

在科研和产业需求之间搭桥

——南京市溧水区探索科技成果入乡转化

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 金凤

“这两天,我们刚刚购买了江苏省中科院植物研究所的冬青种质资源鉴定技术。吸收研究所的成果,既能鉴定我们采集和购买的冬青种质,还能辅助选育植物新品种;同时,研究所也能获得成果转化补贴,是双赢。”近日,接受科技日报记者采访时,南京林业大学林学院副教授郝明灼略显兴奋,这位学者还经营着一家公司——江苏青好景观园艺有限公司。2019年,他的公司作为南京市高层次创业人才企业入驻江苏南京国家农业高新技术产业示范区(以下简称园区)。

促成这项合作的动力之一,是园区近日出台的《促进科技成果转化若干措施》(以下简称《若干措施》)。根据新规,对高校

院所通过协议定价、在技术市场挂牌交易、拍卖等市场化方式向园区内非关联创新创业企业转移转化科技成果,按照溧水区对技术合同登记额的补贴额度,给予1:1的配套支持补贴,每年每家高校院所最高可获100万元。

让郝明灼欣慰的不只这一条,《若干措施》以16条措施、24条改革事项清单,推动科技成果转化入乡转化。

南京溧水区科技局相关负责人介绍,“经认定的科技成果转化载体,成功转化科技成果并实现产业化,最高奖励100万元”“对于在园区内注册,经南京市行政主管部门备案认定的技术转移机构,最高补助30万元”“赋予科技成果转化人不低于10年的职务科技成果长期使用权”“单位可以作价投资取得股份的至少80%奖励给科技成果转化人”等。

江苏南京国家农业高新技术产业示范区是一家聚焦农业高新技术与绿色智慧农业的园区。园区内现有南京农业大学、南京林业

大学、江苏大学、江南大学、江苏省农业科学院等9家高校院所。

激发科研人员的成果转化热情,也在同期出台的《科技成果转化改革事项清单》(以下简称《清单》)中得到体现。

《清单》鼓励高校、科研院所联合上下游企业共同成立产学研合作联盟,支持联盟承担重大科技成果转化项目;每年通过评审筛选一批创新性高、成熟度高、经济和社会效益显著、具备转化和产业化的科技成果入乡转化项目予以支持,每个项目支持额度50万—100万元……

加快科技成果转化,推进农业科技进展,是夯实农业生产能力基础、培育乡村发展新动能、促进城乡融合、支撑乡村全面振兴的重要举措和必然选择。

在南京市溧水区,创新链、产业链、价值链等科技创新体系全方面发展。2021年,溧水区建设多样化的科技成果转化载体,与江

南大学共建的未来食品技术创新中心,获批江苏省首个省级技术创新中心,获省拨经费1500万元;成功申报省重点研发计划(现代农业)项目3个,获省级经费支持900万元。新增高新技术企业19家,完成科技型中小企业入库66家;“众创空间(星创天地)+孵化器+加速器”全链条孵化载体不断完善,东屏“金色庄园”已被打造成省级“星创天地”。

同时,溧水区创新科技成果转化服务机制,建立省技术产权交易市场现代农业行业分中心,构建技术产权交易中心,构建技术交易网上平台,为科技成果转化提供全方位综合服务。

前述负责人表示:“我们希望,用一揽子政策,一头促进科研探索,一头紧盯产业需求,建立以企业和科研院所为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,让更多科技成果愿意入乡转,让更多科技成果入乡转得顺。”



金虎迎春七天乐

近日,“虎虎生福——壬寅(虎年)新春生肖文物图片联展”在北京自然博物馆开展。

在中国传统文化中,虎自古被视为象征勇气、力量的瑞兽。古人崇虎、尊虎、爱虎,并将虎列入“十二生肖”,常见于衣食住行诸多生活元素之中。

图为参观者在观看虎虎生福文物图片联展。本报记者 周维海摄



携手向未来的团结交响

(上接第一版)

文明的相遇

“听说你准备带一对‘冰墩墩’回去,带给你的双胞胎孩子。希望他们今后也能够对冰雪运动感兴趣,如你一样成为冰雪运动健将。”

2月6日下午,人民大会堂东大厅,习近平主席对曾以运动员身份5次参加冬奥会比赛的摩纳哥元首阿尔贝二世亲王说。

贴心的交流,轻松的互动,展现着东道主的热情好客,也定格下一段“美美与共”的佳话。

“冰墩墩”,将中国特有的熊猫形象与富有超能量的冰晶外壳相结合的北京冬奥会吉祥物,向世界传递着中国元素同奥林匹克精神相融合的无穷魅力,成为冬奥会上当之无愧的明星。

2月4日,恰逢立春。夜幕下的国家体育场“鸟巢”流光溢彩,美轮美奂,满载着“天下一家”的梦想与追求,流淌着“世界大同”的唯美和浪漫。

19时57分,习近平主席和夫人彭丽媛,同国际奥委会主席巴赫等国际贵宾从主席台两侧相向而行,同时步入会场。

从充满中国文化韵味的“二十四节气”创意倒计时,到展现文明交流交融的“黄河之水”最终幻化成“冰雪五环”;从寓意开放和共享的“中国门”,到展示文明与成就的“中国窗”;从19首世界名曲同中国大好河山的相互辉映,到将橄榄枝和中国结意象融为一体的“大雪花”……

新意盎然,令人叹为观止的开幕式,让世人领略着中华文化和奥林匹克精神的和合共生,感受着新时代中国自信、包容、开放的大国气象。

“精彩绝伦,充分体现了伟大中国的强大国力和影响力”“非常盛大精彩,所有观众都很享受这一视觉盛宴”“展现了中国发展取得的辉煌成就,以及为促进世界和平与发展所作重大贡献”……

一位贵宾,纷纷向习近平主席表达这场盛会开幕式的由衷赞赏。

人们不会忘记,6年多前,北京、张家口申奥冲刺的关键时刻,习近平主席向世界真诚推介:“2022年冬奥会在中国举办,将有利于推动中华文明同世界各文明交流互鉴”。

“我们不仅要办好一届冬奥会,而且要办出特色、办出精彩、办出独一无二来。”习近平主席的重要指示,为办好一场彰显文化自信、促进交流互鉴的冬奥会指明

方向。

2月5日,人民大会堂东门外,红色的灯笼与“一起向未来”的标语相互映衬。大门内,一场别致的小型春节“庙会”,吸引着前来出席冬奥会欢迎宴会的贵宾们驻足。

春节遇上冬奥会,年画、春联、中国结、香囊、剪纸、京剧脸谱等中国民俗文化,同冬奥主题元素巧妙融合,令贵宾们连连赞叹。阿尔贝二世亲王还亲自上手,为家里双胞胎小孩制作面塑“冰墩墩”,并笑着说:一个不够,必须两个!

欢迎宴会上,来自中国交响乐团的艺术家、交替演奏着中国传统乐曲和各大洲代表曲目。从《春节序曲》,到柬埔寨乐曲《啊!迷人的森林》;从《彩云追月》,到中亚乐曲《早晨的风》;从《花好月圆》,到中东乐曲《尼罗河畔的歌声》……音乐超越国界,联通心灵。不同国家、不同地域、不同文明,在这里对话交流、相互欣赏。

北京冬奥会期间,习近平主席还同俄罗斯总统普京共同宣布中俄合作交流年正式启动,同阿根廷总统费尔南德斯共同宣布启动2022中阿友好合作年,表示同土库曼斯坦要尽快落实互设文化中心,表示愿同卡塔尔启动中东地区首例大熊猫合作,中方还同吉尔吉斯斯坦签署关于经典著作互译出版的备忘录……

“人类的一切文明成就都值得全人类共同欣赏和分享。”

习近平主席的话,传递着对其他文明的平等尊重,也道出相互理解、友谊、团结等奥林匹克精神的真谛。

冠军的故事

“比起这次中国运动员拿几块金牌、奖牌,我更在意它给我们今后注入的动力和活力。”

冬奥会开幕前夕,习近平主席对巴赫说。

8年前,在索契,习近平主席就同中国冬奥健儿们谈起奥运赛场的“金牌观”:

“成绩不仅仅在于能否拿到或拿到多少块奖牌,更在于体现奥林匹克精神,自强不息、战胜自我、超越自我。”

从担任2008年北京奥运会、残奥会筹备工作领导小组组长,到领导新时代中国成功举办2014年南京青奥会,再到亲自推动申办、筹办2022年北京冬奥会、冬残奥会,习近平主席和奥林匹克运动,有着独特的缘分。

“奥林匹克运动的目的是实现人的全面发展。”随着中国迈上新的更高发展台阶,对于办好北京冬奥会、冬残奥会,习近平主席

着眼更为宏阔和长远。

2月3日,冬奥会开幕前一天,国际奥委会第139次全会开幕式在北京举行,习近平主席发表视频致辞。

“发奥运精神是‘同一个世界,同一个梦想’到2022年的‘一起向未来’,中国积极参与奥林匹克运动,坚持不懈弘扬奥林匹克精神,是奥林匹克理想的坚定追求者、行动派。”

“中国通过筹办冬奥会,成功带动3亿人参与冰雪运动,推动了区域发展、生态建设、绿色创新、人民生活改善,为全球冰雪运动发展开辟了更为广阔的空间。”

“体育精神是中国精神的一个缩影。这种拼搏精神恰恰是我们这个时代的一种体现。”习近平主席说。

自2017年初以来,习近平主席先后5次考察冬奥筹办工作。北京、延庆、张家口三个赛区,都留下了他的“冬奥足迹”。从“水立方”变身“冰立方”到竞赛场馆绿色供电全覆盖,从促进全民健康到实现全面小康,从冰雪运动跨越式发展到京津冀协同发展……在习近平主席绿色、共享、开放、廉洁办奥理念的指引下,北京冬奥会创造着一个又一个令人惊叹的“首次”“第一”。

“我要祝贺您,不仅完成,而且超额完成了让三亿人从事冰雪运动的目标。”在同习近平主席的会面中,巴赫恭喜中国佳绩。巴赫认为,从世界范围来看,冬季运动的时代可以划分为北京冬奥会之前和之后,“因为三亿人参与冰雪运动,将为冰雪运动开启新时代”。

2月5日傍晚,人民大会堂东大厅。同古特雷斯秘书长谈起“三亿人上冰雪”的实现过程,习近平主席言谈中颇有些动情:

“中国要办冬奥会,提出‘三亿人上冰雪’,大家都积极响应,全国都开展冰雪运动,包括南方,人民群众都踊跃参与。”

“虎年春节,举办北京冬奥会,中国人民都是喜气洋洋,信心百倍,展现着积极向上的精神和力量。有这样的人民作为强大后盾,我们就可以做成任何事情。”

几个小时后,首都体育馆。中国短道速滑接力队的健儿曲春雨、范可新、张雨婷、武大靖、任子威,以充满韧性的拼搏,夺得北京冬奥会中国队首金。

此时此刻,他们一定记得,一个多月前,习近平主席的一番亲切勉励:

“人生能得几次搏!抓住这个机会去成就自己。十年磨一剑,五年磨一剑。很辛苦,但拼搏是值得的。不经一番寒彻骨,怎得梅花扑鼻香?”

正如巴赫所言,就推动奥林匹克运动而言,习近平主席是当之无愧的冠军。

一起向未来

2月4日晚的开幕式上,在约翰·列侬《想象》的歌声里,24名身着红色运动服的运动员,以矫健身姿滑过冰面,留下长长轨迹。“更快、更高、更强——更团结”的奥林匹克格言,跃然其上。

一起向未来!

8年前,在索契,习近平主席以冰球运动为喻,指出团结合作的重要性;“这项运动不仅需要个人力量和技巧,也需要团队配合和协作,是很好的运动。”

8年后,在北京,习近平主席以“诺亚方舟”为喻,传递中国推动构建人类命运共同体的决心:“面对各种紧迫全球性挑战,加强团结协作,共同登上新时代的‘诺亚方舟’,人类才会有更加美好的明天。”

一起向未来!

尽管国际疫情形势依然严峻,习近平主席还是像往年一样,同来华出席冬奥会开幕式的20位国际贵宾逐一举行面对面会晤。紧凑的外事活动日程,从早排到晚,中间几乎没有休息时间。

当未来的人们回首往昔,一定会记得2022年2月,壬寅虎年中国北京,这些经典而隽永的瞬间——

国家体育场。

习近平主席同国际贵宾共同见证:冰雪五环下,写有所有代表团名字的一朵朵“小雪花”,共同构建成一朵“大雪花”。两名“00后”中国运动员,将最后一棒火炬嵌入其中,以一种出人意料的方式完成了主火炬的“点燃”。

北京、延庆、张家口赛区。

全球的冬奥健儿们,带着共同梦想的追求,共同价值的认同、共同规则的尊重,努力拼搏,奋勇争先。

这一幕告诉人们:即便是竞争最激烈的对手,也能够五环旗下和平共处、彼此尊重,共享体育运动带来的激情、欢乐与友谊。

让我们——
习近平主席的话语,给人以信心和力量——
“中国刚刚迎来农历虎年。虎象征着力量、勇敢、无畏,祝愿奥运健儿像虎一样充满力量、创造佳绩。我相信,在大家共同努力下,北京冬奥会一定会成为简约、安全、精彩的奥运盛会而载入史册。”
(参与采访:高鹏 孔祥鑫)
(新华社北京2月7日电)

◎本报记者 陆成宽

青藏高原土壤温度逐时观测数据集、祁连山专题数据集、青藏高原新绘制冻土分布图……在汇集有关青藏高原的科学数据方面,国家青藏高原科学数据中心是数据门类最全、最权威的科学数据中心。

“目前,我们已经集成发布了青藏高原及周边地区的科学数据集4600多个。仅2021年度,数据中心服务支撑的科研项目就达689个,支持SCI论文发表超过450篇。”在日前召开的国家青藏高原科学数据中心2021年工作会上,该中心主任李新自豪地介绍了数据中心建设取得的成绩。

如今,国家青藏高原科学数据中心汇集的数据涉及冰冻圈、固体地球、古环境、陆地表层、人地关系、大气、遥感、地空间物理与天文和海洋等领域,成为科学家获取第三极科学数据资源的重要渠道,是联结国内外科学家发起第三极环境国际计划(TPE)的重要桥梁。

“科学数据是国家科技创新和发展的基础性战略资源。实现科学数据开放共享,使其可发现、可获取、可互操作和可重复利用,对于增强数据资源利用率至关重要。”李新说。

国家青藏高原科学数据中心依托中国科学院青藏高原研究所极区观测与大数据中心建设,2019年成立以来,一直致力于推动科学数据开放共享。

经过两年多的建设,国家青藏高原科学数据中心已经形成具有重要影响力和极高科研价值的关键数据集55个,包括观测关键数据集、冰冻圈关键数据集、地表参数基础数据集、近地表驱动关键数据集和高关注论文关联数据集等五类。

在李新看来,国家青藏高原科学数据中心集成的多学科数据有力支撑了气候变化背景下的冰冻圈变化、亚洲水塔、生态变化、灾害预警和遥感反演等方面的重大科学研究和发现,为揭示第三极地区环境变化过程与机制及其对全球环境变化的影响和响应规律,提高区域灾害预测、预警和减灾能力提供数据支持。

数据流动和信息共享对人类科技进步至关重要,数据中心是促进科学数据开放共享的重要载体。李新等人曾专门撰文呼吁推动科学领域的科学数据共享。“虽然我国在科学数据共享方面取得了积极进展,但要实现范式转变,仍需要政府、研究人员和数据中心的积极努力。”李新坦言。

“支持公开数据共享的政策和对数据贡献者的激励机制,是我国实现更为广泛的科学数据共享的关键。”李新指出。

通过分析科学数据共享的生态系统,总结推动科学数据共享方面的成功经验,李新等人呼吁,我国还需要在政策、管理、

为青藏科考打好「数据底子」

国家青藏高原科学数据中心推动数据开放共享

技术和国际化等方面采取更为具体的行动,以更大的力度和举措激励科学家共享数据,提高我国科学数据中心的影響力,推动更为广泛的科学数据共享。

大数据时代的数据爆炸为地球科学的发展带来了挑战和机遇。李新表示,我国应加强和规范科学数据管理,进一步发挥国家财政投入产出效益,提高科技创新能力和促进经济社会发展具有重要意义。

李新介绍,国家青藏高原科学数据中心未来将持续加强在信息化基础设施建设、数据资源集成、数据产品研制、共享与服务等方面的工作力度,更好服务青藏高原地球系统科学研究、服务国家战略和区域绿色发展。

山东莱西:真金白银激发人才活力

◎本报记者 王健高

通讯员 魏康 吕盈莹

近日,中国石油大学机电学院赴山东省莱西市对青岛锐智智能装备科技有限公司实地考察,进行产学研合作签约暨中国石油大学实践教学基地揭牌,校企双方产学研合作正式拉开序幕。

作为莱西市科技型企业的“排头兵”,青岛锐智智能装备科技有限公司先后获评国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业等一系列荣誉称号。

中国石油大学机电学院与青岛锐智智能装备科技有限公司牵手合作,“缘”起青岛市科技局组织的青岛产业领军人才团队申报。

在青岛产业领军人才团队申报过程中,得知锐智在内鸡自动掏粪项目上存在急切技术需求,莱西市科协和青岛市科技局牵线搭桥,由中国石油大学机电学院提供的解决方案完美契合了企业需求,双方一拍即合,从初识到达成合作,仅用了1个月时间。

这是莱西市“围着企业转,帮着人才办”的一个生动缩影。莱西市政府相关负责人表示,莱西市拿出政策激励人才,又拿出对策服务人才,着力优化人才生态,打造创新创业高地,不断激发人才创新创业活力。

莱西市一方面注重发挥政策导向作

用,不断优化人才生态环境。出台研究生购房券发放办法,放宽户籍、缴纳社保时间等条件限制,为符合条件的硕士研究生一次性发放10万元、博士研究生15万元的购房券,抵现金用于购房首付,最大限度减轻研究生购房负担,已累计发放32张,以提升政策实用性切实提高人才获得感。

莱西市发放研究生购房券的同时,还向高校毕业生每月发放住房补贴、人才津贴等政策补贴“大礼包”。制定了人才分类评价实施办法,评选出莱西拔尖人才、莱西和谐使者等142名市级人才,激发各类人才创新创业活力。

今年1月,莱西市又出台产业领军人才(团队)选拔管理办法,探索推行“以项目选人才”模式,给予获评人才(团队)最高100万元人才津贴和项目支持,做到“培养一个人,带动一个团队,发展一个产业”。

围绕解决企业人才和技术需求,莱西市着力搭建产学研合作平台。经莱西市人才办、科协等部门积极牵头,青岛金妈妈农业科技与中国海洋大学、中国农业大学、青岛农业大学等高校院所合作共建了青岛市创新创业共同体,作为青岛市科技局年度唯一一个支持建设的创新创业共同体,支持资金最高达2000万元;青岛国轩电池有限公司与中国海洋大学合作项目获山东省级立项,获得省级支持资金1200余万元。

创新驱动产业升级 外贸竞争新优势凸显

科技日报讯(关悦 实习记者孙瑜)近日,一架空客A321-253NX型飞机办理入区申报手续,成为2022年广州第一架出口的保税融资租赁飞机;广东自贸试验区南沙新区片区新年首批出口的3507辆商品车“出海”,创下南沙汽车口岸单船滚装出口量历史新高……推动高水平开放,离不开高水平创新。为应对新冠肺炎疫情冲击,我国企业加大“专精特新”产品的研发投入,以创新驱动产业升级,外贸竞争新优势进一步凸显。

“我们的农业无人机受到全球农业种植户的青睞,远销日本、韩国等20多个国家和地区,2021年出口国家数量比上

一年翻了一番。顺利成为海关AEO高级认证企业后,享受到国内外数十项通关便利,为我们扩大国际市场份额带来了新优势。”广州极飞科技股份有限公司海外业务部总经理曹楠表示。

2021年以来,广州海关深入推进“智慧海关、智能边境、智享联通”建设,着力优化口岸营商环境,先后制定实施76项跨境贸易便利化措施、101项稳外贸政策措施。关区七地市外贸进出口总值1.86万亿元人民币,比上年同期增长15.9%。其中,广州市外贸进出口总值10825.9亿元,同比增长13.5%,成为全国第7座“外贸万亿之城”。