

# 废弃矿山的“伤”究竟该谁来治?

本报记者 乔地

裸露的断崖耸立,被挖得千疮百孔的山体,这是一些采矿之后留下的“伤痕”。然而这些被破坏的地质环境,究竟该谁来治理?

科技日报记者近日从河南省国土资源厅了解到,事实上,河南省一直重视废弃矿山的治理工作。早在2012年7月起施行的《河南省地质环境保护条例》,就确立了地质环境“谁开发谁保护、谁破坏谁治理”的原则。对废弃的矿山地质环境恢复治理,不能确定责任人的,由所在地级人民政府组织恢复治理。仅去年,河南就完成矿山地质环境治理2288公顷,投入资金3.156亿元,资金投入和恢复治理面积均比上年增加了50%左右。

但是,该厅地质环境处副处长李召明说,矿山地质环境保护治理的形势依然严峻,粗放开发方式对矿山地质环境造成的影响仍然严重,地面塌陷、土地损毁、植被和地形地貌景观破坏等一系列问题依然突出,矿山地质环境恢复和治理工作,任重道远。尽管中央和省财政已投入大量资金进行恢复治理,但全省仍有历史遗留及无责任人的待恢复治理的矿区2万多公顷。

李召明介绍,在这方面做得比较好的当属新乡。市区北边有一座凤凰山,原来盛产石灰岩。上世纪七八十年代开始,巅峰时期有50多家企业和180多家个体户不停开采,造成环境恶化,灰尘飞扬。当地群众自嘲,每人一年能吃掉一块预制板。进入新世纪

后,新乡市决定禁止开采凤凰山矿石。2007年,河南省国土资源厅决定支持新乡把凤凰山恢复治理成矿山公园,废弃矿山重新披上了绿装。

为解决投入模式单一、财政资金明显减少的问题,河南还探索建立了“政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作”的矿山地质环境恢复治理新模式。河南省国土资源厅副厅长杨士海介绍,在去年投入的3.156亿元资金中,省财政资金有3182万元,其他都是社会资金。

辉县市常村镇五龙山恢复治理项目,就是新乡市吸引社会资金投入矿山地质环境治理的一个例子。该市常村镇五龙山,原来到处是私挖乱采留下的矿坑,当地吸引社会资

金对地质环境恢复后,变成了五龙山响水河游乐园,有水上乐园、滑雪场,还有动物王国等景点。

政府鼓励社会资金投入矿山环境恢复治理领域,并且也确定了谁投资谁收益的原则。新乡市以财政资金为撬动杠杆,运用市场化机制,吸引社会资金开展矿区地质环境恢复治理的经验,受到国土资源部门高度重视,去年已在多地推广。

杨士海表示,今后河南将鼓励采取PPP模式和第三方治理等措施,加快历史遗留问题的解决。全国各地对矿山地质环境恢复治理领域有投资意向者,都可以到河南选择投资项目。

(科技日报郑州3月29日电)



## 三月三 踏白船

3月29日,乌镇水乡百姓在乌镇西栅景区参加名为“踏白船”的传统水上竞技活动,吸引游客前来感受水乡独特的民俗风情。“踏白船”竞赛的目的是为了祈求蚕桑丰收。由于行船速度快,摇橹的过程中发出吧吧吧的声音,故称“踏白船”。

临近农历“三月三”,浙江省桐乡市江南水乡乌镇开启了传统的“香市”盛会,为市民和游客呈现踏青游春、“踏白船”、清明美食、民间戏曲等众多特色活动,让人们在春暖花开之际,感受江南古镇别样的民俗之美。

新华社记者 徐昱摄

## 天津市科学技术奖励大会召开

科技日报讯(记者冯国梧)3月28日,天津市科学技术奖励大会在天津礼堂召开。天津市委书记李鸿忠提出,要深入学习贯彻习近平总书记科技创新重要思想特别是全国科技创新大会上的重要讲话精神,把创新驱动发展作为核心战略,牢固树立五大发展理念,念好“创新大学”,以新应新,创新赢新,加快建设科技创新强市,为建设世界科技强国作出天津贡献。

李鸿忠强调,坚持以新应新、创新赢新,建设科技创新强市,要在观念上革故鼎新,准确把握新一轮科技产业变革的规律和趋势,构建全新的产业体系和创新体系;在行动上抢占先机,紧紧抓住京津冀协同发展重大机遇,深化展开广泛合作。

据了解,盖茨基金会还计划在加强农村基层卫生服务、改善贫困地区儿童营养状况和农村金融扶贫等领域同中国政府开展合作。

## 简讯

### 盖茨基金会与国务院扶贫办签署合作备忘录

科技日报讯(记者马爱平)国务院扶贫开发领导小组办公室与比尔及梅琳达·盖茨基金会近日签署了战略合作谅解备忘录,双方将在中国反贫困经验的总结及交流推广、中国未来扶贫战略研究、扶贫人才培养等方面展开广泛合作。

据介绍,盖茨基金会还计划在加强农村基层卫生服务、改善贫困地区儿童营养状况和农村金融扶贫等领域同中国政府开展合作。

### 北京冬奥组委面向全球招募人才

科技日报讯(实习生郝思宇 记者刘晓军)2022年北京冬奥组委近日发布公告,首次面向全球招聘工作人员。据介绍,本次招聘意在打造一支专业化、国际化,具有系统思维和专业素养人才的冬奥会筹办队伍,共计21个工作岗位、22名工作人员,其中10个工作岗位,共11名工作人员面向全球招聘。招聘岗位涉及规划建设、场馆管理、市场开发、媒体、财务、法律和外语等专业。

### 18家单位联手打造核动力军民融合高端智库

科技日报讯(通讯员霍萍 记者李丽云)近日,国防科技工业核动力技术创新中心在中核集团中国核动力研究院揭牌成立。创新中心依托中国核动力院与中国原子能科学研究院、哈工等单位,集合18家知名科研院所、高等院校和企业参与共建,共同打造核动力高端“智库”。

专家委员会主任、中国工程院院士于俊崇指出,创新中心的成立是中国核动力事业史上值得纪念的日子,中国核动力事业在创新发展的道路上从此握紧了拳头,形成了合力,有了一个创新发展的平台。

部市、院市、校市合作,聚集高端科技资源;在体制上率先突破,坚决清除各种有形无形枷锁,建立有利于激发积极性的科研经费管理制度,加速科技成果转化,让创新要素充分活跃起来。要突出“民、实、用”三个字,着力提高科技创新有效供给能力,推动科技创新和经济社会发展深度融合。“民”就是以人民为中心,满足群众的生产生活需求,促进民生领域新技术应用;“实”就是从实际出发,更好地促进发展、引领发展,用高新技术改造提升传统产业,推动创新成果向各行各业各领域覆盖融合;“用”就是坚持以用立业,在研发方向、资源配置、经费使用、项目评审、成果评价、推广应用等环节,

让市场说话。要最大限度激发创新创业活力,着力优化创新创业环境,推进政府职能从研发管理向创新服务转变;着力打造创新创业平台,鼓励发展专业化众创空间;着力汇聚创新创业人才,实现“天下才为天津用”,以人才高峰支撑起科技创新的高地。

会议宣读了《天津市人民政府关于颁布2016年度天津市科学技术奖的决定》,授予“微纳结构与电学能源器件”等4项成果自然科学奖,“人工神经康复机器人系统及其关键技术”等8项成果技术发明奖,“生物降解药物涂层冠脉支架系统开发及产业化”等17项成果科学技术进步奖。

## 中科院今年将推进11个服务民生重大项目

科技日报北京3月29日电(记者唐婷)29日,在中科院举行的新闻发布会上,中科院科技促进局局长严庆表示,按照中科院科技促进经济社会发展“十三五”规划(以下简称“规划”)要求,该局将50%的项目经费用于中科院“十三五”重大突破的项目部署,2017年率先在农业科技、生物技术、资源环境和高技术等4个方面部署了11个重大项目,这11个项目经费总计达1.9亿元。

严庆介绍,规划围绕科技促进经济社会发展的5个重点服务领域,设置了21个服务

主题,针对有望实现创新跨越的“重大突破”,合理配置科技资源、布局科技项目,将组织若干具有重大效益和引领带动作用的重示范转化工程,通过重大技术成果的推广应用,创造出新产品、新需求、新业态,引领带动相关产业转型升级或直接产生显著经济效益。

对上述4个方向的11个项目,严庆逐一进行了介绍。其中,在农业科技方向部署了3个项目,分别是“第二粮仓”项目(3000万元/18个月)、生态畜牧业项目(2000万元/18个

月)、海洋生态牧场项目(1000万元/24个月)。合肥物质院研究员吴丽芳为“第二粮仓”项目负责人,该项目旨在解决淮南片农业生产关键问题、打造农业全产业链技术集成与示范样板。

在生物技术方向部署了2个项目,一是明胶酶法绿色制造2.0工艺研发及应用项目(1000万元/18个月),旨在实现国内行业全覆盖,在国际上推广;二是国门入侵生物预防与控制技术项目(1000万元/18个月),将建立生物快速检验检疫与物种鉴定体系。

## 胰腺疾病患者可享中外顶尖专家会诊

本报记者 唐先武  
通讯员 肖鑫

胰腺疾病患者有了新福音,无须出国即可享受国内外顶尖专家的会诊。29日,长海医院—美国约翰·霍普金斯医院胰腺疾病联合诊治中心在上海运营。据了解,双方将在胰腺肿瘤外科手术、精准治疗及前瞻性临床研究等方面开展深度国际合作。

据介绍,长海医院胰腺外科是国家重点学科,国家教育部“胰腺癌早期诊断与综合治疗”创新团队,也是国内第一家5000例胰头癌根治性切除手术团队。约翰·霍普金斯医院是美国著名综合医院,其胰腺外科中心一直被认为是世界胰腺外科的先行者。

据长海医院胰腺外科主任金钢教授介绍,该科紧紧围绕胰腺外科领域手术切除率低、手术死亡率高、手术并发症发生率高等多个医学难题,创造性地改进了传统胰十二指肠切除术技术路线,在国内率先实行“胰头癌动脉先行+区域性淋巴结廓清”手术方式,大大提高手术安全性,明显缩短手术时间,降低手术风险,总体诊疗水平居国际先进行列。针对患者疼痛剧烈、切除率低的胰腺癌肿瘤,该科创造性地通过肠系膜根部路径,施行肠系膜上动脉全程游离的扩大胰十二指肠切除术,疼痛缓解率达到100%,并显著提高了远期生存率。与此同时,该科室还大力发展腹腔镜技术、达芬奇机器人技术等微创手术,去年牵头撰写了国家卫计委《中国达芬

奇机器人肝胆胰手术操作指南》。该指南已在全国推广使用。

前不久,世界著名胰腺外科专家、霍普金斯医院前外科主任卡梅隆教授对长海医院胰腺外科给予了高度评价。他说,霍普金斯医院的胰腺团队每年做350例胰十二指肠手术,已是全美第一,而长海胰腺团队竟然每年做接近500例,简直不可思议。长海医院胰腺外科对胰腺癌病的基因检测有独到的想法和总体设计,目前胰腺癌全基因组测序及深度测序已超过400例,这些非常难能可贵。卡梅隆教授还认为,长海医院胰腺肝胆外科团队的手术方式十分规范,其改进的一些手术方式具有创新性和实用性,诊疗水平和质量达到国际一流水平。

(科技日报上海3月29日电)

在共享单车的商业战刚刚燃起之时,共享单车ofo的创始团队正在武汉参加第二届“互联网+”大学生创新创业大赛(以下简称“互联网+”大赛)总决赛。

那是2016年10月14日。就在四天前,从校园起家并在校园运营的ofo,宣布完成1.3亿元C轮融资,并将市场拓展到校外。

那次比赛,ofo团队拿了季军。“这极大地鼓舞了我们。”ofo联合创始人张巳丁在3月27日教育部召开的新闻发布会上表示,饮水思源,ofo将为第三届“互联网+”大赛提供赞助和支持。

教育部高等教育司副司长范海林感慨,创业大潮中,一大批富有创新精神、敢于承担风险的青年人在探索,在创新,在成长。

### “办法总比困难多”

一年前,ofo还是以“北大学生创业团队”的身份出现。现在,他们无疑是最受关注的创业队伍之一。

“创业不看出身,我们不会强调自己的‘大学生’身份。”张巳丁告诉科技日报记者,“人们觉得大学生没有工作经验,心态并不成熟,更容易放弃。但是,大学生也有优势。我们年轻,有想法、有行动力,也愿意探索。”

曾经,ofo团队账上一度只剩400元,徘徊在失败边缘,但最终他们挺了过去。现在,共享单车已成为当下“风口”。张巳丁说,现在最大的挑战,是“招人”。“我们在寻找具有全球视野的人才。”

这毕竟还是一支年轻的团队,运营中,共享单车被私占、被损毁的问题尚未得到解决。不同阶段的困难,总以不同面目出现。张巳丁引用了ofo创始人戴威的一句话——只要思想不滑坡,办法总比困难多。

### “也曾问自己,到底值不值得”

半个月前,周威和异地许久的女友领证了。他专门从西安飞去了深圳,在和女友领证后第三天,又匆匆飞了回来。

“没办法,一点办法都没有。”何时结束异地状态,周威心里也没谱。如果是一名普通员工,他还可以选择工作地点;但是,作为公司创始人,他必须以公司为重。

2014年,周威还是西安电子科技大学研二的学生。不过,他和合伙人创立的helloear,已经拿到了投资。“那时,大学生创业团队能拿到正儿八经投资的,不超过一双手。”这一创业项目,也获得了2015年首届“互联网+”大赛的金奖。

“没人会因为你是学生而对你降低要求。”周威说,“创业场上,没有‘身份’,只有‘产品’。”

helloear是一家专注于耳穿戴的互联网硬件公司,试图解决“定制化”与“工业化生产”之间的矛盾。helloear和高校合作,创建耳型数据库,建立耳朵的“尺码标准”,把定制耳机的成本降下来。

创业者对外说要改变世界,但回到家中,周威也曾质问自己“值不值得”。但创业这条路,走上了,就得走下去。helloear的耳机已在美国众筹成功,四月将面向第一批大众用户发货。

### 那么厉害,干脆上天

庞维雄所在的西北工业大学翱翔星空创业团队,捧得了去年“互联网+”大赛的

## 大数据分析系统国家工程实验室揭牌

科技日报北京3月29日电(记者李大庆)我国虽然拥有占据全球14%的数据量,但数据的利用率却不到0.4%。要想让大数据形成巨大的产业价值,分析技术是关键。29日,由国家发改委批复成立的“大数据分析系统国家工程实验室”在中科院计算技术研究所正式揭牌。

新成立的大数据分析系统国家工程实验室,是由中科院计算技术所牵头,联合中国科学院大学、中科院计算机网络信息中心、曙光信息产业股份有限公司、国创视科技股份有限公司共同建设的。实验室主任李国杰院士说,实验室将系统化地构建大数据分析的三大平台:大数据分析基础设施平台、软硬一体大数据开放分析平

# 搏击「互联网+」创业大潮的年轻人

本报记者 张盖伦

冠军。这个研二学生,已提前锁定了自己毕业后的去向——在商业航天的世界搏击一把。

团队研发的产品,都是以“翱翔”为名的立方星。立方星是一种采用国际通用标准的低成本微小卫星,1U立方星体积为10cm×10cm×10cm。去年6月,西北工业大学团队研制的第一颗微小卫星“翱翔之星”,搭载“长征七号”新型运载火箭在海南文昌发射成功。“翱翔之星”的姊妹星“翱翔一号”,也将于2017年由国际空间站发射。

“我们的产品可以进行模块化、标准化生产,成本更低,而且在技术上,已有了很长时间的积累。”说起卫星,庞维雄兴致勃勃,术语一套接一套;而说起科研成果的商业化,他也表示,团队打算于今年秋天正式注册公司。“我们已经又接了两三单订单。”

去年,团队在大赛决赛现场打出的口号,是做中国的SpaceX。这支以研究生为主力的队伍,想用“互联网+航天”的方式,将高科技产品推向市场。

通过这三大平台的建设,切实开展大数据分析领域的科学研究与技术推广。

“现在大数据的使用率较低,一个原因是其工程化不够,使用的门槛太高。”实验室副主任程学旗说,建立大数据分析系统国家工程实验室旨在突破大数据分析的核心技术瓶颈,研制新一代数据分析平台,实现理论、架构、算法和接口的整体性、系统性突破,在科学发现、智慧城市、社会安全等方面形成重要应用,并结合行业和地方的需求建立示范基地和分实验室,培养和汇聚大数据分析系统研发与应用高端人才,提高我国大数据处理及分析技术水平,提升我国大数据工业化应用。

## 新桥医院完成国内首例前入路全髋关节置换手术

科技日报讯(管理 记者冯竞)因髋关节炎不良,几年来她只能像“鸭子”一样跛行,身高亦因此逐渐变矮。近日,第三军医大学新桥医院骨科张媛副教授通过国际最新的前入路全髋关节置换术为该患者进行了手术治疗。据了解,这是该技术在国内首次被运用到高位髋关节发育不良治疗中。

患者3年前出现双侧髋关节疼痛,几乎每天发作。一年后双腿从大腿根部到小腿段弯曲变形,走路从原本正常状态变得像“鸭子”一样迈腿由外向内绕着圈跛行。经新桥医院骨科专家检查,诊断为双侧先天性髋关节发育不良。早期因症状不明显,未能引起重视。随着年龄增长,双侧股骨头已从正常髋臼脱位,髋臼上段发生较大位移,导致髋部疼痛和走路跛行。据

张媛介绍,以往临床上对该病治疗通常选择在患者大腿双侧开口,切开外旋肌群等四组肌肉组织完成髋关节置换。这种手术切口需12至15厘米,术中出血较多,组织损伤较重,术后功能恢复缓慢。专家们经过周密的讨论及手术演示,决定采用目前国际骨科领域最先进的前入路全髋置换手术为患者治疗。

手术中,专家在患者腹股沟附近,沿着肌肉间隙入路,仅在7至8厘米的手术切口下,巧妙将发生病变的髋关节完整切除,并在原髋臼位置完成了人工髋臼重建、人工股骨头安放、股骨颈固定等手术步骤。通过术中X光检测,置放的人工髋关节达到理想位置,且在360°旋转运动中灵活自如,达到手术预期。