



电力咨询院报

山东电力工程咨询院有限公司党群工作部 主办 2014年4月30日 农历四月初二 第182期



甘肃省委书记王三运到我院总承包的酒钢铝电一期项目视察工作

4月16日,甘肃省委书记、省人大常委会主任王三运在嘉峪关市就推动经济发展、加快改革创新开展调研,实地指导第二批党的群众路线教育实践活动。调研期间,王三运到我院总承包建设的酒钢铝电一期项目工地视察指导工作。

王三运详细查看了项目施工现场,听取了工程质量、进度控制、安全文明施工和形象建设等方面的汇报。王三运对项目

建设的成果给予充分肯定,强调一定要在高度重视安全生产的前提下,以更高标准做好3、4号机组的建设工作,为甘肃省经济社会的发展做出更大贡献。

嘉峪关市委书记郑亚军,嘉峪关市长柳鹏,酒泉钢铁集团董事长冯杰、总经理魏志斌等陪同视察。我院酒钢铝电一期项目经理杨明贞参加会见。

(酒钢铝电一期项目部 刘一鸣)

我院中标酒泉-湖南±800kV特高压直流输电工程

4月16日,在国家电网公司酒泉-湖南±800kV特高压直流输电工程勘察设计招标中,我院中标第6标段月牙墩-新墩湾东线路工程。

酒泉-湖南±800kV特高压直流输电工程起于甘肃酒泉桥湾换流站,止于湖南湘潭换流站,途经甘肃、陕西、重庆、

湖北、湖南5省市,线路全长2413km。第6标段全线位于甘肃省境内,线路长度151.1km,是长度超过140km的4个标段之一。

接到投标任务后,我院高度重视,抽调技术骨干组建投标团队,在短短20天投标期限内,攻坚克难,加班加点,编写

工程专题十余项,交出了一份完美的答卷。

近年来,我院坚持技术能力和服务质量同步提升,凭借着严谨扎实的作风和客户至上的理念,在特高压业务领域稳扎稳打、自我超越,赢得电网公司的认可。(电网设计研究院 丛琳)

4月12日,山东能源学会六届二次常务理事会在该院召开。会议由山东能源学会理事长、原山东省委常委、山东省宣传部部长、山东大学党委书记朱正昌主持。

会议传达了山东省科学技术协会第八次代表大会和2014年省科协学会工作会议精神,听取了协会工作情况汇报。与会人员学习研讨了有关上级文件并就共同关注的问题进行了深入的讨论。

山东能源学会常务理事、山东院副院长翟慎会参加了会议,并陪同客人参观了企业文化艺术馆。

山东能源学会常务理事、山东院副院长翟慎会参加了会议,并陪同客人参观了企业文化艺术馆。山东能源学会常务理事、山东院副院长翟慎会参加了会议,并陪同客人参观了企业文化艺术馆。

(办公室 赵信磊)

山东能源学会六届二次常务理事会在该院召开

大唐滨州热电联产工程召开建设推进会

4月28日,大唐滨州热电联产2×350MW工程建设推进会在滨州召开,大唐集团公司董事长、党组书记陈进行,党组成员副总经理王森出席会议,滨州市市委书记张光峰、市长崔洪刚、我院院长侯学众参加会议。

陈进行在总结讲话时指出,滨州热电联产项目作为大唐集团在山东的第一个新建火电项目,大唐滨州公司、各参建单位要集中全力,投入优势资源,把滨州工程建设成为大唐集团公司的样板工程、示范工程和精品工程。

侯学众在表态发言中表示,我院将认真贯彻落实这次会议的指示精神,按照全寿期最优化原则,加强“差异化”服务,集中优秀设计资源,全面采用三维设计、持续开展设计优化,确保工程技术经济指标达到国内同类型机组先进水平,把项目打造成指标先进、超低排放的高效环保城市电厂。

会上,大唐滨州发电公司介绍了滨州热电联产项目情况,滨州市滨城区介绍了项目环境情况,大唐山东发电公司与各参建单位分别作表态发言,并参观了滨州热电联产项目建设现场。

(项目经理部 姜军海)

国核科研创新基地获得两项长城杯金质奖



近日,由我院担任项目管理方的国核科研创新基地项目,1号、2号研发楼获北京市结构长城杯工程金质奖证书

及奖杯。

自开工伊始,我院树立全方位、全过程、全员参与的质量管理理念,在施工过程中精心组织,加强质量过程管控,严格落实措施方案和管理制度,工程质量达到较高水准。

结构金质长城杯是北京市建设工程质量最高荣誉奖。此次成功捧得两座奖杯,是我院在民用建筑总承包管理领域的全新尝试,也为今后开展相关工程项目管理工作积累了经验。

(未来城项目部 刘蕾)

伊拉克华事德一期4台机组全部投产

巴格达时间4月16日,我院设计的伊拉克最大发电机组—华事德一期4×330MW工程4号机组完成30天可靠性运行试验。伊拉克电力部正式签署了4号机组PAC证书(Provisional Acceptance Certificate),标志着一期4台330MW机组全部投产。

目前,现场已进入二期2台610MW机组的安装高峰期,我院将全力配合业主,结合施工进度,确保二期年底双投。

伊拉克华事德机组位于伊拉克瓦西特省,一期工程装机4×330MW机组,二期工程扩建2×610MW机组。

(华事德项目工代 范志鹏 王慧颖)



我院荣获国网公司 2014 年第一批设计竞赛一等奖

4月23日,在国家电网公司组织的2014年第一批设计竞赛中,我院荣获甘肃兰州—阿克塞(民主)330kV I、II回线路工程一等奖。

该工程位于甘肃省酒泉市,线路总长度2×72.5km。本次投标共有十多家设计单位参赛,竞

争异常激烈。接到投标任务后,我院集中组织骨干力量进行封闭设计。投标项目团队攻坚克难,开拓创新,针对本工程特点提出“低风压导线”、“大角度悬垂转角塔”等16项创新点,赢得参评专家一致好评。(电网设计研究院 商莹)

电网规划“趣味工间”踢毽子比赛圆满结束



伴随着毽子在空中划过一道漂亮的弧线,电网规划“趣味工间”踢毽子比赛历时半年之久,终于划上了圆满的句号!

4月30日下午,电网规划分会举办了毽子比赛决赛和颁奖仪式,院助理总师王葵,电网院副院长邹振宇、韩文庆、郎需军以及院工会主管路洪霞出席了本次活动,并为获奖团队颁发了奖品。

本次“趣味工间”踢毽子比赛,由电网规划党

总支、工会、团总支共同举办,是一项持续时间长,影响范围广,深受广大职工喜爱的趣味健身活动。2013年11月,电网规划员工通过自愿报名、自由组队的方式,共组建了13支参赛队伍。整个比赛分为初赛和复赛两个阶段,初赛阶段采用组内循环积分制,共举行了36场对抗赛,最终8支队伍脱颖而出;复赛阶段通过8场激烈的淘汰赛,角逐出了冠、亚、季军。本次活动充分利用工间操零散时间,将比赛化整为零,积极调动大家强身健体的热情,将释放身心压力的小活动贯穿在每一个紧张忙碌的工作日中。同时,本次比赛很好的利用了院停车场作为比赛场地,为活动的顺利开展提供了有力保障。

颁奖仪式结束后,电网院副院长邹振宇对本次活动进行了总结,号召大家继续保持和发扬团结协作、顽强拼搏的精神,用饱满的热情积极工作、快乐生活。

(电网设计研究院 林华)

我院举办第三期健身大赛

4月26日,我院第三期“我参与,我快乐,我健康”健身大赛在银座健身俱乐部东环店如期举行。本次比赛由院工会、团委主办,土建水暖分会、团总支承办,来自各分会组建的十支代表队、共计60余人参加。

在院工会、团委的策划下,土建水暖分会、团总支认真组织,积极筹备,不仅保留了前几期健身大赛中优秀的传统项目,还增添了“夹乒乓球蹲走”和“踩气球”两个新的项目,比赛中,参赛选手团结拼搏、各显身手,激起阵阵欢呼;观众们加油助威、掌声不断,营造和谐氛围。整个比赛热烈而又欢乐,紧张而又活泼。最终,经过激烈的角逐,土建水暖分会、电控分会两支代表队获得第一名。

近年来,院工会按照“工会主办、协会承办、分会申办”的原则,确定本年度“我参与,我快乐,我健康”由院工会主办,各分会依次轮流承办,每季度举办一次,同时,将根据员工喜爱和实际情况设置新的比赛项目和环节,



增强大家的健身意识,调动员工的运动热情,不断提高员工的健康水平和幸福指数,打造院“我参与,我快乐,我健康”的活动品牌。

(党群工作部 路洪霞 冯冲)

我院签署哈尔滨铁路局改造工程接入系统合同

4月14日,我院下属的内蒙古鲁电电力工程有限公司,成功签署哈尔滨铁路局滨洲铁路电气化改造工程牵引变电所接入系统设计技术服务合同。

该合同涉及哈尔滨铁路局滨洲铁路(哈尔滨-满洲里)内蒙古段13个牵引变电所接入系统的设计服务,全长约500公里,横穿内蒙古东北部地区,

属于国家战略基础设施建设的的重要组成部分。

内蒙公司成立以来,在“两化一创”战略的指导下,以自身能力提升和优质服务为主导,逐步在内蒙区域市场站稳了脚跟、巩固了基础,以优质的服务和一流的品质不断赢得客户的认可。

(内蒙公司 张涛 程思远)

国核信息新获两项专利授权

4月14日,国核信息申报的“一种防脱落终端防护外壳”和“壳体(智能监控终端)”两项成果,正式获得国家知识产权局颁发专利授权。

其中,“防脱落终端防护外

壳”为实用新型专利,该专利通过创新设计解决了普通仪表外壳的下盖易脱落问题。“壳体(智能监控终端)”为新一代监控终端产品的外观设计专利。

(国核信息 张丰辉 赵世柏)

法国电力公司客人来院访问

4月16日,法国电力公司火电开发部总经理 Michel DANGOULOFF 先生一行来院访问。

Michel DANGOULOFF 参观了我院文化艺术苑、科研部、三维设计技术中心、信息文档部,对我院整体情况进行了全面深

入的了解,并就调试运行业务开展情况进行了深入交流。

Michel DANGOULOFF 先生表示,法国电力是山东院的老朋友,此行加深了对山东院的认识,希望双方进一步拓宽合作范围,建立更加紧密的合作关系。

(国际部 赵爱倩)

我院获得两项软件著作权

4月16日,我院自主研发的《基于BPA的安全稳定分析计算软件》、《SDEPCI输电线路钢管杆基础设计软件》获国家版权局著作权登记。

《基于BPA的安全稳定分析计算软件》适用于电力工程设计规划行业,可进行区域电网安全稳定n-1、n-2计算分析和模拟仿真,能够合理配置安全稳定装置,校验、辅助规划设计,完成220kV及以上电压等级变电站、电厂升压站建设的安全稳定计算和分析,显著提高区域电网安全稳定计算分析能力。

《SDEPCI输电线路钢管杆基础设计软件》实现了国内钢管杆基础设计软件的三个第一:第一个提出并实现了规范中尚无规定的压弯作用下脱开面积计算的设计软件;第一个可设计钢管杆板式基础的设计软件;第一个主柱复合箍筋可人工调整的钢管杆基础设计软件。该软件计算内容细致全面,制图自动化程度高,图面设计清晰美观,对提升线路结构专业钢管杆浅基础的设计效率和质量有着显著效果。

(电网设计研究院 李鹏飞 束娜 王子龙 徐震)

我院一项研究成果入选《国家电网公司设计新技术推广目录》

4月24日,国家电网公司发布2014年设计新技术推广应用目录(国网基建技术(2014)30号文),我院研究成果“智能变电站双测控数据辨识与网络并行冗余技术”入选。

本项目通过研究双重化测控配置方式中测控功能冗余,和站内保护装置组网及点对点通信链路冗余的可行性和可靠性,解决智能变电站测控装置和链

路出现任何故障必须退出相关装置问题。

国网公司新技术推广目录用于指导国网公司所有的基建项目。该项目的成功入选较大程度提高了我院在国网公司的知名度,同时为我院电网项目设计投标增加评价分数,增强了我院的竞争实力。

(电网设计研究院 李鹏飞 信珂)

奉献爱心 携手未来

我院开展“和美春风”系列爱心助学活动

4月29日,在“五四”青年节来临之际,为积极履行社会责任,展现青年风貌风采,我院与历下实验小学携手赴山东省蒙阴县郭庄小学联合开展“和美春风”系列爱心助学活动。

在院团委的号召下,广大职工踊跃进行爱心捐款,共向郭庄小学捐赠双人课桌椅30套、校服300套、医药箱2个及书籍、文具、衣物若干。我院还同时开展了对口帮扶活动,以

长期结对子的方式对3名贫困学生进行资助。

整齐的桌椅、崭新的药箱、整洁的校服、丰富的书籍,为简陋的校舍带来了生机,让老区儿童感受到了人间真情。今后,我院将聚集更多的社会力量,关爱帮助老区儿童,传承老区精神,持续奉献爱心,为“向日葵工程”品牌建设和精神传递做出应有的贡献。

(电网规划团总支 徐峻涛)



怀疑一切与信任一切是同样的错误，能得乎其中方为正道。

——乔叟

小的时候，常常被教导，这世界像面镜子，你若对别人好，别人也会对你好。长大了，又要被各种情商宝典升职秘籍天天恨铁不成钢的戳着脑门子讲，做事莫要太天真，与人讲话留三分。其实两边都没有错，不过阐述了这世间的两面，从小到大，我们被陌生人感动过，也因为缺乏经验而被伤害过，即便是这样，在遇见或者听到那些温暖人心的正能量，依然忍不住感动和靠近。

人天生就是感情动物，总是需要彼此给予的温暖，特别是灵魂。这话说起来有些文艺和与年龄不符的天真，可人类天性恋慕光明，哪怕只是一瞬间，都可以感动彼此，不管你承认不承认，能让你感动的那一瞬间，仿佛整个世界都变好了。

常听朋友讲一些温馨的小故事，像是在异国他乡的地方受伤哭泣，却被出租车司机默默递上纸巾安慰，一不小心在泳池滑到却被周边的姐姐一把拽了上来，东西掉了，周边三四个人急着提醒你。

其实只是彼此顺手帮一把的事情，可听着这些故事，总感觉仿若人

走在孤独寒冷的深夜里，忽然眼前一簇簇灯光闪现，拥挤拥挤的出现在面前，纵然那灯光离你甚远，可你仍能感受到那一股春日暖阳般的气息将你轻轻裹将起来，让这枯燥的生活变得鲜活起来。

也许有的时候天真一点，再多给这个世界一些信任的力量，再多给这个世界一点爱的支撑，我们的社会能再变个模样。

我越明白这个世界的冷漠，就越

给这世界多一些爱的力量

项目经理部 李潇潇

希望也越愿意相信那些支撑着我的信念的正能量。无论是去年的雅安地震，还是刚刚发生的 3·5 昆明事件，面对着天灾人祸，那些平凡而普通的人们所爆发出来的人性的力量是如此的夺目，有国家通讯工程师为了快速建立与灾区的通信网络，抢修线路而从五米多高的电线杆上摔下，有在暴乱中牺牲自己保护妻儿的，也有为了保护民众而喊着“别砍他们砍我”的警察，看着救援的物资有条不紊的运送到当地，看着人们面对如此哀伤悲痛，依然能够坚持自己的工作，你总会明白，守望互助是刻在我们人民的骨血里的。华夏儿女不怕苦难，或许他们在平常的日常生活里会让你

觉得市井小气，琐碎平凡，可是在大是大非面前，他们从没让人失望过。

你光明，这世界就不黑暗，你坚强，你所站立的地方就是城墙。我们都会对世界失望的时候，但是人类之所为人类，便是在黑暗中渴求光明，在困境中仰望未来。这个世界上，真正强大的人是那些受过折磨欺骗，却依然心怀善感，仍然信任他人的人。

其实有很多时候，别人没有给我们疑惑，是我们把别人主动屏蔽在外，却又抱怨世人冷漠人心不古，倘若

心能更简单点，目光能够更柔和点，你会发现影响你的世界也会变得更加简单，柔和和温暖，有心人而爱世人，爱世人而有大善，心有大善而社会大同。

当我们每个人心中存在善良，世界才会可爱，我们怎样，世界就会怎样，我们所站立的地方，就是我们最值得付出自己信任的地方。不助长邪恶，也不偏激，客观成熟的分析问题，做好自己分内的事情，不给别人添麻烦，别人遇到麻烦的时候，伸手帮一把，这才是一个成熟、理智、合格的人该做的事情，这便是你所能给予这世界最美好的东西。

宽容是一轮明月

规划咨询部 徐峻涛

作家林清玄曾写过这样一则故事：一位在山中修行的禅师夜晚散步归来，皎洁月光下发现自己简陋的茅屋中有小偷光顾，他深知小偷定寻不到任何值钱的东西，就把自己外衣脱下披在这个迷失正途的年轻人身上，并对他说：“你走远的山路来探望我，总不能让你空手而归。夜凉了，你带着这件衣服走吧。”看着小偷的背影消失在茫茫夜色中，禅师慨叹：“可怜的人啊，但愿我能送一轮明月给你。”次日清晨，禅师发现那件他披在小偷身上的外衣整齐地叠放在门口，他非常高兴，喃喃地说：“我终于送了他一轮明月”。

历经灵魂深处的感动与涤荡，气度恢弘的宽容之美油然而生。宽容不仅仅是培养良知和美德的沃土，更是唤回良知、灌溉爱心的汨汨清泉。宽容就是这样的一种情怀，是一种悲悯，是一种在这个世界上对于一花一木，对于一草一木的关怀中所折射出来的光芒。宽容是暗夜里的明月，照亮自己，引领别人。

宽容是对他人的释怀和包容。海纳百川，有容乃大；壁立千仞，无欲则刚。宽容是蔣相如对廉颇之谦恭礼让；宽容是鲍叔牙对管仲不计前嫌的推举荐送；宽容是“渡尽劫波兄弟在，相逢一笑泯恩仇”的浩然和珍重；宽容是一轮明月，皎洁月光于历史长河中，泛起波光粼粼，流转千年。

宽容亦是对自己心灵的慰藉。雨果曾说：“宽容就像清冽的甘露，浇灌了干涸的心灵；宽容就像温暖的壁炉，温暖了冰冷麻木的心；宽容就像不熄的火把，点燃了冰山下将要熄灭的火种；宽容就像一只魔笛，把沉睡在黑暗中的人唤醒。”每个人的人生旅途中，并不像想象一般一帆风顺，晴空万里。朋友误会、邻里纷争、夫妻争吵，如凛冽的寒风，似蔽日的乌云，让我们的内心痛苦寂寥。此时，我们应学会原谅他人，擦亮心窗，透过光明来审视生活。用宽容的火把唤醒壁炉中舞动的火焰，驱走寒冷，带来光明。

宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，任天上云卷云舒。宽容是一朵鲜花，艳丽夺目，给生活带来温馨；宽容是一场春雨，温柔祥和，给生命带来激情。让我们用一颗仁爱的心去宽容他人，与快乐相伴，与幸福同行。宽容是人生最大的美德，宛如夜空中的那轮明月，在照亮自己的时候也让人间充满真情。



初夏

摄影
于皓

(接三版)张兰春这样解释道，“根据工程实际荷载需求以及施工条件，主厂房区域又不得不采用灌注桩，为了解决工程实际需求与规范条文冲突的问题，我们咨询规范主编单位，多次组织行业专家评审，终于确定了一个解决方案，就是在混凝土中加入耐硫酸添加剂、矿物掺合料等措施改善混凝土的抗腐蚀性能。经试验证明，改良后混凝土的抗腐蚀能力提高了 5 倍以上。”这个问题的圆满解决，使得工程工期大大缩短，创造了巨大的服务附加值。

对此，承担该工程施工任务的山东电力建设第二工程公司也深有感触。这家与山东院有过多次工程合作的企业，在此番双方的精诚合作中，借助山东院的精细设计，大大促进了工程施工进度和质量。以本工程四大管道的安装为例：价值不菲的进口管道在安装过程中要绝对的精细，管道之间、管

道与弯头、三通和管件之间的焊接都是以十分之一毫米的精度值来控制的，安装质量的优劣直接关系到系统安全和机组的经济运行。山东院高精度的设计图纸确保了四大管道安装的无缝连接，三维精细化设计技术实现了上述管道放坡、实体支吊架、保温等模型与实际情况一致，让“无碰撞”施工成为可能。同时，项目还采用该院专有技术的图形化电缆敷设软件进行热控电缆计算机敷设，节省电缆长度 20%。

对设计优化再优化，对工期统筹再统筹，对造价精炼再精炼，这是自觉位居总包立场的设计团队成员心中共同的信念。据胡训栋介绍，“该工程的系统图专门采用了 Inpower 软件，这款软件包含了所有阀门、管线的信息，可以自动生成辅料清单，方便业主进行相关产品的预采购，尽管这增加了设计人员的工作量，但对业主来说，却意

味着进一步压缩了工期，节省了工程造价。”

施工方能否按照设计图纸方便、高效施工，这个问题也包含在山东院这个不是总包方但胜似总包方的设计团队的考虑范围内。不苟言笑但心思缜密的锅炉专业主设人祁金胜，在同事中绰号“大胜”，对锅炉设备的选型及优化如数家珍。在锅炉厂因引进技术，无法对锅炉煤粉分配器的设计优化进行配合时，“大胜”挑起担子，主动与提供分配器的配套厂家联系，共同商议设备优化调整方案。“这虽然不是我们设计院份内的事，但业主既然有要求，为了项目的可靠运行，我们当然责无旁贷。”建筑专业主设人郑润清，则在集控室里实现了另一项人性化的设计创新，在集控室一端设计了全玻璃中庭空间。使自然光线流入室内，室内环境得以改善，还可以将参观人员与工作人员

完全隔离开来，既方便了参观访问也保障了集控室的安全运行不受干扰。

诚意铸就精品。高低温差近 80 摄氏度的极端气候环境、并不理想的三级地质条件、自备电厂对可靠运行的超高要求、升压直接满足企业生产要求的 220 千伏变压器最大电流、100 万千瓦以上机组尝试“黑启动”、按照电厂来煤需要定制汽车、火车两套卸煤方案等等，当坚定不移做优化创新的设计理想遇上共创历史的事业激情，这些，都不是事儿。

当前，农六师项目的 2 号机组也投运在即，准备开始接受新一轮的实践检验与行业注目。按照规划，将有 6 台 110 万千瓦火电机组陆续在这片看似贫瘠的土地上陆续建成。到那时，循环经济产业链将在西域迸发出前所未有的活力，这个关于梦想的故事也将成为一段佳话。