“学习党的二十大精神，走好第一方阵”

国家机关事务管理局办公室、机关党委、机关纪委党支部与中国地质调查局相关党支部开展联学共建活动

本报讯 11月2日，一场别开生面的“学习党的二十大精神，走好第一方阵”联学共建活动在京举行。活动由国家机关事务管理局办公室、机关党委、机关纪委党支部与中国地质调查局办公室、监审室、机关党委党支部及中国地调局地质力学所党委等联合组织开展。活动包括参观李四光纪念馆、主题分享和座谈交流等环节。

全体党员干部认真参观了李四光纪念馆“光辉足迹”“卓越贡献”“事业传承”“精神永存”展厅，回到了李四光先生呕心沥血、为之奋斗一生的光辉岁月，深刻领悟到以李四光为代表的老一辈科学家勇于突破、强烈执着的创新精神和自觉将个人前途与国家命运紧密联系的家国情怀。

中国地质调查局有关专家分享了能源资源安全保障的研究心得，对当前国内外矿产资源供给、需求情况进行了分析，指出了我国矿产资源供给面临的机遇和挑战，提出了资源安全保障新理念、新思考，展示出地质工作者长期以来为保障我国能源资源安全潜心探索、深入研究的钻研精神。

座谈环节，双方介绍了各自单位有关情况，围绕贯彻落实党的二十大精神进行了深入探讨。座谈中谈到，组织本次党建联学活动对于全面学习、把握、落实党的二十大精神很有意义。一直以来，国家机关事务管理局与中国地调局发挥奉献精神潜心做好各自领域的工作，在实现中国式现代化的征途上更要履职尽责、并肩同行。李四光精神是中国共产党人全心全意为人民服务的体现和实践，有着深刻的时代内涵和现实意义。我们要坚决落实好党的二十大精神，落实好习近平总书记对机关事务工作和地质工作的重要指示批示精神，深入践行习近平总书记在中央办公厅调研视察时提出的“五个坚持”重要指示要求，弘扬党的光荣传统和优良作风，落实好支撑服务能源资源安全保障等使命任务，为党和国家的中心工作服好务，为国家治理体系和治理能力现代化服好务，在保障国家能源资源安全、推进生态文明建设，推动高质量发展上贡献自己的力量。

(局办)

工作动态

《浅覆盖区地质调查钻探技术规程》通过审查

本报讯 《浅覆盖区地质调查钻探技术规程》行业标准草案近日通过全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会审查。按照自然资源部统一部署，该标准将于2023年发布，计划号为：202213004。

该标准是由中国地质调查局北京探矿工程研究所牵头编写的。标准提出了浅覆盖区地质调查钻探工程总体方案设计、标准孔与控制孔分类布设原则，以及钻孔地质设计和钻孔工程设计、覆盖层和隐伏基岩调查钻进方法选择、钻机具和冲洗介质选型、钻孔质量控制、样品采集与编录、样品保管与运输、技术档案管理及施工环境的保护恢复等技术要求，其最大特点是将绿色环保理念贯穿于浅覆盖区地质调查钻探工程各个环节。

该标准适用于浅覆盖区区域地质调查、矿产地质调查、地球物理地球化学勘查(区域化探)，生态环境地质调查、土壤调查、地表基质层调查以及海岸带、冻土带地质调查等亦可参照执行。

(宋殿兰 渠洪杰)

全球铬矿石供需竞争格局演化研究取得新发现

本报讯 记者日前从中国地质调查局矿产资源研究所获悉，全球铬矿石进出口贸易竞争格局的演化过程研究取得新发现。

中国地质调查局矿产资源研究所钟维琼副研究员和李晓桐硕士基于复杂网络分析方法，对2005-2019年全球铬矿石进出口贸易竞争格局的演化过程开展研究，取得系列发现。一是不同阶段的竞争呈现出不同的变化趋势。上游和中游的进口国和出口国逐渐整合，寡头趋势明显，下游竞争越来越激烈。二是在贸易竞争网络中，中国、美国、南非、印度、哈萨克斯坦拥有绝对的竞争优势，对整体的网络有很强的控制和影响作用。三是亚洲和非洲之间的出口竞争贯穿于铬的整个产业链中，亚洲、欧洲和北美洲三者则贯穿于铬产业链的进口竞争中。四是世界主要铬矿石的出口国，正在由独立的铬矿生产企业向铬铁合金等中下游产品联合生产的方向转变，呈现出上游出口竞争大国向中下游出口竞争转移的趋势。

通过该项研究，铬资源的进口与出口国，可以更深入地了解当前铬产品链贸易竞争的发展趋势以及竞争格局的演化趋势，从而制定相应的贸易政策，以适应铬产品当前的贸易竞争环境。

上述成果受到国家自然科学基金基础科学中心项目“数字经济时代的资源环境管理理论与应用”(72088101)、国家自然科学基金重大项目“新时代战略性关键矿产资源安全与管理”(71991480)及其课题5“新时代中国战略性关键矿产资源全球治理体系研究”(71991485)资金的支持。

(紫苑琐)

专家学者建言献策沧州国家野外站建设

本报讯 河北沧州平原区地下水与地面沉降国家野外科学观测研究站(以下简称“沧州国家野外站”)近日组织召开学术交流会。会上，专家学者建言献策沧州国家野外站建设。

会上，中国石油大学(北京)李世远副教授以盐系地层为切入点，系统介绍了盐系地层的力学特征及变形机制，通过材料模型、简化模型、真实的油藏地质力学模型，阐述了油气开采引起的地表沉降及潜在的时变性变形计算方法，从油气藏开采模拟系统构建等方面提出了沧州国家野外站大型物理模拟试验场建设思路。清华大学潘睿助理研究员重点介绍了岩土体的力学性质和流固耦合作用机理，强调科技平台设计应重视岩石、土体实验的伺服控制系统和外部荷载选择问题。参会人员围绕地面沉降形成机理和沧州国家野外站大型物理模拟试验场建设等内容进行深入交流。

此次学术交流会采取线上和线下相结合的方式进行。中国地质调查局地质环境监测院、中国地质调查局水文地质环境地质研究所、首都师范大学，以及京津冀三省(市)地质环境监测总站、河北省地质矿产勘查开发局第四水文工程地质大队等有关单位业务人员，共计100余人参加会议。

(宁迪)

《矿产综合利用》入选开放存取期刊目录数据库

本报讯 近日，由中国地质调查局成都矿产综合利用研究所负责编辑出版的《矿产综合利用》期刊，全面通过全球最具影响力的开放存取期刊目录(Directory of Open Access Journals)的评估，并被正式收录。

此次被收录，标志着《矿产综合利用》的质量控制和开放获取政策已达到国际标准，对进一步提升期刊的国际影响力、扩大期刊传播范围、加强期刊学术质量建设等方面具有重要意义。

据悉，开放存取期刊目录作为目前最权威、认知度最高的开放存取期刊目录。由瑞典的德隆大学图书馆(Lund University Libraries)设立于2003年5月，旨在覆盖所有学科、所有语种的高质量的开放存取期刊，提高其透明度、可用性和利用率，为科研工作者提供一站式服务。

(罗宇智)

专家学者齐聚一堂

共研非常规油气产业高质量发展

本报讯 近日在北京举行的一场别开生面的学术交流会上，30余位非常规油气领域专家学者汇聚一堂，围绕“创新驱动 自立自强 推动非常规油气产业高质量发展”主题展开交流研讨。会议吸引线上观众超8000人。

这是由中国地质学会主办，中国地质学会非常规油气地质专业委员会、中国地质调查局油气资源调查中心、中国地质调查局非常规油气地质重点实验室承办的非常规油气勘查进展与成藏理论学术交流会暨中国地质学会非常规油气地质专业委员会二届一次全体会议。会议旨在纪念中国地质学会百年华诞，加强非常规油气勘查进展与认识交流，提高非常规油气成藏地质认识与勘查水平，推动我国非常规油气产业高质量发展，履行国家能源安全保障责任使命。

交流会设特邀嘉宾主题报告、资源调查进展报告和专题报告等环节。在为期一天的会议中，中国工程院院士郭旭升、赵文智，中国科学院院士邹才能，以及来自中国地质调查局、中国石油煤层气有限责任公司、北京大学、中国石油大学（北京）、中国地质大学（北京）、中国石油大学(华东)、中国地质大学（武汉）、中国石油勘探开发研究院等科研机构的专家学者，围绕页岩油气、煤层气、天然气水合物、氦气等非常规油气成藏理论新认识，非常规油气勘探开发与工程技术新进展，非常规油气地质-工程-经济“三位一体”资源评价与战略研究以及信息技术在油气勘探开发领域的应用等内容进行了深入讲解和研讨交流。

会上，与会专家表示，我国非常规油气资源丰富，是重要战略接替资源，经过十多年探索和攻关，勘探开发取得重大进展，对常规油气形成了有效补充，但依然面临赋存机理复杂、储层致密、采收率低、开发成本高等瓶颈问题，需要联合开展科技攻关。

据介绍，本次会议瞄准我国非常规油气资源勘探开发的前沿领域、关键问题，交流非常规油气调查研究的最新进展和研究，对探索加大国内非常规油气勘探开发力度、增强油气资源保障能力的途径和方法，推动非常规油气产业高质量发展将起到重要的促进作用。

中国地质调查局油气资源调查中心相关负责人介绍了10年来油气资源调查中心在非常规油气调查方面取得的成果。他表示，作为国家公益性油气调查单位，油气资源调查中心将继续坚持“三性”基本定位，切实履行服务能源安全、服务行业发展、服务政府管理的基本职责，把资源配置到国家、社会高度重视和关注的领域，与油气企业、科研院所、大专院校加强合作、优势互补、攻坚克难，全力推进新一轮找矿突破战略行动，实现“四新”领域突破和发现，为保障国家能源资源安全作出积极贡献。

(申文静)

近日，中国地质调查局牡丹江自然资源综合调查中心承担的3个黑土地地表基质调查项目全部通过年度质量检查，且均获“优秀”。

会上，项目负责人依次汇报了各项目的执行情况、取得的主要进展及项目质量管理等内容。专家组对地表基质调查点、钻探和物探等工作的开展情况进行了检查核实，一致同意3个项目通过年度质量检查。

韩佳宏 宋林旭 摄影报道

自然资源调查支撑服务富美新宁化建设

本报讯 《中国地质调查成果快讯》近日公布了福建省宁化县自然资源调查取得的主要成果。项目的实施，摸索出一条优势自然资源生态产品价值实现路径，为建设富美新宁化提供了坚实资源基础。

2019年起，中国地质调查局南京地质调查中心依托福建省三明市宁化县优越自然资源和生态气候条件，发挥地质专业技术优势，在宁化县开展了地表基质调查、生态地质调查、自然资源监测、“双评价”和自然资源数据整合等一系列工作，发现了一批优质富硒富锌土地、矿泉水和地质遗迹等资源，有力支撑了地方特色农业发展、生态产业优化和国土空间规划，摸索出了一条优势自然资源生态产品价值实现路径，为建设富美新宁化提供了坚实资源基础。

宁化县地表基质本底特征基本掌握。宁化县地表各类基质都有分布，基岩裸露区分布面积61.6平方千米；半基岩裸露分布面积944.5平方千米，土壤覆盖区面积22651.5平方千米；砂、砾石面积约244平方千米；泥质面积约112.4平方千米。总体上以土壤覆盖区为主，覆被条件较好。

宁化县自然资源本底摸清。宁化县水资源丰富优质，但年际变化和年内分布不均。宁化县森林、湿地资源丰富，生态建设基础好。宁化县草地面积9.35平方千米，草地资源等级以1级为主，次为2级、3级。宁化县现有湿地102块，湿地质量总体以优质、良好等级为主。宁化县矿产资源丰富，还发现1处地热资源和9处具开发潜力的矿泉水资源。

宁化县特色土地资源禀赋特征查清。根据地表基质与生态农业的承载和控制关系，提出了特色优势农产品空间格局优化建议和适宜种植区，利用圈定的绿色富硒、富锌特色土地资源，助力优势农产品区域布局，建设特色农业种植示范基地。强化湖村、泉上2个盆地富硒特色产品开发，在治平丘陵区种植富硒茶果蔬，在花岗岩谷地富锌土地分布区发展河龙贡米，在高山局部平地或缓坡地发展高山蔬菜、油茶、薏米等，构建“富硒米、贡米、薏米”为特色的宁化县农业生产格局。

宁化县优质地质文化资源进一步深挖。宁化县除天鹅洞外，还有37处地质遗迹可划定为II-IV级，并可划定为朝天寨、岩石寨、灵隐-水晶洞、牙梳山、金华山、水茜溪、安远溪等7个地质遗迹集中分布区，具有山水文化、客家文化和红色文化相结合开发旅游资源的天然优势。通过对试点区自然资源综合调查和优质自然资源分布分析，圈定了3处自然资源综合利用基地，水茜镇焦坑-下付自然资源综合利用示范基地、湖村镇蛟湖-店上村自然资源综合利用示范基地和城南乡温泉疗养综合开发利用示范基地。

宁化县生态保护和空间规划优化建议提出。宁化县生态保护总体效果明显，但仍有提升空间。突出东华山、牙梳山生态保护，加强水土流失治理、矿山环境治理、土壤污染治理、生态脆弱区保护相结合，构建宁化县“三山”生态屏障和“两溪”生态廊道的生态格局。统筹宁化地形、地质、自然资源分布条件，发挥红色文化、山水文化、客家文化特色，以及温泉特色、富硒特色资源优势，合理开发红层缓坡地，避开岩溶风险区等，建议宁化县构建“一轴一网”的发展蓝图。

(张晓东)