

国家电投报

建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业

准印证号:京内资准字1821-L0110号

主管 | 国家电力投资集团有限公司 主办 | 国家电投新闻中心

2021年9月16日 本期12版
总第128期 2021年第35期

集团公司境外业务涵盖46个国家,发电装机容量665万千瓦

巴西GNA一期燃气发电项目投入商运

一期项目装机容量133.8万千瓦,满足600万户当地家庭用电需求

本报巴西9月15日电(通讯员靳博阳)巴西当地时间9月15日14时41分(北京时间9月16日1时41分),巴西国家能源管理机构ANEEL授权,阿苏港天然气综合体(GNA)一期项目通过各项考核试验,于当地时间9月16日正式开始商业运行。GNA项目的成功商运,标志着国家电投响应“一带一路”倡议,落实“2035一流战略”再结硕果。至此,集团在巴西可控发电装机容量达到221万千瓦,形成水电、气电和风电并举的格局,资产组合更为合理,抗风险能力进一步增强。

GNA项目位于巴西里约州阿苏港,包含燃气电厂以及配套的液化天然气接收站、浮式天然气存储及再气化装置船、输气管道等,规划电力总装机640万千瓦,分四期建设。项目由中电国际与德国西门子能源、英国石油公司、美国EIG控股的巴西Prumo公司联合开发,其中中电国际持股33%,为第2大股东。

GNA一期项目装机容量133.8万千瓦,可满足600万户当地家庭的用

电需求,总投资10亿美元(约合人民币64亿元),建设期累计为当地提供了超过12000个工作岗位,极大促进当地经济和社会发展。GNA二期项目规划装机容量168.1万千瓦,将于今年11月开工建设,建成后将与一期项目共同构成拉丁美洲装机容量最大的燃气电站,可为1400万户当地家庭提供充足的清洁电能。作为稳定可调度的电源,GNA项目对于巴西解决可再生能源规模开发过程中遇到的季节性、间歇性问题,促进能源转型、稳定中心负荷,实现电力清洁发展具有重要意义。GNA首席执行官贝尔纳多·佩塞克(Bernardo Perseke)表示:“GNA一期项目的投运将为巴西国家电网带来清洁可靠的电能,并通过推广液化天然气的应用,有效促进巴西能源转型。”

2019年11月金砖峰会期间,在习近平主席和巴西总统博索纳罗共同见证下,宣布国家电投、西门子能源、EIG公司三家签署意向协议。作为集团公司境外发展的主力平台,中电国际积极落实峰会成果和中巴两国清洁能源发展

共识,以共商、共建、共享为原则,积极推动GNA项目合作,于2020年8月与合作方签署合作协议,2021年1月完成股权交割,至今实现一期项目商运。通过GNA项目,集团公司和世界一流能源巨头深度合作,建立起互信、互利、互惠的合作关系,该项目也成为中、英、德、美等国大型企业在“一带一路”拉美地区重大能源项目的良好合作示范。

集团公司自2016年进入巴西市场以来,致力于为当地提供清洁电能,并通过可持续社区基金等多种方式,帮助当地进行技能培训、儿童教育和生态研究事业,获得多方赞誉。中电国际副总经理热娜表示,接下来,集团公司将继续以“2035一流战略”为引领,与合作伙伴共同开发建设GNA后续项目,利用巴西丰富的风、光、水能禀赋,大力发展清洁能源,助力巴西能源转型发展。截至目前,集团公司境外业务涵盖46个国家,其中“一带一路”沿线国家37个,拥有境外发电装机容量665万千瓦,清洁能源占比70%。

山东核电海阳核电1号机组完成第二次换料大修

本报山东9月13日电(通讯员于凡)9月13日11时59分,山东核电海阳核电1号机组完成第二次换料大修全部检修及试验项目,机组一次并网成功。本次换料大修共完成了5560项检修及试验项目,实施技术优化改

造79项,形成技术创新成果89项。此次大修期间,国家能源核能供热商用示范工程二期——450万平方米核能供热项目抽汽系统改造主体工程圆满完成,为该供热项目按期投运奠定了坚实的基础。

马耳他首个“零碳岛”储能示范项目开工

本报马耳他9月13日电(通讯员黄鹭冰)近日,马耳他首个储能项目及上海电力在欧洲首个储能项目——“零碳岛”储能示范项目开工仪式在马耳他戈佐岛的Xewkija变电站举行。该项目是马耳他国家能源公司首个储能项目,也是马耳他储能产业化应用的里程碑。该项目位于马

耳他戈佐岛Xewkija变电站附近,计划安装一套储能系统,项目装机容量为1兆瓦/2兆瓦时,采用户外集装箱式,储能系统经变压器升压后在11千伏母线上并网。储能系统含两台储能变流器,单台容量为500千瓦,其中每台储能变流器带8个电池支路。

本报陕西9月15日电(通讯员周心)近日,陕西分公司与陕西省柞水县人民政府签署曹坪抽水蓄能项目合作协议。根据协议,双方将遵循“政府引导、市场运作、依法合规、优势互补、平等互利、共创共享”原则,加快推进曹坪抽水蓄能项目建设。同时,充分发挥集团公司在清洁能源领域技术、人才、资金以及管理等方面优势,在抽水蓄能、清洁能源、零碳工业、绿色交通、清洁能源等重点领域开展合作。曹坪抽水蓄能项目是列入国家能源局《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035年)》的“十四五”重点实施项目,是陕西省“十四五”重点开工的抽水蓄能项目之一。项目建成后将为西安负荷中心乃至陕西电网发挥稳定器、调节器、平衡器的作用,为陕西省构建以新能源为主体的新型电力系统提供坚实保障。

近日,在山东海阳市南侧离岸距离约20海里的海域,重达5200吨的半岛南3号海上风电项目海上升压站完成安装,作为山东省首批开工的海上风电项目,该项目建设已全面进入冲刺阶段,集团公司相关专业部门、山东分公司及各参建单位相关负责人已驻项目现场,全力推进项目安全有序建设。

半岛南3号海上风电项目海上升压站完成安装

第一视角

主编:伊廷瑞 本版责任编辑:马景明 版式设计:张静 美术编辑:沙萌 投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn 联系电话: (010) 66298608 印刷单位: 人民日报印刷厂

集团公司召开2021年第9次党组专题会暨第5次党组理论中心组学习(扩大)会

本报北京9月10日电(记者杨鹏英)9月9日,集团公司召开2021年第9次党组专题会暨第5次党组理论中心组学习(扩大)会,传达了习近平总书记对集团公司科研人员的勉励语,重温了习近平总书记2016年视察黄河公司重要指示,传

达了国资委党委书记、主任郝鹏同志批示。中央党校赵建军教授围绕习近平生态文明思想进行专题授课。集团公司党组书记、董事长钱智民主持会议并讲话,集团公司党组副书记、董事祖斌参加会

下转 8版

钱智民出席智慧能源创新学院开学典礼和首次理事会

本报上海9月13日电(通讯员赖思畅)9月11日,集团公司董事长、党组书记钱智民出差上海,分别出席上海交通大学国家电投智慧能源创新学院(以下简称智慧能源创新学院)2021年开学典礼和智慧能源创新学院2021年首次理事会。

在智慧能源创新学院2021年开学典礼上,上海交通大学校长、

中国工程院院士林忠钦致辞,智慧能源创新学院院长、中国工程院院士黄震为学生寄语,教师代表和学生代表发言。钱智民作主题演讲,从智慧、能源、创新三个方面介绍了集团公司基本情况。他讲到,集团公司始终致力于推动智慧能源与各个行业深

下转 4版

集团公司2021年新锐训练营开营 钱智民向学员代表授旗并勉励新入职员工 有梦想 能吃苦 善学习 勇创新 重传承 讲奉献

本报北京9月13日电(通讯员赖晓玲)9月13日,以“新锐筑梦 绿动未来”为主题的国家电投2021年新锐训练营在国家电投总部正式开营,国家电投大家庭迎来了2697名2021年新入职员工。开营仪式在集团公司总部主会场、智慧能源创新学院等20个分会场同时举行。集团公司董事长、党组书记钱智民出席开营仪式并讲话。

钱智民向全体新加入国家电投的员工表示热烈的欢迎。他表示,新员工富有朝气、充满活力,必将为国家电投创新发展注入新力量。

钱智民勉励新锐快速成长为“有梦想、能吃苦、善学习、勇创新、重传承、讲奉献”的国家电投新青年,并提出三点希望:一是要全心全意地融入。

下转 4版

集团公司直属第二次党代会召开

本报北京9月12日电(通讯员谢博)9月9日至10日,中国共产党国家电力投资集团有限公司直属第二次代表大会在北京召开。国务院国资委党建工作局副局长刘勇,集团公司党组书记、董事长钱智民出席会议并讲话。党组副书记、董事、直属党委书记祖斌主持大会并做党委工作报告。来自直属38个党组织的128名代表参加会议。

这次大会是在建党百年之际,集团公司全面完成“2035一流战略”第一阶段目标,高质量开启第二阶段新征程时期召开的一次重要会议,是坚持党建引领,统一思想、振奋精神、凝聚力量的大会,在集团公司改革创新、高质量发展的新征程上具有重要意义。大会全面总结了第一届直属党委、直属纪委过去五年的工作,对今后五年直属党委、直属纪委的工作进行了全面部署。

下转 5版

集团公司首次绿色电力交易成交量40亿千瓦时

本报北京9月9日电(通讯员蒋艳丽)9月3日至4日,经国家发展改革委试点批准,北京电力交易中心、广州电力交易中心联合江苏、浙江、安徽等17个省电力交易中心,开展全国范围内首次大型绿色电力交易,总成交量79.35亿千瓦时,其中集团公司成交量40亿千瓦时。

本次交易在全国尚属首次,市场关注度高,且交易价格将直接影响绿证市场价格走势,集团公司电力营销与碳资产中心高度重视,精心组织相关单位,全员备战本次绿电交易,提前开展用户绿电需求调研,梳理各省平价竞价项目情况,统一制定交易策略;密切跟踪各省交易动态,根据市场供需形势调整交易策略,出现市场异动时准确应变;交易后第一时间开展复盘分析工作。据电力营销与碳资产中心相关负责人介绍,绿电交易将在全国范围内常态化开展,电力营销与碳资产中心将积极推动国家层面进一步完善交易规则,统筹绿电交易与绿证交易政策,同时优化交易方案,规范交易组织流程。

很有“氢”“核”力! 集团公司亮相东博会

本报广西9月14日电(通讯员陈铮雪)9月10日,第18届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会在广西南宁开幕,主题为“共享陆海新通道新机遇,共建中国—东盟命运共同体”。

9月12日至13日,全国政协经济委员会和广西壮族自治区人民政府相关领导分别参观调研国家电投展台。集团公司展台从企业简介、清洁能源、科技创新、在桂企业四大板块全方位介绍了集团公司的基本情况、发展成果,以及在中国“3060”目标背景下的央企作为与担当,并通过“核”你在一起”主题展区生动科普核电知

识。东盟博览会期间,集团公司4台搭载“氢腾FCS65”燃料电池系统的氢能大巴首次亮相南宁,形成南宁首条氢能公交专线。氢能大巴实行免费乘坐,每日往返30个班次,助力低碳出行东博会,推动广西氢能产业发展,成为一道亮丽的绿色风景线。集团公司副总经理、党组成员刘明胜受邀出席东盟博览会开幕式,并赴南宁和防城港调研广西公司和广西核电。集团公司核能总工程师、国和一号总设计师郑明光出席中国—东盟电力合作与发展论坛,并作“先进核能技术支持双碳目标落地”专题发言。

贵州金元——
■通讯员 黄佳芸

用好政策 获奖170万

170.81万元!日前,贵州金元获得贵州省委省政府“促生产、稳就业、保增长”专项奖励资金。自新冠肺炎疫情发生后,作为在黔央企,贵州金元扛起了“促生产、稳就业、保增长”的社会责任。按贵州省委省政府总体要求,贵州金元各单位积极研究政策,确保高质量打好攻坚战。

贵州金元织金配电网公司在贵州省织金县等煤炭富集区域,利用自身优

用好政策促发展 下转 2版

本报北京9月10日电(通讯员朱虹)9月9日下午,

钱智民拜会亚投行行长金立群

集团公司董事长、党组书记钱智民在京拜会亚洲基础设施投资银行行长金立群,双方围绕推动在东南亚、拉美和中亚区域深化合作进行深入交流。

钱智民回顾了双方自2020年初会晤以来,在哈萨克斯坦札纳塔斯风电项目融资取得的成果,并感谢亚投行继续支持集团公司越南风电项目融资。钱智民表示,集团公司作为全球最大光伏和可再生能源发电企业,正在推广构建以新能源为主体的新型电力系统,今后将在传统风电、光伏可再生能源之外,积极布局氢能、

储能、智慧交通和智慧能源等引领能源发展趋势的项目。希望亚投行能够关注集团公司在中国的“智慧城市、智慧园区、美丽乡村”的成功示范项目,为集团公司在全球范围做好宣传推广,讲好中国故事。

金立群十分赞赏集团公司环保和社会责任方面践行的可持续发展理念,对集团在境外树立的高标准投资典范给予高度评价,认为集团公司是亚投行首选的优质合作伙伴。他表示,中国企业通过加强与亚投行等国际多边机构的合作,不仅能

够分散境外投资风险、利用长期低成本资金提升

项目收益,并且在努力带动周边国家经济发展方面具有更远的政治战略意义。集团公司被国际多边机构广泛认可,也体现了集团在境外投资方面建立了规范标准化的管理体系,实现了与国际接轨目标,进入更高质量的国际化发展阶段。集团公司的国际声誉和影响力显著提升,是国有企业深度参与国际竞争实力的有力证明。亚投行期待与集团公司在中国和全球范围开展广泛而深入的合作,为世界能源的可持续发展作出积极贡献。

钱智民出席智慧能源创新学院开学典礼和首次理事会

上接 1版

集团公司是以绿色为能源属性的最大可再生能源发电企业,是唯一承担了两个国家重大专项和一个专项工程的央企。集团公司以科学创新技术引领能源发展,为每位从事能源领域的人才提供发展舞台。钱智民向学院同学们提出了殷切期望,希望同学们要养成终身学习、勤于思考的习惯,有上进和负责的行为,永葆真诚和善良的心态,刻苦努力,不负青春韶华。

智慧能源创新学院2021年第一次理事会由理事长、上海交通大学

校长林忠钦主持,理事长、集团公司董事长、党组书记钱智民作总结讲话,上海交通大学常务副校长丁奎岭,集团公司董事、党组副书记祖斌,上海交通大学副校长奚立峰,集团公司副总经理、党组成员刘明胜4位副理事长以及14位理事分别在现场或以视频形式参会。

会上,智慧能源创新学院汇报了2021年上半年工作进展、人才培养、未来能源基金计划、2021年财务预算方案、学院章程等方面工作,各位理事对相关事项进行了讨论并形成决议。钱智民在总结讲话中表

示,智慧能源创新学院的成立是响应新时代能源转型校企办学的开创性合作,学院应围绕上海交大“一流大学”和集团公司“2035一流战略”目标,明晰“一流学院”建设路径,力争各项指标不断突破进步,为国家作出应有的贡献。在建设过程中校企双方要充分沟通、共同协商、全力支持,创造条件办好学院。

集团公司行政总监兼综合部主任琚立生,人力资源部、计财部、资本部、创新部、集团公司党校有关负责人作为智慧能源创新学院理事参加上述活动。

东方能源(河北公司、雄安公司)

9月10日,东方能源(河北公司、雄安公司)张家口公司中电投张北中泉100兆瓦风电项目首台风机并网发电。中泉项目位于河北省张家口市张北县大囿镇附近,平均海拔1530米。项目装机容量100兆瓦,共23台风机,项目投产后年发电量约2.4亿千瓦时。

武飞 覃永杰 摄影报道

张家口张北中泉100兆瓦风电首台风机并网发电



9月9日,北京公司青铜峡100兆瓦分散式风电项目并网发电。青铜峡分散式风电项目位于宁夏吴忠市青铜峡市西方向约20公里处,项目装机容量100兆瓦,共安装21台3.3兆瓦和10台3.0兆瓦风机。

王雅阁 张晓波 摄影报道



北京公司——青铜峡100兆瓦分散式风电项目并网发电



中国电力与山东单县签订战略合作协议

本报山东9月14日电(通讯员陈晨 吴泽东)9月13日,中国电力与单县人民政府签署战略合作协议。集团公司宣传与群团部会同中国电力与单县人民政府做了大量对接工

作,历时三个月最终促成本次合作签约。根据协议,双方将建立战略合作关系,在打造新能源示范基地、发展综合智慧能源、构建“绿色交通”体系以及实施“乡村振兴”等领域开展合作。

广西公司在第18届中国—东盟博览会期间签署多项协议

本报广西9月14日电(通讯员陈柏桥)9月10日至11日,在第18届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会上,广西公司在商务部和中国—东盟秘书处相关领导见证下,分别与兴安县人民政府签订了16万千瓦风电项目开发投资协

议,与资源县人民政府签订了20万千瓦风电项目开发协议,与战略合作方签署了《老挝南湃水电项目战略合作意向备忘录》及《老挝万象赛色塔综合开发区综合智慧能源项目开发协议》,进一步推动县域开发和国际化发展。

“国和一号”首炉燃料组件制造用铝合金完成生产检验任务

本报北京9月13日电(通讯员罗晓东)9月9日,国核铝业圆满完成“国和一号”首炉燃料组件制造用铝合金管材生产检验任务。9月13日,在客户代表的见证下开始第四批次产品的实物和完工报告源地验收工作。该公司主要产品超声、宏观一检合格率均突破目标

指标,分别较往年提升3.8%和1.7%,成品率整体较往年提升5.39%,合同总投料量较计划减少16批,生产周期较计划提前67天。成品率的提升、生产周期的压缩最大化地提高了合同利润率,降低了合同总成本,为后续合同生产任务稳步推进奠定基础。

集团公司2021年新锐训练营开营 钱智民向学员代表授旗并勉励新入职员工有梦想 能吃苦 善学习 勇创新 重传承 讲奉献

上接 1版

集团公司的转型发展需要新生力量的不断融入,需要每一代国家电投人的共同努力,要具有创新精神,以优秀的前辈为努力方向,引领企业发展。二是要虚心地向企业学习,学习新产业、新技术发展趋势。要向身边的优秀同事学习、向社会学习,传承和弘扬企业的优良传统。三是要用心地工作。在单位与在学校不同,没有标准答案,应付和用心两种不同的工作方式,将会带来不同的收获,大胆创新,才能自我提高,创造价值。

钱智民要求,集团公司各级党政工团组织要为新员工创造好的工作氛围和有利条件,营造健康积极的成

长环境。希望全体新锐尽快成长成才,朝着集团公司“2035一流战略”的第二阶段目标,“建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业”的宏伟理想、中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

开营仪式上,钱智民向学员代表授新锐训练营营旗。全体新锐学员进行了庄严的人职宣誓。集团公司资深员工、中坚骨干、优秀青年、新锐代表作主题发言。

集团公司行政总监兼综合部主任琚立生,党建部、战略部、人力资源部、宣传与群团部、新闻中心、集团公司党校、智慧能源创新学院,各送培单位、承办单位的负责人在主、分会场参加开营仪式。

钱智民会见通威集团董事局主席刘汉元



扫码看更多

集团公司与锦浪科技、晴天科技开展技术交流



扫码看更多

中央生态环保督察组副组长、生态环境部副部长叶民一行调研“国和一号”示范工程和山东核电

本报山东9月12日电(通讯员崔玉莹 张键)9月11日,中央生态环保督察组副组长、生态环境部副部长叶民一行调研“国和一号”示范工程和山东核电。集团公司董事、党组副书记祖斌陪同调研。

叶民一行先后调研了“国和一号”展厅、海阳核电2号机组主控室等,听取了国核示范和山东核电关于安全生产、生态环保和核安全管理等方面工作汇报。

叶民对“国和一号”示范工程现场组织特点、管理创新和山东核电安全生产运营良好业绩给予充分肯定。他强调,

要将安全质量放在重中之重的位置,把“国和一号”作为国家科技重大专项的定位。海阳核电开展核能供热、水热同产同送等完全契合“双碳”形势下能源清洁低碳发展的大方向。要始终保持对安全的敬畏,全力保障机组安全稳定运行,同时要加强对生态环境的保护。

祖斌表示,集团公司将贯彻落实各项安全质量管控要求,主动接受监督,将核电安全质量放在最重要的位置,认真落实两个零容忍要求。通过核安全文化培育,将安全文化理念变成行为自觉。

集团公司2021年巡视整改“回头看”完成反馈

本报北京9月10日(综合报道)根据集团公司党组部署,2021年巡视整改“回头看”向12家二级单位党委反馈工作近日全部完成。本次巡视反馈采取召开集中反馈会议和各巡视组“一对一”反馈相结合的方式。

9月6日,集团公司巡视工作领导小组召开巡视整改“回头看”集中反馈会议。会议通报了巡视整改“回头看”总体情况及发现的共性问题,对巡视反馈和整改工作集中部署。集团公司党组副书记、党组巡视工作领导小组副组长祖斌出席会议并讲话。

9月6日至9日,6个巡视组分别向12家二级单位党委进行了“一对一”反馈。根据巡视工作安排,各巡视组向被巡视单位党组织主要负责人通报了巡视发现的重要问题,并向领导班子反馈了巡视情况。

反馈指出,集团公司党组认真贯彻落实习近平总书记关于巡视整改工作重要讲话精神和党中央巡视整改要求,把问题整改作为巡视的关键环节,从细从严落实整改工作,把抓整改融入日常工作,融入深化改革,融入全面从严治党,融入班子队伍建设,建立了“双移交、双监督”机制,统筹整改监督资源,下大力气推动巡视发现问题全面深入整改,以整改实际成效推动“十四五”开好局起好步。

反馈也指出了巡视发现的突出问题。被巡视单位党委对巡视整改重视还不够,整改主体责任、监督责任没有压紧压实,部分问题整改质量不高,举一反三不够。对照“两个清单”自查自纠敷衍应付,“零容忍”清单发布后低级原则性问题仍有发生。贯彻党中央重大决策部署,落实集团公司“2035一流战略”,创新推动区域化专

业化发展,打好“三副牌”,构筑新跑道,创造新价值等重大举措不够有力,党组织“把方向、管大局、促落实”作用发挥不充分。落实中央八项规定精神和纠正四风力度还不够,加强班子队伍和基层党组织建设还有不足,基础管理工作还有待加强。对巡察工作重视还不够,主体责任落实不够扎实,对政治巡察理解把握不够精准,巡察工作机制还不够健全,巡察质量和效果有待提高。

反馈强调,各二级单位党委都要充分认识开展巡视整改的重大意义,进一步提高政治站位,强化政治担当,做到对党之大者心中有数,把全国国有企业党的建设工作会议精神贯彻落实情况“回头看”和巡视发现问题整改落实对照结合起来,作为增强“四个意识”、践行“两个维护”的具体行动,切实发挥政治巡察标本兼治的战略作用,保证党中央重大决策部署和集团公司党组各项工作部署的贯彻落实,为推进“2035一流战略”、建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业提供坚强政治保障。

反馈要求,被巡视单位党委要严格落实巡视整改主体责任,对照巡视反馈问题,认真剖析根源,集成整改、一体整改,以钉钉子精神抓好落实。党委书记要承担起巡视整改第一责任人责任,班子成员要履行“一岗双责”。纪委和人力资源部要严格落实监督责任,加强对巡视整改的监督,特别是加强对“一把手”履责情况的监督。对整改不力敷衍应付、弄虚作假的,严肃追究问责。

据了解,巡视组还收到反映一些领导干部的问题线索,已按有关规定转集团公司纪检组、被巡视单位纪委等有关方面处理。

党史学习教育

高质量开展专题组织生活会

东北公司严把“三关”

■丁建男

把好会前学习谈心关。以多种方式学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话，通过班子领导到支部宣讲、支部书记上党课、党员群众座谈交流等多种形式开展会前学习，打好思想基础。紧扣会议主题，广泛听取党员群众意见建议，结合工作实际将谈心谈话对象扩大到外委队伍、用户厂家，谈话地点前移至生产现场。

把好材料剖析关。规范材料格式要求，严格审核把关，在普遍采取“下管一级”的基础上，该公司党委书记对领导班子成员及本部各党支部书记对照检查材料审核把关，约谈找

不准问题、找不出问题、查找问题不深刻的党员干部，帮助点出不足。党史学习教育指导组认真审阅对照检查材料，对明显不符合要求的一律推倒重来。

把好会上点评关。该公司领导班子成员全部以普通党员身份参加所在党支部专题组织生活会，带头对照检查，深刻查摆问题，并对学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神、推进党史学习教育、抓好会后整改工作提出具体要求，详细解答了广大党员普遍关注的转型发展、人才培养、一流本部建设等重点工作中的有关问题。

集团公司直属第二次党代会召开

上接 1版

大会审议通过了中国共产党国家电力投资集团有限公司直属第一届委员会报告和直属第一届纪律检查委员会报告，选举产生了中共国家电力投资集团有限公司直属第二届委员会和直属第二届纪律检查委员会，圆满完成了各项任务。

刘勇代表国务院国资委党建工作局对大会召开表示热烈祝贺。从讲政治、重实干、抓党建三个方面对国家电投直属党委、直属纪委工作成效给予充分肯定。刘勇指出，当前正处于“十四五”开局的重要时刻，站在“两个一百年”历史交汇点，要坚持底线思维，保持战略定力，准确识变、科学应变、主动求变，发挥国家电投的独特优势，在不断加强既有党建成效基础上，创造改革发展党建新业绩，向着建设“世界一流清洁能源企业”目标不断迈进，续写国家电投的新时代光荣。刘勇强调，一要强化理论武装，打造践行习近平新时代中国特色社会主义思想的先锋阵地。二要坚持强基固本，始终走在贯彻落实新时代党的建设总要求和党的组织路线的第一方阵。三要促进深度融合，争做以高质量党建引领保障企业高质量发展的排头尖兵。

钱智民代表集团公司党组，向第一届直属党委、直属纪委班子，直属各级党组织、广大党员和全体干部员工表示衷心感谢。对过去五年来，直属党委、直属纪委为完成“2035一流战略”第一阶段目标，推动实现经营指标逆势增长，再造一个国家电投过程中发挥的特殊作用给予充分肯定。钱智民指出，直属党委、直属纪委是集团公司党组贯彻落实党中央决策部署的中枢，起到承上启下的重要作用。钱智民对直属党委、直属纪委工作提出了三个方面的要求，一是在做到“两个维护”上，要更好发挥直属党委作用。要求直属党委、直属纪委要在国资委党委和集团公司党组领导下，进一步学懂弄通习近平新时代中国特色社会主义思想，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚持“两个一以贯之”，坚决贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源发展战略思想、“碳达峰、碳中和”“构建以新能源为主体的新型电力系统”等要求，把准政治方向和前进目标，高质量贯彻落实党中央决策部署。二是在落实“2035一流战略”上，要更好发挥直属党委作用。为实现“2035一流战略”第二阶段目标，要实现“四个转变”，从以化石能源为主向以清洁能源为主转变，由传统发电企业向综合智慧能源企业转变，由以投资驱动为主向以创新驱动为主转变，由传统生产型企业向国有资本投资公司转变。转变过程中，直属党组织要发挥引领作用，使党建工作与中心工作互融互促。三是在推进“一流总部”建设常态化过程中，要更好发挥直属党委作用。总部部门率先落实“准确定位、规范运作、创造价值”要求，根据部门核心价值内容进一步完善部门职责，优化制度流程和人员结构。各党支部要在支部职责中增加定期研究队伍思想和人员状况，定期研究全系统本领域队伍建设情况等要求，及时向集团公司党组和人力资源部门提出建议。新一届直属党委、直属纪委要加强对一流总部建设情况的监督检查力度，深入了解问题、分析问题并解决问题。

会议期间，还举行了党史学习教育体会交流，来自总部支部、二级单位的四名同志，分别围绕党史学习教育、“红色百年”特色行动、“三问”活动进行了交流分享。

大会结束后，新一届党委、纪委分别召开了第一次全体会议。选举产生了国家电投集团直属党委书记、副书记和直属纪委书记。

祖斌代表第一届直属党委作了题为《发挥独特优势，凝聚奋进力量，以高质量党建

财务公司用好“四字诀”

■杜玉

突出“学”字。财务公司党委印发通知，明确主题、内容、具体要求和关键环节。党支部通过集中学习、专题党课、座谈研讨等方式，学深悟透党史学习教育4本指定书目和4本参考材料，深刻领会习近平总书记“七一”重要讲话精神深刻内涵。

突出“真”字。分层分级“一对一”“面对面”交心谈心，讲真心、讲真诚、讲

真话，加深彼此了解，增进彼此互信。同时把“我为群众办实事”调研回访、上半年绩效面谈与谈心谈话有机结合，征求到对党支部的意见建议35条。

突出“深”字。公司6名党委委员带头聚焦学习体会、发挥模范带头作用等认真撰写发言提纲，以普通党员身份参加党支部组织生活会，严肃开展批评与自我批评，积极回应批评意见。

见。党员开展相互批评，开诚布公地提意见、讲问题，每名党员虚心“纳谏”，做出个人承诺。

突出“实”字。党委委员对支部组织生活会进行点评，提出整改落实具体要求。党支部针对会上查摆出的167项问题，制定158条整改措施，明确整改时限，将党史学习教育成效落实到办实事、开新局上。

五凌电力“四措并举”

■覃逸锐

五凌电力所属72个党支部把开好召开专题组织生活会作为检验党史学习教育成效的重要抓手，坚持“严组织、深学习、强督导、稳推进”，抓好组织生活会的每一个环节，确保会议取得实效。

“严”组织。五凌电力党委印发《关于召开党史学习教育专题组织生活会的通知》，明确会议主题、时间安排、方法步骤等要求，72个党支部结合职能职责制定会议方案，支部班子和全体党员充分利用支部党员大会、主题党日、党员志愿服务等，深入职工群众征求意见建议，找差距、查问题、问计策，联系自身工作实际，认真撰写班子和个人对照检查材料，为开好组织生活会奠定实践基础。

“深”学习。公司党委以习近平总书记“七一”重要讲话精神为主线，为

各党支部编制了《党史学习教育专题组织生活会会前学习材料》。公司各党支部把会前学习与贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话精神及习近平总书记对本行业的重要指示精神批示精神结合起来，与集团公司“五新”要求结合起来，一体学习、一体把握、一体贯彻。通过“三会一课”和专题读书班、现场课堂、班前课堂、流动学习驿站等灵活多样的形式，在学深悟透上下功夫，为开好专题组织生活会夯实思想基础。

“强”督导。严格落实党员领导干部双重组织生活要求，11名班子成员以普通党员身份参加所在支部的组织生活会，结合自身岗位实际查摆问题，剖析根源，认真开展批评和自我批评，并对会议进行点评，就学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神、推进党史

学习教育、促进公司改革发展等工作提出要求。6个公司党史学习教育巡回指导组通过会前督导、会中指导、会后检查方式，将压力传导到“神经末梢”，确保不走过场。

求“实效”。各党支部聚焦党史学习教育、联系服务党员群众、“三问”主题实践活动共查摆出问题281个，支部委员个人共查摆问题515个，互提意见建议315条。该公司党委将整改工作纳入到下半年的党史学习教育重点工作，进行专题研究部署，同贯彻落实全国国有企业党的建设工作会议精神“回头看”相关工作、落实“8+N”行动项结合起来，聚焦问题不足抓改进提升，明确整改措施493项，每个党支部、每名党员均做出整改承诺，形成组织、个人整改清单，严格做好问题整改。

基金公司做到三个“1+3”

■王怡灵

基金公司党委始终坚持把党史学习教育作为重大政治任务，将“三问”贯穿始终，统筹谋划，系统推进，以三个“1+3”推动组织生活会落地落实。1个专项小组统筹指导3个党支部。该公司党委精心策划、统一部署，以党建标准化专项工作小组为抓手，研究部署党支部标准化建设各项工作，创新融合智慧党建系统，实现党史学习教育专题组织生活会线上线下同步化，

谈心谈话范围覆盖全部职工群众，推动支部党建工作高质量发展。1次“回头看”梳理3个清单，牢牢把握“学史力行”要求，认真编制党史学习教育专题组织生活会“三问”清单和整改落实清单，同时积极用好智慧党建系统“线上清单”，组织生活会共查摆问题183条，整改措施247条，并对上一次组织生活会整改完成率进行统计，整改率已达85.64%，实现了从

发现问题到完成整改的闭环管理。1个党支部精准衔接3个党小组，基金公司直属党支部下设三个党小组，党支部高度重视“三会一课”、党委理论中心组学习等工作在党小组之间的纵向推进和横向协同。党史学习教育专题组织生活会以集中会议、分散讨论、集中总结的形式，认真对照检视，深入查摆问题，制定改进措施，切实提升组织生活会内涵。

贵州金元达到“五个度”

■杨岚

学习内容“有深度”。贵州金元党委带领各级党组织以习近平总书记“七一”重要讲话精神为重点，把学党史、悟思想推向深入，通过党委理论中心组学习、支部“三会一课”等多种形式，广泛学、深入学、沉浸式学，积极组织开展集中学习研讨、专题读书班、主题党日、专题党课等多形式教育实践，及时跟进学习习近平总书记最新重要讲话精神，抓实四本书目的学贯落实，为开好专题组织生活会打牢思想基础。

检视问题“有准度”。党委坚持以上率下，党员领导干部带头，把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去，对照党史学习教育要求，围绕坚定理想信念、增强历史自觉、弘扬优良传统、加强党性锤炼、发挥先锋模范作用等开展“三

问”。各级党组织在全面总结上半年工作情况特别是党史学习教育开展情况的基础上，结合开展党史学习教育、联系服务群众、力戒形式主义官僚主义等，深挖剖析，找准查摆问题，联系实际明确了努力方向，支委班子、个人查摆问题2831个，制定整改措施2509条。

开展批评“有辣度”。各级党组织和全体党员严肃认真地开展批评和自我批评，见人见事，既讲问题现象，又讲思想认识，做到从速如流、敢于直言，以严格的政治淬炼帮助同志修正偏差、提振精神，提高发现和解决自身问题的能力。

督促指导“有广度”。党委下发专题组织生活会工作提示，制定规范化会议材料模版，通过总结一个方法解决一类问题。3个巡回指

导组帮助各党组织逐份审阅专题组织生活会材料，精准把握各节点规定动作，确保方向不偏、节奏不乱，并通过随机抽查、视频督导的方式，及时跟进掌握情况，列席了8个基层党支部的专题组织生活会，及时指出不足，客观点评会议情况和取得的效果，确保工作“督”到关键点，“导”出好效果。

整改问题“有力度”。坚持问题导向，把问题整改作为专题组织生活会的落脚点，将自身查摆出的问题和接收到的批评意见逐一归类，列出整改清单、明确整改措施、规定整改时限、做出整改承诺，以全程跟踪、过程反馈、结果通报等方式，一件一件抓整改，一项一项改到位，扎扎实实做好专题组织生活会“后半篇文章”，促进党史学习教育取得实效。



贵州金元机关党委组织全体党员到猴场会议会址开展党史学习教育现场观摩，感受“伟大转折的前夜”。杨岚 摄

集团公司召开2021年第9次党组专题会暨第5次党组理论中心组学习(扩大)会

上接 1版

钱智民指出,习近平总书记对集团公司科研人员的勉励语和国资委党委书记、主任郝鹏同志的批示,是对集团公司五年来光伏产业高质量发展的充分认可,是对集团公司大力推进清洁发展、高质量完成“2035一流战略”第一阶段目标的充分认可。一定要认真学习领会习近平总书记的重要指示精神,倍加珍惜习近平总书记的殷殷嘱托和深切关怀,从党和国家事业发展的新高度,从助力中国“3060”目标、构建新型电力系统的视角,重新审视

集团公司所从事的清洁能源事业,再接再厉,勇攀高峰,努力把光伏产业做强做优做大,努力把以新能源为主体的新型电力系统构建好、发展好。

钱智民强调,要进一步完善“第一议题”制度,认真贯彻落实习近平总书记系列指示批示精神,及时进行分类整理并做好跟踪落实。要优化“建设世界一流光伏产业”的目标与实施路径,完善一流光伏宣言相关方案和产业论坛相关工作。要突出光伏创新和引领,结合自身优势从集团公司各个层面分类推动项目落地。要聚焦核心关键技术研发,

在投资强度、人才培育和引进等方面提供坚强保障,联合国内外顶尖科研院所,积极参与行业标准制定。光伏创新中心要与其他创新中心有机结合,在储能、综合智慧能源等方面提供优质服务。要与制造业紧密结合,做好先进技术的推广应用,积极推动光伏产业先进技术成果转化落地。要以构建以新能源为主体的新型电力系统为目标,积极开展对外合作,树立集团公司良好品牌形象。

会上,光伏产业创新中心、黄河公司、战略部进行专题研讨发言。

心得体会

赓续红色血脉 打赢建设一流核电攻坚战

丁维民

今年4月,习近平总书记来到广西考察调研,第一站前往红军长征湘江战役旧址参观,目的是在全党开展党史学习教育,缅怀革命先烈,赓续共产党人精神血脉,坚定理想信念,砥砺革命意志。作为集团公司驻桂企业,广西核电深入贯彻习近平总书记重要讲话精神,在红色基因中汲取奋进力量,在壮乡沃土上迈出绿色发展新步伐,凝心聚力,打赢项目核准攻坚战。

深刻把握赓续红色血脉的理论遵循,高举旗帜,保持发展定力,坚持“红色即本色、绿色即底色”,把传承红色基因与习近平总书记在“七一”大会上的重要讲话精神结合起来,与习近平总书记在广西考察时的重要讲话精神结合起来,与推动广西高质量发展的工作实践结合起来,从红色基因中汲取奋进力量,坚定必胜的信心,激发实干的动力,真正担起新时代赋予我们的新使命。学思践悟,当好绿色发展的开拓者,

将加快构筑发展“新跑道”融入地方发展大格局,积极推进与防城港市在能源产业、装备制造、文旅项目、智慧城市、核医疗等领域的战略合作,推动项目5公里限制区“绿色能源生态小镇”立项、设计和建设,引入零碳能源+乡村振兴+综合智慧能源发展模式,依托集团优势资源,建设国内首个以“能源体验”为主题的示范区,打造国内知名零碳智慧旅游体验示范岛,充分展现“核能+”新跑道的光明前景,打造核电绿色发展“新样板”。

深刻把握赓续红色血脉的实践路径,坚决打赢项目核准攻坚战。我们必须传承好革命精神,把赓续红色血脉与项目核准紧密结合起来,在推动建设一流核电的征程上谱写新篇章。广西核电将持续通过党史学习教育,引导广大党员干部保持“赶考”的清醒和奋发进取的革命精神,积极贯彻落实党中央关于“积极稳妥发展核电”的

决策部署,以革命到底的奋进伟力坚决打赢项目核准攻坚战,助力实现中国“3060”目标。

深刻把握赓续红色血脉的政治功能,用永远在路上的坚韧执着推进全面从严治党向纵深发展。必须把握好红色血脉的政治内涵和政治作用,把传承红色基因贯穿于加强党的各项建设之中,把革命传统教育与理想信念教育融合起来,教育引导党员干部从红色基因中“补钙”铸魂,提供精神动力和政治滋养。面对新形势,广西核电以副处级以上干部为主,在公司范围内开展政治建设专题教育,紧密联系实际,针对性地制定整改措施,提高全体干部员工政治判断力、政治领悟力、政治执行力,将思想和行动统一到公司各项决策部署上来,按照集团公司“五新”要求,更快更好地推进核电项目落地和县域新能源市场开发。

(作者为广西核电党委书记、董事长)

学好“四史” 汲取奋进力量

王兴武

历史博大精深,学习永无止境。通过学习党史,我又一次回顾历史、认识历史、理解历史。

我们已经彻底解决千百年来困扰中华民族的绝对贫困问题,人民生活水平大幅提升,国家治理体系和治理能力大步迈向现代化,取得了5000多年中华民族文明史到目前为止追求理想社会的最高成就。

习近平总书记在纪念中国共产

党成立100周年大会上强调,“全党同志一定要不忘初心、继续前进,永远保持谦虚、谨慎、不骄、不躁的作风,永远保持艰苦奋斗的作风,勇于变革、勇于创新,永不僵化、永不停滞,继续在这场历史性考试中经受考验,努力向历史、向人民交出新的更加优异的答卷!”所以,我们还要居安思危、继续奋斗,充分利用好“四史”学习教育,坚持全面地学、深

入地学、辩证地学、反复地学,才能不断开拓我们的工作视野,增强我们干事创业的责任担当,真正做到信仰如山、信念如铁、信心如磐,把“四史”学习转化为干事创业的内生动力,把党史学习教育成效体现在为群众办好事和破解企业发展难题的实际行动中。

(作者为黄河公司西宁发电分公司机关党支部书记)



云南国际唐城东风电项目党建联建联创党支部党员雨后开展道路清淤工作,疏通大件设备运输通道,确保项目安全度汛。 范林鹏 摄

好做法

内蒙古公司察哈尔新能源公司专题重温习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述

张恒飞

9月9日,内蒙古公司察哈尔新能源公司召开专题党委会,重温习近平总书记关于“一个总体目标”“两个一以贯之”“三个有利于”“四个坚持”等一系列重要论述,进一步感悟思想伟力,掌握思想武器,明确努力方向和落实举措。一致认为党的领导是国有企业的最大政治优势,抓好党建是国有企业党组织的最大政绩,要始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,始终把抓好国有企业党的建设各项工作扛在肩上、抓在手上,以高度的政治自觉、强有力的政治引领、强烈的政治责任感,落实落细各级党组织的决策部署,奋力开创新时代国企党建工作新局面,为建设世界一流风电基地提供坚强保障。

该公司将在思想政治上求“强”,深入学习党的创新理论。以学通弄懂做实习近平新时代中国特色社会主义思想为主线,带头落实“第一议题”制度,制定学习计划,丰富学习内容,坚持不

懈用党的创新理论武装头脑、指导实践,不断提高从政治上观察问题、分析问题、处置问题的能力,充分发挥班子的政治功能。在党建引领上求“合”,推进和美家园建设。进一步发挥“把方向、管大局、促落实”作用,将党的领导融入企业治理各环节,用高标准严要求推动一流风电基地建设。围绕内蒙古公司打造“集团领先 全国一流”党建品牌目标,切实发挥党建引领作用,强化党建工作与项目建设深度融合,抓好“促落实”行动项落地。在担当作为上求“实”,认真履行工作职责。切实把抓落实作为履职尽责的本分,把重实干作为成就事业的基础,把办实事作为关心关爱员工的追求,把求实效作为一切工作的目标。立足新的发展起点,以勇为、敢为、善为的精神履好职、尽好责。围绕2021年项目建设重点工作目标,攻坚克难、持续发力,奋力夺取乌兰察布风电基地建设新胜利。

河南公司平顶山发电分公司联学共建有“三化”

陈连举

河南公司平顶山发电分公司党委充分利用内外部资源,积极探索党建共建新模式,推动党史学习教育与中心工作有机融合,引领党建工作和生产经营发展“深度融合”“双提升”。

基层支部联学共建常态化。党组织开展“逐支部观摩”主题活动,以“一听二看三查四谈五评”观摩方式,比成绩、学经验、找问题、提建议,推进“五星级党支部”建设;各党支部围绕党史学习、“三新”业务培训、政策解读、技术创新、难题攻关等内容,联合开展主题党日,发挥资源优势,达到相互学习、相互促进、共同提高的目的。

兄弟单位活动共建项目化。该公司与河南工程公司采用“党建+项目”模式,将党建工作与项目实施更好地融合在一起,联合开展“党旗在基层一线高高飘扬”主题实践活动,把2号机

组C级检修和25兆瓦光伏项目建设纳入主题实践活动行动项,组建突击队、尖刀班,创建党员责任区、党员先锋岗,充分发挥党员先锋模范作用,全力确保检修工作和项目建设安全、高质量、按期完工。

合作企业联建共建阵地化。该公司党委围绕2号机组综合节能改造,与哈电集团电站服务事业部、哈尔滨汽轮机厂开展“党建共建聚合力 携手共进谋发展”党建联建活动,构建“党史共学、阵地共建、技术共研、项目共推、精品共创”的合作新格局,把学习党史同工程建设、技术创新等共工作融合贯通。同时,还与河南天通电力公司签署党建共建协议书,通过党建联建、业务联动、创新联盟、人才联育等方面协作,为业务合作、转型发展注入新活力。

云南国际党建联建联创助推工程建设

王涛 郭春娟

云南国际新能源开发分公司以江西上唐城东风电项目为试点开展项目工程建设党建联建联创工作,探索联建联创党支部在项目建设中“把方向、管大局、保落实”的领导作用,助推工程项目建设。

6月,该公司上唐城东风电项目党支部携项目EPC总包方签订《上唐城东风电项目党建联建联创协议书》,联合组建党建联建联创党支部,构建项目建设“大党建”工作机制,充分整合联建党建和项目资源,从深化落实项目施工“七大控制”出发,以“保安全、强质量、争进度、当先锋”为抓手,凝聚打造“精品工程、一流工程、样板工程”的项目建设共识。

围绕联合学习理论、联抓党员教育、联心共同发展,联建联创党支部建立健全项目管理联席会、碰头会、专题会及工作例会机制,严格落实“三会一课”制度,加强项目信息共

享,及时沟通并协调解决工程建设难题;成立党员突击队、先锋队,全力开展项目攻坚,在江西梅雨汛期冲锋在前,带头开展防汛演练、路障清除、道路清淤等工作,确保项目安全度汛。

深化党建联建联创机制,将党史学习教育与项目建设紧密融合,引导全体党员干部学党史、悟思想、办实事、开新局,不断激发项目建设活力。在抓好常态化疫情防控和防洪度汛工作同时,党支部紧盯大件运输难、设备供货紧张、工期紧张等重点难点问题,动员各方力量,集思广益、逐项突破、化解难题,严密制定吊装方案,严格落实开工条件,动态调整施工计划。8月18日,顺利完成项目首台风机吊装任务,打破云南国际已投产项目单机机组体量、容量纪录,实现项目建设“零事故、零轻伤”的安全和质量目标,为项目全容量并网发电打下坚实基础。



河南公司平顶山发电分公司安生党支部与设备维护党支部联合清理煤场扩建设施。

赵洪建 摄

国核运行——能源行业典型特殊作业机器人

编者按 国核电站运行服务有限公司(以下简称“国核运行”)是为能源行业提供安全保障和运维服务的高科技企业。国核运行不断拓展水下、清扫/清洗、爬壁、多关节、检测、维修等机器人应用场景,研发一系列拥有自主知识产权的能源行业典型特殊作业机器人,推动自动化减人、机器人代人,助力集团公司相关产业安全高效、智慧智能运行。本报刊发部分典型特殊作业机器人研发背景及应用领域,供大家了解。

水下弄潮儿——水下检测维修机器人



开发背景:近年来,核电厂凝汽器取水口(冷源)由于海生物聚集、爆发等原因造成系统阻塞,冷却水流量减少,凝汽器真空度降低,导致多起机组降功率运行甚至停机停堆事件。通过潜水员开展检测清理作业,费用高、效率低、风险大,使用水下机器人代替潜水员进行取水口拦截网及水下构筑物监测、维护、清理作业是更安全、更高效的手段。

应用场景:水下检测清理机器人可用于核电冷源取水口、水电大坝、海上风电塔基、涵洞、桥梁等水下视频检查、声呐扫查、三维扫描、海水水文监控等作业。2021年5月,国核运行利用自主研发的水下机器人成功实施秦山第二核电厂1号机组冷源取水口水下构筑物拦污栅检查。替代潜水员开展水下检查作业,大大降低了潜水员水下作业安全风险。

光伏清道夫——光伏清扫机器人



开发背景:光伏电站由于灰尘、积垢、工业粉尘、积雪、鸟粪等因素会造成发电效率降低,且因热斑效应对光伏组件安全运行造成较大影响,使用光伏清扫机器人代替人工清扫作业将使光伏电站运维更智能、发电更高效。

应用场景:光伏清扫机器人的安装运行,一方面大幅提高了光伏电站的发电效率获得更多的发电收益,另一方面也大幅度节约了运维成本。可广泛应用于屋顶、大棚、平原、丘陵、沙漠、湖面等多种区域和地形的光伏电站。

目前已完成浙江分公司4个光伏电站组件智能清洗装置的安装工作,共计42台光伏清扫机器人已正式投运。机器人投运1个月后,监测的两个电站发电量分别提升了15%和113%。

管道蜘蛛侠——管道爬行机器人



开发背景:核电、火电、水电、铝业等重点管道内部的腐蚀、积垢、减薄、异物等情况对管道安全可靠运行至关重要,每个大修周期,都要在重要部位将法兰打开,通过内窥镜、人员进入等方式进行检查,但在一些垂直管道、弯头部位或小管径难以做到全面检测,利用管道爬行机器人就能做到全覆盖检查。

应用场景:管道爬行机器人可应用于核电、火电、铝业等各行业重点管道的内部腐蚀、积灰积垢等情况的检测,对人员难以进入的垂直管道、弯头部位或小管径等部位实施全覆盖检查。也可以爬行机器人为载具,搭冲洗、除灰、异物抓取等工具实现管道内部特种清理维护作业。

核电特种兵——CRDM密封焊缝维修机器人



开发背景:核电厂控制棒驱动机构(CRDM)驱动控制棒在堆芯内上下升降,实现反应堆的启动、关闭、功率调节和安全保护,是核电厂控制棒功率的重要设备。国内外核电机组均出现过因更换CRDM部件或密封焊缝泄漏而引发的现场维修。控制棒驱动机构位于压力容器顶盖上,该区域放射性剂量高、空间狭窄,对维修设备可靠性及抗辐射性能要求极高。研发的本套机器人可用于CRDM制造、安装阶段密封焊缝的封焊,以及在役期间的切割、磨削、封焊和堆焊维修。

应用场景:CRDM密封焊缝维修机器人部分技术已成功应用,可为AP/CAP系列、M310等堆型CRDM密封焊缝提供现场切割、单道封焊、堆焊维修服务,以及机器人供货。以此焊缝维修机器人为基础,可进一步开发并应用于狭小受限空间下的管道切割、焊接等机器人特种维修作业。

传热管多面手——换热器角焊缝数字射线检测机器人



开发背景:换热器广泛应用于化工、电力、铝业等流程工业。换热器传热管板角焊缝由于焊接制造、长期运行等因素会产生裂纹等缺陷,传统射线检测方法作业空间狭小、作业时间长、劳动强度大,且存在人员辐射风险。使用数字射线与多关节机器人相结合的检测机器人,能够有效提高检测效率,降低人工作业风险和劳动强度。

应用场景:换热器角焊缝数字射线检测机器人通过多关节机械臂实现换热器管板管孔的定位,通过棒状射线机实现数字射线拍照成像,可应用于各类换热器管板角焊缝的数字射线检测,搭配高压冲洗、堵管工具等工装,可实现传热管的自动清洗、自动堵管等作业。该设备目前已实现对中核集团整机的供货。

集团公司“零容忍”问题清单(第2版)

党的建设方面

1.政治上的“两面人”,说一套,做一套;当面一套,背后一套。依据:违反了《中共国家电网投资集团有限公司党组贯彻落实<中共中央关于加强党的政治建设的意见>的若干措施》第7条规定,坚决防止和纠正一切搞“两个维护”的错误言行,决不允许对党中央阳奉阴违做两面人,搞两面派、搞“伪忠诚”。

2.非党员从事党务工作或担任党内职务。依据:违反了《中国共产党国有企业基层组织工作条例(试行)》第三十六条规定,注重选拔政治素质好、熟悉经营管理、作风正派、在职工群众中有威信、党员骨干做企业党建工作,把党务工作岗位作为培养企业复合型人才的重要平台。

3.党组织任期届满超过一年,无正当理由且未经上级党组织允许未进行换届。依据:《国家电网投资集团有限公司所属二级单位党组织选举工作管理规定》第七条“各单位应严格执行党组织任期制度,任期届满按期进行换届选举。如需延期或提前进行换届选举,应提前与集团公司党建部(党组办公室)、人力资源部(党组组织部)、纪检监察组沟通情况,无异议后上报延期或提前换届的书面请示,延长或提前期限一般不超过1年。未经批准,不得延期或者提前换届。”

作风建设方面

4.领取交通补贴同时违规使用公务用车。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司二级单位企业负责人履职待遇、业务支出管理实施细则》第十四条规定,已报销或领取公务交通补贴的企业负责人应自行解决公务用车,除特殊情况外(共六种情形,详见制度原文),不得使用公务用车。六种特殊情况用车由主办部门根据人数、时间、地点、路线向车辆管理部门提出申请,经审批后安排车辆,并登记台账备查。

5.设立、使用小金库。依据:违反了国务院国资委印发的《加强中央企业有关业务管理“防治”小金库若干规定》第3-10条的规定,以及财政部印发的《企业内部控制应用指引》第6号-资金活动第二十一条,企业在生产经营及其他业务活动中取得的资金收入应当及时入账,不得账外设账,严禁收款不入账,设立“小金库”。

选人用人方面

6.总经理办公会、领导班子会等会议代替党委会研究决策干部任免。依据:违反了中共中央印发的《党政领导干部选拔任用工作条例》第三十五条规定和《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》的有关规定,选拔任用领导干部,应当按照干部管理权限由党委(党组)集体讨论作出任免决定,或者决定提出推荐、提名的意见。

7.党委会讨论干部任免议题时,当事人未执行回避制度。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第五十三条规定,实行领导人员选拔

任用工作回避制度。党组(党委)及其组织(人事)部门讨论领导人员任免,涉及与会人员本人及亲属的,本人必须回避。

8.对拟提拔人选未按规定进行公示。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第四十八条规定,实行领导人员任职前公示制度。提拔担任领导职务的,在党组(党委)讨论决定后、下发任职通知前,应当在一定范围内进行公示。公示期不少于五个工作日。

9.选拔任用领导人员,未经过民主推荐环节,点名考察。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第二十八条规定,选拔任用领导人员,采取内部推选方式的,应当经过民主推荐。

10.党委会不足三分之二成员参会,仍召开会议讨论干部任免事项。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第四十五条规定,党组(党委)讨论决定领导人员任免事项,必须有三分之二以上成员到会,并保证与会成员有足够时间听取情况介绍,充分发表意见。

11.党委会讨论干部任免事项时,未严格执行“一人一议”程序。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第四十五条规定,与会成员对任免事项,应当逐一发表同意、不同意或者缓议等明确意见,党组(党委)主要负责人应当最后表态。在充分讨论的基础上,采取口头表决、举手表决或者无记名投票等方式进行表决。

12.破格提拔干部未履行相应报批程序。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司领导人员选拔任用管理办法》第四十三条规定,选拔任用领导人员,应当按照干部管理权限由党组(党委)集体讨论作出任免决定,对拟破格提拔的人选在讨论决定前,必须报经上级组织(人事)部门同意。

合规管理方面

13.未经批准,违规开展非套期保值类衍生品业务并造成损失,违规开展融资性贸易业务、开展“空转”、“走单”等虚假贸易业务。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司财务管理规定》第四十七条和《国家电网投资集团有限公司高风险业务管理办法》第九条第三、四款规定,严禁开展脱离正常业务内容、实质对外提供资金服务的融资性业务。未经集团公司审批,不得开展利用期货套期保值规避本单位产品现货交易风险之外的期货交易,不得开展正常贸易之外的外汇(币)交易以及金融衍生品交易;以及国资委相关文件关于“坚决禁止开展融资性贸易业务和‘空转’、‘走单’等虚假贸易业务”的规定。

14.应招标未招标或化整为零规避招标。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司采购管理规定》第三十七条规定,对于依法必须招标的项目,达到下列限额及以上的,必须进行招标:(一)施工单项合同估算价在400万元人民币以上;(二)重要设备、材料等货物的采购,单项合同估算价在

200万元人民币以上;(三)勘察、设计、监理等服务的采购,单项合同估算价在100万元人民币以上。同一项目中可以合并进行的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购,合同估算价合计达到前款规定标准的,必须招标。

15.招标人之间、投标人之间存在串标行为。依据:违反了《中华人民共和国招标投标法》(中华人民共和国主席令第二十一号,2017年12月27日修订)第二十条、第二十二、三十二、三十四、三十九、四十二、四十三条规定,投标人不得相互串通投标报价,不得排挤其他投标人的公平竞争,损害招标人或者其他投标人的合法权益。投标人不得与招标人串通投标,损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。禁止投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标。

16.先履行后签合同或先签合同未审批。依据:违反了《国家电网投资集团有限公司合同管理办法》第十五条、第二十六条规定,承办部门应当及时发起合同审查流程,……未经审查,不得签订合同;合同生效后,承办部门负责合同的履行,办理合同结算等相关事项。合同生效之前,不得实际履行。

安全生产、生态环保方面

17.选用无安全资质或安全资质不全的承包商。依据:违反了《采购实施办法》第十七条第三至五款规定,工程施工采购,供应商一般应具备专项资格条件;工程勘察设计、监理、调试等服务类采购,供应商一般应具备专项资格条件;采用设计采购施工(EPC)/交钥匙总承包、设计—施工总承包(DB)等方式的工程总承包采购,供应商一般应具备专项资格条件。

18.建设、生产项目环保手续不全,未批先建、未验先投、无证排污、破坏生态。依据:违反了《生态环境保护管理工作规定》第二十一条、第二十三条、第二十五条关于“项目前期要求”、“投产及验收要求”、“污染物排放管理要求”的具体规定(详见制度)。

问题整改方面

19.新官不理旧账,整改推诿扯皮;报整改虚假数据、虚假台账;对集团公司党组组织开展的各类检查考核反馈问题,无正当理由在规定的整改时限内应改未改。依据:未落实习近平总书记关于强化巡视整改工作若干指示精神,以及集团公司党组对巡视整改有关制度要求。巡视整改是“四个意识”的试金石,整改不落实,就是对党不忠诚、对人民不负责。被巡视党组织要以高度负责的态度、务实过硬的措施,坚决落实整改责任,做到立行立改、即知即改、真改实改、全面整改。未落实集团公司党组要求,要把巡视反馈问题整改与党建工作责任制考核、审计等各类检查发现问题结合起来,与“不忘初心 牢记使命”主题教育检视问题结合起来,一体整改、集成整改。

刘汉臣、刘楠:关于优化新员工培训的建议

背景描述:根据这两年集团公司统一举办的新员工培训情况看,培训期间管理方式以及专业技能培训内容有待提高,影响了新员工对公司的第一印象,不利于培养新员工对公司的认同感和幸福感。

建议内容及措施:1.结合新员工培训体验,希望集团公司在新员工培训过程中多增加一些专业技能知识的培训交流,使新员工尽快掌握工作技能! 2.建议集团公司听取新员工反馈及培训诉求,加强培训期间管理,办好新员工培训。

承办部门:人力资源部

落实措施:集团公司针对新员工需求和特点,构建了“新锐”“智锐”“菁锐”三阶段递进培养体系,为期3年。下一步将指导各二级单位落实好“师带徒”、经验辅导等跟踪培养措施。



人才市场
<http://innerhr.spic.com.cn>

国家电网投资集团有限公司零碳中和有限责任公司面向集团公司系统内公开招聘部分领导人员岗位,具体包括**碳中和规划咨询部主任、副主任**各1名,**碳资产管理部主任、副主任**各1名,**市场开发部主任、副主任**各1名,报名邮箱:ctzp@spic.com.cn,报名截止日期:2021年9月17日。咨询电话:010-56995824/010-56995087



国家电网投资集团数字科技有限公司向集团公司系统内公开招聘18名领军人才,具体包括**公司业务总监/事业部总监、高级研究员、SAP技术专家、物联网平台架构专家、物联网专家、AI、算法专家、智慧光伏业务专家、智慧风电业务专家、人工智能专家(系统优化与控制方向)、人工智能专家(故障预测和健康管理方向)、数据分析师、IaaS云运营经理、业务专家、技术专家**各1名,**SAP咨询专家、数据系统架构师**各2名,同时招聘其他岗位人才,报名邮箱:spic_xzxx_hr@spic.com.cn,报名截止日期:长期招聘,招满即止。咨询电话:0531-59621813、023-88238821、0531-59621821





路轶遥：生活中的我，爱旅游爱摄影，喜欢用心记录成长中的点点滴滴。

热控「小白」成长记

路轶遥

时光荏苒，历经三个春秋，我从平顶山发电分公司发电部来到了热控班。刚刚过去的三个多月时间里，平顶山自烈日炎炎下走过，迎来了凉爽的秋风，而我也从初次接触热控专业时手足无措的“小白”成长为一名初探门径的热控维护工。

这一转变离不开班组师傅们对我的指导和鼓励，其中对我影响最深的是我的师父刘艳娟。她亦师亦友，一路伴我克服困难，勇敢前行。

凡学百艺，莫不有师。初入热控专业，面对全新的环境，我很迷茫也有些许不安，这些都随师父看在眼里。“对于设备结构和维护技巧，只要多学、多问、多思考，就能快速地提升。有什么困难，不论是工作还是生活中的，都可以直接告诉我。”师父如是说。

“在现场干活，安全第一。”每次工作前，她都会详细地告诉我注意事项，“你要先核实好工作票和现场设备位置是否对应，再回想一遍操作步骤，头脑一定要清晰冷静，好习惯要从一开始就养成。”

师父的热情、真诚和专注，潜移默化的感染着我，从她那里我学会了工作，更学到了她对待工作的态度。未来我将继续同师父一道，用努力和汗水在我们共同热爱的鲁阳书写我们无悔的青春。

(作者单位：河南公司平顶山发电分公司)

1991年12月31日，在泰山核电站30万千瓦并网发电后的16天，中国就与巴基斯坦在北京签订了成套出口两台30万千瓦级堆型机组(C1/C2)的合同，成为当时我国能源领域规模最大的、综合性最强的、科技含量最高的出口项目。这也是中国核电首次跨出国门。工程被命名为恰希玛核电站。

作为泰山核电站的设计院，上海核工院研究设计院(728院)，以泰山核电站为基础，针对C1厂址特点，攻克了当地的非岩性土地基、地震烈度等关键技术问题，并按照国际核电安全先进标准进行设计改进，有效提高了机组的安全性、可靠性和经济性，项目于2000年6月13日实现首次并网发电，2001年3月通过最终验收，电厂可利用率高达90%以上。

恰希玛核电工程建设期间，大批参与泰山核电站建造的技术骨干和专家相继奔赴巴基斯坦，仅728院就派遣了近300名员工常驻现场。同时，从

C2项目开始，巴方也形成了一套外派联络官机制，每4至6个月更换一次驻沪联络官，负责与728院、项目总承包商、核电设备制造商对接。泰山核电站和恰希玛核电站的建造培养了一代研发、设计、制造、运维等覆盖核电站全寿命周期的领域学科专家和学者，这群经历过烈日和沙尘考验的人员，随后不断分赴新一批在建核电站，成为中国和巴基斯坦核电事业的栋梁之材。巴基斯坦原子能委员会的总工程师，就是当时来沪的第一任联络官。

在泰山核电科技馆退役的核电机组控制台前，我看到了中国大陆首批核电站操纵员的照片，他们高悬壁上，可俯瞰曾经与他们日夜相处的控制台。他们分别是第一批高级操纵员13人；第一批操纵员22人。他们的身影，后来先后出现在中国其他核电站，成为中国核电的金色蓝领。这些后起之秀又有怎样的夺目表现。下期8版继续带您了解中国核电的成长故事。

桃李无言，下自成蹊

刘俊伟

时光如白驹过隙，周建娣转岗过来和孙回丽老师师徒结对已有大半年光景。周建娣是师徒结对的受益者，在师傅孙回丽的关爱下，周建娣已悄然成长为一名成熟的化验员！

孙老师个性谦虚温和，为使周建娣尽快适应化验工作，她总会不厌其烦地向周建娣解说工作要点，全身心、无保留地给予周建娣专业知识和技能上的指导。一次，周建娣在用马弗炉做工业分析挥发分，做完重复性试验后发现结果不平行，接着她又做了两次，还是不平行，她百思不得其解，正当她苦恼时，孙老师走了过来，一看数据结

果，立马发现了问题。“我看了你的试验结果，发现这是一个挥发分很高的样品，对于挥发分高的样品，试验中挥发分溢出太快，很容易造成试验结果超差，这种情况下，我们要把样品压实再进行实验，目的就是防止挥发分溢出太快。”孙老师带着周建娣重新进行实验，经过改进，这次结果重复性非常好。

周建娣在孙老师的关心和爱护中，更加主动地、虚心地去学习，用心创新，在工作中将老师对她的关心和帮忙转化为工作上的动力，更快地成长着！

(作者单位：江西公司贵电公司)



水粉画 焦玥 李宛泽(新锐训练营八营 内蒙青公司)

如果中能融合有颜色

刘文静 我第一次知道中能融合是在某招聘网站上，“只是在人群中多了一眼”，我投了简历，经过面试后加入了这个大家庭。

这段时间，我不断地问自己，我心中的中能融合是什么样子的？我看到的、听到的、感受到的中能融合是什么样子的？在经过几番思考后，我得出了结论。

如果能融合有颜色的话，那它应该是蓝色的，那是大海的颜色，是天空的颜色。

人道：海纳百川。深蓝色的大海是最为包容的存在，正与中能融合的融合二字相对应。大海容纳一切奔涌而来的川流，无论其或大或小，或有名或无名，大海都会带着这些川流，去向那些川流自身无法企及的大洋彼岸，世界尽头；而中能融合则是联合了不同类型的所有制，汇集多家资产，有国有、有民营，有多有少，中能融合集各家之所长，得到许多支持，承载着多方希望，必然也将会向着更远的目标扬帆启航。

人言又道：海阔天高。蔚蓝色的天空往往寓意着广阔的未来，这与成立未三年的中能融合十分匹配。在能源安全方面，中能融合汇集众多能

源数据，这使得我们毫无疑问地走在行业的前沿，依靠在数据资源方面的优势，我们有幸站在了巨人的肩膀上，有幸可以从更具高度的视角去规划发展道路。我虽然才入职不到40天，没能来得及经历中能融合过去两年多发生的可喜变化，但有幸的是，我能够参与、见证中能融合的未来。

如果蓝色是能融合的主色，那么粉色一定是它的底色，那是温柔的颜色。

从毕业到入职，每一个应届毕业生都不仅仅面临着身份的转变，还有环境和心态的改变。初入职场的人们，面对全新的环境，尚且有些青涩、有些笨拙，但幸运的是，我在中能融合遇到的每一个人都非常温柔的包容了我的青涩、我的笨拙。我尤其喜欢我所在的计财部，大家像家人一样，彼此温暖彼此照顾。入职的第一天，大家帮我张罗办公用品，带我熟悉环境，手把手帮我完成工作交接……这一桩桩一件件无不透露着温柔，无不抚慰着我，虽然我们的缘分才刚刚结下，但我已

经开始舍不得这里了。我还喜欢每一个与我在工作上有所交集的人，我作为新人，欠缺工作经验，很多流程也并不熟悉，偶尔会出现一些小失误，偶尔会问出一些听上去就不大聪明的问题，但大家也都包容了我，给了我自我成长和提升的时间、空间。

中能融合还可以是什么颜色呢？我觉得还可以是红色的，那是国旗和党徽的颜色，是我们拥有的国有资产背景、依靠的国家战略安排以及党的领导所渲染上的色彩；还可以是绿色的，那是交通信号灯中安全通行的颜色，是我们搭建安全态势感知系统，致力于守护我国能源安全的信心……

中能融合究竟是什么颜色呢？他更像是一张洁白的画布，真正有色彩的其实是人……中能融合的色彩取决于我们每一个中能融合员工的一举一动，我们有什么样的工作态度、什么样的人品，最终都会反映在中能融合这张大画布上。如果要想这幅画名贵、美丽，那就必然需要我们每一个人的共同努力。(作者单位：中能融合)



江苏海上风电公司新入职大学生完成三级安全教育集中学习之后，来到生产现场见习，图为新大学生刘晨(左)与电气运行主管陈勇签署师徒协议。 尤永坚 摄

编者按 9月13日，以“新锐筑梦 绿动未来”为主题的国家电投2021年新锐训练营正式开营，国家电投大家庭迎来了2697名2021年新入职员工，让我们一起来看看新锐眼中的国家电投。

新锐眼中的国家电投

姜昱昊：青春与未来

钱智民董事长关于“全心融入、虚心学习、用心工作”的三点希望，将会是我由学生向国家电投人转变的锦囊。上海电力龚桂华师傅的发言，让我看到了一名扎根基层三十多年的技术骨干，还看到一家具有百年历

杨瑞琳：强企有我

当我第一次听到新员工要参加新锐训练营，想到又要军训，心里难免忐忑，但很快这种顾虑就在往期同事对训练营的极力肯定中烟消云散。训练营是一座桥梁，架起校园毕业生到职场新兵的阶梯。在开营仪式上，集团公司资深员工、中坚骨干、前辈们的发言无不激励着我。即使身在分会场，

杨雯荔：一代代的传承

“新竹高于旧竹枝，全凭老干为扶持。下年再有新生者，十丈龙孙绕凤池。”新鲜事物之所以新鲜，之所以能胜于蓝，这与老一辈的栽培是密切相关的。正如此刻作为集团公司新锐的我们，要想取得一番成绩，为公司，为国家做出一番贡献，前辈的扶持和教诲是至关重要的。从钱智民董事长分享的关于他刚来

幸鉴秋：用青春书写

1916年，27岁的李大钊先生写下《青春》，原文道：“以青春之我，创建青春之家庭，青春之国家，青春之民族。”洋洋洒洒，气势如虹，吹响理想的冲锋号，唤醒了无数有志青年。100多年后的今天，十几万名国家电投人，用他们的青春与奉献，书写着国

王迪：吾将上下而求索

金秋送爽，旭日东升。在新锐训练营的开营仪式上，听了钱智民董事长和各位领导的殷切期望，我深知自己已经步入了人生的又一个新阶段，从校园到社会的转变会充满挑战，但在能源行业发展的大好前景

李强：国家电投是一条河

国家电投是一条河，汇聚着梦想涌向星辰大海，化作星夜里的炬火。国家电投，这里是我的新起点，这里是挥洒汗水和值得付出青春的地方。作

向雨薇：是我们的选择

“不仅是国家电投选择了你们，重要的是你们选择了国家电投。”开营仪式上钱智民董事长的这一番话给我的触动最深。来自19个分会场的2697名同事，因为选择了国家电投，每一个人从此都有了千丝万

史的能源企业的转型之路，更看到在党的领导下，中国电力事业人勇于开拓的伟大精神。“胸怀绿色能源梦，阔步迈向新征程”的人职誓言已经喊响，我定不会辜负集团公司的期望，为“建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业”贡献青春力量！(新锐训练营1营 上海电力上电投资)

“2035，强企有我”的那股子力量也不受任何距离的限制而灌入我的血液。在我看来，这是一种仪式，因为我们需要这种仪式来坚定前进的方向，告别过去，迈入人生新阶段；同时，这也不仅仅是一种仪式，因为在建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业的宏伟战略中，我们要脚踏实地，斗志昂扬。(新锐训练营2营 中央研究院数字化中心)

集团公司工作时的故事中，从他华发虽生志犹在的坚定眼神里，我看到了传承。钱智民董事长既把过去的国家电投传承给了我们，同时也把自己对国家电投的期望传承给了我们，承前启后，继往开来。这传承，在一代又代国家电投人的手中接续传递，如今交给了我们，我们会立志将它发扬光大，与集团公司共同成长。(新锐训练营3营 中国电力沈阳能投)

家电投的辉煌！来到国家电投，我也感受到了青春的不同意义，由学生走入职场，成为云南国际的一名员工，站到了崭新的起点，我将追着光，靠近光，成为光，散发光。赞青春岁月，立少年志向，赴青春约定，成为无数个为国为民的青春之“我”，成就青春国家电投，成就青春之中国！(新锐训练营9营 贵州金元)

下，在集团公司的各项培养、保障制度下，在领导、同事的悉心指导下，我坚信自己能够又好又快快地转变思想、身份，也对未来的工作充满奋斗的激情与憧憬。路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。(新锐训练营17营 东方能源(河北公司、雄安公司)热力公司)

为即将步入工作岗位的新成员，我将立足当下，继续提升专业知识，与这雄伟河流共同成长，迎着边疆的风细品慢咽，品出理想，咽下结晶。(新锐训练营18营 新疆能源化工吐鲁番公司)

缕的联系。“吾生也有涯，而知也无涯。”我们这股青春的力量，将遵行钱智民董事长提出的三点要求，“全心融入”“终身学习”“用心工作”，以新的姿态，从新的起点，践行我们青春的誓言！“我是国家电投人，以国家电投为荣”！(新锐训练营19营 重庆公司)