



解码科技冬奥 这些黑科技也将飞入寻常百姓家

本报北京2月16日电(中青报 中青网记者胡宇 杰杰群)在2022北京新闻中心今日举行的科技冬奥专场新闻发布会上,中国21世纪议程管理中心主任黄晶晶系统讲述了北京冬奥会开幕式里的“黑科技”元素:目前全球最大的超高清LED三维舞台,集成了智能播控系统,将超高分辨率的视频素材分秒不差地呈现在所有模块上;主火炬台的雪花结构,在设计、储氢、供氢、燃烧技术等方面进行了多项创新,展现了高新技术实现绿色低碳新理念的创新实践。

科技让开幕式上的创意更加闪耀,这绝非一日之功。2017年,国家重点研发计划设立了“科技冬奥”重点专项。科技部社会发展科技司司长祝学华介绍,围绕场馆、运行、指挥、安保、医疗、气象、交通、转播、观赛等关键场景,500多家单位、超过万名科研人员参与研发的200多项技术成果已在测试赛、运动员训练、正式比赛中开展了示范应用,为北京冬奥会高质量办赛和高水平参赛提供了有力支撑。

北京冬奥组委技术部部长喻红介绍,国家速滑馆的冰面在冬奥历史

上第一个采用二氧化碳跨临界直冷制冰技术制造,为运动员创造更快的成绩提供了保障,已见证了8项新的奥运记录和1项世界纪录的诞生。

本届冬奥会众多“黑科技”的背后,是北京科技创新成果的一次集中展示。既有科研机构的奉献,也有中关村一大批新型显示、人工智能、机器人、新材料等领域企业的积极参与和攻关。北京市科委主任许强说,许强介绍,科技让防疫更可控。150余台生物气溶胶新冠病毒的监测系统,可及时检测场馆内各点位的空气质量,监测灵敏度比传统手段高3

倍;为赛事服务保障人员配备了3万余台多体征感知设备,及时发现并上报身体异常情况。

河北省科技厅厅长龙奋杰介绍,河北省科技厅制定实施《科技冬奥智慧崇礼行动计划》,设立科技冬奥专项,支持项目100余项。目前,有46个项目成果正在保障冬奥会举办。

龙奋杰提到,云顶滑雪公园使用室外雪上项目场地防风网技术,得到了国际奥委会和国际雪联的高度认可;在“雪如意”安装北斗微基站定位系统,首次实现了室内亚米级精准定位;复杂山地气象预报关

键技术,精细化程度达到百米级、分钟级。

在后冬奥时代,我们将在城市发展中,持续为科技冬奥的成果提供应用场景,使冬奥科技成果从冬奥会走向城市发展的应用场,飞入寻常百姓家,也成为推动北京国际科技中心建设和科技强国建设的新动力。许强说。

智慧场馆技术在城市场景落地,可使其运行管理更准确,让城市更具“智慧”。目前,北京已着手在城市副中心一些大型的公共建筑和枢纽型建筑里推广使用这些新技术,“智慧崇礼”也在有序推进中。

双奥之城的多奥家庭

一名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。

平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

双奥之城的多奥家庭

一名边检警察,这些天正与战友一同在北京首都国际机场坚守新冠肺炎疫情防控国门防线,执行冬奥会安保工作,为各国参赛选手和旅客提供顺畅便捷的服务。王润萱的母亲在机场街道办工作,为确保北京冬奥会顺利举办和人员健康安全,正参与社区核酸检测工作,确保一人不漏。

在“双奥”之城里,王润萱一家成了名副其实的“多奥”之家。其实,在冬奥会服务保障队伍中,和王润萱相似的多奥家庭并不少见。张亦萱是来自北京邮电大学的一名志愿者,她的父亲在北京冬奥组委工作两年,赛前主要负责国内工作

人员的类别注册,赛时负责相关国际人员的身份注册激活、修改权限、升级办理等工作。张亦萱的母亲是一名警察,正在为冬奥会安保工作贡献力量。比赛场馆、集中管理公共区、指挥室,张亦萱一家三口身处三地,相见方式也变得特殊。爸爸,新年快乐!你工作得怎样?除夕当天的午休时段,她与父亲在两人工作区域的交界边缘,隔着一条马路见面喊话。而张亦萱父母的相见,则显得更为“神奇”。有一天,妈妈正盯着监控屏幕,目光扫过爸爸所在场馆附近的那几块屏幕时,看见爸爸正走在路上。爸爸也像是有了特殊的感

应,抬头朝着离自己最近的监控笑着招了招手。张亦萱说,在后来的通话中,爸爸说:当时觉得也许能被看到,虽然我们3个没有在距离上团聚,但心是时刻在一起的。

其实,这些多奥家庭的奥运缘分并不是从本届冬奥会才开始的。2008年北京奥运会时,我有幸到过现场,那些志愿者哥哥姐姐的热情微笑让我印象深刻。张亦萱说,再加上两年来与父亲的交流,自己对冬奥会有了更多了解和期待,所以,听说学校招募志愿者时,便毫不犹豫地报了名。

来自中央财经大学的阎子豪是一

名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。

当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

双奥之城的多奥家庭

一名边检警察,这些天正与战友一同在北京首都国际机场坚守新冠肺炎疫情防控国门防线,执行冬奥会安保工作,为各国参赛选手和旅客提供顺畅便捷的服务。王润萱的母亲在机场街道办工作,为确保北京冬奥会顺利举办和人员健康安全,正参与社区核酸检测工作,确保一人不漏。

在“双奥”之城里,王润萱一家成了名副其实的“多奥”之家。其实,在冬奥会服务保障队伍中,和王润萱相似的多奥家庭并不少见。张亦萱是来自北京邮电大学的一名志愿者,她的父亲在北京冬奥组委工作两年,赛前主要负责国内工作

人员的类别注册,赛时负责相关国际人员的身份注册激活、修改权限、升级办理等工作。张亦萱的母亲是一名警察,正在为冬奥会安保工作贡献力量。比赛场馆、集中管理公共区、指挥室,张亦萱一家三口身处三地,相见方式也变得特殊。爸爸,新年快乐!你工作得怎样?除夕当天的午休时段,她与父亲在两人工作区域的交界边缘,隔着一条马路见面喊话。

而张亦萱父母的相见,则显得更为“神奇”。有一天,妈妈正盯着监控屏幕,目光扫过爸爸所在场馆附近的那几块屏幕时,看见爸爸正走在路上。爸爸也像是有了特殊的感

应,抬头朝着离自己最近的监控笑着招了招手。张亦萱说,在后来的通话中,爸爸说:当时觉得也许能被看到,虽然我们3个没有在距离上团聚,但心是时刻在一起的。

其实,这些多奥家庭的奥运缘分并不是从本届冬奥会才开始的。2008年北京奥运会时,我有幸到过现场,那些志愿者哥哥姐姐的热情微笑让我印象深刻。张亦萱说,再加上两年来与父亲的交流,自己对冬奥会有了更多了解和期待,所以,听说学校招募志愿者时,便毫不犹豫

地报了名。来自中央财经大学的阎子豪是一

名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。

当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

双奥之城的多奥家庭

一名边检警察,这些天正与战友一同在北京首都国际机场坚守新冠肺炎疫情防控国门防线,执行冬奥会安保工作,为各国参赛选手和旅客提供顺畅便捷的服务。王润萱的母亲在机场街道办工作,为确保北京冬奥会顺利举办和人员健康安全,正参与社区核酸检测工作,确保一人不漏。

在“双奥”之城里,王润萱一家成了名副其实的“多奥”之家。其实,在冬奥会服务保障队伍中,和王润萱相似的多奥家庭并不少见。张亦萱是来自北京邮电大学的一名志愿者,她的父亲在北京冬奥组委工作两年,赛前主要负责国内工作

人员的类别注册,赛时负责相关国际人员的身份注册激活、修改权限、升级办理等工作。张亦萱的母亲是一名警察,正在为冬奥会安保工作贡献力量。比赛场馆、集中管理公共区、指挥室,张亦萱一家三口身处三地,相见方式也变得特殊。爸爸,新年快乐!你工作得怎样?除夕当天的午休时段,她与父亲在两人工作区域的交界边缘,隔着一条马路见面喊话。

而张亦萱父母的相见,则显得更为“神奇”。有一天,妈妈正盯着监控屏幕,目光扫过爸爸所在场馆附近的那几块屏幕时,看见爸爸正走在路上。爸爸也像是有了特殊的感

应,抬头朝着离自己最近的监控笑着招了招手。张亦萱说,在后来的通话中,爸爸说:当时觉得也许能被看到,虽然我们3个没有在距离上团聚,但心是时刻在一起的。

其实,这些多奥家庭的奥运缘分并不是从本届冬奥会才开始的。2008年北京奥运会时,我有幸到过现场,那些志愿者哥哥姐姐的热情微笑让我印象深刻。张亦萱说,再加上两年来与父亲的交流,自己对冬奥会有了更多了解和期待,所以,听说学校招募志愿者时,便毫不犹豫

地报了名。来自中央财经大学的阎子豪是一

名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。

当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

双奥之城的多奥家庭

一名边检警察,这些天正与战友一同在北京首都国际机场坚守新冠肺炎疫情防控国门防线,执行冬奥会安保工作,为各国参赛选手和旅客提供顺畅便捷的服务。王润萱的母亲在机场街道办工作,为确保北京冬奥会顺利举办和人员健康安全,正参与社区核酸检测工作,确保一人不漏。

在“双奥”之城里,王润萱一家成了名副其实的“多奥”之家。其实,在冬奥会服务保障队伍中,和王润萱相似的多奥家庭并不少见。张亦萱是来自北京邮电大学的一名志愿者,她的父亲在北京冬奥组委工作两年,赛前主要负责国内工作

人员的类别注册,赛时负责相关国际人员的身份注册激活、修改权限、升级办理等工作。张亦萱的母亲是一名警察,正在为冬奥会安保工作贡献力量。比赛场馆、集中管理公共区、指挥室,张亦萱一家三口身处三地,相见方式也变得特殊。爸爸,新年快乐!你工作得怎样?除夕当天的午休时段,她与父亲在两人工作区域的交界边缘,隔着一条马路见面喊话。

而张亦萱父母的相见,则显得更为“神奇”。有一天,妈妈正盯着监控屏幕,目光扫过爸爸所在场馆附近的那几块屏幕时,看见爸爸正走在路上。爸爸也像是有了特殊的感

应,抬头朝着离自己最近的监控笑着招了招手。张亦萱说,在后来的通话中,爸爸说:当时觉得也许能被看到,虽然我们3个没有在距离上团聚,但心是时刻在一起的。

其实,这些多奥家庭的奥运缘分并不是从本届冬奥会才开始的。2008年北京奥运会时,我有幸到过现场,那些志愿者哥哥姐姐的热情微笑让我印象深刻。张亦萱说,再加上两年来与父亲的交流,自己对冬奥会有了更多了解和期待,所以,听说学校招募志愿者时,便毫不犹豫

地报了名。来自中央财经大学的阎子豪是一

名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。

当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

双奥之城的多奥家庭

一名边检警察,这些天正与战友一同在北京首都国际机场坚守新冠肺炎疫情防控国门防线,执行冬奥会安保工作,为各国参赛选手和旅客提供顺畅便捷的服务。王润萱的母亲在机场街道办工作,为确保北京冬奥会顺利举办和人员健康安全,正参与社区核酸检测工作,确保一人不漏。

在“双奥”之城里,王润萱一家成了名副其实的“多奥”之家。其实,在冬奥会服务保障队伍中,和王润萱相似的多奥家庭并不少见。张亦萱是来自北京邮电大学的一名志愿者,她的父亲在北京冬奥组委工作两年,赛前主要负责国内工作

人员的类别注册,赛时负责相关国际人员的身份注册激活、修改权限、升级办理等工作。张亦萱的母亲是一名警察,正在为冬奥会安保工作贡献力量。比赛场馆、集中管理公共区、指挥室,张亦萱一家三口身处三地,相见方式也变得特殊。爸爸,新年快乐!你工作得怎样?除夕当天的午休时段,她与父亲在两人工作区域的交界边缘,隔着一条马路见面喊话。

而张亦萱父母的相见,则显得更为“神奇”。有一天,妈妈正盯着监控屏幕,目光扫过爸爸所在场馆附近的那几块屏幕时,看见爸爸正走在路上。爸爸也像是有了特殊的感

应,抬头朝着离自己最近的监控笑着招了招手。张亦萱说,在后来的通话中,爸爸说:当时觉得也许能被看到,虽然我们3个没有在距离上团聚,但心是时刻在一起的。

其实,这些多奥家庭的奥运缘分并不是从本届冬奥会才开始的。2008年北京奥运会时,我有幸到过现场,那些志愿者哥哥姐姐的热情微笑让我印象深刻。张亦萱说,再加上两年来与父亲的交流,自己对冬奥会有了更多了解和期待,所以,听说学校招募志愿者时,便毫不犹豫

地报了名。来自中央财经大学的阎子豪是一

名“航二代”。他的父亲是一名有近30年工龄的“老民航人”,主要负责空管系统安全工作,曾参加过2008年北京奥运会奥运航班保障工作。

当他得知儿子豪将参与北京冬奥会服务时,父亲将一个笔记本交到他手中。笔记本的封面上印有“民航奥运空管指挥中心”10个烫金大字。这是2008年北京奥运会期间,儿子豪父亲用过的本子。有空就写写感悟、记录一下吧,这段经历在你的生命中应该会挺难忘的。父亲说。

对于参与北京冬奥会服务的大学

生志愿者来说,冬奥会服务不仅是付出,更是成长。王润萱觉得,志愿服务是一种双向的快乐。在她看来,虽然有时工作很累、很枯燥,但能给别人带来便利、能给自己带来收获,这种“乐己也乐己”的状态让自己觉得一切付出都是值得的。本报北京2月16日电

马克龙介绍了对当前乌克兰局势的看法。习近平强调,有关各方应该坚持政治解决的大方向,充分利用包括诺曼底机制在内的多边平台,通过对话协商寻求乌克兰问题的全面解决。

双方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

朝方还就共同关心的其他问题交换了意见。平壤说,在朝方看来,半岛局势在朝方推动下正在朝积极方向发展。朝方愿与各方共同努力,推动半岛局势早日实现全面和解。

2021年度个税汇算预约办理启动

本报北京2月16日电(中青报 中青网记者张均斌)3月1日,2021年度个人所得税综合所得年度汇算将启动。为提升纳税人的办税效率和申报体验,防止汇算初期扎堆办理造成不便,今年税务部门将提供预约办税服务。

需要在3月1日至3月15日间办理年度汇算申报的纳税人,可从今天起至3月15日每天的早6点至晚10点登录个人所得税App进行预约,3月16日至6月30日,无需预约可随时办理。

2019年,中国首次将包括工资薪金、劳务报酬等4项收入合并起来,计算全年应纳税个人所得税。简单地说,就是在平时已预缴税款的基础上,“查遗补漏、汇总收支、按年算账、多退少补”。

具体计算公式如下:应退或应补税额=[(综合所得收入额-60000元-三险一金等专项扣除-子女教育等专项附加扣除-依法确定的其他扣除-符合条件的公益慈善事业捐赠)×适用税率-速算扣除数]-已预缴税额。

年度汇算后,纳税人如果存在退税情形,在个人所得税App申报表的相应栏目勾选“申请退税”并提交给主管税务机关后,即完成申请程序。税务机关和国库按规定履行必要的审核程序后即可办理退税,退税款直达纳税人银行账户。退税时间一般在3-14天。

对于年度汇算需补税的纳税人,国家税务总局提醒,如在年度汇算期结束后未申报并补缴税款,税务部门将依法加收滞纳金,并在其《个人所得税纳税记录》中予以标注。对于涉税金额较大的,税务部门将进行提示提醒,对提醒后未改正或者改正不到位的进行督促整改,对仍不改正或者改正不到位的进行约谈警示,约谈警示后仍不配合整改的依法立案稽查,对立案案件选择部分情节严重、影响恶劣的进行公开曝光。

北京拟叫停学龄前儿童培训教育App

本报北京2月16日电(中青报 中青网记者樊未晨)今天,北京市教委网站发布《关于进一步做好教育移动互联网应用程序备案及管理工作的通知(征求意见稿)》(以下简称“征求意见稿”),其中明确提出面向学龄前儿童培训的教育移动应用拟一律停止运行。

教育移动应用 也就是人们通常所说的教育App。征集意见稿明确了教育移动应用的界定,提出需进行教育移动应用备案的是,教育部《教育移动应用程序备案管理办法》中规定的以教职工、学生、家长为主要用户,以教育、学习为主要应用场景,服务于学校教育管理与、学生学习和生活及家校互动等方面的互联网移动应用程序。那些不是针对教育系统开发,且主要用户不是面向教职工和学生的和职业教育类,以及非面向教育系统应用的通用工具类等不属于备案范围。教育移动应用分为学科培训类(中小学学科)和非学科培训类(非中小学学科)两种类型。

属于教育移动应用的提供者(指应用的主管者或开发者)应按“双减”政策原则,及时落实备案要求。教育行政部门和学校不得选用未经备案的教育移动应用,统一选用的不得向学生和家长收费。

征求意见稿提出,教育移动应用的提供者及其产品应当符合“双减”政策规定,体现素质教育导向。所提供的内容不得有消极信息、不良信息,不得出现游戏链接和广告等。收集使用未成年入信息应当取得监护人同意、授权,不得泄露、出售或向他人提供个人信息,切实履行保护个人信息的法律责任,保障学生和家长的信息安全。

征求意见稿要求,中小学学科培训类教育移动应用的提供者必须取得省级教育行政部门行政许可、经教育部门登记依法设立,从事线上义务教育阶段学科培训的非营利法人。中小学学科培训类教育移动应用,需经省级教育行政部门进行内容审核,审核通过或者取得相关许可后方可提供服务。

征求意见稿规定,非学科培训类教育移动应用不得提供和传播“拍照搜题”等惰化中小学生思维能、影响学生独立思考、违背教育教学规律的不良学习方法。不得利用直播功能开展学科类培训,平台的移动应用不得为非合规机构利用直播功能提供开展学科类培训服务。

难度王 齐广璞终圆奥运冠军梦

(上接1版)但第四次参加冬奥会的齐广璞早已心无旁骛,我只能专注于自己的动作,争取带着队友的期望好好完成这一跳。赛后,他坦言,在空中时他感觉有些小问题,但落地的瞬间,我站住了,只要站住就好。在他看来不算完美的一跳,却为中国队带来了最完美的结果。