

行业动态与信息

2024 年第 3 期（总第 47 期）

主办：中国煤炭工业协会煤炭地质分会

协办：中能化信息与发展战略研究中心

2024 年 3 月 15 日

本期导读

- 【煤地资讯】中国一重集团党委书记、董事长徐鹏到访中煤地质总局
煤田地质系统 5 集体 8 个人获全国自然资源系统“双先”表彰
陕煤集团地热项目入选国家能源局绿色低碳转型典型案例
中化局山东院喜获山东省 2023 年度十大优秀地质成果
内蒙古地质矿产集团有限公司揭牌
煤航集团与中国地质环境监测院签订战略合作协议
青海煤炭地质局与水文地质局共谋地热开发利用
- 【动态参考】自然资源部召开矿产资源管理暨新一轮找矿突破战略行动推进会
地调局深部探测钻探装备技术创新中心建设启动
重庆、广西新增两处重要页岩气新发现
内蒙古首部矿产地质志出炉 赋能新一轮找矿突破战略行动
- 【聚焦两会】2024 年政府工作报告中涉矿重点
- 【部门政策】自然资源部发布《2023 年中国自然资源公报》
新版《重点生态保护修复治理资金管理办法》发布
- 【地方动态】山东省生态环境厅发文推动地热碳汇
青海公布非油气矿产矿业权出让收益征收标准
湖北出台规程统一“多测合一”技术标准
宁夏构建生态保护修复落实机制

【煤地资讯】

中国一重集团党委书记、董事长徐鹏到访中煤地质总局

3月5日下午，总局党委书记贾春曲在总局总部会见了到访的中国一重集团党委书记、董事长徐鹏一行，双方就加强沟通、深化合作、协同发展进行了座谈交流。总局党委副书记、局长马刚，副局长琚宜太，党委委员、副局长徐小连一同座谈。

贾春曲对徐鹏一行的到来表示欢迎，对中国一重在过去工作中给予总局的关心与支持表示感谢。他表示，总局成立70余年来，始终胸怀“国之大事”，牢记“地质报国”初心，为保障国家能源矿产资源安全作出了重要贡献。当前，总局党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于能源安全的重要论述，确立了“1158”工作总体思路，加快构建“一体四翼两培育”产业发展新格局，在能源行业、矿产行业、地质行业形成了自身独特的比较优势。中国一重是重工业、制造业的“共和国长子”，为国家装备制造业的振兴和国民经济建设发展作出了重要贡献。特别是徐鹏董事长到任后，带领中国一重坚决贯彻习近平总书记重要指示精神，不断推动改革深化，走在了我国装备制造业发展、推动新时代东北全面振兴的前列。双方在以往工作中结下了深厚友谊，在新能源开发利用、矿山装备研发制造等方面合作前景广阔，希望以此次座谈交流为契机，充分了解彼此需求，达成战略合作意向，进一步加强务实合作，共同推动我国能源产业发展，维护国家安全。

徐鹏对总局在深化改革和推动发展方面取得的成绩表示祝贺，简要介绍了中国一重的发展情况和产业布局。他表示，当前，中国一重立足“13691”发展战略，坚持材料与装备并重、制造与服务并举、国内与国际共同拓展、传统产业与新兴产业同步发力，加快推动形成“6+1”产业布局，努力打造成为产业结构合理、质量效益领先、创新动能强劲、安全保障有力，以高端装备制造业务为核心，相关高端材料业务、现代服务业务融通发展，企业核心竞争力不断提高、核心

功能不断增强的世界一流产业集团。希望双方不断拓展合作领域和合作方式，特别是在矿山装备、高端材料、设备运维项目、科技研发等方面加强合作，联合开拓矿山装备领域市场，加强高端耐磨材料研发，提供矿山装备等在役设备检测与维修服务，联合攻关矿山装备和新能源领域涉及的工艺技术，促进双方高质量发展。

马刚介绍了总局历史沿革、产业布局和在保障国家能源矿产资源安全、服务国家重大战略等方面的情况，并表示，总局新一任党委全面贯彻习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信精神，坚定“地质报国”初心，秉持“地质立本、科技赋能”发展理念，持续聚焦主责主业，拓展“地质+”产业链，做精地质勘查、生态地质、工程地质、地理信息专业四大细分领域，培育地热能和煤层气战略性资源开发产业，打造“大地质、大资源、大生态”产业新格局，发挥“专精特新”优势，实现自身高质量发展。希望双方发挥各自优势，围绕绿色勘查、应急救援、战新产业等方面，在技术装备的研发与创新上深化合作，推动装备不断更新迭代，实现装备的高端化、智能化、绿色化，积极推动技术装备国产化，更好服务国家战略需求，有效提升双方核心竞争力，增强核心功能。

中国一重融科公司、天津研发、创新研究院、天津重工、市场部负责人及相关人员；总局勘探总院主要领导，总局经营管理部（乡村振兴部）、规划发展部、科技信息部负责人参加座谈。（来源：中煤地质总局）

煤田地质系统 5 集体 8 个人获全国自然资源系统“双先”表彰

日前，全国自然资源系统先进集体和先进个人表彰大会在京召开，人力资源社会保障部、自然资源部对 146 个先进集体和 147 名先进个人予以表彰。煤田地质系统 5 个集体荣获“全国自然资源系统先进集体”称号，8 名个人荣获“全国自然资源系统先进个人”称号。5 个先进集体分别是：山西省地质矿产二一三实验室有限公司、吉林省煤田地质局二〇三勘探队、江西省地质局第七地质大队赣南地质勘查院、

江西省地质调查勘查院地质环境监测所、湖南省地质灾害调查监测所。**8名先进个人分别是：**山西省地质工程勘察院有限公司副总经理、总工程师张昌生，山西省煤炭地质物探测绘院有限公司副总经理、总工程师申有义，江西省地质局生态地质大队地矿资源勘查开发有限公司副总工程师兼自然资源调查部部长聂晓亮，山东省煤田地质局第一勘探队海洋地质技术中心主任冯英明，河南省地质局生态环境地质服务中心所长郑琳，湖南省地质调查所科技合作室主任曹创华，四川省第一地质大队副队长钱江澎，甘肃煤田地质局一四九队总工程师马代兵。（来源：中煤地质报）

陕煤集团地热项目入选国家能源局绿色低碳转型典型案例

近日，陕煤地质眉县县域中深层地热能供暖项目入选国家能源局绿色低碳转型典型案例。眉县城区中深层地热能供暖项目是由中煤新能源公司下属的陕西新眉清洁能源公司建设和实施。眉县城区中深层地热能供暖项目以地下1000-1600米深、42℃-52℃的地热水为主要热源，采用“地热能梯级最大化利用+大温差热泵机组+燃气锅炉调峰补热”的多能互补形式，为眉县城区百姓提供冬季清洁采暖。此外，眉县城区中深层地热能供暖项目，通过自主研发的地热水回灌装置，对地热能载体采取“采灌结合、以灌定采”的方式，实现了地热水尾水100%回灌。目前，项目已累计建设地热井18处、热源站4处、铺设供热管网22公里、安装水源热泵29台，已接入地热能供热面积220万平方米，地热能集中供热能力达到390万平方米。该项目兑现了眉县城区每年减少用标煤4.05万吨，减少二氧化碳排放10.94万吨，减少二氧化硫排放344.29吨，减排氮氧化物299.73吨的生态目标，实现了眉县城区清洁化供热全覆盖。（来源：陕煤地质集团）

中化局山东院喜获山东省2023年度十大优秀地质成果

近日，由山东院承担完成的“透视山东—地质信息集成与综合利用”项目（以下简称“透视山东”），荣获山东省2023年度十大优秀地质成果奖。“透视山东”项目通过2060条剖面 and 10475个钻孔

构建了全省 99 处大型矿产地高精度三维地质模型，利用 11348 个钻孔、693 档资料和 7439 公里地质剖面构建了泰安、济宁、菏泽 3 个市域范围内地下 1000 米以浅的三维地质模型，项目首次提出基于构造单元分割-拼接人机交互建模的思路，进行了多源数据融合建模的大胆尝试，将区域地质规律应用于指导建模，显著提高了模型的精度，实现了山东院地勘业务在数字地质领域及优化地质环境领域的拓展与延伸，弥补了山东院在传统地质、计算机技术、互联网技术等交叉学科领域的空白，项目成果在全国地质信息集成与综合利用方面具有示范引领作用。（来源：中化地质矿山总局）

内蒙古地质矿产集团有限公司揭牌

近日，内蒙古地质矿产集团有限公司举行揭牌仪式。新组建的内蒙古地质矿产集团有限公司是经自治区党委、政府批准，将内蒙古地质矿产(集团)有限责任公司、内蒙古煤炭地质勘查(集团)有限责任公司、内蒙古有色地质矿业(集团)有限责任公司的企事业资产全部整合重组所成立的区属国有独资公司。由自治区国资委履行出资人职责，自治区自然资源厅负责行业指导。新组建的集团公司主要功能为落实国家新一轮找矿突破战略行动任务，以矿产资源开发为主导，构建“探、采、选、冶、加”一体化产业链发展格局，打造自治区矿产资源产业龙头企业，为自治区经济社会发展提供矿产资源保障和地质技术支撑。（来源：中国矿业报）

煤航集团与中国地质环境监测院签订战略合作协议

近日，中煤航测遥感集团与中国地质环境监测院签订战略合作协议。总局党委委员、副局长徐小连，中国地质环境监测院院长、党委书记刘同良，集团党委书记、董事长赖百炼见证签约，集团党委副书记、总经理吴军虎与中国环境监测院副院长、党委委员褚洪斌代表双方签署协议。徐小连对刘同良一行表示欢迎，感谢中国地质环境监测院长期以来对总局系统的关心支持。他表示，此次煤航与中国地质环境监测院签订战略合作协议是推动总局与中国地质调查局战略合作

落实的具体举措，希望双方充分发挥各自优势，不断拓展合作空间、扩大合作范围，在服务国家战略、经济社会发展中实现更高水平互利共赢。赖百炼介绍了集团历史沿革、产业布局、科技创新等情况。他指出，近年来集团坚持聚焦测绘地理信息主业，积极抢抓数字经济机遇，在推动数字产业化、产业数字化发展方面取得了突出成效。他表示，集团与中国地质环境监测院合作基础良好，希望双方围绕战略合作协议，在地质灾害防治、生态环境保护、信息化建设等方面深化合作，共同提升服务国家防灾减灾和生态文明建设的能力和水平。刘同良对集团聚焦测绘地理信息创新发展取得的成就表示高度赞赏，介绍了中国地质环境监测院整体情况、业务发展方向、重要创新成果等。他表示，中国地质环境监测院与煤航有着广阔的合作空间，希望以此次战略合作协议签订为契机，进一步加强双方合作，充分发挥煤航在信息化建设方面的领先优势和监测院在地质灾害防治、水资源保护与监测、矿山环境修复治理等领域的数据资源优势，共同为国家自然灾害防治和生态文明建设贡献力量。（来源：中煤航测遥感集团）

青海煤炭地质局与水文地质局共谋地热开发利用

近日，青海煤炭地质局与水文地质局签订战略合作协议，双方就加强区域合作，共享优势资源，推进地热开发利用产业建设开展了座谈交流。青海局党委书记、局长刘永彬详细介绍了建设青海中煤地热科创与产业示范基地地热开发利用示范工程的重要意义，不但可以填补青海地热资源只有勘察成果、没有深部开发利用的空白，以此为基础也能带动青海省地热开发利用产业的发展。水文局局长蒋向明介绍了水文局在地热能开发利用领域取得的经验和成绩，阐述了在地热产业发展方向研究方面的优势。双方共同探讨确定了青海中煤地热科创与产业示范基地地热资源综合利用方案，并就加强“取热不取水”技术在青海未来空间深部地热资源开发利用中的推广应用、攻克青海深部地热资源高矿化度地热水难以开发利用的技术难题、打造深部地热资源开发利用的示范基地和应用场景等关键问题进行了深入交流。（来源：青海煤炭地质局）

【动态参考】

自然资源部召开矿产资源管理暨新一轮找矿突破战略行动推进会

3月14日，自然资源部召开矿产资源管理暨新一轮找矿突破战略行动推进会。会议指出，要准确把握当前形势，在国家总体发展战略中谋划矿产资源管理和地质找矿工作。找矿工作事关国家能源资源安全大局，必须高度重视、全力以赴。2024年，要按照中央经济工作会议和全国两会的部署安排，持续完善矿产资源管理，继续深入开展新一轮找矿突破战略行动，千方百计找大矿、找好矿、找急需的矿，为发展新质生产力蓄势赋能，为推进中国式现代化提供能源资源保障。一是不断深化矿产资源管理改革，构建繁荣矿业市场的长效机制；二是继续深入开展新一轮找矿突破战略行动，力争全面完成“十四五”目标任务；三是全面推进绿色勘查和绿色矿山建设，以高水平保护支撑高质量发展；四是大力加强科技创新和人才培养，培育矿业领域新质生产力；五是主动履责担当，加强统筹协调，确保各项重点工作落实。（来源：自然资源部）

地调局深部探测钻探装备技术创新中心建设启动

中国地质调查局近日公布科技创新平台建设名单，中国地质科学院勘探技术研究所联合廊坊聚力勘探科技有限公司申报建设的“深部探测钻探装备技术创新中心”获批。该平台旨在聚焦深地探测、深海探测和深空探测等重点领域，开展钻探装备技术研发与应用，着力提升深部探测装备原始创新和关键技术攻关能力。近年来，勘探技术所累计建设省部级科技创新平台8个，包括自然资源部定向钻井工程技术创新中心、河北省大口径岩土钻掘技术创新中心、中国地质学会定向钻井工程技术创新基地、中国地质学会自动化智能化钻探装备创新基地、中国地质调查局定向钻井技术创新中心、中国地质调查局深部探测钻探装备技术创新中心、中国地质调查局深部地质钻探技术研究中心和河北省廊坊市地质钻探科普基地，基本构建起地质钻探技术装备科技创新平台体系。（来源：中国地质调查）

重庆、广西新增两处重要页岩气新发现

日前，中国地质调查局组织实施的地质调查项目“南方盆地页岩气调查评价”通过成果验收，在重庆巫山二叠系和广西鹿寨泥盆系获2处重要页岩气新发现，拓展了页岩气找矿新区新层系。共完成剖面实测2214米，地质调查井钻探2口、共2707米，物探资料解释2600千米，样品分析3519项次，取得页岩气重要新发现和新认识。一是在重庆巫山二叠系和广西鹿寨泥盆系获2处重要页岩气新发现，拓展了页岩气找矿新区新层系。二是系统剖析了鄂西—渝东、桂中坳陷等地区页岩气成藏要素，查明了区域页岩气地质条件。三是揭示了滇黔桂地区上古生界优质页岩储层发育机理以及鄂西海槽二叠系页岩沉积环境演变与有机质富集机理，提升了规律性认识，进一步解决了南方重点地区页岩气勘查的关键问题，推动了南方地区页岩气勘查理论和方法进步。（来源：中国自然资源报）

内蒙古首部矿产地质志出炉 赋能新一轮找矿突破战略行动

近日，《中国矿产地质志·内蒙古卷》（以下简称《内蒙古卷》）正式向公众发布。这是内蒙古首部矿产地质志，将为新时期内蒙古开展新一轮找矿突破战略行动和矿业谋篇布局提供重要支撑。内蒙古地域辽阔，矿产资源丰富，具有发现矿种多、分布地域广、能源及重要矿产优势明显等特点，是我国重要的能源、有色金属矿产资源基地及新兴战略资源原材料基地。稀土、铌、银、铅、锌、煤炭、普通萤石等19个单矿种保有资源储量全国排名首位。《内蒙古卷》对内蒙古已发现的142种矿种、2735处矿产地以及16个三级成矿带进行了系统梳理和总结，做到了矿种、矿产地、成矿带三个全覆盖，摸清了全区矿产资源家底。《内蒙古卷》首次以志、图、库、普形式反映了内蒙古矿产地质研究成果，是自治区矿产地质及成矿规律研究方面最新、最全面、最系统的一部著作，为自治区和全国提供全面的矿产资源信息公益服务。（来源：中国矿业网）

【聚焦两会】

2024 年政府工作报告中涉矿重点

2023 年工作回顾：改革开放纵深推进；新一轮机构改革中央层面基本完成，地方层面有序展开；加强全国统一大市场建设；实施国有企业改革深化提升行动，出台促进民营经济发展壮大政策；安全发展基础巩固夯实；能源资源供应稳定；重要产业链供应链自主可控能力提升；生态环境质量稳中改善；污染防治攻坚战深入开展主要污染物排放量继续下降；地表水和近岸海域水质持续好转。**2024 年发展主要预期目标：**国内生产总值增长 5%左右；国际收支保持基本平衡；单位国内生产总值能耗降低 2.5%左右，生态环境质量持续改善。

2024 年政府工作任务：实施制造业重点产业链高质量发展行动，着力补齐短板、拉长长板锻造新板，增强产业链供应链韧性和竞争力。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用。瞄准国家重大战略需求和产业发展需要，部署实施一批重大科技项目。强化企业科技创新主体地位，激励企业加大创新投入，深化产学研用结合，支持有实力的企业牵头重大攻关任务。加快全国统一大市场建设。推动高质量共建“一带一路”走深走实。抓好支持高质量共建“一带一路”八项行动的落实落地。加强重点领域安全能力建设。强化能源资源安全保障，加大油气、战略性矿产资源勘探开发力度。加快构建大国储备体系，加强重点储备设施建设。有效维护产业链供应链安全稳定，支撑国民经济循环畅通。统筹水资源、水环境、水生态治理，加强土壤污染源头防控，强化固体废物、新污染物、塑料污染治理。落实全面节约战略，加快重点领域节能节水改造。推动废弃物循环利用产业发展，促进节能降碳先进技术研发应用。积极稳妥推进碳达峰碳中和。深入推进能源革命，控制化石能源消费，加快建设新型能源体系。发挥煤炭、煤电兜底作用，确保经济社会发展用能需求。维护国家和社会稳定。着力夯实安全生产和防灾减灾救灾基层基础，增强应急处置能力。扎实开展安全生产治本攻坚三年行动，加强重点行业领域风险隐患排查整治，压实各方责任，坚决遏制重特大事故发生。做好洪涝干旱、森林草原火灾、地质灾害、地震等防范应对。（来源：中国矿业报，删减部分）

【部门政策】

自然资源部发布《2023年中国自然资源公报》

近日，自然资源部发布《2023年中国自然资源公报》。自然资源概况方面，截至2022年年末，全国已发现矿产资源173种。2022年，我国地下水储存量520985.8亿立方米。严守资源安全底线方面，2023年，全国地质勘查投入1105.0亿元，新发现非油气矿产地124处，圈定找矿远景区112个，提交可供商业勘查找矿靶区102个。2023年，全国共发生地质灾害3668起，全年成功预报地质灾害427起，涉及可能伤亡人员5249人，避免直接经济损失5亿元。促进绿色低碳发展方面，截至2023年年末，全国现有探矿权12173个，全年新立探矿权459个，其中以“招拍挂”方式出让探矿权367个，占探矿权出让总量的80.0%。2023年，深入推进实施“十三五”以来部署的52个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，完成生态保护修复面积770多万公顷；支持沿海城市实施175个海洋生态保护修复项目，共整治修复海岸线1680公里，滨海湿地5万多公顷。鼓励和支持社会资本参与生态保护修复，截至2023年年末，政策性金融投入资金累计达3500亿元。（来源：中国自然资源报）

新版《重点生态保护修复治理资金管理办法》发布

近日，财政部修订发布《重点生态保护修复治理资金管理办法》（以下简称《办法》）自发布之日起施行，实施期至2028年年底。《办法》指出资金的支持范围主要包括两个方面：山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。着眼于国家重点生态功能区、国家重大战略重点支撑区、生态问题突出区，坚持保护优先、自然恢复为主，支持对生态安全具有重要保障作用、生态受益范围较广的重点生态地区进行系统性、整体性修复，完善生态安全屏障体系，整体提升生态系统多样性、稳定性、持续性。历史遗留废弃工矿土地整治。对生态安全具有重要保障作用、生态受益范围较广的重点生态地区开展历史遗留和责任人灭失的废弃工业土地和矿山废弃地整治，实施区域性土地整治示范，盘活存量建设用地，提升土地节约集约利用水平，修复人居环境。（来源：中国自然资源报）

【地方动态】

山东省生态环境厅发文推动地热碳汇

近日，山东省生态环境厅印发《关于统计碳汇项目的通知》。要求各市生态环境局依据《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》《山东省碳普惠体系建设工作方案》《山东省生态环境厅关于征集山东省碳普惠方法学的通告》《山东省生态环境厅关于征集山东省碳普惠专家委员会委员的通告》等，联合相关部门，研究本市需要开发或者争取的碳汇项目。碳汇项目情况统计涉及碳汇项目名称、主要情况、是否有方法学依据、是否有制定方法学意向、负责部门、技术支撑单位等内容。根据《山东省“十四五”应对气候变化规划》，“十四五”期间山东省将深化低碳试点示范，支持济南、青岛、烟台、潍坊4个国家低碳城市试点。率先开展非二氧化碳温室气体排放控制政策和路径研究，逐步摸清重点领域排放底数，探索建立控制目标、减排潜力测算方法以及统计核算监测体系。山东省将把应对气候变化目标任务完成情况纳入省级生态环境保护督察，还将把碳排放强度指标纳入各市高质量发展综合绩效考核。（来源：地热加）

青海公布非油气矿产矿业权出让收益征收标准

青海省近日审议通过《青海省非油气矿业权出让收益起始价标准》（以下简称《标准》）。根据《标准》，青海省非油气矿业权出让收益起始价标准是每平方千米2万元，通过成矿地质条件调整系数和勘查工作程度调整系数进行调整。其中，成矿地质条件分为简单型、中等型、复杂型，调整系数分别为2.5、1.5、1，勘查工作程度分为草根阶段、普查阶段、详查阶段、勘探阶段4个阶段，调整系数分别为1、2、4、6。《标准》明确提出了便于操作的青海省非油气矿业权出让收益起始价标准计算公式，主要依据矿业权面积，综合考虑成矿条件、勘查程度等因素确定，更加符合青海实际，同时要求省、市、县三级自然资源主管部门在出让矿业权前，要组织技术专家根据拟出让区块地质资料，合理确定成矿地质条件和勘查工作程度类型及对应系数，提高了起始价征收标准的针对性和可操作性。（来源：i自然资源）

湖北出台规程统一“多测合一”技术标准

湖北省自然资源厅近期正式发布实施《湖北省工程建设项目“多测合一”技术规程》，统一和规范全省工程建设项目“多测合一”测绘技术标准。该项省级地方标准明确了工程建设项目“多测合一”的基本规定、控制测量要求、工程建设项目审批所涉及立项用地规划许可、工程建设许可、施工许可、竣工验收等4个阶段的测绘内容、一般规定以及面积计算的规则。“多测合一”主要内容是把工程建设项目测绘时间相近、内容相似、委托单位相同的测绘事项进行整合。该规程要求，按照同一标的物只测一次的原则，把工程建设项目审批涉及的13个主要测绘事项，整合优化为立项用地规划许可、工程建设许可与施工许可、竣工验收与产权登记等3至4个阶段，对各阶段的测量内容予以明确。（来源：中国自然资源报）

宁夏构建生态保护修复落实机制

近日，宁夏印发《关于加强生态保护修复管理的实施方案》（以下简称《实施方案》）。在强化生态保护修复规划管控方面，《实施方案》提出，分区分类强化保护修复措施，强调要充分尊重自然、顺应自然、保护自然，宜林则林、宜草则草、宜沙则沙、宜荒则荒，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。《实施方案》强调，加强生态保护修复成效评估。要推进生态保护状况评估，每半年开展一次国家级自然保护区、国家公园人类活动遥感监测评估，每年开展一次国家级自然公园人类活动遥感监测评估，每五年组织开展一次国家级自然保护区生态环境保护成效评估，定期开展地方级自然保护区评估。要强化在建生态修复项目全过程动态评估，跟踪开展已验收项目评估监管，保证修复成效不降低。要加强生态保护修复督察，综合利用专业系统平台、卫星遥感等技术手段，重点督查生态保护修复项目是否合法合规、是否存在盆景工程和形式主义、是否存在以生态修复之名行破坏生态之实、是否严格落实项目管理制度等情况。（来源：中国自然资源报）

主 编：陈 明

电话：010-63903915

责任编辑：陈 宁 邓 瑜 李 敏

地址：北京市羊坊店东路21号