

科技创新创业 关键看成效

——重庆市畜牧科学院推动畜牧科研事业高质量发展

重庆市畜牧科学院合作签约仪式现场。

近日,重庆市畜牧科学院(以下简称重庆市畜牧院)院长刘作华率营养研究所、生物工程研究所、后勤保障处相关负责人一行到该院双河科研基地对新冠肺炎防控工作和非洲猪瘟防控工作进行现场检查,推进科研平台建设项目工作的开展。

这,只是重庆市畜牧院推动工作的一道剪影。

从制定实行政与后勤人员绩效考核、专业技术人员职称评聘分开试点等制度,到开展“西南安全优质猪肉全产业链联盟”平台建设、融入科技部农村中心“100+N”开放协同创新工作体系,再到持续推进“六大平台建设”、深入开展“五个专项”行动……2019年以来,重庆市畜牧院扎实推进“1165”工程,在高质量发展路上阔步前行。

加快步伐

“六大平台”建设取得新进展

2019年12月,重庆市畜牧院“1165工程”重点打造的“重牧硅谷”在众多申报全国2019年国家级孵化器评审中脱颖而出,成功获批国家级科技企业孵化器。其中,重庆市仅有3家市级科技企业孵化器上榜。

2020年1月,经实施主体自评、区县科技主管部门初审、市科技局组织专家组综合评价,“重牧硅谷·星创天地”获评2019年度全市6个年度优秀星创天地之一,继获评国家级孵化器后再获殊荣。

目前,“重牧硅谷”孵化器可自主支配的孵化场地总面积为14965平方米,已入驻企业56家,先后培育科技型企业12家,带动1000余人就业,金迈博公司启动科创板上市,充分发挥了科技企业孵化器的示范引导作用。

“下一步,我院将围绕‘重牧硅谷国家级孵化器’这一平台,强化创新政策引领,结合即将打造的畜牧一条街,培养成功的科技企业和企业家,充分发挥孵化器在畜牧科学技术集聚、科技成果转化、设施设备展示等方面作用,切实助力大众创业、万众创新。”该院相关负责人表示。

2019年以来,除推动“重牧硅谷”建设提档升级,重庆市畜牧院还进一步壮大“公共研发平台”,建成7个科研基地,获批3个省部级平台,破土动工4个项目,入库2个项目,启动5个项目。

同时,“第三方公共检测平台”建设蓄势待发。2019年,重庆华衡检测认证技术有限公司在2018年已有84项资质基础上,严格按照ISO/IEC 17025《检测和校准实验室认可准则》和《检验检测机构资质认

重庆市畜牧科学院 重庆市港澳商会

香港分院暨南非分院签约仪式



定评审准则》进行运行,经重庆市资质认定评审专家现场评审,再次通过包含水、气、声共计56项资质认定,目前该公司已获得环境类140项检测资质。

此外,通过延伸拓展“成果转化与技术服务”平台建设,新增中国香港、南非2个分院和城口研究所;积极开展“电子商务与大数据服务平台”建设,“国家生猪电子交易市场”累计成交额突破1000亿元,“国家生猪大数据中心”获批建设;整体推进“人才培养与论坛展会服务平台”建设,2019年考核招聘博士1人、博士后2人,引进1名院士和2个团队,新增市学术带头人和后备人选5人,获批3个市创新创业示范团队。获省部级表彰3人,获市“创新争先奖”先进集体称号,承办大型会议21场次。

持续发力

“五个专项”行动取得新突破

2019年10月,重庆市畜牧院蚕业研究所与西南大学、美国芝加哥大学合作研究的蚕丝人工神经取得标志性成果,在美国国家科学院院刊PNAS在线发表了题为《Myelin sheath structure and regeneration in peripheral nerve injury repair》的研究论文。该成果在世界范围内首次提出、论证了如果没有亲脂素颗粒的锚定作用就不能形成正常的髓鞘,从而导致神经系统疾病。该院作为第三完成单位,周婵作为通讯作者,共同首次在这一国际名刊上发表该领域的高质量论文。

据介绍,PNAS作为公认的世界四大名刊(Nature、Science、PNAS、Cell)之一,是百年经典期刊,影响因子为9.58(2018),发表难度极大。此次论文的发表是重庆市畜牧院蚕业研究所蚕丝生物工程材料研究团队多年来工作积累的闪亮展示,是该院长期坚持开放办院和国际交流合作的硕果之一,标志着该院蚕丝人工神经研究达到国际领先水平。

在重庆市畜牧院,从项目研发到科技合作交流、科技成果转化、技术推广和技术服务,从未停止过前行步伐。2019年,该院“一百个重大项目研发行动”又上新台阶,新增项目94项,在研项目237项。获省部级以上科技奖励6项;登记成果12项,受理专利58项;获授权专利19项;地方标准立项14项;发表论文157篇,其中SCI收录13篇;出版著作8部。研发新产品和新材料12个。人源抗体小鼠、人源抗体猪、无菌猪、蚕丝人工神经等研发达到国际国内领先水平。

据了解,该院通过深入开展“百家骨干企业的深度合作行动”,与12个公司签订合作协议,与110家企业持续开展深度合作;不断推进“一百个农技服务与成果转化示范乡镇建设行动”,在110余个乡镇示范推广养殖技术90余项、解决技术难题110余项。

同时,该院持续推进“一千户农民的精准扶贫行动”,对口帮扶600余户贫困户,选派2名科技人员担任第一书记,12名专家参加产业扶贫工作技术指导组,依托130余名科技特派员、专家在50余个贫困村发展畜牧产业;持续发力“一千名畜牧科技创新与成果转化精英培养行动”,举办培训班105期,培训人员5976名,培养畜牧科技精英961名。

文图/宋刚 曾秀 唐钦 屈懿

中铁建重庆投资集团 多个重大项目按下复工“快进键”

本报讯(记者 何军林 通讯员 李小香)连日来,中铁建重庆投资集团一手抓疫情防控、一手抓生产经营,坚持“两手抓,两不误”,全力推进重点项目复工复产。日前,大内高速、黔江过境、渝遂复线高速、缙云山项目等陆续复工,工程建设加快推进。

为做好疫情防控工作,大内高速首批复工点优先选择了用工人员少、机械化程度高的工点,以及拌和站、钢筋加工场等有固定、封闭场地或远离当地居民密集地的工点施工。对首批复工人员进行了核酸检测。在施工现场和生活区24小时单独设岗,实施全封闭管理。目前,石黔高速项目已到岗520人,全线重难点控制性工程郁江河特大桥顺利复工,七曜山隧道进口、出口已通过复工检查验收,其他工点将陆续复工。

为确保防疫、复工“两不误”,缙云山指挥部通过腾讯会议系统召开动员会,全面部署疫情防控、复工复产工作。在多措并举扎实抓好疫情防控的同时,大力推进节后复工复产工作。积极对接当地政府和业主、监理等单位,办理相关复工复产审批手续后,陆续完成物资采购、劳务人员选用、机械设备进场、技术方案优化等工作,为全面实现复工大干局面提供强有力的保障。

研究发现3000万年前 柴达木盆地凉爽湿润

新华社南京电(记者 王珏玢)近日,记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,一个由中、英地质学者组成的团队最新发现,在约3000万年前,柴达木盆地气候凉爽、湿度适中,被温带落叶阔叶林覆盖,与如今极端干旱的气候条件有很大不同。

此次,研究团队在柴达木盆地北部发现了一个约3000万年前的植物化石群。研究人员运用分析程序研究了这些化石,并结合大气海洋综合环流模型,重建了当时的古气候和古海拔。

重建结果显示,与现在化石产地年均气温19摄氏度、年降水量827毫米的寒冷、干旱气候不同,3000万年前的柴达木盆地气候凉爽、湿度适中。当时,那里年平均气温11.6摄氏度左右,冬季温度接近冰点、夏季凉爽,温度季节性差异远小于现在。当时的年降水量很可能超过1000毫米,夏季干燥、冬季湿润,降水的季节性差异也相对较低。但3000万年前的柴达木盆地与现在也有相似之处:当时那里的海拔已经达到3.3千米左右,与盆地现今的海拔类似。

相关研究成果已于近日发表在国际知名地学期刊《地球与行星科学通讯》上。

我国制备出 高性能可集成固态量子存储器

新华社合肥电(记者 徐海涛)近日,记者从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队近期在量子存储领域取得重要进展,李传锋、周宗权研究组制备出高保真度的可集成固态量子存储器,并基于自主研发设备首次实现了稀土离子的电子自旋及核自旋相干寿命的全面提升,为构建量子网络迈出坚实一步。

李传锋、周宗权研究组长期致力于基于稀土掺杂晶体的固态量子存储器研究,在保真度、维度数及多模式容量3项技术指标方面均保持国际领先。

近期李传锋、周宗权研究组采用飞秒激光微加工技术,首次在掺铈硅酸钇晶体中刻蚀出光波导,研制出可集成的固态量子存储器。并实验演示了两种光量子存储方案,保真度分别超过99%和97%。他们还成功搭建出国际首个深低温脉冲式电子与核自旋双共振谱仪,并严格标定其最低工作温度为0.1K,使得相干寿命指标实现了超过一个数量级的提升。