



# 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2月28日 农历一月廿九 第180期

## 我院召开九届四次职代会暨 2014 年度工作会议

2月17日,我院召开九届四次职代会暨2014年度工作会议。会议学习领会党的十八大精神,贯彻落实国家核电2014年度工作会议精神,总结2013年工作,分析企业面临的形势,梳理下一阶段的工作思路,安排部署2014年重点工作任务。

院长侯学众代表领导班子作工作报告。他在报告中指出,2013年全院上下在公司党组的正确领导下,按照常规电业务“三个延伸”的发展定位,优化完善并加快实施“两化一创”战略,关键领域不断突破,综合实力显著增强,较好的完成年度主要工作任务和公司总部绩效考核指标。侯学众分析了企业面临的挑战和机遇,并对企业未来3-5年的发展进行了总体规划。他强调,为继续保持竞争优势,做到企业的发展有规模、有跨度、有



引领、有差异、有品牌,山东院要在“两化一创”战略的指导下,加快能力提升和市场开拓,推动国际型工程公司建设再上新台阶。

党委书记雷鸣主持会议并作总结讲话。他要求各部门、公司、项目部要把思想和行动统一到会议的决策部署上来,做好会议精神的学习贯彻,鼓足干劲,再接再厉,共襄盛举,创赢未来。

会上,相关部门负责人对客户工程、资质建设工程、技术创新体系建设工程、质量提升工程、品牌建设工程进行了宣讲。

会议还表彰了年度先进集体和先进个人,与部分部门、项目部现场签订了年度绩效目标责任书。

院领导班子、职工代表、列席代表及全体员工参加会议,各驻外分支机构、总承包项目部通过视频参加会议。(办公室 王涛)

### 山东省省委常委、常务副省长孙伟到青荣城际铁路电力迁改现场调研工作

2月18日,山东省省委常委、常务副省长孙伟一行来到我院青荣城际铁路电力迁改即墨段,调研征地拆迁工作。

孙伟详细了解了青荣城际铁路的建设情况,对项目取得的阶段性成果表示肯定。他指出,青荣城际铁路年底通车目标已定,希望大家攻坚克难,在

保证安全、质量的基础上为实现通车目标而奋斗。

青荣城际铁路电力迁改项目部将严密组织,统筹策划,加强现场管理,严把安全质量关,力争3月底完成即墨段电力线路的迁改工作。

(青荣城际铁路电力迁改项目部 孟令星)

### 我院获 2013 年全国优秀测绘工程铜奖

近日,从中国测绘学会传来喜讯,我院勘测工程部完成的“500kV莱州电厂-光州-大泽线路工程项目”荣获2013年全国优秀测绘工程铜奖。

“500kV莱州电厂-光州-大泽线路工程”地形地貌多样、交叉跨越复杂、通道拥挤、还有部分海中立塔,给

勘测工作带来不少困难。院勘测人员克服重重困难,采用先进技术手段,优化作业流程,不断创新,圆满完成了勘测任务。

全国优秀测绘工程奖每两年评选一次,是我国测绘行业的最高奖项。

(勘测工程部 高兴国 吴帅)

1月23日23时55分,由我院总承包建设的新疆阿拉尔盛源热电2×350MW工程2号机组顺利通

350MW机组工程是新疆生产建设兵团“十二五”规划的重点项目,由农一师投资,我院总承包建设。

### 阿拉尔2号机组通过168小时试运行

过168小时试运行,机组运行稳定,各项指标优良。至此,阿拉尔项目两台机组全部投产发电,圆满实现了春节前“双投”的目标。

新疆阿拉尔盛源热电2×

项目投产后将为优化阿克苏、阿拉尔电网电源结构,提高能源利用效率及电网运行的经济性,起到积极作用。

(阿拉尔项目部 程大彦)

### 国家核电菲律宾代表处揭牌成立

1月24日,国家核电技术有限公司(以下称国家核电)菲律宾代表处在菲律宾首都马尼拉正式揭牌成立。

国家核电总工程师盖其庆、菲律宾国家电网公司董事兼首席技术官文博、菲律宾DMCI集团高级副总裁克里斯托弗、我院院长侯学众出席揭牌仪式并代表处揭牌。

院菲律宾分公司、国核院马尼拉

代表处、驻菲律宾中资银行和设备制造商等有关人员出席仪式。

2013年我院在菲律宾成立了分公司,并实质性的开展发电工程承包和电网规划设计咨询业务。国家核电菲律宾代表处的成立,标志着国家核电“走出去”迈出了坚实的一步,对于今后拓展海外常规电和核电业务具有重要意义。

(国际部 尚阳)

### 酒钢铝电一期一号机组并网发电

1月2日上午11时39分,酒钢集团铝电一期项目现场传来喜讯,我院总承包建设的1号机组顺利实现并网发电。

酒钢铝电一期4×350MW机组项目1号机组自2012年7月28日浇筑第一方混凝土以来,克服工期紧张、施工压力大等各种困难,用时17个月零6天实现了并网发电。至此,酒铝一期项目1号机组已顺利实现了厂用电受电、锅炉水压试验、汽轮机扣盖、锅炉点火吹管、汽轮机冲转、并网发电等6个关键性节点的一次成功。

目前,酒钢铝电一期其他3台机组正在紧张施工,首台机组的顺利并网发电,也为后续机组建设增加了信心。

(电控部 任其文)

### 农六师信发百万机首台机组顺利投产

1月16日9时58分,我院设计的新疆农六师煤电有限公司2×1100MW超超临界空冷机组工程首台机组顺利通过168小时试运行,移交试生产。

农六师信发是世界上参数最高、单机容量最大的空冷机组,也是新疆地区首台百万千瓦机组。工程于2011年11月完成初步设计,2013年5月完成施工图设计。在设计和施工过程中,我院组织完成了多项技术攻关,确保了工程的顺利实施和机组满发,得到了业主和各合作单位的高度评价。

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)



注:作为国内首台投运的110万千瓦火电机组,也是目前国内单机容量最大、参数最高的火电机组,农六师信发得到了电力行业的普遍瞩目,2月26日出版的《中国电力报》对我院的设计优化和成效等进行了专门解读,详见2版。



# 我院召开党的群众路线教育实践活动总结大会



2月24日,我院召开党的群众路线教育实践活动总结大会。公司高级顾问、教育实践活动领导小组副组长李立金,党群工作部副主任、教育实践活动领导小组办公室副主任蔺明照出席会议。

院长侯学众传达公司教育实践活动总结大会精神,对中央督导组领导和王炳华董事长的重要讲话进行了认真的分析解读,要求党员干部牢固树立群众观念,重点抓好整改工作,以教育实践

活动的深入开展推动企业生产经营的长足进步。

党委书记雷鸣作教育实践活动总结报告,从活动的主要做法、取得的主要成效、活动的心得体会、下一步工作安排等四个方面对院教育实践活动开展情况进行了全面的总结,对下一步总结方法经验、巩固活动成果、落实整改工作有着重要的指导意义。

李立金作重要讲话,他指出,山东

院教育实践活动具有领导率先垂范、职工广泛参与、求真务实、真抓实干等鲜明特点,在增强党性修养、改进干部作风、促进管理提升、提振员工精神等方面取得了显著成效。李立金要求下一步要不断深化群众观念,深入抓好整改落实,建立健全长效机制。

会议还对院教育实践活动开展情况进行了民主测评。

(党群工作部 刘瑾瑜 段然)

2月19日,国家能源局山东监管办公室和山东省安全生产监督管理局联合召开了2014年全省电力安全生产工作会。会上,我院被授予2013年度山东省电力行业安全生产先进单位称号。

2013年,我院高度重视安全生产,不断改进和完善安全质量管理体系,加强安全生产监督检查,强化安全生产措施,顺利实现安全生产标准化二级达标。全院未发生质量、职业健康安全和环境事故,保持“零死亡、零职业病、零责任事故”的良好态势。(安全质量部 岳繁泽 李芳)

## 我院获省电力行业安全生产先进单位

### 公司党组成员、副总经理曲大庄来院调研

2月18日,国家核电党组成员、副总经理曲大庄来院调研。

曲大庄听取了院工程力学计算研究中心(以下称力学中心)汇报,详细了解了力学中心成立的背景、组织机构、研究方向以及发展目标等,并与参会人员就关心的问题进行了探讨。

曲大庄对我院成立力学中心给予肯定,希望我院用好力学中心的研究平台,结合工程实践和

计算模拟,对常规火电和输变电等领域的复杂结构力学计算、先进设计计算等进行深入研究。通过优化设计水平,降低工程造价,赢得更广阔的客户市场。

在院期间,曲大庄还参观了采购部、核电项目管理部,了解了院常规电、示范电站常规岛及其BOP采购工作的整体情况。

院长侯学众,以及相关部门负责人参加交流。(办公室 王涛)

### 神华集团副总经理王品刚到河曲项目指导工作

2月19日,神华集团有限责任公司副总经理、中国神华能源股份有限公司高级副总裁王品刚,到我院总承包建设的神华神东电力河曲2x350MW总承包项目现场指导工作。

王品刚对现场进行了实地踏勘,对项目建设进度、施工质量、文明施工状态给予肯定,同时向参建各方表示感谢。

王品刚指出,河曲项目应围绕

“环保指标、经济指标、投资指标、数字化电厂”等目标,把河曲项目建设成高标准、高质量、高追求的各项指标一流的先进电厂。

神华神东电力河曲电厂位于晋、陕、蒙交界的山西省河曲县,一期建设两台350MW超临界循环流化床机组,该型号机组世界上尚无投产记录。

(河曲总承包项目部 付明可 奚全鹤)

### 我院举行优秀勘测设计展

为深入开展“质量提升工程”,促进勘测设计水平再上新台阶,1月13日,我院举办了勘测设计“优秀设计师”及“优秀设计卷册”展览发布会。

副院长翟慎会对获奖人员进行表彰。他指出,本次评出的优秀设

计师年轻员工占多数,希望全体勘测设计人员向获奖人员学习,不断提高设计水平。翟慎会要求,当前勘测设计项目多、任务重,设计人员要牢固树立质量意识,通过“质量提升活动”系列活动,把设计质量提高到新的水平。(安全质量部 李芳)



中国电力报
项目看点

## 天山北麓立起火电标杆

国内首台110万千瓦火电机组建设的关键里程碑

郑德升 伏雷

编者按 1月16日,中国火电机组发展迎来又一里程碑——新疆农六师煤电有限公司2台110万千瓦超临界空冷机组工程的首台机组在这一天完成了168试运行移交生产。这不仅在国内首台投运的110万千瓦火电机组,也是目前国内单机容量最大、参数最高的火电机组。更加令人欣喜的是,该工程第二台110万千瓦机组也将于今年5月投产。对于电力行业来说,110万千瓦火电机组的上马是刷新行业纪录的大事件,对于真正建构起火电机组工程的设计与施工单位来说,则意味着全新工作理念与技术标准的横空出世。这背后,蕴含着诸多立于行业浪潮尖端的关键词,正待我们一一解读。

#### 设计篇

山东电力工程咨询院有限公司

- 设计目标**

满足作为自备电厂的要求,设计成高效、稳定、节能、节水、环保型现代化电厂,保证机组能够长期、连续、可靠、稳定运行,建设成为西北地区的标杆工程,成为国际上大型空冷机组的代表。
- 设计特点**

关键词:单机容量最大、参数最高

该工程汽轮机发电机组在TM-CR工况下出力达到110万千瓦,汽轮机前主蒸汽压力达到26.25兆帕,主蒸汽和再热蒸汽温度达到600摄氏度。这是世界上目前单机容量最大、蒸汽参数最高的空冷发电机组,也是我国单机容量最大的火电机组。
- 设计成效**
  - ◆机组高度可靠,满足长期连续运行要求
  - ◆投资最省
  - ◆高效、节能、节水、环保
  - ◆设计和建设工期最短
  - ◆设计质量零差错

- 设计优化**
  - ◆采用世界单机容量最大、参数最高的空冷机组
  - ◆采用世界最大的直接空冷设备
  - ◆采用合理的地基处理方案
  - ◆采用可靠的防雨措施
  - ◆采用给水泵采用齿轮二级增速的液力耦合器调速
  - ◆电动机及液力耦合器
  - ◆变频
  - ◆采用四分空分预器,空预器漏风率降至5%
  - ◆采用等离子点火装置,全寿期内不耗用一滴油
  - ◆电除尘器采用电液源控制系统,降低电耗
  - ◆采用该院专利技术,节省主厂房采暖热能
  - ◆建设数字化电厂
  - ◆采用先进设计技术和手段,保证了设计进度和质量
  - ◆采用专有技术的SDEPCI电气系统设计平台
  - ◆采用Autolay电缆数设计软件

《中国电力报》对我院项目进行专题报道



# 坚守岗位促工程，心系祖国一家亲

——菲律宾普丁巴图项目部现场员工2014年春节纪实



盼望着、盼望着，马年的钟声响起，春节的脚步来临。放鞭炮、包饺子、看晚会、开 PARTY……菲律宾普丁巴图项目部员工在项目现场度过了紧张、充实、欢乐、多彩的2014年春节假期。

2014年是菲律宾项目一期的投产年，为更好地保障工程的顺利施工、实现工程的高质量移交，项目部所有部门和专业均有专业人员放弃了春节假期与家人团聚的机会，坚守在异国他乡的项目一线。虽然项目部根据现场情况安排了三十、初一两天的假期，但是装载项目现场急需的发电机定子和转子等部件的华诚轮于1月27日夜间抵达八打雁港并开始卸货，项目部采购物流人员和中外运负责人员仍然坚持在码头监督卸货工作直至除夕夜，顶着星光才从卸货码头匆匆赶回营地，参加项目部的除夕晚会。

现场工作虽然紧张，但员工生活并不枯燥，为期两天的假期，项目部不仅安排了部分坚守岗位人员的家属探亲，更尽可能安排丰富多彩的假期活动：一天的集体爬山，在欣赏沿途风景的同时锻炼了身体；一天的海滩休闲，在领略异域不同风光的同时放松心情。

现场人员利用业余时间，自发组织、排练了一场欢乐、多彩的小型除夕晚会，晚会邀请了 DMCI、CNTIC、中外运等单位的领导和同事、部分坚守岗位员工家属、项目部聘请的所有菲籍员工，共计 50 余人参加。CNTIC 成套三部赵宇副总经理、项目经理冉力、DMCI 的项目总监马克先生为大家送上了节日的祝福，并对项目部 2013 年的工作进行了肯定和表扬，表达了对项目顺利完工的信心和决心。

晚会首先公布了 2013 年度表现突出的员工名单，项目领导及嘉宾为他们颁发了证书及奖金。项目部共设置了最佳沟通奖-

仲崇学、董启暖、汪立群；默默耕耘奖-秦永顺、刘刚；无私奉献奖-杨亮、刘国刚；爱岗敬业奖-刘琢；最佳技术奖-刘鹏燕；最佳安全技术奖-薛峰；最佳专业协作奖-丁永刚/杜洪岭、张涛/邢文飞；最佳师徒奖-贾文亮/刘晓宇；学艺双优奖-杨明杰、尹延峰；最佳进步奖-于平坤；勇于亮剑奖-胡宗亮；自我突破奖-隋国蜀；卓越创意奖-张小萍；最佳执行力奖-刘洋；最佳坚持奖-臧孟；最佳风险控制奖-王辰龙；工作高效奖-董清平；组织协调奖-张冲等 20 多个单项奖，并对表现突出的现场厂家代表一哈汽白运胜进行了奖励，项目部现场聘用的菲籍员工 KREA、LERRY 还获得了最佳外籍员工奖，这既是对项目部所有员工在 2013 年度工作的肯定和表扬，也进一步凝聚了项目部所倡导的团队文化。

晚会进行了丰富的文艺表演，有坚守在岗位的员工、有家属、有菲籍员工；有中文、韩语、英文歌曲演唱、有吉他演奏；有合唱、有独奏、有混搭……他们的演出将晚会带上一次又一次的高潮。两个小朋友刘睿瑞、郭珺杰一开场就为大家送上了新年的祝福、工程部刘晓宇和菲籍员工 KREA 的一首《THE SHOW》将晚会带向了新的高潮、项目经理冉力和 CNTIC 领导王焯合唱的《歌唱祖国》、《我的中国心》与春晚的钟声共同响起，将大家带回到祖国温暖的怀抱……

在大家的欢声笑语中，在春晚精彩节目的陪伴下，所有人员齐上阵，

共同包起了大年夜的饺子，大家根据专长、各有分工，你揉我切、你包我擀……很快新鲜的饺子便完工了。在零点的钟声里，在跨年的鞭炮和绚丽的烟火中，大家品尝着美味的劳动果实、诉说着新年的感触、表达着彼此的祝福，挥手告别蛇年的过往、携手迎接马年的到来。

正月初二，也许你还回味在新春鞭炮的欢乐中，也许你还忙碌在走亲访友的路途上，也许你还沉浸在阖家团聚的幸福里……菲律宾项目部的现场员工已经返回工地，开始了新一年的忙碌与充实。2014，我们来了！

(菲律宾项目部 张翠平)



## 简讯

▶新年伊始，我院新获国家版权局颁发的 7 项软件著作权证书，信息化建设取得新成果。近年来，我院坚持信息化与主营业务深度融合，组织构建电力工程计算平台，开发专业计算软件 40 个，并全部应用于常规火电的专业计算和辅助设计，有效提高了成品质量和工作效率。

(信息文档部 辛艳芬)

▶近期，我院申请的 3 项专利收到国家知识产权局颁发的专利证书，成功取得国家授权。这 3 项专利分别是：发明专利“自然通风湿式冷却塔水池”，实用新型专利“一种用于输电杆塔基础的加强型锚杆”、“一种液压集中驱动的多功能工程管具拆装台”。2013 年，我院共申请专利 46 项，其中发明专利 24 项。截止目前，我院自主拥有有效专利 105 项，发明专利 17 项。

(科研部 刘伟)

▶1 月 23 日，我院编制的《国网山东省电力公司枣庄文峰等 14 项 220kV 输变电工程环境影响评价报告表》在济南顺利通过评审。本次环评涉及山东省内 8 个市、针对现场踏勘情况复杂、环评编制时间紧的情况，环保专业员工精心组织、加班加点，经过近 1 个月的紧张有序工作，圆满完成本次环评工作。

(规划咨询部 赵志勇 朱艳秋)

▶巴格达时间 2014 年 1 月 25 日，中国驻伊拉克大使王勇一行 6 人，到我院设计的伊拉克华事德项目，慰问现场工作人员。王勇代表大使馆向大家致以节日的问候，对大家艰苦环境下取得的成绩给予高度评价。

(华事德项目工代 范志鹏 董斌)

▶2 月 27 日，第四届全国电力行业设备管理创新成果奖颁奖大会在北京举行，我院《深化全过程采购质量控制，提升设备采购管理水平》论文荣获管理创新成果一等奖。该成果从供应商的评价与选择、技术规范书编审、项目全范围设备质量控制、质量控制分级及设备制造全过程等方面，展示了我院采购管理水平，得到全国电力设备管理同行的高度认可。

(采购部 陈文刚 张建兵)



# 关于表彰二〇一三年度先进集体、优秀个人的决定

各部门、公司、项目部：

2013年，我院深入开展党的群众路线教育实践活动，认真落实国家核电各项工作部署，优化完善并加快实施“两化一创”战略，市场开发、国际化、科技创新、多项目管理、全产业链条服务能力等明显提升，关键领域不断突破，综合竞争力显著增强，圆满完成各项任务目标，企业保持快速、健康、稳定发展。在全年工作中，涌现出一批优秀的集体和个人。

为弘扬先进，树立楷模，进一步激发全院职工的工作热情，开创我院事业发展的新局面，院党委决定，授予王琳、卢晓东等2名同志“优秀干部”称号；授予郑德升、李彬坡、周志勇、胡博、何桂明、徐俊祥、董霜、张伟、王万

潮、王爽等10名同志“企业标兵”称号；授予机务环保部（三维设计中心）、勘测工程部（基础分公司）、电网设计研究院等12个部门“先进集体”称号；授予酒钢铝业一期项目部、ACME台架项目部等6个项目部“优秀项目部”称号；授予新疆农六师百万工程组、电厂社会稳定风险分析项目团队、冷端优化创新团队等41个团队“优秀项目团队”称号；授予二次再热锅炉烟风系统优化创新团队、智能电网变电二次新技术研发设计团队、水文气象创新团队等39个团队“优秀技术创新团队”称号；授予海外工程商务风险体系研究团队、总承包项目进度报告规范化研究团队等15个团队“优秀管理创新团队”称号；授予杨明贞、张歧松等163名同志优秀个人荣誉称号。

号。

希望受到表彰的先进集体和优秀个人，珍惜荣誉，再接再厉，立足本职，再创佳绩。希望全院职工以他们为榜样，学习他们乐于奉献、勇挑重担、开拓进取、务实拼搏的精神，以饱满的激情和热情，全身心投入到加快实施“两化一创”战略的各项工作中，为创建国际型工程公司不懈奋斗。



## 先进集体、优秀个人名单

### 优秀干部(2名)

王琳 卢晓东

### 企业标兵(10名)

郑德升 李彬坡 周志勇  
胡博 何桂明 董霜  
徐俊祥 张伟 王万潮  
王爽

### 先进集体(12个)

机务环保部(三维设计中心)  
勘测工程部(基础分公司)  
电网设计研究院  
规划咨询部  
项目经理部  
工程建设部  
市场部  
国际部  
清洁能源工程中心  
财务部  
人力资源部  
国核信息

### 优秀项目部(6个)

酒钢铝业一期项目部  
ACME台架项目部  
菲律宾项目部  
河曲项目部  
阿拉尔项目部  
嘉北供电系统改造工程项目部

### 优秀项目团队(41个)

新疆农六师百万工程组  
电厂社会稳定风险分析项目团队  
冷端优化创新团队  
电控部2013年春节投标突击队  
华能莱芜“山水文化电站”建筑形象设计团队  
灵州-绍兴±800kV特高压直流输电线路工程勘测团队  
印度尼西亚南苏SUMSEL-7坑口燃煤电厂2×150MW工程勘测团队  
伊拉克华事德项目工程组  
莱州数字化电厂项目建设期、运行期实施团队  
1000千伏特高压交流线路工程设计团队  
宁东-浙江(灵州-绍兴)±800kV特高压直流输电线路工程投标团队  
阜平500kV变电站工程设计与创优团队  
中俄跨国±800kV直流输电工程预可研投标及设计团队  
山东省2014-2020年电源发展规划编制团队  
厄瓜多尔项目团队  
老挝500kV输变电工程投标项目团队  
国内总承包项目管理模块程序文件编制团队  
百万机总承包项目启动组织实施团队  
总承包项目考核体系建设团队  
投标项目施工组织设计编制优秀团队  
核电项目管理部信息文档室

国网绿能中俄合作Volna项目技术尽职调查团队

EPC项目竣工结算团队  
调试技术手册编制团队  
设备质量控制团队  
酒钢热电联产项目培训管理创新团队  
百万机总承包项目高标准开工管理标准编写团队  
青荣城际铁路迁改项目地方关系攻关团队  
国投湄洲湾第二发电厂2×1000MW机组工程建设EPC总承包投标团队  
国投板集2×1000MW机组建设EPC总承包工程投标团队  
印尼苏木赛尔7号2×150MW坑口电站总承包项目开发团队  
宁夏中宁发电厂2×1000MW机组扩建工程勘察设计开发团队  
华电(印尼)玻雅2×660MW坑口电站勘察设计开发团队  
华电新疆苇湖梁电厂达坂城风电场300MW项目技术团队  
党的群众路线教育实践活动办公室  
税务风险管控团队  
招待所团队  
多媒体制作团队  
鄄菏高速工程管理部  
物业公司会议服务中心  
图文出版突击项目团队

### 优秀技术创新团队(39个)

二次再热锅炉烟风系统优化创新  
二次再热热力系统优化团队  
烟气深度净化技术创新团队  
严寒地区锅炉房防冻、防冷风侵入及余热利用的研究  
ACME项目主体工艺团队  
冷却塔设计创新团队  
城市集中供热设计优化研究团队  
特高压输电线路塔上光通信中继站应用研发团队  
海上风电集电线路优化布置研发团队  
电网安全稳定分析小组核心技术创新团队  
智能电网变电二次新技术研发设计团队  
重覆冰区特高压线路脱冰跳跃的不平衡张力研究及软件开发团队  
短路电流算法实用性研究团队  
岩土工程新技术、新设备研发团队  
莱芜百万千瓦机组工程土建结构设计创新团队  
标准配送式智能变电站土建技术攻关小组  
特高压输电线路铁塔基础优化设计团队  
境外工程测绘技术应用团队  
国投板集电厂建筑形象设计创新团队  
火力发电厂施工组织模拟展现方

案研究创新团队

涉外发电工程初步(基本)设计文件内容深度规定创新团队  
三维数字化电厂技术创新团队  
企业技术标准体系研究与建立创新团队  
厂级监控信息系统(SIS)研发与实施团队  
核电常规岛及其BOP项目管理编码标准应用研究团队  
钢架结合面防锈蚀技术创新团队  
国外项目仪控设计攻关小组  
烟囱辅助绘图软件开发团队  
湄洲湾、罗源湾直流循环结构创新团队  
电网技经课题报告攻关小组  
超大尺寸烟风道设计技术攻关小组  
66kV单母线分段双列双层布置创新团队  
水文气象创新团队  
华能罗源电厂一期2×660MW工程总平面布置优化团队  
环保专业知识产权创新团队  
阜平500kV变电站“创鲁班奖”变电土建技术团队  
铝电一期FZQ2000Z型塔式起重机整体移位安装团队  
海上风电场35kV汇集线系统接地保护研究创新团队  
潮流能电能变换控制及输送技术研发团队  
优秀管理创新团队(15个)  
海外工程商务风险体系研究团队  
工程力(项目管理)培训体系研究团队  
投标商务文件规范化、信息化编制管理创新团队  
智能终端移动办公的应用及研究团队  
ITSS标准创新团队  
督察督办管理系统开发团队  
内控与风险信息信息化研究团队  
火力发电厂土建工程施工记录技术标准研究团队  
EPC工程全过程费用协同管理研究团队  
总承包项目进度报告规范化研究团队  
总承包项目前期工作规范化研究团队  
热控仪表施工工艺及样板图例研究团队  
国外EP项目设计管理流程优化团队  
火电工程穿墙(楼板)孔洞封堵工艺研究团队  
总承包项目施工招标规范化研究团队  
优秀项目经理(11名)  
杨明贞 张歧松 刘继瑜  
李彬坡 郑德升 张乐川  
尹晓东 张晴 周志勇  
何桂明 段忠峰  
优秀技术工作者(36名)  
张书迎 孙立刚 李洪超

刘强 刘尧 郝倩  
董建康 魏华栋 江海峰  
申加胜 王坤朋 黄喜到  
尹骁 史本宁 刘志新  
韩强 潘家鹏 王强恒  
王春阳 张伟 朱亚光  
高兴国 李东 房祥玉  
张光明 孙中尉 丛培瑞  
张思祥 付建明 刘学升  
刘巍 白茂金 马福雷  
王涛 李云飞 李崇喜

### 优秀管理工作(18名)

夏秀霞 韩兴文 李艳丽  
王超 刘涛 胡博  
曹南 马志勇 杨培斌  
崔睿 刘继森 张雪晶  
段敏 鲁萍 崔宏伟  
王绪辉 张淑华 周传飞

### 优秀技术创新个人(39名)

信珂 樊潇 刘威  
王海洋 侯庆伟 姬锋军  
刘旭 陈安新 徐磊  
高鲁锋 徐俊祥 赵光泰  
张贵秀 李洪旺 亓乐  
黄君宁 迟兴和 葛群  
陈博 王琳 胡亦工  
赵长青 张洪霞 刘大伟  
王孟武 邓伟妮 陈德文  
陈鹏 张鹏 马东海  
李林 谭学龙 王玉奇  
钟志钢 麻超 张云通  
于连海 陈鹏 李鹏飞

### 优秀管理创新个人(15名)

王国栋 何芳芳 陈文  
马俊飞 伊洪磊 王涛  
贾培武 潘清波 王金龙  
陆海军 徐小峰 张鹏  
胡亦工 翟忠振 王琳

### 优秀客户服务工作者(10名)

安强 刘洋 王刚  
张法智 胡士华 温以千  
董斌 安忠海 王乐天  
巩大利

### 优秀工程管理工作(23名)

邱勇 段磊 李小松  
杨明杰 张小萍 胡秋香  
郭晓坤 程金路 王强  
张欣 刘立国 王万潮  
有磊 潘清波 张玉良  
佟兆红 董长竹 杜洪岭  
陈冰 张磊 王鹏  
徐新花 万家臣

### 优秀市场工作者(6名)

李仕明 董霜 翟彬  
孙然 马忠宝 李林

### 优秀后勤服务工作者(5名)

王爽 李惠东 李蓓蕾  
李学位 马存合