

我国新增K字签证 明确发给入境的外国青年科技人才

新华社北京8月14日电 日前,《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定》公布,自2025年10月1日起施行。日前,司法部、外交部、公安部、国家移民管理局负责人就决定的有关问题回答了记者提问。

问:请简要介绍一下决定出台的背景。

答:党的二十大报告指出,科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力,要实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策。党的二十届三中全会对形成具有国际竞争力的人才制度体系作出部署。中国发展需要世界人才的参与,中国发展也为世界人才提供机遇。为深入实施新时代人才强国战略,便利外国青年科技人

才来华,促进青年科技人才国际交流合作,按照党中央、国务院决策部署,司法部会同外交部、公安部、国家移民管理局等部门研究起草了《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定(草案)》。

问:决定主要包括哪些内容?

答:《中华人民共和国外国人入境出境管理条例》规定了我国普通签证的类别和签发办法。决定对条例作两处修改:一是在条例规定的普通签证类别中,新增K字签证,明确发给入境的外国青年科技人才。二是规定申请K字签证,应当符合中国政府有关主管部门规定的外国青年科技人才的条件和要求,并提交相应的证明材料。

问:申请K字签证需要符合哪些条

件和要求?需要提供什么证明材料?

答:K字签证发给从境内外知名高校或者科研机构科学、技术、工程、数学学科领域专业毕业并获得相应学历学位证书(学士学位及以上),或者在上述机构从事相关专业教育、科研工作的外国青年科技人才。具体条件和要求在中国驻外使领馆网站公布。

问:与现有签证类型相比,K字签证有何特点?

答:相较于现有的12类普通签证,K字签证将在入境次数、有效期、停留期方面为持证人提供更多便利。持证人入境后可从事教育、科技、文化等领域交流及创业、商务等活动。K字签证仅对年龄和教育背景或工作经历有特定要求,不要求国

内有聘用或邀请单位,申办流程也将更为便利。

问:为确保决定顺利实施,需要做好哪些工作?

答:外交部将会同有关方面抓紧做好以下工作:一是制定配套办法,明确申请K字签证的具体条件和要求,升级完善签证申请系统,优化办理流程,确保决定增设K字签证有关政策落地落实。二是采取多种方式做好决定的宣传解读,通过多种渠道发布K字签证办理条件和需要提交的材料等,便于申请人提出申请。三是外交部、公安部等有关部门及驻外使领馆将协同配合,做好K字签证签发和境内延期、换发、补发,以及外国青年科技人才入境后居留管理等工作,依法为申请人及持证人提供相应便利。

备教材 迎开学



随着中小学开学临近,河北省多地新华书店开始教材和教辅资料的清点、搬运、分发等工作,确保秋季开学前课本教材全部到位。图为8月14日,邯郸市峰峰矿区新华书店的工作人员在仓库清点和搬运新学期教材。 新华社发

“两山”理念改变中国引领时代

上接A01版

2018年5月4日,在纪念马克思诞辰200周年大会上,习近平总书记特别强调,学习马克思,就要学习和实践马克思主义关于人与自然关系的思想。中华文明传承五千多年,很早就形成了质朴睿智的自然观。

“竭泽而渔,岂不获得?而明年无鱼;焚藁而田,岂不获得?而明年无兽”“子钓而不纲,弋不射宿”……2016年1月,在省部级主要领导干部学习贯彻党的十八届五中全会精神专题研讨班上,习近平总书记信手拈来的古语积淀中国传统文化丰富的生态智慧。

“这‘两座山’要作为一种发展理念、一种生态文化”,在《之江新语》中,习近平同志阐明“两山”理念蕴含环境保护、经济发展、文化培育等深刻意涵。

“两山”理念这一符合人类社会发展的规律、顺应人民群众对美好生活期盼的科学论断,早已飞出余姚,在中国大地开花结果,成为全党全社会的思想共识和行动自觉。

以“两山”理念为指引,中国坚定不移走绿色发展道路,大力推进生态文明理论创新、实践创新、制度创新,推动生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。

(二)辩证思维 系统谋划

与西方现代化遵循的生产力发展单纯服从于资本逻辑截然不同,“两山”理念明确生态环境保护和发展不是矛盾对立的关系,而是辩证统一的关系。“绿水青山和金山银山决不是对立的,关键在人,关键在思路。”习近平总书

记道出其中关键。

“两山”理念的一个重要取向,就是摒弃损害甚至破坏生态环境的发展模式,摒弃以牺牲环境换取一时发展的短视做法。与此同时,讲求如何将绿色发展

的底色铺好,才会有今后发展的高歌猛进。

习近平总书记深刻指出,“生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计”,“我们建设现代化国家,走美欧老路是走不通的,再有几个地球也不够中国人消耗”,强调“一定要算大账、算长远账、算整体账、算综合账”。

在海南,提出“要把保护生态环境作为海南发展的根本立足点”;在云南,叮嘱“推动经济高质量发展,决不能再走先污染后治理的老路”;在贵州,强调“优良生态环境是贵州最大的发展优势和竞争优势”……

美国知名马克思主义生态学者约翰·贝拉米·福斯特在其《生态文明与生态革命:基于生态马克思主义视角》一文中指出,中国的生态文明理念不仅从根本上与资本主义的本质相对立,更是完全超越了西方社会所推崇的环保理念。

“两山”理念这一符合人类社会发展的规律、顺应人民群众对美好生活期盼的科学论断,早已飞出余姚,在中国大地开花结果,成为全党全社会的思想共识和行动自觉。

推动长江经济带发展,明确“当前和今后相当长一个时期,要把修复长江生态环境摆在压倒性位置,共抓大保护,不搞大开发”;

对黄河流域发展,强调“黄河流域发展的内涵一定要定义清楚,不是不发展经济,而是要以黄河生态保护为重要的背景依据”。

沿着习近平总书记的指引,我国山更绿、水更清,家园更加美丽。森林覆盖率超过25%;全国地表水Ⅰ至Ⅲ类水质断面比例为90.4%;地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为87.2%。

当然,保护绿水青山不是不发展,而是要更好地发展。“两山”理念以绿色生金,塑造经济发展的绿色新动能、新优势。

2021年全国两会,内蒙古代表团议现场。听大兴安岭林区的林场工人周义哲代表提起天然林保护工程的实施成效时,习近平总书记回应:“你提到的这个生态当初始价值,就是绿色GDP的概念,倍增效更为广泛、常态性的应用是在医疗诊断、石油勘探、环境保护等领域。北方夜视已经在开发新的产品,将主战场转移到这些更为广阔的领域。之前的北方夜视南京分公司是中国兵器夜视院集团下属的夜视股份的非法人分公司。如今是一个新的独立法人研发机构,叫北方夜视科技(南京)研究院有限公司。就像王贻芳所说:‘江门中微子项目直接催生了一家具有世界领先水平的高科技企业。’”

2020年9月7日,经过11年探索和合作攻关,15000只20英寸光电倍增管检测封装完成,发货至江门中微子实验现场。按照当初的采购合同,光电倍增管项目花了2.7亿元人民币,平均一只1.8万元,比滨松当初的售价节省约三分之一。

那天,当第一批封装好的“中国造”光电倍增管被送到打石山下时,李小明特意早早地站在了大门口,摘下眼镜擦了又擦。那天,他站在仓库里,取出一只金黄的光电倍增管捧在手心里照了一张相。当那一声“咔嚓”响起的时候,那一年大亚湾实验室从日本滨松公司购买光电倍增管的憋屈场面又涌到了眼前。

在北京,中国高能物理研究所主楼地下那间简陋的工作室里,钱森也通过手机收到了“首批20英寸光电倍增管发往江门”的消息。钱森里里外外转了两圈,突然感觉不知道做什么好,又似乎应该做点什么。于是他拉开自己的背包,将女儿画的一幅画端正地贴在了一只晶莹剔透的光电倍增管旁边。画里一轮金色的太阳就像一只闪亮的光电倍增管。12年过去了,“中国造”大面积光电倍增管终于要闪亮登场了;12年过去了,年轻的博士后钱森也已步入中年。

现在,钱森那间地下工作室的墙上贴满了宝贝女儿的画。那也是他的作品。

4.夫妻的“宝贝”
“中国造”20英寸光电倍增管研发

说明生态本身就是价值。”

总书记进一步指出:“这里面不仅有林木本身的价值,还有绿肺效应,更能带来旅游、林下经济等。”

在习近平总书看来,绿水青山既是自然财富、生态财富,又是社会财富、经济财富。良好生态本身能够源源不断创造综合效益,实现经济社会可持续发展。

“两山”理念生动诠释了生态环境保护与经济发展之间相互依存、相互统一的关系,成为引领促进绿色发展的新导向。

陕西榆林高西沟,几代村民拍崖畔、筑地埂、挖水沟、垒埝窝,种上了苹果树、枣树、杏树、核桃树,再不是“山上光秃秃、年年遭灾荒”的旧日光景。

“万里长江第一城”宜宾,昔日厂房变身长江公园。远处,三江新区日新月异,一些企业已将产业延伸到化工新材料和新能源电池材料,走上新的产业赛道。

一个多月前,一封回信让西藏林芝市巴宜区林芝镇嘎拉村村民激动不已。“得知这几年村里又有新变化,乡亲们的收入增加了,为你们高兴。”习近平总书记在信里表达了“把雪域高原的自然美景保护好,把‘桃花源’品牌擦得更亮”的殷切希望。

人不负青山,青山定不负人。在习近平总书指引下,各地深入贯彻绿水青山就是金山银山理念,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,努力走出一条生态和经济协调发展、人与自然和谐共生之路。

(三)创新变革 久久为功

走进福建省龙岩市武平县捷文村,溪流潺潺,满目苍翠,令人心旷神怡。村口的大石头上,“全国林改策源地”几个大字格外显眼。

“当年在摸索中搞改革,干部和群众都志忑不安。正是当时担任省长的习近

平同志来调研,及时肯定了我们的探索,才给我们吃下了定心丸。”今年60多岁的钟泰福,曾是捷文村村支书,一路见证了村里推动集体林权制度改革的历程。

钟泰福说,林改前,村里林子的产权是集体的,当地群众习惯了靠山吃山,乱砍乱伐的行为管不胜管,就连赶上火烧山,很多群众都只等着村干部来救火。

2002年6月21日,时任福建省省长习近平同志到武平县调研,明确指出“集体林权制度改革要像家庭联产承包责任制那样从山下转向山上”,确定了林改方向。

所有权明晰激发了群众的积极性,山定权、树定根、人定心,武平加快发展林下产业,武平林改经验很快在全省推开。

2008年6月,中共中央、国务院印发《关于全面推进集体林权制度改革的意见》,集体林权制度改革正式向全国层面推进。

如今,捷文村种起了紫灵芝等中药材,养鸡、养蜜蜂也如火如荼,建起了“我有青山”主题馆,推出了灵芝采摘节、生态研学等项目。2001年到2024年,捷文村村民人均可支配收入从1600元增加到35750元。

发展出题目,改革做文章。

在风景秀丽的新安江畔,有一家化工企业,是当地大力发展循环经济的缩影。2003年4月23日和2005年9月5日,时任浙江省委副书记习近平同志两次前往浙江新安化工集团股份有限公司考察,对这家企业的循环利用技术给予肯定,称赞这就是循环经济的具体表现。

“我们从草甘膦生产过程中回收氯甲烷,用于有机硅单体的生产,然后从有机硅单体生产中回收盐酸,用于草甘膦的生产。”企业负责人表示,在循环经济理念的指引下,新安股份进一步推进技术迭代、产业集聚和体系升级,走上一条从传统化工企业向现代制造企业转型升级的新路子。

为“老弱妇孺组”。而这个“老弱妇孺组”的任务,是对2万只光电倍增管逐个进行测试,同时攻克能够足额项目需要的防水封装技术。王贻芳分配给“老弱妇孺组”的任务一点也不轻松。

一开始,秦中华就领着大家查资料,掌握光电倍增管防水封装的国际标准。他们发现国际上几个大型实验的防水封装效率率在1%—20%之间不等。大家讨论了一下,决定将我们的目标定在失败率不高于0.5%。这一目标定下来后,徐美杭和谢万心里还是很忐忑的。她俩年纪差不多,平时也谈得来,一天到晚就在一起琢磨。她们参考国际上各种比较先进的有效的防水技术,设计出了一套她们自以为比较靠谱的方案。刚好当时JUNO有一个小系统需要40只光电倍增管,她们就决定先小试牛刀。但是,运行了半年之后,40只光电倍增管的失败率达到了10%。没有达到目标,自然就算失败。徐美杭和谢万很是沮丧。

秦中华、杨艺坐下来和她们一起分析,最后还是决定找防水专家一起合作。于是2016年下半年,他们在全国各地四处拜访,寻求合作。可是,几个月跑下来,几乎没有成效。人家要不就是不接这活,要不就是要价太高,要不就是没时间。总之,每次都是抱着希望离开北京,背着失望回到北京。秦中华开始急得火上了,眼睛睛一天到晚充血血丝,嘴巴里老起泡。

“别瞎跑了,自己干吧!”即将退休的杨艺这时候显出前辈的风范了:“我们高能所干的事情哪一样不是创造性的、突破性的?”

于是四人小组硬生生地开始齐步从物理专业向机械+高分子专业跨界。他们开始从封装材料入手,按照“防水可靠性,长期老化性,兼容性,超低本底”的要

求,重新展开主要封装材料(环氧胶,聚氨酯,丁基胶,热缩管等)的研发,确保每一样的封装材料都达到江门中微子项目的要求。四人小组启动了一项对国内防水封装材料的全面升级提质工程。徐美杭开玩笑地说:“将来我们可以开一家国内最棒的防水材料厂。”

当然每一种材料都不是四人小组自主研发,他们需要找不同的厂家合作研发。因为只有企业才有生产线呀。中国科学院的科学家参与研发,这一回,有些企业就敢干,也愿意干了。虽然秦中华他们的要求高、价钱低、需要量也不大,但能为“国之重器”出份力,大家都还是有这份担当的。

经过两年多的潜心研发,四人小组肩负的两项重要的技术攻关任务都基本完成了。除了防水封装的技术外,水下防殉爆的攻关让秦中华压力更大。光电倍增管内部是真空,一旦发生爆炸,水冲击波会导致一连串光电倍增管爆炸,像被波动的鞭炮一样,被称为“殉爆”。2001年,日本超级神冈实验注水时,就发生过这样的灾难性事故,损失了8000多只光电倍增管。而江门中微子项目的中心探测器处于地下700米深处的数万吨液体之中。如果发生殉爆现象,由于无法更换,对这个实验的打击将是致命性的。秦中华每念及此,都会有点不寒而栗的感觉。2016年,他开始为解决这一“致命难题”发起攻关。不久,和秦中华年龄相仿的研究员何苗接过了这副重担。

“我们既要绿水青山,也要金山银山。宁要绿水青山,不要金山银山,而且绿水青山就是金山银山。”习近平总书记的郑重宣示启迪人心、光照未来。在壮阔实践中,“两山”理念展现出强大的真理力量和实践伟力。

“两山”理念源自中国、面向世界,指引人与自然和谐共生的美丽中国梦想稳步化为现实,也必将为构建人类命运共同体、保护地球家园作出新贡献。

新闻编辑中心主编 责编/唐华 美编/邓国一

连载

签约仪式上,王贻芳依然和往常一样温文尔雅、谈笑风生。只有他自己心里知道,内心的波澜从作出这个决定开始就没有平息过。他知道自己这些支持技术国产化、节省投资的理由在实验成功时会很闪亮。万一遭遇失败,便会变得一文不值。但是,他还是在合同文件上坚定地签下了自己的名字。他相信,上天会眷顾我们的国家、会眷顾我们这些真诚的物理学家、会庇佑每一份无怨无悔的奉献。

2016年11月25日,合作组在第26次现场会议上宣布:国内首条年产7500只20英寸微通道板型光电倍增管(MCP-PMT)生产线建成并运行。其核心工艺设备具有完全自主知识产权,属于世界首台。在未来2年内,北方夜视技术股份有限公司将为中国科学院战略性先导科技专项——江门中微子实验提供15000只该产品。那天,那一刻,合作组几十位参与研制的人员,眼睛全湿润了。王贻芳紧紧地握着刘木林的手,一个劲地晃。钱森和司曙光紧紧拥抱,他们的眼泪涌出了眼眶。恍惚中,曹俊看见钱森的头发了白了许多。当年那个刚毕业的小伙子被短短的岁月熬出了沧桑。在金光灿灿的成果面前,再多的付出也是值得的,中国终于有了自己的中微子“猎眼”。他们称之为“黄金瞳”。

光电倍增管研发项目组成为江门中微子实验12个项目组中率先冲线的团队。江门中微子实验项目直接推动了一项由中国拥有核心技术和自主知识产权的高科技产品横空出世,也直接推动了一家高科技企业的华丽转身。

北方夜视在签约江门中微子实验的光电倍增管项目后,又迅速拿到了高海拔宇宙线观测站、爱因斯坦探针卫星项目、高能宇宙辐射探测器等项目订单。光电

倍增管更为广泛、常态性的应用是在医疗诊断、石油勘探、环境保护等领域。北方夜视已经在开发新的产品,将主战场转移到这些更为广阔的领域。之前的北方夜视南京分公司是中国兵器夜视院集团下属的夜视股份的非法人分公司。如今是一个新的独立法人研发机构,叫北方夜视科技(南京)研究院有限公司。就像王贻芳所说:‘江门中微子项目直接催生了一家具有世界领先水平的高科技企业。’”

2020年9月7日,经过11年探索和合作攻关,15000只20英寸光电倍增管检测封装完成,发货至江门中微子实验现场。按照当初的采购合同,光电倍增管项目花了2.7亿元人民币,平均一只1.8万元,比滨松当初的售价节省约三分之一。

那天,当第一批封装好的“中国造”光电倍增管被送到打石山下时,李小明特意早早地站在了大门口,摘下眼镜擦了又擦。那天,他站在仓库里,取出一只金黄的光电倍增管捧在手心里照了一张相。当那一声“咔嚓”响起的时候,那一年大亚湾实验室从日本滨松公司购买光电倍增管的憋屈场面又涌到了眼前。

在北京,中国高能物理研究所主楼地下那间简陋的工作室里,钱森也通过手机收到了“首批20英寸光电倍增管发往江门”的消息。钱森里里外外转了两圈,突然感觉不知道做什么好,又似乎应该做点什么。于是他拉开自己的背包,将女儿画的一幅画端正地贴在了一只晶莹剔透的光电倍增管旁边。画里一轮金色的太阳就像一只闪亮的光电倍增管。12年过去了,“中国造”大面积光电倍增管终于要闪亮登场了;12年过去了,年轻的博士后钱森也已步入中年。

现在,钱森那间地下工作室的墙上贴满了宝贝女儿的画。那也是他的作品。

4.夫妻的“宝贝”
“中国造”20英寸光电倍增管研发

成功,北方夜视的光电倍增管生产线运行了。可事情才完成了一半。接下来的难关依然像一座山挡在面前。2万只20英寸的光电倍增管要泡在水中长达30年,甚至更久,防水封装至关重要。而这个时候,国内的防水封装技术远远达不到科学家们的要求。日本滨松公司倒是有一些比较成熟的防水封装技术,可每只3000元的价格,2万只就是整整6000万。部门的所长王贻芳几乎没有半点犹豫:“我们自己干!”他让秦中华一定要啃下这块硬骨头。

那一年,秦中华才35岁,刚从德国攻读博士后回来不久,正赶上光电倍增管的研发。他亲身参与、亲眼见证了江门中微子项目带来的“中国造”核心技术的诞生。年轻的科学家心里荡漾着层层波澜。秦中华是湘西凤凰人,美丽的古城赋予了他沉静而又执着的气质。因此,当王贻芳将另一项“中国造”的目标摆在他面前时,他只是轻轻地点了点头。

就在刘木林、钱森他们的PMT(光电倍增管)研发接近圆满收官的时候,另一个四人小组——PMT测试与防护组成立。这个小组组长是秦中华,组员包括徐美杭、杨艺、谢万,两男两女。其中,杨艺接近退休了。因此,徐美杭称他们这个组

为“老弱妇孺组”。而这个“老弱妇孺组”的任务,是对2万只光电倍增管逐个进行测试,同时攻克能够足额项目需要的防水封装技术。王贻芳分配给“老弱妇孺组”的任务一点也不轻松。

一开始,秦中华就领着大家查资料,掌握光电倍增管防水封装的国际标准。他们发现国际上几个大型实验的防水封装效率率在1%—20%之间不等。大家讨论了一下,决定将我们的目标定在失败率不高于0.5%。这一目标定下来后,徐美杭和谢万心里还是很忐忑的。她俩年纪差不多,平时也谈得来,一天到晚就在一起琢磨。她们参考国际上各种比较先进的有效的防水技术,设计出了一套她们自以为比较靠谱的方案。刚好当时JUNO有一个小系统需要40只光电倍增管,她们就决定先小试牛刀。但是,运行了半年之后,40只光电倍增管的失败率达到了10%。没有达到目标,自然就算失败。徐美杭和谢万很是沮丧。

秦中华、杨艺坐下来和她们一起分析,最后还是决定找防水专家一起合作。于是2016年下半年,他们在全国各地四处拜访,寻求合作。可是,几个月跑下来,几乎没有成效。人家要不就是不接这活,要不就是要价太高,要不就是没时间。总之,每次都是抱着希望离开北京,背着失望回到北京。秦中华开始急得火上了,眼睛睛一天到晚充血血丝,嘴巴里老起泡。

“别瞎跑了,自己干吧!”即将退休的杨艺这时候显出前辈的风范了:“我们高能所干的事情哪一样不是创造性的、突破性的?”

于是四人小组硬生生地开始齐步从物理专业向机械+高分子专业跨界。他们开始从封装材料入手,按照“防水可靠性,长期老化性,兼容性,超低本底”的要

求,重新展开主要封装材料(环氧胶,聚氨酯,丁基胶,热缩管等)的研发,确保每一样的封装材料都达到江门中微子项目的要求。四人小组启动了一项对国内防水封装材料的全面升级提质工程。徐美杭开玩笑地说:“将来我们可以开一家国内最棒的防水材料厂。”

当然每一种材料都不是四人小组自主研发,他们需要找不同的厂家合作研发。因为只有企业才有生产线呀。中国科学院的科学家参与研发,这一回,有些企业就敢干,也愿意干了。虽然秦中华他们的要求高、价钱低、需要量也不大,但能为“国之重器”出份力,大家都还是有这份担当的。

经过两年多的潜心研发,四人小组肩负的两项重要的技术攻关任务都基本完成了。除了防水封装的技术外,水下防殉爆的攻关让秦中华压力更大。光电倍增管内部是真空,一旦发生爆炸,水冲击波会导致一连串光电倍增管爆炸,像被波动的鞭炮一样,被称为“殉爆”。2001年,日本超级神冈实验注水时,就发生过这样的灾难性事故,损失了8000多只光电倍增管。而江门中微子项目的中心探测器处于地下700米深处的数万吨液体之中。如果发生殉爆现象,由于无法更换,对这个实验的打击将是致命性的。秦中华每念及此,都会有点不寒而栗的感觉。2016年,他开始为解决这一“致命难题”发起攻关。不久,和秦中华年龄相仿的研究员何苗接过了这副重担。

本书由花城出版社出版,江门区域实体书销售由江门日报社代理
联系人:李女士
联系电话:13902889271