

权威发布

筑根基 建优势 转范式 促联动 强协同 优生态

北京努力走出国际科技创新中心建设新路子

本报记者 刘诗瑶

1月20日,国新办召开新闻发布会,就实施“十四五”北京国际科技创新中心建设战略行动计划,加快推进北京国际科技创新中心建设,介绍了有关情况。

重点推进六大工程

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出,支持北京、上海、粤港澳大湾区形成国际科技创新中心。科技部、北京市会同多个部门共同谋划,提出《“十四五”北京国际科技创新中心建设战略行动计划》。

科技部副部长李萌介绍,北京国际科创中心建设要走出新路子,关键是能力和生态的构建。一是以布局国家战略科技力量构建牵引力;二是以展开重大基础前沿领域研发构建原创力;三是以改革和政策先行先试构建新动力;四是以激发人才创新创造活力构建吸引力;五是以全方位科技开放合作构建影响力。

北京市副市长、秘书长靳伟表示,这份战略行动计划围绕“筑根基、建优势、转范式、促联动、强协同和优生态”,战略部署推进六大工程:一是实施国家科技力量建设工程;二是实施重点跨越工程;三是实施创新范式优化工程;四是实施“创新链、产业链、供应链”三链联动工程;五是实施京津冀产业驱动工程;六是实施创新生态提升工程。

解决重大、关键的“0到1”的问题

李萌表示,北京是我国科技基础最为雄厚、创新资源最为集聚、创新主体最为活跃的区域之一,拥有90多所大学、1000多所科研院所和近3万家国家级高新技术企业。在北京的国家重点实验室有128家,

每天设立的科技型企业超过300家,这决定了北京具备发展新赛道和未来产业的硬实力。

首先,发挥高端引领作用。解决重大、关键的“0到1”的问题是北京国际科创中心的一个重要功能,要通过强化基础研究和原始创新能力,强化量子信息、人工智能等前沿领域部署。

其次,发挥关键支撑作用。北京建设了一批量子科学、脑科学等新兴研发机构,集中了国家新能源汽车技术创新中心、国家动力电池创新中心等20多个国家级重大创新平台。

此外,发挥示范带动作用。中关村在科技体制改革方面先行先试已经30多年,发挥了很好的示范作用。“十四五”期间,北京将深化科技体制改革,激发人才的创造活力,特别是要打通科技、产业和金融之间的通道,进一步强化引领、支撑和示范带动作用。

加快形成多层次的创新人才梯队

“十四五”期间,北京将突出强调支撑和引领作用,为国家实验室加速培育落地提供充分保障,推进“揭榜挂帅”等制度,努力探索国家实验室建设的“北京经验”;积极推进在京国家重点实验室体系化发展,在光电子、区块链等前沿领域继续布局建设新一批新型研发机构。

在培养人才方面,北京将发挥好国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区的政策优势,更大力度吸引国际人才落户,集聚培养一批优秀青年人才,加快形成多层次的创新人才梯队。同时加强人才的引进服务保障,进一步提高国际人才来京工作的审批效率,构建国际化的学术和生活环境。开展科技评价体系改革,破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的导向,以及着力打通科技有关法规落地的堵点问题。

永远的“帕米尔雄鹰”

——追记塔吉克族护边员拉齐尼·巴依卡

本报记者 杨明方 本报通讯员 王志恒

时值隆冬,天寒地冻。塔吉克族护边员、第十三届全国人大代表拉齐尼·巴依卡,危急时刻跳入冰窟,施救落水儿童,他自己却不幸沉入湖底,献出了宝贵的生命。

义无反顾入水救人

1月4日中午,正在喀什大学参加培训的拉齐尼·巴依卡,正准备去餐厅吃饭。突然,一阵急促的呼救声传来。循着声音,他急奔过去,得知一个小女孩在人工湖冰面玩耍时,因冰面突然断裂陷入冰窟,无助的母亲正在湖边哭喊求助。

情况危急,拉齐尼·巴依卡来不及细想,直奔孩子落水的冰面。在施救的过程中,冰面突然坍塌,拉齐尼·巴依卡和孩子的母亲也跌入水中。

拉齐尼·巴依卡潜入冰冷的湖水中,终于找到了孩子,并奋力举起双手,拼尽全身力气把孩子托出水面。而后,他又潜入湖水救孩子的母亲。此时,一同赶往湖边救人的舍友也跳进冰冷的湖水中一起施救,闻讯赶来的人们也纷纷参与救援……

10多分钟后,孩子和他的母亲成功获救,但拉齐尼·巴依卡却再也没有从水中上来,生命永远定格在了41岁。

祖孙三代接力守边

“这辈子要一直做一名不穿军装的边防战士,永远守好祖国的边境线……”这是拉齐尼生前常说的一句话。他们一家三代为国戍边的故事在天山南北传扬。

1949年12月,中国人民解放军红军其拉甫边防连在帕米尔高原上成立。雪崩、滑坡和泥石流等自然灾害在这里是家常便饭。

如果没有经验丰富的向导,巡逻队将寸步难行。拉齐尼的爷爷凯力迪别克·迪力达尔自告奋勇担任向导,并主动和边防军人一起护边。拉齐尼一



全国人大代表拉齐尼·巴依卡(左二)来到鄯善县鄯善镇居民家了解情况(2019年2月14日报)。新华社记者 丁磊摄

家三代接力守边的故事由此拉开序幕。

1972年,凯力迪别克走不动了,就把义务向导的接力棒交给了儿子巴依卡。

在爷爷和父亲的影响下,拉齐尼从小就边防官兵结下深厚的情谊。从那时起,他立下了成为一名优秀护边员的坚定志向。

2004年,刚从部队退伍的拉齐尼,毅然接过父亲手中的鞭子,和边防战士一起骑着牦牛行走在千里边防线上,成为一个不穿军装的边防军人。这一年,25岁的拉齐尼光荣加入中国共产党。

“每次边境巡逻,只要拉齐尼在,我们就很安心。”提孜那甫边境派出所副所长阿布都贾米·龙吉克说,“拉齐尼总是走在最前面探路,凭借自己多年的经验,帮助大家化险为夷。”因此,拉齐尼也被边防官兵和当地牧民称为守边护边的“帕米尔雄鹰”。

2011年冬天,巡逻队伍遭到暴风

雪袭击。边防战士皮涛在巡逻中突然滑入雪洞,周围冰雪不断塌落。危急时刻,拉齐尼迅速爬到雪洞旁脱下衣服,打成结,系成绳子,花了两个小时才将皮涛拉出来。皮涛得救了,拉齐尼却被冻得不省人事,被送到医院抢救了3个多小时才挽回了生命。伤势刚好,他就立即回到护边队伍当中。

多年巡逻下来,拉齐尼家的10头牦牛先后累死在巡逻路上,9头牦牛摔伤失去了劳动能力,但他们家从来没有过任何补偿。

“没有祖国的界碑,哪有我们的牛羊。”拉齐尼说,“为国护边是我们家的荣耀。”

他的一生短暂而不平凡

2018年,拉齐尼光荣当选为第十三届全国人大代表。3年来,他共提交了12份议案或建议,围绕民生领域建言献策,高质量履行着自己的职责。

以前,塔什库尔干塔吉克自治县辖区范围内的边境线上护边员少、点多面广,防控任务繁重。拉齐尼作为全国人大代表,把相关议案带到北京。他呼吁,适当提高护边员待遇,扩大护边员队伍,加强边境管控,实现护边员队伍“留得住、守得住”。

拉齐尼所提议案得到国家有关部门的重视,不仅使得当地护边员人数增加了、待遇提高了,边境线上的基础设施更是得到很大改善。近年来,边境管控水平的提升彻底改变了“巡边靠走、通信靠吼”的传统巡边方式,也彻底改变了牧民护边员们的生活方式。不仅如此,巡逻线上还建起了执勤房,配备了专业的巡逻车、卫星电话等装备,护边员不再风餐露宿,工作条件得到大幅改善。

“是共产党让我们过上了好日子,如今我也是一名共产党员,更感到为国戍边义不容辞。”凭着对祖国的无限忠诚和满腔热爱,拉齐尼把护边当作自己的终身事业。

2020年,拉齐尼获得“全国爱国拥军模范”荣誉称号。他说:“我是代表每一个在边境线上巡逻的护边员来领取这一份荣誉。”“我生活在一个好时代,国家政策好,我们的生活好。我一定会守好边境线,一代一代守下去,让伟大祖国永远平安。”

话犹在耳,噩耗降临。落水儿童的母亲陈女士自责没有管好孩子,因为救自己和孩子,一位优秀的护边员牺牲了。

他参加培训时的班主任刘居红老师说:“每天我走进教室的时候,他都已经把我们的讲桌收拾得干干净净,黑板擦得干干净净。”

噩耗传到帕米尔高原,他的妻子正在家里喂牦牛。她含泪回忆道:“去喀什培训之前他还在训练家里的4头小牦牛,他说等这些牦牛训练好了,家里就能有5头牦牛参加巡边任务了。”连日来,社会各界以不同方式悼念拉齐尼·巴依卡。喀什各族干部群众的微信朋友圈都传播着他的英雄事迹,文学艺术界人士纷纷以书法、诗歌和散文纪念他短暂而不平凡的一生。

拉齐尼昔日的同事们创作了一首诗歌,纪念远去的“雄鹰”:帕米尔的晨曦是您飞翔的起点,慕士塔格顶峰是您驻足的地方,云端守边的帕米尔雄鹰啊,请带着我们的思念,继续展翅翱翔……

华为智慧供热:数字化之桥架起高质量发展之路

“十四五”规划提出“构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系”。秉承“科技、低碳、绿色”的发展理念,华为致力于助力城市转变综合治理、经济发展、社会服务方式,提高政府和企业的运转的质量与效率,提升民生获得感。

供热系统是北方城市重要的基础设施

城市供热是一项重要的基础服务保障系统,供热水平是衡量民生质量的重要指标。

供热集复杂性、系统性于一身,供热效率、燃料成本、调度能力、管网监管、环境能耗等直接影响供热的质量,需要政府、企业、居民等多方联动协同,才能实现综合效益最大化。

伴随着低温天气来临,北方城市供热系统也迎来了大考。华为通过自身技术优势,联合合作伙伴,优化居民供热均衡性,减少城市碳排放量,为北方城市高质量发展助力。

“供热智能体”服务万家冷暖

如何在保障和提升供热均衡的同时,兼顾节能减排、安全高效,华为积极探索人工智能等数字技术与传统供热行业融合发展新路径,在哈尔滨市进行了先行探索。

哈尔滨太平供热有限公司联合华为,深入开展智慧供热的创新实践。基于物联网、大数据、人工智能技术对原供热系统进行全流程改进,供热企业可以感知用户室温,AI能力可以助力调节供热各环节阈值。

具体做法是通过物联网技术,精确收集室温数据、天气数据、建筑数据等变化,基于华为云EI数据治理和算法分析能力,对换热站、单元、住户的运行规律进行画像,构建热量需求预测模型,实现“热源、管网、换热站、住户”一体化全网协同和精细化调控。按需定产,让单元与单元之间、住户与住户之间的供热温度更加均衡,实现统一智能化室温调节,未来可实现用户自主温度调节,形成一个能感知、会思考、可进化、有温度的“供热智能体”。

传统集中供热方式主要是依靠人工计算、依靠经验调节。哈尔滨太平供热有限公司在供热系统的全流程方面做了大量的技术实践,实现了全流程联动的智能化调节。

改进后的哈尔滨智慧供热系统实现了监管从“人管”到“数管”,供热企业从“人控”到“智控”,促进供热均衡的同时,助力节能减排、绿色发展。上一个采暖季,在1400余万平方

米的热网内,智慧供热方案覆盖了换热站122座,涉及居民6.6万户,相较于此前供热方式,全采暖期间节约标准煤约5193吨,减少碳排放约3397吨,在保障居民供热均衡、居住满意度的同时,为城市空气质量改善作出贡献。

科技绘就高质量发展的底色

智慧供热为传统供热行业转型发展注入新动能,背后映射出的是在数字技术赋能下,城市千行百业实现高质量发展的新范式。以数字化转型为契机,赋能传统经济提质增效,让传统行业焕发新活力,从而又聚拢新的产业发展。

通过在城市智能体、智能网联汽车、光电技术、机器视觉、数据中心、人工智能创新发展试验区等领域的合作,华为助力长春逐步将教育优势、科研优势转变成经济发展优势,培育数字经济新生态。

“慧”聚绿色热能,“智”服万家冷暖。新的一年,华为将以科技创新实现和引领高质量发展,为全面建设社会主义现代化国家新征程开好局、起好步贡献力量。

数据来源:华为



智慧供热“驾驶舱”