

省五一劳动奖状获得单位、广东省地球物理探矿大队(广东省地质物探工程勘察院):

奏响“四部曲” 倾力打造“广东物探”品牌

全媒体记者 彭新启 林海生
通讯员 黄志华 邹小伟

2019年1月8日,2018年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重召开。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席大会并为获奖者颁奖。由广东省地球物理探矿大队(以下简称“广东物探队”)大队长、党委书记张杏清参与完成的“InSAR毫米级地表形变监测的关键技术及应用”研究项目,荣获“2018年度国家科学技术进步二等奖”。“这项荣誉是广东物探队成立60多年来首次获得的国家级荣誉。作为一名基层技术人员,有幸参加由国家领导人亲自颁奖的大会,我感到非常激动!”张杏清表示。今年“五一”前夕,广东省地球物理探矿大队(广东省地质物探工程勘察院)被授予“广东省五一劳动奖状”,成为本年度全省地质勘探系统为数不多获此殊荣的单位。

广东物探队成立于1960年2月,是集基础性、公益性地质勘查与工程地质、工程物探、勘察施工、实验检测、管线探测及测绘遥感于一体的公益类事业单位。近年来,该队始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大、十九届二中、三中全会精神,坚持稳中求进的工作总基调,贯彻新发展理念,以科技创新为导向,围绕经济建设中心工作,聚焦地质勘查主责主业,奏响高技能人才培养、关键技术研究、公益项目技术支撑、职工素质提升的“四部曲”,为打造“广东物探”品牌不懈努力。



物探队承担完成港珠澳大桥前期勘察项目,图为工作人员开展海上物探勘察 黄富友/摄



物探队领导班子出席该队承担的广州地铁八号线北延段勘察11标开工仪式 邹小伟/摄

第一部曲： 以竞赛为载体，培养高技能人才

人才是第一资源。广东物探队自成立起,始终把高技能人才培养摆在重要位置。经过60多年的积累与沉淀,形成了以高级工程师、一线骨干为代表的专家库。张杏清介绍说,2018年,该队通过经营机构优化整合,明确高技能人才培养重点与方向,突出地勘行业各专业技术优势,加大对各专业技术人才的选拔与培养,取得了良好的成效。“特别是通过邀请本行业知名专家学者前来授课指导、鼓励职工考取攻读在职工程硕士(博士)、选送拔尖人才脱产参加专业教育培训、每年定期举办专业技术人员交流研讨会等举措,切实引导职工发扬‘以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣’的地质三光荣传统,全面提升专业技术人员的专业理论及实践能力水平。”

陈穗生刚被推荐为“2019年全国能源化学地质工会系统大国工匠”,作为该队总工程师、物探技术带头人,为了培养更多的行业技能人才,他亲自为全国地勘行业物探职业技能大赛拟订竞赛方案,并于2018年12月被大赛组委会授予“突出贡献奖”。“科技创新离不开培养新人,把自身的专业知识通过竞赛的方式传授给年轻人,我觉得很有意义,自己也非常快乐!”陈穗生自豪地说,在2018年首届全国地勘行业物探职业技能竞赛中,广东物探队选派的技能选手包揽了广东省选拔赛前十名,并代表广东省在全国总决赛中获得个人第一名、第四名以及团体第一名的优异成绩。提起取得的成绩,陈穗生深有体会地说,这得益于单位技术创新的光荣传统,以及长期以来参与各项目技能大赛形成的良好机制和各项带头人无私奉献的精神。

第二部曲： 以项目为平台，狠抓关键技术研究

科技创新引领发展。广东物探队主营业务包括物化探勘查、矿产勘查、水文地热勘查、勘察施工、工程物探、实验检测、测绘遥感、管线探测等行业,需要在实践中突破各类关键技术,才能保证项目有序开展。为此,该队设立地质科学研究开发基金,从资金、人员、设备、项目等多个方面加大对专业技术人员从事研究实践及科技创新的扶持力度,努力营造干净干事创业的良好氛围。一是地质找矿成绩显著,发现了广西象州妙皇大型铅锌银矿,为大山山多金属矿接替资源找矿立下汗马功劳。二是创新项目运作模式,完成了多个水文地质、环境地质勘查项目。特别是在地质灾害防治中,运用先进物探技术完成了北江大坝蚁害土洞探测等勘察任务。三是成立重大工程项目小组,先后参与完成了港珠澳大桥、深中通道、广州新白云国际机场、广州地铁等

重大工程的勘察项目。

与此同时,张杏清在项目实践中带领技术团队,经过为期近三年的潜心研究,完成了“InSAR毫米级地表形变监测的关键技术及应用”研究项目,建立了一套具有自主知识产权的成套技术和软件体系,提升了我国防灾减灾的空间信息支撑保障服务能力,实现了InSAR大范围形变监测精度从厘米到毫米级、监测纬度从一维到三维的跨越,提升了我国InSAR技术的国际影响力。

第三部曲： 以服务为根本，助推公益项目落地

作为公益性事业单位,该队先后承担完成了多项公益地质勘查项目,在环境地质、农业地质、城市地质等方面主动作为,在采集城市基础地质数据、服务地方经济社会发展、保障公众生命财产安全等方面做出了贡献。

“去年,在全体职工的共同努力下,我们完成了近2亿的产值。”广东物探队副大队长、物探院院长黄志华表示,这是一份漂亮的成绩单,体现了全队精诚团结、敢于担当的精神。特别是项目技术人员在港珠澳大桥、西气东输等国家级重大工程项目中发挥了自身的专业优势,为政府提供了优质高效的服务。例如,近年先后完成的“广州市越秀公园6.8山体崩塌滑坡应急抢险工程”、“广州花都区儿童公园儿童乐园边坡应急抢险治理工程”等地质灾害应急处治工程项目,保障了周边群众的生命财产安全。参与完成“韶关市土壤环境背景值调查”、“珠江三角洲基底断裂探查”等多个公益地质项目,为地方政府作出科学决策提供了可靠的基础地质数据。

第四部曲： 以教育为关键，提升职工整体素质

近年来,该队把职工综合素质提升作为一项重要工作来抓,从职业信念、思想道德、知识技能、行为习惯等方面入手,引导职工向复合型人才方向发展。历经多年的先进典型人物选树与培养,该队先后涌现出全国劳动模范袁宏基、刘辉东、花都区人大代表严己宽、“广州好人”吴勇庆等先进人物,在全省地质系统引起了强烈反响。

该队还注重发挥协同效应,通过先进人物的榜样作用,动员广大职工在岗位上建功立业,涌现出一批优秀班组。该队下属物化遥研究所荣获2017年度广东省五一劳动奖状(班组)、勘查部先后荣获全国工人先锋号、全国用户满意服务明星班组等。

展望未来,广东物探队正以粤港澳大湾区建设为契机,通过开展河源地热资源勘查试点等项目,积极承担社会责任,以“质量第一,信誉至上”的宗旨,竭诚为社会各界提供优质服务。