等，并对商场、网络平台上各个品种蓝莓的销售价格进行调研。李宇航在微信朋友圈、抖音“带货”，并

## 火龙果映红好日子

记者 威原  
通讯员 鄢怀林 刘贤波

始终保持不服输和吃苦耐劳的精神，想尽千方百计带领乡亲共同富裕；以一个党员的光荣感和责任感为群众排忧解难，得到广大干部和群众的一致好评。他就是四川省广元市朝天区大滩镇横梁村党支部书记、村委会主任赵全刚。大滩镇是朝天区条件最差的乡镇之一，横梁村地处大滩镇的深山里，2018年以前，这个村主要以种植玉米、小麦、土豆等传统种植物为主，产量低且品质不高，群众致富增收难。

被全村群众推选为村党支部书记后，赵全刚心中一直思量谋划着如何才能让横梁村拥有自己的产业，让群众有一条新的致富途径。

2018年初，赵全刚带领全村先后投入200余万元，将横梁村撂荒的10余亩土地平整出来。同年，朝天区联合东西部扶贫协作结对帮扶的路桥区带领部分村干部奔赴浙江省台州市路桥区考察。考察期间，赵全刚看上了火龙果产业，赵全刚邀请专家对横梁村的土壤进行检验，得出的结论是：横梁村适合种植火龙果。这让赵全刚和乡亲们吃下了定心丸。当年，在东西部扶贫协助项目对贫困村响水村飞地项目

通过减少中间商环节，帮助种植户直接向消费者售出蓝莓，使种植户每公斤收入直接增加了20元~80元，同时降低了市场售价。

对采摘、打包、运输的每一个环节，李宇航都亲自把关，蓝莓当天采摘当天发出，不仅比市场上售卖的蓝莓新鲜，而且价格还低，因此“第一书记的蓝莓”销售十分火爆。为了将蓝莓在最短时间内保质保量送达客户，李宇航先后联系了多家快递公司，协商降低快递费用，提高运输速度。截至目前，李宇航帮助蓝莓种植户累积销售蓝莓2000余公斤，为种植户增收约15万元。

当收到客户发来的新鲜、完整、挂满白色果霜的蓝莓照片时，李宇航觉得所有的付出都是值得的，他说：“我到村里当第一书记，就是要给老百姓办点实实在在的事情，成为他们需要的人。看到种植户的蓝莓卖出了好价钱，苦点累点也值了。”

资金和整合横梁村集体经济产业发展资金的支持下，在横梁村何家梁利用平整好的土地建设火龙果产业园，建设面积大约50亩，栽植火龙果2万多株，并在外围栽植小水果1000余株。

“2020年，园区里火龙果开始挂果销售，火龙果每年可以采摘十几批次，丰产期每亩可以产6000斤火龙果，全村人均可以分红200元左右。”赵全刚还安排专人去浙江学习火龙果管护技术，遇到管护难题，可以随时向浙江专家请教。幼苗移植、锄草等田间管护，他都亲自参与，和务工群众一起来完成。

2021年初，赵全刚主动找到村里其他班子成员商量，在广泛征求全村民意见后，厘清了“在已有的火龙果产业基础上，继续发展特色小水果产业、壮大集体经济，带领群众致富奔小康”的发展思路。在带领班子成员和产业发展积极分子到重庆奉节、湖北宜昌考察学习，并邀请专业技术人员实地勘察指导后，湖北南之橘苗木种植有限公司培育的优良脐橙品种“纽荷尔”落地横梁村。

“这个产业前期投入小、易管护、见效快且收益可观，3年即可初挂果，进入盛产期后亩产值将达4万元左右，1年即可收回全部成本并盈利。”展望未来，赵全刚信心满怀。

# 守水利初心 展铁军精神

——记中国葛洲坝集团第三工程公司项目经理李东飞

水库工程项目经理。面对牧民征地、地处百里风区以及工程进度严重滞后等不利因素，他带领项目团队积极与业主、监理单位进行沟通，同时加强各项管理工作，在保证各项资源的配置的同时，精心组织施工，工程各节点工期均超前完成。工程被誉为“哈密地区出类拔萃的水库工程”，实现了3座水库中最早开工、最早完工，并推荐申报新疆维吾尔自治区“优质工程”，实现利润1128.76万元，利润率16.59%。

2019年，李东飞被委以重任，调入新疆大石峡水利枢纽工程I标项目部担任项目经理。总投资89亿元的新疆大石峡水利枢纽工程是国务院确定的172项节水供水重大水利工程，工程最大坝高247米，是已建和在建的世界第一高混凝土面板砂砾石坝，I标项目部承担的是建设大坝的主体部分。

大石峡项目地质条件复杂，技术难度极大，自然条件恶劣。围绕修编超越现行200米规范，获取国家优质工程金奖的目标，李东飞带领团队多次召开专题会，研究科研攻关，同时联合国内的咨询团队，目前，已确定重大科研项目九大项16个子专题，已完结7个子专题；一般科研项目十三大项，已完结五大项。同时，项目建设稳步推进，已取得了生产经营和履约考核阶段性胜利。

### 深入实践

大石峡项目部成立的“李东飞劳模创新工作室”，秉持立足实践、敢为人先的宗旨，搭建“李东飞劳模精神延伸班”，选派项目部16名业务骨干，发挥劳模业务专长和技术优势，积极围绕项目生产经营任务开展创新创效活动，凸显“劳模领跑+团队合力”的优势，选配40余名青年骨干进入劳模延伸班后备队伍，着力培养出了一批知识型、技能型、创新型人才队伍。

2015年5月20日，在建设哈密柳树沟水库工程期间，哈密市五堡镇经历洪灾，

桥梁、供水系统等许多基础设施遭到不同程度的破坏。当时正值夏季，农作物急需灌溉用水，为解五堡镇群众的燃眉之急，李东飞率领项目部青年突击队主动请战要求参与抢险修复工作。经过四天内昼夜不休的作业，共完成3座渡槽及若干条道路的抢修，发扬了葛洲坝人“特别能吃苦，特别能战斗”的铁军精神。

抗洪抢险期间，李东飞得知哈密市二堡镇六队到红星二场上学期的学生长期因一条防洪渠的阻隔，需绕道十几公里才能抵达学校，十分艰辛。李东飞报请公司同意，捐建一座钢桥为学子提供方便，建成后原来的十几公里路程可减少至5公里。“连心桥”建成后，受到哈密市水利局及镇政府领导高度赞扬，并授予项目部两面锦旗。

在大石峡水利枢纽建设期间，李东飞关爱留守儿童，积极与地方政府联创共建，为温宿县亚科瑞克乡的孩子送去书包等爱心物资；并定点采购，帮助当地滞销农产品销售，缓解民生难题，增加农户收入。同时还吸收当地村民加入项目施工队伍，通过系列培训，采用“老带新”的方式提高务工人员技能水平，让他们拥有自主就业的能力。

24年来，李东飞甘于奉献、勇于创新，默默奋斗在新疆水利事业的第一线，用自己的实际行动践行了一名共产党员的初心。

### 人物小传

李东飞从事水利施工管理工作24年来，通过参建一项工程的积累历练，从一名普通技术人员成长为肩负项目建设重任的领头人。先后获得中国葛洲坝集团公司“四优共产党员”“科学技术二等奖”“企业管理先进个人”“新疆维吾尔自治区劳动模范”及2021年度中国葛洲坝集团“模范共产党员”等荣誉称号。