

兖矿转型升级的“北斗”之路

5月29日,100台北斗通信对讲机和无人机反制设备由兖矿集团北斗天地股份有限公司(以下简称“兖矿北斗”)从西安发往2000公里外的青岛。它们和兖矿北斗的20名技术服务人员将服务于即将举行的国家某重大主场外交活动,共同保障活动的应急通信网络和陆海低空安全。

这是继2017年“高精度某系统”参与军方演习、2018年4月无人机反制设备参与国家领导人会晤安保后,兖矿北斗产品再次参加国家重要活动。

“我要感谢你们,不光把北斗技术运用到煤矿管理中,而且成功运用到军工体系中,思想太奇妙了。”年近九旬的“两弹一星”元勋、中国科学院院士、被尊称为“北斗之父”的孙家栋先生参观兖矿北斗时,高兴地说,“北斗通信系列产品不仅可以满足军工之需,而且将来可以在抗震救灾等诸多领域大有可为!”

兖矿转型升级踏上军民深度融合的“北斗”之路。



兖矿集团总经理李伟(左一)陪同孙家栋(中)参观西南科技公司

实现亚米级或厘米级定位 煤企造出高精尖设备

2017年某月,全军某军事演习,一批批尖端智能通信设备悉数亮相,而这其中的“高精度某系统”是兖矿北斗以“北斗+”特色应用转化的拥有自主知识产权的高精尖产品,是兖矿北斗面向市场开发的拳头产品。

“许多人不相信一个煤炭企业挺进了中国最高水平的军事演习。”参演已过时日,兖矿北斗董事长、总经理张元刚仍掩饰不住内心的激动和自豪。

张元刚告诉记者,“高精度某系统”是军民两用产品,可广泛用于指挥调度、演习作训、物流车队管理等领域。该系统不仅入选“第三届军民融合发展高技术装备成果展览”,而且还进入工信部主办的“第二届中国军民两用技术创新应用大赛”决赛,入选优秀项目。因“高精度某系统”在部队训练和演习中的良好表现,使用单位已列为重大科研项目。

“借助国家北斗导航和‘军民融合’战略的东风,兖矿北斗科研团队深耕细作,效果突出。”兖矿集团董事长李希勇在接受记者采访时说,仅2017年,兖矿北斗就有15款军民两用智能产品问世,核心产品进入全国工商联《军民两用高新技术企业及产品推荐目录》。其中,军工产品正在申请国防专利,北斗通信对讲机、本安型车载终端等产品正在申请发明专利。“这都是北斗天地自主创新,潜心研发的重要成果。”

“这提振了我们的信心,我们的转型升级又跃上了军民融合这条更宽阔的大道!”张元刚说,兖矿北斗会继续在军工领域深耕。

“进入军工领域门槛高,产

品质量要求高,比民用产品高好几个数量级。”张元刚深有感触。北斗天地已经具备了参与军工项目及产品研发必备的管理和研发能力,并通过国家相关部门认定。目前,兖矿北斗的高动态、高精度技术产品位居国内同行业前三名,成为天地一体智慧化综合服务商。

瞄准北斗系列国家战略 埋头研发七年终破土

5月3日,兖矿北斗收到来自某市公安局的感谢信。信中说:“……应我局邀请,贵单位派出多名同志携带无人机管控雷达及单兵设备来协助安保工作,提供现场保障,确保

找到他们。”

“我们的理念是打造‘天上好用,地上用好’的北斗特色信息技术服务商。”回忆初心,张元刚说。他介绍,2010年,兖矿北斗在西安成立,正是看中西安区域大学院校、部队科研机构林立的优势,便于“产学研”结合。两年后,兖矿北斗通过招聘吸引高顶尖人才,围绕信息化建设和卫星导航应用两大核心业务,聚焦“北斗+”、“矿山工业智能”两大产品体系,形成了一批特色优势产品。

2013年、2015年,习近平总书记分别提出“一带一路”宏伟构想和“军民融合”国家战略。兖矿北斗迅速抓住这个千载难逢的大好时机,打造高层次合作平台,积极参与北斗

共同发起成立的“西安市北斗产业军民协同创新中心”正式启动。

兖矿集团总经理李伟表示,成立西安市北斗产业军民协同创新中心,旨在顺应国家关于“加强科技领域统筹、着力提高军民协同创新能力”的号召,充分整合运用各界科研力量和创新要素资源,以需求为牵引,开展卫星导航技术协同攻关、知识产权联合创造、技术成果协同管理与运用等相关工作,兖矿北斗则是协同创新中心中具有代表性的民口单位。

“目前,兖矿北斗的无人机反制核心技术是国内唯一,这个产业前途非常大!”张元刚信心十足,“北斗应用要有奇思妙想,与什么结合都有一

张元刚曾在兖矿集团澳洲公司工作多年,对国外智慧化开采的技术封锁深有感触。

“北斗必须走与产业结合的路子。”张元刚说,“但这并不是简单的两者相加,而是利用卫星导航技术、大数据融合处理技术、信息通信技术以及互联网、物联网平台,让北斗数据应用与传统行业进行深度融合,创造新的发展生态。”

张元刚介绍,目前,兖矿北斗已是中国国防工业企业协会、中国卫星导航协会理事单位、中国保密协会、中国指挥与控制学会会员单位,但毕竟源于煤炭企业,在发展北斗产业的同时,有责任、有义务推广应用高精尖技术反哺煤炭行业。“北斗+矿业”已在煤炭行业形成多个示范应用,智慧煤场、智慧物流、智慧社区、智慧安防、塌陷区监测管理……

“譬如业内都在讨论的智能工作面,真正做到无人开采的几乎没有,最多可称之为少人工作面。”张元刚说,“实现无人开采智能工作面的核心技术是工作面自动取直和煤岩识别,不解决这两项核心技术,就不是真正的无人开采智能工作面。”

目前,兖矿北斗与军工大院大所联合开展的“煤矿工作面智慧开采成套系统”已经研制完成,交付转龙湾煤矿做地面测试。

“我们认真践行‘一带一路’倡议、深度参与国家‘军民融合’、‘两化融合’战略,积极参与国家重大工程和相关标准制定,由‘圈外人’变为‘圈内人’,由行业追随者变为细分领域引领者,以‘四新’带动‘四化’,培育集团发展新动能,改造提升传统动能。”张元刚对此充满信心。

(吴玉华)



高标准北斗实验室

了活动现场低空安全……”

“这次安保活动中,我们运用无人机反制技术发现了进入禁飞区的8架无人机,并成功实施了控制!”张元刚介绍道,“我们不仅能俘获无人机,还能定位无人机的操控者,准

国际搜救和海外军民融合示范工程,并率先研制出高水平应用终端。

2017年9月26日,由兖矿集团与中国国防企协、中国指挥与控制学会、北方电子研究院、陕西北斗产业联盟等单位

个新天地。我们要做的是细分市场,做细分市场的专家。”

推广应用“北斗+矿业”
高精尖技术反哺煤炭企业