

2022年2月

23

星期三

第6期
总第1606期
本期4版

中国核工业报

CHINA NUCLEAR INDUSTRY NEWS

中国核工业集团有限公司
主管主办

国外代号:D4454

国内统一连续出版物号:
CN 11—0054

电子信箱:hgybs@cnncc.com.cn

中核集团部署2022年内控及制度建设工作

建立高效精细内控与制度管控体系 保障集团高质量发展



王敏涛摄

本报讯(记者连敏)2月15日,中核集团召开2022年内控及制度建设领导小组会,总结2021年内控及制度建设工作,审议通过2022年内控及制度建设工作要点及集团公司制度编修计划。集团公司党组书记、董事长余剑锋,总经理、党组副书记顾军出席会议并讲话。余剑锋强调,2021年,集团公司内控及制度建设工作紧密围绕改革发展中心任

务,立足新的发展阶段和管控模式,以“强内控、防风险、促合规”为目标,较好完成了内控及制度建设工作,为“十四五”关键之年打好基础。

就后续工作,余剑锋指出:一是加强内控及制度建设,是贯彻落实党中央决策部署,夯实现代企业制度的重要举措。内控及制度建设作为深化国企改革、践行依法治企、

完善中国特色现代企业制度的重要内容,要进一步提高政治站位,全面贯彻有关工作要求,不断提高内控体系和制度建设有效性,将内控及制度建设作为助力集团高质量发展的重要保障。

二是加强内控及制度建设,是有效防范化解各类风险,实现稳健持续发展的基础保障。当前,集团公司生产经营面临新挑战,要充分认识防

险就是促发展,认真落实国资委“七个专项治理”有关要求,坚持集团上下一盘棋、一张网、一股劲、一条心,以更严的要求压实第一责任,以更实的措施防范化解风险,以更大的力度强化制度执行,切实用制度管住关键环节、管好关键岗位、管牢关键事项、管严责任落实,为集团公司健康可持续发展提供安全屏障。

三是加强内控及制度建设,是实现集团公司“十四五”规划,推动高质量发展的必要途径。2022年,是贯彻落实“十四五”规划重要一年,也是集团公司“精细化管理年”,要把握好内控部门与执行人的关系,把握好有效性与针对性的关系,把握好全面控制与重点控制的关系,把握好精细化与高效化的关系;推动内控及制度建设由规范化向精细化、高效化转变,切实提高管理水平。

中核集团董事会秘书潘建明,总经济师黄敏刚,总法律顾问李朝晖,副总经济师王德林、王国光、李光亚,内控及制度建设领导小组成员、办公室成员参加会议。

福建省长赵龙调研福清核电

本报讯 2月17日,福建省委副书记、省长赵龙一行莅临中核集团福清核电调研指导工作。中核集团党组成员、副总经理刘敬,福建省政府党组成员、秘书长吴南翔陪同调研。

赵龙强调,要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,始终坚持安全发展、创新发展,全力保障机组安全可靠高效运行,持续稳定供应清洁电力。要充

分利用核能清洁高效优势,积极助力福建绿色低碳发展和“双碳”目标实现,为奋力谱写全面建设社会主义现代化国家福建篇章作出新的更大贡献。

刘敬表示,中核集团将充分利用自身优势,发挥央企作用,将产业发展深度融入地方经济,进一步支持福建高质量发展,不断开拓央地合作的新局面。

(何讯)

国家能源局副局长余兵 调研江苏核电

本报讯 2月18日,国家能源局党组成员、副局长余兵到中核集团田湾核电基地现场调研。中核集团党组成员、副总经理申彦锋,中核集团总经理助理、中国核电党委书记、董事长卢铁忠一同调研。

余兵指出,田湾核电承载着深化中俄新时代全面战略协作伙伴关系的重要政治责任和使命,意义重大、使命光荣。当前要抢抓“双碳”目标机遇,为深入推进“四个革命、一个合作”能源安全新战略作出新的贡献。

余兵强调,一要坚持核安全至上,将安全生产工作作为重要政治

任务抓紧抓好;二要坚决贯彻落实习近平总书记“5·19”重要讲话精神,加强精细化管理,全力推动标杆工程指标体系落地;三要坚定不移服务国家发展大局,立足当前、着眼长远,加强创新,全力确保在运机组安全稳定运行,稳步推动基地多元发展。

申彦锋表示,中核集团将继续深入贯彻落实习近平总书记对核工业和中核集团系列重要指示批示精神,按照国家能源局的要求,筑牢主责主业,发挥完整的核科技工业体系优势,为实现“双碳”目标贡献中核力量。

(何讯)

我国第二台“华龙一号”离商运又近一步

本报讯 2月19日,雨水节气,全球第三台、我国第二台“华龙一号”——中核集团福清核电6号机组首次达到100%满功率运行,各项参数正常,为我国自主三代核电“华龙一号”示范工程全面投入商业运行奠定基础。

目前,“华龙一号”全球首堆福清核电5号机组、海外首堆巴基斯坦卡拉奇2号机组已于2021年先后投入商运。2月1日,“华龙一号”阿根廷核电项目总包合同签订。

自福清核电6号机组首次装料以来,福清核电、中核工程组成的联合团队连续作战,全力保证调试工作安全高质量开展,先后完成各个功率平台下的各项调试试验,机组性能满足设计要求。

(何讯)



核助
冬奥

从智能AI到病毒消杀

中核集团“黑科技”助力冬奥

●何讯

随着冬奥圣火的缓缓熄灭,北京第二十四届冬季奥林匹克运动会圆满成功。新时代中国兑现庄严承诺,为世界奉献了一届简约、安全、精彩的奥运盛会。冬奥会期间,国家体育场鸟巢作为首个既举办过夏奥会又举办过冬奥会开闭幕式的双奥场馆,AI(人工智能)、裸眼3D和LED地屏等技术让全世界看到一个充满现代科技的鸟巢。中核集团控股的同方

股份以全新运营模式打造的智慧场馆在其中发挥了重要作用。此外,中核集团旗下的中国同辐不仅承担了冬奥会相关核酸检测任务,而且其辐照技术也作为冬奥期间北京海关口岸消毒处理的紧急备选技术。中核集团的“黑科技”为冬奥的圆满举行助力添彩。

为“鸟巢”插上智能翅膀

为了迎接冬奥,国家体育场鸟巢围绕节能低碳、绿色环保和智慧化进

行了全面升级。一个更安全、更低碳和更健康的鸟巢未来将持续向大众开放,也为世界留下了丰富的冬奥遗产。

同方股份建立了以健康环境管理、综合能源优化、设备监测预警、公共安全、公众服务、数字消费等为核心的集成应用。基于泛在物联网,让这座可容纳近10万人的大型场馆具备“感受系统、神经系统、运动系统”,使管理人员在运营指挥中心可了解场馆的环境安全、能源负荷、设备运行状态、智能服务等实时态势,全方位、立体化地提升突发事件的智能应变能力和现场指挥水平,为开闭幕式场馆的安全、高效、绿色运行提供重要的技术支撑。

同时,同方股份打造了绿色数据中心,通过节能技术优化数据中心基础设施建设,并为各业务系统的数据通信提供可靠的保障,为场馆的数字化转型赋能。

辐照消杀技术成坚强后盾

对北京冬奥会、冬残奥会来讲,做好新冠疫情防控工作是最大的考验。整个冬奥赛期,中核集团旗下的中国同辐承担了相关核酸检测任务,辐照技术也作为冬奥期间北京海关口岸消毒处理的紧急备选技术,成为冬奥会的坚强技术后盾。目前,中核集团携手相关单位开展研究的辐照消杀病毒技术成果已在海关领域得到认可,口岸辐照消杀病毒已具备推广技术条件。

作为中核集团控股子公司,中国同辐是我国集研发、生产、销售、服务于一体的核技术应用龙头企业。自新冠疫情开始以来,中国同辐充分发挥在辐照应用领域的技术优势,以科技创新为引领,努力将辐照技术应用于新冠疫情防控战场,彰显了中央企业的大局意识和责任担当。

2020年1月,中国同辐免费为疫区急需医疗产品提供辐照服务,大幅缩短一次性医疗用品的灭菌时间,全力投入疫情防控阻击战,有力支持了医疗防控物资保供工作,主动为国家相关部委联合印发医用一次性防护服辐照灭菌应急规范和参考流程提供了技术支持。2020年,中国同辐旗下北京原子高科金辉辐射技术应用有限责任公司获得“全国抗击新冠肺炎疫情先进集体”表彰。

2021年初,为将辐照技术直接应用于新冠病毒的消杀,中国同辐作为主要参研单位参与了国防科工局“进口冷链食品新冠病毒防控的辐照消杀技术研究”项目工作,确定辐照消杀新冠病毒的辐照剂量,建立新冠病毒辐照消杀工艺,提出进口冷链食品辐照消杀工厂设计方案。

2021年3月,国家海关总署开展辐照灭菌处理相关研究,中国同辐作为主要参研单位开展研发工作。2022年1月底,中国同辐完成了所承担的工作任务,得到了海关有关方面肯定,辐照技术被选为冬奥期间口岸消毒处理的紧急备选技术。

中核集团7家单位入选 2021~2025年全国科普教育基地



本报讯 为贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021~2035年)》,加强科普基础设施建设,推进全国科普教育基地发展,根据《全国科普教育基地创建与认定管理办法》,2021年中国科协开展了2021~2025年度全国科普教育基地认定工作。近日,中国科学技术协会官网公示《2021~2025年全国科普教育基地第一批认定名单》,中国核工业科技馆、辽宁核电宣传展览中心、江苏核电田湾核电基地、三门核电公众科

普展厅、秦山核电科技馆、中国核工业科技馆(福建)、核工业西南物理研究院等七家基地作为核科普教育基地成功入选。

后续中核集团各科普教育基地将围绕工程建设和核科普教育基地建设目标,打造公众沟通主题实践活动品牌,创新探索科普展厅“云”参观,“线上+线下”向公众普及科普知识,有效拉近公众与核电之间的距离,全面提升核电品牌形象和社会影响力。

(何讯)

责任编辑/郑可 版式设计/李志超

■报刊部:(010) 68532327

■新闻处:(010) 68531681

■新媒体部:(010) 68539502

■广告通联:(010) 68532490

■征订发行:(010) 68539178

■办公室:(010) 68530227

■传真:(010) 68532214

■出版单位:中核(北京)传媒文化有限公司

新春走基层

冬奥有我！中核青年和冬奥的故事

●何讯

近日,2022年北京冬奥会圆满落幕。来是迎客松,送是折柳别。在北京这座双奥之城见证了无数的圆梦时刻,收获了满满的幸福感动。其间,除了运动健儿的拼搏奋斗给人留下深刻印象外,还有一群志愿者们默默地奉献着。他们用笑容点缀冬奥,用温暖寄情冰雪,成为北京最美的名片。其中就有来自中核集团的志愿者,他们积极参与北京城市志愿活动,奉献着自己的光和热,谱写出一个个“冬奥有我”的温情故事。



中国核建:以史为鉴 开创未来 在新时代新征程展现新气象新作为

●钟何建

党的十九届六中全会立足我们党百年华诞的重大时刻和“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点,回望光辉历史、擘画光明未来,是指引全党全国各族人民立足百年大党新起点、面对百年未有之大变局、接力百年奋斗新征程的伟大政治宣言。

在党的领导下中国核建砥砺前行

党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》(以下简称《决议》)指出,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。这是中国共产党和中国人民通过英勇顽强的奋斗,向世界做出的庄严宣告。进入新时代,中国核建党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,在集团公司党组坚强带领下,通过进一步履行好“强核强国、造福人类”的企业使命,不断将中国核建力量汇集到民族复兴不可逆转的历史进程中去。特别是一年来,在世界百年未有之大变局和新冠肺炎疫情影响发展环境复杂多变的形势下,中国核建既高质量推进了巡视整改工作,又组织完成了大安全督查和财务大清查;既深入开展了党史学习教育,又落实了国企三年改革行动方案;既全力推动了在建项目建设,又确保了安全环保形势基本稳定;既组织了整体搬迁上海工作,又保持了干部队伍稳定。

规模效益不断创新高。近年来,中国核建营业收入持续跨越500亿元、600亿元、700亿元大关,主要经营指标同比往年创新高。在建的国内外核电机组进展顺利。

深化改革走向深入。加快落实改革三年行动,既做好“必答题”又做好“自选题”。率先在集团公司内全面完成经理层任期制和契约化签约。积极推广“双百行动”改革经验,形成23个可复制、可推广、可借鉴的改革经验案例集。资源整合取得重要成果。

风险管控取得实效。对在手项目全面盘点,摸清家底,形成工程合同专项盘点报告。开展资金专项整治行动,提升了资金管理水准。建立了上下联动常态化重大风险预警项目化解工作机制。扎实开展安全生产三年整治专项行动和环境保护专项提升行动,强化了安全环保基础工作。

党的领导不断强化。聚焦“我为群众办实事”,扎实推进党史学习教育

今年1月初,中核集团青年志愿者协会应北京西城区团委号召,从各京区单位近80名参与报名的青年中选拔出30名政治素质过硬、工作经验丰富且符合条件的优秀青年志愿者,加入到西城区冬奥志愿服务活动中。1月21日,志愿者们进行了岗前培训,从1月22日开始至3月10日,大家利用周末和假期时间,在广外街道冬奥服务站点,面向周边群众及外来游客进行冬奥知识宣传。

“看!那是冰墩墩。”2月12日上午,在西城区莲花河滨水绿道北侧入口,一座挂有北京冬奥会标志的白色

小屋前充满了欢声笑语,这就是广外街道冬奥城市志愿者服务站。站点前的大展板上,无数个冬奥运动项目图标拼出了“加油”字样,一旁的大转盘上还有冬奥相关问题,冰墩墩、雪容融的合影墙更是吸引了不少小朋友的目光。在西城区广外街道城市志愿者服务站,来自中核集团的城市志愿者热情地为路过的市民讲解冬奥知识,组织开展形式多样的志愿服务,成为冬日广外街头一道靓丽的城市“风景线”。由于紧靠马连道茶城,城市志愿服务站还增设了体现中国茶文化的“初心茶站”,为环卫工人、快递小哥等户外工作者送上冬日里的暖胃热茶。

“北京申奥成功时,我还在上初中,当时就感觉很自豪也很期盼。2008年北京奥运会的时候,我在上大四,室友们聚在一起用电脑看直播,至今还记忆犹新。这次集团选拔城市志愿者,我毫不犹豫地报了名,很幸运地被选入了志愿者队伍,能以这种形式参与冬奥,贡献自己的力量,也圆了自己儿时的梦想。在这次志愿服务的过程中我们发现,小朋友们对于答题和合影互动感兴趣,老人则更关心赛程信息,因此对于不同的人我们会给予更多有针对性的服务。让我印象深刻的是一名小朋友,虽然很多字还不会写,但特别认真地用拼音标注,写下了对冬

奥会的祝福。”来自中国核电的志愿者王伊迪说。

“今年是我投身志愿工作的第三个年头,在经历过多次抗击疫情的阻击战后,十分有幸能再次带领中核集团青年志愿者们加入到冬奥志愿服务工作的队伍里来,每一次的志愿工作对我来说都是一次精神上的升华,它将我们每一个志愿者与祖国更加紧密地连结在了一起,让我们在这个寒冷的冬季感受到了奉献和团结给我们带来的温暖的力量。2022年北京冬奥会必将成为载入史册的一次盛会,而我作为历史的见证者、亲历者也共同书写着它的传奇!平凡铸就伟大,英雄来自人民,我倍加珍惜每次参加志愿活动的机会,在岗位上真心付出感情、悉心收藏感动,用实际行动践行志愿精神,同时也展示一名核工业人的风采!”来自中国原子能的中核集团城市志愿者团队负责人徐天鹏表示。

“我第一次上岗那天是除夕,还刮着大风,我们担心大家都着急赶路,关注不到我们的活动。所以我们‘主动出击’,只要有人路过,就进行宣传介绍。行人都很感兴趣,表示没想到还有这样的宣传活动,在赛场外也能感受到冬奥的氛围。随着赛事的进行,我国运动健儿奋力拼搏,在多个项目上取得历史性突破。再次上岗时,我发现行人参与活动的热情



无比高涨。几乎所有路过的人,都会停留驻足、与我们交流沟通。因为冬奥这一共同的关注,所有人仿佛都不再陌生。尤其是附近的老人和孩子,特意前来‘打卡’,与冬奥宣传板和涂鸦墙合影留念,并在留言箱写下对祖国的祝福。”来自北方所的张旭东也有着属于自己的冬奥记忆。

“‘冬奥会’恰逢中国‘农历新年’,城市志愿服务站点成为了中国‘年味儿最浓的地方’之一。我们向街道居民们进行有意义的冬奥知识讲解;开展新春送福字、剪窗花等具有中国传统文化的活动;为环卫工人送上一杯暖心的热茶;帮助可爱的小朋友

们集齐冬奥会印章;和路人一起玩‘对对碰’小游戏,找到相同的冬奥体育项目图标;组织大家进行冬奥知识互动答题;为中国奥运健儿写加油助威寄语等等。市民们纷纷在服务台前合影留念,记录这有意义的时刻,为北京冬奥会加油,为冬奥健儿们助威。这不仅让更多的大人和孩子参与进了冬奥会的活动中,更为城市增添了浓浓的冬奥气息。”来自北京核工业医院团委的高博颀同样感受良多。

还有来自中核工程的郑艳玲、中核财务的陈昆、中国原子能的张羽飞、中核保理的邵兴宇,他们也为冬奥会贡献出了自己的中核青春力量。

中核华辰累计中标35亿 喜迎虎年“开门红”

本报讯 新年伊始,中核华辰建筑工程有限公司市场开发在西北、海西、西南等重点区域捷报频传,并挺进京津冀,连续中标西咸新区第一高级中学、莆田绶溪片区生态治理及基础设施配套工程、涿州大剧院、杭州金品纸业有限公司改扩建工程等多个项目,中标额超35亿元,市场布局得到优化,进一步巩固了公司区域发展战略和发展基础,为

公司完成全年生产经营目标打下坚实基础。

2022年,中核华辰将充分发挥全产业链优势,进一步细化工作举措,重仓西北,做强海西、西南,挺进京津冀、大湾区、长三角,聚焦重点工程、混凝土等业务,深耕工业与民用、市政环保、教育医疗等领域,稳中求进,推动公司高质量发展再上新台阶。

(杨婷)

中核五公司获两化融合管理体系 升级版评定证书

本报讯 近日,中核五公司顺利通过国家工业和信息化部《信息化和工业化融合管理体系要求》(GB/T 23001-2017)《数字化转型参考架构》(T AIIITRE 10001-2020)体系认证,获得两化融合管理体系升级版(AAA)评定证书。据悉,目前全国通过两化融合升级版(AAA)级评

定的企业仅有65家。

本次贯标认证顺利通过,不仅标志中核五公司数字化发展获得认可,还推动公司在可持续竞争优势、新型能力打造和数字化转型发展等方面迈上新台阶,助力公司高质量发展。

(赵玉香)

中国核电亮相 “典赞·2021科普中国”揭晓盛典

本报讯 2月14日,我国科普领域影响力最大的品牌活动之一“典赞·2021科普中国”揭晓盛典特别节目在央视科教频道播出,2021年度十大科普人物、十大科普作品、十大科普事件和十大科学辟谣先后盘点揭榜。三门核电有限公司员工代表中国核能电力股份有限公司亮相活动中核集团视频分会场。

本次活动由中国科学技术协会、科技部、中国科学院、中国工程院、人民日报社、新华通讯社、中央

广播电视总台联合主办。自2015年创办以来,科普中国年度揭晓盛典已连续举办七届,受到社会各界普遍关注和认可。

此前,经中国核工业集团有限公司推荐,由中国核电创作的《核力碳达峰、助力碳中和》科普动漫片进入“典赞·2021科普中国”活动年度科普影视提名名单。该作品通过动漫形式讲述核电的清洁和安全等优势,普及核能安全发电原理以及“华龙一号”的独特优势,赢得了广泛认可。(李超)

央视科教频道《实验现场》栏目 走进原子能院



本报讯 2月19日晚,中央广播电视总台央视科教频道《实验现场》栏目走进原子能院,以线上直播的形式,邀请了8位核科学各领域专家,为观众开展了一场精彩纷呈的科普活动。此次直播时长三个多小

时,共收获18.4万人次观看。观众在评论区互动热烈,表示本次科普揭开了核领域的神秘面纱,使大家对核科学有了崭新的认知,并且对我国核工业的发展历史有了更深刻的了解。(李文琪)



中华民族伟大复兴的目标奋勇前进。

坚持开拓创新,使中国核建始终激荡活力。创新是一个国家、一个民族发展进步的不竭动力,对一个企业同样如此。近年来,中国核建通过党建协同带动系统协同,初步形成了各单位躬身入局,共同推动中国核建党建工作的意识习惯;“深化改革工作反应快、动作快,有起色、有进步,有新思路、新思考”,推动中国核建转型升级、高质量发展。开拓创新的本能,使中国核建在求变中保持不僵化、不停滞,做到开新局、育先机。

以高质量发展走好新的赶考之路

《决议》指出,“时代是出卷人,我们是答卷人,人民是阅卷人。我们一定要继续考出好成绩,在新时代新征程上展现新气象新作为。”对于中国核建来说,不论时代出卷的深度,还是集团公司党组和广大员工评课的角度,都立足于高质量发展。因此,中国核建认真学习贯彻党的十九届六中全会精神,把高质量发展作为最鲜明的导向,努力为公司发展、民族复兴进展作出贡献。

担好应担之责。中国核建在我国核工业产业链上面向的范围广,在集团公司资产规模中占据的体量大。从中国核建的历史传统、基础条件和未来需求看,努力推动高质量发展走在前列,是应该干,也必须干好的事情。要加强中国核建本级平台建设,围绕完善产业链条,纵向强化资源整合,把平台做大做强,让平台发挥应有的作用,为推动集团公司发展作出“三个贡献”,即围绕重大工程项目,为高质量、高标准完成战略目标任务作出贡献;围绕核电项目,为“造价更低、工期更短、质量更优”作出贡献;围绕高质量发展,为推动集团公司打造具有全球竞争力的世界



实现“一人调度全厂”的目标

——巴彦乌拉数字化铀矿山建设不断推进

● 本报通讯员 王如意

提到矿山，不少人的第一印象是“脏乱差”，而走进内蒙矿业巴彦乌拉铀矿山，却让人耳目一新，有种意外的惊喜——行走在吸附淋洗厂房、萃取车间，几乎看不到作业人员，干净的通道两边整齐有序的排列着管线、阀门、设备；一台台塔器、众多的阀门、一个个过程监测点，在配套设备、设施及自动化控制程序协同效应下，精准适时响应，整个工艺环节连续安全高效运转……

打造智能化地浸铀矿山，实现地浸铀矿山科学化建设、生产、管理，既是中核集团“数字核工业”战略的重要组成部分，也是提升企业安全生产水平、生产效率和竞争力的必然选择，意义重大。巴彦乌拉铀矿山以“集中控制、统一调度、业务协同、资源共享”为建设目标，从建立到发展，从抓点到带面，通过对井场和水冶生产及辅助系统远程自动化建设，实现了“一人调度全厂”的目标。操作效率、应急处理速度、控制精度显著提高，极大提高了劳动生产率 and 安全本质度，达到了小而精、专业化发展目标。

以低成本、安全生产、高效益为目标，以“效率、效益、效果”“三效落地”为切入点，根据自动化建设目标，巴彦乌拉铀矿山设计过程中始终坚持先进、绿色、和谐、高效的基本原则，在建设过程中矢志推进自动化减人，实现地浸矿山开采智能化，并多层次转变思维理念，工艺运行设计思路由试验思维向工业思维转变，以流量、压力、时间、液位等直观易监测的数据来控制生产运行，打破以往矿山生产以分析结果控制生产运行的模

编者按：科技创新是企业强盛之基。一直以来，作为我国核科技创新的国家队和主力军，中核集团充分发挥核科技创新的关键和中坚作用，全力推进关键核心技术攻关及成果转化与产业化，筑牢高质量发展坚实基础。本报从本期起，开设“喜迎二十大 科技创新璀璨10年”栏目，回望10年中核集团全产业链在科技创新方面取得的瞩目成绩，坚持创新促高质量发展。



式；工业运行控制方面由碎片化向系统化转变，将生产各工序、通风、给排水、供暖、供电等系统整合在一个平台中来实现集中指挥控制管理；工业运行管理由人工操作向自动化运行、智能预警预测管理转变，提升整体管理水平。

一人调度全厂

生产各工艺环节数字化技术应用，不仅使各项生产效率显著提高，也实现了“一人调度全厂”的目标。

“外网突发停电，集配液泵、井场潜水泵、厂区化工泵自动关停，加酸阀门已关闭，吸附淋洗阀门开关正常，各槽罐液位正常，请维修班电工检查变电站运行情况。”一次，现场突发停电，远程管控中心调度员常飞应急处理，一人稳定掌控全厂运行。

“外网电源已恢复，阀门已恢复到正常状态，请维修班人员到配液泵房、集液泵房检查集配液泵各端阀门

状态，到萃取车间检查萃取及反萃取系统……”常飞用对讲机调度着各岗位工作人员。

随着对讲机中传来各个位置准备到位的反馈，常飞继续调度：“请启动集液A1、B2泵”“请启动配液A2泵”……现场流量运行稳定后，常飞依次启动井场所有采区、淋洗系统、萃取及反萃取系统，与此同时，自动化控制程序根据设定参数，自动调节水冶各工艺运行水量和井场各采区抽注液单孔运行水量到设定值。在检查报警信息、运行参数后，常飞高效调度重启全厂各系统。

数字化技术保障了巴彦乌拉铀矿生产工艺稳定运行，“一人调度全厂”，实现劳动效率增长43.8%，为地浸铀矿山插上了腾飞的数字化翅膀。

推进采区全自动建设

地浸井场一般距离中心厂房较远，采区数量多、覆盖面积广，巴彦乌拉铀矿东部区域有8个采区，西部区域有5个采区，东西部跨度近5公里，抽注液孔上千个。开车跑一趟往往需要大半天的时间。

以往每次需要调节水量的时候，现场操作人员总是愁眉苦脸地挠头：“那么多个孔，调这个孔的流量，另外一个孔流量又变了，一次次地反复调，得调到什么时候啊！”“这个孔上午流量还是准的，下午就变了，那么多数据，根本看不过来啊！”

在总结老采区运行经验的基础上，巴彦乌拉铀矿经过反复调研试验，在注液孔安装UPVC电动调节阀，在下位机编制自动化控制程序，在上位机设置联锁控制界面……最终实现了流量调节全程无人、全自动

调节控制，控制精度和控制效率发生了翻天覆地的变化。

首个地浸铀矿山远程管控中心落地运行

铀矿山一般地处偏远，远离城市，广大职工长期在野外生活。“什么时候能过上城市人的生活”这个铀矿人长期以来梦寐以求的愿望，伴随着铀矿人走过无数个春夏秋冬。

2021年，在中国铀业指导下，内蒙矿业统筹谋划，对巴彦乌拉数字化铀矿山进行再升级，经过多天的运行调试、远程现场磨合，在距生产现场500多公里外的呼和浩特，建成了国内首个地浸铀矿山远程管控中心。该中心建设实现了鼠标轻点远程控制，现场工作人员从草原戈壁返回大城市工作，更打破了现有地浸铀矿山孤岛式的生产运行管理模式，使生产运行控制系统和生产运行管理系统融会贯通，实现了公司总部矿点上下一体、互联互通、资源共享，全面提升矿山集中分级管理、保障安全生产的能力，提高了企业经济效益和核心竞争力，为下一步“内蒙古铀矿大基地”建设打下了坚实基础。

数字化大潮滚滚向前，推动地浸铀矿山数字化、智能化发展的洪流势不可挡。内蒙矿业巴彦乌拉铀矿站在地浸数字化矿山新起点上，以“时不我待”的紧迫感，“责无旁贷”的使命感，充分利用中核集团及中国铀业科技创新组织体系，深入推进远程管控模式转型，着力提升井场运行精益化、生产运行数字化水平，全力攻克生产运行问题，不断推动内蒙矿业高质量发展，为数字中核贡献地浸力量和草原智慧。



漳州核电220kV开关站 行车载荷试验圆满完成

本报讯 近日，由中核第五建设有限公司承建的漳州核电项目220kV开关站(以下简称TD)16吨行车载荷试验圆满完成，标志着TD子项行车正式可用，为后续的TD子项

机电设备安装奠定了坚实基础。220kV倒送电是漳州核电项目重大里程碑节点。TD子项是200kV倒送电安装工程中最为重要的一环。(彭杰)

香山论道—骨转移瘤靶向治疗 论坛成功举行

本报讯 2月19日，由北京医学会核医学分会、CSCO核医学专家委员会联合举办，中国同辐股份有限公司承办的“香山论道—骨转移瘤靶向治疗论坛”在中国同辐大厦举行。本次论坛采用北京线下会议和线上直播相结合的方式召开，邀请了核医学科、骨科、放疗科、肿瘤科、乳腺科、泌尿科以及影像科等相关学科在内的多领域专家30人，共同分享、讨论骨转移瘤靶向治疗的研究进展与临床经验。

会议分为“大咖论道”、“核芯武器”、“集思广益”等部分。在“大咖论道”环节，相关专家讲解了实体瘤骨转移机制以及对应的骨靶向治疗原理，全方位介绍了CT、MRI以及核医学诊断探针PET对不同肿瘤骨转移诊断和评估中的意义；“核芯武器”环节，聚焦放射性核素在骨转移瘤治疗中的应用；“集思广议”环节，湖分享了氯化锶治疗乳腺癌及前列腺癌骨转移的典型病例，并就该病例的诊治提出了思考与问题。(何迅)

中核建中圆满完成农历新年 首次核燃料元件运输任务

本报讯 近日，田湾核电换料核燃料元件顺利运抵田湾核电站，中核建中核燃料有限公司圆满完成了2022年农历新年首次核燃料元件运输任务。

据悉，因用户检修计划调整，此次核燃料元件运输时间提前。为确保运输任务顺利实施，核材料运输部在确认运输时间后，及时制定了相关应对措施，倒排各环节时间节点，顺利完成了各项运输准备工作，保证了运输任务如期顺利完成。(杨科)



技能人才谱

Skilled Talents

一心一意守护者



● 本报通讯员 刘章建

获得2021年度公司劳模称号的中核陕西铀浓缩有限公司生产运行部主工艺专业技师范钦照是一名核二代，从小便从父辈那里了解到我国核事业创业艰辛以及取得的伟大成就。念念不忘，必有回响。成为中核陕铀培养的第一批工艺操作人员后，他如饥似渴地学习主工艺岗位涉及的各类专业技术知识，通过自身的不懈努力，掌握了所有的工艺操作规程。为了达到这个目标，作为主工艺线路做到烂熟于心，以满足工艺操作和异常处理的需要，他拿着图纸对照厂房中密如蛛网般的工艺管线，利用中班、零点厂房人员较少的间隙，了解每条工艺管线的来龙去脉和作用。理论联系实际的有效学习，使他快速成长为一名技术过硬的业务骨干，也使他参与公司四条生产线建设和公司外协项目的调试、启动提供了必要的技术、技能支持和储备。

精心操作， 做系统守护的值更人

中核陕铀的几条生产线是公司赖以生存和发展壮大的基石。作为公司生产线的守护者，尽最大努力缩短系统偏离运行工况的时间，使系统始终处于可控的运行工况下实现安全、稳定、经济运行，是每一名工艺人员的终极目标，也是范钦照一生的追求。为了达到这个目标，作为主工艺专业技师，范钦照在进行每一项工艺操作之前，同值班主任一起认真组织相关人员学习操作卡、制定应急预案，确保各项工艺操作准确无误，实现了运行值操作正确率100%，主产品质量合格率100%。系统出现异常情况是必然的，而沉着冷静的头脑是完美处理异常状况的决定性因素。

每当出现异常时，范钦照经常能正确地判断出故障点、并为异常处理提供可行性的方案，这也得益于他长期从事运行工作的经验积累。

公司生产线电动调节阀投入运行初期，由于电调阀研制人员不熟悉调节器的工作原理，致使替代调节器的电调阀在工作时易造成系统压力波动。为了解决这个问题，范钦照与电调阀研制人员积极沟通，通过对调节器工作原理的分析，优化了电调阀的控制方式，使得现阶段系统上运行的电调阀能够满足工艺参数的控制要求。

投身科研， 做创造价值的可靠人

2021年，中核陕铀重点项目立项，抽调部门业务骨干参与到此项重点工作中。范钦照作为小组成员之一，与其他成员认真讨论、优化实施方案、准备工作所需的工具和工装。在工作实施过程中，要求各专业参与人员和各个工序间严格控制相关工艺参数和完成的时间，换句话说，是工作开始后就没有工作时间的概念，一道工序完成后必须立即进行下一道工序。为了达到精确度，范钦照全力以赴，经常是饭吃到一半突然想到方案就立刻跑去厂房进行工艺操作；有的时候为了工作的需要，会从早上六点半工作到第二天凌晨四点半。虽然工作量很大、工作也很辛苦，但他和小组成员从不叫苦叫累，最终克服了各种困难圆满的完成任务，为公司创造出较大的经济效益。

刀在石上磨，人在事上练。范钦照作为公司核品生产线的是一名守护者，困难面前豁得出、关键时刻顶得上，他用辛勤的汗水确保中核陕铀工艺安全稳定运行，也让自己成为一名铀浓缩领域的行家里手。



铀矿山野外现场



工匠故事

2022①

● 本报通讯员 王晓斌 王春霞

多年以来，他与深沟沙漠同在，与大山相拥，为地浸奉献着自己全部的精力，为绿色矿山大基地的建设贡献着力量。他初心不改，一心钻进地浸钻孔施工技术研究，用实际行动见证了“择一事，终一生”的工匠精神。他便是中核天山铀业有限公司的钻探工程师王旨儒。

技术骨干解决“疑难杂症”

1991年，王旨儒离开坐落在山青水秀之地的核工业六所，带着理想，坐上前往新疆的列车，穿过秦岭山脉一路向西，驶向“地浸摇篮”——天山铀业737厂。对于刚入职的新人来说，这里的一切都是新鲜的。王旨儒求知若渴，主动要求轮岗学习，向老师傅请教，潜心钻研，以搞清楚地浸工艺的特点，每每在技术交流会上还能提出一些合理化建议。

当时的地浸环境比较恶劣，每个岗位都急需技术人员的支持。而钻孔施工是当时地浸矿山的工作重点，地质专业出身的王旨儒立刻投身到钻井岗位。他说：“我出生在甘肃，本就是农家孩子，从没想过野外有多苦，就是觉得学的专业干这份工作很合适。”

“黄土厚重咱不怕，骄阳烈焰奈我何？隆隆机声笑狂风，淙淙汗水贯长空”，在施工现场，王旨儒不仅与各种钻探试验“较劲”，还用乐观和信心激励着大家的斗志。几度风风雨雨，秋

年轻的他蜕变成一名技术骨干。钻井的各种技术方法、井内管柱的加工制作、孔内事故处理、钻井设备维修、钻孔新工艺的研发等等，对他来说早已是轻车熟路。

成为技术骨干后的他深知自己肩负重任，不会操作钻机的由他来教，维修设备有困惑的由他来解，遇上钻孔事故由他来排……就这样，在他的艰辛付出下，培养了一批技术过硬的一线技能与技术人员；同时在他的带领下，解决了当时钻井施工过程中遇到的众多“疑难杂症”；在他和技术人员的努力下，地浸钻孔有了质和速的飞跃。

在五合钻机作业下，地浸钻孔连年突破五米以上，有力保证了737厂的发展。

踏遍沙漠荒山

随着地浸事业壮大，继737厂之后，各个地浸矿点拔地而起，地浸钻孔也在规模化开展施工。随着钻孔深度和数量的增加，也面临了一些亟待解决的新问题，钻孔施工、事故处理的技术瓶颈需要突破，钻孔工艺需要创新研发。

对此，王旨儒毫不犹豫，挺身而出。吐鲁番的十红滩大沙漠中留下了他的足迹，南疆乌恰县巴什布拉克的荒山深谷中掠过他不倦的身影。洪海沟的试验钻孔旁记录下他的声音……深夜，他在写方案画图纸；黎明，他在现场验可行；傍晚，他的身影依然在现场移动……新工艺



的研发、新方法的施工、新技术的论证，让王旨儒备感压力，但无论刮风下雨还是烈日当头，他总是与一线兄弟们同行同吃同下班。他将更多的时间给了工作，错过了与家人的相伴。而家人们理解他对地浸的坚持与热爱，更为他取得的成绩感到自豪。

“我只是专注做了一件事”

一份耕耘，一份收获。多年来在地浸钻井技术上的专注，让王旨儒建立了一套地浸生产井内潜水泵卡夹和各种异物掉落的打捞体系方法，研发了一系列打捞工具；开发出了井管破裂、变形、折断、过滤器损坏等修复技术方法和系列工器具；打捞和维修事故钻孔400有余。在南疆普勒钻孔上组织实施的绳索取芯技术，交出

了一份满意的取芯答卷，并使工期提前一周。研发的“复式缠海带托盘下移矿顶止水”的新型托盘结构钻孔、二开式内置过滤器结构钻孔和切割开窗式内置过滤器钻孔，以及钻孔的施工刀具、井内管柱、施工方法都成功在地浸矿山上应用。尤其是地浸采铀第三代切割开窗式新型工艺钻孔的研发与引用，走在了国内同行业的前列，使钻孔质量可控度提高到100%，较以往钻孔铀浓度提高了30%，这让人们对地浸采铀钻孔有了重新认知。

多年来，他的各种成果成功申请专利21项，发表论文和科技获奖7项，参与编写各类书籍教材多部。

悉数过往，成绩斐然，可王旨儒却谦虚地说：“我只是专注做了一件事。”



编者按:拥有67年历史,见证了中国核工业发展重要历史节点、承载了核工业人温馨回忆,由中核环保有限公司负责管理的中核宾馆(中核100号)目前已完成安全改造工程,重新面向社会开放。为唤起广大核工业人对中核100号的特殊记忆,重温核工业发展的光辉岁月,激励新时代核工业人接续奋斗,在建党100周年之际,集团公司结合党史学习教育组织开展了“我与中核100号的故事”主题征文活动。本版自本期起特开设“我与中核100号”专栏,刊发系列优秀文章,以飨读者。

中核100号——我们北京的家

●孙鸣

提起100号,对于许多在核工业系统工作了30年以上的人来说,再熟悉不过了。从北京站下车,乘坐大1路或者4路公交车一路向西,经过国际饭店、天安门广场、民族文化宫、复兴门桥,到南礼士路口下车后向北走约100米,左手街角处就会看到一幢古朴的建筑,那就是中核100号——上世纪90年代初核工业系统到北京出差的人员必定住的地方。作为核工业人在京的一个家,100号在我的记忆中留下了深刻的印象。

向往的“家”

1991年,我大学毕业,进入核工业系统的西安国营二六二厂。因为二六二厂就是从北京二六一厂迁来的,单位里很多老师傅都有在北京生活和工作的经历,经常听他们讲起北京100号,说那是咱核工业人在北京的家,在长安街上,出入方便。听着师傅们的话,我心中生出无限的向往——盼着能出差去北京,住进100号。

上世纪90年代,二六二厂的火灾报警业务覆盖了全国90%以上的火警报警器市场,长安街上的友谊宾馆、国际饭店、长安商场等知名建筑和场馆都用了二六二厂的火警报警器。因为业务需要,二六二厂在北京设立了办事处,租用了100号一楼的两个房间作为办公地点。从南礼士路口往里走,远远就能看到“国营二六二厂联络点”的牌子。当年业务繁忙,到北京出差是二六二人的常态,因为那里交通便利,很多去北京看病、带孩子出行的家属也会随行借宿在100号。

天南北一家长

“中核一家亲”的概念从100号建立之初就保留了下来。住在这里的都是核工业系统的职工或家属,在大家心中似乎理所当然地认为,住进100号就像回家了一样。100号的服务人员,也真的把大家都当作是一家人,在办理入住手续时,只要有工作证,不交押金就可以办理入住,而且都会很热情地问从哪里来,有去过当

地的还会拉几句家常。这种随意的问候和聊天,让出差在外的异乡人,更有回了家的感觉。

记得在宾馆大厅一进门楼梯口拐角的桌子上,放着一个又厚又大的本子,按单位名称登记着住宿人的姓名和房间号。只要住进100号,大家必定要去翻看那个大本子,看看有没有单位的同事在这里,看到有就立马去联系,就好像串亲戚一样,别提心里有多高兴了。

最让人印象深刻的是100号的餐厅,很大,摆放了很多张桌子,早中晚三餐都供应,而且有时晚餐会供应到很晚。在外奔波了一天,夜晚才急急忙忙赶回100号,看到餐厅里居然还有晚餐,师傅们操着京腔,动作麻利地给你捞一碗炸酱面,吃着热乎乎的面,那种满足感顿时让你忘却了寒冷和劳顿,只体会到家的温暖。

每次到北京人住100号时,都能听到天津海北的口音,听到不同的代号,272,202,404,405,821,814……顺口一问,都会告诉你自己是什么单位的,在什么地方,彼此之间没有一点芥蒂,不需要一点隐瞒。随着出差次数的增多,入住100号的时间越长,遇见的人也越多,便知道了更多的代号单位。当渐渐了解核工业有众多的单位分布在全国各地,全国到处都有核工业人时,作为一名核工业的新人,心里的自豪感油然而生,越发对100号和出入那里的人有了一种归属感和亲切感。

难忘上海大排面

当年去北京出差,除有时忙里偷闲去天安门广场转转外,最爱逛的就是不远处的长安商场。那里的冰糖葫芦也曾是我青春记忆中的美好瞬间。说到吃饭,印象最深的是“上海大排面”。出了100号,沿南礼士路向南走到真武庙街,那里的早市非常有名。有时出差正好赶上周末,也会顺路到早市上转转。早市绵延一条街,售卖各种物品,蔬菜、衣物、小商品、小玩意,人流熙熙攘攘,热闹非凡。最吸引人的,是街面上的一家上海大排面。老板一看就是上海人,在满街京腔京韵的环境里,吴依软语听着格外特别。面是机器压制的细面,



作者在北京出差时留影

汤汁是略带颜色的酱油汁,碗里的那一大块排骨,炸得金黄,肉很多,带有一点骨头,咸甜适中,很有嚼劲。就着大排、吃着面条,喝完最后那一口汤汁,那种鲜香的口感,简直让人欲罢不能。在当年那个物质相对匮乏的年代,对我们这些刚入职、收入不高的年轻人来说,到北京能吃上一碗热乎乎、香喷喷的大排面,绝对是人间美味了。很多年过去,提起对100号的记忆,那碗大排面绝不能少。

重换新颜再出发

随着业务的变化,承担的工作不同,去北京的机会少了。后来,听说100号重新整修,关门歇业了,大家出差去北京就只好自寻住处了。但不论怎样,每次去北京,我还是会忍不住到南礼士路附近走走,到100号周围转转,回味一下当年的感觉,找寻一点当年的印迹。那幢街角的建筑依旧坚实稳固、卓而不群地矗立在那里,从西客站到南礼士路更近了,有地铁了,公交更多了,真武庙的街市不见了,但更多的饭馆出现了……一切都在变化,唯一不变的,是核工业人对100号的情怀。那些



当年二六二厂设在100号的联络点

重新改造后的100号

面容可亲的服务人员,那些诙谐逗趣的餐厅师傅,那个记录着来来往往、出出进进100号人的大本子……一个个活生生的形象、一次次闪过的瞬间,永远留在每个人住过100号人的心中。

100号见证了一个时代产业的变迁,她的历史无可比拟,也承载了上万核工业人的美好回忆。如今,她以全新的容貌重整旗鼓回到人们面前,伴随着核工业新的发展,重现新的荣耀,在“强核报国”的新征程中,发挥更大的作用。她会让更多的核工业人来到这里,心无旁骛、踏实安心地吃好一顿饭,睡好一夜觉,会见更多的良师益友,讨论更多的科研难题;她会让出入这里的青年学子,业务团队、科研专家们再次找到家的感觉……

(作者单位:西安中核核仪器有限公司)



●陶慧杰

我的家乡新河小镇,早在新石器时代便已有了文明的气息。明嘉靖年间,戚家军就是在此地歼灭倭寇千余人。

一条金清港横穿其间,为小镇人民带来了水路交通上的便捷,小镇因水道得名,也因水运迅速发展。

初中那年,我在金清港北上,家住港南。每天上学、放学骑车必经之路便是寺前桥。那是一座始建于清嘉庆初年的大型五孔券桥,桥呈拱形,共有5个平台,平台间以石阶相连,石阶上有两道深深的凹痕,是拉着手拉车、三轮车碾留下的烙印。那时的我喜欢和同学们推着自行车到顶层台阶,然后骑上车顺着凹痕直接从桥上冲下,也不知震坏了多少根辐条,挨了家长多少骂。

推动互联互通是老桥最初的使命。老桥横跨在金清大港之上,串联起两岸街道。岸边设有码头,昔日大小船舶停靠,各类货物通过船舶源源不断向内陆输送,是台州市内重要的内河水路交通枢纽。港北有一条老街,街上车水马龙,人来人往,是当年的临江商贸核心区,吸引着南来北往的商人顾客们在此驻足贸易,每逢集日,人声鼎沸,摩肩接踵,好不热闹。

老桥因港而建,港边的老街也因港而兴。老街两侧建有两层小木楼,南边的小木楼临水而建,错落有致。



街道宽约4米,在当时也算是一条大道。街面以采自附近长屿洞天的青石板面铺就,更显岁月沧桑。江边多处设有楼梯,可以缓步走近水面。天气晴朗时,家住附近的女性们搬着一筐衣物在江边浣洗,一边与身边同行好友三言两语地交谈。不远处,可见几名端坐在小马扎上的中年男子,戴着遮阳帽,手握钓鱼竿,聚精会神地盯着水面的浮标。旁边的水桶里正在努力跳跃的胖头鱼,白鲢是他们当天的收获。岸边的空地上奔跑着的是三五成群的小孩和狗,欢声笑语间,一副岁月静好的样子。人间烟火气,大抵如此。

你站在桥上看风景,看风景的人

在山上看你。金清港的北面有一座小山,山高约60米,共有台阶1000余级。山名披云山,山顶制高点有一条火台,据说为当年戚继光带领戚家军在此抗倭期间修建。烽火台高3层,登上顶层,往北远眺可一览新河镇全貌,隐约还能识别出当时的新河依托周边山势建设的防御工事,抵御倭寇入侵的大抵轮廓。其南边正是金清港。站在山上,港面上的寺前桥桥身玉白,绿植点缀,宛如一条白玉腰带,桥两侧的围栏和桥底布满矮矮的灌木,倒影在平静的江面上,郁郁葱葱,偶尔一艘满载货物的小船经过,还带起一阵涟漪,衬托着金清港的平静淡然,又仿佛在诉说着这数百年的

历史沧桑。寺前桥亲历了水运时期的锦绣繁华,也见证了陆运发展的日新月异。随着“基建狂魔”的稳步发力,金清港上陆续新添了两座钢筋混凝土的新桥。一桥飞架南北,更加丰富了港南港北的交通网络。新桥上车水马龙、川流不息,推动商贸往来愈发便利,也让老百姓的生活越来越好。

新桥的落成,也带动了周边人居环境的改善。随着滨江公园、滨江绿道等便民设施的逐步投入使用,小镇人民有了更多的休闲娱乐场所。是假日一家三口漫步滨江绿道迎面而来的徐徐凉风,是傍晚滨江公园三五儿童嬉戏玩耍的悦耳笑声。江边老屋改造、新居建设如火如荼,越来越多的老百姓搬进了新房,在新时代享受着属于他们的小确幸。

随着新桥的贯通,我路过老桥的机会日渐减少,随后我也去了更远的地方求学工作,就更少踏上这座桥了。近年来,偶有放假回家,趁着天气晴朗,我也会回到这座桥上,坐在桥边,仿佛可以看到十几年前的同学少年,欢声笑语间骑车路过桥上的情形。

我相信在每个人心中都会有一座小桥,那是青春奋斗的见证,饱含成长印记,也帮助背井离乡工作的我们,在夜深人静时,连接起对家乡的思念与眷恋。

(作者单位:三门核电)



时光在我面前流过

●张伟星

时光在我面前流过
开创辉煌年代让我永远回眸
中关村友楼的爱国专家
在新兴科技领域点燃星火
奔赴南国的小伙子激情燃烧
用智慧和艰辛把奇石收获

时光在我面前流过
中南海号召把豪气托出
千军万马瞄准世界前沿迈出新步
以身许国的将士
把原子能时代开拓

时光在我面前流过
您的脚步巨响震撼山河
横空出世的共和国之剑
在金银滩草原铸就
在罗布泊上空闪烁

时光在我面前流过
您的微笑照耀宇宙
您饱蘸自力更生浓墨
在秦王曾经感叹的大海岸边
开始书写美好生活

时光在我面前流过
您又敞开胸怀拥抱世界
在迎接新世纪的号角中
盛开出合作典范的成果
唱响了和平利用的最强凯歌

时光在我面前流过
温柔的双手抚摸着你我
您真诚为大众服务
辐照的能量将种子焕发
向大地呼唤获取丰收
射出的利刃与顽疾奋战
保护人类不再受病痛折磨

时光在我胸中流过
激发出的是汹涌澎湃的无私奉献
镌刻出的是创新发展的深情寄托
给我留下了美好的记忆
让我回味百般留恋的光辉岁月良多
(作者为中核集团原办公厅主任)



闺蜜

原子能院翁杏法摄

玫瑰花田

●罗鼎恒

山坡上有一座废弃的老房子,屋后的菜地早已荒废,倒成了花的乐园。它们在这里吸收阳光雨露,活得很安宁。

有一株玫瑰就是这样生活在墙根旁,虽然这时的它茎秆粗壮,身上净是尖刺,花朵小得可怜,甚至都快看不出是一朵花,但它过得很幸福。它一向认为,别的都不重要,安宁就是幸福。

有一天,来了一些人,他们住进了屋子。玫瑰也不了解他们要做什么,于是便睡去了。

它在深夜突然惊醒。这时它发现几朵丑陋不堪的花,被剪断枝干颓然地倒在自己身旁,它不知道这意味着什么,但本能地战栗起来。这一夜它是在无尽的恐惧中睡去的。

在接下来的几天里,它夜夜无眠,不断重复在脑海中的,除了那晚它看到的,就只有一句话——“丑陋就会被抹杀,且无人记得你”。

玫瑰变了,它不想被遗忘,再也

无法酣睡,它在每一个早晨努力吸食阳光雨露,在每一个令人昏昏欲睡的暗夜里拼命吸食泥土与枯枝败叶甚至死人的血肉腐化的养分,它像野草一样,将一切对自己有利的都纳入自身,不久之后,它也像野草一样遍布于整个菜园。

它意识到人们厌恶绿叶,喜爱庞大的花苞,它便令自己的花朵变得更大、更美;它察觉到自身的尖刺会刺伤人们,更不讨喜,它便收缩自身尖刺,使人们有更大的理由赏识自己;它发现无人会赞赏平淡,便利用血肉打扮自己……渐渐地,它的花朵越来越红,越来越艳,红得似血。

人们对它是很喜爱的,为其浇水,除去杂花与野草,帮助其授粉,甚至将菜地改成了花田,让它播种繁衍子孙,它也越来越大。

它终于再也见不到一个老面孔,它也成了胜利者。有一天日出之后,它借着灿烂日光望去,漫山遍野俱是鲜红,但它突然觉得好像少了点什么,但又想不起来是什么……(作者为中国核电员工家属)