

红旗渠总干渠通水50周年 “逆天”人工河还能流多久?

新华社记者 宋晓东

一条飞渠改写了命运, 一种精神带来了力量

萦绕在太行山际,穿梭在峻岭之间,红旗渠宛若掉入人间的天上银河,游走于太行绝壁。这不是一个神话传说,这是10万林州人苦干10年创下的人间奇迹。一渠飞架送来“救命水”,这条“逆天”人工河整整流淌了50年,成为林州人民离不开的“幸福源”。而当年一杆一炮锤炼出的红旗渠精神,也在50年的历史中淬火升华,在筑梦中国的实践里历久弥新。

逼出来的“逆天”勇气, 斗出来的“救命”长渠

50年后,当人们折服于红旗渠的惊天气魄时,也常常会问是什么给了林州人“逆天建渠”的勇气。有人说,红旗渠是逼出来的。死地求生,绝境求生,被逼到死路的林州人,迸发出了战天斗地的勇气。八百里丹岩赤壁,太行山稳坐中原,如筋骨般上撑开天,下镇住地,但唯独没有照顾山脚下这群朴实的农民,旱是烙印在林州人骨子里的痛。从1436年到1949年,林州出现较大旱灾104次,大旱绝收38次,人人相食5次;新

中国成立初年,林州全县550个行政村中需要翻山越岭、远道取水的就有307个。盼天下雨,盼地有河,盼泉长涌,盼水长流,盼吃水不出村,盼种田有水浇……对水的渴望催动林州人动手找水,打旱井、修渠道、挖池塘、引山泉,一批引水工程建成却依然禁不住旱魔肆虐。林州人发现,想要引来生命水,就必须修建一条“救命渠”。“宁愿苦干、绝不苦熬”,被逼急了的林州人下定决心凿开太行引水进家门。1960年的正月十五,林州人鼓足了“逆天”的勇气,在轰隆隆的开山炮响中迎接新的春天。

上无寸物可攀,下无片地可立,林州人腰系绳,脚踏悬崖开山炸石;物资短缺,农民自带工具干粮,自制炸药石灰。凿穿青年洞,撬开“老虎嘴”,截留浊漳河,强攻红石岭,为引一渠清水,林州人攻克下一个个天险,甚至81人为此献出生命。10年苦战,林州人削平1250个山头,钻隧洞211个,架设渡槽152座,终于修通1500公里长的生命长渠,引来“救命水”。

站在红旗渠岸,前看不见头,后望不到边,抬头是千仞峭壁,低头是万丈深渊,这条飞荡在太行山间的“逆天”长渠,不仅一圆千年吃水梦,改写了林州的命运,也成为林州人拼搏奋斗的精神“发动机”。

红旗渠建成,60多万人吃上了水,54万亩良田浇上了地。50年来,红旗渠累计引水超过125亿立方米,灌溉农田4600多万亩,实现粮食增产17亿公斤。“红旗渠不仅给林州引来了水,也培养出一批技艺娴熟的工匠,磨砺出了最纯粹的匠人精神,这是一笔巨大的财富。”林州市风景名胜区管委会副主任李晋说。80年代,走出太行山务工的10万红旗渠匠人,以他们高超的技艺和不怕苦的精神走遍全国,甚至踏出国门,时至今日,红旗渠建筑队仍然是建筑行业的一块金字招牌。

在林州,苦难磨砺出来了人的犟脾气,红旗渠的建成给这个犟脾气找到了最好的出口——敢想、能干、不怕苦。浸润到骨子里的

韧性,锤炼于红旗渠10年建设的磨砺,让林州人更敢于和天地叫板,历重劫而不复,逢危难而不惧。

大垴村是林州最偏僻的村,长在海拔1750米的高村上,脚边是一眼望不到底的悬崖。为了让村里人过上好日子,26岁的许存山带着乡亲们铺路架电。500多公斤的电线杆100多根,几千米的山路,整整抬了2年;修路的4年里,全村人挖出了48万土石方。

“对林州来说,红旗渠不仅改变了林州人的生存环境,更给林州人注入了勇气,带来了力量。只要心中装着一个梦,红旗渠精神就能支撑我们干出惊天动地的事来,这就是红旗渠精神的力量。”林州市市长王军说。

时代中淬火升华,筑梦中历久弥新

远眺太行,连绵的山峦之间有一个豁口,在林州人的故事里,这个豁口是鲁班路太行,劈山而过留下的痕迹。从愚公移山的历史神话,到红旗渠的现代传奇,再到今天林州人的致富故事,太行山下的传说都浸透着同一个

心理想而不畏艰苦、勇于拼搏的精神,亘古未变。

河南省社科院政治与法学研究所所长闫德民说:“红旗渠精神不是一个时代的印迹,50年的沧桑巨变,时代赋予了红旗渠精神更多的内涵,创新、智慧、难而不惧、富而不惑、奋斗不已、自强不息,红旗渠精神在时代中淬火升华。”

石海平有时间就会带领员工徒步走上红旗渠。“我想带大家看看我们的父辈们是怎么干的,再想想我们干了什么。”她说。

20年前,这个瘦弱的林州女人从地摊做起,如今已拥有千万资产的企业。石海平说,每次快被困难压倒时,她都会到红旗渠上放声大哭一阵,哭完了问自己,还有什么事比修渠更难,一下子就有了劲。

“先祭谷公后祭祖宗”,这是距离林州上千公里的福建东山广为流传的一句话,被称为谷公的谷文昌,是一个土生土长的林州人。为改善百姓生存环境,他带领东山人民战天斗地,苦干14年终将荒岛变宝地。

“红旗渠精神不是只有林州才有的特殊符号,它代表的是一种中国精神,汇聚着中国力量。”河南省社科院科研处处长袁凯说。

登临太行之上,俯瞰脚下,昔日荒凉的县城已崛起成现代之城;遥望中原,中华民族在复兴之路上屡创辉煌。

“当年,为了引来一渠救命水,英雄振臂一呼,群众云集响应;今天,为了实现强国富民的中国梦,更需要矢志不渝的信念和坚韧不拔的毅力,在人民筑梦的实践中,红旗渠精神必将历久弥新。”林州市委书记郑中华说。(新华社郑州4月4日电)

长沙构筑全国互联网创业“第五城”

科技日报(记者俞慧友 通讯员余旭华)为加快推进湖南省移动互联网产业集聚区建设,培育形成千亿级移动互联网产业集群,4月2日-3日,湖南省在长沙召开了“惟‘网’有才,于斯为盛”为主题的2015移动互联网岳麓峰会。

湖南省副省长黄兰香表示,今年,湖南省还会在移动互联网+文化、+旅游、+城市管理、+新农村建设等领域谋求新突破。2015年,湖南希望实现移动互联网产业发展100%以上增长的总体目标。

长沙市长胡衡华介绍,长沙一直重视移动互联网产业发展,在“互联网+”这一风口形成之初就形成了移动互联网发展的专项规划和政策,并在长沙高新区着力打造移动互联网产业的聚集区。未来几年,长沙将开展“柳枝行动”,每年投入1亿元以上专项资金扶持互联

网企业发展,放大政策、人才、投资和服务的洼地效应,努力将长沙打造成为中部地区互联网的“梦工厂”,全国移动互联网的第五城。

湖南省、市、区三级政府已陆续出台了一系列扶持移动互联网产业的政策及措施,三级财政连续5年每年安排4亿元,从市场主体培育、高端人才引进、创业投融资、技术创新、消费市场培育等方面发力,围绕移动互联网产业要素扶持企业发展。

据悉,截至3月,长沙高新区新增移动互联网企业已突破600家。长沙高新区制定的移动互联网产业五年发展规划,亦提出到2020年,打造形成移动互联网企业过千家、从业人数逾5万人、产业规模达千亿元的移动互联网产业集群,把长沙高新区建设成国内领先、特色鲜明的移动互联网应用服务产业园区。

青岛:“市北创客邦”打造1+N创新创业服务体系

科技日报(记者王建高)4月2日,青岛市市北区“市北创客邦”启用。此举是青岛市市北区围绕“创业互帮、创客联邦”理念,构建覆盖全区创新创业的创客服务平台。

“市北创客邦”将联合区域内重点布局、打造的一批众创空间,借助“互联网+”、O2O模式,通过创业服务共享、创业活动联动、创业氛围共建、创业成果互促,主要针对科研人员、大学生创业者、海归留学生、连续创业者四类主要群体,凝聚一批创新创业人才和团队到市北成长发展,逐步形成横向联合、纵向承接、线上线下、创新创业、孵化投资相结合的1+N创新创业服务体系。

为推进全区创新创业,市北区委、区政府近期出台《推进大众创业万众创新的实施意见》。市北区科技局局长孙春艳介绍,1+N创新创业服务体系,是指1个“市北创客邦”品牌,连接着区域内N个众创空间+N个创业者,形成大众创新创业的局面;又是指1个创业项目,在创业链条上将享受的N种创业服务,包括基本的办公空间、政策咨询、知识产权服务、科技金融、创业培训等等,为创新创业者提供

全链条增值服务,帮助其提高成功率。“市北创客邦”将成为活跃的开放性创新创业品牌,与国内外N个创客组织保持无缝链接,既融入其中,又具有独立的特性。

在空间布局上,在东部橡胶谷打造“胶子驿站创客空间”,在中部工业设计产业园打造“青岛工业设计ID创客邦”,在西部辽宁路科技街区打造“Link创客公社”。凡在市北区新建的众创空间,区政府将给予50-100万元的资金扶持。在创业主体上,重点面向科研人员、大学生、连续创业者和海归人员,以及其他有创意点子、创新项目、创业意向的社会人员到市北区创新创业。在服务体系上,成立1亿元科技产业引导基金,通过市场机制引导社会资本投入,对种子期、初创期科技型中小企业给予支持。建立健全创业导师制度,在全国范围内公开招聘知名创业成功人士、企业家、专家学者等组成创业导师团队,为创业者提供个性化、专业化的指导服务。建立面向创客的开放式科技资源共享平台,并以发放科技服务券的形式为创客免费提供项目推介、技术交易、知识产权、检验检测等高水平科技创新服务。

影响世界华人盛典颁奖 “中国氢弹之父”于敏获终身成就奖

科技日报北京4月3日电(记者张强)3日,“世界因你而美丽——影响世界华人盛典”再次向华人榜样致敬,11个杰出华人和群体赢得了世界的“点赞”。其中,“中国氢弹之父”、中国科学院院士于敏,著名艾滋病专家、艾滋病病毒治疗法发明人何大一,国际大气科学界最高荣誉卡尔·古斯塔夫·罗斯贝奖章获得者王斌,作为华科技界的杰出代表捧起大奖。

值得关注的是,这次盛典将终身成就奖颁给了两位华人大师——“中国氢弹之父”“两弹

一星功勋奖章”获得者,将毕生心血倾注于祖国氢弹事业的中国科学院院士于敏和著作等身,在敦煌学、甲骨学、词学、史学等八大门类均有卓越造诣的国学大师饶宗颐。

据了解,英国皇家注册建筑设备工程师协会(CIBSE)主席奖的首位华人获奖者、大学生袁嘉毅,因用计算机模拟了在伦敦地区地源热泵系统所能发挥的潜力,为人们开辟了建筑创新和节能的新思维,而获得希望之星大奖,为科技界注入新鲜血液。

值得关注的,是这次盛典将终身成就奖颁给了两位华人大师——“中国氢弹之父”“两弹

课题”竞争过度,稳定不足”倾向开炮。他说,现在我国农业科研“10万大军”(从中央到地方300多个农科院,9.7万人),“2万精锐部队”(国家队,指中央一级及农业部属科研单位,包括中科院农业类研究所),缺少协同,缺少分工,“上下一般粗,左右一个样”,机构、专业、学科设置重叠较为严重。全国从事小麦、水稻、玉米等作物的课题组分别达到500个、600个和800多个,科研机构整体之间的关系较为松散,没有整合;农业科研平均资助周期仅为3年左右。另一方面,随着竞争性科研项目课题持续实行,科技资源和创新实力大多耗费在课题资源的竞争上,导致竞争过度,稳定不足,加剧了科研机构之间的分工合作关系被淡化。这种“小而全”“短平快”式的农业科研投入方式,不符合农业科研规律,不符合产业自

身的内在要求。中国科学院副院长唐华俊回忆起上世纪70、80、90年代国家持续实施的黄淮海中低产田综合治理、杂交攻关、南方红壤壤和北方旱地综合利用等“大兵团作战”,解决了重大问题,但进入新世纪,“这样的协同创新还有吗?”

“解决大问题,需靠大手笔。”陈萌山指出,解决这样一个系统性问题,靠“精细化”投入已经无能为力了,需要组织动员全国相关领域的优势学科,进行全产业链协同创新;国家给予稳定支持,长期支持,“形成大兵团、大协作”。他透露,中国农科院科技创新工程实施3年来,国家财政支持连年上台阶,“去年3个亿,今年7个亿”。在此框架内,他表示,重金属污染治理项目经费“上不封顶”。



沈阳生产的数控机床用机器人在第13届中国制博会上亮相。加速老工业基地改革振兴,更需要坚定的理想信念、强大的精神力量、丰润的道德滋养。拥有820万人口的全国文明城市沈阳市,持续扎实开展群众性精神文明建设活动,打造城市发展的崇高精神坐标,凝聚再振兴的不竭精神动力。

我研发埃博拉抗体药物成功救治英国女兵

科技日报(记者张克 通讯员沈基飞 王海亮)记者4月2日从军事医学科学院了解到,由该院基础医学研究所联合北京天广实生物技术股份有限公司、浙江海正药业股份有限公司研发的埃博拉抗体药物MIL77,在英国伦敦皇家自由医院成功治愈1名确诊的埃博拉病毒感染者——25岁的英国女兵安娜·克

罗斯。英国另外已有2名从疫区回国的高危疑似感染者使用该药物进行预防性给药治疗后解除隔离。目前,世界卫生组织、加拿大、英国以及无国界医生组织已提出储备应用MIL77抗体药物需求。

军事医学科学院基础医学研究所携手企业团队联合攻关,短短3个月时间就完成了MIL77

抗体药物的研制和100余人份应急样品生产任务,并顺利通过国家有关机构的抗体标准检测。

据研发团队负责人吕明博士介绍,MIL77抗体药物全名为重组抗埃博拉病毒单克隆抗体联合注射液,采用拥有自主知识产权的糖工程改造哺乳动物细胞表达生产,具有人体免疫原性低、易于规模化快速生产等特点。加拿大公共卫生局完成的真病毒毒毒实验等研究结果表明,我国生产的MIL77抗体药物药效明确、质量可控、安全性好,其药物半衰期及毒副作用等方面优于美国研发的植物表达的同类产品。

余杭“梦想小镇”:一个新型的众创空间

(上接第一版)用互联网+的思维打造“众创空间”,小镇有形,梦想无限。

几乎是零门槛容纳大学生群体前来创业,并且以拎包入住、免房租、多补贴等罕见的条件帮助年轻的创业者。“梦想无论怎样模糊,总潜伏在我们心底,像种子在地下一样,一定要萌芽滋长,伸出地面来,寻找阳光。”沈爱翔,这位浙江大学2011级本科生,现在已是杭州易路营电子商务有限公司创始人兼CEO。他说,梦想小镇吸引他们的主要原因不仅仅是良好的创业生态和优惠的扶持政策,更重要的是“有千百个满怀激情的创业者在这里,我们可以结伴同行,放飞梦想”。

杭州华旦天使投资创办了“个推”技术服务公司,投资了一批项目并在梦想小镇创业,初步形成新型的产业链。他们的梦想是成为

最专业的推送技术服务商。走在梦想小镇,让人感到这里正在成为前沿技术和前沿信息的高地。

就在这一天,浙江大学校友创业论坛暨第三届浙江大学校友创业大赛启动。

在梦想小镇,要通过竞赛选拔来确定入园项目和团队。入园创业项目将获得最长三年的免租办公场地、最高100万元的风险贷款、30万元商业贷款贴息及云服务扶持等政策。“我回去过新办公室看过,在创业服务中心三楼,挺满意”。“90后”CEO方惠带着他的“大福广场舞平板电脑”创业项目和团队成员,入驻梦想小镇。

梦想小镇是创客的梦想,更寄托了余杭区委、区政府的梦想。余杭区委常委、宣传部长王姝对科技日报记者说,站在互联网+的风口,通过打造“众创高地、禅意栖居”的梦想小镇,就是想全力构建区委提出的战略引领规划

的前提下边生产、边修复、边治理。这两种思路还在争论,但他认为,在当前污染面积较大的情况下,采用第一种思路,“这么多农田都要休耕”,很难做成;应该“沿着边生产、边治理的路子,树立长期作战的思想”。

与“镉大米”引爆农产品重金属污染议题相一致,项目也把水稻镉污染作为首要攻关的目标。刘仲齐解释,土壤、灌溉水和农业投入品中的重金属污染已经严重影响到稻米质量安全,其中尤以镉污染最为严重,直接导致稻米镉超标事件频发。他介绍,项目研究内容包括镉污染特征与迁移规律、污染过程防控和末端治理三个方面。镉污染特征与迁移规律主要研究镉污染的特征、来源及在土壤与水稻中迁移的规律,如镉在水稻根、茎叶、籽粒等不同部位的聚集规律与机制等;污染过程防控从溯

源开始,筛选水稻镉低积累品种,再研究灌溉水镉消减、重金属高效钝化、镉污染稻田耕作等技术;末端治理主要研究镉在稻米中的富集部位和赋存形态,探索镉超标稻米的安全加工技术和富镉稻秆资源化利用技术。“以此为切入点,为农田中、汞、铅等其他重金属污染防治提供参考”。

“小而全”“短平快”式不符合农业科研规律

“这个项目要探索,要出经验”,作为中国农科院科技创新工程的第一个区域发展类协同创新行动,陈萌山对之所寄予的希望,远远不止出成果。

长期从事农业经济管理的他在不同场合多次向农业科研队伍“精细化”倾向,农业科研

(上接第一版)

他介绍,目前重金属污染防治技术研究主要停留在单项技术上,大部分尚处于研究试验阶段,缺乏技术的集成配套,经济性不高,操作性不强、适用范围受限;尤其是在重金属污染修复方面,尚未找到适合我国国情的、可复制、易推广、适合大规模农田治理的成熟综合技术措施;而且,“这些技术还没有和政策配套”。所以,“一两个人、一两个团队、一两个课题解决不了问题”,需要组织跨学科、跨领域的协同攻关,从单项技术研究向多技术耦合联用的综合防治技术研究转变。

王衍亮从另一个角度佐证了协同攻关的必要性:国内现有重金属污染治理有两种思路,一是把重金属从土壤中去掉,才算治理和修复了;二是保证农产品符合质量安全要

简讯

我首个大型产业互联网创新创业平台上线

科技日报(记者王月菊)中国航空工业集团公司3月31日在京宣布,中航联创平台——“爱创客”正式上线运行。这标志着国家提出“互联网+”行动计划后,我国首个大型产业互联网创新创业平台正式启动。

中航工业董事长林左鸣表示,“两会”政府工作报告明确提出“制定‘互联网+’行动计划”,实施“中国制造2025”规划,推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合,促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展。面对科技革命和产业变革的重大机遇和挑战,面对经济发展新常态下的趋势变化和特点,中航工业作为国家高科技战略性新兴产业集团,协同外部资源,跨界扩展到全产业链、全行业,打造线上线下相结合、“互联网+开放创新+研发协同+智能制造”的开放创新和联合创业平台。中航联创平台已经过一年多建设和试运行,目前注册用户和粉丝已达4万人。

据介绍,中航联创平台是以中航工业已有的技术、设计、制造和产业链配套优势资源为出发点,利用网络的信息共享、互联互通优势,激活内部潜力、协同外部资源,跨界扩展到全领域、全行业,打造线上线下相结合、“互联网+开放创新+研发协同+智能制造”的开放创新和联合创业平台。中航联创平台已经过一年多建设和试运行,目前注册用户和粉丝已达4万人。

“当年,为了引来一渠救命水,英雄振臂一呼,群众云集响应;今天,为了实现强国富民的中国梦,更需要矢志不渝的信念和坚韧不拔的毅力,在人民筑梦的实践中,红旗渠精神必将历久弥新。”林州市委书记郑中华说。

关爱自闭症儿童微电影湖南开拍

科技日报(记者俞慧友 通讯员李奇 刘韵予 周小娟)有视力,却不愿与人对视;有语言,却很难与人交流;有听力,却总是充耳不闻;有行为,却总与人愿望相违……4月2日,世界第八个自闭症日。一群被称为“星星的孩子”,在湖南首次成为微电影的主角。

为让更多的人了解自闭症,关爱自闭症患儿,湖南省儿童医院联合湖南师范大学美术学院,在世界自闭症日,开拍该省首部以关爱自闭症儿童群体为题材的公益微电影《星空下的守望》。

清明小长假 去逛农业大观园

科技日报(通讯员郑媛 记者蒋秀娟)随着清明小长假的到来,农业嘉年华场馆将迎来开幕以来的游客最高峰。为了保障游客顺利游园,场馆内外将增加应急停车位、摆渡车等,同时多个场馆已经添置新换料,保证游客欣赏到最佳景观。记者近日从北京农业嘉年华组委会获悉,截至4月2日,第三届北京农业嘉年华已迎客45万人次,较去年同期增加了一倍。

据介绍,目前,农业嘉年华“三馆两园一带”内的蔬菜景观、花草绿植正呈现良好的生长状态。为了让游客欣赏到场馆内最佳的景观,部分场馆将更新换代。台湾浓情馆除了更新新鲜水果原材料外,还将利用莲雾、释迦、凤梨等台湾特色水果,新增台北101大楼景观,同时增加展示20余个品种精品兰花与4株极品兰花。

此外,清明假期期间,草莓博览园东广场上每天都将举办主题活动。其中4月5日举办的春耕主题活动,这是北京农业嘉年华自举办以来,首次设置的镇级主题活动。

北京京郊推广 农机深松整地技术

科技日报(张爱华)农机技术人员在北京怀柔区长哨营乡一片玉米秸秆地里,开动深松整地机,犁地深度30厘米以上。3月27日,北京市农机深松作业现场会在这里召开。市农业局相关负责人说,此举可为北京农业局推广深松整地技术、全面禁烧工作的开展,顺利完成农业部下达的30万亩深松作业任务,发挥示范作用。

农机深松作业可打破土壤板结层,有效疏松土壤,增强土壤蓄水保墒和抗旱抗涝能力,减少土壤风蚀水蚀,是改善耕地质量的重要技术措施。

北京市为做好农机深松技术应用,制定了《农机深松整地作业补贴工作实施方案》,以农机深松作业的实施主体农机社会化服务组织为补贴对象,采取“先作业后补贴,先公示后兑现”的方式,推进集中连片作业,整乡整村推进,以点带面,不断扩大农机深松作业面积。