

# 科学普及与科技创新同等重要 有了顶层设计

中青报 中青网记者 叶雨婷

发挥网络科普的力量作用

坚持把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。在日前中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》(以下简称《意见》)中,这一同等重要有了顶层设计。

《意见》指出,到2025年,科普服务创新发展的作用显著提升,科学普及与科技创新同等重要的制度安排基本形成,科普工作和科学素质建设体系优化完善,全社会共同参与的大科普格局加快形成,科普公共服务覆盖率和科研人员科普参与率显著提高,公民具备科学素质比例超过15%,全社会热爱科学、崇尚创新的氛围更加浓厚。到2035年,公民具备科学素质比例达到25%,科普服务高质量发展成效显著,科学文化软实力显著增强,为世界科技强国建设提供有力支撑。

9月5日,科技部副部长李萌在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上表示,《意见》提出了落实同等重要的工作思路、制度安排和政策措施,特别注重强调加强制度保障,要求各级党委政府要保障对科普工作的投入。完善科普奖励激励机制,加强科普工作的监督和评估,完善科普的法律法规体系,积极推动修订《中华人民共和国科学技术普及法》。

和以往不同,李萌指出,当前科普工作正在由线下平面化向线上线下数字化、智能化结合的方向发展。网络时代信息爆炸,通过微博、网络、微信等形式传播的科学信息已超八成。科学性、正能量的科普内容传播快、影响大,伪科学、反科学的不良信息在网上传播也快、影响也大。

李萌表示,网络空间已成为科普工作的重要阵地,要把网络科普队伍作为重要的新生力量来支持和培育,引导及传播正能量,增强科学性,更加便捷地服务广大群众。

围绕四个面向,聚焦涉及面广、影响力大、群众关心度较高的前沿科技,李萌表示,要推出一批感染力强、影响力大的科普作品。我们可以采取项目式的定制、特约创作的方式,推出一批弘扬正能量、公众喜闻乐见的优质科普作品,大力提升我们国家科普的原创能力。同时,还要注重发现和培养科普创作人才和重视科普创作的企事业单位的支持。

近年来,随着信息化的快速发展,一些网络谣言或虚假信息出现也为科普工作带来挑战。对此,中国科协研究所所长王挺表示,中国科协及有关部委共同开办的科学辟谣平台,在开展科学普及的同时不断强化价值引领功能,已逐渐形成捕捉线索—及时辟谣—正向传播的有效

工作机制,并与有关部委和商业平台形成了提供谣言线索、反馈辟谣服务的双向沟通模式。

据统计,截至今年7月,科学辟谣专家库专家总人数已经达到1607人,辟谣库累计收集谣言达到11464条,发布辟谣作品3911个,总用户数量已达756万,累计传播量和话题量超过73.2亿次。

此外,李萌表示,针对网络科普中间存在的问题,《意见》要求加强主流媒体的示范引领作用。特别要强化新兴媒体的责任意识,对科普作品等传播内容的科学性进行把关。要加强科普舆论阵地建设和监管,整治网络传播中以科普名义欺骗群众、扰乱社会、影响稳定的行为。

破解科普场馆少、前沿科技科普不足等问题

未来,科技部将坚持问题导向,着力解决当前科普工作面临的突出问题、短板和不足。李萌说。

针对科普场馆覆盖不足的问题,李萌介绍,目前全国共有1500多个科技类的场馆,场馆数量远低于公众的实际需求,大部分的场馆多为综合性场馆,内容形式相对单一,吸引力和感染力有待进一步提升,有的甚至存在着内容不准确的问题。对此,《意见》提出,要鼓励建设具有地域、产业、学科等特色的科普基地,全面提升科普馆服务能力。

针对新兴产业和科研科技科普不

足的问题,李萌表示:现在很多前沿科普是通过热点问题促进的。比如新冠肺炎疫情带来了病毒学的大普及,从病毒传播等科技知识通过热点问题在公众中广泛普及的现象可以看出,广大群众迫切需要了解前沿知识。因此,《意见》强调,要发挥科技创新对科普工作的引领作用,聚焦基础研究和前沿领域,向公众普及科学新发现、技术新成果,推动科技资源科普化。

李萌表示:针对应急科普不足的问题,特别是防火、防震、防疫、防洪、抗旱这些紧急避险和应急救援的专业领域科普不足,《意见》强调,各行业主管部门要加强行业领域科普工作的组织协调、服务引导、公共应急、监督考评。要建立应急科普机制,统筹日常和应急科普工作,加强行业领域的科普公共应急工作。

科幻作品是推动全民科学素养的重要组成部分

近年来,我国国产科幻小说《三体》、科幻电影《流浪地球》等引发广泛关注。在科普工作中,有关部门将如何引导社会力量参与科普创作,激励更多优秀作品的产出?

科技部科技人才与科学技术普及司司长吴远彬表示,好的科幻小说引人入胜、令人畅想,其中包含很多新的科学知识、科学思维,也是对科学的一种普及。在科普过程当中,我们既要像《十万个为什么》这样经

典的科普作品,也需要有像《三体》这样的一些科幻作品,这些都是我们推动全民科学素养的重要组成部分。

《意见》指出,在不断强化关键部门协同责任的基础上,要注重调动社会力量参与科普,要创作产出高质量的科普作品。

对此,吴远彬强调,要特别强调加强科普创作,要推出一批感染力强、影响力大的科普作品,特别是要以满足公众需求为导向,持续提升科普作品的原创能力,依托现有的科研、教育、文化等力量,实施科普精品工程,培育高水平的科普创作人才。他认为,要鼓励科技工作者与文学、艺术、教育、传媒工作者加强交流,多形式开展科普创作。

如何发挥科普工作的主要社会力量的作用?中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海在回答中青报中青网记者提问时表示,通过推动各级科协工作重心下移,中国科协构建起省域统筹政策和机制,市域构建资源集散中心,县域组织落实,以新时代文明实践中心、党群服务中心、社区服务中心等为阵地,以志愿服务为重要手段的基层科普组织动员体系。

未来,中国科协将通过发挥科协系统、全国学会和地方科协这一体两翼的组织优势,推动基层科普工作与教育、文化、卫生、体育、旅游融合发展,同时开展平战结合的科普实践活动,以此来提升基层科普组织力,打造科普“最后一公里”。孟庆海说。

本报北京9月5日电



8月29日,在北京北京市海淀区,羊羊(化名,右)和天使童声合唱团成员一起绘制尤克里里。

9月5日是中华慈善日。近日,北京新阳光慈善基金会联合社会公益慈善团体,组织病房学校与少年儿童一同献唱公益歌曲《愿你把这世界温柔以待》,并一起绘制尤克里里,写祝福语,为白血病患者加油鼓励。

病房学校 是北京新阳光慈善基金会开展的公益项目,通过在医院内或附近设立教室,组织教师和志愿者给长期住院的大病儿童上课,教他们做手工、绘画。病房学校项目于2012年启动,截至目前在全国18个省(区、市)有38间病房学校教室,累计服务患儿超过11万人次。

新华社记者 蔡湘鑫/摄

## 2022年国家网络安全宣传周开幕

本报合肥9月5日电(中青报 中青网记者王海涵 王磊)9月5日至11日,2022年国家网络安全宣传周在全国范围内统一开展,开幕式于5日在安徽省合肥市举行。本届网络安全周主题为“网络安全为人民,网络安全靠人民”,由中央宣传部、中央网信办、教育部、工业和信息化部、公安部、中国人民银行、国家广播电视总局、全国总工会、共青团中央、全国妇联十部门联合举办,旨在提升全民安全意识、防护技能,提升网络安全水平,促进产业发展。

网络安全宣传周围绕展览展、论坛和主题活动三大方面内容,设置网络安全博览会、网络安全技术高峰论坛以及青少年网络保护、汽车数据安全、网络安全标准与产业装备发展、人工智能与个人信息保护等8场分论坛,还将同步开展网络安全进社区、进农村、进企业、进机关、进校园、进军营、进公园等活动。

开幕式上,公布了首批国家网络安全教育技术产业融合发展试验区名单,包括合肥高新技术产业开发区、北京市海淀区、西安市雁塔区、长沙高新技术产业开发区、济南高新技术产业开发区共5家单位。

9月4日下午,网络安全博览会在合肥滨湖国际会展中心综合馆开幕,包括互联网企业、网络安全企业、关键信息基础设施运营单位在内的企业参展。该博览会设置“科创名城中国合肥 网络安全应用实践 网络安全技术创新”等七大展区。

活动期间,各地还将通过线上线下展览和互动,开展网络安全教育云课堂、网络安全赛事、网络安全进基层等活动和校园日、电信日、个人信息保护日等系列主题活动,引导市民群众参与网络安全知识互动学习。

(上接1版)在磨西镇老街一家酒店,由于三楼楼板坍塌,1名女士被困,8名消防救援人员展开营救,成功将其救出。此外,四川省森林消防总队的救援人员连夜将被磨西镇困难群众转移至安全地带。救援人员刚抵达震区时,想要转移被困群众,却被一条湍急的河流阻隔,他们便在河上架起了一条“生命通道”,全程协助老百姓安全过河,遇到行动不便的老百姓,救援人员便将他们抬过去。

9月5日18时20分,随着夜幕降临,泸定县磨西镇的临时安置点亮起了灯。这是震后震中区域点亮的第一盏灯。当天18时50分,在雅安市石棉县新民乡前线指挥部,电力抢险队也点亮了当地的灯光。

据了解,地震发生后,国网四川省电力公司紧急调集抢险队伍1000余人、车200余辆,携发电车、高机动灯塔、发电机、卫星电话、4G网络对讲机等装备开展应急抢险。截至5日19时,四川电网已恢复两座35千伏变电站、1条500千伏线路、两条110千伏线路、15条10千伏线路,服务11938户用户的用电。

从13时05分至14时43分,中国电信四川公司先后派出5个梯队的抢险分队全力奔赴灾区。17时37分,抢险人员抢通了康定新区至磨西的光缆传输,恢复了震中磨西镇通信。

在震中磨西镇广场,中国电信四川公司提供了4部手机供当地百姓免费使用,提供了6顶帐篷用于安置群众。同时面向甘孜全州用户开启欠费缓停机等服务,确保群众通信畅通。

深化创新创效,完成创新工法7项、专利19项,发表论文24篇。广东梅州抽水蓄能电站青年先锋队突击队在全国大型水电站设计中首创先河,完成10余项重大、较大设计优化,创造了可观经济社会效益。

中国电建团委认真落实党委关于打造原创技术策源地的 重要部署,广泛开展青年科技攻关、工艺革新、提质增效行动,推动青年“双创”出成果、出效益、出人才“三步走。迄今为止,中国电建团委推动形成了青年创新成果两万余项,推动成果转化3500余项,在溪洛渡、向家坝、锦屏等世界级水电工程建设中,青年先后攻克的技术难题数以万计。

伴随着一个个重大工程建成投运,一项项科技成果创新创效,电建青年在岗位建功中不断成长成才。请放心,强国有我,中国电建青年正在用实际行动践行着青春誓言,努力成为中国电建建设世界一流企业目标的中坚力量,成为服务国之天者的 坚强有力的生力军和突击队。

通过各类技能培训提高妇女数字化就业创业能力,完善参与数字化建设女性人才激励机制,促进高层次女性人才成长的同时,全国妇联还建议,完善数字经济领域妇女劳动权益保障,在相关法律政策制定中引入性别视角。

据悉,2020年,城镇单位女性就业人员为6779.4万人,比2010年增长39.5%,女性就业人员占全社会就业人员的比重为43.5%。《中国妇女发展纲要(2021-2030年)》对女性就业提出了“就业人员女性比例保持在45%左右”的新目标。如今,脱贫攻坚战场、抗击新冠肺炎疫情前哨、教书育人讲台、在一个个时代舞台上,巾帼英雄正在写下精彩篇章。

能把人从死亡线上拉回来,一切都值了

# 肖文儒：矿山救援的“定海神针”

人民满意的公务员

中青报 中青网记者 赵丽梅

能把人从死亡线上拉回来,一切都值了。这是国家安全生产应急救援中心党委委员、副主任兼总工程师肖文儒常说的一句话。他也一直是这么做的。

39年来,肖文儒先后参与、指挥和指导了700多次生死营救,在坍塌的矿山、隧道等事故现场,成功救出了1000多名被困群众,创造了一个又一个救援奇迹。

如今,事故中被救群众数量不断提升。肖文儒说:“其他行业有很多人手,但矿山救援需要我,需要我这30多年的实战经验,我的工作有价值,我愿意倾尽全力。”

多次 命悬一线

矿山事故现场瞬息万变,受水、火、瓦斯、煤尘、冲击地压等多种致灾因素影响,风险重重,救援人员常像是在“独木桥上跑马”。

很多次救援中,肖文儒都是“命悬一线”,时至今日,他梦里还常出现火光滔天,独自行走在火海边缘的景象。肖文儒回忆上世纪80年代的一次救援经历时说:“那才是真正的

淬炼!当时,山西大同一个采矿区着火,肖文儒带着同事下井打密闭墙,井下温度高达80余摄氏度,他们披着稻草编织的袋子,用水从头浇到脚,湿透了,他们便抱着砖头跑进火场,这样来回重复了数十趟。烧焦的拉链不小心蹭到肖文儒脸上,眼角留下了疤痕。他指着膝盖说,关节炎大概也是那时种下的病根儿。”

上世纪90年代时,肖文儒曾带着两名队员去一处煤矿火灾事故进行救援。当时,该煤矿通风不良,矿井下积存的几十吨煤尘在中部巷道发生自然,情况紧急。

那真是生与死的考验,水与火的洗礼。到达现场后,肖文儒举着火枪刚开始灭火,水冲起煤层,火光就跟着出来了。按照以往经验,肖文儒预判,井下很可能发生二次爆炸,他立即让队员全部趴下。

不到片刻,二次爆炸真的来了。趴在地上的肖文儒拿着水枪继续灭火,成功灭火后他说:我知道氧气是有限的,一直打火就能控制火势。如果当时我停止灭火,可能就牺牲了。”

肖文儒经历的危急时刻远不止一次。2018年6月5日,辽宁本溪一个矿井口发生炸药爆炸事故,肖文儒在第一时间赶往现场。当晚,他一直在矿井口附近参与指挥救援,天亮后,救援人员清理现场时,看到散落在废墟中的炸药包,肖文儒才知道,自己一直被“炸药包”包围。

多深入井下1米 被困矿工还希望就多一分

肖文儒常年奔走在救援一线,脸上、身上常被灰尘染得黢黑。家人说,他平均每年在外执行救援任务100多天,有一年甚至超过200天。

那些年,他曾用脚丈量矿井。2000年8月,肖文儒调任山西煤监局大同办事处副主任。在此期间,他把辖区内500多家煤矿跑了个遍,有时一天要下3次井,摸清了辖区的“底数”,救援时,才会心中有数。

他是救援战线上的老兵,具有很强的现场把控能力,是我们救援的“主心骨”。在应急管理干部矿山救援中心二级调研员、副处长欧阳毅印象里,肖文儒始终坚持只有下井勘查,才能掌握第一手情况,救援行动才更有效。救援遇到困难时,他会毫不犹豫地井下找原因。

2017年10月18日,辽宁阜新万达煤矿发生透水事故,83人被困。当时,矿井下瓦斯浓度超4%,但凡有一点火花就可能引发爆炸。

肖文儒冒着二次透水、冒顶和瓦斯窒息等风险,两次爬下1.2米回风巷下井查看情况,将井下实际情况传出来,并向指挥部反馈增加救援人员和指挥人员的信息。这一待就是11个小时,在此期间,他提出了采取调整通风系统、严格控制压风、加强瓦斯

实时监测等救援措施,将作业现场瓦斯浓度控制在4%以下,确保了被困人员和救援队伍安全。最终,83名矿工全部获救。

肖文儒常年征战在事故救援第一线。2019年12月14日,四川宜宾杉木树煤矿发生透水事故,多人被困。肖文儒带领救护队员身穿呼吸器,冒着危险多次深入矿井探险、清淤排水、下水找人。经过88个小时的紧急救援,13名被困人员成功升井。肖文儒说:“面对危险,谁都会害怕,但我多深入井下1米,就会对井下情况多一分了解,营救被困人员的机率就会大一分。”

教科书式的经典事故救援案例

几十年来,肖文儒一直在矿山事故救援一线“摸爬滚打”,他有40多本总结救援经验的本子,这也让他屡此创下一个个转危为安的救援奇迹。

去年1月10日,山东烟台栖霞一金矿发生爆炸事故,22名矿工被困在井下约600米的位置,唯一的出入通道被堵死,救援难度极大。

接到通知后,肖文儒再度出征。在救援中,肖文儒和专家组发现,3号钻孔钻至井下521米处时,井底偏移达7.4米,无法实现贯穿巷道目标。

肖文儒和专家组建议,指挥部启用备用的4号钻孔代替3号钻孔,承担

生命通道功能。经专家组充分论证,便向指挥部建议使用大地特勤队新调来的高性能钻机和定向技术,对3号钻孔进行纠偏,并最终成功贯通五中段巷道。

救援工作在不久后取得重大进展,两张来自600多米深井下的纸条通过十几厘米的钻孔传递上来。肖文儒记得,一张纸条上写着:“望救援不停,我们就有希望,谢谢你们了!”另一张纸条上写着:“麻烦再送一部电话,作为备用,联系不到你们,我们就找不到党了。”

我们的矿工兄弟在身处绝境时,首先想到的是党,把生的希望寄托在党。纸条传来那一刻,肖文儒很欣喜,矿工兄弟们还活着,同时也感到了责任与压力,因为肩上扛着矿工兄弟们的信赖和期待。

肖文儒与救援队争分夺秒地救援,大家吃住在一起,反复研究救援方案,多种技术同时推进。“生命通道”终于打通,11名被困矿工获救。这一救援案例也被国外许多媒体和同行解读为“教科书式的经典事故救援案例”。

在应急管理局矿山救援中心管理处副处长戴其浩看来,与死神赛跑时,肖文儒能在短时间内作出准确科学的决策判断,是矿山救援的“一张名片”,他就像矿井中的明灯,给被困人员带来生命之光。

去年11月3日,中宣部授予肖文儒“时代楷模”称号。他在《时代楷模发布厅》节目中说:“逃生是人的本能,但我们是向险而奔、逆向而行,越是险象环生,越需要我们深入其中。这是党和人民赋予‘守夜人’的职责。每一起事故救援都很艰难,但人被救出来的那一刻,我们心中的欣慰和喜悦,是做其他任何事情都体会不到的。只要党和人民需要,我一定不畏艰险,冲锋在前。”

中国电建团委“青春建功十四五”行动为抓手,为青年“压担子”,引领青年围绕集团“水、能、砂、城、数”战略部署,在岗位建功中增长才干。

在淮烟高铁的施工现场,中电建路桥集团有限公司淮烟铁路ZQJG-2标联合体总经理李学民带着青年突击队开展新冠疫情防控、天气等诸多困难,用48个月完成建设路基23.089千米、车站两座(莱州站、招远站)长度3.583千米。

参与淮烟高铁建设的安质部主任王宏伟告诉记者:“在普通人的认知里,认为中国电建在高铁建设上没有优势,但我们用高品质、高效率的建设向业界、向世界证明了中国电建的高铁建设水平也是中国一流、世界一流的。”

中国电建作为抽水蓄能电站建设领域的领军者,电建“青”字品牌主动担当,肩负重任。抽水蓄能中长期规划研究青年文明号进深山、探老林,完成华东东北地区75个电站选址工作。浙江华龙山电站机电安装工程技术人员突击队

找到展示自我的广阔舞台。

压担子 为青年成长成才强筋骨

岗位就是练兵场,岗位就是主阵地。

政策文件,促进妇女平等就业。例如,妇女权益保障法设置“劳动和社会保障权益”专章,明确规定国家保障妇女享有与男子平等的劳动权利和社会保障权利。就业促进法规定,各级人民政府创造公平就业的环境,消除就业歧视;用人单位促进妇女平等就业,禁止性别歧视。公务员法规定录用主任科员以下的公务员时,采取公开考试、严格考察、平等竞争、择优录取的办法,为女性平等加入职业层次较高的公务员队伍提供法律保障。

在《妇联组织促进女性公平就业约谈暂行办法》(2016年)中,更是明确规定用人单位在招聘、录用过程中涉嫌歧视女性的,妇联组织可以对其约谈,指导其依法依规加以完善,彰显了妇联组织敢于维

护妇女权益的鲜明态度。

数字经济为女性就业带来新机遇

当前,数字经济催生出新业态、新模式,赋予女性职场新机遇,为女性带来了更多的发展机会。

今年全国两会后,全国妇联带来了《关于在数字经济中促进妇女就业创业的提案》。全国妇联建议,拓宽妇女在数字经济领域就业创业渠道,鼓励网络零售、移动出行、互联网医疗、网络直播等行业企业,开发适合女性的新职业,并建立岗位职级体系,为女性高校毕业生就业打开新窗口;此外,还要鼓励农村地区、西部地区发展电商、直播带货、云客服等新业态新职业,在资金

为青年成长引路搭台

(上接1版)同时,中国电建团委对标党委“双引双建”(政治引领、示范引导,建优体系、建强基层)工作要求,积极发挥示范引领作用。

在技术难度最高、单机容量最大、建设规模最大的白鹤滩水电站,中国电建水电四局团委在白鹤滩施工局设立了6个团支部,引领项目团员青年勇担重任,组织开展一系列建功比武、生产竞赛行动,确保了电站按期投产。

从2002年启动设计研究到2012年开工建设,再到如今白鹤滩左岸最后一台机组投产在即,无数电建青年伴随电站成长,作为从专工到专家的蜕变。

作为服务“一带一路”建设的龙头企业,中国电建海外中方员工总数达3.3万人,是海外中方员工最多的央企。中国电建各级团组织按照集团团委的统一部署,当好海外青年员工的知心人、贴心

搭梯子 为青年成长成才助力加速

中国电建团委积极推动党团育人链条有效衔接,搭建青年政治成长之梯。

作为国资委、团中央确定的10家“推入党委”试点单位之一,中国电建团委扎实开展共青团推优入党工作,深化党团联合培养制度机制,试点期间1261名团员经学习培养成为入党积极分子,高质量推荐758名优秀团员青年加入中国共产党。

撑起脱贫攻坚战场 半边天

(上接1版)扶持妇女创办领办各类农业合作组织以及家庭农场35万余家;培养巾帼电商带头人10万多名,辐射带动1500多万名妇女增收致富,初步形成“互联网+女性创业”的网络服务体系。

通过“乡村振兴巾帼行动”,带动各级妇联举办实用技术、乡村旅游、电子商务、手工编织等培训20多期,培训农村妇女近2000万人次;开展“巾帼兴农节”活动,举办“巾帼科技助农直通车”进乡村活动1200期,服务35.7万人次;创建1066个“全国巾帼现代农业科技示范基地”,带动各地扶持建立各级各类“妇字号”基地9万余个,家庭农场、

合作社等新型农业经营主体和服务主体近40万家。

众多女致富带头人走在脱贫致富的前列,展现了自立自强的新时代女性风采,撑起了脱贫攻坚战场的“半边天”。

在国家政策强有力的支持下,党的十八大以来,全国累计为700多万人次妇女发放妇女小额担保贷款和扶贫小额信贷5200亿元。

在消除经济领域性别歧视的国际框架下,我国制定了一系列促进妇女平等参与经济发展、平等享有改革发展成果的法律法规和政策措施,进一步完善了保障妇女经济权利的法律政策体系。党的十八大以来,党中央、国务院几乎每年都出台相关

政策推动妇女和经济同步发展

夏云和曾玉姬来自福建省三明市清流县溪溪镇高溪村,在她俩经营的豆腐皮小作坊苦于没有资金扩大经营时,“巧妇”为她俩雪中送炭授信20万元、期限5年,不仅扩大了生产,还实现产—供—销一体化经营模式。

合作