

■周一有约

文·陈晨 文浩

“绿波春浪满前坡,极目连云罢亚肥”。在距科特迪瓦经济首都阿比让160公里的“格格杜垦区”,广阔的稻田正在等待雨季的来临,嫩绿的稻苗竞相成长。田间垄上,几名中国农业技术专家和当地稻农正在为接下来的耕种忙碌着。

“格格杜垦区”位于科特迪瓦南部迪沃市。自1995年中方援建科特迪瓦格格杜农田水利工程开始,到1997年5月首次开展中农农业水稻技术合作,历经九期合作项目,目前格格杜已发展成为中方援非农业合作项目的典范,也是科特迪瓦全国闻名的水稻种植基地。

鲁宁是中国援科农业技术组组长。据他介绍,稻米是科特迪瓦第四大消费粮食品种。得益于气温和雨季降水充沛,这一地区的农民一年种植两季的常规稻,但单位产量不足每公顷3吨。

中国技术组进驻后经过多年试验,数次引进更适应本地自然环境的高产优质稻种,通过政府部门和地方农业协会普及推广,吸引了不少稻农主动试种中国稻种。

“格格杜垦区”按先后发展分为三个区域,耕种面积达443公顷。从技术组驻地至垦区试验田之间,约有18公里长的崎岖道路,道路两侧已形成了近10个有规模的自然村落。从传授、赠予优良稻种到培训农机操作手;从稻田灌溉、供给村民生活用水到稻米加工、仓储,中国技术组的专家们耐心教授当地稻农,与他们一起工作在田间地头。

今年30岁的邦雅曼从2010年起在“格格杜垦区”种植水稻,他对农业技术组的帮助充满感激。“我们都是中国农业技术援助的受益者,技术组的专家们不仅帮助我们种稻,还帮助附近

村民挖鱼塘、维护道路等,我们很感谢他们。”

邦雅曼是两个孩子的父亲,他和妻子都在垦区种稻。记者见到邦雅曼时,他正忙着给水田翻地插秧。他说,技术组无偿分给他2公顷稻田,并安排他在垦区中国试验田里工作,这让他的家庭生活状况得到了很大改善。

目前,技术组有8名中国专家。今年是鲁宁援科工作的第8个年头,为推进项目发展,鲁宁经常奔波在驻地和阿比让之间,与科全国水稻发展局商谈合作事宜。每逢种稻时节,专家和当地稻农一样,每天日出而作,日落而息。

他说:“正是对这片土地的热情,也正是为国争光的信念,支撑着援外人扎根在此,辛勤奉献。”

目前第九期中科农业水稻技术合作已接近尾声,双方合作成绩斐然。技术组在为期两年

的时间里总结出在当地进行水稻耕、种、收等环节配套的农机设备,形成农机使用的一套完整体系;继续拓宽了稻种选育范围,划分高产米、优质米和特色米三个选种系列;减少稻田施肥,从原来每公顷田地施225公斤化肥降低至185公斤,按当地化肥市场价格计算,每公顷地可减少近1.3万西非法郎(约合145元人民币)的生产成本。

今年5月末,中科两国商定第十期农业水稻技术合作项目即将启动,技术组对该项目有着新的规划。鲁宁说,“项目计划借小平台发挥大作用,扩大项目影响力,以技术合作的形式推动农业示范中心的尽早落成”。他同时表示,技术组将探索因地制宜的旱直播方式,选育杂交稻品种,积极融入科特迪瓦“稻米自给”战略计划。

(据新华社)

中国专家的非洲水稻梦

■人物点击

贝索斯: 渴望在太空中生活和工作



亚马逊创始人杰夫·贝索斯日前公开表示:“我希望数百万人在太空中生活和工作。我希望我们能够成为航天文明”。

贝索斯称:“我们应当探索并利用太空,以拯救地球。”他还认为,人类应当将工业制造转向太空,从而控制对地球资源的影响。

据了解,贝索斯15年前成立了太空探索公司蓝色起源。近期该公司完成了第三次成功的火箭发射,以及第二次火箭回收。贝索斯希望普及太空旅行,而火箭的重复利用将是其中的关键。他表示:“这些为探索太空而开发的硬件令人感觉良好。非常漂亮,非常精密。仅仅使用一次就丢弃是一种犯罪。”

5岁时,阿姆斯特朗的登月给贝索斯留下了深刻印象,而他也因此一直有着太空梦。贝索斯于1995年创立了亚马逊。他表示,与航天相比,亚马逊的创立要简单得多。

贝索斯表示:“当我们刚刚成立时,我们只有10名员工。我需要用1987年款雪佛兰Blazer自己将包裹送往邮局。我梦想未来某天我们可以有一辆铲车。”然而在不到20年时间里,亚马逊的年营收就达到了1000亿美元。

柯斯特: 苹果资深高管转投GoPro



运动摄像头生产商GoPro近日宣布已聘请前苹果资深高管丹尼·柯斯特为公司设计部副总裁。受此消息影响,GoPro股价在周三常规交易中大涨19.01%,收报于每股13.90美元。

柯斯特曾是苹果设计团队的核心成员之一,并在后者公司服务了超过20年。柯斯特的设计作品包括了iPhone 4以及iPad无线键盘等等。

“他的设计风格可谓不言而喻,我想说他的加盟让我们感到备受激励。”GoPro创始人兼CEO尼克·伍德曼表示。

作为GoPro设计部副总裁,柯斯特将会直接影响到公司未来产品的硬件外观,软件及服务体验。

“GoPro的品牌和产品激发了我们想要捕捉和分享生命里最重要的时刻。”柯斯特表示,“对于能影响GoPro伟大团队,我感到无比兴奋。”

GoPro因近期利润出现下滑,股价已从去年8月时最高的64.74美元下跌至现在的14美元附近徘徊。今年1月,GoPro再因营收同比下滑32%而宣布裁员7%。

张凌云: 内容开放与版权保护同样重要



近日在京召开的全国知识产权保护高层论坛上,掌阅科技创始人张凌云在回应版权保护问题时表示:“内容开放与版权保护同样重要,希望建立健康的阅读生态环境。”

最新统计数据显示,我国数字阅读用户规模已接近3亿人,其中通过手机进行阅读的用户占一半以上,是电脑阅读用户的2倍。作为国内数字阅读领域的企业,掌阅在数字阅读领域已深耕8年。张凌云说,时下对数字版权保护过程中存在许多困难,比如盗版内容平台依然存在,抄袭复制的侵权现象频发,对侵权方的处罚力度不够,相关法规需要跟进完善等等。

他认为,在打击盗版的同时,行业中也应该建立一个良性的、畅通的内容流通环境。“加强内容开放,让更多的人可以享受到优秀内容的阳光。”

吴才来:点石成“金”地质情

文·本报记者 马爱平

“科技是地质调查事业的核心,人才是地质调查事业的关键。”近日,中国地质调查局副局长王砚谈地质科技人才工程时说。

不久前,中国地质调查局印发《关于加强地质科技人才队伍建设指导意见(试行)》,全面实施地质科技人才工程,发掘卓越地质人才、杰出地质人才和优秀地质人才。

在地质行业流行着这样一句话:“嫁人不嫁地质男。”我国地质人才的“断层”和匮乏现象由来已久。

记者走进中国地质科学院地质研究所,探访这里的科技人员。

“我是研究石头的”,中国地质科学院地质研究所研究员吴才来的办公室里摆放许多岩石标本,

“这是科学钻岩心,这是花岗岩,这是火山石,这是铜矿石,这是金矿石,这是改性沸石,可以用来污水净化……”他对石头可谓了“如指掌”。

吴才来的工作,是“读懂”石头,挖掘石头里潜藏的地质信息。多少年来,他用脚步丈量着祖国的大山,采集各种各样的石头标本,测量它们的年龄,寻求不同年龄石头形成的构造背景和所代表的地质意义。

他从大山走来,又扎根于钻研“石头”中,到现在,他在国内外核心期刊上发表论文150余篇,合作出版专著5部。特别是他从事的应用岩石学研究,先后获得国家发明专利9项。他着眼于基础研究,关注应用研究,他要把石头变成“宝贝”,成为用科技点石成“金”的人。



把石头当“宝贝”

在吴才来看来,石头实在是“宝贝”。

“我国非金属矿产品出口一直以原矿和初加工产品为主,高附加值的深度加工产品出口所占比例很小。”吴才来忧心地讲,国外非金属矿在国民经济中应用比例是60%多,金属矿则在30%多,而我国恰好相反。

因此,吴才来在开展基础地质研究的同时,注重应用研究,主要是利用矿物岩石作原料,开发新的非金属矿产品,他发明的9项国家发明专利中包括系列天然矿物岩石肥、矿物干燥剂和除味剂等。

“第三代矿物干燥剂就是我发明的。第一代是石灰干燥剂,第二代是硅胶干燥剂。”吴才来说,干燥剂在中国的用量特别大,需要防潮的东西如仪器、食品、货物、远洋运输等都要用。

矿物干燥剂发明出来后,吴才来申请了他的第一个专利,很多厂家闻听后向吴才来索要样本,再就无后文了。

原来,厂家跑到北京查了吴才来的专利,结合他提供的矿物干燥剂样品,就开始生产了。“但是他们生产的干燥剂是四不像,而我则是根据原料中矿物成分及含量的不同,做动态配比,可以把干燥剂吸湿率从40%做到80%,现在的厂家一般做到30%多就不错了,然而,硅胶干燥剂很贵,吸湿率只有20%左右,显然仅仅是矿物干燥剂的一半。”吴才来说,这样一算,一吨矿物干燥剂相当于8吨的硅胶干燥剂。

矿物干燥剂的出现,使硅胶干燥剂失去了竞争力,我国不少硅胶干燥剂厂陆续倒闭了,吴才来对这一切还蒙在鼓里,他既没有从企业中获利,也没有亲自把专利技术转化成生产力,“对封闭的硅胶干燥剂企业来说,我有一种负罪感,同时,这也说明我国在知识产权保护上还有待加强。”吴才来现在回忆起来还很痛心。

“我想等着我退休以后,要把这些专利技术开发出来。”吴才来说。

柴北缘地区古生代花岗岩岩浆作用与超高压变质作用之间的成因联系,建立了花岗岩岩浆作用与板块俯冲、超高压变质作用的成因模式;他建立了祁连山、阿尔金山古生代花岗岩岩浆作用的年代学格架,通过对柴北缘、北祁连、北

阿尔金和南阿尔金古生代花岗岩岩浆活动期次、岩石组合及其岩石地球化学特征对比研究,首次提出了阿尔金左型走滑断裂开始活动的时间为400Ma(百万年)或这个时候发生过一次大规模的走滑活动。

用言传身教“立行”

对目前的吴才来而言,除了科研和野外考察,最重要的事情就是培养博士研究生。

吴才来是1998年晋升为研究员的,1999年开始当硕士生导师,2002年当博士生导师。这些年,他带出了十几位博士生和研究生,其中有两三位博士生毕业获得“程裕淇奖”。

“去大山里野外考察,山外的温度像夏天,一到山里面就得穿羽绒服,一天之内就得经历四季,有些地方是无人区,但去这些地方会有新的发现。”每次上山,吴才来总是走在前面,学生们跟在后面,他不时地停下来给学生讲解见到的地质现象和不同的石头。

“作为老师要身先士卒,给学生做一个榜样;作为科研人员要有事业心,要有责任心;搞地质必须热爱地质才能搞好,不能贪图享受,要能吃苦。”吴才来的言传身教影响着自己的学生,甚至自己的女儿。

吴才来的女儿2006年考入中国地质大学,

科学研究终“立业”

“爱学习、爱钻研、爱科学”,周围人总是这么评价吴才来。

吴才来是恢复高考以后的第一届大学生,被长春地质学院录取。“当时,我是村里有史以来的第一个大学生,村里老人们说我是文曲星。”吴才来说,少年贫困的生活、饿肚子的记忆让他深刻体会到,必须读书才有出路。

“谁也没想到我能考上研究生,因为我在地质队生活、工作了5年多。但我工作的业余时间一直在学习,白天晚上、节假日,从来没有休息过。”吴才来说,1988年,在安徽省地矿局321地质队工作5年后,获得单位批准报名,考上了中国地质大学(北京)的研究生。

吴才来的所有时间几乎都放在学习和科研上。“读研究生期间,一年只能回去两次,女儿见了我直哭,都不认识我。”吴才来说。1994年,吴才来进入中国地质科学院从事博士后研究工作。

博士后出站后,吴才来把妻子和女儿的户口迁到北京来,办手续只花了5毛钱的工本费,“一辈子这件事情办的最痛快。”也许,在他内心深处,这才算是补偿了家人一些。

“此后,我主要研究中国西部造山带花岗岩和中国东部矿集区岩浆作用与成矿的关系。并且,每年要到美国斯坦福大学SHRIMP-RG实验室做实验,主要是测量石头的年龄”吴才来说,测定了石头的年龄,就要研究石头是怎么形成的,形成的构造背景是什么,从而不断地推动地球科学向前发展。

多年的研究过程中,吴才来先后负责国家自然科学基金项目4项、国家专项课题2项、国土资源部项目及中国地质调查局项目7项,先后参加国家973项目、国家重大专项、国家自然科学基金重点项目等12项。

通过这些项目的研究,他确定了中国西部

■第二看台

中国小伙骑行美国寻找和谐心路

文·张超群

过去近40天里,24岁的中国男子王子龙从美国加利福尼亚州北部骑自行车南下千余公里。这是他第二次独自在美国长途骑行,是他骑自行车“环球朝圣”的一部分,其目的是考察和倡导生态文明——重建人与自然、人与内心的和谐。

祖籍内蒙古的王子龙18岁来到马萨诸塞州罗布特学院读本科,广泛涉猎历史、哲学和经济学,毕业论文以《资本的逻辑和自然的逻辑》为题,探讨工业社会面临的生态问题。2013年毕业后,他被旧金山一家全美领先的可持续发展咨询公司聘用。

那年夏天,他花了75天,第一次独自骑自行车从东海岸到西海岸横穿美国大陆,全程5000多公里。那次骑行中,他从不住旅馆,而是沿途

敲陌生人家的门,请求在后院搭帐篷露营,借此与人交流,体察世间人情。一路上他敲过400多户人家的门,最终都得到好心人留宿,有的还让他睡在客房或沙发,邀请他共用晚餐。

在那家可持续发展咨询公司工作的两年里,王子龙意识到,人类当前面临的生态恶化危机绝不是靠个别企业节约能源资源、一些组织机构做些环保公益事业等所能解决的。

2014年和2015年,王子龙两次回中国短期考察,受到国内雨后春笋般的生态文明实践的鼓舞,如朴门农业、共识社区、免费素食餐厅等等。2015年4月的一天,他决定结束手头的工作,放弃在美国安稳的白领生活,利用两年来的工资积蓄再次骑自行车旅行,不仅在美洲旅行,而且要

回到中国,横穿欧亚大陆,沿途体验、分享他所见到的生态文明建设。

王子龙的家人初次听到他的计划觉得难以理解。但经过几个月的交流后,亲友们明白了此行的意义所在,转而全力支持。

近日,记者在洛杉矶见到王子龙,身高1.8米的他黧黑精瘦,健壮结实,晒成古铜色的脸上经常洋溢着阳光般灿烂的笑容。

他把这次骑行称作“东行心路”,以骑自行车长途跋涉的方式,沿途学习、考察,在修炼内心的同时宣示自己的主张。不过,这样的旅行虽享受心灵的宁静与自由,却不得不时时受“皮肉之苦”——长途骑行带来的身体疼痛、风吹雨打、蚊虫叮咬……王子龙笑着告诉记者:“我只感觉到

身体的痛,心里却并不觉得苦。”

曾有无家可归者问他“你是无家可归者吗?”也曾有大公司高管羡慕他“放得下”。一路上,他曾住过羊圈“楼上”,曾睡过海边的公共淋浴间,也曾住过好心人的千万美元豪宅。更多时候,他以一个陌生过客的身份敲开普通人家的门,经过一晚上的交流,倾听他们的故事和看法,与他们分享自己的见闻和想法,到第二天分手的时候,双方都感觉像是朋友,依依惜别。

每当有机会坐下来时,他就把自己沿途所见、所闻、所感写进他创建的“东行心路”博客和网站。

王子龙说,骑车旅行的心愿完成后,他将回中国服务社会,帮助更多人实现内心与自然的和谐。(据新华社)