

《山西省科技创新促进条例》12月1日起实施

科技日报太原11月27日电(记者王海滨)《山西省科技创新促进条例》(以下简称《条例》)将于12月1日起实施。11月27日上午,山西省人大召开新闻发布会,山西省人大常委会教科文卫工委主任李洪说。

山西省人大常委会主任委员赵建平介绍,《条例》在突出政府引导功能、强化企业主体作用、加强平台与服务体系建设等方面提出了新的规定,并且把创新券制度、成果转化引导、科技计划项目管理改革等具有

山西特色的政策措施上升为法规条文,可谓亮点颇多。

赵建平说,《条例》明确了科技成果转化导向。明确项目承担单位对科研成果享有的权益,并允许科研人员与所在单位约定科研成果的归属。规定财政资金支持形成的科技成果,不涉及国防、国家安全、国家利益、重大社会公共利益的,项目承担单位按规定享有使用权、收益权和处分权;利用本单位的物质技术条件完成的科技成果,科研人员可以与

单位约定归属;《条例》规定高等学校、科研机构可以采取入股、折股或者收益分成、股权奖励等方式对完成职务成果的科研人员进行奖励;《条例》细化了政府对科技创新的扶持措施。对政府扶持科技创新的产学研合作、科技金融、科技税收优惠等措施进行了规范,同时规定省和设区的市两级政府每年可以安排一定数额的科技创新券,用于支持科技型中小微企业购买创新服务、开展技术合作。

《条例》对加强科技创新保障提出具体要求。规定县级以上人民政府在政策、规划、资金、人才、场所等方面支持建立各类公

共科技创新平台;规定县级以上人民政府应当将科技资金纳入本级财政预算,并建立稳定的投入增长机制,对科技创新投入统筹安排、优先保障;《条例》细化了政府对科技创新的扶持措施。对政府扶持科技创新的产学研合作、科技金融、科技税收优惠等措施进行了规范,同时规定省和设区的市两级政府每年可以安排一定数额的科技创新券,用于支持科技型中小微企业购买创新服务、开展技术合作。



探秘海洋里的“PM2.5”

海洋中的微塑料通过食物链进入到海洋生物体内,最终威胁人类健康,被称为海洋里的“PM2.5”,备受关注。正在执行中国首次环球海洋综合科考暨中国大洋46航次的“向阳红01”船,在全球进行海洋微塑料调查。

图为当地时间11月26日,科考队员李倩在南大西洋提取用于微塑料调查的海水水样。

新华社记者 张旭东摄

全国新闻战线“新时代新气象新作为”主题采访活动在中共一大会址启动

新华社上海11月27日电(记者朱基敏郭敬丹)由中央宣传部组织的学习宣传贯彻党的十九大“新时代新气象新作为”主题采访活动27日在上海中共一大会址纪念馆启动。

中宣部副部长、国务院新闻办公室主任蒋建国作动员讲话表示,学习宣传贯彻党的十九大精神,是全党全国当前和今后一个时期的首要政治任务,是全国新闻战线的头等大事。在全国开展“新时代新气象新作为”主题采访活动,是新闻战线进一步推动党的十九大精神深入人心、落地生根的重要实践。

中宣部、中央网信办、国家新闻出版广电总局、中国记协、各省区市宣传部有关负责同志、23家中央和地方媒体的负责同志及骨干编辑记者中的党员代表共130人参加启动仪式。面对党旗,全体人员一同重温入党誓词。

全体人员参观了《伟大开端——中国共产党创建历史陈列》展览,其间观看了“忠诚与信仰——情景党课”。启动仪式结束后,编辑记者们还前往中国记协的前身“中国青年新闻记者协会”成立会址纪念馆参观。

蒋建国表示,今天我们来到这里,就是要

追随党的步伐、习近平总书记的步伐,跟着党再出发、跟着习近平总书记再出发;就是要不忘理想信念的初心,牢记新闻战线的使命,从历史汲取智慧,为今天凝聚力量。我们的编辑记者既是十九大精神的宣传员,也是宣讲员,我们走到哪里,就要把十九大精神带到哪里、宣传到哪里。他希望编辑记者们倾情投入,写出信仰的味道,写出思想的力量,写出时代的旋律,写进人民的内心,书写无愧于时代的新篇章。

据介绍,“新时代新气象新作为”主题采访活动持续到2018年1月底,将多形式、分层

次、广覆盖地宣传各地区各部门贯彻落实党的十九大精神的思路、新举措、新成效,深入宣传基层干部群众学习贯彻党的十九大精神的典型事迹和良好风貌,充分反映广大干部群众用党的十九大精神武装头脑、指导实践、推动工作的生动局面。

启动仪式后,来沪编辑记者将在上海开展集中采访,各媒体还将组织采访力量分赴各地进行蹲点调研和行进式采访。从12月初开始,各媒体将在重要版面、时段、新媒体平台统一开设专栏,推出主题采访系列报道。

青海省太阳能产业技术创新战略联盟成立

科技日报青海11月27日电(记者张瑾)近日,青海省太阳能产业技术创新战略联盟成立大会暨第一届理事会在西宁召开,此举标志着青海省太阳能产业发展的新开端,将有力引领太阳能产业领域政、产、学、研协同创新发展。战略联盟旨在解决青海省太阳能产业发展中的重大技术难题,建设青海省一流的行业共性技术创新公共平台,为青海省太阳能产业资源的高效利用和技术水平整体提升搭建支撑平台,推动青海省太阳能产业持续、快速、健康发展。

清华大学首届“一带一路”合作论坛召开

科技日报讯(记者王飞)11月24—25日,清华大学首届“一带一路”合作论坛暨第九届启迪创新论坛在昆明召开。此次论坛以“创新引领,合作共赢”为主题,通过进一步发挥、突出清华大学一带一路研究院的智库作用,以及发挥科技创新在“一带一路”建设中的先导作用,推动“一带一路”相关国家和地区的创新实践,最终实现合作共赢。

由清华大学联合中国侨联共同发起,于

今年4月揭牌成立的清华大学一带一路研究院,是为了贯彻落实中央要求,深度参与创新驱动发展战略和“一带一路”倡议而打造,旨在建设现代化高端智库和高端人才培养基地,搭建高级别国际交流平台,从而达到为国家战略制定实施和国民经济建设服务的目标。

据悉,本次论坛的承办方启迪控股股份有限公司是清华产业战略引领型企业之

一,致力于发展成为科技服务业的中国引领者和全球典范,并在“一带一路”核心地区扎根布局,与俄罗斯、蒙古、泰国、巴基斯坦、芬兰等沿线国家建立了广泛的科技创新合作。启迪创新论坛由启迪控股发起,以“携手·分享·创新·共赢”为永恒主题,目前已成功举办八届。每届论坛均紧紧围绕创新主题,已成为各地经济建设、文化发展、科技创新的盛事。

夏晓鸥:服务国家战略 引领技术进步

众说十九大

本报记者 谢宏

“党的十九大作出的各项战略部署是党和国家发展的宏伟蓝图,同样也是北京矿冶研究总院的使命书。坚持党的领导、加强党的建设,是国有企业的‘根’和‘魂’,是我国国有企业的独特优势。”北京矿冶研究总院党委书记、院长夏晓鸥在接受科技日报记者采访时说,北京矿冶研究总院以思想建设为引领,以组织建设为基础,以制度建设为抓手,以党务实务培养为重点,以党员教育为常态,以经费保障为关键,积极打造坚持党的领导、强化国企党建工作的良好工作机制。

夏晓鸥认为,国有企业党组织要发挥领导作用,把方向、管大局、保落实。不断加强党委自身建设,把领导作用贯穿于生产经营、企业管理全过程,广泛和深入参与企业所有重大决策,坚持把提高企业效益、增强企业竞争力、实现国有资产保值增值作为党委工作的出发点和落脚点,以企业改革发展成果检验党委的工作效果。

十九大提出,创新是引领发展的第一动

力,是建设现代化经济体系的战略支撑。“这更是矿冶总院立院之本。”夏晓鸥强调,矿冶总院是矿冶行业中的“国家队”,承担着行业科技创新推动发展的重任。“我们将秉承‘追求资源利用极致’的价值观,在采矿、有色冶金、工艺矿物学、磁性材料、工业炸药、选矿设备、特种功能粉末及涂层技术、锂电池材料、有色环境工程等领域不断突破,推动矿冶企业生产模式的转变,向质量效益、提质增效促发展,转动动力活力,将矿冶行业引向高质量发展道路。”

十九大提出,推进绿色发展,建设美丽中国。矿冶总院是我国绿色和谐矿山建设的倡导者、推动者和践行者。夏晓鸥说,矿冶总院加大科技创新力度,推动数字矿山建设、基因矿物工程、智能装备、新能源材料等技术不断进步,将绿色矿山发展引向深入,推动科技兴安之路不断向前。

此外,夏晓鸥还表示,为落实十九大精神,矿冶总院还将继续积极提倡“合作共赢、共同发展”的理念,大力推进与国内外大型企业的合作,服务国家发展战略,引领行业技术进步,为中央、地方、国有、民营资源开发类企业提供技术服务,为企业实施国家“走出去”战略保驾护航。

梦想,又一次起航!

母校,我回来了!

站在古朴秀丽的地质宫门前,黄大年深吸了一口气。这里的石狮子、一草一木,都是那般熟悉亲切。

一口气爬上117级台阶,黄大年快步来到地质宫的顶层五楼。站在幽深的走廊上,他仿佛回到当年刚刚迈进这里的那一刻。

命运是如此巧合。学校为他准备的507办公室与他当年入学时的自习室仅仅隔了15米,而为了这一天他却远隔重洋,整整走了18年。

地质宫正对着操场。透过507办公室的窗户,可以望见高高飘扬的五星红旗。黄大年凝视着那一抹夺目的鲜红,泪水溢出了眼眶。

梦想,又一次起航!

黄大年与吉林大学签约5年,仅有一个头衔:地球探测科学与技术学院教授。

“大年,有什么要求,我们尽力解决。”学校领导很担心,多所国内顶尖学校纷纷伸出橄榄枝,东北这块土地不会不留不住他。

“我是国家培养出来的,是从东北这块黑土地走出去的,吉林大学是我梦开始的地方,我就一定会回到这里!”黄大年身板挺直,眼中透出一股坚定的自信。

他的大学好友、原吉林大学机电学院院长林君仿佛又看见了那个在毕业留言册上写下“振兴中华,乃我辈之责”的青年,一头黑

发,满眼光华。

雨果曾说:“谁虚度了年华,青春就将褪色。”在那个知识重新闪光的黄金时代,黄大年与同学们一起,誓要“把失去的光阴夺回来”。

同窗四年,他们曾废寝忘食地坐在自习室,翻烂了能找到的所有专业书籍;他们曾热血沸腾地夜游校园,庆祝中国女排拿下第一个世界冠军;他们曾争先恐后地传阅各类人物传记,立志要“把有限的生命投入到无限的为人民服务中”去……

黄大年悟性很高,也十分刻苦。他遇到困难就钻进去,搞不清楚就打破砂锅问到底。他的大学同学、中国地质大学教授张贵宾记得,当时人手一本《吉米多维奇数学分析习题集》,很多同学只做了一部分,大年却整个“啃”下来了。他印象最深的,就是这个踢球健将精力充沛,对同学热情友善,遇到他认为正确的事也总是据理力争,骨子里很“硬”。

王小烈觉得,大年的父母都是地质学校教师,对他影响很大,他对物探专业很痴迷,一点儿也不觉得枯燥,对成才报国更是有着强烈而清晰的目标。

1958年8月28日,广西地质学校的一栋家属楼里,黄老师家的长子呱呱落地。正值

“大跃进”的年代,他们给孩子取名“大年”。

快乐的童年时光,是在父母用心的教育和陪伴中度过的。

“大年,昨天的棋局背下来了吗?”

“大年,现在把书合上,复述一遍给我听。”

“大年,这是刚给你买回来的《十万个为什么》,你看看。”

母亲想方设法从图书馆找来各种书籍资料,父亲把他抱在膝上,一本一本讲给他听。

钱学森等被父母尊为“英雄”的大科学家在小小脑瓜的想象中,都是差不多的模样,“清瘦”“和善”,“带回来的行李箱中满满都是书”。

然而,“文革”突如其来,还在上小学的黄大年随父母下放到偏僻山村,初中时代又辗转求学,几乎与家人隔绝。高中毕业时,他从几百人中脱颖而出,成为一名航空物探操作员。

第一次从飞机上俯瞰大地,这个17岁的少年被那壮美的景致震撼了。他第一次发现,这片土地是如此辽阔,那绵绵群山、潺潺流水、茵茵草木,无不激发着他内心深处那份质朴的热爱。

航空物探操作员的工作十分危险,一次

飞机故障,一个同事牺牲了,黄大年的额头上也留下疤痕。可是,这个乐观顽强的少年却无所畏惧,对大地深处好奇的探究心,越来越强烈。

当恢复高考的消息传来,他拼尽全力背水一战,以高出录取线80分的成绩,毅然选择报考长春地质学院。

这是李四光创办的新中国第一所地质专科学校,也是他们全家心目中的地探学术殿堂。收到录取通知书的那天,一家人都流下激动的热泪。

“大年,你们这一代人很幸运,要珍惜时间,早日学成报国。”夜半时分,黄大年常坐在寝室的窗台上,捧读父母的来信。

月光越是清冷,记忆就越发清晰。他想起曾在广西罗屋矿区参加的“找矿大会战”。作为一名磁场测量队伍的勘测队员,他要扛着磁探仪跋山涉水,记录不同地点的磁力变化,推断和猜测铁矿的位置和规模。由于仪器对温度、湿度都很敏感,队员们必须十分小心,记准数据,再分析地层、计算参数。

一天120个测点,必须走成一条直线,哪怕跋山涉水,也绝不允许绕道。在闷热潮湿的环境下,即使是体格健壮年轻人,也有

“这是我国推出的首份基于IPv6的互联网行动计划。从国家层面积极推动和普及IPv6的应用,标志着我国IP地址升级正步入‘快车道’,中国互联网将迎来新一轮发展。”27日,中国科学院计算机网络信息中心总工程师阎保平在接受科技日报记者采访时说。

日前,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《推进互联网协议第六版(IPv6)规模部署行动计划》(以下简称《计划》),计划用5到10年时间建成全球最大规模的IPv6商业网络,并对运营商、互联网内容服务商等相关参与方提出具体要求。

在互联网世界,IP地址是联网设备的“身份证”,它是各终端实现互联互通的基础。互联网采用的协议是TCP/IP协议,IP是核心协议。当前,我国主要采用的IP协议版本是第4代,IPv6是替代它的“升级版”。

IPv4的地址位数为32位,即最多可提供2的32次方个地址数量。伴随互联网蓬勃发展,IPv4难以满足与日俱增的地址需求,面临资源耗尽的威胁,而IPv6则将32位地址空间扩展到了128位。“从IPv4到IPv6,不仅意味着增加IP地址数,还将给整个互联网产业带来重大影响。”阎保平说,在万物互联的背景下,未来终端设备会越来越多,普及IPv6将为物联网、5G等新技术发展铺平道路。

“长期以来,中国IPv6资源未能得到有效利用。”阎保平说。我国是最早开展IPv6技术研究和应用的国家之一,拥有IPv6地址数量居世界前列,但使用率却不高。据亚太互联网信息中心提供的数据显示,截至2017年11月27日,美国IPv6地址持有量居全球首位。中国大陆IPv6持有量位列第二,但使用率仅为0.38%,排在第68位。

如何从IPv4过渡到IPv6?阎保平表示,普及IPv6一方面需要配备相应的基础设施,即我国各大电信运营商需更换相应设备;另一方面,各大互联网内容服务商也要积极参与,将现有的应用程序与IPv4“解绑”以适应新协议需求。

“这其中的挑战是巨大的。”阎保平认为,从这次推出的《计划》来看,国务院对运营商及内容服务商均提出了具体升级目标,但更强调主要内容服务商的“带动作用”,以应用升级推进基础设施升级。

“升级过程中,还有许多技术难题需要

本报记者 许茜

我国将建全球最大IPv6商业网络

突破。”阎保平以手机为例,目前部分智能手机可能不支持新协议,比如安卓4.0以下版本手机,这就需要提升其操作系统版本。大到行业,小到手机,IPv6的影响缓缓袭来。阎保平说,在《计划》的推动下,我国要勇于迎接新兴技术的挑战,面对当前的落后现状,在下一代互联网应用竞争中迎头赶上。

地留校任教。科学的春天里,风华正茂的黄大年和改革开放后的中国,一起追赶着世界。他顺利考取硕士研究生,一路表现优异,屡获奖励,1991年破格晋升副教授。

“老同学,我要走了!”1992年秋天,黄大年找到林君,告诉他学校要送他去英国深造。他获得“中英友好奖学金项目”的全额资助,是30个人中唯一一名地学研究者。

林君至今记着当时的场景。黄大年冲着大家使劲儿挥手,坚定地说:“等着我,我一定会把国外的先进技术带回来。咱们一起努力,研制出我们国家自己的地球物探仪器!”

奋斗,是这一代人的梦想;报国,是这一代人的情结。当祖国给了他们梦想的翅膀,他们就成为勇敢的候鸟,把归来当作生命的必然。

1996年初春的一个早晨,利兹大学一间教室内,爆发出热烈的掌声。黄大年,一个中国人,刷新了历史——以排名第一的成绩获得地球物理学博士学位。

一年后,黄大年进入英国ARKEC公司,一步步成为一个被仰望、被追赶的传奇人物。但林君料定,大年一定会回来,“就像娃出去见了世面,吃了好东西,总惦记着给母亲捎回来”。

果然,黄大年带着满腔的激情,一身本领回来了。他要把这些年祖国对他的培养,对母校的思念,都用智慧和汗水回报回来!

(未完待续)