

二次青藏科考,为筑牢生态安全屏障上下求索

◎本报记者 赵汉斌

青藏高原缘何成为生物多样性演化中的重要枢纽?在考古与遗传视角下,青藏高原人群有怎样的起源与演化历史?青藏高原隆升与生物多样性演化有怎样的关系……

“以前我们关注演化历史的问题,但现实的气候变化和人类活动对环境的影响,可能是我们将来需要重点调查的内容。”7月21日,科技部、中科院在昆明举办第二次青藏科考第三场学术交流活动,与会专家围绕生态安全屏障与生物多样性科考成果,进行了热烈讨论。

青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是地球第三极,是我国重要的生态安全屏障、战略资源储备基地,也是中华民族特色文化的重要

保护地。

中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员邓涛介绍,在新生代,青藏高原的强烈隆升深刻影响了高原和周缘的气候环境与生态系统,对生物的演化产生了强力驱动。古生态、古地理、古高度不断变化,其植被类型、动物类型也从热带植物演化为冰原环境的动植物,并“走出西藏”向全球扩散,成为一个起源中心。

中科院昆明动物研究所孔庆鹏研究员通过青藏高原人群起源演化历史,介绍了高原人群的定居模式和适应机制。通过研究,他们揭示了古人类在距今19万—16万年前已在青藏高原活动;现代智人至少在距今4万—3万年前踏足高原,并于3600年前在农业技术革新的推动下实现了大规模永久定居;在人类定居高原的过程中,基因突变、基

因表达、结构变异、生理生化调节等在高原生理适应中起到了重要作用。

清华大学教授杨云锋围绕气候变化背景下土壤微生物驱动二氧化碳排放的机制,介绍了青藏高原等关键区域土壤呼吸的变化幅度及时间动态规律,一系列研究可以帮助人们预测和了解未来气候情景下土壤二氧化碳排放的变化情况。

中科院西双版纳热带植物园研究员杨永平重点阐述了青藏高原气候变化、生态环境、生态安全问题和人类活动导致的影响。基于二次青藏科考,他们发现青藏高原气候持续“暖湿化”加剧了冻土面积萎缩、沼泽湿地面积减少和部分生物栖息地退化。但生态系统格局总体稳定,生态系统质量总体提升,生态系统功能有所提升,碳库潜力巨大,自然保护区对于青藏高原生物多样性的保护起到至关

重要的作用。

中科院昆明植物研究所研究员孙航介绍了近年来青藏高原生物多样性研究的最新成果揭示了青藏高原是研究全球植物多样性演变及现代高山与温带植物区系形成的关键地区。同时,科考从多维度解析了青藏高原山地生物多样性的形成、快速分化和适应性进化创新机制以及全球变化对植物多样性的影响,为挖掘、利用、保护青藏高原植物资源提供了理论支撑。

中科院昆明动物研究所研究员车静介绍了喜马拉雅地区现生两栖爬行动物的整体区系演化历史。青藏科考为地质学提供了详细的生物类群交换、迁移和扩散的证据。诸多发现,也进一步重建了喜马拉雅地区现生两栖爬行动物的整体区系演化历史,为“渐进式隆升”假说提供了有力的、独立的生物学证据。



2022世界动力电池大会在四川宜宾开幕

7月21日,以“智汇绿色动力·创享低碳未来”为主题的2022世界动力电池大会在四川省宜宾市开幕。大会同步开展的动力电池绿色低碳出行展览展示了动力电池前沿技术和绿色低碳出行最新成果。

右图 参观者了解新能源汽车的动力系统。
下图 7月21日,参观者观看生产动力电池的原材料。
新华社记者 王曦摄



贵州:借力大数据 纾困惠企实现“快准实”

◎李璐璐 本报记者 何星辉

7月21日,贵州省中森医药公司基地举行奠基仪式,这是贵州省科技厅打通创新堵点、促进科研成果转化的典型案例。

作为全国首个大数据综合试验区,贵州以大数据为利器,打破种种“隐形门”,使项目、资金和成果等创新要素流向企业,纾困惠企实现了“快准实”。

“大数据+”打通成果转化“最后一公里”

近年来,从中央到地方出台了一系列激励创新的政策,但实际操作过程中,部分政策界限模糊,让科技人员难以把握,成为科研成果转化的“拦路虎”。

正因为有种种顾虑,贵州医科大学党委书记冯磊教授的一项抗糖尿病药物专利成果转化一直停滞不前。

尽管这项成果在糖尿病并发症的干预和控制上有独到作用,转化前景不错,但作为带有一定职务身份的公职人员,如果以技术入股企业,会面临什么风险?冯磊心里没底。

今年,贵州省科技厅联合省政务服务中心和省税务局,依托贵州政务服务网推出了科技政策

超市,利用大数据手段为科技企业和科技人才破解政策难题,并将贵州中森医药公司纳入创新政策落地示范企业,对其提供保姆式服务。

在贵州省科技厅的帮助下,贵州医科大学以冯磊团队的三个化学创新发明专利、系列化学仿制药生产工艺等知识产权,作价3400万元入股中森医药公司。项目落地后,预计将实现年产值约8000万元,新增税收约6000万元。

贵州省科技厅副厅长杨松表示,科技政策超市拥有科技政策、企业科技需求、技术成果、科技人才、科技项目五大动态数据库,来源于开放共享的政务数据,以及高校、科研院所和企业的技术成果和技术需求,核心功能是为企业创新政策计算器。

浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林说,西部地区科技要素的流通不像东部那么顺畅,科技政策超市可以让创新要素和市场要素匹配起来更快捷,便于打通创新堵点,促进产学研的融合发展,更好地服务市场主体。

纾困惠企,税务大数据找对“人”

“减税降费纾困解难,协力同心助企发展!”最近,贵州铁投都拉物流有限公司用送锦旗的方式,为贵阳综合保税区税务局的优

质服务点赞。

疫情之下,企业经营收入普遍受到重创,资金紧缺是不少企业需要直面的难题,贵州铁投都拉物流有限公司也不例外。

借着国家纾困惠企政策的东风,贵阳综合保税区以高质量党建引领减税降费政策落地生根。在被税务大数据精准识别并享受“一对一”专项辅导的情况下,该公司先后收到了一笔7991.88万元和一笔821.59万元的退税款,极大缓解了流动资金短缺的状况。

在贵州铁投都拉物流有限公司党委委员、财务总监沈柳茜看来,这两笔退税款无异于及时雨,为公司发展“输血补气”。

随着纾困惠企政策密集出台,如何精准找出符合优惠条件的企业?贵州整合税务、市场监管、社保、公安等多部门数据,对企业进行精准画像,开展一对一跟踪辅导。

在贵州,从优惠政策推送,到线上办理退税,真正实现了“让数据多跑腿,让企业少跑腿”。

今年上半年,贵州省向纳税人精准推送优惠政策信息,共计推送超2亿余次,超235亿元“真金白银”退入20686户纳税人账户。

大数据平台为企业提供“六找”服务

“通过‘贵商易’平台,我们找到了适合我

们企业贷款的产品,迅速与银行对接,仅用半天时间就成功申请了100万。”贵阳阿耳医疗器材有限公司董事长崔山说,这100万元贷款,缓解了公司资金周转难的问题。

最近,贵州永安电机有限公司则通过“贵商易”平台,及时拿到了政府给予的15万元达产增效奖励。该公司是一家从事电机生产制造的中小型企业。今年以来,受疫情等因素影响,公司的流动资金周转也遇到了难题。

在贵州,很多企业已经习惯了遇到问题,就上“贵商易”求助。从字面上理解,“贵商易”就是想让企业主在贵州经商变得更加容易。

作为贵州省政府办公厅、省发展改革委、省大数据局牵头建设的大数据企业综合服务“六找”平台,立足实际难题,“贵商易”为企业提供“六找”服务,即找政策、找政府、找市场、找服务、找人才、找资金,推动各项助企纾困政策、资金、项目精准直达企业。

值得一提的是,“贵商易”通过企业数据分析,支撑全省近400万市场主体精准画像,并据此实现政策企业双向匹配。截至目前,“贵商易”平台已成功发布政策兑现事项1978项,共计1179家企业通过平台进行政策申报,484家企业政策申报审批通过。

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 魏依晨
通讯员 陈露

盛夏7月,江西暑气正浓。在莲花县工业园区,有这样一群人。他们头顶骄阳深入企业宣讲最新科技创新政策,指导企业申报各类科技项目,还持续帮助企业协调解决科技发展过程中遇到的问题。

他们就是莲花县科技创新服务中心的科技代办员。

一次偶然走访,让代办员制度雏形初显

“科技型中小企业评价入库系统操作繁琐,对于我们企业来说,暂时也没有切身相关的利益,况且我们办公室人手本来就不够,忙不过来,这次就不报了。”江西莲花一企业负责人露难色地说道。

在一次走访企业过程中,莲花县科创中心的工作人员发现,工业园区部分企业人员对科技业务不太熟练,主动申报填报研发经费、申报各类科技项目的积极性不高。

针对这一情况,科创中心围绕“国家科技型中小企业评价、科贷通备选企业入库”等自主申报工作,积极走访了已申报成功的相关企业,从企业财务人员视角深度体验“国家科技型中小企业评价、科贷通备选企业入库”全流程,充分了解掌握科技项目申报所需资料和相关程序填报方法。

今年5月,该县科创中心主要负责人和全体干部充分讨论后决定,“建立科技代办员制度,帮助企业解决人手不足、业务不熟练和精力不够的问题”。为此,科创中心认真梳理了当前科创工作重点任务,提出“科创服务事项代办员制度”的创新举措。

制度运行近仟月,企业满满幸福感

“申请法人注册就可以得到授权进入系统了吗?”“原来自己光申请注册就用了半天时间,还没有完成评价,科技代办员上门服务不到两小时就评价完成了。”在莲花县,如江西昊泰冶金科技有限公司财务人员这样的感慨越来越多。

科技代办员制度推行没多久,企业就实实在在地得到了便利。

该制度推行以来,通过制定《科创事项代办服务清单》,对代办事项办理条件、工作范围和办理时限等要求进行明确,并实行台账式销号管理和跟踪服务,及时向服务对象反馈事项办理进度,变“企业跑腿”“群众跑腿”为“代办员跑腿”“数据跑路”,切实提升企业的获得感、幸福感和满意度。

虽然莲花县科创中心只有4名科技代办员,但不到三个月的时间里,就组织了科技代办员企业宣传30余场次,发放“代办员”事项服务清单1200余份,为企业提供政策咨询、业务指导、项目申报、材料审核等服务20余次。“每天都在忙的路上,但能够为企业消除烦心事,很有成就感。”科技代办员颜伟说。

消除企业顾虑,助推营商环境提质增效

“科技型中小企业是企业创新能力的认证标志,不仅能够享受研发费用税前加计扣除比例政策,还能够在全省各级科技项目申报、技术转移、科贷通、双创载体培育扶

河北设立中医药和生物农业联合基金

◎本报记者 刘廉君

7月20日,惠及中医药和生物农业的河北省自然科学基金中医药联合基金和河北省自然科学基金生物农业联合基金正式签约设立。

联合基金由河北省自然科学基金委员会与政府相关部门、事业单位、资信良好的企业或其他法人组织共同出资设立。

早在2008年,河北省自然科学基金委就开始尝试与高校和企业开展联合资助工作,与华北理工大学、河钢集团联合出资设立了第一支联合基金——高端钢铁冶金联合基金,年度资助资金规模达到6480万元。

15年的联合资助实践证明,联合基金是引导基础研究多元投入的一种积极有效的方式,实现了良好的经济效益和社会效益,并形成了极具河北特色的、多元化投入基础研究的资助模式。

河北省科技厅党组书记、厅长龙奇杰介绍,河北日前出台了《河北省自然科学基

江西莲花科技代办员:科技政策的「快递小哥」

支持和科技合作等方面享有优先权,对于增强企业核心竞争力和品牌形象也有很大助益。”莲花县科技创新服务中心副主任刘小江解释。

科技代办员队伍不仅帮助企业完成各类项目申报、协调解决相关问题,还在走访企业过程中,针对企业提出的“完成科技型中小企业评价入库可以享受多少比例的研发费用加计扣除政策?”“可以享受科贷通贷款吗?”“我们可以直接申报高新技术企业吗?”等问题一一进行解答,在消除企业顾虑的同时,帮助企业更加全面地了解最新科技政策,助推营商环境进一步提质增效,促进企业高质量发展。

“科技型中小企业评价入库工作是逐步建立科技型中小企业、高新技术企业等梯度培育机制的源头性和基础性工作。”刘小江告诉科技日报记者,今年以来莲花县新增国家科技型中小企业评价和入库21家,有效期内国家高新技术企业11家、瞪羚企业1家、潜在瞪羚企业2家,协调企业与银行“科贷通”快速办理放贷业务,发放贷款7笔,引进了高层次科研团队1个、高层次人才65名。

据了解,江西省科技厅近年来大力推进“大众创业 万众创新”载体建设,多措并举壮大科技型中小企业群体,推进江西省科技型中小企业质量双升,力争今年培育入库科技型中小企业突破9000家,为全面建设“创新江西”注入蓬勃动力。



近期,位于湖南株洲国家高新技术产业开发区的北京汽车株洲分公司的工作人员抓紧赶制生产汽车订单。据了解,北京汽车株洲分公司是北京汽车股份有限公司自主品牌产能最大的整车制造基地,目前整车年产能达19万台。

图为7月21日拍摄北京汽车株洲分公司总装车间一角(无人工照照片)。
新华社记者 陈思汗摄