

小切口大作为 四川创新券省级补助金5年增8倍

科技政策扎实落地 看招

陈科

近日召开的2022年四川省科技创新券推广应用工作培训会上公布了一组数据：2017年以来，四川科技创新券工作已拓展到18个市州，覆盖率超过80%；省级补助市州科技创新券经费已从2017年度的200余万元增长至2020年度的1700余万元，增长约8倍。

在四川，“省级统揽、市州落地、企业参与、机构助力”的创新券发展模式，如何有效降低创新创业成本，为科技型中小企业等自主开展科技创新工作减压、松绑、赋能？4月2日，四川省内的创新券管理部门、服务机构、参与企业相关负责人进行了解读。

多方联动“政企机构”协同促创新

“从2016年的209次到去年的336次，目

前我们已累计为科技型中小企业使用了超过1760次的创新券补贴服务，帮助企业获得了近1000万元的科技服务费减免。”谈到创新券工作，成都摩尔环宇测试技术有限公司相关负责人潘虹说。作为一家为科技型企业提供电磁兼容测试、软件测评、产品认证等质量技术服务的企业，潘虹认为，创新券使用率的增加，也反映了企业创新积极性的增强。

摩尔环宇所在的成都市，是四川省最早开展科技创新券工作的城市。该项工作开展以来，成都采取双向补贴模式，对检验检测服务的购买方、提供方均发放创新券，并将高新技术企业、技术先进型服务企业的认定申报代理服务，也纳入了支持范围。去年3月，国家企业技术中心、国家重点实验室等国家级创新平台也在成都被创新券支持范围内。

由创新券带来的“实惠”，正迅速显现。成都市科技局相关负责人说，仅2020年至2021年，成都已累计发放创新券5.65亿元，覆盖企业5083家。“与之对应的数据是：2019年底，成都市高新技术企业仅有4149家。而通

过创新券对高企认定申报的支持，企业申报高企的积极性大增。根据今年3月14日四川省高企办公布的数据，成都高企数量已达到7911家，占全省77.2%。”

告别“刀耕火种”实现网络智能兑付

“创新券易申请方便、使用灵活、更好兑现，仅需在线上操作便能实现申领、使用、兑付等一站式服务。”谈到创新券的使用特点时，四川经科企业管理服务有限公司负责人王建全赞不绝口，“它‘不以成败论英雄’，对研发过程给予支持的特点，很受科技企业欢迎。”

作为一家从事科技服务业的科技型中小企业，2020年5月，该公司启动建设“基于大数据的智能级技术信息精准推送平台”后，当年便获得创新券支持，目前该企业已成功创建四川省专精特新企业、国家科技型中小企业等。

为进一步提升创新券使用，目前四川已

搭建了“四川省科技创新券管理服务平台”，实现了科技创新券在线发放、申领、使用、兑付等一站式服务。截至目前，平台已汇聚全省科技服务机构1000余家、创新主体2000余家，发布服务信息5000多项，提供检验检测、科技咨询等创新券相关科技服务近万次，基本实现了科技创新券的信息化、智能化、透明化管理。

四川省科技厅相关负责人表示，经过近5年运行，截至2020年兑付年度，省级财政资金对开展创新券兑付工作的成都、遂宁、德阳等10余市州补助超过3000万元，直接奖补服务机构百余万元，撬动我省全社会相关科技创新投入近10亿元。

“作为创新改革事项的‘小切口’，当前创新需求多元化、精细化、专业化等特点，也对全省科技创新券推广应用提出了更高要求。”四川省科技厅相关负责人表示，未来将继续围绕科技创新券推广应用的政策引导、平台搭建、简化流程等方面进一步优化创新券工作模式。

大食物科技面面观

本报记者 张晔

切好的“香肠”色泽诱人，烤好的“肉脯”香味四溢，3D打印的“糕点”形态各异……这可不是哪家的厨房，而是位于南京农业大学的国家食用菌产业技术体系加工研究室，江苏省特粮特经产业技术体系贮藏加工创新团队正在测试新研制的“植物肉”。

南京农业大学教授赵立艳向记者介绍，“植物肉”是健康、绿色可持续的传统肉类替代品，通过科学配方和技术创新，可以生产色、香、味、形和营养都与肉制品相似的植物基食品，是有效挖掘生物资源潜力，全方位向植物微生物要热量、要蛋白的生动案例。

大食物观推动食物资源多途径开发

自古以来，肉类就是餐桌上必不可少的食物，无肉不欢已成为许多人的饮食习惯。根据联合国粮农组织预测，到2050年全球肉类消费水平将达到4.55亿吨。

随着肉制品消耗量快速增长，带来越来越多的环境与资源问题，占用和消耗了大量土地、自然资源和饲养成本，并产生废水、废气，加剧了温室效应。

联合国粮农组织统计，农业用地释放出来的温室气体超过全球人为温室气体排放总量的30%。我国作为第二大农业排放国，农业温室气体排放量约占全球农业总排放量的12%，农业农村节能减排空间巨大。

为缓解环境与资源压力，人们逐渐将目光投向植物蛋白，旨在通过植物补充人体所需蛋白质。

“过去总说藏粮于地，但是我国人多地少，可用于生产粮食的耕地更少，现在树立起大食物观，就可以向草原、向森林、向海洋要热量、要蛋白。”赵立艳表示，食物资源的多元供给、多元开发、多元消费，将是未来的发展方向。

“植物肉”正在渐渐走上国人餐桌

在去年底举行的第四届进口博览会上，多家企业推出植物肉新品，某厂家更是请来大厨在现场制作植物肉产品“小酥肉”“鲑鱼柳”，让一旁排队等待试吃的观众望眼欲穿……

近年来，植物肉从概念到产品日趋成熟，也屡屡登上新闻热搜。

美国杜邦公司2020年的一项调研指出，中国是全球植物蛋白市场增速最快的国家之一，并预测：受更加关注健康和可持续发展的因素驱动，未来5年替代性肉食的需求将增长200%。

赵立艳介绍，中国千百年前便有“仿荤”菜肴的概念，用豆类、花生、面筋等原料做出类似荤菜的质感。而现代植物肉兴起于20世纪60年代，用植物蛋白(大豆蛋白、花生蛋白、小麦面筋等)为原料加工形成类似于肉的风味和组织口感的素食。

“制作植物肉的原料有很多种。我国作为农业大国，大豆、小麦和食用油的年产量都居于世界前列，它们都可以用来制作植物肉。”赵立艳介绍说，随着食品工业技术的进步，植物蛋白通过挤压组织化、酶法改性、风味控制等技术，已经能模拟出类似动物蛋白的纤维状结构、颜色、气味、咀嚼感，而且仿真程度越来越高。

向大自然要蛋白 科技创新让「植物」变成「肉」

微生物蛋白是待开发的蓝海

“向植物动物微生物要热量、要蛋白”，食用菌是一片待开发的蓝海。我国已成为全球最大的食用菌生产国、消费国和出口国。

在8年的脱贫攻坚中，涌现出陕西柞水的木耳扶贫、《山海情》中的闽宁合作菌草扶贫、安徽金寨打造“中国药用菌之都”等一批食用菌精准扶贫典型。随着科技强国、乡村振兴等一系列政策的深入推进，食用菌产业链不断延长，以食用菌为原料的植物肉正在成为一个新兴的课题。

科研人员告诉记者，食用菌干物质蛋白含量通常在19%—40%，如平菇干品蛋白含量30%，是面粉3倍，是大白菜的27倍。且食用菌氨基酸种类齐全，能提供8种必需氨基酸，是理想的植物肉原料。此外，与其他谷物相比，大多数食用菌品种都具有独特的鲜香风味，更容易模拟动物肉的风味。

“近两年来，我们率先利用香菇、杏鲍菇、平菇等食用菌复合豆类、谷物等开发出风味独特的植物肉产品。”赵立艳介绍说。

赵立艳表示：“中国的植物肉产业要引领世界，必须依靠科技创新，开发多元化植物基产品，进一步提高植物肉的加工适应性、降低制造成本，改善产品品质，提升产品风味，做出老百姓喜爱的产品。”



更多精彩内容请扫二维码

春播育秧正当时

当下正逢春耕时节，位于四川省眉山市彭山区凤鸣街道金灶村田间成片的秧盘里，秧苗已冒出新芽，村民们忙着进行除草等工作，为接下来的机械插秧做准备。

据了解，自2020年起彭山区大力推广工厂化育秧技术，采用“流水线播种”，节省劳动力、提高工效，预计每亩可增产10%以上。

图为4月7日，在四川省眉山市彭山区凤鸣街道金灶村，农技人员操作植保无人机。



新华社记者 王曦摄

上海：广泛发动 高质量做好二十大代表推荐提名工作

党的二十大代表选举

新华社记者 郭敬丹

“这是五年一次的大事。及时广泛的宣传，多种多样的方式，都在让我们每个党员参与进来，认真履行义务。”在上海市闵行区颀桥镇秀龙安居民区党总支召开的一次党员大会上，85岁的老党员李庆海说道。

突出全覆盖，确保高质量——党的二十大代表选举工作启动以来，上海依托上下贯通、执行有力的严密组织体系，有力有序推进代表选举各环节工作，推动实现全市11万余个党组织、218万余名党员推荐提名全覆盖、全知晓、全参与。

记者了解到，上海将选举产生党的二十大代表作为广大党员按照民主集中制原则，正确行使民主权利，参与党内政治生活的重要途径和形式。今年年初，各选举单位党委(党组)结合“促发展、保安全”大走访大排查、元旦春节走访慰问等，推动党员领导干部带头深入基层联系点党组织，进行专题宣讲，指导开展推荐提名工作，听取党员意见建议。

同时，上海各基层党组织充分用好“三会一课”、主题党日、组织生活会等党的组织生活基本制度载体，发挥线上线下平台作用，组织党员深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，深入学习党的二十大代表选举重要意义和政策要求。

在崇明区，当地依托党建“叶脉工程”，发挥广泛覆盖的立体式党群服务阵地体系作

用，在党群服务中心、网络党群服务点等组织开展专题宣传宣讲，重点做到重大意义、政策规定、纪律要求“三个讲清楚”，推动党员正确行使权利，认真履行义务。

据悉，着力推动全面覆盖的同时，上海坚持分类施策，紧密结合上海经济社会发展和党员队伍实际，立足不同类型、不同领域党组织和党员特点，精准精细考量，深化细化举措，力求推荐提名不漏一个支部、不落一名党员。

黄浦区外滩街道宝兴居民区是新中国成立后上海第一个居民自治组织所在地。在党的二十大代表候选人初步人选推荐提名工作中，面对因旧区改造形成的大量人户分离党员，宝兴居民区党总支充分发挥人户分离党员教育管理服务机制和动态信息库作用，广

泛宣传发动。

“我们第二党支部书记单丽莲对照花名册，逐一电话联系支部31名党员，耐心告知推荐提名要求的同时，还不忘关心老伙计们的近况。”宝兴居民区党总支书记徐丽华说，通过支部会议、电话联系、语音视频、上门走访“轮番上”，宝兴党员参与做到了“百分百”。

在普陀区，生活类互联网平台经济迅速发展。“聚焦外卖骑手、网约车司机等新业态、新就业群体党员，依托‘平台总部党委—外卖小哥党支部—派送站党小组’的严密组织架构，我们推动外卖骑手党员就近到党群服务阵地、配送站报到，参与党的二十大代表推荐提名工作，并教育引导他们正确行使党员权利，认真履行党员义务。”普陀区委组织部有关负责人说。(新华社上海4月7日电)

(上接第一版)曾经，冰雪运动不进进山海关。如今，冰雪运动“南展西扩东进”，从关外走向全国，从冬季走向四季，“带动三亿人参与冰雪运动”目标的实现，为青少年强健体魄打下坚实基础，为全民健身运动注入强劲活力……

冰雪运动的火炬在神州大地点燃，习近平总书记深刻指出：“从体育强国到健康中国，人民的健康、人民的体质、人民的幸福，都是一脉相承的。这是全面小康、全面现代化的题中之义。它的意义，小中见大。”

“这将永远改变全球冬季体育运动的风貌。”巴赫感叹说，“如果没有中国人民的支持，北京冬奥会不可能收获如此卓越的成功。”2月19日，他宣布将奥林匹克奖杯授予全体中国人民。

北京冬奥会开幕式上，来自河北阜平县的“马兰花儿童声合唱团”，用希腊语唱响奥林匹克精神，自强不息、战胜自我、超越自我。“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。”习近平总书记说。

“奥林匹克运动的目的是实现人的全面发展。”在更高的发展台阶上审视北京冬奥会、冬残奥会，习近平总书记的眼光宏阔高远。

一幅冰雪画卷，展开贯彻新发展理念的大格局

2015年8月20日，冬奥申办成功20天后，习近平总书记主持召开中共中央政治局常委会会议，提出了坚持绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥的要求。从那时起，这幅壮美的冰雪画卷，就成为贯彻新发展理念的生动画卷。

曾是一片废弃的工业园区。冰雪运动令一座座巨型钢铁设施再度焕发生机，“绿色办奥”的生动样本，令世界惊叹。

巴赫多次来到首钢大跳台，“我见证了这个世界伟大的诞生。它实现了竞赛场馆与工业遗产再利用、城市更新的完美结合。”

首钢园区的变迁，呼应着国际奥委会“可承受、可收益、可持续”的办奥新模式。作为世界上首个永久性保留和使用的滑雪大跳台，未来除了承办赛事外，这里还将成为服务大众的体育主题公园，让办赛成果最大化融入市民生活。

像这样的“首个”，在北京冬奥会、冬残奥会上还有很多——首次实现所有场馆100%绿色供电，成为第一个“碳中和”的奥运会；首次建成直通冬奥赛场的高速铁路，推动区域协同发展上快车道；奥运史上第一个把“大型活动可持续性管理体系”“环境管理体系、社会责任指南”3个国际标整合为一体的可持续性管理体系……“环境正影响、区域新发展、生活更美好”，北京冬奥会创造的新典范，正是新发展理念铺就强国之路的生动写照。

大国担当，着眼长远。习近平总书记反复叮嘱：“举办北京冬奥会、冬残奥会不是一锤子买卖，不能办过之后就了‘寂静的山林’。”将大赛筹办融入城市发展，融入生态建设、服务民生的大格局，北京冬奥会、冬残奥会的牵引作用和辐射作用日益显现。

冬奥筹办中，一条雪道改变施工计划，为了保护一棵无法移植的古树。施工方感慨，以前修路，心中只有路。现在修路，心中得有山，有树，有草，有动物，还有人类共同生活的地球家园。这样的改变，正是生态文明建设的一个生动注脚。

习近平总书记强调，我们不仅要办好一届冬奥盛会，而且要办出特色、办出精彩、办出独一无二来。国家跳台滑雪中心“雪如意”，当运动员腾空而起时，背景是雄踞于崇山峻岭中的万里长城，古老文明与现代运动交汇出壮美景观。独特的比赛体验被中外选手发布在社交媒体上，引来无数点赞。

不止是赛时的惊艳，“雪如意”对赛后运营

早已胸有成竹。场馆顶部的多功能空间和下方足球场大小的区域综合设计，除了承接高水平赛事，还可以开展文化、旅游、休闲活动。四季运营，让“雪如意”成为冬奥场馆反复利用、综合利用、持久利用的范本。

2019年2月，习近平总书记考察北京冬奥会、冬残奥会筹办工作时，强调场馆建设要突出“科技、智慧、绿色、节俭”特色。

作为世界上第一座采用二氧化碳跨临界制冷剂制冰的速度滑冰馆，国家速滑馆“冰丝带”流光溢彩的外表下，有一颗“科技心”。

“冰丝带”的冰面下是一条总长度超过120公里的不锈钢管系统。钢管中流动着液态二氧化碳，保证冰面温差不超过0.5摄氏度，由此形成最完整、最均匀、最快速的水。

北京冬奥会期间，“冰丝带”诞生了10项奥运会纪录和一项世界纪录。参赛的国外选手在社交媒体上表示：“没有比这更好的比赛场地了！每次踏入这座不可思议的建筑时，都被惊艳到说不出话。”中国设计、中国技术、中国材料和“中国制造”而成的中国方案，让国际社会看到了“中国用绿色描绘未来的创新力和行动力”。

“北京冬奥会是绿色奥运的重大里程碑，低碳、环保在这里实现了最大限度的发展”，国际奥委会高度评价。奥运效应可以在20年甚至更长时间内为举办城市作贡献，推动奥运会与举办地良性互动，“北京做到了”。

巴赫盛赞，北京冬奥“树立了奥运新标杆”。

一曲时代乐章，奏响团结、和平、进步的主旋律

北京冬奥会开幕式式的简约之美、大气之风给全世界留下深刻印象。当代表团穿过万里长空留下的“中国门”、遥望“鸟巢”上空的“冰雪五环”时，那一刻，中国之美与五环之美相拥，奥林匹克精神与世界团结在一起。世界看到了一场创意无限、美不胜收的开幕式，也看到了一个生机勃勃、开放包容的中国。

世界因体育而团聚。91个国家和地区的近

3000名运动员相聚五环旗下，外国元首、政府首脑、王室成员及国际组织负责人如约而至，一些国家首次派团出席冬奥会。中国举办北京冬奥会不仅得到中国人民的支持，也得到国际社会的广泛支持。

“当前，世界需要一届成功的冬奥会，向世人发出明确信息，即任何国家、民族、宗教的人民都可以超越分歧，实现团结与合作。”联合国秘书长古特雷斯的发言，反映着国际社会的普遍心声。

北京冬奥会开幕式上，习近平总书记会在会见巴赫时指出，我们以运动员为中心，尽一切努力做好场馆设施等硬件、软件保障，做好全方位服务。我们完全有信心保障参赛及相关人员、中国人民的身体健康安全。

两地三赛区科学精密的“双闭环”管理，中国抗疫的宝贵经验运用在冬奥会上。全流程、全封闭、点对点、全流程的防控体系，营造出安心、人性化的参赛环境。闭环里，口罩遮不住一双双含笑的眼睛。

“如果疫情应对也有金牌，中国应该得到一枚。”比利时冬奥运动员琳达·勒邦说，她很享受此次中国之旅，中国的防疫政策让她安心比赛。

北京冬奥会诞生了众多新纪录，其中一项由全世界共同创造——冬奥会未过半程，奥林匹克转播服务公司宣布，北京冬奥会已成为历史上收视率最高的一届冬奥会，在转播时长、技术、内容制作方式等多方面都书写了新纪录，吸引了来自各大洲的观众。

习近平总书记指出：“奥林匹克运动倡导的‘更团结’正是当今时代最需要的。”所以我们提出了“一起向未来”的北京冬奥会口号。中方将为奥林匹克运动推动构建人类命运共同体作出新的更大贡献。

当前，世界百年未有之大变局和世纪新冠肺炎疫情叠加，人类社会更能感受命运与共，“一起向未来”的深刻内涵。

冬奥舞台，全世界的人们汇聚一堂，尽情展示冰雪运动的激情与魅力，也带来了不同文化的多姿多彩。当冬奥会与中国相遇，生动可亲的中国元素，给世界留下了一个个温暖难忘的美好瞬间。

从大受欢迎的“冰墩墩”“雪容融”，到运动员们贴春联、写“福”字、包饺子……北京冬奥会、冬残奥会是冰雪竞技的舞台，更搭建了中华文明与世界文明交流互鉴的桥梁，推动着中国传统文化同奥林匹克文化融合，绽放新的光彩。

“听说你准备带一‘冰墩墩’回去，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，像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。不同文化之间的包容理解，相互借鉴，展开了冬奥会上一段段“美美与共”的佳话。

习近平书记深刻指出：“自古以来，奥林匹克运动承载着人类对和平、团结、进步的美好追求。”如何战胜疫情？如何建设疫后世界？这是世界各国人民共同关心的重大问题，也是我们必须回答的紧迫的重大课题。

历史会留下这一笔，世界将对对中国道路有更深的认识。(新华社北京4月7日电)