

求真务实

开拓创新

浙东地勘

知荣辱 讲责任
知感恩 讲奉献

2014年第6期

(总第305期)

编委会主任:汪燕林

编委会成员:陶灵法 孙国章 蒋建良 黄显忠
李海亭 叶兴永 张立勇 董盛明
汪拾金 翁祖山 潘永坚 徐志英
陈俊兵 王岩国 卢炳生 吴海良
柳永胜 邹平 蒋建伟 贾伟江
黄慧琴 徐桂银 邵群 王广华
张震 罗琳 徐秦 沈明浩

主 编:汪燕林

副 主 编:黄慧琴

编 辑:胡凯翔

主办单位:浙江省水文地质工程地质大队

地 址:宁波市宝善路206号

电 话:0574-87127722

传 真:0574-87160422

邮 编:315012

网 址: <http://www.zjswd.com>

<http://www.zjepi.com>

E-mail: 61630722@qq.com

Zddk2008@126.com

印 刷:浙江省工程勘察院测绘研究院

出刊日期:2014年9月26日

印 数:240份

目 录 CONTENTS

◆ 领导巡视

宁波市市长卢子跃在我队调研时指出:

发挥专业优势 服务地方建设 为经济社会发展再立新功黄慧琴等(2)

林天一“七一”前夕走访慰问我队老党员龚 静(3)

省地勘局和宁波市国土局领导赴宁海深甽温泉景区调研汪拾金等(4)

钱国女来队走亲连心上党课胡凯翔(5)

钱国女一行来队开展安全检查暨高温慰问活动徐 秦(7)

◆ 会议报道

“136人才”水工组学术交流活动顺利举行华卫君(8)

大队召开党委理论中心组(扩大)学习会议胡凯翔(9)

“舟山群岛新区海岸带综合地质调查与监测”评审获优胡凯翔(10)

全国勘察大师沈小克来队作学术报告朱智勇等(11)

大队召开地质遗迹调查与评价技术交流会郑丽波(12)

◆ 工作动态

省岩土公司为宁海温泉景区再次成功开凿一温泉井龚 静(13)

我队首个1:5万环境地质调查项目设计评审获优龚 静(14)

地环院应急救援志愿者奔赴宁海待命王小龙(15)

岩土公司完成首个长螺旋压灌桩项目吴 辉(15)

浙江方正建设监理咨询有限公司召开建筑节能培训会梅晓娜(16)

省勘院举办“GIS与地图学”学术研讨会余中东(16)

宁波盆地地热资源勘查项目通过评审王小龙(17)

图片新闻黄慧琴等(17)

简讯七则李建虹等(19)

◆ 文化建设

征集执业公约 加强企业文化建设苏 华(20)

地调院工会开展“登山采杨梅”活动胡荣荣(20)

测试中心分工会组织职工攀登龙虎山毛晓慧(21)

离退办看望慰问退休职工纪事队 宣(22)

赛场扬风 精彩纷呈徐国强(23)

《天上的菊美》观后感夏春芳(23)

参观武汉“二七”纪念馆纪事刘 明(25)

踏实履职 硕果累累姚焕炯等(26)

一个老职工对新员工的感言(节选)邹 平(28)

◆ 技术交流

水文队数字地质调查系统初探邵 鹏(31)

宁波市市长卢子跃在我队调研时指出：

发挥专业优势 服务地方建设 为经济社会发展再立新功



7月22日下午，宁波市委副书记、市长卢子跃和相关市、区领导一行13人，来我队调研。省地勘局局长林天宁，副局长徐刚、陈启强，巡视员钱国女等领导陪同。

卢子跃一行来队后，先是冒着高温，接见并慰问了全国劳动模范刘明、华卫君和省级勘察大师蒋建良，与局、队领导、劳模等拍照留念。紧接着，卢子跃饶有兴趣地查看岩芯标本，听取余姚上冯铜钼矿区和长三角海岸带综合地质调查与监测项目情况介绍。

卢子跃在听取局、队情况介绍后，在现场便和一同前来调研的市、区领导，对我队提出的建议和请求进行研究、落实，并作了重要讲话。卢子跃充分肯定了我队迁址宁波50年来取得的成绩。他说，作为扎根宁波50年的全国地勘行业标兵，水文队牢固树立“大地质”观念，依托专业优势，不断开辟新的服务领域，在水文地质勘查研究等多个领域大

显身手，为宁波、浙江的经济建设和社会发展作出了贡献，有着“海陆两栖部队”、全省勘查行业第一块“金字招牌”的美誉。

卢子跃指出，地质工作要紧抓国家重要战略机遇，在不放松地质找矿和工程勘察的同时，拓宽服务领域，结合“五水共治”、实施“三年行动计划”、“三治理一提高”、发展海洋经济、加快推进新型城市化等重点工作，积极参与地下空间开发、棚户区改造、畅通工程，不断提升社会化服务能力，全面加快转型升级，在宁波新一轮开发建设中当好参谋和先行兵。他希望我队再接再厉，发挥主业优势，实施多元化发展，开拓市场新空间，开拓服务新领域，不断提高技术创新能力，在“两美”建设中发挥更大作用。

卢子跃表示，市委、市政府将一如既往地关注和支持我队的发展。他要求相关部门与我队密切配合，积极推进宁波城市地质调查工作，宁波地质环境监测与管理国家级示范区建设以及实现矿产开发利用与环境保护的合作模式等相关工作。

林天宁对卢子跃市长百忙之中来队指导以及一直以来对地勘工作的支持表示感谢。林天宁强调，水文队要认真贯彻落实好卢市长的讲话精神，并针对卢子跃市长的指示提出三点要求：一要强化大局观，进一步服务好地方经济建设发展。二要转变发展观，进一步壮大发展经济实力。



三要树牢群众观，深化群众路线教育实践活动，打造和谐稳定地质队。

（黄慧琴 龚静）

林天宁“七一”前夕走访慰问我队老党员

6月30日下午，在中国共产党成立93周年前夕，省地勘局党委书记、局长林天宁带着局党委的衷心问候和深情祝福，专程来宁波登门看望局优秀党员、我队离休干部蔡中兴

老人。

一踏进蔡中兴的家门，林天宁就紧紧握住老人的双手说：“‘七一’快到了，我代表局党委特地来看望您，祝您晚年幸福，健康长寿！”接着详细询问了蔡老的生活起居和身体状况，对老人曾经为我国革命事业和地质工作作出的艰苦努力和积极贡献表示衷心的感谢。交谈中，已是 81 岁高龄的蔡老思维清晰，谈吐流利，精神矍铄。林天宁非常欣慰，和老人一起探讨健身养生秘诀。他深情地说：“很高兴看到您身体这样康健，希望您继续关心和支持地勘系统各项事业的发展，多提宝贵意见，为单位的经济发展献计出力。”

在看望慰问中，林天宁指出，广大老党员是党和国家的宝贵财富，对他们政治上尊重、思想上关心、生活上照顾、精神上关怀，是我们义不容辞的责任。大队要一如既往地关心照顾他们的生活，想方设法解决他们的实际困



难，让他们切实感受到党组织的关怀与温暖，安度幸福晚年。

（龚 静）

省地勘局和宁波市国土局领导 赴宁海深甽温泉景区调研

7 月 23 日，省地勘局局长林天宁、副局长徐刚，宁波市国土资源局副局长樊献鹏，专程赴宁海深甽温泉景区调研，现场察看了近期由我队岩土公司成功打出的甬 3 温泉备用井。队领导孙国章、李海亭等陪同。

林天宁在听取了大队党委委员、队长助理、岩土公司总经理汪拾金关于Ⅲ备用井的相关情况介绍后,对我队长期坚守地质找矿工作,全力服务地方经济发展给予了高度评价。林天宁称赞我队急业主之所急,经过二十多年的不懈努力,终于解决技术难题,找到了温



泉,服务地方经济发展到了点子上。同时指出,这也是水文队液体找矿能力的有力证明,要求我队以此为例,总结经验,不断提升找矿技术水平,争取在液体矿产领域再创佳绩。

徐刚还参加了宁海县旅游局的座谈会,详细了解了宁海深甌温泉景区有关开发建设等情况,

对下步工作提出三点意见:一是要求我队把握机会,再接再厉,举全力为宁海打造温泉风情小镇做好专业技术服务工作;二是建议地方政府与我队继续加强合作,为我队充分发挥专业优势,服务地方经济发展提供良好平台;三是要求我队加大投入、抽调力量,全面做好宁海地热资源勘查工作,争取获得更多成果。

(汪拾金 胡凯翔)



钱国女来队走亲连心上党课



7月17日上午,在队部二楼多功能厅,省地勘局巡视员钱国女为我队干部职工带来了一次“接地气”的党课,宣讲了《干部任用条例》(以下简称条例)和省委十三届五次全会精神,号召大家以“奋斗”精神担当起为国找矿的责任,转变观念,跟上时代步伐,加快转型发展。

会上，钱国女从背景、内容、特点 3 个方面深入讲解了新《条例》，新《条例》体现了中央对于干部工作的新精神新要求，吸收了干部人事制度改革的新经验新成果，对干部选拔任用制度进行了改进完善。它的颁布实施，对于贯彻落实中央精神，解决干部工作中的突出问题，健全科学的干部选拔任用机制等，具有十分重要的意义。党课还学习传达了省委十三届五次全会精神，结合我队工作，要求全队进一步增强履行地勘工作历史使命的担当意识，紧紧围绕省委省政府决策部署，充分发挥自身专业优势，主动、积极融入地方，为“两美浙江”、“五水共治”提供技术支撑和服务。钱国女还分析了当前意识形态领域的基本形势及表现的突出问题，就如何做好意识形态领域的工作、加强思想工作、抢占思想舆论阵地提出了要求，作出了部署。

结合工作实际，钱国女对我队下一步工作提出了三点要求：一是要切实抓好党风廉政建设工作，为全面深化改革、加快转型发展营造和谐安定的良好环境。二是要严格按照林天宁局长提出的“六个一”保密工作要求，健全保密工作管理机制，从维护国家信息安全的政治高度抓好保密工作。三是认真开展“百日安全督查整治”专项行动。进一步强化红线意识和底线思维，加强组织领导，全面落实责任，全面落实措施，狠抓工作落实，确保安全管理“零隐患”。

党课结束之后，钱国女还上门看望慰问了两位老党员，以亲身行动将走亲连心的活动自上而下，做全做实。

（胡凯翔）



钱国女一行来队开展安全检查暨高温慰问活动

骄阳似火、热浪袭人，盛夏的高温考验着坚守一线的广大干部职工，也牵动着省地勘局领导的心。7月29日至30日，省地勘局巡视员钱国女、财务资产处处长顾丽琴在队长陶灵法、副队长李海亭的陪同下来到我队余姚上冯矿区、宁波轨道交通3号线鄞县大道站勘察工地和宁波市海岸带地质环境调查象山大目湾海上作业现场，对“百日安全督查整治”专项行动开展情况进行检查指导，并看望慰问坚守工作岗位的一线职工。

每到一处，钱国女都详细询问工地施工、安全隐患整改以及班组安全教育开展情况，仔细检查安全设施，给职工送上防暑降温用品和慰问金。钱国女对三个野外项目部各项工作扎实开展表示充分肯定，感谢项目部职



工坚守地质工作艰苦最前沿，为单位的发展默默无闻地付出，并勉励大家在保持现有成绩的基础上，进一步抓好质量、安全工作，齐心协力为水文队各项事业的发展再立新功。钱国女一再叮嘱各项目负责人在抓好生产的同时，要注意施工安全，特别是做好夏季高温期间防暑降温工作；要从细节上关心职工，实施高温错时作业，缩短高温作业工时，适当延长午休时间；要做好矿区夏季防雷击、毒蛇、毒虫及地质灾害工作，切实保障一线职工生命安全。

（徐 秦）

“136 人才”

水工组学术交流活动顺利举行



“136 人才”水工组学术交流活动于 7 月 11 日在杭州召开，参加交流会的人员除了“136 人才”外，还有大队总工办等相关部门人员和勘察分院其他技术骨干 20 余人。

活动中省勘院副总工程师、杭州分院总工史平扬为大家详细

解读了《杭州地铁 5 号线工程勘察 I 标（科技岛站~益乐路站）详细勘察阶段岩土工程勘察要点》，与大家实地观摩学习了轨道交通工程勘察现场文明施工、质量安全控制、原位测试技术等，并重点考察了我队首次应用的螺旋板静载荷试验方法技术。在考察和交流中，众人各抒己见，总结了轨道交通岩土工程勘察的主要内容、特点和要点，想出了安全文明施工和质量控制的相关问题及应对措施。

本次“136 人才”水工组学术交流活动对于加强大队人才队伍建设、专业技术骨干的培养，推动技术创新和产业延伸、转型升级，共同提高我队勘察技术水平具有积极意义。



（华卫君）



大队召开党委理论中心组 (扩大)学习会议

7月17日, 我队党委理论中心组(扩大)学习会议在二楼多功能厅召开。机关全体工作人员, 省勘院领导, 生产单位党政主要负责人, 离退休、集体改制企业党支部书记等70余人参加了本次会议。会议由党委副书记孙国章主持。

会上, 队长陶灵法传达了局党委理论中心组(扩大)学习会议及人才与科技工作会议精神, 要求广大干部职工认真学习贯彻习近平总书记关于美丽中国建设等系列重要讲话精神 and 省委十三届五次全会精神。陶灵法明确指出, 局将把推进人才兴局、科技强局作为一项战略任务放在首要位置, 重点部署, 狠抓落实, 要求广大干部职工做好充分准备。

会上还进行了“百日安全督查整治”专项行动动员和廉政教育, 并以“两美浙江”为主题, 分别从经济形势分析与我队地质工作发展方向剖析方面作了两场讲座, 对我队即将开展的“服务两美浙江, 促进转型升级”大讨论活动进行了部署。

(胡凯翔)

『舟山群岛新区海岸带综合地质调查与监测』评审获优

7月31日,舟山市国土资源局邀请了浙江省地质环境监测院教授级高工赵建康、中国地质大学(北京)教授胡晓农等7位专家,为我队《舟山群岛新区海岸带综合地质调查与监测 2014 年度设计报告》进行评审,省国土厅地环处处长孙乐玲,省地勘局海勘处处长龚突钢,队长陶灵法、总工叶兴永及项目组相关人员参与了此次评审。

海洋院院长陈俊兵在评审会上从基础地质、第四纪地质、海洋地质结构调查、地下水库建设可行性研究等多个方面详细阐述了该项目的完成和部署情况,系统介绍了 2014 年度工作部署和预期成果。经过专家认真评审,该项目最终获得 90.85 分,为优秀级别。评审专家同时希望项目组进一步梳理技术方法与工作部署,核实和调整相关工作量,补充完善地下水库建设可行性研究等专题的部署依据和研究方法,确保项目顺利实施并取得良好成果。

当日下午,舟山市国土资源局普陀分局组织有关专家为《普陀区农村山区地质灾害调查与评价设计书》进行了评审,项目最终获得 90 分,同样为优秀。

(胡凯翔)



全国勘察大师沈小克来队作学术报告

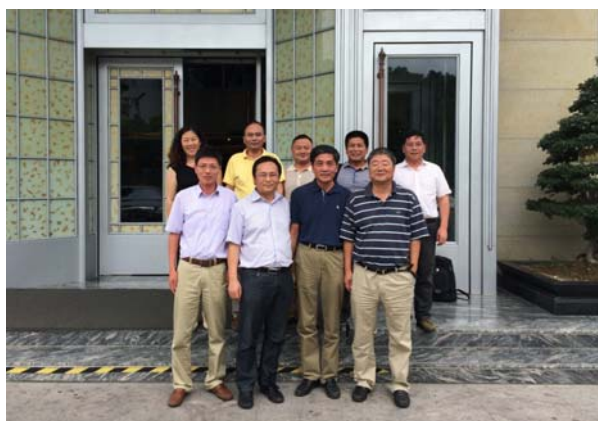
7月24日，全国勘察设计大师沈小克应邀来我队做学术报告。吸引了来自宁波市勘察设计行业协会工程勘察专委会成员单位的领导、技术骨干与我队技术人员等近90余人参与聆听。报告会由省勘察大师蒋建良主持。



沈小克结合行业特点做的《工程勘察设计行业近期面临的形势变化与中设协工作》报告,对当前工程勘察行业所面临的新形势、今后发展的趋势以及热点发展方向等做了全面、系统的讲解。在报告《地下水环境变化及三维瞬态流模型的研究与应用探讨》中,沈小克结合国内外地下水回升案例,着重介绍了近年来在北京市地下水水位变化趋势预测方面的重要研究进展,并对目前工程设计中关于抗浮水位确定方面存在的问题进行了全面分析和展望。对我省以及宁波市当前的“五水共治”、地下空间开发利用有很好的借鉴意义。为我队进一步开展地下水开发利用调查和评价工作,更好地服务于“五水共治”、“两美浙江”建设打开了新的思路。沈小克还在《环境岩土工程研究》报告中指出,我国正处在高速发展阶段,基础设施建设全面展开,而基础设施必将对环境产生影响,只有进行超前研究,才能提出合理的工程措施和方案,走可持续发展之路。沈大师的精彩报告为我队正在积极

筹备的环境岩土工程工作、为地方的工程建设与环境协调发展指明了方向，同时为促进我队产业转型发展，充分发挥水文地质工程地质资料和技术优势，积极服务于地方经济社会发展具有重要指导作用。

(朱智勇 龚静)



大队召开地质遗迹调查与评价技术交流会



8月5日，大队科技处组织开展了地质遗迹调查评价技术方法交流会，海洋院、地调院、地环院、水工院、矿勘院等有关地质技术人员50余人参加了学习交流。杭州地文旅游策划有限公司高级工程师许红根作了“地质遗迹的调查方法”主题讲座，就

地质遗迹调查范围的确定、技术方法、价值评价、工作程序等进行了交流。大队总工程师叶兴永参加了交流会。

(郑丽波)

省岩土公司为宁海温泉景区

再次成功开凿一温泉井

今年6月，宁海县深甌温泉风景区传出喜讯：省岩土公司在景区成功开凿出一眼温泉井。水量丰富，水质优良，日出水量1300多吨，水温高达43摄氏度。这是到目前为止，我队在深甌温泉景区开凿出的第三口，也是自1982年以来在该地首次凿出的高质量温泉井。

深甌是宁海县重点旅游景区，温泉旅游是主导产业，已有半个多世纪的历史，近二十年来，旅游业得到了长足发展。我队曾于60年代开凿的1号井因年久，水量和水温不尽人意，已封弃。目前风景区正在使用的温泉井，是1982年打的2号井。为使宁海县深甌温泉旅游业得到持续健康发展，风景区管理处一直在寻找新的温泉水源作为景区备用井。景区曾邀请北京、浙江等地众多地质和水文地质专家在宁海境

内作了大量调查研究工作。但由于地质构造复杂，施工难度大，寻找新的温泉水源一直未取得实质性的突破。

省岩土公司急深甌温泉景区管理处之所急、所想、所求，组织了一支强有力的

攻关队伍，通过认真分析历史资料，全面总结各方经验，制定出来了具体的实施方案。这支特别能战斗的队伍发扬艰苦奋斗的精

神，应用精良的先进技术，采用多种操作手段，经过一次又一次地实地地质调查，终于在今年五月底成功成井，目前正在对水质进一步测试、分析化验中。

7月10日，宁海县温泉风景区管理处专程给我队送来感谢信，对省岩土公司为深甌温泉旅游业的持续发展立下的新功和做出的重要贡献表示衷心的感谢。

（龚 静）



我队首个 1 : 5 万环境地质调查项目 设计评审获优

6月初,由我队水文地质环境地质研究院提交的《浙江省 1 : 5 万力洋镇 (H51E017007)、石浦镇 (H51E017008) 环境地质调查》项目设计书,顺利通过中国地质调查局华东项目办组织的专家评审,并获优秀等级。这是我队时隔 20 多年重新开展的区域水文地质、工程地质和环境地质调查项目,为我队在传统优势领域进一步提升水平,做好计划内水工环项目开了个好头。

该项目是我队今年 5 月,在中国地质调查局中国地质环境监测院组织的 2014 年竞争性选择地质调查项目招标中中标的,属《长三角经济区地质环境调查评价与区划》子项目,由中央财政出资。总体目标任务为开展浙江宁波地区力洋镇、石浦镇 1 : 5 万环境地质调查,基本查明水文地质和工程地质条件,基本查明主要环境地质问题和地质灾害状况,基本查明主要地质资源及其开发利用现状,进行水资源保

障程度与应急或后备地下水资源地论证,为城乡国土开发利用规划、防灾减灾和生态环境保护提供科学决策依据。

我队是最早在浙江全省范围内从事水、工、环地质调查和勘察的专业队伍,计划经济时期便已完成全省 1 : 20 万的水、工、环地质综合调查,并编制出版了《浙江省水文地质志》,全面系统地反映了建国以来我省水文地质的历史和现状。在市场经济的冲击下,我队曾一度减少了水文地质环境地质调查工作。现在,建设“两美浙江”和“创建宁波国家级地质环境监测与管理示范区”新形势来临,我队抢抓机遇,抽调水工环骨干力量,及时成立了“水文地质环境地质研究院”,力争为宁波乃至整个浙江的水工环地质工作提供优质服务。

在此之前,我队还顺利承接了《宁波市海岸带地质环境调查与评价(一期)》项目,今年 4 月已顺利通过设计评审,目前正在实施过程中。

(龚静)

地环院应急救援志愿者奔赴宁海待命

自 6 月 17 日入梅以来，宁波全市普降中到大雨，局部暴雨。21 日 17 时 49 分，宁波市气象台发布暴雨蓝色预警信号，22 日 5 时 29 分，象山、宁海的暴雨蓝色升级为暴雨橙色预警。预计未来一周，宁海将迎来降水频繁时期，多大雨、暴雨，累计雨量大，并伴有短时强降水。

考虑到持续强降水可能诱发次生地质灾害，对交通和农业生产造成影响。23 日，地环院快速响应，先期选派两名地质灾害防治专业人员赴宁海待命，确保 1 小时内能够赶到宁海的突发性地质灾害应急抢险现场。

这也是地环院认真履行承诺，扎实开展宁海县 2014 年地质灾害应急调查与技术服务工作的一个缩影。近年来，地环院积极加强自身能力建设，在业务中学习、成长，建立了一支精干的专业技术人员队伍；同时，在工作中密切联系业主，快速因应诉求，为业主出谋划策、排忧解难。

（王小龙）

岩土公司完成首个长螺旋压灌桩项目



6 月 18 日，岩土公司完成宁波市海港城（一期）项目的桩基工程，合同价款约 1400 万元，这是该公司首个应用长螺旋压灌桩施工工艺完成的项目。

长螺旋压灌桩施工工艺是岩土公司近两年针对宁波建设市场规模不断扩大、新开发地段与宁波市区地质情况差异大等现状，对原有设备进行改造，研制出的适合宁波地区的桩基施工新工艺。该工艺

能确保质量且施工速度快，是普通钻孔灌注桩工艺的 3 倍以上，还实现了施工无泥浆排放，既环保又能节约大量的成本，深受业主的喜爱和好评。岩土公司还计划在现有基础上对工艺进一步改造，增加桩底注浆工艺。

（吴 辉）

浙江方正建设监理咨询有限公司 召开建筑节能培训会

为贯彻《建筑节能工程施工质量验收规范》，学习工地施工现场建筑节能专业知识，方正监理公司于2014年6月25日在大队二楼多功能厅召开了建筑节能方面的专业知识培训，公司领导班子及各项目部员工参加了本次培训会。

培训邀请了宁波市鄞州区质监站科长

仲科学主讲，培训内容主要涵盖施工过程中的墙体节能、幕墙节能、门窗节能、屋面节能、地面节能等版块，这些都是验收过程中所要注意的要点和事项。

参加培训的学员普遍反映：老师讲课的重点突出，针对性强，对实际操作具有很强的指导性。

（梅晓娜）

省勘院举办“GIS与地图学”学术研讨会



6月27日，由测绘研究院承办的GIS与地图学学术研讨会在二楼多功能厅举行。宁波市测绘与地理信息学会秘书长、宁波市测绘与地理信息局测绘管理处处长施立群到会致辞。研讨会由党委副书记孙国章主持，全院近百人参加了此次会议。

研讨会上，浙江省测绘与地理信息局地图管理处处长李龙云、武汉大学资源与环境科学学院教授何宗宜、浙江省测绘大队的工程师陈银珠依次从地图管理方法、发展方向、地理信息系统的应用三个方面为大家作了介绍和讲解，涉及内容具体、实用。

（余中东）

宁波盆地地热资源勘查项目通过评审



7月29日，由宁波市国土资源局组织实施、我队承担的宁波盆地地热资源勘查项目评审会在宁波召开。宁波市国土资源局副局长樊献鹏及地矿处处长蒋春豪、副处长单平出席评审会。

会议聘请的省市5位评审专家认真听取项目情况汇报后认为，该项目工作量布置合理，报告内容较丰富，较好地完成了任务，同意通过评审。

宁波盆地地热资源勘查项目于2011年启动，目的在于充分研究盆地内中深部地质构造与地热地质条件，提出进一步勘探的靶区及探采结合井施工技术要求。

（王小龙）

图片新闻



离休干部徐军再出两书 5月，我队年逾八旬老干部徐军的两部长篇小说《巍巍蟒苍山》、《金冠传奇》由北京图书出版社正式出版。至今，包括《山鹰》在内的三部反映地质工作者传奇般工作经历的长篇小说，均获出版。这是徐老一生的心愿，也是毕其业余时间心血写就的地质人生。（黄慧琴）



应邀授课 我队高工深受学员喜欢

5月底,受宁波市勘察设计协会邀请,我队史平扬、朱智勇两位教授级高级工程师在宁波市的工程勘察外业见证员培训班上进行授课。他们结合自己的工作实践积累,从法律法规、标准条文的要求、外业见证的重点要点等方面,结合实例进行讲授,内容生动有趣,深受各位学员的喜欢。

6月初,朱智勇受邀参加了由省勘察设计协会组织的浙江省工程勘察行业钻探机长的授课。参加培训的钻探机长达500余人,规模空前。授课内容从职业道德、工程地质钻探基础知识、钻探工作的基本规定、勘探施工记录和岩土编录等5个方面展开。朱教授在授课过程中,还结合大量的工作实际进行讲解,多次赢得了热烈掌声。

(朱智勇)

大队召开成立勘察大师工作室筹备会议 7月14日,我队召开勘察大师工作室筹备会议,会议围绕大师工作室的职能定位、人员配置以及政策、经费、后勤保障等方面展开讨论,并形成初步意见。

(龚 静)



我队开通微信公众平台 为更好的展示单位文化,拓宽宣传途径,我队与时俱进,着力打造网络信息传播新渠道,于7月1日正式开通了“浙江省水文地质工程地质大队”微信公众平台(微信号:zjswd2014)。大队将通过微信公众平台即时公布相关信息,让广大职工与各界朋友第一时间知晓大队的最新动态,并进一步实现交互功能获取更多的信息。平台的开通,为增进大队与广大职工、各界朋友的交流和沟通搭建了又一桥梁。



微信用户加入方法:扫描二维码或者到微信——添加朋友——查找公众号——输入 zjswd2014——点“关注”即可。

(龚 静)

简 讯 七 则

6月16日，由省勘院报送的《降低水中亚硝酸盐氮检测误差》QC成果，获2014年度国家工程建设（勘察设计）优秀QC小组二等奖。

（李建虹）

6月20日，据《浙江工人日报》安康杯特刊报道，省勘院被中华全国总工会、国家安全生产监督管理总局授予2013年度全国“安康杯”竞赛优胜单位荣誉称号，在获得2012年该项荣誉后蝉联成功。

（许锦晶）

7月8日，岩勘院喜中宁波奥体中心项目岩土工程勘察，这是该院建院以来承接的最大项目，该项目包括体育馆、游泳馆、综合训练馆、体育公园及地下室的初详勘察。

（刘小志）

7月13日，由矿勘院承担的《1:5万平镇幅、白水洋幅、方前幅、仙居县幅区域地质调查》项目设计顺利通过省厅组织的专家组评审。

（李全海）

7月31日，浙江省测绘与地理信息学会第十次全省会员代表大会上，省勘院被省测绘学会授予“2009~2013年度学会工作先进集体”，同时，测绘研究院院长贾伟江同志获“先进个人”荣誉称号。

（余中东）

七一前夕，我队离退办职工刘明再次被我队所在辖区白云街道党工委授予党员志愿者先进个人称号，以表彰他为街道和社区志愿服务所做的无私奉献精神。

（队 宣）

7月6日，我队成功申领由浙江省环保产业协会颁发的《浙江省环境污染治理工程总承包(临时)》资质，可以在水污染治理、大气污染治理、噪声与振动、固废处理处置、生态修复五个专业范围内开展业务，是继去年成功申领《浙江省环境污染防治工程专项设计认可(临时)》资质后的又一环保类资质。

（王广华）

征集执业公约 加强企业文化建设

4月底岩土公司党总支联合分工会、团支部面向全体职员工开展了征集“执业公约”活动，共从十个方面、按十个核心词条引导大家进行思考、征集。5月30日经公司党政工团组成的评审组对公司员工执业公约征集活动进行不记名投票评选，共评选出优秀奖四条，鼓励奖三十三条，并总结提炼出十条《岩土公司员工执业公约》。

一个月来岩土公司共征集公约内容182条。“以善为本，诚信待人”表达了职工对个人品德的要求；“脚踏实地 讲究效

率 顾全大局”体现了职工对工作作风的理解；“技术是公司立足之本，创新是公司前进之力”写出了职工对技术创新的渴望。每条征集来的公约内容都凝聚了职工的思想力量，反映了职工对公司未来的期望。

“爱岗敬业 诚实守信 敢于担当”，“真诚沟通 团结协作 同舟共济”，“品质至上 顾客至尊 服务到位”，“和善待人 理性处事”等获得了本次公约征集活动的优秀奖。

（苏 华）

地调院工会开展“登山采杨梅”活动



“五月杨梅已满林，初疑一颗值千金”，又到了一年一度杨梅开始上市的时节。为了丰富职工的业余生活，增进新、老员工之间的沟通与交流，营造一个“和谐、健康、快乐、幸福”的工作氛围，6月14日，地调院工会组织职工来到慈溪东埠头村开展“登山采杨梅”活

动。

早上9点左右，大家顺利到达目的地。下得车来，一眼望去杨梅山上尽是那郁郁葱葱中的红黑点点。满山的杨梅老远就看的大家直流口水。在杨梅林主的带领下，大家争先恐后地向山上走去，唯恐落后慢尝了那最美味的第一颗杨梅！看着满树娇艳欲滴、酸甜可口的杨梅果，大家的心情也雀跃起来，围着杨梅树开始采摘。老王工、老潘工，平时总是嘴里感叹着“老了，老了，还是你们年轻人有活力啊”的老同志，此时却个个身手矫健，举起手臂，爬上树枝，你拉树枝我摘果子，那身手丝毫不逊于新来的90后年轻小伙子。大家边摘边吃，在欢声笑语中，不仅美美饱尝了一顿五月的鲜杨梅，还进一步加深了感情，促进了团结。

（胡荣荣）

测试中心分工会组织职工攀登龙虎山

为培养团队默契，营造“快乐工作，健康生活”的和谐工作氛围，6月中旬，测试中心分工会组织了“攀登龙虎山”活动。

龙虎山位于江西省鹰潭市西南20公里处贵溪市境内，是道教正一派的祖庭。东汉



中叶，正一道创始人张道陵曾在此炼丹，传说“丹成而龙虎现，山因得名”。大家一边欣赏奇特的丹霞地貌，一边攀登龙虎山，不时发表几句心得感言，大叹自然风光的奇妙瑰丽。龙虎山是我国典型的丹霞地貌风景，2007年加入世界地质公园网

络，现已成为我国第八处世界自然遗产。在申遗过程中，龙虎山和江西上饶的龟峰，还有浙江江山的江郎山等六处中国丹霞地貌中老年期典型代表一起列为“中国丹霞”。

攀登龙虎山，欣赏丹霞好风光的同时，大家还观看了鸬鹚捕鱼和古越崖墓悬棺表演。我们感叹大自然的鬼斧神工，并对祖先的聪明才智心生敬畏，真是不虚此行。

（毛晓慧）

离退办看望慰问退休职工纪事

一位因病提前退休回到原籍的老职工做梦也没有想到，远在千里之外的单位来人看望自己。

6月26日，离退办副主任刘明受大队之托看望慰问退休职工程凤鸣，这位因病早早离职回到故土河南漯河的老职工程凤鸣已是80高龄，至今仍孤独一人，长期以来由他的外甥和外甥媳妇照顾其生活与起居。



这是程凤鸣四十多年来第一次见到单位的同事，他心情格外的激动，紧紧地握着刘明的手不放，向他诉说着在单位工作时的点点滴滴和他所认识的老领导与同事。他说非常想去宁波慈城队部看看，遗憾的是因为年纪大了出门不便，家人也不放心，故一直未能成行。

刘明告诉老人，多年前队部已从慈城搬迁至宁波，但大队一直惦记着你们这些曾经为水文队事业发展作过奉献的前辈们，今天我和同事一起来看望您就是代表大队领导和组织，祝您健康、长寿。

临别之时刘明和老人紧紧拥抱，双眼难掩热泪，心中默默祈祷，希望老人一切都好。

（队 宣）

赛场风采精彩纷呈



为进一步推动全民健身运动，丰富广大职工的业余生活，营造和谐健康的氛围，浙江方正建设监理咨询有限公司分工会联合水文队联合党支部于6月27日在宁波第二技师学院举办了2014届羽毛球比赛，本次比赛特地邀请了大队羽毛球协会的老师现场指导、裁判，共有20余人参加了本次比赛。

比赛过程中参赛职工精湛的技艺常常能得到

在场观众的阵阵喝彩，竞争十分激烈。参赛者时而奋力扣杀，时而轻盈吊球，即使落后也毫不气馁，真正赛出了风格，赛出了水平。

本次羽毛球比赛不仅调动了大家进行体育锻炼的积极性，在员工中普及了羽毛球运动，还加强了同事之间的交流、增进了友谊，丰富了广大职工的体育文化生活。

(徐国强)



《天上的菊美》观后感

7月1日的下午，我有幸和测绘研究院的党员一起在宁波影都观看了电影《天上的菊美》，以此纪念我党建党73周年。影片讲述了四川省甘孜州道孚县瓦日乡原党委副书记、乡长菊美多吉，先后在道孚县最偏远的扎拖乡、龙灯乡、瓦日乡工作，

为了藏区发展和民族团结，扎根基层11年，直至2012年5月因劳累过度突发脑溢血去世，年仅33岁。菊美多吉平凡而闪光的一生，一个基层共产党员一心为民办实事的质朴形象跃然银幕，令人震撼，更让无数观众落下感动的热泪。

影片从三个阶段展现菊美多吉的人生经历和履职经历。第一阶段，菊美多吉二十岁，刚刚当上乡干部，工作环境是高原深处的扎坝大峡谷。为的是自己热爱的工作岗位，为的是为民服务的情怀，体现的是务实奋发的工作作风。是啊，在社会大家庭中，每个岗位都有每个岗位设置的意义和职责。作为一名从业人员，爱岗是必须的，也是首要条件。其次要有一份敬业的情。每个人从事的职业有好有坏，但干一行就该爱一行。人的一生很短暂，我们应该将饱满的热情融入工作中，用自己的感情、真情感染周围更多的人，使自己短暂的人生绽放更多的光彩。

第二个阶段，随着工作的调动，菊美多吉来到了龙灯大草原，工作环境从大峡谷到了高海拔的牧区，这是菊美多吉人生责任最重、最忙碌、压力最大的阶段。菊美怀着服务乡亲、建设家乡的真情，走访牧民，解决问题，取得理解和信任。

菊美不仅要做好群众关心的大事，而且还要时刻注重细节，从关系群众切身利益的小事入手，一言一行不忘公仆形象，一举一动常思百姓冷暖。他始终信党、爱党、跟党走，才能对群众、对家乡、对祖国产生炽热的感情，也才能做到为了党的事业不讲个人条件、不计个人报酬，直至生命的最后一刻。

第三个阶段，菊美多吉再次调动工作，回到了扎坝大峡谷的瓦日乡。他自己的工作，践行了对党的事业的忠诚：

菊美爱自己的妻子巴姆，一心想着当住家男人。菊美更爱党的事业，为了乡里的工作，他放弃了回家探视刚出生孩子的机会，放弃和家人团聚的机会，只能将对家人的爱放在心底，渴望着日后有机会弥补。菊美对妻子巴姆说，等家乡富裕了，一定带家人，带着阿爸阿妈，带着嘎嘎去天府广场耍坝子。

影片中嘎嘎一边追着吉普车奔跑，一边大声呼唤“阿爸，阿爸”……菊美曾承诺不久后回家抱他，可没想到这却成为父子的最后一次相见。菊美带着对家人的愧疚，对未尽事业的遗憾，走了。菊美虽然离开了大家，但在生命的最后一刻，他仍然在冲刺、在燃烧。他是雪域高原上一只永恒的雄鹰，带领着藏区人民不断激发信心、不断努力、创建了藏区人民的幸福家园。他用青春演绎了造福百姓的感人故事，更用生命谱写了党的基层干部无私奉献的动人乐章。

菊美多吉就像一面镜子，也是一面不倒的旗帜。我们要学习菊美的爱岗敬业，学习菊美的无私奉献，要把他未完成的梦想落实到自己的工作中、行动上。

（夏春芳）

参观武汉“二七”纪念馆纪事

孩提时代看过的影片中，《风暴》给我留下了深刻的印象，这部影片让我熟知了“二七”大罢工中二位革命先烈——林祥谦和施洋。

七月上旬的一天，我出差路过武汉，一早在热心市民的帮助与指点下，换乘二趟公交车来到了位



于二七路上的武汉二七纪念馆。走进陵园，里面松柏环抱、绿茵满园、安静庄严，宛如我今天参观烈士陵园的心情——肃穆、感动。仰望碑体，钢轨断面造型的碑座烘托着“工”字钢造型的碑体，碑顶饰以展翅欲飞的大鹏飞轮，仿佛诉说着先烈喋血的悲壮，诉说着中国铁路工人在革命斗争中坚强不屈、英勇斗争的精神。碑体正面镌刻着毛泽东主席手书“二七烈士纪念碑”七个镏金大字，印证着京汉铁路大罢工这一历史的壮烈。

我手拿着武汉二七纪念馆的宣传小册子，一个人静静地在展厅中仔细观看发生于上个世纪二十年代，史称“二七”京汉铁路大罢工这一伟大的历史事件，瞻仰着纪念馆内陈列着的“二七”革命斗争史料和烈士遗物，在“二七”先烈们的浮雕前，我默默地向“二七”先烈们鞠躬、默哀、致敬。

来到京汉铁路大罢工的发源地实地接受一次爱国主义教育，使我接受了一次灵魂的洗礼，先烈们那永存不朽的精神时刻激励着我，作为一名党员要发扬革命先烈的优良传统，珍惜今天的美好生活，在自己的工作岗位上尽心尽力，为单位的发展出一份力量。

（刘 明）

踏实履职 硕果累累

——九三水文队支社先进事迹



近日从九三宁波市委传来喜讯，九三水文队支社喜获2009—2013年度省先进基层组织。

九三水文队支社现有社员31人，五年来，支社共有14个项目获国家和省部级奖，获个人荣誉21项，其中金慧敏获社市委先进个人、参政议政积极分子、2013届市政协参政议政先进个人；朱雅法被评为2008—2012年度九三学社宁波市委员会社会服务先进个人；侯艳声被评为社市委信息工作先进个人。支社先后在《宁波社讯》及其他报刊网站发表信息107篇，被社市委网站录用24篇，被社省委网站录用8篇，被中央网站录用4篇。九三水文队支社正是通过5年来的踏实努力，以规范化、制度化促进支社工作持续有效开展，严谨治社，踏实履职，最终得到累累硕果。

一、参政议政，建言献策。

支社成员心系祖国，积极开展调查研究，深入了解社情民意，形成了许多好的提案和建议。五年来，共有18篇提案提交市政协，其中有4篇被列为重点提案，有4篇提案提交区人大，共有23篇信息被有关部门采用，其中6篇信息被社中央采用，9篇信息被社省委采用，7篇信息被市政协采用。其中金慧敏的“关于有效应对失能老年人群问题的建议”被全国政协采用，获中央领导批示，侯艳声的《杭州湾新区过度开采造成地面沉降问题亟待重视》获市领导批示。

二、志愿帮扶，造福民众

支社成员以己所长，造福民众，积极参与社市委组织的科技、教育、医卫等方面的社会服务活动，共有170人次参加了社市委、市政协组织的活动，五年来，朱雅法主讲《中国公民健康素养66条》讲座8次，开办《野外职工伤害的现场急救常识》培训班6个，参加义诊活动4次，累计受益人数900余人次，作为白云街道宝善社区“阳光雨露”俱乐部慢性病防治学院的项目负责人，他兢兢业业，默默付出，5年

来共组织开展社会服务活动 6 次，累计服务人数达 300 余人次。支社还积极开展结对帮困、捐款捐物等各类公益活动，近五年来社员支出助学金 10500 元，全支社累计捐款共达 25100 元。支社还发挥专业优势，于每年世界地球日进行外出宣传考察活动，共与 4 个兄弟支社进行 3 次联合外出考察活动，与兄弟支社加强了联系的同时，也扩大了自身的知名度。

三、自身建设，有条不紊。

支社在思想建设上毫不放松，在支委会的组织安排下，全体社员系统学习了中共、九三学社中央、省、市有关文件和领导讲话精神；结合主题教育活动，学习了多党合作、统一战线理论和社史社章，学习科学发展观，社会主义核心价值体系的内涵、特征、重要意义、根本要求，五年来，共组织全体社员集中政治学习 17 次，社员到会率达 90%，在支社的鼓励支持下，社员还积极参加社市委组织的各项培训及各类政治学习和报告会，保证思想的先进性。

支社在班子建设方面毫不懈怠，坚持每两个月召开一次支委会议，讨论决定支

社的组织生活、参政议政以及其它重要事项，五年来共召开支委及扩大会议 32 次，每年年底通过支委会议讨论第二年支社工作计划，组织写好年度工作总结，每季度召开一次全体社员组织生活会或者组织外出活动，近五年共召开全体社员组织生活会 20 次，每年参加社员覆盖率达到 90% 以上，并建立了缺席组织生活会的在岗社员到主委处补会制度。支社的社务活动材料的存档和保存，收缴社费都由专人负责，确保了支社事务有条不紊地进行。从 2008 年开始支社支委成员与大队党委成员进行结对，每年不定期交流思想，反映和解决实际问题。

支社对待社员也尽心尽力，主动关心社员工作与生活，定期探望慰问离退休社员，及时给困难社员及家属送上组织关怀。近五年共探望离退休、有困难和生病社员及家属 15 人次。

为了国家踏实履职，为了民众竭己所能，自身建设毫不放松，正是支社全体成员一步一个脚印的努力，换来了九三支社的累累硕果。

（姚焕炯 胡凯翔）



一个老职工对新员工的感言（节选）

编者按：在 2014 年新员工职业规划座谈会上，省勘院院长助理邹平以睿智、朴实的语言与我队的新进员工聊了 3 个话题，将自己的心得体会结合新进员工的心境付诸语言，既有暖意，还有禅意，对新进员工及各个年龄段的员工都有其教育意义。在此节选了邹平谈的第二个话题，如何培养自己的感恩心怀和正确对待“舍与得”，以作欣赏。

一、培养自己的感恩心怀，对自身的幸福是十分有益的。

大家可能已经拿到了我们的员工手册，员工手册的第一页就是我们的核心价值观：知荣辱，讲责任，知感恩，讲奉献。对于我们的核心价值观，我建议大家可以将“知荣辱、知感恩”，归属为思想上对事物的认知、觉悟；而认知了、觉悟了，就要践行，就要体现在行动上，“讲责任、讲奉献”就是行动的体现。

我认为，我们的核心价值观中，关键是“知感恩”。而“感恩”的前提，是“知足”；不知足，就永远不会有感恩！

“知足”，“幸福”；实质上更多是精神层面的东西，与物质占有多少并没有必然的联系；但与对比的对象有关系。实际上我们常讲的“幸福指数”，也主要是一种精神的东西，是否幸福，关键是否“知足”。知足，是幸福和感恩的前提。

首先，我们要“感恩”父母。是他们含辛茹苦地把我们拉扯大，并提供上学的物质条件。“感恩”父母，能够做到用物质和金钱回报父母，是一种感恩的行为；但是不让父母为你担心，为你蒙羞；而是让父母对你放心，为你感到骄傲，却是最好的回报。

原铁道部部长刘志军和他的弟弟两个人，一个官至部长，一个为局长，好像很有出息，但结果双双入狱。他们的父母如健在，他们怎么在乡里相亲面前抬起头？前几天，又有海南省落马官员冀文林的姐姐对记者说：她挑土、担粪、拾柴，省吃俭用，供弟弟上学，当了官，家里没有得什么济；现在成了贪官，使整个家族都抬不起头。这些贪官，及那些做了坏事的人的父母，后悔让孩子上学，后悔让他们当

官。这是多大的心理折磨。

使父母蒙羞，当属最大的不孝行为；使父母为你骄傲，才是一种感恩回报。

我的事情，我做主。这是常听到年轻朋友说的一句话。是的，我们已经成人，法律已经赋予我们自己主张并承担责任的权利和义务。但是我们还要记得，你的决定往往还会影响到你的亲人，影响到那些关心你、爱你的亲人。我也生长在农村，在座的可能大多生长在农村。但我没有大家这么幸运，有机会接受系统教育（我们初中毕业时，国家要求“一片红”，全部下乡）。我相信在座的农村的孩子中，必有上大学的时候，家人通过种地、卖菜，省吃俭用供你们上学的事例。你们的父母，含辛茹苦将你拉扯大，省吃俭用地供你们上学。现在大家长大了，已经到了回报父母、回报社会的年龄。（家里穷，并不丢脸；家在农村，条件比别人差，也并不磕碜，不需要自卑；关键是你人生奋斗的结果，这样才能证明你的人生质量。）

《弟子规》有“居有常，业无变。”“德有伤，饴亲羞”。

字面说得是，居住的地方、工作不要随意变动；实际上在讲，不要让父母担心；要培养和提升自己的道德境界，做一个受社会尊敬的人。现在有些青年人动辄辞职，

使得父母偌大的年纪还要为其操心；甚至大学毕业后还不能工作，成为啃老族，这也是使父母蒙羞的一种行为，一旦发生此类事，父母是有苦说不出呀；这实在不应该。

我们在工作初期，常会产生思想动摇，时有换工作的冲动；我瞎猜：一年内，你们当中也会有人产生退意；此时，建议你首先要冷静下来，因为在冲动的状态下，做出的决定很多是错误的；其次，建议与你的父母详细地谈谈你的想法，认真听取他们的意见。在某种意义上“我的事情，我做主”，是不全面的。我们每个人，都是社会人；我们做出的改变，都会给你所对应的社会关系带来一定的变化；最起码可能让你的父母为你担心。

其次，要感恩单位。在当今就业困难的情况下，单位把就业的机会给了你，放弃了对其他人的选择；使大家有了工作，有了在实践中再学习、再提高的机会。

一个人如果真正懂得了“知足”，懂得了“感恩”；其最大的好处是自己。他不会因为某种物质生活的不满足而痛苦，也不会有许多的怨恨；生活就会增加很多幸福感。对单位的工作也会积极、主动地去承担，从而进入了人生良性的发展轨道。

再次，要对你的老师和师长存有感恩

之心。因为他们在我们人身的各个阶段给予我们启蒙，起到了引领前进的方向和向上进步的阶梯作用。在单位，年长者都是你的师父，比你先入门的是你的师兄；要尊敬他们，虚心向他们学习。

二、正确对待付出和得到的问题。

有些刚毕业的同志，由于家庭的原因，对收入的期望值很高，这不是坏事；问题是我们首先要知道：只有先付出，才会有得到。

我们单位和极大多数企业一样，不享受任何的国家补助和上级的照顾；所以，要想得到好的收入，只有大家共同努力去提高单位的经济效益，这是提高我们收入的基础。

有言：只有春天勤于播种的人，才有秋天的好收成；只有精心栽培、种好果树，才有丰收果实的时机。

当我们期望社会、企业给予什么时，首先要想到我为社会、企业贡献了什么？做了什么？我们舍出了什么，我们才能得到什么。前因后果，是不变的规律；只是兑现的时间前后问题。如果没有这样的心态，就很难感到满足；心态不满足，就必然会影响工作，就可能做出错误的决定、

孔子曰：“三人行，必有我师。择其善者而为之，其不善而改之”。你发自内心的尊敬和虚心地学习，必将会得到他们关心、爱护的回报；必将会加快完善你的人生。

错误的选择；就会影响你的学习和进步。

佛家有言：“欲知前世因，今生受者是；欲知后世果，今生作者是”。就是说，今天的状况，是昨天的结果；明天的结果，是由今天的所为决定的。

把握好今天，好好努力，去争取美好的明天。

（邹 平）



水文队数字地质调查系统初探

数字地质调查系统 DGSS 是贯穿整个地质矿产资源调查过程的软件,功能涵盖区域地质调查、固体矿产勘查、矿体模拟、品位估计、资源储量估算等内容;不但为地质人员应用高新技术降低了门坎,而且极大地提高了研究精度和效率,丰富了成果表现形式和服务形式。目前该方法已被广泛应用于全国区域地质调查和战略性矿产远景调查、矿产资源调查评价、危机矿山接替资源调查等工作,应用范围涉及基础地质调查、地质矿产调查、资源储量估算和矿山三维建模等。

在这个大数据时代,将地质信息数字化形成地质大数据已逐步成为地质界的发展趋势和工作要求。中国地质调查局地质调查技术标准 1:5 万区域地质(矿产)调查技术要求中明确指出要使用数字地调系统进行工作,数字化、信息化逐渐成为时代主流,在地质行业推广数字地调系统势在必行。

一、水文队数字地调系统初探

我队是浙江省首批采用数字填图进行矿调项目的单位。2009 年我队矿勘院承担

了东阳虎鹿-嵊州长乐区域地质矿产调查项目,初次接触、应用了数字地质调查系统,之后通过仙居地区四幅 1:5 万区域地质调查项目、仙居爱贝矿区地质普查填图等项目的实施,矿勘院项目组对数字地质调查系统逐渐熟悉。项目组通过软件培训和工作实践中的探索,已经掌握数字地调系统在野外填图和室内整理的方法,并初步建立项目数字地调数据库,同时对该软件在矿区填图工程编录等方面的功能进行探索,通过对一批探槽和平硐的编录,总结了实践经验,并发表了《数字地调系统在探槽编录中的应用》和《数字地调系统在坑道编录中的应用》两篇论文对其进行探讨。随着数据库的建立,数字地质调查系统准确的 GPS 定位、项目资料的共享、及时的更新、丰富的填图资料、快捷的资料查阅和数据统计等优势,在项目中逐步体现出来,使技术人员有更多的时间进行资料的综合研究。

二、软硬件的逐步更新

数字填图系统开发利用至今已有十多年,软硬件都有了很大的改进。硬件方面

从 4 寸小屏掌上电脑到如今的 8 寸掌机，不但能在配置上满足软件需要，更适合的屏幕尺寸也让野外工作更加直观；软件方面从支持 windows 系统到支持安卓系统，从最初的繁琐操作、死机、数据丢失到如今日趋稳定，越来越人性化的操作方式，让地质人员能够更加快捷地掌握新方法。

三、熟练掌握，逐步推广，提高效率

对于地质工作者来说，上世纪 80-90 年代，三大件是罗盘、地质锤、放大镜，20 世纪之初三大件是 GPS、数码相机、笔记本电脑，而如今 GPS 掌上电脑、矢量化电子底图早已引领地质时代的风尚。随着数字地调系统的逐步推广，将大大提高新一代地质人的工作效率、资料质量、更新速度和资料共享量等，最终达到高效完成地质工作的目的。

数字地质调查系统在后期资料整理、综合研究、资料共享方面明显优于传统的纸介质记录。目前，矿勘院在数字地调系统的应用方面日趋熟练，涉及项目有东阳虎鹿-嵊州长乐地区 1:5 万区域地质矿产地质调查、仙居地区四幅 1:5 万区域地质调查项目、仙居爱贝矿区地质普查填图等，应

用范围包括区域地质调查、区域矿产调查、矿区地质填图、探槽编录、平硐编录、钻孔编录等各个方面，地质资料的采集和保存逐步由传统纸质资料向电子资料转变。

四、问题与困难

- 1、新事物自引入到广泛应用需要一个过程，DGSS 还未能大范围地推广应用；
- 2、数字地调系统的使用技巧上仍需探索，以熟悉已有功能，开发更多应用；
- 3、数字地调的质量管理体系初步建立，还需完善；
- 4、建立矿体三维模型方法仍需进一步探索，以更好地服务矿区工作。

五、建议

- 1、在数字地调项目进行过程中，通过在院内开展基础的数字地调培训，进行不定期的技术交流，购买适应生产需要的相关设备，尝试新方法在矿区勘查中的应用等活动，率先在我队推广数字地调工作；
- 2、通过大队邀请数字地调专家来我队进行专题讲座，吸引各部门同事的参加，进一步加快数字地调系统在我队的推广速度。

(邵 鹏)