一次青海行，一生青海情

——记中央国家机关第四批援青团队成员、西北核与辐射安全监督站顾杰兵

◆本报见习记者于天昊

“那天，5岁的女儿抱着我的胳膊，哭着说‘我不要爸爸走’，就连我的爱人也坚决反对。”刚接到中央国家机关第四批援青工作的任务时，顾杰兵心里很是矛盾。

他攥着爱人和女儿的手，一想到这三年她们母女俩要过着没有自己的生活，心里总归是放心不下；但握着一纸生态环保铁军的“军令状”，他更加明白，这是一份义不容辞的使命和责任。

“最后，我悉心开导了爱人和女儿。跟她们讲了这份工作的重要性，更和她们说了一名党员应有的作为。”顾杰兵说，“特别是女儿，我希望通过爸爸的切身行动，让她从小认识、培养起责任、大局意识。”

于是，顾杰兵安顿好家人，踏上了前往平均海拔4200米的高原之旅，朝着他这次的目的地——青海省果洛州达日县前进。此次援青，他将担任达日县县委常委、副县长，同时兼任达日县生态环境局党组书记、局长。

初到青海：克服障碍 投入工作

然而，顾杰兵刚抵达达日县，就迎来了他援青工作的第一个考验。

当日，顾杰兵感到胸闷气短，说话有气无力。“那时候的心情很复杂。一方面是害怕，在此前的援青和援藏干部中，有人曾因高原反应而倒下了。另一方面，也为不能及时开展工作忧心。”顾杰兵回忆道。

第二天，他的身体情况未见好转，且出现高原反应的加重症状，若症状持续加重则可能引发肺水肿，危及生命。无奈之下，顾杰兵只得先下至海拔2300米的西宁缓解病情。

“身体恢复后，我就立刻赶回县里工作。”顾杰兵说，“之后的半年，高原反应时不时就会‘找上门来’，氧气罐、厚衣服、感冒药成为我必备的东西。”

克服着生理、心理上的障碍，顾杰兵开始深入各乡镇牧区调研，全面了解达日县经济社会发展和生态环境保护情况。

“达日县藏族群众占总人口的95%，和藏族同胞沟通，语言交流成了最大的困难。”顾杰兵说，“起初和藏族同胞交流需要全程依靠翻译，后来，为了给牧民和群众留下亲和的好印象，我自己学了一些基础的礼貌问候语。为了更方便工作，在生活方式、饮食等方面，我也努力地融入藏族群众中去。”

初到达日，顾杰兵就奔赴满掌乡等6乡1局，就达日县长江、黄河流域生态环境治理，饮用水水源地生态环境治理、土壤生态环境治理、农村环境整治以及废机油（危险废物）管理进行了一系列调研。调研结束后，他总结了5方面的主要问题，在调研报告中提出工作思路和对策建议。

“通过调研，我发现，达日县的生态就像水晶一样，珍贵却脆弱。薄薄的一层草甸是上千年积累形成的，草皮一旦被破坏，靠自然恢复是不可能的。草场退化、荒漠化情况却依然十分严重。我感受到，要做好达日县生态文明建设工作，任重道远。”顾杰兵说。

图为顾杰兵（左三）带队检查三类辐射装置。

深入青海：破解困难 忙碌奔波

此后，顾杰兵的身影开始出现在达日县各地：他现场查看饮用水水源地整治情况，带队指导检查县内两家医院的医用三类射线装置，深入一线检查危险废物存贮及管理情况，联系转移2017年至今产生的废机油25.5吨，推动“厕所革命”，做好5座公共水厕建设，协助达日县生态保护红线评估调整工作，推进大气污染治理，关停全县32家燃煤小锅炉，组织编制实施整改方案……

这些工作的开展，并非一帆风顺。顾杰兵坦言，在实施达日县生态环境建设工作中，也遇到过困难和阻力。

“人手少，离得远，让我们不能实时跟进和监督。且实施种草、河道治理项目，局里没有专业人员。”顾杰兵说，“但是，办法总比困难多。我们积极联系行业主管部门，聘请专业人员来做技术员，聘用一些建档立卡的贫困户来做监督员，以保障按期完成项目工作。”

根据青海省第二轮中央生态环境保护督察反馈意见，顾杰兵及时组织制定了达日县的整改方案，多措并举开展整改工作。

今年以来，达日县污水处理厂长期出现运行不正常、水质超标排放、污泥去向不明、数据造假等情况。顾杰兵组织县生态环境局对污水处理厂运营单位依法处理，并聘请专家查明原因。在顾杰兵的带动下，达日县生态环保督察整改不断深入，执法强度不断加大。

一年来，顾杰兵努力争取长江经济带保护修复资金项目共计1.981亿元。这些项目的实施，将使达日县境内长江流域生态环境得到极大改善，有效降低地表径流，提高草地蓄水保水能力，大幅降低水土流失。

“项目落实了，我心里也激动。为地方做点事、出份力，是我分内的职责。”顾杰兵说。

融入青海：改善环境 心系乡亲

在保护生态环境的同时，顾杰兵心系着朝夕相处的乡亲们。他积极联络生态环境部西北核与辐射安全监督站，为满掌乡幼儿园孩子们购买180套、价值2万元的保暖内衣。他不定期走访、慰问5户帮扶对象，解决他们的实际困难。

“有一家女主人一只眼失明，另一只眼视力极低，但未办理残疾人证。于是我联络县残联，尽快帮她办了下来。走访过程中，我发现一户牧民收养的一名孤儿智力残疾，一直以来未享受相关的福利政策，我也尽快帮助他们解决了这一问题。”顾杰兵回忆道。

“帮扶对象都是善良的牧民，他们都不善言辞，不太会表达自己。但是如果你去他们家，他们会很热情地招待你。”顾杰兵对记者说，“走访过程中，一户人家很高兴地邀请我去他家草原的帐篷中坐坐；还有一家的小女儿，每次见到我都高兴地让我抱一抱。”

谈及这些，顾杰兵脸上难掩笑意。

“一切都在变好。”顾杰兵说，“我的身体渐渐适应了高原环境，工作起来更顺利了，生态环境也有了改善，牧民的生活也更好了。这一年来，我最大的收获就是明白了‘奉献’的滋味，原来是甜的。”

顾杰兵很喜欢一句话，“功成不必在我，功成必定有我。”

今年8月，顾杰兵刚刚完成了3个乡的生态排查工作。达日县地广人稀，且他负责的都是距离最远、海拔最高的地区。为了赶时间，他以面包当午餐，每天晚上11点才能结束工作。他认为，一名援青干部，特别是生态环境部的援青干部，就是要用坚定的责任意识，克服一切困难完成工作。

“在未来的两年里，我有信心继续做好援青工作。紧紧围绕县委县政府的安排部署，发挥好‘战斗员、指导员、协调员’的作用，进一步推动生态文明建设，不断提高工作能力。这一年我和青海这片土地以及这里的人民积累了深厚的感情，未来更要为他们不断奋斗。一次青海行，铸就了我永志不忘的青海情。”顾杰兵说。

核讯快览

我国首项核电国际标准通过ISO最终投票

助推“华龙一号”走向世界

本报讯 近日，由中核集团申报的《压水堆核电厂一回路冷却剂系统设备和管道保温层设计规范》成功通过国际标准化组织（ISO）的最终投票，即将发布。

这一标准是我国首项核电国际标准，由中核集团“华龙一号”标准转化，中国核动力研究设计院和核工业标准化研究所主编，充分总结和凝练我国自主三代核电“华龙一号”技术和工程经验，是我国自主核电技术获国际认可重要标志，对支撑“华龙一号”“走出去”和提升我国核电国际影响力具有重要意义。

反应堆压力容器及其他一回路管道设备保温层承担着减少热损失、改善操作环境的功能，与核电站安全息息相关。经过多年积累，中国核动力院在反应堆压力容器及其他一回路管道设备保温层设计领域获得多项专利技术与创新成果，并在“华龙一号”等项目中得以成功应用。研发与工程结合，使得中核集团的保温层设计站在世界前沿，具备保温层设计的“国际化视野”。

此外，由中核集团主导、中国辐射防护研究院主编的《核设施产生极低放废物（VLLW）的放射性表征方法》ISO国际标准提案近日获得正式立项。目前中核集团已发布国际标准2项，获立项在编国际标准7项，正策划储备的国际标准提案20余项，形成了国际标准系列化推进的良好局面。

张宏伟 李晓翔

宁夏举行口岸核与辐射突发事件应急处置演练

检验应急预案，提升应急能力，强化联防联控机制

本报讯 近日，宁夏回族自治区生态环境厅联合银川海关举行了口岸核与辐射突发事件应急处置演练。

演练模拟载有出境货物的集装箱货车在通过银川海关作业场所卡口时，核与辐射探测设备报警，现场工作人员立即展开复测，确认放射性超标，按程序启动应急处置预案。生态环境等部门密切协作，最终顺利完成处置任务。

据了解，银川海关的关区为宁夏回族自治区全境。口岸作为核与辐射监测以及防止境外核材料和放射性材料非法入境的第一道关口，对防范核与辐射危害、保护口岸环境安全发挥着极为重要的作用。防范口岸核与辐射突发事件是属地海关与生态环境主管部门的一项重要工作职责。

为加强宁夏口岸核与辐射安全监管，提高核与辐射应急监测与处置能力，及时、高效、妥善应对口岸核与辐射突发事件，银川海关、宁夏回族自治区生态环境厅联合在银川国际公铁物流港组织举行了此次演练。通过演练，检验了应急预案，提升了应急能力，强化了联防联控机制。

部分地市、宁东基地生态环境部门相关负责人现场观摩了演练。

演练前，宁夏回族自治区生态环境厅与银川海关共同签署了核与辐射安全监管合作备忘录，明确双方将在信息互通、应急合作、入境伴生放射性矿产监管、技术储备等方面全面加强合作。

崔万杰

“平安福建2020”辐射事故应急演习福州示范演习举行

采用实景实地实兵实装，全面检验应急处置流程

本报讯 近日，福建省生态环境厅联合福州市人民政府举行“平安福建2020”辐射事故应急演习福州示范演习。演习旨在提升福建省辐射事故应急能力，示范引领各地做好生态环境部年度演习监督评估的迎检准备。

演习采用实景实地实兵实装方式举行，分为应急报告与响应启动、应急指挥与事故研判、应急处置与现场救援、应急终止与事后恢复4个阶段，全面检验辐射事故应急处置流程，持续3小时30分钟。演习由福建省生态环境厅会同福州市生态环境局共同策划组织实施。

演习情景假设某地一企业一枚工业探伤用的放射源从装置脱落丢失，导致探伤机入库时放射性剂量率异常，触发“生态云”核与辐射监管系统报警。省、市、县有关部门接到报警后，立即按照预案启动应急响应，在省核应急指挥中心、福州市生态环境局东部办公区、事发企业现场分别成立省指导组、市指挥部及现场指挥部，组织生态环境、卫健、公安等应急队伍赶赴现场应对。

演习重点演练各级应急组织开展事故研判、指挥决策、部门协同、专家会商、辐射监测、丢失放射源查找与收贮、人员辐射防护和洗消、舆情应对等内容，检验了全省核与辐射指挥通信系统、辐射安全监管系统、应急监测调度平台、移动应急监测装备的可靠性和有效性。

为增强示范引领作用，演习采用线上线下观摩相结合的方式，组织全省各地学习交流。演习实现了检验预案、磨合机制、查缺补漏、示范培训、提升能力的目的，为下一步各地全面加强核与辐射事故应急能力，扎实做好迎检工作提供了参考样板。

陈志高

华北站组织开展田湾核电站6号机组一回路冷态功能试验控制点检查

督促营运单位严格落实核安全主体责任

本报讯 生态环境部华北核与辐射安全监督站（以下简称“华北监督站”）近日组织检查组对田湾核电站6号机组一回路冷态功能试验控制点开展核安全检查。

在满足《田湾核电站5、6号机组调试阶段核安全监督检查大纲》要求的前提下，华北监督站将本次检查与“田湾核电站5、6号机组调试质量保证检查”“田湾核电站5号机组调试结果检查”合并进行。检查前，华北监督站依据核安全法律法规和中国核与辐射安全管理体系要求，结合田湾核电站5号机组的调试监督经验，精心制定检查方案。

检查中，检查组通过文件检查、人员访谈和现场检查等方式，重点从6号机组构筑物、系统及设备安装和移交情况、初步试验实施情况等方面开展检查。针对检查中发现的问题，检查组与营运单位进行了深入沟通，确保问题的客观、公正、准确，并提出了相应的管理要求，督促营运单位在机组调试活动中严格落实核安全主体责任。

下一步，华北监督站将继续坚持“严、慎、细、实”的工作作风，不辱使命、砥砺前行，依法依规从严监管，扎实做好6号机组的各项核安全监督工作。

韩政

近日，生态环境部华东核与辐射安全监督站（以下简称“华东监督站”）组织检查组对秦山核电2020年场内综合应急演习开展监督评估。秦山核电基地建设于我国核电起步阶段，面临堆型复杂、管理多元的挑战。华东监督站将进一步推动营运单位落实核安全全面责任，提升应急演习实战性，发挥应急演习检验作用，筑牢核安全纵深防御屏障，为保护公众、保护环境履职尽责。

胡明强摄

重庆开展辐射事故应急专项演练

出动车辆17台，参与演习及观摩人员95人

本报综合报道 重庆市生态环境局联合璧山区人民政府近日在有友食品重庆制造有限公司开展了2020年辐射事故应急专项演练。

演练旨在推进川渝地区放射源安全监管跨区域合作，进一步锻炼辐射应急队伍，提升应急能力。

本次演练主要模拟企业1枚Ⅴ类在用放射源丢失，璧山区政府启动应急预案，生态环境、公安、卫生等多部门联动开展应急救援，重庆市生态环境局会同社会监测机构开展技术支援，成功找到丢失放射源并安全收贮。

演练采取真放射源、监测人员盲测的方法，并首次引入社会监测机构作为辐射应急补充力量参与辐射应急，共出动车辆17台，参与演习及观摩人员95人。

本次演练邀请了生态环境部西南核与辐射安全监督站和四川省、贵州省、陕西省的4位专家组成专家组，对演练进行评估。

四川省生态环境厅及成渝经济区6个地市级生态环境局应邀参加现场观摩。专家组认为，演练事故情景设置合理，指挥调度有序，响应措施得当，有效检验了重庆辐射事故应急监测能力，加强了市、区及各部门协同配合，提高了对突发辐射事件的组织指挥和应急处置能力。

甘肃举办核技术利用辐射安全与防护考核

面向60名辐射场所从业人员，考核伽马射线探伤等

本报综合报道 近日，2020年甘肃省首场核技术利用辐射安全与防护考核在兰州顺利举办。

为做好全省核技术利用辐射安全与防护考核工作，保障核技术利用单位辐射工作人员顺利持证上岗，甘肃省生态环境厅高度重视，坚持贯彻落实党中央、国务院深化“放管服”改革部署要求，切实做好“六稳”工作，落实“六保”任务，积极服务核技术利用单位及从业人员培训和考核需求，为企业减负。

按照生态环境部《关于核技术利用辐射安全与防护培训和考核有关事项的公告》（公告2019年第57号）要求，今年核技术利用辐射安全与防护考核与往年不同，在考前培训、集中考核、考核发证等方面有了突破性改变，将以往传统培训模式调整为通过国家核技术利用辐射安全与防护培训平台免费进行网络培训和线上考核。甘肃省首场考核主要面向兰州市核技术利用单位60名辐射场所从业人员，考核伽马射线探伤、医用X射线诊断与介入放射学等内容。

通过首场考核，有效检验了甘肃省辐射安全与防护考核准备情况，提升了核技术利用单位从业人员辐射安全重视程度，扩展了相关专业知识考核范围，为普及辐射安全知识、强化辐射安全意识起到了积极的推动作用，为后续考核工作的顺利开展奠定了基础。

唐山组织开展辐射事故应急综合演习

以演习为契机开展辐射监管大练兵活动

本报讯 近日，河北省唐山市生态环境局组织唐山首钢京唐钢铁有限责任公司、唐山市人民医院举行了辐射事故应急综合演习。河北省生态环境厅相关业务处室及唐山市各县（市、区）生态环境分局相关人员，18家含放射源重点企业及拥有核医学科相关单位共100多人观摩了演练。

唐山首钢京唐钢铁有限责任公司辐射事故演习主要针对钢铁企业真实还原放射源检修、运输、暂存情况。唐山市人民医院辐射事故演习主要针对核医学科患者术后125碘粒子突发情况进行处理。

唐山市辐射事故应急综合演习实景展现了辐射事故中预案启动、现场监测、回收处置、舆情应对、医疗救助全过程。演习以应急预案为指导，有针对性地磨合了机制，检验了突发辐射事件应急预案的完整性和有效性，确定了预案在企业辐射事故应急准备和应急响应的适用性，检验了各应急组织响应程序的规范性、合理性。以“实战”代替培训，锻炼了核技术利用单位的辐射事故应对能力。

河北省生态环境厅对本次演习进行了全程指导和现场评估，对演习成果给予了高度评价，认为此次综合演习考验了现场应急人员的处置能力，检验了各应急小组的自主响应与协调配合能力，锻炼了应急监测及处置队伍。

唐山市将以演习为契机，在全市范围内继续开展辐射监管大练兵活动，让演习的成果成为全市核技术利用单位不断提高辐射监管能力和整体素质的良好教材，促进唐山市辐射管理工作再上新台阶。

张铭贤