

南极火山熔渣、地衣标本，全球首批地质遗产地的浙江长兴“金钉子”剖面点位标本，世界最高峰珠穆朗玛峰的岩石化石标本……近日，中国地质大学逸夫博物馆“校友捐赠藏品展”开展，现场展出了70件珍贵的藏品。在每一件藏品后面，都有着地大人70年来“上天入地下海登极”，在地质报国的征途上孜孜以求的动人故事。



郑先昌(左)在南极中山站工作



“世界矿物精品展”开展

# 永葆地质报国情怀

## 一颗“金钉子”敲开国际地层研究的大门



浙江长兴煤山二叠系-三叠系界线层型点位标本

在中国地质大学逸夫博物馆“校友捐赠藏品展”，一块不起眼的灰岩的标签引起了笔者的注意。仔细一看才知道，它是由“全国优秀教师”、1952级校友殷鸿福院士团队的张克信、吴顺宝、童金南教授等1996年捐赠的。

虽然其貌不扬，但它正是产自浙江长兴煤山的二叠-三叠系金钉子剖面的点位标本，是地球史上三个最重要的断代界线之一的标本。

1993年，殷鸿福教授当选为国际二叠系-三叠系界线工作组组长，他带领吴顺宝、张克信、童金南教授等人，经过艰苦的探索，确定了浙江长兴煤山为首选界线层型候选剖面。2001年，国际地质科学联合会会议正式确定中国浙江长兴煤山剖面为全球二叠系-三叠系界线层型剖面和点位(俗称“金钉子”)。这颗“金钉子”，被认为是我国地质学可载入史册的突破性进展。今年10月，浙江长兴“金钉子”地质剖面入选首批全球地质遗产地名录。

“作为地大首届学生，从本科生到研究生，从教师到校长，直至退休，我伴随着地大的诞生和成长一起走过了整整70年，地大培养了我，我理所当然应当回报地大。”2002年，殷鸿福金钉子奖学金设立，至今捐赠奖项总额超过110万元。

## 5块标本揭秘3位地大人的南极之旅



邓世坤(左)在南极埃默里冰架科考

南极是地球上最冷的地方之一，最低温度超过零下80度。由于冰层覆盖和人类难以到达，南极大陆的地质活动一直不为人所知。但是，“校友捐赠藏品展”展出的一块火山熔渣却显示，南极的火早已存在。

这块火山熔渣标本正是由中国地质大学1961届校友、著名地质学家、全国劳模、我国首位深入南极腹地考察的女科学家、中国地质科学院南京地质矿产研究所研究员金庆民1992年捐赠的。

1961年，大学毕业的金庆民毫不犹豫地于毕业分配志愿表上写下“新疆”二字，成为哈密地质队的第一位女队员。在她三十多年的地质研究生涯中，有二十多年是在新疆戈壁滩艰苦的工作环境中度过的。

1986年至1990年间，金庆民曾三次深入南极进行科学考察，是世界上第一个登上南极最高峰——文森峰的女性。在南极期间，她历经艰险，获得多项科研成果，首次在南极文森峰发现较大规模的铁岩系及很

有开发前景的铁矿，填补了文森峰山区几项地质学研究的空白，为我国地质事业和提高我国对南极研究的国际地位作出了重要贡献。

在“校友捐赠藏品展”，还有一块风蚀构造片麻岩标本，它同样产自南极，是由郑先昌博士2005年捐赠的。2004年10月，中国地质大学1987级校友郑先昌博士随中国南极第21次科考队赴南极，进行为期5个多月的科学考察。在南极期间他对我国两个站区冻土及建筑物冻融危害进行全面调查，属于我国第一次在南极地区进行工程地质勘探。同时，由他提出的利用“钢梁基础+地锚加固”的方法在南极中山站实验取得成功，使我国南极站区首次利用风力发电，为南极站区建设作出了突出贡献。

## 一块钙化木讲述为国寻找战略能源的故事

“希望这几块标本能在博物馆展出，用于地质教学和科普教育。”在“校友捐赠藏品展”展厅中央，有一块来自中侏罗世品相极好的钙化木，它产自鄂尔多斯盆地北部鄂尔多斯市东胜区神山沟，是由全国模范教师、资源学院焦养泉教授捐赠的。

在自然界中，较为常见的是硅化木，唯独鄂尔多斯市东胜区一带以钙化木居多，极具有收藏和研究价值。另外，该区还蕴藏着世界级规模的砂岩型铀矿床，赋存于钙化木产出的下部。能找到这块钙化木标本，离不开焦养泉教授二十多年来在砂岩型铀矿勘查领域的艰苦探索。

铀矿是涉及国家安全的紧缺战略矿产资源，也是重要的非化石“零碳”能源资源。1999年，焦养泉教授率先组建了盆地铀资源研究团队，先后在祖国北方的吐哈盆地、鄂尔多斯盆地、二连盆地、松辽盆地、巴音戈壁盆地、伊盟盆地开展了系列偏重铀矿勘查应用的基础科学研究，创建了“铀储层沉积学”理论技术体系。

## 首次登顶珠峰采集的标本献给了母校

作为2020年珠峰高程测量冲顶小组成员，湖北省优秀共产党员、“荆楚好老师”、海洋学院陈刚教授全程参与了中尼珠峰高程测量这一国家任务。

陈刚教授长期奋斗在大地测量、海洋测绘科教工作第一线，曾参与过汶川地震科技振灾，学校组织的“7+2”登山科考，在珠峰地区开展了10余年的地壳运动监测工作，为青藏高原地质演化及全球地壳运动研究提供基础数据。2022年4月30日上午，他与就读于中国地质大学(北京)的儿子陈李昊，成功登顶珠穆朗玛峰。

回校后，陈刚教授郑重把在珠峰地区采集的2件菊石化石标本，分别在海拔5200米处、8600米处和8700米处采集的岩石标本捐给了逸夫博物馆。

他说：“珠穆朗玛峰亿万年前曾是沧海桑田，这些标本是非常直观的地质教科书，放在博物馆能更好地发挥它们的科研价值。”



陈刚教授(右)在珠穆朗玛峰采样

## 致力乡村振兴战略 海林檎化石落户武汉



冯庆来教授捐赠的海林檎标本

海林檎，一种原始的有茎棘皮动物，体似林檎(沙果)，又因海生，故名海林檎。如今，数块由冯庆来教授捐赠的海林檎化石静静地躺在逸夫博物馆的展柜里，向广大游客诉说着它的前世今生。

云南省保山市施甸县何元乡，4.6亿年前曾是一片汪洋，也是中国海林檎的故乡。

2019年以来，中国地质大学校友开始定点帮扶施甸县，全力助推乡村振兴。长期从事古生物学研究的冯庆来教授带领古生物资源调查与评价帮扶团队，深入何元乡开展地层学和古生物学研究，挖掘地学科普研学特色和潜力。经过对施甸县全域勘查，发现并证实该地区具有在全国范围内较为完整的包括海林檎、环海林檎、海百合、腕足、珊瑚等10类化石在内的化石生物群落。团队编制完成的何元海林檎地质文化乡建设方案和系列地学科普产品，为施甸县地学科普、研学旅游发展提供了新思路。

2021年3月，远在西安的1957届校友张研，将她在野外工作近四十年采集的一批腕足类化石标本悉数捐给了母校。她一再表示，把自己一生收藏的化石标本捐给母校，希望这些化石能够为母校科学研究、人才培养多做贡献，真正实现它们的价值。

## 海外校友不远万里赠送珍贵标本

丝光沸石、自然铜、硅孔雀石、巨晶沸石、针沸石、赤铁矿富铁矿石……在“校友捐赠藏品展”现场，数件来自海外校友捐赠的标本勾起了笔者的兴趣。

中国地质大学的师生、校友还利用出差、访学等机会，将在海外千辛万苦得到的矿物、岩石标本捐给母校。1984年，陈森煌校友将产自希腊圣格里的一块致密块状铬铁矿标本、一块豆状铬铁矿捐给了母校；1987年，王光宇校友将一块产自太平洋深海5050米的锰结核标本捐给母校；1992年，1952届校友游振东教授、1982届校友桑隆康教授将一块产自俄罗斯贝加尔湖的橄辉岩标本捐给了母校；1997年，马力校友将一块产自澳大利亚西澳帕拉伯都铁矿繁荣赤铁矿富铁矿石标本捐给了母校；2021年1月，1978级校友马昌前教授和地球科学学院王伟教授将一块产自阿曼苏丹国北部索哈尔地区的红色硅质岩标本捐给母校……每一块标本都承载着海内外校友对母校的关心和祝福，代表着校友们的拳拳爱心。

北京奥运会金牌、铜牌用玉原石，小秦岭地区岩石薄片，贵州新铺鱼龙、震旦角石、海百合、三叶虫、菊石、鸚鵡嘴龙、凌源潜龙、狼鳍鱼、横宽秦岭虫等化石标本……自上个世纪50年代以来，几代海内外校友在各种艰苦的野外环境下，采集、积累了大量地质标本，无偿捐赠给了母校。

通讯员 徐燕 李富强 隋吉祥 刘安璐  
本报记者 盛甜