

用团结奋斗的大手 阻止两大沙漠“握手”

向商标恶意注册说不!

超15万件“傍名牌”“蹭热点”等注册申请被驳回

在我国西北地区的甘肃省河西走廊东北部,有一片中国最“倔强”的绿洲——她和沙漠掰了70年手腕,成功阻挡巴丹吉林沙漠和腾格里沙漠“握手”;她扎紧“水袋子”,扼住病魔的喉咙,甩掉了“第二个罗布泊”的帽子;她秉承着生态文明理念,用坚韧和探索践行“两山论”,让沙漠长出“绿色奇迹”。

这就是民勤。今年全国两会期间,习近平总书记在全国两会期间,习近平总书在参加内蒙古代表团审议时着重指出,“统筹山水林田湖草沙系统治理,这里要加一个‘沙’字”。一字之增的背后,是我国生态治理系统的不断完善,更是对画好“山水画”、描摹“田园美”的不懈追求,这也是绿洲民勤用“倔强”践行的生态密码。

两大沙漠说:“握个手”
民勤:“且慢”

民勤北部沙漠边缘的西渠镇顺村,一块“关井压田封育区”地图指示牌竖立在路边。一旁,一块半人高的石板硬生生斜插进沙地里,上面枣红色的圆圈围着一个斑驳而粗壮的“关”字,日光照耀下,像凝固时间的日晷。

村民马占明路过,拉着记者讲述起石板下的故事。青土湖,是石羊河的尾间湖,离顺村十几公里,被称为防止腾格里沙漠与巴丹吉林沙漠合拢的“水门关”。20世纪50年代,由于水资源遭到过度开发,发源于祁连山、维系绿洲存亡的石羊河流入民勤的河水不断减少,1959年青土湖彻底干涸,形成了13公里的风沙线。巴丹吉林和腾格里两大沙漠在这里呈“握手”之势。

马占明说,艰苦的生存环境逼迫许多人离开故土,“绝不成为第二个罗布泊”是民勤人那时唯一的心愿。

治沙先治水。2007年,国家启动对石羊河流域重点治理规划,迈出拯救民勤绿洲的重要一步。民勤也借此契机推行史上最严控水措施——关井压田和水权分配。

“用了近6年时间,扎紧了用水总量的‘水袋子’。”民勤县水务局副局长魏多玉介绍,全县永久封井3018眼,永久压减配水耕地44.18万亩,按照每亩用水500立方米计算,仅此一项,每年农业节水2.2亿立方米。

马占明也从那时看到了奇迹和希望:青土湖地下水位有所上升,干涸51年后渐渐从沙漠中“苏醒”,沙漠边缘甚至有7口被封掉的井自流成泉。

现如今,青土湖波光粼粼,成片芦苇随风摇曳,水中鸟儿嬉戏……水面已达26.7平方公里,形成旱区湿地106平方公里,阻隔了腾格里和巴丹吉林两大沙漠合拢。青土湖像一片绿色的肺叶,阻挡着病魔,也滋润着

这里的人。如果不是记者问起,马占明甚至已经淡忘,这块矗立风中的石板下面曾有一口井。历史的回眸回望,关井压田的石板投在地上的阴影仿佛只转了一个刻度,而民勤和周边的沙漠,活了。

哪种治沙方法最牢靠?
民勤:“坚韧不拔”

风,是用胸膛挡住的;
沙,是用脚印盖住的;
树坑,是用指甲抠开的;
树木,是用汗水洗活的。
一首诗写尽老一辈民勤人治沙精神。

20世纪50年代,治沙英雄石述柱就带领全村的男女老少,推着独木轮、木轱辘大车运送黏土,一寸一寸往高高的沙丘挪动。布满老茧的肩头、满脸含热泪的双眼,都曾是民勤人治沙记忆最鲜明的注脚。

今天,问及接过他们治沙铁锹的年轻一代,治沙信念是什么?回答则是:“我在沙漠有棵梭梭。”

今年春季刚至,在甘肃省民勤县境内的腾格里沙漠,上千名义务治沙的干部群众在巨网般的麦格方田里,一锹土、一桶水……不断向大漠深处迈进。

“三埋两踩一提苗”,是民勤人在长年累月的治沙实践中总结出的“绝招”。志愿者们在草方格中挖开一个约40厘米深的坑,然后将梭梭苗插入含水土层中,再覆上土用脚踩实,如此循环一次再覆土。

一个向下扎根、向上生长的使命,由此开始。

这信念背后是几十年、无数人的众志成城。党和政府一次次扶持民勤,大批国家林业工程相继实施,民勤防沙治沙被列入财政预算、民勤被列入国家重点生态功能区……民勤防沙治沙获得源源不断的发展动力。

甘肃省治沙研究所的科研团队扎根民勤60余年,首创黏土沙障固沙技术,成功引种樟子松、野生沙葱等更多适宜民勤环境的沙生植物……这些研究人员集成研发的多项关键技术让治沙绽放更多科技之光。

2006年民勤第一个环保公益组织成立,全国各地多个企业、协会共同致力“拯救民勤”;借助公益平台,全国民众为民勤植树奉献聚沙成塔的力量;澳门师生曾连续7年捐款为民勤“添绿”……如今有249个公益团体坚守在民勤,守护的力量浸透着每一片绿。

目前,民勤县压沙造林面积达到100.9万亩以上,在408公里的风沙线上建成长达300多公里的防护林带,全县森林覆盖率由20世纪50年代的3%提高到18.21%。

今年3月一次近10年来少见的沙



▲甘肃省民勤县沙漠腹地一处现代农业产业园(2021年3月4日摄,无人机照片)。 新华社发

尘天气席卷我国北方地区。沙尘暴所到之处,黄沙笼罩天地,土腥味弥漫鼻尖,久久不散。但在曾经作为沙尘暴策源地之一的民勤,“朋友圈”却这样形容这场沙尘暴:“登高望远一片沙,大风一起沙未扬,转身即过晴空万里。”

当季节化作治沙行动的号召,如果有人问哪种治沙方法最牢靠?民勤的回答是“坚韧不拔”。

沙漠:“我可以双赢”
民勤:“向梦想致敬”

虽然听说过一人高的大葱,但在民勤红旗营现代农业产业园水培园,当一颗像树一样高、“树冠”直径两米多、年产量两千多斤的“樱桃西红柿”出现在眼前时,还是让人大开眼界。

这个产业园只是民勤县农业发展有限责任公司下属的多个产业园之一。总经理王英多现在最痴迷的事就是在沙漠上用科技种地。他和农民一起,在92座大棚里种植全国各地引种的红叶甜菜、韭黄、火龙果、无花果、樱桃等。每天施肥、修剪、观察,不断寻找科学节水种植且附加值高的作物。

“保护是源于爱,我们现在所做的就是让大家爱上沙漠。”王英多说。人不负沙,沙漠也定不负人。探索的脚步在沙漠上延伸,民勤人踏出了一条尊重自然、与沙共处的生态保护和经济效益双赢之路。

4月,民勤收成镇村民许有明正带领工人们抓紧时间搭建蜜瓜拱棚。“我们民勤蜜瓜这两年火了。”许有明说,一到蜜瓜收获季,300多家电商涌进民勤,瓜地里全是自拍杆和摄像头。



▲甘肃省民勤县青土湖景色(2019年8月31日摄,无人机照片)。 新华社发

近年来,当地政府坚持把生态建设和脱贫攻坚相结合,逐步形成政府政策引导、社会多渠道投入、农民积极参与与生态建设的发展格局。利用沙漠自然资源禀赋,民勤确定蜜瓜、茴香、果蔬和苏武羊等为主导产业,发展出多元沙漠产业,将沙漠腹地变成致富“宝地”。

距离县城最近的腾格里沙漠与民勤县城直接相连,如今这片沙漠开始满足现代人对沙漠探险的好奇心。投资者看到了商机,在这里搞起了沙漠生态旅游:一座座白色星球建筑零散成片分布,一座沙漠天文观测基地矗立其中。不远处还有成片白墙

灰瓦的徽式民宿,“沙漠雕塑群”吸引着全国雕塑家向往,大大小小的主题景区在这里涌现。

“这是木星吗?”“哇!月亮表面看得好清楚!”游客围着望远镜兴高采烈地欣赏着天文之美。目前民勤县大漠田园农业科技有限责任公司总经理李昊翔正带着团队驻扎在这片沙漠景区。在他看来,沙漠就像一块宝石,天然形成不经任何雕琢,独具自己的美和生态价值。

当人类学会与沙漠和谐共生,沙漠也将自己独特的价值馈赠给人类。(新华社兰州4月25日电)

人类探索的脚步并不止于月球,未来,月球将成为走向外空的实验场、跳板和短期栖息地,为推开探索边界、飞向更远处打下了坚实基础。

国家航天局披露的消息显示,后续我国还将实施多项深空探测工程,如小行星探测、火星采样返回、木星及行星际穿越探测等。深空探测对研究生命诞生、探索宇宙起源、服务国民经济建设和社会发展等具有重大而深远的意义。

吴伟仁院士近期在接受采访时也披露,在中华人民共和国成立百年之际,我国航天器将首次飞抵距地100个天文单位,也就是抵达150亿公里左右的太阳系边际开展科学探测和在轨试验。

“这将是人类首次进行这种探测,如果成功实施,将是中国对世界的贡献,也是对人类的贡献。”吴伟仁说,“中国航天有实力实现这一目标。”

“月球将成为迈向深空的天然‘加油站’和‘跳板’。从月球到火星,乃至其他星体,人类探索的边界必将不断拓展。”中国宇航学会高级专家孙为钢说。

(新华社南京4月24日电)

目前,各国都在抓紧布局相关探测,以期能更加详细地研究月球水冰的分布。自20世纪90年代以来,国际上一些探测器都先后发现了月壤中存在水冰的证据。近年来,月球水冰一直是各国研究的热点。

为什么月球水的探测如此重要?因为月球上的水本身是珍贵而重要的资源。航天八院805所型号主任设计师赵晨说,从地球运送水到月球非常昂贵。第一步目标是通过探测验证、确认月球上是否存在大量的水。如果真实存在,那就进展到第二步,研究就地取水,利用月球水。比如,进一步将其分解成燃料,并为后续开发和利用月球资源提供能源。

“我们也期待,我国自己的探测器在不久的将来就能带回精度更高的月球水冰分布数据,为全世界探索月球水资源作出中国贡献。”中科院紫金山天文台研究员吴均昭说。

奔赴更遥远的星辰大海

皓月别有洞中天,星河璀璨路向前。

中国宇航学会发布“2021年宇航领域科学问题和技术难题”

新华社南京4月24日电 4月23日至26日,2021年中国航天大会在江苏南京召开。24日,中国宇航学会发布了十个“2021年宇航领域科学问题和技术难题”,旨在研判航天科技发展趋势,识别并攻克技术难点。

“2021年宇航领域科学问题和技术难题”是:太阳磁场周期性反转与太阳全球磁场探测,星系生态环境中的反馈效应及“量子缺失”问题,利用太空原位资源实现人类长期地外生存,空间准绝对零度超低温管理技术,可重复使用液体火箭发动机设计技术,基于核聚

变推进系统的空间飞行器设计技术,大空域跨速域高超飞行器气动布局设计方法与技术,吸气式高速飞行器内外流耦合声振环境评估与预示技术,地球同步轨道星地全天候安全通信技术,空间高压大功率发电与电力管理技术。

“在科技创新活动中,尤其是原始创新活动,提出问题比解决问题显得更为关键。”中国科学院院士、中国航天科技集团有限公司研究发展部部长王巍表示,过去一年,世界航天活动呈持续高度活跃态势,主要航天国家加强太空领域顶层战略规划,积极布局太空资源

开发与利用,抢占太空发展制高点 and 主动权。在航天强国和科技强国宏伟目标引领下,我国经济社会发展和民生改善,比过去任何时候都更需要航天科技解决方案和航天发展创新动力。

2020年,中国宇航学会首次发布宇航领域问题、难题。作为宇航领域广泛联系一线科技工作者的桥梁纽带,中国宇航学会将宇航领域科学问题和技术难题的征集和发布作为重点工作持续推进。

2021年中国航天大会的主题是“新起点 新征程 新愿景”。

「土」特产后还有啥?

中国探月工程新看点前瞻

“挖土”归来,“嫦娥家族”仍将马不停蹄!4月24日在南京举行的2021年中国航天大会现场,多名航天专家就未来的探月规划展开探讨。

嫦娥五号“挖土”归来后研究啥?月球科研站有多远?……会场内外,航天大咖们揭开月球探测新看点。

筹建月球科研站

4月24日,中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团就合作建设国际月球科研站发布联合声明。根据声明,中俄两国将在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等方面开展合作。后续还将发布《国际月球科研站实施路线图》,以及明确其他有兴趣国家或国际组织的加入程序。

据中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁披露,我国探月工程四期将构建月球科研站基本型,这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。基本型将具备月球科学技术研究、资源开发利用技术验证的能力,并与国际同行合作,建设国际月球科研站。

国家航天局探月与航天工程中心探月工程三期总设计师胡浩在谈及我国探月工程进展与展望时介绍,国家航天局正在倡议建设国际月球科研站,推动更大范围、更宽领域、更深层次的国际合作,打造解决空间科学问题、有效利用月球资源、发展地月经济圈的基础设施和共享平台。

探月工程具体分为三个阶段,即2020年前完成“绕、落、回”三步走;2030年前实现月球科研站基本型的“勘、研、建”;此后,再完成月球科研站的扩展与运营。即从具备月球探测技术能力,到攻克月球科研站技术,提升月球科学与资源应用能力,再到形成月球长期科研和资源应用能力。

中国宇航学会高级专家朱林崎介绍,不惟中俄两国如此,目前全球对月球站、月球基地、月球村的探索也方兴未艾,主

要航天国家纷纷将月球基地、月球村纳入探索规划,真可谓“争人广寒伴清光,明月何曾是两乡”。

“从目前世界各国对‘月球基地’的构想看,我们也可以探讨从月球科研站到月球基地、月球村,乃至构建‘地月空间生态圈’的可能性。未来,也许在月球欣赏地球也会成为常态。有人赏月,有人上月,探索的脚步永不停歇!”朱林崎说。

“土”特产后看“水冰”

挖回了月壤,月球科研的下一个焦点或将是“水”。中国科学院专家介绍,根据理论预测,仅在月球南极没有太阳照射的阴影区,就可能储存着100亿吨左右的水。月球南极附近存在很深的撞击坑,根据目前的探测和理论研究,天文学家推测,在月球南极的这些撞击坑内极有可能富集大量水冰。

在我国探月工程四期规划中,嫦娥七号也将开展月球南极资源详查,对月球南极地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。

中国宇航学会发布“2021年宇航领域科学问题和技术难题”

新华社南京4月24日电 4月23日至26日,2021年中国航天大会在江苏南京召开。24日,中国宇航学会发布了十个“2021年宇航领域科学问题和技术难题”,旨在研判航天科技发展趋势,识别并攻克技术难点。

“2021年宇航领域科学问题和技术难题”是:太阳磁场周期性反转与太阳全球磁场探测,星系生态环境中的反馈效应及“量子缺失”问题,利用太空原位资源实现人类长期地外生存,空间准绝对零度超低温管理技术,可重复使用液体火箭发动机设计技术,基于核聚

变推进系统的空间飞行器设计技术,大空域跨速域高超飞行器气动布局设计方法与技术,吸气式高速飞行器内外流耦合声振环境评估与预示技术,地球同步轨道星地全天候安全通信技术,空间高压大功率发电与电力管理技术。

“在科技创新活动中,尤其是原始创新活动,提出问题比解决问题显得更为关键。”中国科学院院士、中国航天科技集团有限公司研究发展部部长王巍表示,过去一年,世界航天活动呈持续高度活跃态势,主要航天国家加强太空领域顶层战略规划,积极布局太空资源

开发与利用,抢占太空发展制高点 and 主动权。在航天强国和科技强国宏伟目标引领下,我国经济社会发展和民生改善,比过去任何时候都更需要航天科技解决方案和航天发展创新动力。

2020年,中国宇航学会首次发布宇航领域问题、难题。作为宇航领域广泛联系一线科技工作者的桥梁纽带,中国宇航学会将宇航领域科学问题和技术难题的征集和发布作为重点工作持续推进。

2021年中国航天大会的主题是“新起点 新征程 新愿景”。

“新中国第一坝”标记治淮决心

巍巍大别山,高耸绵延,春意盎然。走进佛子岭水库展馆,映入眼帘的是一个水轮发电机组转轮。自上世纪90年代“退役”以来,它一直静静陈列于此。

1954年,这个由哈尔滨电机厂生产的新中国第一台1000千瓦水轮发电机组转轮,被安装在佛子岭水库大坝上,当年11月大坝顺利运行。自此,这个转轮便与“新中国第一坝”一起,守护着淮河流域的百姓。

时间回到1950年夏,淮河流域发生大洪水,堤坝溃漫,房屋被毁。

1951年4月,由6人组成的淮河流域地质队攀登涉溪,希望能够在一片“红土地”上找寻到一个“坐标”——修建水库、拦蓄洪水。

淮河成为新中国第一条全面系统治理的大河。“蓄泄兼筹”是当时的治淮方针。“蓄”,首先就要在淮河上游山谷修建水库。

东经116.2度,北纬31.3度——在淮河流域地质图上,这个位于安徽省霍山县大别山区东渭河上的坐标被圈出。1952年,“新中国第一坝”佛子岭水库大坝正式开建。

建设一座什么样的大坝?时任华东军政委员会水利部副部长、淮委工程部部长汪胡楨心里冒出一个大胆的想法:钢筋混凝土拱坝。

“大别山区水量丰富,利用钢筋混凝土的强度,可以有效扛住大流量、急促洪水的压力。此外,建设拱坝可以有效缓解新中国成立初期水泥产量不足的现实问题。”水利部淮委原副主任谭福甲说,当时包括茅以升、钱令希在内的多位水利、建筑和地质专家齐聚佛子岭,经过比较论证,修建拱坝成为共识。

干部来了,技术工人来了,高校应届毕业生也来了……一片山中谷地,骤然间建起了大量草房和简易医院、学校、邮局、剧场,佛子岭工地成了大别山中的“新城市”。

“大学毕业生虽然工作热情高,但实际经验不足。”谭福甲说,汪胡楨等专家就结合佛子岭建设实际,给他们现场授课。

据统计,参与佛子岭水库建设的人员中,先后产生了4位两院院士以及一大批专家和优秀水利工作者,成为后来的三门峡、丹江口、葛洲坝等水利工程建设的中坚。

1954年,随着最后1立方米混凝土浇筑到坝顶,这座长510米、净高74.4米的新中国第一座钢筋混凝土拱坝横亘在佛子岭两山之间。“这座大坝是新中国建设的第一个发挥巨大作用的治淮工程,在治淮史上具有重要意义。”谭福甲说。

蓄滞流量超过500立方米每秒的洪峰240多次;年供水总量超1.5亿立方米;与响洪甸水库联合调度,灌溉农田660万亩;累计发电80余亿千瓦时,创综合经济效益600多亿元……

新中国成立初期,国家集中力量修建的治理淮河、荆江分洪、黄河下游防洪工程等骨干项目,初步改变了旧中国江河堤岸年久失修、水患频繁的状况,发挥了巨大功效。

“如今,淮河流域已基本形成防洪除涝减灾体系,在行蓄洪区充分运用的情况下,可防御流域性大洪水。”水利部淮河水利委员会主任刘冬顺说,治淮人发扬大别山革命老区的奋斗精神,全力推进新发展阶段淮河保护治理取得新成效,努力把淮河打造成为造福流域人民的幸福河。(新华社合肥4月25日电)