

中国科学院青藏高原研究所研究员高晶—— 把青春献给高原科考

人民日报记者 吴月辉

奋斗者正青春

矢志科研 坚持不懈

西藏自治区日喀则市定日县巴松村,海拔4270米,距离珠峰大本营约40分钟车程。

4月25日,中国科学院青藏高原研究所研究员高晶从北京经拉萨抵达这里。作为“巅峰使命”珠峰科考浮空艇综合科考队队长,她和队员们驻扎在巴松村,开始为期一个多月的科考。

今年是高晶与青藏高原结缘的第十八年。谈到科研,高晶言语中难掩热爱:“在探索未知的过程中,不断地发现问题、解决问题,这点特别吸引我。”

“巅峰使命”科考任务使用的是“极目一号”Ⅲ型浮空艇,浮空艇的体积为9060立方米,是我国自主研发的一个原位高空科学观测平台。

高晶说:“我们此行的主要目标是让整个艇的升空高度能够超过9000米,达到中—高对流层,开展高空大气环境变化过程的综合观测。”

高晶的研究方向,是水体稳定同位素现代过程和冰芯记录。具体来说,就是通过观测水的氧元素或氢元素比率的变化,来判断水的来源,以及它在时间和空间上经过了哪些变化过程。近5年来,青藏高原水循环变化问题是高晶团队主要关注的科学问题。

2019年5月,高晶曾带领第二次青藏科考水汽传输科考分队在西藏纳木错开展区域水循环观测研究。当时,科考队利用“极目一号”Ⅰ型浮空艇首次开展了青藏高原海拔7003米高空的大气组分变化科学观测,为揭示“亚洲水塔”的水从何而来提供了关键科学数据。

“希望在此次科考中,我们能获得更多有关大气传输过程的关键科学数据。”高晶说。

不畏艰辛 勇于实践

高晶本科就读于兰州大学地理系,大学期间就开始对高原冰芯研究产生兴趣。2004年,在毕业保送研究生时,她坚定地选择了高原冰芯研究方向。

“当时,我申请了中科院青藏高原所姚檀栋院士的研究生,他是中国冰芯研究领域开拓者之一,我一直很敬佩他。”高晶说。

就这样,在姚檀栋院士的引领下,高晶叩开了高原冰芯研究的大门,并从此深耕其中,乐此不疲。

18年来,高晶已经记不清自己上了多少次青藏高原。自2005年8月起,她每年都会去,最长会待几个月,最短也有一个月。

令高晶印象最深的,还是2005年第一次上青藏高原,“那次是姚老师亲自带队,当时他已经51岁了,但仍坚持和我们这群年轻人一起背包徒步上山,并且一路照顾大家。我们成功爬到了位于海拔5400米的冰川末端。”

虽然第一次高原野外工作的过程充满艰辛,但科研前辈勇于探索、坚持不懈的精神给了高晶极大的鼓舞。

高晶说:“随着研究的深入,你会发现,这个过程其实是一环扣一环的,解决了一个问题后,又会出现新的问题,吸引着你不断探索和发现。”

这些年一路走来,高晶带领团队做出过不少成绩。比如最近,他们基于近两年第二次青藏科考工作而撰写的文章在《自然》杂志发表。

“那一刻真的觉得特别有成就感,因为这标志着我们整个团队的科研工作被国际同行认可。”高晶说。

培养毅力 勇于探索

2019年5月,高晶和队员自海拔5150米

大本营徒步至海拔6500米营地,进行大气水汽稳定同位素观测仪器架设和样品采集。经过7小时跋涉,他们徒步11公里上山后,又攀过一条深达数十米的横沟。夜晚露宿在海拔5800米营地,狂风卷着雪花漫天飞舞,头痛和高原反应已经让所有人疲惫不堪,但是大家还是强打精神、坚持完成了观测数据收集、仪器维护及样品采集工作。

“第二天天亮,我们又继续向上,奔赴海拔6500米营地。”高晶说,“当时每个队员都是走几十步一歇,接近身体极限。经过6小时艰难徒步,我们最终到达海拔6500米营地,顺利完成了计划中的工作。”

青藏高原的科考工作随时都有可能面临各种各样的险境,但高晶从未想过要放弃。“这可能与我的性格有关。我是那种只要有一个目标,不管多艰难,都会想办法去实现的人。”高晶说。

1983年出生的高晶,在同龄的科研人员当中可谓是佼佼者。谈及多年来的经验,她认为兴趣、毅力和团队平台缺一不可:“如果没兴趣就会觉得很枯燥,特别是在遇到瓶颈期时,会觉得压力很大。这时候就需要有一定毅力,否则很难坚持下去。”

“努力把需要做的事情做到最好,享受攀登科研高峰的过程。”高晶说。

2022年普通高考体育专业加试下月开始

考试时间为6月12日至21日

商报讯(记者 张雪芳)普通高等学校招生体育专业加试是普通高等学校招生工作的一项重要内容,关系到报考体育专业考生的切身利益。5月18日,记者了解到,按照《教育部关于做好2022年普通高校招生工作的通知》和《普通高等学校招生实施“阳光工程”的要求》,自治区教育考试院发布有关事项通知。

据悉,体育专业加试工作由西藏自治区教育考试院根据考生报名信息,将参加体育专业加试考生名单及相关信息提供给自治区教育厅体艺处,体艺处负责组织实施,各级招生办配合。本次考试不接受现场报名(无论因何种原因缺考的不退还报名费)。未报名

体育专业加试的考生不得参加测试。相关部门必须高度重视,主动协调武警、公安等部门,精心组织,结合本地实际情况,制定具体实施方案,严格各项工作纪律,落实相关责任,签订安全工作责任书,科学规范安排好体育专业加试工作。加强对工作人员的管理及纪律约束,及时公布信息,加强舆论监督。

另外,各考点须按照《教育部办公厅 国家卫生健康委办公厅关于印发(新冠肺炎疫情常态化下国家教育考试组考防疫工作指导意见)的通知》要求,结合当地疫情防控实际,进一步细化组考防疫工作方案,制定疫情防控标准,强化考点考场防疫措施,保障广大

考生和考试工作人员的生命安全和身体健康。

凡符合《关于做好西藏自治区2022年普通高校招生工作的通知》报考条件,且男生身高170cm以上,女生身高160cm以上,心脑血管系统正常,身体健康,均可报考。考试时间为6月12日至21日(9:00至16:00)。考试地点设在拉萨中学田径场(拉萨市)、津昌体育场(昌都市)、西藏民族大学体育场(陕西省咸阳市)。测试项目为100米跑、立定跳远、原地推铅球、800米跑。

凡报名参加体育专业加试的考生须持准考证原件、身份证原件在规定时间内到规定场地参加测试;每名考生只允许测试一次,否则成绩

无效;考生须自备服装、运动鞋类等物品,提前到达测试地点,食宿、交通等费用自理。高考体育加试采用全程电子仪器设备测试。各市(地)招生办、各中学要对考生进行诚信考试教育、疫情防控教育和安全教育,做好宣传及管理工作,确保考试安全、公平、公正。各体育专业加试考生成绩现场公示,由考生当场签字确认。成绩单一式两份,考生自存一份(含成绩换算办法、单项成绩及总成绩)。西藏自治区2022年普通高等学校招生全国统一考试体育专业加试项目测试方法及评分标准测试项目共有四项,分别是100米跑、立定跳远、原地推铅球、800米跑,各项目分值为25分,总分100分。

我区将建墨脱热带植物园

商报讯(记者 王静)近日,自治区农科院科技人员组成种质资源调查队到林芝市墨脱县开展了西藏热带地区热带作物种质资源抢救性收集与调查工作,并与中国热科院专家就墨脱热带作物种质资源圃建设以及墨脱特色作物种质资源收集与利用等工作进行合作交流,林芝市科技局、墨脱县政府为本次调查工作给予了大力支持和帮助。

据了解,在墨脱县背崩乡江新村,调查

团队现场考察了“墨脱热带作物种质资源圃”选址情况,与林芝市科技局、墨脱县政府等单位就资源圃土地租赁等问题进行了交流。随后,自治区农科院种质资源调查队联合中国热科院专家深入墨脱镇卓玛拉山、背崩乡西让村等地开展了热带作物种质资源调查与收集,发现并收集香辛料种质资源15种28份,药用种质资源标本59份、种子9份、种苗103份,饲草种质资源标本115份、分

析样品35份、草种26份,花卉种质资源72种200份。

自治区农科院相关负责人表示,墨脱县于2016年被农业农村部认定为我国第十个热带地区,是我国重要的热带植物资源基因库,下一步各方科技团队将围绕“墨脱热带作物种质资源圃建设”和重要种质资源收集保存与创新利用,以墨脱产业发展与边境农牧民增收为目标,紧密结合墨脱县特色产业发

展,开展特色作物人工驯化与扩繁;加强本地特色种质资源保护,针对特有、珍稀及濒危种质资源先保护后利用,确保国家农作物种质资源安全;利用资源圃建设的契机协助墨脱县政府申请特色农产品地理标志,结合毗邻219国道等优势,建成墨脱热带植物园,走农旅融合的发展路子,同时指导培训广大农牧民参与种质资源圃管理,助力农民增收和地方特色产业发展。

中标候选人公示

项目名称:农行拉萨分行家具供应商采购项目
招标编号:JJZB-LS20220405
招标人名称:中国农业银行股份有限公司拉萨分行
招标人地址:拉萨市城关区康昂东路12号
招标人联系方式:周明祥
招标代理机构全称:建经投资咨询有限公司
招标代理机构地址:拉萨市金珠西路哈达滨河花园东区4排2栋1单元3楼
招标代理机构联系方式:潘春美:18089086520
开标日期:2022年5月10日15:30(北京时间)
推荐中标单位(第一名):西藏华尚家具有限公司
金额(各单价汇总):492182.3元(不含税),556166.00元(含税)
推荐中标单位(第二名):西藏璟雯商贸有限公司
金额(各单价汇总):546390.00元(不含税),562781.70元(含税)
推荐中标单位(第三名):西藏仁久实业有限公司
金额(各单价汇总):622126.21元(不含税),640790.00元(含税)
公示期:2022年5月19日-2022年5月23日

中标候选人公示

项目名称:堆龙德庆区人民医院创建“智慧医院”项目
招标编号:JJZB-LS20220404
招标人名称:中国农业银行股份有限公司拉萨分行
招标人地址:拉萨市城关区康昂东路12号
招标人联系方式:周明祥
招标代理机构全称:建经投资咨询有限公司
招标代理机构地址:拉萨市金珠西路哈达滨河花园东区4排2栋1单元3楼
招标代理机构联系方式:潘春美:18089086520
开标日期:2022年5月10日15:30(北京时间)
推荐中标单位(第一名):江苏健康无忧网络科技有限公司
金额:557522.12元(不含税),630000.00元(含税)
推荐中标单位(第二名):重庆俊舟科技有限公司
金额:573451.33元(不含税),648000.00元(含税)
推荐中标单位(第三名):甘肃伟正电子信息科技有限公司
金额:563274.34元(不含税),636500.00元(含税)
公示期:2022年5月19日-2022年5月23日