智能“升级”的“防汛网”

“以前编制东、西狮子山老区防洪防汛电子文档，只能是简单的文字和列表，随着对网络知识的掌握和应用，今年的防洪防汛工作，有了智能‘升级’版。”3月20日中班，冬瓜山铜矿充填区值班长钟兵，指着新掌握应用的一项电脑操作知识，激动不已地说道：“页面‘视频’，让老区防洪防汛更加智能化。”

做好东、西狮子山老区防洪防汛工作，是保障这个矿山系统安全的重中之重。担负此项工作的充填区，提前谋划防洪防汛措施和做好应急预案，准备好防汛所需材料、备品备件等，并成立春季防汛突击应急小组，筑牢东、西狮子山防汛安全网。该区值班长钟兵带领人员进行巷道清理维护工作，保持路面无积水、水流无阻碍，避免排水设施因封冻阻断正常水路流向。钟兵还借助计算机功能，将各中段巷道挡墙、充填管阀等设施的细微变化，一一建立图文并茂的电子文档，以便大家提前分析防范潜在隐患故障。

但是所拍摄的现场视频，却无法像输入文字那样，被简单保存。随着手机里的视频存储不断增多，钟兵的手机经常被提示“空间不足”，钟兵若有所思地说道：“照片可以任意复制粘贴，又该如何利用文档链接视频呢？”

当兵出身的钟兵，向来就有一股不服输的劲。他首先上网搜索查找解决方法，可是按照网上提供的解答，保存在文档的只是一个视频截图，根本就不能播放。

为了尽快攻克这道网络难题。钟兵又重新梳理自己的操作程序，并且逐条归纳整理出具体的操作步骤，像闯关似的再次点击文档工具栏“菜单”，随着一步步操作，果然将保存在电脑桌面的视频，成功链接在文档表格里，但还是不能自动播放。

“不能播放，就不能算作成功。”没有灰心的钟兵，开始琢磨起手中的“鼠标”，“鼠标就相当于‘遥控器’，因为我一直习惯通过点击鼠标，打开页面或确认搜索。”钟兵说，“当我尝试把光标对准表格的视频界面，以右键单击、左键双击方式，终于出现‘打开’对话框，将信将疑点击‘打开’，视频奇迹般播放了。”

“在同一个文档里，还能链接现场视频播放，这让东、西狮子山老区防洪防汛工作，从此有了‘大数据’的技术支撑。”区长王方冬夸赞说。

通讯员 汪为琳

天马山矿业公司撑好雨季防护伞

本报讯 雨情就是命令，防汛就是责任。天马山矿业公司闻“汛”而动，对雨季“三防”工作早部署、早安排、早落实，严阵以待，拧紧“思想阀”，拉紧“责任链”，全面落实主体责任，提高应急处置能力。

该公司成立了防洪防汛工作领导小组，对今年汛期工作进行了总体安排部署。该公司安全总监、副经理表示：“今年一定要做好防大洪、抗大汛的思想准备，坚决不能麻痹大意，公司雨季防洪的重点在井下，各中段水泵排水能力，防洪物资储备、配电房运行状况及井下水仓容积等情况要进一步落实责任主体，加大巡查力度，确保排水畅通，防止雨水淤积给矿井安全造成影响。”

该公司对矿山避雷设施、接地系统及供电线路进行检查测试与维护，确保汛期防汛供电线路运行安全可靠；同时安排专人对井下所有水仓进行清淤，疏通地表排洪沟，对地表选矿系统边坡进行测位，防止山体滑坡，并时刻关注天气变化，提前发布天气预警消息，全力做好“三防”工作，确保汛期矿山安全生产秩序稳定。

与此同时，该公司夯实基础工作，结合实际制订了矿山防洪防汛抢险应急预案，绘制了防汛网络责任图，排布了防汛值班表，形成了公司、基层单位和班组三级协调联动、上下贯通的防汛指挥组织网络，实现防汛度汛全覆盖，确保防汛工作应对有序。

“随着汛期的来临，我们将积极做好物资保障工作，采取多项措施，备齐备足防洪物资，本着‘宁可备而不用，不可用时不备’的原则，确保物资储备到位工作。”该矿商务部副部长陈蓉介绍，该公司提前做好防汛设备及物资采购计划，特事特办，严格把控物资质量关，杜绝不合格物资入库。目前，该公司井下备用水泵及铲车等设备“随时待命”，铁锹、沙袋、潜水泵等抢险物资充足，做到了防汛准备充分、应对有力，为确保汛期生产经营平稳筑起了坚实堤坝。 通讯员 王 文 宋 俊

安庆铜矿动力车间守护电力供应“大动脉”

本报讯 “今天我们主要对110千伏安铜454号高压输电线进行巡检，在巡检过程中大家要注意安全，对每一个杆塔认真排查，做好记录。”近日，安庆铜矿动力车间针对春季气候特点和近期暴露的设备运行问题，组织人员对安铜454号线路进行全面巡查清障，进一步提升输电线路设备安全。

据悉，该线路全长19公里，共有基塔72座。铁塔多架设于山间荒野中，山高林密，且春季草木生长旺盛。为保障线路通道畅通，严防树枝藤蔓等爬上杆塔引发线路故障，该车间详细制定设备巡检消缺及树障清理计划，组织人员逐杆、逐基对辖区线路通道的树障进行全面排查，检查树木与电力设施的安全距离是否达标，对影响线路安全运行的树障危险点集中力量进行清理，切实做到隐患早发现、早排除，提高供电可靠性。

在线路61号塔下，巡检人员仔细检查了塔基和接地线的完好情况，随后拿出了望远镜开始逐一查看导线的弧垂及金具、绝缘子的状态，并做好记录。

“咱们日常巡检，主要就是检查杆塔周围有无存在火灾隐患的草木，还有就是塔基是否下沉、塔材有无被盗、螺丝是否松动、导线及绝缘子有无破损现象，要是发现问题就要及时进行消缺。”在巡视过程中，电工班副班长殷勃对徒弟小杨传授巡线经验。

“呜呜呜……”伴随着螺旋桨的轰鸣声，无人机腾空而起。该车间通过“人巡+机巡”的方式，将“无人机”技术有效运用到巡线工作中。通过无人机拍摄的画面和传输的数据，实时掌握输电线路的现场运行、树障安全间距以及线路周边环境变化情况，提高了工作效率，减小工作强度。

此外，针对清树障过程中的难题，该车间联合这个矿的保卫部门，积极与村民沟通，形成清障合力，协同推进清障工作，打造电力安全通道。同时，加强安全用电宣传，普及电力设施保护条例及相关安全知识，让周边居民认识到清理树障保供电安全的重要性和必要性，争取获得沿线群众的理解与支持，共同营造安全、稳定的供电环境。

通讯员 董明峰 龙宇航

近日，动力厂团委在青工中开展创新创效、结对帮带等活动，开展现场教学，为青工详细讲解设备工作原理、操作注意事项等专业技术问题，立足岗位实际，在干中学、从学中悟。 通讯员 盛仙景 摄影报道

中科铜都公司走深走实拓宽客户群

本报讯 “张部长，欢迎您对使用我公司产品提出意见建议，需要我们在哪些方面改进提高……”日前，江苏苏州一公司会客室内，中科铜都公司客户走访服务团一行人员不顾舟车劳顿，立即投入到与客户交流中去，这是该公司有关人员开展节后市场大走访时的场景。

清茶一杯、氛围浓烈，合作多年供需双方没有过多的寒暄客套，更多的是围绕产品提档升级、完善售后服务、新增需求计划等话题展开交流，畅谈拓宽供求空间及商务合作的可行性，达成进一步加强战略合作的意向性协议。

今年以来，中科铜都公司强力推进搬迁升级改造项目后续工作、全力冲刺太阳能银粉开发节点的同时，针对在生产经营上出现的一些难点、堵点，包括原料价格波动剧烈、客户持单观望、市场竞争激烈等问题，落实多项措施。对内强化生产组织、质量管控和新产品开发，做优做精拳头产品；对外精心制定营销策略，稳固老客户，培育小客户订单放量，通过强化经济杠杆考核作用，重奖激励销售人员开发新客户，不断拓宽新客户群。

该公司特别重视客户使用体会和售后服务工作，定期组织由主要负责人带队，技术人员、营销员等参与的产品售后走访服务团，对长三角、珠三角等地区客户进行走访，及时了解客户生产经营状况，了解需求增长潜力及光伏行业发展动态信息，进一步掌握销售终端的客户资料，面对面倾听客户对使用产品的建议和要求，现场解决客户在使用过程中遇到的问题，用心改进服务，使客户群进一步拓宽、壮大，为企业稳定生产经营提供有力支撑。 通讯员 钟科轩

纯青技从磨砺出 教徒传技“星满天”
——记安徽省技能大师杨旭忠

从事检测工作近30年，长期奋战在检测一线最前沿，他说：“检测是生产的眼睛，检测质量越高，生产就越稳定。”他就是安徽省技能大师工作室带头人、检测研究中心班组长——杨旭忠。

试金分析中配料、熔融、灰吹、分金、淬火、合粒称重、滴定、仪器测杂……每一步都需要细致的操作。尤其是微量称重，要达到10–6克级的精度，操作人员不仅要掌握操作的法门，更要融会贯通超微量天平的原理、熟悉每一个部件，通过“知其所以然”反向指导“知其然”。

作为省级技能大师，杨旭忠在该领域做到了极致：以扎实的检测技术保证高准确度、高精密度的检测结果，全年所有复查抽查样品准确率100%，300多个项目没有一个超过允差的一半；合质金等部分样品检测方法难度大、要求较高，仅他一人能准确做出。

杨旭忠深知，在检测岗位上，要出色完成任务，必须吃苦耐劳、不断提升自我。对此，他从中级工起步，不断磨砺技艺，逐步晋升为高级技师。2020年，检测研究中心承担金冠铜业金锭产品上交所考核和铜陵有色黄金产品的金含量能力验证检测任务，其中黄金产品的检测由于金为主含量，分金难度极大，尤其对温度的控制极难掌握。他迎难而上，积极探索检测方法和技巧，谋划检测方案，最终对6只上交所考核盲样全部交出了满意的结果，得到了专家们的高度赞赏，检测研究中心也因此获得高度评价。

数项标准在手、荣获多项行业优秀荣誉并没有让杨旭忠停下脚步，整合技术与精益求精，是他在技术创新路上孜孜不倦的追求。为解决生产实际问题、统一检测方法，杨旭忠长期参与标准起草工作，主持或参与起草《铜冶炼烟尘化学分析方法 第8部分：银和金含量的测定》等7项国家或行业标准的研制工作；荣获中国有色金属工业科学技术奖一等奖1项、二等奖3项、三等奖2项，工作成果获得行业认可，为有色金属标准的革新提供有效解决方案。

他深知人才是企业发展的根本。为了让检测“绝技”后继有人，他在导师带徒工作中不断探索和创新，将杨旭忠技能大师工作室打造成一个技能传承与创新的重要平台，将自己的经验和技能毫无保留地传授给年轻人。

近年来，他带徒6人，勤奋、严谨的工作作风让徒弟们受益匪浅，也激励他们在技能上精益求精：2名徒弟参与国家、行业标准的起草工作，且可独立完成集团公司科研项目；1名徒弟熟练掌握电感耦合等离子体发射光谱仪、原子吸收光谱仪等精密仪器的使用操作，参与环境监测工作，现已成为环境监测方面的技术骨干；另3名徒弟专攻试金分析，检测质量和工作量都名列检测室前茅。

精技能、制标准、谋创新、育学徒，他在分毫之间探寻检测分析技术的提升与革新，用实际行动和切实成绩弘扬工匠精神和精益求精的敬业风尚。

通讯员 金佳钰

铜冠池州资源公司：老食堂变出新“花样”

本报讯 最近，“食堂又有新‘花样’”是出现在铜冠池州资源公司员工们交谈时的高频词之一。民以食为天，为了让职工吃得放心、舒心，该公司党委班子成员沉下身子，悉心听取职工意见，办实事，见行动，不断改善职工食堂的工作和就餐环境，科学安排食堂菜谱，不断推出新“花样”，获得员工们一致好评。

该公司持续改进职工食堂提升方案，加大投入整体进行整修，配置、更新绿色节能环保的厨房设施和设备，改善了职工工作环境和就餐环境。

该公司完善食堂管理，建立统一、规范、适宜的采购仓储、卫生消毒、验货出入库、成本核算等多项管理制度，规范化、常态化落实。明确采购标准和要求，严把检测环节，从源头上控制食材的品质，确保食材安全、新鲜、卫生；食堂库管对食材的存储、发放做到入库、出库账目清楚；当班主厨根据就餐人数合理预算原材料用量，科学搭配餐食；食堂员工备菜时确保菜品挑、拣、洗全过程清洁卫生，餐具器皿清洗消毒、摆放整齐，工作热情，服务周到。

为了让广大职工吃得安心、吃得放心，该公司听取职工的意见建议，厨师在注重菜谱营养搭配的同时开发新的菜品，让广大职工常吃常新、常吃不厌。目前食堂窗口新推出的红烧大虾、红烧大排、红烧鲫鱼、新鲜时蔬及糖醋排骨、四喜丸子、火锅类菜品等深受职工青睐，越来越多的员工选择在食堂就餐，他们反映：“食堂的菜品新鲜，荤素搭配合理，还经常有新‘花样’，吃得饱又能吃得好，比自己做饭省时又省力。”

职工食堂不仅为职工提供一份可口的饭菜，更是体现企业文化的窗口，该公司食堂负责人表示：“‘食’刻坚守，安全相伴，让员工吃饱、吃好，永葆舌尖上的安全和美味，提升职工的幸福感和获得感，是我们做好服务的目标和宗旨。我们还将持续提高职工食堂的管理，以更加优质的服务，让公司全体员工以更加充沛的精力和热情投入到生产经营中，为企业的高质量发展做贡献。”

通讯员 柯新春

铜冠冶化分公司组织开展消防应急演练

本报讯 “一先上下摇动灭火器、二拔保险销、三握软管顶部喷嘴、四对准火源根部压下把手，大家一定要记住干粉灭火器的使用方法。”日前，铜冠冶化分公司消防应急演练开始前，该分公司安全环保部部长张北强现场演示干粉灭火器的规范使用流程。随后，参加演练的青年员工轮番上阵，模拟失火现场实操灭火，按照“摇、拔、握、压”的操作方法，对准火焰根部喷射，切切实实过了一把“灭火瘾”。

隐患险于明火，防范胜于救火。该分公司安排安全环保部安全员柳华现场抓错纠错。“在灭火时必须先观察周围风向，要站在上风区使用灭火器灭火。”“大家在灭火前首先要保证自己的安全，在此前提下再去考虑灭火……”柳华边讲解边示范，提醒青年员工在确保自身安全的前提下，对火情进行正确判断和预控，采取有效措施在起火初期将火扑灭，做到临危不乱。

为增强演练效果，演练前，该分公司组织青年员工开展消防安全知识集中培训。围绕“预防为主、生命至上”主题，结合火灾案例，详细讲解了火灾的形成、发展过程及带来的严重危害，就消防日常管控、火灾应急预防、救火常识、消防器材正确使用等方面进行了详细讲解，重点介绍火灾事故现场早期灭火、疏散逃生等安全知识，提升青年员工火灾突发事件的应急处置能力。

近年来，该分公司建立安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，深入开展防火安全宣传教育，加强动火、临时用电等特殊作业管理，加大“三违”行为查处力度，排查清理生产区域的火灾隐患，注重电动自行车定点停放、安全充电、车棚设施以及消防器材设施的规范管理。同时，建设完成“智慧消防报警系统”，利用信息化技术手段提升消防监管水平，有力夯实安全生产基础。

通讯员 胡永斌 孙 杰

月山矿业公司季度班组长现场交流会亮点纷呈

本报讯 “作为班组长，首先要有责任心，还要以身作则。”3月28日，在月山矿业公司一季度班组长现场交流会上，选矿车间碎矿班班长朱昌贵如是说。当天，朱昌贵做了班组管理经验交流分享，引发与会者的共鸣。

交流会上，来自各基层单位的6名班组长结合本班组工作实际，围绕班组安全管理、设备管理、成本管理、5S管理等方面畅谈班组的管理经验与难题。职能部门对相关问题给予了答复。

一直以来，月山矿业公司积极推行班组标准化建设，强化班组安全管理，结合党员安环先锋队活动和党员安全环保示范岗活动，开展岗位练兵、技术比武和QC活动，各班组严守安全环保底线，加强安全教育，让安全生产的思想意识在职工心中根深蒂固，极大地提高了广大职工的技术素质，促进了安全生产、设备维护和节能降耗等各项工作。

各班组积极开展形势教育，大力宣传该公司面临的困难、机遇、挑战及工作方针、工作部署，关心职工的生活，切实为职工解决问题，形成合力，构建和谐班组。积极做好班组民主管理，推动班组工作规范化，班组事务公平公正公开，在节约挖潜、提质增效上做好文章，强化全员节约意识。实行计件工资制，班组管理取得了丰硕的成果，机动车间运行班获安庆市“工人先锋号”和全国安康杯竞赛“优胜班组”光荣称号。

当天的交流会结束后，该公司党总支负责人要求各职能部门要收集整理好班组长的意见建议，尽快给予回复落实。 通讯员 彭 军 王卫华

金隆铜业公司开展电动车安全隐患专项整治

本报讯 日前，金隆铜业公司开展电动车安全隐患专项整治行动，全面排查电动车火灾隐患，广泛开展消防安全宣传。

该公司各基层单位利用晨会、班前班后会、安全学习会，深入贯彻学习习近平总书记关于消防安全重要指示批示精神，吸取江西新余“1·24”、南京雨花台区“2·23”等火灾事故教训。同时多举措、稳妥有序开展电动自行车消防安全专项整治工作，聚焦厂区内重点区域、重点场所加大检查力度和频次，组织各生产课室、各作业区采取“线上+线下”宣传方式，开展“全覆盖式”宣传，线上微信向职工推送电动车安全管理常识及典型案例短视频，全方位增强职工消防安全意识，引导职工文明停放电动车、注意充电安全，明确电动车不能进楼入户；线下组织职工学习《电动车安全驾乘知识》《电动车安全使用指南》等，增强职工安全防范意识，引导职工按要求停放电动车及规范充电和使用。

该公司保卫部门紧盯电动车违规停放、充电等消防安全隐患，派出专人深入停放区开展电动车火灾防控专项治理。重点检查电动车停放场所和智能充电设备安全情况，对违规停放充电、一线多充、飞线充电等行为予以纠正，同时对全厂两轮车棚加大日常巡查力度，将一切电动车可能引发的安全隐患消除在未然之时。通讯员 刘 胜

铜冠池州公司110千伏变电第七次获集团公司“优秀变电所”称号

本报讯 3月15日，在集团公司召开的2024年设备能源工作会议上，铜冠池州公司110千伏变电所获得集团公司2023年度“优秀变电所”称号，这是这个变电所第七次获此殊荣。

过去的一年，该变电所全体员工在强化运维管理、TPM管理和5S精益管理等工作的基础上，深入推进设备保养升级、技能培训提升、保供节能降耗等工作，不断提高供配电系统运行、维护、管理水平。该变电所持续开展电力需求侧管理，通过数据监测与统计分析，加强无功补偿及整流变挡位调节的精细化控制，电网功率因数均达到0.95以上，2023年获得力调电费奖励共计294.22万元；强化各工序分时电价绩效考核，使得峰谷用电比例得到改善，全年峰谷比为0.7771，同比降低0.0173，节约电费189.14万元，并利用分时电价消化减支976.01万元；在去年锌系统年度大修阶段，抓住停用时间超过15天的机会，向池州市供电公司申请暂停四台整流变压器容量业务，减少月度基本费用147.58万元。

该变电所2号主变自运行以来，已有十多年未进行系统维护保养，去年6月份，该公司铅分厂利用大修时机，对2号主变开盖吊罩检查，为这颗供电“心脏”做全面体检；9月份，在锌分厂大修期间对110千伏组合电器气室密封、机械传动等性能开展专业维护，并增加了间隔母线水平刻度监测功能，进一步保证了核心设备的运行安全；电力自动化监控系统持续运行时间超过10年，期间新增多个子站电网系统进行数据采集和运行监控，其硬件配置及系统软件均无法满足调度管理需求，2023年通过升级改造，电网运行安全更加稳固。

该公司电网运行管理坚持两手抓、两手硬，一方面加强设备的保养升级，另一方面持续提升供配电运维技能，每月开展一次岗位TPM培训，每季度邀请技术专家开展一次供配电技术讲座，并通过供配电故障处置应急演练活动，提升岗位人员技术水平和应急处置能力。 通讯员 赵永志

铜冠建安公司第二建筑工程事业部以“开局就是决战、起跑就要加速、全程不能懈怠”的精神状态，紧抓春季施工好时光，稳步推进重点工程建设，奋力冲刺一季度开门红。**图为近日绿色智能铜基新材料项目建设者们正在进行智慧中心外墙干挂石材施工。** 通讯员 程白雪 摄