

科普述评
kepushuping

科技成果何妨“先尝后买”

■ 武卫政

科技创新绝不只是实验室里的研究,而需要转化为推动经济社会发展的现实动力

食品可以免费试吃,如今,科技成果也能“先尝后买”。

党的二十届三中全会《决定》提出:“鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用。”

2024年11月初,《天津滨海新区科技成果“先使用后付费”实施办法(试行)》发布,探索科技成果转化新路径。天津市天安瑞博科技有限公司与北京科技大学签订了“多运动目标跟踪方法”专利实施许可合同,企业可以在免费使用专利1年后,根据使用情况再付费转化。这成为天津市首个科技成果“先使用后付费”案例。

科技创新绝不只是实验室里的研究,而需要转化为推动经济社会发展的现实动力。近年来,高校院所科技成果转化运用工作不断取得新进展,但依然存在一些制约成果转化的问题。

高校院所许多专利的原产地,是专利资源的宝库,每年专利申请量很大,却有许多“躺在书柜里”,没有用武之地。究其原因,有的是怕担风险“不敢

转”,有的是缺乏渠道“不会转”,有的是担心转化之后企业不好用或不起作用“不愿转”……推动专利成果走出“书柜”、走向“货架”,一直是业内人士关注的话题。

专利转化,既需要在“最后一公里”上想招,也需要在“最初一公里”上发力。高校院所激励广大科研人员多出专利成果,成果需要及时入库、经常盘点。2024年1月,国家知识产权局等8部门联合印发《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》,各地迅速行动。比如,广东省171家高校院所完成9.9万件存量专利盘点,完成8.1万件专利登记,形成优质资源库;天津市完成高校专利盘点,31所高校拥有的2.2万件有效专利全部纳入专利资源基础库。

盘点是为了用活。推进专利进企业、成产业,“先使用后付费”是有益尝试。在把专利成果应用于生产之前,企业不能准确评估它的价值,十几万元、数百万元甚至更高的许可费用,具有一定风险的支出;如果先使用一段时间,就能知道这一成果带来的经济效益,支付费用时更有依据、更加放心。对于高校院所来说,专利成果通过这一方式走进企业,有保险产品作保障,不必担心无法获得专利许可费用;高校院所推动专利走进企业,促进专利成果转化



化,也将极大增强科研人员研发新成果的信心和动力。“先使用后付费”最终实现的是创新链共赢。

改革创新,永无止境。推动更多创新之花结出产业之果,还需要持续探索,营造成果转化良好环境。北京市不断健全科技成果转化政策法规体系和工作体系,让各类创新主体从“有的转、有权转”到“愿意转、转得顺”;上海市深入推进职务科技成果赋权改革,健全专利转化的尽职免责和容错机制,确保优质专利“高校院所输出、中小企业接得住”;浙江省形成以“浙江拍”为

代表的多元化科技成果转化模式……因地制宜,在实践中不断探索,并及时总结新鲜经验,才能更好打通转化梗阻,充分调动高校院所和企业共促转化的积极性。

科技成果转化具有很强的专业性,需要政府发挥组织引导作用,促进高校院所、企业通力合作,也需要持续加强知识产权保护工作。坚持问题导向,打通转化关键堵点,一体推进专利保护和运用,相信未来将会有更多专利成果从“书柜”走向“货架”,为高质量发展增添新动能。

科普进行时
kepujinxingshi

中国科协青托工程专项计划 首批托举三千余名博士生

笔者获悉,中国科协青年人才托举工程博士生专项计划首批入选3226人,他们将在拓宽学术视野、增强学术锻炼、加快学术成长等方面获得专项培养,托举期为2025年1月-2026年12月。

中国科协于2024年9月启动实施该专项计划,旨在让学术资源更广泛地惠及有发展潜力的青年科技后备军。

中国科协组织人事部相关负责人介绍,专项计划主要面向高校和科研机构30岁以下理工、工、农、医学科门类的高年级博士生,开展为期不超过2年的托举和培养。

此外,中国科协还将为入选者提供参加中国科协年会、世界青年科学家峰会、世界科技与发展论坛、世界公众科学素质促进大会等重大活动的机会,全方位为青年科技人才搭建交流学习的平台。

据悉,自2025年起,专项计划将逐步扩大支持对象人数到每年1万人左右,占每年相关学科博士毕业生的15%以上。温竞华

2024年国内发明专利有效量达475.6万件

笔者从1月7日召开的2025年全国知识产权局局长会议上获悉:2024年,我国知识产权质量质齐升。国内发明专利有效量达475.6万件,PCT国际专利、马德里国际商标、海牙体系外观设计申请量均位居世界前列,战略性新兴产业发明专利有效量达134.9万件,同比增长15.7%。

专利转化运用专项行动开展以来,全国2700多所高校和科研机构已对134.9万件存量专利完成盘点和价值分析,形成可转化专利资源库,与45万家企业进行精准对接。全年专利转让许可备案案件数达到61.3万次,同比增长29.9%,其中高校和科研机构专利转让许可备案案件数达7.6万次,同比增长39.1%。2024年1-11月,全国知识产权使用费进出口总额达3564.1亿元,同比增长6.6%。谷业凯

幼儿园来了机器人



近日,宁波工程学院机器人学院科普团的成员带着机器人来到浙江省宁波市江北区南港幼儿园,开展机器人演示与互动科普活动。图为孩子们在科普活动现场近距离观察人形机器人。

■ 新华社发

谣言粉碎机
yaoyanfansuiji

玉米须茶真的有保健功效吗

“玉米须茶”这类网红饮品这两年在线上购物平台十分火爆,成为了名副其实的“网红茶饮”。商家和各大博主纷纷推荐,宣称它有祛湿消肿甚至是减肥的作用。玉米须煮水真的有他们宣称的功效吗?它的营养价值怎么样?

玉米须中的营养成分种类丰富

玉米须又叫做玉米麦、棒子毛,是禾本科玉蜀黍植物玉米的花柱和柱头。玉米须是我国中医中所用的药材之一,也是《中华人民共和国卫生部药材标准》1985

年版(一部)收录的常用药材品种,兼具药理与食疗价值。对玉米须的成分进行分析显示,玉米须中含有一些人体所需的营养素,还含有一些有益健康的生物活性成分。玉米须的营养成分主要有:

1.矿物质

玉米须中含有钾、钠、钙、铁、铜、钴、锌、锰、镁、铬等多种人体必需的矿物质,其中钾、钴、锌、铜、铁的含量较多。

2.糖类

玉米须中的多糖有多种功能,包括降血糖、免疫调节、保护肝脏,改善胃肠道

蠕动等作用。

3.蛋白质与氨基酸

玉米须中蛋白质的最高含量为20.67%,其中含有7种人体必需氨基酸。

4.脂类

不同品种的玉米,其玉米须中脂类含量有所不同,最高为5.96%,最低为1.53%。

5.多种维生素

玉米须中含有维生素C、K、E等多种维生素。

6.多种生物活性成分

包括黄酮类、有机酸、甾醇、生物碱、

挥发性有效成分等,这些成分在维护和促进健康方面发挥着重要的作用。

喝玉米须泡的水有益健康吗

玉米须中确实含有不少营养成分和生物活性物质,但喝用玉米须煮的水或者用玉米须熬的粥或炖的汤,汤水中的营养物质含量非常有限,那么想要发挥其生理功能也是很难的。况且用多少水、泡多少玉米须、泡多长时间、喝多久才能发挥其作用,尚没有明确的研究。

马冠生

古县三合镇:描绘业兴、村美、民富新画卷

在中国广袤的乡村舞台上,乡村振兴的壮丽序曲响彻每一个角落,它不仅是国家发展战略的璀璨篇章,更是亿万农民心中对幸福生活的深切向往与不懈追求。

一行脚印一行诗,一路耕耘一路景。走进临汾古县三合镇,映入眼帘的是一幅生动的乡村振兴新画卷:平坦的道路户户直通、整洁干净,特色产业生机勃勃、硕果累累,村民和睦相处,其乐融融,处处洋溢着幸福与安康的景象。三合镇是古县牡丹旅游景区所在地,成立于2021年3月,由原石壁乡和永乐乡合并而成。近几年来,三合镇积极发挥地理位置、历史文化等优势,持续推进“一带三园四化”发展战略,提升乡村产业发展水平、乡村建设水平、乡村治理水平,在深入践行“千万工程”、努力建设宜居宜业和美乡村上走在了前列、作出了示范。

党建“引路”, 发挥好组织堡垒“指挥棒”

参天大树,其根深,其叶茂。“基层治理能力要提升,党建引领是根本。要确保区域既充满活力又安全有序,必须找准重点、难点、堵点,特别要找准当前存在的基层党组织弱化、治理体系不健全、治理能力不适应、治理责任不落实、服务群众能力不强等突出问题,定向破题,提高基层治理水平。”三合镇党委书记高勇强如是说。

精准发力,党建引领基层治理。如何让全镇的广大党员坚定理想信念、精神上“补钙”?把认识向高处提领,学习向信仰扎根,三合镇坚定不移地将党的政治建设放在首位,严格落实“第一议题”制度,线下以“三会一课”、主题党日、新时代文明实践站为载体,线上通过“学习强国”“山西干部在线”、共产党员网等平台,强化政治理论学习,以党的创新理论武装党员干部,拧紧思想“总开关”,凝聚党建引领合力。



中蜂养殖

为提升党建引领基层治理效能,三合镇组建了一支由镇党委书记任总网格长、村党支部书记任分网格长、村“两委”成员任网格员、党员任微网格员的网格员队伍,同时健全定期研判机制,力争让诉求在网格发现、资源在网格整合、问题在网格解决、服务在网格提升,使得人民群众满意度不断提升。

补齐短板,为基层治理增添活力。为破解基层治理的重点难点,三合镇以加强基层党组织建设为主线,围绕“三建三力”,结合年度考核、支部书记星级化评定、软弱涣散基层党组织摸排等工作,把16个村党支部划分为“三类村”,其中“示范引领村”4个、“整体推进村”11个、“后进整顿村”1个。镇党委根据不同情况加强分类指导,总结推广经验做法,研究解决存在问题,推动党建工作更上一层楼。同时根据《古县开展农村基层党建“百村示范、千村提标”三年行动实施计划》(2024-2026年)要求,确定2个基层党建示范村、3个提标升级村,力争用3年时间从组织体系、支部班子、党员队伍、集体经济、治理机制、综合发展6个方面全力打造,积极探索可复制可推广的实践样板。

产业“铺路”, 找准经济增长“突破口”

乡村振兴,首要的是产业振兴。产业兴则百业兴。多年来,我们始终坚持以产业发展多元、立足资源禀赋优势,围绕三合镇“一带三园四化”的发展战略,有效整合产业要素,持续优化产业布局,推动农文旅融合发展,加快实现农业强、农村美、农民富,进而推动乡村全面振



蔬菜大棚

之。三合镇持续整顿软弱涣散基层党组织,成立整顿工作领导小组,制定整顿方案,每月定期开展“三会一课”、主题党日、新时代文明实践站活动,组织党员和群众积极学习《中国共产党纪律处分条例》,提档升级党群服务中心,努力把基层党支部建成攻坚克难的战斗堡垒,让越来越多的党员干部练就挑重担、扛大旗的“铁肩膀”。

凝心聚力千帆竞,风展党旗万象新。如今,三合镇广大党员把初心和使命转化为锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的原动力,将担当和奉献书写在鲜艳的党旗上。

产业“铺路”, 找准经济增长“突破口”

“乡村振兴,首要的是产业振兴。产业兴则百业兴。多年来,我们始终坚持以产业发展多元、立足资源禀赋优势,围绕三合镇‘一带三园四化’的发展战略,有效整合产业要素,持续优化产业布局,推动农文旅融合发展,加快实现农业强、农村美、农民富,进而推动乡村全面振

致力将基地打造成集蜜蜂养殖、蜂产品深加工、蜜蜂研学游为一体的可收益、可参观、可体验的综合示范基地。

农文旅融合,激活产业发展“新业态”。在大力发展“特”“优”产业的同时,三合镇以农业产业为基础,以旅游休闲为形态,五村联建,助力打造农文旅融合连片示范区,持续擦亮“天下第一牡丹”名片。

据悉,2024年三合镇通过对牡丹景区循环路沿线五村提升村级基础设施、特色产业发展、农文旅深度融合、河道治理4个方面内容,培育释放发展新活力。贾村以窑洞、砖窑为基础,集中连片建设古村落民宿;石壁农业观光园通过建设“渔立方”“萌立方”项目,打造采摘、烧烤、餐饮一体化农耕文化;高庄村提升打造三叠瀑、三河口原有自然景观,建设高庄至农业观光园4公里漂流,夏天漂流,冬天滑冰;三合镇建设了全国性特色小镇小吃街,成立摄影写生基地;高城村持续推进“蜂立方”项目建设。此外,三合镇还在上冶村、曹王岭村,打造了红叶农文旅融合线路,带动本地旅游产业发展。

民生实事,承载着群众对美好生活的向往。三合镇以项目建设为载体,围绕群众最关心、最迫切、最现实的问题,倾心倾力为民之举、利民之实,让发展实绩更有“温度”、惠民答卷更有“厚度”。2024年,三合镇确定的项目有38个(产业类项目31个、基础设施建设类项目7个),总投资金额1153万元,用于推进幼儿园、中心学校硬件设施提质升级,以及农村生活污水治理等。

沃野起欢歌,共奏振兴曲。如今的三合镇,田畴沃野一派生机勃勃,处处书写着农文旅融合高质量发展的生动注脚。村庄更美了、村民更富了,特色产业蓬勃发展,农民幸福生活指数不断跃升提高,一幅“农业强、农村美、农民富”的美好画卷正在三合徐徐绘就。

刘江昆 文/图