

在无人区开出一条天路

■砥砺奋进的五年·重大工程
本报记者 崔爽

环境之艰苦让“老公路”吴清杰震惊。身为进疆20年、筑路上千公里的山东路桥总公司的负责人,他清晰记得7年前刚到施工现场时的情景:茫茫戈壁一望无际,没水、没电、没信号;啃不动的囊饼子蘸着碱水往下咽;沿着设计单位留下的中桩走了一星期才走完50公里路;白天飞沙走石,夜里嗓子干得睡不着觉……

“天上无飞鸟,地上不长草,十里不见人,风沙石头跑,夏天像火烤,冬天像冰窖,一年不下雨,半年沙尘暴。”这句大家口耳相传的打油诗是彼时场景的真实写照。

如今建设者已经可以笑谈这些往事,因

为攻克艰难之后,甜美的成果如期而至——高速天路京新线成功穿越大漠。7月15日,伴随内蒙古临白段、甘肃白明段、新疆明哈段同时通车,北疆和首都第一次通过“京新高速”直接相连。

以大漠戈壁为主,甚至穿过500公里无人区的京新线建设中,脆弱的生态是时刻悬在京新建设者头上的达摩克利斯之剑。“我们清楚地看到,戈壁滩上每一棵灌木都经过了上百年的生长,施工过的地方树木被伐掉,大风吹过漫天黄沙,每到此时,大家深感痛惜。”吴清杰说。因此,在京新沿线,这句话被无数次地强调——要像保护眼睛一样保护生态环境。修建便道时设置路障规范行驶路线,决不能随意碾压其他地面;取过土的场地要进行整型保护,恢复其原始生态;沿线预留

野生动物的迁徙通道,保护好它们的水源。中铁阿拉善盟段项目总包部总经理孙玉国给记者讲起队伍绿色施工的趣事:为了引导工人不随地扔塑料瓶,总包部提出4个矿泉水瓶换1瓶水的奖励措施,最终顺利回收了三万三千多个矿泉水瓶。“电是自己发,路是自己修”,除了一条里程最长、等级最高的大通道,他们什么也不想留下。

在沙漠修筑路,防风固沙是大事。通过取消中央分隔带,沿线种植红柳等工程和植物治理措施,京新线线路将沙阻的可能降到最低。尤其是植物固沙,沙漠上的植物虽然看着不起眼,但地下几十米的根系能够牢牢抓住,并且随着时间的推移越铺越开,阻挡风沙的同时逐渐将京新线装点成沙漠中的绿色长廊。

7月15日的通车仪式上,烈日当空,短短半日已是酷暑难耐,而身旁的建设者代表们,已经在同样的严苛环境下坚守了几年。他们脚下用艰辛铺就的京新线,开辟了内蒙古自治区和甘肃、新疆北部一条东西向的新通道,是北京到新疆最为便捷的公路通道,将进一步加强东、中、西部的联系,促进沿线地区的经济社会协调发展和民族团结。

截至2016年底,全国高速公路通车里程达到13.1万公里,位居世界第一,较2012年末新增4.1万公里,高速公路已覆盖约98%的城镇人口20万以上城市。交通运输部综合规划司巡视员任锦雄对科技日报记者说,每条高速公路的建成都是一个开始,它的带动作用会不断发酵,最终对区域经济社会发展产生不可估量的作用。

对健康自信的他终于被疾病击倒了

科学家黄大年小故事之五
本报记者 高博

所有人的回忆里,黄大年都很忙。大学同学张贵斌说:“有一次,大年工作了一夜后,赶到测试现场,在无人机的轰鸣声中躲到工作车里蜷曲着打了个盹儿。那一刻,我看他像一个疲劳过度的民工。”

2016年6月底,为了验收会,黄大年已经连着熬了三个晚上。办公室门外,秘书王郁涵听见“砰”的一声。她走进屋发现黄大年昏倒在地上。醒来后,黄大年说:“别跟别人说。”

第二天,黄大年飞到北京开会,他拿出一个速效救心丸的瓶子,往手里倒了一把,嚼着,进了会场。

“他讲PPT是一绝”,王郁涵说,外行也会被黄大年精彩的演示吸引。只有知道的人,才闻出黄大年身上冰片的味道。

黄大年对健康很自信。有一次他出差期间,右眼上方长了一个脓包。他用牙签挑破脓包,得意地跟同事说:“不用去医院,我自己就处理了。”没想到后来严重感染,还动了一次小手术。

2016年11月29日,黄大年在出差飞机上胃疼,晕了过去,被送进成都第七人民医院急诊室。医生得知,黄大年一天没吃饭,上飞机前喝了一瓶冰可乐。

天刚亮,黄大年离开了病房。他往嘴里塞了一把速效救心丸,又去开会。

回到长春,他被强制做体检。等结果的那两天,他又去北京出了趟差。检查结果是:胆管癌,肿瘤已蔓延到胃和肝。

“惜时不惜命”是大家对黄大年的评价。朋友施一公感慨:“在科学的竞跑中,任何取得的成绩都将马上成为过去,一个真正的科学家总会有极其强大的不安全感,生怕自己稍微慢一步就落下了。”

住院时,黄大年照常办公,让学生们对他的健康颇为乐观。“当黄老师做完手术推出来,大家谁都不说话了。”一位学生回忆

说:“他虚弱、安静地躺在那里,我们才意识到,他也有脆弱的一面。”

整理遗物时,大家发现黄大年卧室的床头柜三个抽屉里满是治肝病的药。

青岛:24小时掌上服务便利民生

科技日报青岛7月19日电(通讯员张丽娟 安迪 记者王建高)“你看,社区通知我们去领取老年人高龄补贴了!”7月19日,家住青岛市市北区兴元一路的市民杨春慧一边开心地阅读着手机推送消息,一边向记者展示着她口中的“24小时不关门的掌上民生服务大厅”智慧社区平台。

至此,青岛市市北区兴隆路街道已经完成所辖8个社区全部开通“智慧社区”平台。市北区兴隆路街道工作人员张丽娟介绍说,“智慧社区”公共服务平台是基于当下最流行的微信平台开发的系统,接入、使用均十分简便。该系统主要由“政务发布”“社区资讯”“社区业务”“便民工具”“好评

居论坛”等板块构成,板块设置均根据街道日常工作需求打造。可以让居民通过手机足不出户了解索取所运营的民生业务,其中“社区业务”板块提供了街道所有业务的办理流程、所需材料、办理时间等,可以让居民在办理业务之前就对业务流程有清晰的了解,免去街道反复提示准备材料的时间,也免于老百姓来回跑腿,既能提高街道的办事效率,也能提高百姓对街道工作的满意度。“便民工具”功能十分强大,可提供在线缴纳水电气费、在线缴纳违章罚款、查询公交到站情况、查询社保公积金、查看实时高清路况、查看校园厨房等50余项便民功能,给居民生活带来极大的便利。

邓州:“互联网+政务”让群众坐享网上服务

科技日报讯(记者齐地 通讯员王静会)“想不到这么省事,不出村就办好了!”日前,河南省邓州市陶营乡付河村村民王豪拿着刚刚办好的二孩准生证,开心地说。让王豪省力省心的,得益于该市在全市实施的“四化双评”工作新机制。

邓州通过网络化管理和“互联网+政务”服务模式,实现社会治理网格化、服务群众信息化、为民服务全程化、服务效能公开化,打通服务群众的“最后一公里”,让干部多操心,信息多跑路,群众少跑腿。邓州“四化双评”综合服务平台,将全市626个村(社区)共划分网格7000余个,把全市170万人的信息导入数据库,16万脱管、漏管人员纳入管理,集中在一个数

据库内。每个网格确定一名网格长,设立党支部(党小组)、理事组和若干网格员。群众办事就近到所在村(社区)服务站提出申请,网格员信息直接受理初审,将群众办事所需信息材料上传至系统平台,上报至乡镇服务中心、市相关部门审核审批,各部门工作人员通过系统网上比对、协同办公,从事项受理到事项办结,每个办理环节系统自动向群众发送短信提醒,及时反馈告知办理进程,实现网上申报、审核、审批和结果一次性告知。目前,邓州整合全市108个便民服务项目,与群众密切相关的户籍办理、临时救助申请、流动人口婚育证明、合作社审批等服务事项,全部实现网上办理。

有品位智能旅游APP在京发布

科技日报讯(记者宋莉)近日,北京华夏五五网络科技有限公司在京发布旗下有品位智能旅游APP,一款个性化的智能旅游服务平台就此诞生,现已正式登陆各大应用市场。

会上,北京华夏五五网络科技有限公司CEO刘洋介绍,有品位APP主要由智能旅游应用、旅游场景式社交、API旅游垂

性链接三部分组成,通过旅游年卡、VR全景、智能导游、结伴同行、路径规划、旅游日记等一系列功能,让游客实现一部手机、一张卡畅游全中国。同时,有品位智能旅游APP还为景区提供了图片、文字、语音、VR全景等多重形式的展示通道,让游客“身未动,心先行,未到达,已其中”。

习近平向军事科学院国防大学国防科技大学授军旗致训词

(上接第一版)二是着力抓好改革任务落实,强化责任担当,增强改革执行力,抓好各项改革的协同,确保各项改革举措落地,加快形成军事人才培养和军事科研新质能力。三是着力提高领导水平和专业素养,抓紧钻研军事教育、军事科研、军事训练特点和规律,不断提高知识化、专业化水平,努力成为教学科研训练的内行领导和内行专家。要坚持理论和实践相结合,打造具有中国特色和国际视野的军事学术话语体系,形成无愧于时代的当代中国军事学术思想和学术成果。要发扬创新精神,勇于创新、勇于超越,努力开拓具有我军特色的军事人才培养和军事科研新路子。四是着力培育良好作风,坚持从严

治校、从严治教、从严治学、从严治训,发扬我军教学科研训练战线光荣传统和优良作风,教育和引导广大教学科研人员砥砺精神品格,端正价值追求,发扬科学精神、奉献精神、工匠精神,立足本职岗位开拓进取、追求卓越。

会议期间,习近平分别接见了军事科学院、国防大学、国防科技大学领导班子成员,正师级以上军队院校、科研机构、训练机构主要领导并合影留念。

中共中央政治局委员、中央军委副主席范长龙,中共中央政治局委员,中央军委副主席许其亮,中央军委委员常万全、房峰辉、张阳、赵克石、张又侠、吴胜利、马晓天、魏凤和参加活动。

让现场如在眼前

7月19日至21日,第十二届北京国际公共安全产品及司法监狱防范技术设备展在北京举行。展览以“建设安全监狱,构建和谐社会”为主题,展示了公共安全领域的最新产品和技术。

图为参展商展示的新型警用执法记录仪。该设备可以把执法现场的视频、音频通过4G网络实时传送,而且具有双存储卡和前后三个摄像头,记录时间更长,范围更广。本报记者 洪星摄



冰崩扇融化之快出人意料

本报记者 杨雪

一堵十几米高的白灰色冰墙挡住了视野——冰体从不起眼的狭窄山谷泻出,铺开的巨大阵仗却令人惊悚。怎么能崩出来这么多冰?“没想到吧,这就是自然的力量。”中科院青藏高原研究所所长姚檀栋院士望着远处的冰川,科技日报记者的连声惊叹似乎在他意料之中。

顶着大雨,中科院青藏所科考车下草滩、蹚浅河,在起伏的原野上步履蹒跚,终于到达目的地。“冰崩扇融化速度比想象的快。”姚檀栋有些感触,现在的青藏高原比40多年前他第一次来科考的时候绿了不少,“变暖变暖,阿汝地区尤为明显”。

与冰崩扇亲密接触

当地人讲,几十年来没见过过阿里这样

下雨。从阿汝村到冰崩地点的60多公里土路沿途,雨水顺着山势沿松软的灰砂岩而下,随心所欲地汇流,勾勒出弯弯道道,尽情狂奔,壮大的山洪冲断了多处道路。

科技日报记者看见的“冰墙”是冰崩后留下的碎冰带,形状像一把打开的扇子,所以叫冰崩扇。底部是冰崩时带下来的灰黑色基岩,和着雨水,踩上去软绵绵,能陷进去半只脚。往上爬一米多就是冰,经过将近一年时间,已经显得脏了,发黄发灰,表面有下过新雪的痕迹,有的地方糙,有的地方滑。即便姚檀栋不小心把登山鞋带成了一顺边儿的,穿着皮鞋的他还是爬得最快,甩其他人好远。

这是第二个冰崩扇,崩在去年9月,没有经历夏季,所以比北边那个7月崩的第一个冰崩扇“完整”。开车上到一个山坡头,可以看到原本规模更大的第一个冰崩扇全貌——融

化得很厉害,露出了大片基岩,黑灰底色上散落着白色的大小冰块,绵延近10公里,连接雾气腾腾的阿汝错。水天混沌,雨斜风狂,有种末日灾难的既视感。

他们在工棚旁“安营”

美国著名冰川学家朗尼·汤普森也没见过这样的冰崩,表示明年要带团队来打冰芯。根据卫星遥感图观测,第一个冰崩扇北边,还有冰川在变大变厚,与崩掉的两个冰川崩前期的变化过程很相似。“从冰芯里看看这里的降水历史”,汤普森迫不及待要验证变暖对冰崩的影响。

这个季节冰体软,打不了冰芯,科考队此行主要研究冰崩扇和阿汝错。挪威奥斯陆大学博士后阿德里安·吉尔伯特从冰崩扇中取了一堆基岩样本。来的路上,他已经在山体边取了不少岩石样本。他打算回去分析它们

的岩性,用来做冰崩的动力模型。

青藏所的科考队员各有分工。副研究员杨威带着GPS,准备在两个冰崩扇上再打下10个花杆,用来测算冰消融速度。没料到融化得这么快,去年打的花杆只有3.8米,万一倒掉,就测不出今年的数据了。

副研究员张国庆和副研究员类延斌用皮卡车带着船来,打算测量湖面上涨情况、分析湖底的沉积物等。“从沉积物里看看,比如过去一千年,这里有没有发生过冰崩。”类延斌说。

雨还在下,山洪愈发猖狂。在离冰崩扇大概十几公里、地势稍高的地方,科考队找到来时看到的抢修道路的工棚。交涉后,青藏所的科考队员们可以在旁“安营扎寨”。工棚旁边是一户牧民家的帐篷,里面生了炉子。白天方便的时候,队员们可以进去取个暖。

(科技日报酒泉7月19日电)

葡萄越冬也可以不用埋入土中

本报记者 李大庆

“这是我们培育的‘北红’品种,是专为酿造葡萄酒而改良的葡萄,9月份就能完全成熟了。这种葡萄冬天是不用埋入土里的。”7月17日,冒着35摄氏度的高温,中科院植物所李绍华研究员向记者逐一介绍他的“作品”。

葡萄越冬可以不埋入土中?仅此每年就得节约多少人力物力成本啊。不仅仅是“北红”,“北玫”“北露”“北玺”“新北醇”等都是冬不埋土的品种。这些都是李绍华团队培育

的。在植物所,有一个葡萄科学与酿酒技术北京市重点实验室,李绍华就是这个实验室的主任。

自汉朝始,葡萄经西域传入我国。2015年我国葡萄栽培面积已达1200万亩,产量为1367.6万吨,分别居世界第2和第1位。“现在广泛栽培的欧亚种葡萄起源于地中海气候的西亚地区,那里夏季炎热干燥,冬季温和多雨。而在我国,葡萄果实发育的夏季雨热同季,病害较重;冬季寒冷干燥,还需要埋土防寒。”李绍华说,绝大多数葡萄品种对我国的

气候条件适应性差,因此获得适宜于我国气候条件的优良葡萄品种一直是中科院植物所的追求。

研究团队基于果树学、遗传学、基因组学及蛋白组学、果树生物学与葡萄酒工艺学等学科的发展趋势,以抗性优质为核心,重点开展抗性优质调控机制、基因挖掘及葡萄酒工艺的抗性,培育具有自主知识产权的高抗优质葡萄新品种。

“我们创建或优化了有关葡萄评价、测定的方法,构建了国际上葡萄首张高密度遗传

图,在完成4张高密度遗传图谱的基础上定位了126个控制糖、酸、花色苷、萜烯类化合物等果实品质性状的位点。”李绍华说。

到目前,植物所已培育出“京”字号葡萄早熟和极早熟鲜食新品种14个,“北”字号抗寒早熟和抗病酿酒新品种7个和制汁新品种3个。“北红”“北玫”成为通过国家品种审定委员会审定的仅有的两个葡萄品种。去年,全国15个省市使用植物所的品种栽培葡萄达102.7万亩,2014年—2016年三年经济效益276亿元,为农村经济发展和农民增收作出了突出贡献。

为。地方党委主要负责同志要当好地方改革领头人。要坚持实事求是,在实施方案上要上连天线、下接地气,各项指标要切实可行,实施措施要务实管用,拿起来就能干;在改革推进上要讲求战略战术,注意方式方法,做到成熟一个推进一个,办一件事成一件事;在评价改革成效上要坚持群众立场,关键要看办成了多少事,解决了多少实际问题,群众到底认不认可、满不满意。要坚持讲求效率,速度是效率,方法对头是效率,减少失误也是效率。对滞后的工作要倒排工期,迎头赶上,对一些难度大的改革,主要负责同志要亲自推动,跟踪进度,敲钟问响。要坚持锐意进取,发扬敢为天下先的改革精神,对改革中的阻力要敢于破除,抓好改革试点工作。

会议指出,各地要配齐配强各级改革工作力量,加大改革创新和干部考核提拔任用中的权重,建立健全改革容错纠错机制,形成允许改革有失误,但不允许不改革的鲜明导向。

中央全面深化改革领导小组成员出席,中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。

高司法鉴定质量和公信力,保障诉讼活动顺利进行,促进司法公正。

会议强调,党的十八届三中全会以来,党中央部署开展了系列重大改革试点,探索了一批可复制可推广经验,发挥了全局性改革的示范、突破、带动作用。要加强试点工作的分类指导,已完成试点任务的要尽快在面上推广,已取得阶段性成果的要及时总结推广,进展缓慢和管理不规范的要督促整改落实,综合配套性强的要注意系统集成,实践证明有效的要及时形成相关法律法规。

会议指出,改革牵头部门对已经推出的改革开展督察是抓落实的一项重要工作。党的十八大以来,有关方面按照党中央部署,以建立更加公平更可持续的社会保障制度为目标,统筹推进养老、医疗保险制度改革等各项改革,取得明显进展。下一步要针对发现的问题搞好整改,扩大制度覆盖面,更好保障人民群众权益。

会议强调,地方抓改革要坚持提高站位,不论在哪个层级推进改革、开展工作,都要坚持在大局下谋划、在大势中推进、在大事上作