

育“办大事”主力军 跑出创新“加速度”

——写在习近平总书记考察广州高新区两周年之际

本报记者 叶青 通讯员 钟飞兴

麦普数码研发出全球最小型号有机光导鼓制造技术,昊志机电自主研发出谐波减速器产品,不信仪器研制出多款高端质谱仪器……这些企业均打破了相关领域市场长期被国外技术垄断的局面,创造出多项世界领先技术。

这是习近平总书记2018年10月24日视察广州高新区核心园区广州科学城时,在场的12家中小企业代表两年来交出的答卷。统计数据显示,12家中小企业合计完成营业收入302亿元,同比增长12%。

当时,习近平总书记深入多家企业调研后有感而发,“中小企业能办大事,在我国经济发展中,起着不可替代的重要作用”。两年来,广州高新区纵深推进重点领域改革,全力营造“中小企业能办大事”的环境,持续推出“民营及中小企业18条”“暖企8条”“区块链2.0”“金镶玉”2.0等系列政策,激发中小企业创新创造活力,跑出创新发展的“加速度”。

创造多项世界领先技术

新冠肺炎疫情给中小企业的国际化之路

带来不少挑战,但广州明略汽车装备有限公司(以下简称明略装备)的国际化道路却越走越宽。在奔地位于南非东伦敦的C-Class工厂里,明略装备的40多位员工一直在生产车间里忙碌。

“我们一直在践行着总书记的指示和期盼,牢记嘱托,坚定走自主创新道路。”回忆起两年前的那一刻,明略装备董事长姚维仍难以抑制内心的激动。他透露,公司已形成“智能制造解决方案+非标产品标准化业务+工业互联网数据技术服务业务+产业金融”的业务集群,成为奔驰、宝马等整车集团的全球供应商。由其牵头的广东省CPS离散制造数字化创新中心、明略西门子联合创新实验室正在紧张筹建中,预计2020年底落成。

当初与明略装备一起同总书记亲切交谈的多家广州高新区中小企业,创新创造,聚焦主业,加快自主创新和国产化替代步伐,先后攻克高转速飞行时间质谱技术、传统离散型制造业数字化转型升级关键共性技术等关键技术瓶颈,解决谐波减速器柔轮断裂等技术难题,创造多项世界领先技术。

广州不信仪器股份有限公司董事长周振透露,总投资1.5亿元的广州不信质谱产业化

基地项目,已完成主体封顶,预计2021年中完成搬迁投产,将实现220台套高端质谱仪器的产能,组建国家级工程技术中心,打造成为国内最具规模的质谱产业化基地,推进国产质谱技术自主可控。

练好“内功”动力十足

努力践行习近平总书记“中小企业能办大事”殷殷嘱托,广州高新区努力培养能办大事的科技型中小企业市场主体,在新一代信息技术、新材料、新能源、生物医药等多个领域,培育出“办大事”的主力军。

为支持打造国内国际“双循环”的发展需要,成立不足3年的粤芯半导体,在加快一期产能释放的基础上,快速扩充二期建设,生产高精度数模转换芯片、高端电源管理芯片等产品。2020年第二季度实现了出货量环比增长105%、晶圆平均移动量增长78.8%的季度记录。

疫情来袭,广州高新区企业第一时间冲在“抗疫”一线。金城医学1800多名检验人员逆行出征,积极承接包括雷神山医院、武汉、北京、新疆及香港特别行政区等关键区域的病毒核酸检测重任,并随广东医疗队支援湖

北荆州。今年前9月累计检测超过2200万份,占全国近1/10。

据广州高新区公布数据显示,该区聚集的民营及中小企业超过2万家,其中80%以上规模以上企业是民营及中小企业,80%以上高新技术企业是民营及中小企业,80%以上发明专利、技术创新成果和新产品来自民营及中小企业。2019年,该区规模以上民营及中小企业同比增长39.2%,全区上市企业61家,增长45%,民营经济已成全区经济社会发展的主引擎和增长极。

广州高新区已建成华南最大、最活跃的科技企业孵化器集群,全区科技企业孵化器数量达105家,形成“创客空间—孵化器—加速器—科技园”完整的孵化链条,对企业主体培育贡献突出。同时出台了建设科技型民营中小企业发展先行示范区方案。

“根据方案,到2025年,科技型民营中小企业数量达到5000家,年均增长12%以上。”该区政研室改革协调处处长曾繁荣表示,广州高新区将贯彻习近平总书记重要指示精神,践行“中小企业能办大事”,为广州、广东乃至全国科技型民营中小企业高质量发展探路。

应急救援 综合演练

2020年应急救援综合演练近日在北京市东城区举办。这是东城区首次举办的以协同配合为目标的大型应急救援综合实战演练。17家参演单位和群众近300人,以及华应应急救援、消防云梯车、泡沫车、水罐车、120急救车、警车等10余种车辆参加演练。

右图 参加演练消防员在准备进入现场。

下图 消防员用云梯解救被困人员。本报记者 周维海摄



广西横县：茉莉绽放“幸福花”

乡村振兴

本报记者 刘昊
通讯员 陈秋月 商良坤

秋日里,广西横县现代农业产业园内,洁白的茉莉花香四溢。“我种植的茉莉花大概有4亩多,每天摘花卖花大概有100多块。家里已经盖起了3层楼,现在生活越过越红火。”近日,横县校椅镇石井村茉莉花种植户李福锦一边摘花一边乐道。

“世界上10朵茉莉花,有6朵来自广西横县。”横县茉莉花产量占全国的80%,全世界的60%。

在校椅镇石井村等核心种植区,横县创建国家现代农业产业园,推动资金、人才、科技等现代要素向园区聚集,推动一二三产业融合,走出“茉莉花+”全产业链发展新路径,有效促进农业增效、农民增收、农村增绿,把一个小品种做成了一个产业。

科学种花,品质好,身价高

“茉莉花种植一定要定期施用木霉菌肥,进行预防。发现病害应及时铲除病苗、翻地,并用多菌灵或代森锌进行土壤消毒。”近日,在横县中华茉莉园,科技特派员、广西农业科学院花卉研究所助理研究员李先民忙着指导茉莉花种植户李天隆防治病害。

近年来,横县与广西农业科学院等科研机构合作,开展茉莉花一系列关键技术的研究攻关和应用推广,新引进和培育37个茉莉花品种,打造世界茉莉花品种资源保护及开发研究基地。

同时,横县建立了“茉莉花专家大院”,聘请中国工程院院土陈宗懋等10位专家担任技术顾问,建成了国家茉莉花及制品重点实验室。

“标准化种植的茉莉花较传统种植的花期延长40天/年,每亩花田为花农创收3600元以上。”横县茉莉花产业服务中心主任陆宏建介绍,横县率先在中华茉莉园建成了4000

亩茉莉花标准化种植基地,实施茉莉花水肥一体化、病虫害统防统治和监测等项目,并创新开发“数字茉莉”平台,实现产业发展全程“数字化”。

“我们种植的茉莉花有机无公害,卖价高。通过种植,村里的贫困户预计今年全部脱贫。”校椅镇石井村党委书记李克进说。

如今,在横县,一亩茉莉花一年能产鲜花约2000斤,茉莉花种植核心区花农2019年收入达到16255元,是名副其实的致富花。

“一产接二连三”,品牌响,效益高

高品质鲜花有了,如何促进一二三产业高度融合,更大程度实现农民增收、产业兴旺、乡村振兴?

借助创建首批国家现代农业产业园的契机,横县加快形成茉莉花规模生产、加工转化、科技示范、文化旅游互动融合发展的产业集群。陆宏建介绍,横县按照茉莉花+花茶、盆

栽、食品、旅游、用品、餐饮、药用、体育、康养“1+9”产业集群发展思路,在做精茉莉花茶的同时,开发了茉莉精油、护肤品、文创工艺品、糕点美食等一系列衍生品。

农业是基础,“接二连三”天地宽。从“走马观花”到“驻马赏花”,依托国家现代农业园的建设,横县旅游消费经济也应运而生,“茉莉飘香之旅”品牌更响亮了,带动了“旅游+”融合发展。2019年,全县茉莉主题旅游人次达16255元,消费总收入44.28亿元。

“一产接二连三”的全产业链融合发展体系,让横县茉莉花走上了高质量发展快车道,品牌知名度和美誉度不断提升。

2019年,横县茉莉花种植面积约11.3万亩,年产茉莉鲜花达9万吨,有130多家花茶企业,年产茉莉花茶7.8万吨,全年全县茉莉花(茶)产业综合年产值达122亿元。

一朵小小的茉莉花,在广西横县,开了一个亿元的大产业,映出了农民致富增收的灿烂笑容。

(上接第一版)

正因为主要性能指标达到了国际领先水平,今年1月份,中国天眼通过了国家验收,正式投入运行。

不过,在正式投入运行不久,中国天眼即遭遇疫情冲击。为了确保中国天眼观测不停摆,运营团队制定观测计划,20多名科研人员坚守在观测现场,克服了疫情带来的种种不便,有的一待就是两个月。这期间,中国天眼完成观测时长达1000多小时,多项观测任务提前完成。

“它超出了我的预期,现在每天可以保证20个小时左右的观测时长。”针对中国天眼正式运行以来的情况,总工程师姜鹏表示,观测时长是科学产出的重要保障,原以为要达到5000个工作时机的话,至少需要3至5年,没想到今年就做到了。“这需要很好的可靠性。”

截至9月中旬,中国天眼发现的脉冲星已达224颗。在探测脉冲星领域,中国天眼已经达到国际上的绝对一流水平。

目前,中国天眼已经启动了脉冲星测时阵列、漂移扫描多科学目标巡天等5个重大和优先项目。未来3至5年,中国天眼的高灵敏度将有可能在低频引力波探测、快速射电暴起源、星际分子等前沿方向取得突破。

从新冠疫苗研发看应急科研管理:如何做到“召之即战”

(上接第一版)

疫苗研发落地,要符合标准、安全有效,还要实现最终的生产,整个产业化链条都需要稳中求“快”。因此,在疫情初期,除了疫苗应急专项的科研项目管理,我国在联防联控机制下还成立了疫苗专班推进整体工作的衔接协调。

“疫苗专班像一个联合‘参谋部’,不同部门之间在专班的架构内快速共享信息、协商推进,如果按照平时的部门间沟通机制,效率相对不会这么高。”徐鹏辉说,高效的沟通为疫苗快速研发解决了一个又一个实际问题。

在具体推进中,科技部创新科研项目管理机制,建立项目专员制度,任务明确,责任到人。

“疫情紧急要求疫苗研发进展‘时时新’。”卢姗姗说,以实现疫苗批准进入临床为重要节点倒推形成时间表,生物中心在研发部署中按日推进、动态跟进,并根据研发团队需求调配科研资源,解决具体问题,做好支撑服务。例如,疫苗有效性评价需要的P3实验室资源有限,生物中心及时统筹协调,优先保障了疫

苗攻关项目的使用需求;又如疫情期间停止野生动物交易,实验用猴无法获得,通过配合动物模型专班进行联席会议协调,很快获得了国家林草局、航空运输等单位的支持,保障了科研攻关实验用猴需求。

疫苗专班还特别成立了专家组,在每一个疫苗的关键环节进行指导和评估,确保研发质量和速度优势。白鹤这样比喻疫苗专班:一边踩油门,一边帮忙打着方向盘“纠偏”。

智囊支持唤必来:分秒必争当“纠偏”

在企业独立疫苗团队加紧研发的情况下,国内各方科研团队力量运用各自的技术优势为疫苗研发助力,在动物模型上、在验证方法上、在降低研发条件下、在试验方案优化上……相关专家召之即来,为疫苗研发提供支持。

在专班的机制下,新冠疫苗得以实现研审联动。“过去,疫苗先研后审,完成所有试验后再到检验机构,监管部门审评审批,现在可

以随时电话咨询问题。”药审中心生物制品临床部部长高晨燕说。

3月24日,多部门又一次组织深入企业进行现场指导,药审中心专家发现企业的动物实验设计不合理,当即叫停。“实验用猴已经进入P3实验室等待下一步处理了。”白鹤回忆,当时真是分秒必争,专家当场帮助企业重新设计和调整实验策略,这次现场的纠正帮助企业将临床申报时间提前了至少14天。

中国新冠疫苗走到今天,无论被冠以怎样的商标或商品名,其背后都凝结了中国整体的科研实力与多部门汇集的合力。而新冠疫苗科研管理的成功实践能否被保留或复制,应用于其他科研活动中,将成为管理者的下一个命题。

对此,科技部社会发展科技司司长吴远彬表示,科技部将切实优化组织管理体制机制,开展“蹲点式”服务,同时,聚焦疫苗研发技术短板,加强研究分析,理清现有科技基础和技术储备,强化疫苗研发中长期部署,统筹加强科技计划一基地一人才的布局,建设一批疫苗研发关键技术平台,突破制约我国疫苗创新产品研发及临床转化的瓶颈技术,不断提升我国应对重大传染病的科技水平。

区块链应用于食品溯源 让中欧食品贸易更可信

科技日报北京10月26日电(记者 瞿剑)

据中国农科院最新消息,该院农业资源与农业区划研究所智慧农业创新团队和西班牙马德里理工大学、澳大利亚悉尼科技大学、中国检验检疫科学院合作,提出了基于区块链的食品追溯框架,以增强中国和欧盟间食品贸易的可信度。研究成果在线发表于《粮食和能源安全(Food and Energy Security)》。

团队成员、中国农科院资源所研究员钱建平介绍,食品贸易已成为满足全球食品需求的重要因素。然而,在许多国家和地区,对于食品跨境流通仍然缺乏可信的追溯系统。区块链上是一个分布式的公共账本,技术特征包括去中心化、去信任、可集体维护、可靠等,目前区块链已经发展到3.0时代。此前,中国农科院曾组织专家提出了区块链农业应用技术行动倡

议,并将农产品追溯区块链作为首要发展任务。

团队一直专注于区块链技术在农产品追溯、农业资源管理中应用的技术难点研究。该研究与中国和欧盟之间的食品贸易为例,设计了一个概念框架:通过充分利用双方现有的追溯系统,分析了实物流、数据流和区块链流的特点,考虑到数据容量和数据隐私水平,采用了链上和链下相结合的数据存储方法;根据追溯食品贸易的特点,设计了出口数据记录、检测数据记录与验证、追溯查询跟踪等的智能合约,提出了一种基于区块链的追溯交互式框架,以增加食品贸易过程中对食品安全的信任。基于区块链的可信追溯框架能增强双边对跨境食品贸易信任,为在双边或者多边框架下促进国际食品贸易可持续发展提供重要保障。

铭记伟大胜利 为维护世界和平和正义奋斗不止

(上接第一版)

埃及苏伊士运河大学孔子学院中方院长朱廷婷说,中国文化是和平、包容的文化。追求和平不代表软弱,面对侵略和困难,我们亦勇敢而坚韧。

津巴布韦中国和平统一促进会会长王新举说,抗美援朝战争伟大胜利充分说明正义必胜、和平必胜。我们要将抗美援朝精神世代传承下去。

西班牙马德里乌塞拉桥界联盟主席徐宋表示,重温抗美援朝战争历史具有重要意义。我们海外侨胞非常珍惜来之不易的繁荣和稳定,愿为祖(籍)国发展继续贡献力量。

中国航空技术国际控股有限公司驻坦桑尼亚代表李欢说,如今许多身在海外的中国人不畏艰苦、勇于拼搏,做出一番成就。我们将用实际行动,继续传承和发扬伟大抗美援朝精神。

中国第六批赴南苏丹(朱巴)维和步兵

营中士谢奎元说,在新时代,我们维和军人同样为了维护世界和平走出国门,伟大抗美援朝精神激励我们履行好维护和平与正义的神圣职责。

中国第三批赴苏丹达尔富尔维和直升机分队指挥官褚志勤说,中国人民热爱和平,我们维和官兵将大力弘扬伟大抗美援朝精神,不畏艰险、不辱使命,让中国爱好和平的声音传遍非洲大地。

中国第19批赴黎巴嫩维和建筑工兵分队队长蒙霖霖说,革命先辈们用生命和鲜血换来了抗美援朝战争的伟大胜利。我们维和官兵要用实际行动捍卫来之不易的和平,为维护世界和平继续贡献中国力量。

(参与记者:章建华、陆善、姜俏梅、李奥、马意群、唐霖、张代蕾、宫若涵、杨臻、白林、卢怀谦、郝亚琳、林昊、刘雄马、黄礼明、魏忠杰、李东旭、任军、倪瑞强、苏津、吴丹妮、张玉亮、冯俊伟、李斯博)

中消协警示『注销校园贷』 个人征信信息无法人为修改

本报记者 崔爽

近日,据媒体报道,江苏扬州的小陈突然接到一个自称是某贷款公司客服的电话,对方称小陈在学期间借的一笔9000元“校园贷”未还,现在国家正在大力整治校园贷款,如果小陈再不还,将影响到个人征信。

虽然小陈在上学期并没有借过校园贷,但由于对方提供的信息丝毫不差,小陈很是惊讶。对方提出只要按其说的操作,小陈的贷款记录就会注销,个人征信也不会受影响。在对方的指导下,小陈向多个App申请了贷款,最终申请到三笔总计65000元的贷款。随后,按照对方的要求,他将贷款分别转到三个陌生的个人账户里。按要求操作后,对方又要小陈把下载的App都删除。此时,小陈才发现事情不对劲,赶紧把之前贷款的App一一打开核对,结果发现一个下午就损失了6万多元。

小陈遭遇的就是一个典型的“注销校园贷”陷阱,这也是近期“校园贷”的新变种。调查发现,“校园贷”有关的诈骗近期又出现了高发的情况,在多个社交软件平台搜索“校园贷”诈骗的关键字,出现大量用户反映受骗的经历。为此,中消协于10月26日发出消费警示。

“校园贷”是主要面向大学生群体的一项借贷业务,初衷主要是家境贫寒的学生提供贷款完成学业,或是为解决在校创新创业解决资金短缺问题。但是,由于当前“校园贷”市场存在办理贷款业务门槛低、经营者资质参差不齐、身份审核形同虚设、合同信息不透明、风险提示不充分等一系列问题,导致一些不法借贷机构将“校园贷”变成了“校园害”,造成了不良的社会影响。

据了解,“注销校园贷”诈骗手法主要分为两类,一是针对有注册网贷平台账号或有贷款记录的,骗子会声称“根据国家相关政策需要配合注销账号,否则会影响个人征信”;二是针对无注册网贷平台账号或无贷款记录的,骗子则称“你的身份信息被注册了网贷账号,需要配合注销,否则会影响个人征信”。由于骗子能够准确说出对方的真实姓名、身份证号、学校名称,甚至消费记录等隐私信息,诈骗得以成功。

其实,为遏制不良“校园贷”侵害广大学生,国家有关部门自2016年起就先后发布了《关于进一步加强校园网贷整治工作的通知》《关于进一步加强校园网贷规范管理的通知》等文件,要求未经银行业监督管理部门批准设立的机构,一律禁止提供校园贷服务,并明令禁止互联网借贷平台以任何形式向大学生贷款。

但是,在这种严防严治的高压态势下,仍有部分不法机构为了获取暴利铤而走险,现实中仍存在“注销校园贷”“套路贷”“培训贷”等多种不良“校园贷”陷阱。有研究机构统计显示,今年上半年,监测到有关网贷诈骗负面舆情信息共计28.8万余条,其中涉及“注销校园贷”的骗局接

近9.3万条,占32.14%。

为更好保护广大学生的财产安全,避免其陷入形形色色的“校园贷”陷阱,中消协建议:警惕“注销校园贷”骗局,不向陌生账户转账;树立正确消费观念,办理贷款务必做好前期工作;主动学习金融消费知识,保管好个人信息;留存有关凭证,积极向有关部门举报。

相关警示强调,实际上,相关部门、业内并没有推出所谓的“注销校园贷”操作,个人征信信息也无法人为修改,只要大学生借款后能够按时还清贷款,就不会影响到个人征信。大学生如果对个人征信存在疑问的,可通过当地人民银行征信部门、中国人民银行征信中心信息服务平台或是拨打征信中心客服电话等官方渠道进行咨询。