



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3月31日 农历三月初一 第181期

王炳华董事长来院调研指导工作



3月31日，国家核电技术公司党组书记、董事长王炳华，首席信息官兼办公厅主任郭宏波一行，来院调研指导工作。

王炳华首先来到院菲律宾项目部、调试运行公司、采购部、核电项目管理部，并与多位员工亲切交谈。看到大部分员工是年轻人，王炳华高兴地勉励大家，一定要加强知识学习和岗位锻炼，珍惜青春时光。

王炳华还听取了我院采购业务、国核压水堆示范工程常规岛及其BOP项目管理和核电采购工作汇报。关于

做好采购与核电工作，王炳华指出：一是加强采购队伍的建设。二是做好合格供应商的培育和管理。三是高度重视商务、法律、知识产权以及文档的管理。四是认真吸取依托项目建设的经验教训。五是确保质保体系有效运行。六是协调好示范电站常规岛BOP的管理模式。

王炳华强调，山东院要牢牢抓住参与三门二期和示范电站项目管理的机遇，勇于革新、积极进取，在激烈的市场竞争中逆势而上，实现更好更快的发展。（办公室 王涛）

我院中标金乡500kV输电线路、500kV变电站工程

3月26日，国家电网公司发布中标公告，我院在国家电网2014年第一批非物资类集中规模招标中，中标金乡500kV输电线路工程和金乡500kV变电站工程。

500kV金乡输变电工程是山东500kV网架的重要组成部分，对济宁、菏泽电网安全可靠供电具有重要作用。金乡变电站位于山东省济宁市，本期项目规模为2×1000MVA，金乡线路全长105km，横穿济宁、菏泽等地市。

（电网设计研究院 高莹）

我院设计世界单机容量最大火电空冷机组顺利投产

日前，由我院设计的新疆农六师煤电有限公司2台110万千瓦超超临界空冷机组工程（以下称农六师工程）1号机组顺利通过168小时试运行后，已经正式投产。

1号机组投产后，机组运行高效稳定，满发稳发，实际供电标准煤耗296克/千瓦时（发电煤耗低于270克/千瓦时），全厂热效率达到46%，百万千瓦水耗0.06立方米/秒，均创造了目前国内直接空冷机组的最高水平。

目前，该工程2号机组建设基本完成，工程总体进展顺利，正在进行分系统调试，计划6月开始总体试运。

农六师工程是世界上单机容量最大、参数最高的空冷机组，是新疆地区首台百万千瓦机组。该工程于2011年11月完成初步设计，2013年5月完成施工图设计，2014年1月26日顺利完成168小时试运行。

我院在设计过程中，针对高参数、大容量以及现场气候条件恶劣、地质条件等特殊条件，进行了多项技术攻关，采用钢筋泵主厂房结构、后压浆钻孔灌注桩地基处理等方案，并采用电动给水泵及齿轮二级增速的液力偶合器调速、等离子点火装置等多项设计优化，有效确保了工程设计质量和

建设进度。同时，山东院采用三维设计平台等先进设计手段和大量专业设计软件，在工程建设中未发现一个设计差错、未出现一处碰撞，真正做到了设计质量零差错，实现了精细化设计目标，得到了业主和各合作单位的高度评价。

农六师工程的顺利开展，标志着我院设计水平再上一个新的台阶。目前，我院正在设计和总承包的百万机组共有12台，全国首批同时拥有百万千瓦级机组空冷、湿冷业绩，百万机设计水平和总承包项目管理能力位于行业前列。（项目经理部 郑德升）

我院签署4台百万千瓦火电机组主体施工合同



3月30日，由我院总承包的国投涓州湾第二发电厂2×1000MW机组工程和国投新集电力利辛板集电厂一期2×1000MW机组工程在济南签署主体施工合同。

安徽电力建设第二工程公司和江苏省电力建设第三工程公司将共同承担涓州湾第二发电厂项目主体施工，并与安徽电力建设第一工程公司共同承

担板集电厂一期工程主体施工。

国投涓州湾项目和板集项目是国内具有重要影响的百万火电工程，也是我院创建国际型工程公司的重要里程碑。在项目主体施工合同招标中，我院坚持优中选优，最终确定上述三家单位参与合作。

国投（福建）涓州湾发电有限公司总经理郭楠、副总经理林国顺，国投新



集电力利辛有限公司总经理陶国军、副总经理卢浙安，分别出席涓州湾项目和板集项目主体施工合同签字仪式。

我院副院长王作峰分别与江苏电建三公司总经理闻捷、安徽电建二公司总经理刘骅，签署涓州湾主体施工合同。我院副院长王龙林分别与安徽电力建设第二工程公司总经理刘骅签署A标段施工合同，与江苏省电力建设第三

工程公司总经理闻捷签署B标段施工合同，与安徽电力建设第一工程公司副总经理葛正光签署C标段施工合同。

相关施工单位表示，将以业主方利益和项目建设质量目标为最高目标，发挥最优施工水平，全力打造性能指标领先、节能环保、安全可靠的精品示范电站。

（办公室 王涛）

我院荣获国家核电 2013 年度科技进步一等奖



3月21日,国家核电技术公司召开“2014年科技工作暨知识产权工作会议”,我院申报的“智能变电站二次系统设计平台研发及应用”荣获公司2013年度科技进步一等奖。

2010年初,我院敏锐抓住国家建设智能变电站的机遇,针对传统设计手段不能正确实现系统集成,施工现场混乱,调试、检修、

运维困难,电网运行不安全等难题,创造性的提出了一种适用于智能变电站的二次系统集成模式,并将其列入院重点科技攻关项目。

项目立项就瞄准了国内一流目标,2011年底“平台系统”V1.0研发成功并正式应用。该项目填补了智能变电站二次系统设计工具的空白,达到国际先进水平,其中“基于CAD图模一体化的智能变电站设计方法”达到国际领先水平。项目申请了10项发明专利,有6项取得专利授权,成果在35kV-750kV各电压等级中得到了逐级推广,在全国38家电力设计单位及科研院所中得到了广泛应用,对我国智能变电站建设和技术进步具有较大的推动作用。(科研部 刘伟)

我院多项管理创新项目获山东省管理创新成果奖

近日,第二十七届山东省企业管理现代化创新成果正式公布,我院申报的《电力工程总承包企业安全生产标准化的建设与推广》、《组织绩效管理体系的研究与建立》、《IT企业绩效管理体系设计与实践》等3项成果荣获2013年度创新成果一等奖,

《知识型企业综合办公信息化建设》、《ITSS与标准化管理》和《IT企业在企业文化建设中的创新和实践》等3项成果荣获二等奖。

我院高度重视企业管理创新工作,每年都结合工作实际和管理需求,确定适宜的管理创新课

题,并列入年度重点工作计划,进行重点督导和推进。

这些成果代表了山东省企业管理创新趋势和管理现代化水平,反映了企业的创新能力与贡献,具有普遍推广价值。

(计划发展部 修峰
国核信息科技有限公司 孙红)

3月24日-25日,我院编制的山东文登抽水蓄能电站500kV送出工程,威海所前、西河220kV输变电工程可行性研究报告通过国网经研院评审。

文登抽蓄500kV送出工程线路长度2×35.5千米,

我院编制的三项输变电可研报告通过评审

工程建成后,可满足文登抽水蓄能电站电力送出受入的需要,提高山东电网的调峰能力。

威海所前220kV输变电工程正在施工建设,为提高电网投资效益,保持电网工程前期工作的一致性,本次对输变电工程可研进行调整。

威海西河220kV输变电工程位于威海市高新区内,拟建设2×180MVA主变,新建220kV输电线路,项目建成后可满足威海高新区负荷增长的需要,为威海城区的安全可靠供电提供保障。

(规划咨询部 朱子钊 沙志成)

我院中标200MW风力发电项目

3月6日,我院内蒙古公司中标神华国能集团内蒙古鲁能风电有限公司200MW风力发电项目工程勘察设计。

该项目是内蒙古公司成立以来首次独立中标的项目,也是在内蒙古新能源领域的又一重大突破。

内蒙古公司是我院的全资子公司,公司成立以来以崭新的面貌赢得了客户和市场的信任,在内蒙古地区的影响力快速提升,成为清洁能源和输变电业务属地化发展的重要窗口。(内蒙古公司 张涛 姜晓龙)

采购部成立菲律宾项目供应保障青年突击队

3月25日,采购部在历下大厦成立“菲律宾项目供应保障青年突击队”,院纪委书记兼工会主席钱壮为应邀为青年突击队授旗。

菲律宾普丁巴图燃煤电站项目是我院正在执行的海外工程,对我院“两化一创”战略的实施具有重要的里程碑意义。为保证机组顺利投产发电,发挥广大青年员工的工作积极性和主动性,在费用采购党支部、院团委号召下,采购部成立“菲律宾项目供应保障青年突击队”。

授旗仪式上,菲律宾普丁巴图项目经理再力对项目整体情况和物资供应的紧迫性、重要性进行了介绍,对青年突击队工作提出了要求。费用采购党支部书记刘火军宣读突击队人员组成并充分肯定了突击队成立的意义。青年突击队队长李冠霖进行了表态发言。

突击队下设应急采买分队、缺陷协调分队、



3月4日,国家核电2014年计划发展与生产经营工作会在我院科档楼中心会议室召开。国家核电党组成员、总经理顾军,党组成员、副总经理时家林出席会议。会议由国家核电资产经营部主任刘向东主持。

会上,时家林对公司2013年计划发展与生产经营工作进行了总结,分析了当前企业发展面临的经济形势,对2014年经营计划工作思路做出重要指示;顾军就公司2014年计划发展与生产经营工作发表重要讲话。

顾军在讲话中强调,要打造形成国家核电独特的经营文化,凝心聚力,提高企业竞争力;各单位要在公司5-10年战略规划指导下,按照精、准、细的要求,科学制定经营指标,做好自身战略规划;要进一步强化管理,着力推动人才、技术、资本和市场的建设;要合理配置市场资源,加强企业市场开发力度;要持续推动企业组织机构、管理流程改革,不断提升企业管理能力。

国家核电资产经营部和计划发展部在会上分别作公司经营工作报告、公司年度经营考核细则说明、公司投资管理工作报告以及公司5-10年发展纲要(草案)编制说明,山东院、国核铝业、斯耐迪理公司、上海核院分别作专题发言。

国家核电计划发展部、资产经营部、相关部门负责人及相关同志,公司各所属单位主要负责领导和计划经营管理部门负责人及相关同志共50多人参加了会议。

会前,顾军还到国核信息公司调研。

(计划发展部 李豫昆)

物流供应分队、现场物资管理分队,立足针对现场物资紧急供应、工代服务等突出问题,打造一支从设备供货、设备消缺、服务协调到现场问题处理方面思想过硬、技术过硬、能吃苦讲奉献、创新型的青年先锋团队。突击队队员表示,将以饱满的工作热情投身工作,确保圆满完成现场施工、调试及试运期间物资供应保障任务,为菲律宾项目顺利实施贡献应有力量。

(采购部 齐光才)

国家核电2014年计划发展与生产经营工作会在我院召开

我院召开党群工作暨纪检监察审计内控工作会议



3月11日,我院召开2014年度党群工作暨纪检监察审计内控工作会议。

会议贯彻落实国家核电年度工作会议、党建工作会议、纪检监察审计内控工作会议精神,明确了院2014年党群、纪检监察审计内控工作思路,部署全年工作任务。党委书记雷鸣、纪委书记兼工会主席钱壮为出席会议。

雷鸣作为《以十八届三中全会精神为指引 不断开创我院党建工作新局面》的工作报告,全面总结了2013年度的党建工作,分析了当前党建工作面临的形势任务,提出了2014年的党建工作思路,部署了2014年的党建工作。钱壮为作纪检监察审计内控工作报告。

为进一步搭建领导班子与干部的

交流平台,雷鸣、钱壮为还结合分管工作,针对当前和今后一个时期的工作重点和工作中遇到的热点难点问题进行专题授课。

院中层及以上干部、各党支部书记、分会主席、团支部书记共计90余人参加会议。各项目部有关人员通过视频参加会议。

(党群工作部 段然)

3月19日,我院自行研发完成的“技术标准管理信息系统”正式上线运行,该系统收集外部引用标准3000多个,便于提高技术标准的有效应用。

为完善企业标准体系,提高技术管理精细化水平,我院历时一年完成企业技术标准体系建设工作。该体系覆盖全产业链业务链条,包括1个技术基础标准单元和14个专业技术标准单元88个模块,以及《技术标准编制管理办法》、《企业技术标准体系建设与运行管理办法》、《企业技术标准编写规范》等5个管理文件。

技术标准管理信息系统的正式运行,不仅有利于引用技术标准的动态管理,也为编制企业级技术标准搭建了基础平台。

(科研部 张洪霞)

院技术标准管理信息系统上线运行

山东省委省直机关工委书记卢得志一行来院调研

3月26日,山东省委省直机关工委书记卢得志一行4人来院调研,院党委书记雷鸣,机关党委书记、纪委书记兼工会主席钱壮为参加会见。

会上,院机关党委副书记、党群工作部兼办公室主任邢福作了工作汇报,从企业基本情况、党建工作、机关党委工作、企业文化工作、群团工作以及下一步打算等6个方面,介绍了我院的发展情况和党建工作情况。

卢得志听取了工作汇报,并就关心的话题进行了交流。卢得志高度肯定了我院机关党的建设,指出山东院作为行业内的“老字号”、“大个头”、“实力派”、“先行者”,开展党的工作有章有法、有条有理,体现了规范化、制度化与科学化。他指出,山东院党的工作有“三个结合”:企业管理理念与党建工作相结合,公司总部要求与省委省直机关工委要求相结合,党的工作与企业文化建设相结合,工作开展富有特色,卓有成效。



会后,卢得志一行还参观了企业文化艺术苑和项目管理远程指挥中心。山东省委省直机关工委委员、宣传部部长王爱平,组织部部长王树山,办公室

副调研员王洪涛陪同调研。我院机关党委委员、机关党委办公室相关人员参加了交流。

(党群工作部 段然)

▶3月5日,院管理团总支、咨询团支部继续开展“向日葵工程”对口帮扶活动,赴临沂桑子峪小学进行爱心助学活动,并将全院员工捐赠的书籍、衣服及各类学习用品共计17箱,一并发放到学生手中。

(管理团总支 咨询团支部)

▶“三八”节到来之际,工程建设分会发起了“敬老爱老”献爱心活动倡议,活动得到分会广大职工的积极响应,共募集捐款9850元。3月7日,工程建设分会将捐款购置的生活用品送到“历下区燕山街道老年人日间照料中心”,慰问中心的老人。

(调试运行技术公司 程万玲)

▶3月17日,我院特邀中国电力建设企业协会资深专家,来院举办了“火电档案管理标准”培训。授课专家讲解了火电标准的特点和性质,对相关强制性条款进行了解读,对项目文件收集、编制要求、整理归档、专项验收和评价做了详细的说明。培训理顺了大家关于项目档案管理的思路,为保障各项项目的顺利实施奠定了基础。(工程建设部 田灿灿)

▶3月24日,科研部举办了知识

简讯

产权贯标体系文件编制培训,来自全院7个责任部门17名知识产权管理体系文件编制人员参加了本次培训。通过培训,大家明确了体系编制的要求,掌握了知识产权手册、知识产权程序、知识产权表单的编写要点,为下一步知识产权贯标体系文件编制工作顺利开展提供了保障。

(科研部 苏乐)

▶3月25日,我院组织召开中国电力设计标准与国际标准和国外先进标准比较研究(发电工程)环保工作组成果内审会,西南院、中南院、河南院、山西院及河北院等相关人员应邀出席。本次内审会的召开标志着环保专业对标工作进入收官阶段。(机务环保部 熊宏亮)

▶3月26日,安全质量部举办了危险源管理与应急响应培训,各部门专兼职安全管理人员,各总承包工程部、安质部人员参加了培训。通过培训,提高了参训人员对危险源识别、风险评价及控制的理论知识和技能,对进一步完善企业应急预案的针对性、适用性和可操作性提供了帮助。(安全质量部 周瑜)

我院举办“与你同行”健步走活动



3月7日,“与你同行”健步走活动在百花公园举行。本次活动面向院全体女职工开展,旨在倡导“积极、乐观、健康”的生活理念,增强职工身体素质,丰富职工业余生活。活动由院工会女工委主办、院团委协办、电网规划女职工分会承办,院纪委书记兼工会主席钱壮为出席活动并致开幕词。

本次活动得到了院广大女职工的大力支持和积极响应,共有350余人报名参赛,比赛共分18组进行。队员们本着“友谊第一、比赛第二”的原则,既体现

了顽强拼搏、勇于争先的比赛态度,又营造了相互帮助、和谐共进的良好氛围。活动现场秩序井然,工作人员认真负责,保证了活动的公正公开,活动取得了圆满成功。

近年来,院工会致力于为职工举办丰富多彩的文体活动,力求在活动的普及和创新上有所突破。本次“健步走”活动参与度高、互动性强,集竞技、娱乐、时尚、创造于一体,充分调动了广大职工的参与热情与积极性,得到了广泛的好评。(党群工作部 段然)



▲ 《丛林中的摩托队》 张伟(2013.07)

摄影地点:印尼苏门答腊省 SUMSEL-7 工程现场
照片内容:在通往印尼苏门答腊省 SUMSEL-7 工程勘测现场的途中,交通极为落后,摩托车成了最便捷适用的交通工具。



▲ 《乐在其中》 杨萍(2012.01)

摄影地点:陕西省咸阳市彬县县委招待所内
照片内容:陕西彬长煤电一体化项目新民源电厂一期 2×1000MW 工程可研设计阶段,土工试验人员正在宾馆驻地开展现场土工试验工作。

▼ 《大漠足迹》 李东(2011.12)

摄影地点:甘肃省嘉峪关市高台县境内戈壁滩
照片内容:在哈密-郑州±800kV 特高压直流线路工程中,天气严寒、交通不便,工程队员每天都要穿着厚厚的棉服在大漠戈壁中徒步跋涉。



► 《高瞻远瞩》
赵哲胜(2011.07)

摄影地点:内蒙古赤峰市克什克腾旗

照片内容:在黄岗梁风电场 T 接至达热线 220kV 线路工程定位中,高山绿草、蓝天白云与我们的勘测人员完美的融为一体,刻画了线路勘测过程中的工作场景。



▲ 《兄弟情深》
张伟(2011.11)

摄影地点:赞比亚 Maamba 2×150MW 燃煤电站项目工程现场

照片内容:在赞比亚 Maamba 2×150MW 燃煤电站项目工程中,勘测人员与当地小孩合影留念,体现了四海一家亲的美好情怀。

◀ 《雪中钻探》
于生飞
(2013.01)

摄影地点:莱芜市吊鼓山村

照片内容:在莱芜电厂百万机组“上大压小”扩建工程中,遭遇暴雪严寒天气,工程队员顾不得恶劣天气的影响,继续紧张有序地投入工作中。

扬勘测风采 展精彩瞬间

——勘测风采摄影展

为丰富员工精神文化生活,展现员工积极向上的工作精神,勘测工程部举办了主题为“扬勘测风采,展精彩瞬间”的勘测风采优秀摄影作品展。摄影展面向部门全体员工征集作品,得到了大家的大力支持和积极参与,共征集到近 200 幅作品,并最终评选展出优秀作品 36 幅。这些摄影作品,既有展示祖国大好河山壮丽之美的作品,也有呈现国外异域风情的佳作,在饱览这些美丽景色时,也体现了勘测人不畏严寒酷暑依然坚持工作的执着与坚韧。勘测人的脚步走过山山水水,足迹遍布国内国外,每一个优秀工程都凝聚着勘测人的智慧和汗水。“宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来”,经过国内外大大小小工程的洗礼,勘测人前行的脚步愈加坚定。本报特甄选部分优秀作品,与大家共赏。



▲ 《冰火两重天》 曲宁(2008.08)

摄影地点:新疆维吾尔自治区哈密市

照片内容:在新疆哈密大南湖电厂 2×300MW 工程勘察钻探时,工程现场正值夏季,高温干燥,每天都在 35 度以上的火热天气中工作。而远处的天山山脉,却是白雪皑皑,冰冷如冬。



▲ 《雪中作业》 周宁(2013.01)

摄影地点:内蒙古自治区乌兰浩特
照片内容:在内蒙古自治区乌兰浩特变电站的测绘过程中,测量人员正在踏着厚厚的积雪、冒着严寒工作。



▲ 《惊涛拍岸》 席文勇(2013.09)

摄影地点:印度尼西亚巴厘岛海神庙
照片内容:本照片是在印尼 SUMSEL-7 项目的现场勘测过程中拍摄的,反映近距离拍摄涨潮时波涛冲击海岸的情形,在落日余晖的衬托之下尤为壮观。



▲ 《黑河新月》 孙旭(2013.10)

拍摄地点:黑龙江省黑河市黑河河畔
照片内容:中俄叶尔科夫齐项目特高压线路踏勘过程中,拟选跨河点黑河两岸的美景,远眺对岸俄方边境,弯月初升,悠然田园之风。