新华社天津 4 月 14 日电(记者 郭方达)河北 省唐山市迁西县,有一尊 10余米高的白色纪念碑, 一名战士形象巍然而立, 望着前方。他注视的,正 是引滦入津工程的起点。 西流的滦水,就是一座流 动的丰碑。

#### 一湾水,两地情

天津地处九河下梢、 渤海之滨。上世纪70年 代,天津城市生活和工农 业用水不足现象日益突 出。由于超量抽取地下 水,造成大面积漏斗区, 地面平均每年以80毫米 的惊人速度沉降。用水最 紧张时,市民只能喝苦咸 水。据介绍,当时天津甚 至制定了万不得已情况 下,工业分批停产和疏散 城市人口的应急预案。

1981 年 8 月召开的 京津用水紧急会议上,国 务院决定引黄济津。豫鲁 冀三省人民顾全大局,立 即响应。但这不能从根本 上解决问题,只有可靠的 地表水源才是最好的出 路,"引滦入津"工程雏形 应运而生。按工程规划, 川流不息的滦河水,自河 北穿燕山余脉,循黎河水 道,自潘家口-大黑汀水 库流向于桥水库,跨越两 百余公里流入天津。

1982年5月11日 引滦入津工程开工。一湾 水,将津冀两地紧密相

#### 子弟兵,爱人民

"引滦精神就是为民 造福!"已经 90 多岁的原 铁道兵第八师师长刘敏 在接受采访时说。1982年 1月, 刘敏所在的原铁八 师正式接到命令,参加引 滦入津工程。在寒冷的冬 季,部队仅用了不到两个 月的时间,就打开了进入 各个斜井口的通道,抢盖 了临时住房五万余平方 米,比预计准备工期快了

施工期间,铁道兵并 入铁道部,铁八师编制撤 销。30 多年过去,刘敏对

于部队"最后"一次任务,记忆犹新。施工中,原计划 通过10余个隧洞增大工作面来加快工程进度,谁 料地下情况复杂,时常塌方,还牺牲了不少战士,废 弃两个隧洞后重凿新洞才能赶上进度。铁八师正是 负责其中引水隧洞的关键部分,而部队撤销的消息 突如其来,基层战士们一时难以接受,工程进度大

部队和官兵将来怎么办?询问的信件将刘敏的 办公桌堆得满满当当。正当他一筹莫展之际,传来 了好消息:天津市同意相关部队战士都在天津落户 转业,并得到天津社会各界的广泛支持。原本不知 如何是好的战士们,一下子有了底气:有天津人民 做后盾,什么工程都不在话下。1983年9月11日, 甘甜的滦河水流入天津。"吃水不忘挖井人"— 多参与工程的战士就此留下,成为天津人。

#### 绿山水,真金银

进入21世纪后,受铁矿石价格上涨等因素影 响,黎河沿岸出现了大批的采矿企业,当地山体植 被遭到不同程度破坏;为了增加收入,滦河沿线养 殖业悄然兴起。水体,开始遭受污染。寻找保护环境 与当地居民增收的平衡点,成为区域流域管理的重 难点。为此,河北省加大引滦入津沿线污染治理力 度,加快实施上游潘家口-大黑汀水库库区网箱养 鱼清理工作。截至2017年5月,潘大水库网箱清理 工作已全部完成,共清理网箱 79575 个、库鱼 1.73

记者了解,身处下游的于桥水库周边的居民们 也经历了南岸搬迁、退耕等整治行动。家住天津市 蓟州区白庄子村的孙大娘告诉记者,当地政府按照 土地征用面积每年每户给予补偿,还组织集中种植 蓝莓、金银花等高产值作物,"现如今环境更好了、

收入更高了" 2017年6月,天津市正式与河北省签订了《关 于引滦入津上下游横向生态补偿的协议》。根据《协 议》内容,2016年至2018年,河北省、天津市各出资 3亿元共同设立引滦入津上下游横向生态补偿资 金,专项用于引滦入津水污染防治工作。此后,津冀 两地还将持续探索流域治理的区域协同新模式。30 多年过去,南水北调等多重引水工程的实施,滦河 水已不再是天津唯一的用水来源,但引滦精神及其 区域协同的治理经验,在津冀人民心中,是一笔珍

贵而永久的财富。

这是4月9日无人机在河北迁西县拍摄的"引 滦入津"工程重要水源地潘家口水库一景 新华社发

## 中办国办指导意见,处理好自然资源资产所有权与使用权的关系

-**矿产方面**,探索研究油气探采合一权

-**海洋方面**,探索海域使用权立体分层

利制度,加强探矿权、采矿权授予与相关规划

的衔接,依据不同勘查阶段地质工作规律,合

理延长探矿权有效期及延续保留期限,根据矿

产资源储量规模,分类设定采矿权有效期及延

续期限,依法明确采矿权抵押权能,完善探矿

设权,加快完善海域使用权出让、转让、抵押、

出租作价出资(入股)等权能,构建无居民海岛

产权体系, 试点探索无居民海岛使用权转让、

出租等权能。完善水域滩涂养殖权利体系,依

法明确权能,允许流转和抵押。理顺水域滩涂

养殖的权利与海域使用权、土地承包经营权,

取水权与地下水、地热水、矿泉水采矿权的关

权、采矿权与土地使用权衔接机制:

# 探索宅基地所有权资格权使用权分置

综合新华社北京 4 月 14 日电 近日,中共 中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于统筹 推进自然资源资产产权制度改革的指导意 见》,并发出通知,要求各地区各部门结合实际

意见提出,要健全自然资源资产产权体 系。适应自然资源多种属性以及国民经济和社 会发展需求,与国土空间规划和用途管制相衔 接,推动自然资源资产所有权与使用权分离, 加快构建分类科学的自然资源资产产权体系, 着力解决权利交叉、缺位等问题。处理好自然 资源资产所有权与使用权的关系,创新自然资 源资产全民所有权和集体所有权的实现形式。

#### 探索所有权与使用权分离

产权制度是社会主义市场经济的基石,推 进自然资源资产产权制度改革,一大关键就是 处理所有权与使用权的关系。因此以土地"三 权分置"为代表的所有权与使用权分离改革探 索,就成为一大看点。

自然资源部综合司有关负责人说,为解决 自然资源所有者不到位、使用权边界模糊等问 题,意见提出多方面主要任务。

——**土地方面**,落实承包土地所有权、承 包权、经营权"三权分置",开展经营权入股、抵 押,探索宅基地所有权、资格权、使用权"三权 分置",加快推进建设用地地上、地表和地下分 别设立使用权,促进空间合理开发利用;

我国学者研发轮廓增强新技术

红外图像不再模糊混沌

红外线图像探测器普遍存在灵敏度差、效率 低、价格贵等缺点。近期,中国科学技术大学教

授史保森、副教授周志远等学者研究出一种新 技术,可显著"点亮"被红外线照射物体的轮

廓,使其图像"显形"更清晰,具有重要的潜在

应用价值。国际权威学术期刊《应用物理评论》

们通常通过频率转换的方法,将红外图像信息

转换到可见光波段,再使用性能强、价格低的可

见光探测器进行图像采集。史保森、周志远等学

者长期从事图像的非线性频率变换相关研究,

近期他们在频率上转换成像探测的过程中引入

"涡旋光"替代传统的高斯泵浦光,借助一种非

线性晶体作为频率变换介质, 成功实现了物体

的红外图像到可见波段的转移探测,同时获得

了"轮廓增强"效果。相比传统红外图像模糊混

沌,新技术拍摄的红外图像轮廓更加清晰,易于

特征识别,还具有最大 2.1 倍的视野调节范围。

强了红外图像的特征识别,当技术指标和性能 进一步成熟后,将具备在黑夜里拍摄并辨识出

动物、植物、飞机等物体的能力。"周志远说。据

了解,这项新技术相比传统红外探测器还具有

成本低廉的优点,在生物成像、模式识别以及

红外遥感等领域具有重要的潜在应用价值。

山革雄列士福

陕西早期马克思主义传播者

王尚德

创办的利群书社,1922年7月加入中国社会主

到陕西,在渭南赤水镇建立了陕西社会主义青

年团组织。王尚德等人在家乡成立了乡村教育

研究社,并在此基础上集资创办赤水职业学

校,宣传革命思想,为党培养干部。从1922年

下半年起,他逐步把马克思主义的传播范围扩 大到华县、三原、西安等地。1925年10月,在王

尚德指导下,陕西最早的农民协会渭南东张村

农民协会成立。同年12月,他转为中共党员,

传科工作。大革命失败后,王尚德受到匪特严密 监视, 处境险恶, 他按照组织指示转入地下斗 争,先后在崇凝、高塘地区创建苏维埃,开展兵 运工作。1928年春,他参加渭华起义,起义部队

在河南邓县被打散后,在当地坚持秘密斗争。 1933年冬, 王尚德返回家乡继续办学,从 事革命活动,发展党的组织。西安事变期间,被

任命为陕西省抗日民众运动指导委员会委员。

中央红军到达陕北后,他把子女和大批学生送

往延安。王尚德的革命活动引起了反动派的恐

惧。1941年5月,国民党军统特务逮捕了王尚

德,逼他供出渭华一带党的组织。在国民党秘

密设置的特别监狱里, 王尚德经受了皮鞭、老

虎凳等各种酷刑的折磨,但他义正词严地拒绝

了敌人的威逼利诱。1945 年抗战胜利前夕,在

各方压力下,王尚德获释出狱。出狱后的王尚

德留在渭南坚持斗争。1946年8月13日,国民

党军统特务以卑劣的手段,将王尚德暗杀。

1926年,王尚德赴黄埔军校,在政治部宣

1922年8月,受董必武指派,王尚德等回

王尚德像。新华社发

据新华社西安 4

月 14 日电 (记者

李浩) 王尚德,1891

年出生于陕西省渭

南县(今渭南市临渭

区)。1918年,他怀着

对新知识的渴望,以

及寻求救国救民之

道的满腔热情,奔赴

辛亥革命发祥地武

汉,考入武昌中华大

学。入学后,他加入

了恽代英、林育南等

任中共赤水特别支部书记。

义青年团。

为了民族复兴

"万物都会向外发射红外线,这项技术增

为解决传统红外线图像探测器的缺点,人

日前发表了该成果

据新华社合肥4月14日电 (记者 徐海涛) 利用红外线可实现夜视、遥感等强大功能,但

#### 落实农村集体经济组织地位

紧随其后,就是强调明确自然资源资产产 权主体,以解决自然资源资产产权主体规定不 明确、自然资源资产所有者主体不到位、所有 者权益不落实、因产权主体不清造成"公地悲 剧"、收益分配机制不合理等问题

为此,意见提出研究建立国务院自然资源 主管部门行使全民所有自然资源资产所有权 的资源清单和管理体制。探索建立委托省级和 市(地)级政府代理行使自然资源资产所有权 的资源清单和监督管理制度。完善全民所有自

然资源资产收益管理制度,合理调整中央和地 方收益分配比例和支出结构。推进农村集体所 有的自然资源资产所有权确权,依法落实农村 集体经济组织特别法人地位,明确农村集体所 有自然资源资产由农村集体经济组织代表集 体行使所有权,农村集体经济组织成员享有合 法权益。自然资源部综合司有关负责人说,意 见还强调保证各类市场主体依法平等使用自 然资源资产、公开公平公正参与市场竞争,同 等受到法律保护。

#### 有序放开油气勘查开采市场

意见提出,要强化自然资源整体保护。编 制实施国土空间规划,划定并严守生态保护红 线、永久基本农田、城镇开发边界等控制线,建 立健全国土空间用途管制制度、管理规范和技 术标准,对国土空间实施统一管控,强化山水 林田湖草整体保护。加强陆海统筹,以海岸线 为基础,统筹编制海岸带开发保护规划,强化 用途管制,除国家重大战略项目外,全面停止 新增围填海项目审批。对生态功能重要的公益 性自然资源资产,加快构建以国家公园为主体 的自然保护地体系。

要促进自然资源资产集约开发利用。全面 推进矿业权竞争性出让,调整与竞争性出让相 关的探矿权、采矿权审批方式。有序放开油气 勘查开采市场,完善竞争出让方式和程序,制 定实施更为严格的区块退出管理办法和更为 便捷合理的区块流转管理办法。健全水资源资 产产权制度,根据流域生态环境特征和经济社 会发展需求确定合理的开发利用管控目标,着 力改变分割管理、全面开发的状况,实施对流 域水资源、水能资源开发利用的统一监管。要 推动自然生态空间系统修复和合理补偿。坚持 谁破坏、谁补偿原则,建立健全依法建设占用 各类自然生态空间和压覆矿产的占用补偿制 度,严格占用条件,提高补偿标准。按照谁修 复、谁受益原则,通过赋予一定期限的自然资 源资产使用权等产权安排,激励社会投资主体 从事生态保护修复。

意见还提出,要健全自然资源资产监管体 系。建立自然资源行政执法与行政检察衔接平 台,实现信息共享、案情通报、案件移送,通过 检察法律监督,推动依法行政、严格执法。完善 自然资源资产督察执法体制,加强督察执法队 伍建设,严肃查处自然资源资产产权领域重大 违法案件。要完善自然资源资产产权法律体 系。全面清理涉及自然资源资产产权制度的法 律法规。系统总结农村土地制度改革试点经 验,加快土地管理法修订步伐。根据自然资源 资产产权制度改革进程,推进修订矿产资源 法、水法、森林法、草原法、海域使用管理法、海 岛保护法等法律及相关行政法规。完善自然资 源资产产权登记制度。研究制定国土空间开发 保护法。加快完善以国家公园为主体的自然保 护地法律法规体系。

### 《科学》评价:"揭示寒武纪之秘的新宝藏出土了"

# 探寻 5 亿年前"生命大爆发"奥秘

### 中国科学家发现寒武纪清江生物群化石库引发广泛关注

■新华社记者 许祖华

遥远的5亿多年前,地球上存在过哪些 生物?曾令达尔文感到困惑的"寒武纪生命 大爆发"到底蕴藏着哪些奥秘?近日,中国科 学家在全球知名的美国《科学》杂志上发表 的论文《华南早寒武世布尔吉斯页岩型化石 库——清江生物群》,再次引发了圈内圈外 对研究地球早期生命演化和动物门类起源 话题的广泛关注。

中国西北大学早期生命与环境创新研 究团队张兴亮、傅东静等首次公布了他们在 湖北宜昌长阳地区发现的距今 5.18 亿年的 寒武纪特异埋藏软躯体化石库——"清江生

《科学》杂志在给媒体的简介中说"揭示 寒武纪之秘的新宝藏出土了。"英国《自然》 杂志在报道中称:"清江生物群打开了观察 壮观寒武纪的又一个窗口,各种新的生物类 群前所未见。"这个引发国际科学界不吝赞 美之辞评价的突破性发现,到底打开了怎样 的"新宝藏"?中国科学家又是如何打开并探 究这个宝藏的?

#### 寒武纪"化石宝库"渐露真容

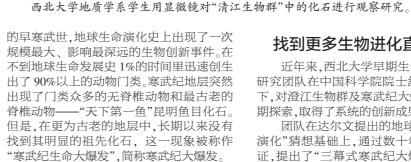
2007年的暑假,西北大学地质学系教授 张兴亮带着傅东静等几名研究生在湖北宜 昌长阳地区进行野外踏勘。这里,群山环抱, 清江在山里静静流淌着。一天傍晚,当他们 沿着河边行走时,一块石头引起了张兴亮的 注意。于是他们便拿出地质锤开始敲了起 来,没想到竟然在石头中发现了拇指长的半 只虫化石。这个"虾"状节肢动物正是布尔吉 斯页岩型化石库很有代表性的林乔利虫。紧 接着,他们又在这个位置找到了寒武纪早期 的无脊椎动物纳罗虫化石。

尽管是一个重大发现,但从事早期生命 研究的科学家似乎都特别冷静,发现有数亿 年久远历史的化石似乎并没让他们一味欢 呼雀跃。在与蕴藏着5亿多年前生命信息的 林乔利虫化石"邂逅"之后,他们的研究延续 了 12 年。2007 年后,西北大学早期生命与环 境创新研究团队的研究人员经过记不清多 少次野外发掘和大量的研究工作,逐渐揭开 了这个寒武纪"化石宝库"的神秘面纱

科研上的突破是在 2014 年取得的重要 进展。那时,团队已经采获了上万块化石。经 过无数次分析、比较、研究,团队终于做出了 这样的判断:这是一个能够揭示寒武纪大爆 发时期动物门类多样性及其演化进程的重 要化石宝库。

### 53%的化石此前从未有过记录

"寒武纪生命大爆发"被称为古生物学 和地质学上的一大"悬案"。在距今 5.4 亿年



该如何解释在如此短的时间内突然涌 现出如此之多的动物门类?一直困扰着学术 界。于是,寒武纪大爆发与生命起源、智能起

源等一起被列为"六大自然科学难题"。 "要破解寒武纪大爆发的奥秘,需要找 到可靠的化石实证。而布尔吉斯页岩型化石 库则是探索寒武纪大爆发的最佳窗口。"傅 东静说。布尔吉斯页岩型化石库, 最早在 1909年发现于加拿大落基山脉寒武纪中期 的布尔吉斯页岩中,并因此命名。"清江生物 群正是顶级的布尔吉斯页岩型化石库。后续 挖掘、研究与保护将有可能为探索寒武纪大 爆发这一重大科学难题提供多方面科学依 据。"傅东静说。据介绍,对清江生物群已经 采集到的大量珍贵化石标本中的 4351 件进 行初步研究后,已分类鉴定出109个属,其 中53%为此前从未有过记录的全新属种。

更令科学家惊喜的是,清江生物群的化 石形态保真度很高,各类群动物保存栩栩如 生,动物的眼睛、神经、内脏等软体组织和器 官的形态结构清晰可见。生物统计学的"稀 疏度曲线"分析显示,清江生物群的物种多 样性将有望超过已知所有寒武纪软躯体化

#### 找到更多生物进化直接证据

近年来,西北大学早期生命与环境创新 研究团队在中国科学院院士舒德干的带领 下,对澄江生物群及寒武纪大爆发进行了长 期探索,取得了系统的创新成果。

团队在达尔文提出的地球生命呈"树形 演化"猜想基础上,通过数十年的研究与实 证,提出了"三幕式寒武纪大爆发假说",勾 勒出了寒武纪生命大爆发分三阶段依次创 生了基础动物、原口动物、后口动物三大枝 系的"动物大树"的基本轮廓,进而首次构建 了完整的早期动物谱系树框架图。"随着日 后研究工作的展开和深入,清江生物群将为 '早期动物谱系树'到底在哪里分叉,在哪里 开枝散叶,找到更多生物进化的直接证据。 舒德干院士说。

更令中国科学家感到"幸运"的是:目前 全球两个保真度最高的布尔吉斯页岩型化 石库——布尔吉斯和澄江,在埋藏之后分 别经历了高温变质、风化作用等严重的地 质改造, 其样本已无法用于深入开展埋藏 学研究。而在清江生物群发现的软躯体化 石, 奇迹般地以原生碳质薄膜形式保存了 原始的有机质。因此,不仅在古生物学研究 领域,清江生物群的发现,对于进化生物 学、系统发生学以及埋藏学、古生态学、地 球化学等交叉学科前沿研究方向, 也具有 非常特殊的价值。

可以期待,随着交叉学科研究的推进, 中国的清江生物群会带给我们更多:生发更 多的问题,破解更多的奥秘……

(据新华社西安4月14日电)

## 短视频平台启用"青少年模式"防沉迷

## 每日使用时长限定累计 40 分钟 打赏充值直播等均不可用

设置"青少年模式",孩子每天观看超过40 分钟后,需要家长输入独立密码才能继续

这种"青少年模式",正是今年3月国家 网信办指导"抖音""快手""火山小视频"等

用户开通、关闭"青少年模式"均需输入

后,每日使用时长将限定为累计40分钟,包括 打赏、充值、提现、直播等功能将不可用;每天 22 时至次日6时期间,"青少年模式"下,用户 将被禁止使用短视频 App。

据中国互联网络信息中心(CNNIC)发布 的第 43 次《中国互联网络发展状况统计报告》 显示,截至2018年12月,我国短视频用户规 模达 6.48 亿,其中青少年用户占了很大比重。

开展青少年防沉迷工作刻不容缓,国家网 信办等相关主管部门历时半年时间, 组织短视 频平台企业研发和试点上线了短视频防沉迷系 统。不少家长反映,孩子刷的内容健康了、正能 量了,推送的都是教育类、知识类的有益内容。 国家网信办相关负责人表示,将在总结试 点经验、完善管理制度的基础上,今年5月底 在全国主要网络短视频平台中推广青少年防

沉迷系统,并逐渐形成统一的行业规范。 据悉,短视频平台目前正在部分区域试 点,通过大数据分析用户行为,识别疑似未成 年人用户,并自动为其切换为"青少年模式"。

国家网信办有关负责人强调,让青少年防 沉迷系统真正发挥威力,既需要互联网企业认 真履行社会责任, 也需要社会各界共同努力, 为青少年健康成长营造清朗的网络空间。

据新华社北京 4 月 14 日电 读小学四 年级的女儿最近不再天天捧着手机傻笑 了,这让原本忧心孩子学习的北京市民陈 女士舒了一口气。原来,通过给短视频 App

短视频平台试点上线的青少年防沉迷系统。

提前设置的独立密码。进入"青少年模式"