

K 工匠精神
gongjiang jingshen

高满园：煤海深处的“安全标尺”

科学导报记者 隋萌

在晋能控股煤业集团,有这样一位工匠,他从青丝到白发,28年如一日,将全部精力倾注于瓦斯检测工作,用坚定的信念和不懈的努力,在煤海深处树立起了一座“安全标尺”。他就是被工友们誉为“行走的安全标尺”的集团“特级劳动模范”——高满园。

勤学不辍,淬炼安全尖兵

1997年,高满园怀揣着对煤矿安全事业的无限憧憬,投身到了瓦斯检查工作中。自踏入这个岗位的第一天起,他就给自己定下了“零误差”的职业追求。“瓦斯检测工作容不得半点马虎,哪怕是一丝一毫的误差,都可能引发严重的安全事故,我必须做到万无一失。”高满园坚定地说道。

为了实现这个目标,白天,高满园紧紧跟随师傅穿梭在幽深的巷道之间,把现场当作最好的课堂。遇到不懂的问题,他从不放过,总是追着师傅反复请教,直到完全弄明白为止。师傅耐心地解答,高满园则认真地记录在笔记本上。夜晚,当别人都已进入梦乡,他还在抱着专业书籍如饥似渴地钻研,将通风原理、设备参数等知识一遍又一遍地研读,直至烂熟于心。“只有把理论知识学扎实了,在实际工作中才能更准确地判断和处理问题。”高满园常常这样鼓励自己。

2023年,高满园被调至北辛窑煤业公司。面对全新的地质条件和开采环境,他没有丝毫退缩,而是以更加饱满的热情投入到工作中。仅用了3个月的时间,他就摸清了全矿的通风系统和气体情况,并绘制出了详细的瓦斯巡回检查路线图。“这里的开采环境和我之前工作的地方不太一样,我得尽快熟悉,才能保障大家的安全。”高满园说。

在一次日常检查中,高满园敏锐地发现8407综采工作面上隅角底部瓦斯、二氧化碳异常,氧气含量低。经过仔细排查,他判断出原因是尾架滞后,后机浮煤多,导致微风气体超限。“情况紧急,必须马上处理,否则后果不堪设想!”他立刻向区调度汇报,并迅速通知工作面人员移架,清理后机道浮煤。在他的及时指挥下,隐患得到了及时处理,避免了一场可能发生的安全事故。

每次迎接上级安全检查时,高满园对专业问题都能对答如流,他用扎实的专业素养赢得了大家一致称赞,成为矿井安全的“活字典”。



高满园在井下检测作业

精益求精,锻造管理标杆

高满园秉持着“安全就是最大的效益,管就管到点上”“低瓦斯矿、高瓦斯管理”的理念,以匠心深耕安全管理一线。每次在班前会上,他都化身安全知识“播种者”,将安全常识要点反复叮嘱给每一位工友:“大家一定要牢记安全规定,这关系到我们每个人的生命安全,千万不能马虎。”

班中巡查时,他又变成了质量把控的“监督员”,随机抽检瓦斯检测质量,确保每一个数据都准确无误。“瓦斯检测数据必须真实可靠,这是保障矿井安全的关键。”高满园一边检查,一边对瓦检员说道。交班部署时,他则是细节落实的“指挥官”,将“一通三防”工作细化到每个环节,确保安全工作无死角。

8407综采面上隅角气体变化较大,高满园将每个班次检测的顶板、探头、手举处三个位置的瓦斯、二氧化碳、一氧化碳、氧气、温度等数据详细集成册,进行分析研究,为回采面瓦斯治理提供了可靠依据。“通过对这些数据的分析,我们可以更好地掌握瓦斯变化规律,提前采取措施,保障安全生产。”高满园说道。同时,他还对低氧、其他有害气体浓度增高

情况下,光干、便携仪和探头读数对比差距进行分析汇总,使瓦检工作更加可靠有效。

在团队管理上,高满园勇于创新,制定了一套班组管理制度与瓦斯员超额工资考核办法,彻底打破了“吃大锅饭”的积弊。“只有建立合理的制度,才能激发大家的工作积极性,提高工作效率。”高满园说。制度推行后,班组效能显著提升,员工主动担责蔚然成风。

匠心传承,凝聚团队力量

翻开高满园随身携带的笔记本,密密麻麻记录着两项重要内容:一是工作中的技术要点;二是每位组员的性格脾气、生活习惯、家庭情况、生日时间等。“带好团队不仅要传授技术,更要凝聚人心。只有了解大家的情况,才能更好地关心和帮助他们。”高满园说。

组员生活中每遇困难,高满园总是第一时间组织大家一起帮忙解决。“大家就是一个大家庭,有困难一起扛。”高满园鼓励大家。组员生病时,他利用电话、微信、上门、看望等各种方式关心,温暖的行动让组员们倍感亲切。

作为班组长,高满园将自己的经验毫无保留地传授给年轻员工。每周四的安全学习会上,他用实际案例讲解隐患排查技巧。“大家看这个案例,就是因为没有及时发现隐患,才导致了事故的发生。我们在工作中一定要细心,不能放过任何一个细节。”高满园耐心地讲解着。日常工作中,他手把手指导新员工掌握检测要领。“检测的时候一定要注意这个动作,这样才能保证数据的准确性。”高满园一边示范,一边说道。

在他的悉心培养下,12名徒弟成长为技术骨干,其中2人取得高级工职业资格证书,2人取得技师职业资格证书,所带班组多次被公司评为“先进班组”“安全示范班组”。“看到徒弟们取得进步,我比自己取得成绩还开心。希望他们能继续努力,为煤矿安全事业作出更大的贡献。”高满园欣慰地说道。

高满园,这位煤海深处的“安全标尺”,在全力守护煤矿安全生产的同时,亦将保障矿友们的安全视为己任,用自己的实际行动诠释着对煤矿安全事业的热爱和执着。

本文图片由受访者提供

K 视点快评
shidian kuaping持续探索创新
抢占算力新赛道

一木

今年以来,DeepSeek“破圈”跻身全球人工智能大模型“顶流”,人形机器人加速进入多个应用场景……人工智能发展可谓如火如荼、千帆竞逐。作为人工智能基础支撑的算力,热度同样不减。前不久,工业和信息化部印发《算力互联互通行动计划》,提出“到2026年,建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系”,引发关注。

当前,我国算力规模居全球前列,培育出一批竞争力强的通用大模型和行业大模型。就在日前,华为公司推出参数规模高达7180亿的全新模型——盘古Ultra MoE。这是一个全流程在昇腾计算平台上训练的准万亿MoE模型。随着技术迭代与生态完善,我国国产算力的能力也将持续增强,不仅在性能上达到“可用”的基础标准,更在稳定性、易用性、精准度等多维度实现突破,迈向“好用”的全新阶段。

不过也要看到,我国算力发展依然面临一些问题和挑战。比如,算力资源分散、各厂商算力资源接口和协议不统一、跨区域和跨主体调度算力能力较弱等导致算力供给不足。国产算力在训练领域还有较大发展空间,企业需要训练的稳定性、供应的安全性,还需兼顾成本等因素。

长远来看,作为人类社会的技术革命,人工智能发展要经历数十年乃至数百年。随着智能时代加速而来,算力需求注定会剧增。特别是大模型参数的增加,对算力的需求几乎是几何级增长。这是一个前所未有的新机遇,也是一个前景广阔的大市场。

如何抢占算力新赛道?实践证明,勇于探索创新,方能“根深叶茂”。

一方面,要重视理论特别是基础理论研究,否则就没根,即使叶茂,风一吹也会倾倒。同时,坚持技术创新,加强产品设计、研发、应用,在实践中发现问题、创造性解决问题。这不仅需要广大创新主体持之以恒加大研发投入,也需要社会提供宽容、支持的氛围。另一方面,应坚持立足长远、普惠包容,着力强化协同创新、持续丰富应用场景,扎实提升国产算力竞争力,加快构建高效协同新生态,为产业高质量发展提供坚实基础。

经过多年持续研发布局,我国人工智能科技创新体系逐渐完善,人工智能整体发展已进入全球第一梯队。同时,我国拥有全球最完备的产业体系、日益完备的基础设施网络,新质生产力加快发展,超大规模市场优势不断显现。这是我们的优势与底气。相信随着技术不断成熟,我国人工智能定能稳步前进,为全球智能经济发展贡献中国智慧。

湖北省黄冈市：
三举措推进科技创新平台建设

今年以来,湖北省黄冈市坚持围绕产业需求,以资源整合为路径,以创新转化为核心,系统推进科技创新平台建设。

一是支持创新平台建设。聚焦黄冈市“2+2”强县富民产业创新需求,科学谋划建设技术创新中心、重点实验室、产业技术研究院、产业创新联合体、企校联合创新中心等创新平台。

二是推进平台提能增效。围绕“湖北省机器人控制与驱动技术创新中心”等17家重点科创平台开展提能增效行动。

三是强化政策引导激励。贯彻落实《关于加快新型研发机构发展推进科技创新平台建设的意见》《进一步支持科技创新供应链建设若干措施》等政策措施,从技术攻关、成果转化、平台建设、人才激励等方面支持创新平台发展。

张晋欣

K 创新发展
chuangxin fazhan

五育融合育英才 青春奋进正当时

——繁峙中学推进五育并举纪实

在高中教育高质量发展的浪潮中,繁峙中学政教处坚守立德树人根本任务,紧扣高中生成长规律,以五育融合为抓手,构建全方位育人体系,为学生铺就全面发展之路。

双轨考核强管理,筑牢成长基石

学校建立“双轨考核”机制,全面提升育人质量。

班级五项考核:从学风建设、考勤管理、课间操质量、环境卫生、纪律规范五个维度,对班级整体表现进行量化评比,促进班级管理提质增效。

学生个人考核:严格依据《繁峙中学学生日常行为考核细则》,对学生课堂表现、日常行为、宿舍纪律等方面开展动态监督,通过积分管理和荣誉表彰,引导学生规范自身行为,培养良好习惯。

深化德育教育,厚植精神底色

学校将德育贯穿教育教学全过程,依托

班会课和国旗下讲话两大平台,打造特色德育课堂。班会课围绕理想信念、法治安全等主题,采用案例分析、主题辩论、情景模拟等多样化形式,引导学生树立正确价值观;国旗下讲话邀请行业精英、优秀校友分享成长故事,结合时事热点开展爱国主义教育,厚植学生家国情怀,助力学生扣好人生第一粒扣子。

强化法治教育,筑牢行为底线

学校特聘法治副校长,每学期开展不少于2场法治专题讲座,围绕校园欺凌、网络诈骗、未成年人保护等热点问题,结合真实案例深入浅出地讲解法律知识,增强法治意识与自我保护能力。

重视生命安全教育,守护成长防线

学校与红十字会深度合作,定期开展生命教育主题活动。专业救护人员通过理论授课、实操演练,向学生传授心肺复苏、创伤包扎、应急避险等技能;组织“生命教育主题

班会”“安全知识竞赛”,引导学生敬畏生命、珍视健康。此外,学校每学期开展消防、地震逃生等应急演练,提升学生面对突发事件的自救互救能力。

强化心理健康教育,护航青春成长

学校以“三维体系”筑牢学生心灵防线。青春成长路上,心理健康是不可或缺的基石。学校紧扣“强化心理健康教育,护航青春成长”主题,创新构建“预防—预警—干预”三维体系,为学生打造温暖、专业的心理成长环境。

预防筑基,让心育融入日常,学校将心理健康教育纳入校本课程,每月开展主题心理班会,通过情景模拟教学生管理情绪、处理人际关系;开设“悦心书社”共读心理经典,启迪心灵,每年举办“心理游园会”,用OH卡牌体验等趣味活动,让心理知识变得生动易懂。

预警监测,让关怀精准触达;建立班级、年级、校级三级心理委员机制,每班配备1-3名“心灵小卫士”,定期提交《心理晴雨表》。每学期全员心理测评并建立“一生一档”,对预

警学生,由心理教师联合班主任持续跟踪,确保问题早发现、早干预。

专业护航,让成长更有力量。6名专兼职心理教师坐镇200m²专业辅导中心,3D投影团辅室、沙盘室一应俱全。每周开放个体咨询,年均服务200余人次;针对学业压力等共性问题,开展“曼陀罗绘画”团辅,年覆盖超千名学生,为青春困惑提供科学解答。

开展社会实践,拓宽成长维度

学校充分利用“五一”、国庆、寒暑假等时间节点,精心策划组织各类社会实践活动。以

植树节为契机,组织学生开展植树造林活动,让学生在挥锹铲土、提水浇灌中践行绿色发展理念,增强生态环保意识;同时通过志愿服务、社会调研、职业体验等丰富实践形式,引导学生走出校园、深入社会,在实践中了解国情民情,锻炼综合能力,培养社会责任感 and 创新精神,实现书本知识与社会实践的有机结合,让学生在实践中受教育、长才干、作贡献。

五育并举,步履不停。繁峙中学将继续深耕素质教育,不断创新育人模式,为培养德才兼备、全面发展的新时代青年不懈奋斗,让每一位学子都能在五育融合的沃土上绽放青春光彩!

刘海涛

