

育人惠企兴业 厦门这样“理才”

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 符晓波

一场别开生面的高校专业挑战赛让人们将目光聚焦在厦门。

“比赛中我们把在学校学到的理论拿到实际工作中检验,尝试去攻克企业面临的技术难题,对日后的专业学习和择业方向都有很大帮助。”大赛一等奖获得者、福建农林大学机械专业学生赵丁说,比赛期间,参赛者参观企业、了解行业动向和人才需求,对厦门的创新就业环境留下深刻印象。

“比赛让企业出题当考官,高校学生参赛,实现人才与产业的融合。”厦门市美亚柏科信息股份有限公司人力资源部招聘经理林素华说,由企业深度参与的高校专业挑战赛让符合企业发展需求的人才脱颖而出,拓宽了企业的人才储备渠道。

专业人才和用人企业各取所需、共享成果。围绕人才工作会议精神,厦门实施更加积极、更加有效、更加开放的人才政策,走出了一条人才与产业深度融合、协同发展的新路。

从企业实际需求出发以赛引才

6月7日,由厦门火炬高新区联合众多优

秀企业发起的高校“炬火种·燃薪薪”专业挑战赛大赛程经过3个多月的角逐落下帷幕。颁奖礼邀请全国19所高校近40名教师、近百名获奖学生代表来到鹭岛,走进产业园,实地感受厦门的创新活力。

大赛组委会表示,高校专业新星挑战赛大赛已连续举办两届,比赛由政府引导、园区搭台、企业办赛,意在以赛引才。

本届比赛承办企业均是细分领域佼佼者,吸引全国30个省市自治区182所高校2275人次学生参赛,收到1105名学生提交的435份作品。斩获一等奖的赵丁团队“揭榜”新能源企业提出的赛题,4名在双生历时两个多月设计出针对储能电池的双层液冷板散热系统赢得业内专业人士的认可。

相关企业方表示,赛题要求青年学生聚焦行业面临的实际技术问题展开攻关,双方在这个过程中磨合互补,不仅迸发出许多令人耳目一新的创新成果,双方还达成了不少就业意向。

以赛引才,是厦门吸引创新人才落地的创新措施之一。近年来,厦门以赛事为平台,吸引国内高校毕业生、留学人才、外籍人才等新生力量参与科技创新实践,到厦门就业创业发展。

作为厦门创新创业人才的摇篮,厦门火炬高新区已培育出众多“引才品牌”,其中海

外创业大赛已在美国举办五届,在英国举办了三届,在新加坡和俄罗斯各举办了一届,大赛累计招募项目683个,其中35个项目入选厦门市“双百计划”;厦门金砖创新基地人才赛道累计征集104个项目,直接达成意向落地项目9个。

数据显示,厦门火炬高新区已聚集各类产业人才超过30万名,海内外高层次创新创业人才近3000名,先后被认定为国家海外高层次人才创新创业基地、国家双创示范基地、福建省电子信息产业人才聚集基地。

“人才银行”:开拓“汇才、理才、用才”新思路

广开门路引才,也要多措并举育才留才。为更好地服务地区人才可持续发展,厦门提出“人才银行”这一新型人力资源服务模式。

“人才就是我们这家‘银行’最宝贵的财富。”厦门市人力资源服务产业园(火炬园)运营负责人孙瑞彬介绍,“人才银行”一方面聚集了上千所院校资源,同时精准掌握高新企业用人需求,发挥“汇才、理才、用才”三大作用。

孙瑞彬说,对企业而言,他们可以通过“人才银行”定期举办的引才项目和活动获取人才,降低引才成本,并通过资源共享来增加

人才工作效能;对人才来说,他们将在“人才银行”对接到心仪的企业,在适合自己的舞台上挥洒才干、增强本领;此外,依托1.5万多家高新企业,“人才银行”可提供技术课题攻关项目、发布人才需求等多方面的服务,有效衔接高校、人才与用人企业,提高人才培养质量,实现产学研用融合。

“一直以来,最难的就是高校专业学习与企业需求的精准对接。通过‘人才银行’的方式,校企双方可以在人才培养方面做‘预投入’,比如企业把一些项目、业务提前拿出来,让学校参与,学校根据企业需求调整教学内容,实现双方的深度适配。”福建国科信息科技有限公司董事长韦浩阳告诉记者,作为一家产教融合的运营公司,福建国科信息科技有限公司与火炬高新区、集美区携手打造厦门软件园产教融合基地,并基地资源对接到“人才银行”平台上,通过“人才银行”让各大高校了解厦门软件产业在做什么项目、需要什么样的人才,以企业需求为导向来开发课程,培育更多高素质的技能型人才。

厦门市委常委、组织部部长陈沈阳表示,以“汇才、理才、用才”为定位的新型人力资源服务模式——火炬“人才银行”标志着园区在专业化、信息化、产业化方向迈出了步伐。



生产按下“加速键”

近来,在一汽解放集团股份有限公司,生产按下“加速键”,车间内一片忙碌景象。

图为6月15日,工人在位于吉林长春的一汽解放总装车间内装配车辆。

新华社记者 许畅摄

河北饶阳:智慧农业成乡村致富“密码”

科技支撑 乡村振兴

◎实习记者 陈汝健
通讯员 张露莹 黄建

眼下,是河北设施果蔬飘香的季节。

记者走进素有“中国蔬菜之乡”美誉之称的饶阳县王同岳村蔬菜大棚,映入眼帘的便是红彤彤的草莓、金灿灿的甜瓜。“这些果蔬还有一周就要摘果上市了,正在做采摘准备。”埋在藤蔓间的大棚主人王蛟蛟告诉记者。

他边说边打开手机中的“智能农业生产管控平台”数据查看土壤及果蔬生产情况。

近年来,饶阳县设施果蔬产业呈现出智能化、规模化发展趋势。“以乡村振兴为引领,突出抓好智慧农业建设,我们县探索推行了

“互联网+农业”新模式。”饶阳县农业农村局局长张兴茂介绍,“农业+信息平台建设”“互联网+农业生产”“互联网+产品销售”“互联网+技术服务”等现代农业发展新模式全县得以推广。

乘着科技引领与产业带动“双重加持”的东风,王蛟蛟开始尝试种植大棚。2021年5月,王蛟蛟家建起12座果蔬大棚,草莓、甜瓜、西红柿、葡萄等蔬果从年头接茬种到年尾。在喜获丰收的同时,新技术让设施蔬果从选种育苗到栽培管理实现了标准化生产。

科技如何助力现代农业降本增效?

“种植大棚要高产,三分种来七分管。”王蛟蛟认为,提升大棚种植管理水平上还得创新“手段”。今年2月,通过科技服务对接特色产业,当地供电部门为王蛟蛟等果蔬种植户送来了“智能微电网”技术,通过应用种植

设备掌上操控系统,不仅降低了劳动投入,节省了生产成本,还提高了生产效率。

记者了解到,“智能微电网”技术即通过在棚外搭建光伏面板,并与周边清洁能源点连接后形成局域网,棚内灌溉、通风、卷帘、补光设备接入微电网控制中枢,实现生产数据收集及智能农业种植数据分析。

“‘智能农业生产管控平台’实现了微电网系统内农业生产数据可视化远程控制,农户在手机上登录系统就能看到棚内温度、湿度、土壤酸碱度等9项专业种植数据。”国网衡水供电公司发展部主任李峰介绍,这是现代农业与新型电力系统建设相结合的有益探索。

“智慧”农业让棚室种植户们看到了新希望,增添了新动力。王蛟蛟给记者算了一笔账,自从用上光伏电,棚内生产用电实现自给

自足,每年节省用电成本1.5万余元,光伏发电富余电能上网,每棚每年获取电费收益3000元左右,算上智能化操作节省的人力成本,每座大棚年利润增长近10%。

乡村要振兴,离不开科技。为充分调动农户发展智慧农业的积极性,饶阳县不断强化科技支撑,整合涉农部门和涉农资金,重点扶持智慧农业先进典型,在全市搭建了首个“智慧农业综合管理平台”,完善了智能自动化控制系统、质量追溯管理系统和远程信息综合展现系统。

未来,现代农业将如何走好智慧之路?

“我们将继续加大科技投入,充分运用信息化技术发展设施农业,不断扩大智慧农业运用场景,以科技创新助力饶阳县农业农村现代化迈出新步伐。”饶阳县委书记张双翼告诉科技日报记者。

(上接第一版)

“在推动边疆民族地区高质量发展上闯出新路子”

无人驾驶工程机械、新一代纯电动智能化装载机……走进广西柳工集团有限公司,一项项行业领先的新产品让人眼前一亮。

2021年4月,习近平总书记来到柳州考察,指出“制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重”,并强调“高质量发展,创新很重要”。

作为后发地区,广西如何实现高质量发展?习近平总书记明确指出了,要在“推动边疆民族地区高质量发展上闯出新路子”。两次赴桂考察,习近平总书记深入创新基地、企业等,为广西高质量发展定向指路——

在南宁·中关村创新示范基地,强调“构建富有吸引力的创新生态系统”;考察南铝加工有限公司,指出“必须发展实体经济,不断推进工业现代化、提高制造业水平”;来到柳州螺蛳粉产业集聚区,叮嘱“发展特色产业是地方做实做强做优实体经济的一大实招”……

广西按照习近平总书记指示,坚定不移推进高质量发展,全速启动创新驱动新引擎,加快新旧动能转换,加快制造业专业改革,积极推动特色产业品牌化道路。

善生态治理体制机制等多方面谋划壮乡绿色发展新图景。

“‘国之大事’就是人民的幸福生活”

2021年4月,桂林毛竹山村,习近平总书记和村民王德利有这样一段对话:

“总书记,您平时这么忙,还来看我们,真的感谢您。”

“我忙就是忙这些事,‘国之大事’就是人民的幸福生活。”

集“老、少、边、山、库”于一体的广西曾是全国脱贫攻坚主战场之一。“要把扶贫攻坚抓准抓到位”“决不让一个少数民族、一个地区掉队”。壮乡百姓的小康梦,习近平总书记始终牵挂于心。

广西把脱贫攻坚作为第一民生工程,针对634万建档立卡贫困人口精准施策,5379个贫困村精准帮扶全覆盖。2020年11月,广西最后8个贫困县脱贫摘帽,困扰壮乡千百年的绝对贫困问题得到解决。

脱贫之后,壮乡人民开启乡村振兴新篇章。习近平总书记指出,“全面推进乡村振兴的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚,决不能有任何喘口气、歇歇脚的想法”。

广西将巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,立足果业畜牧等特色产业,积极打造特色农业产业集群,2021年投入特色

产业发展的财政衔接资金116.9亿元,累计发展“桂字号”农业产业化龙头企业1577家,稳步推进全域、全员、全面的乡村振兴。

在毛竹山村,葡萄产业发展富了一方百姓,王德利在种好葡萄的同时,办起农家乐,开了小超市;在环江毛南族自治县,曾总书记写信的毛南族妇女谭美春带动22户群众成立合作社,种植400多亩柑橘,大家钱包鼓了……

革命理想高于天,新的起点再出发。

2021年4月,在广西全州红军长征湘江战役纪念馆,习近平总书记强调:“在实现第二个百年奋斗目标的新长征路上,我们要抱定必胜信念。在广西民族博物馆,总书记说:‘我们还能停步,接下来要向着第二个百年奋斗目标新征程迈进,一个民族也不能少,加油、努力,再长征!’”

广西乐业县白坭村,“七一勋章”获得者黄文秀生前奋战过的地方,建成幼儿园等黄文秀当年的心愿都变成了现实。“接棒”的驻村第一书记黄旭说:“现在村里砂糖橘、油茶等产业更加兴旺,我们要努力在新长征路上作出更大贡献。”

“再唱山歌献给党,好似石榴籽抱团,万众一心奔前方……”一首新编歌曲《多谢了》道出广西各族干部群众的心声——沿着习近平总书记指引的方向,踔厉笃行,奋力圆梦。(新华社南宁6月15日电)

我们的新时代·新职业新生活

◎本报记者 魏依晨

风吹稻浪,清香袭人。

随着“嗡”的一声机鸣,一台农用植保无人机在原地升空,俯身掠过眼前一片水稻田地。不远处,站着身穿白大褂的舒时富。他是这架无人机的操作员,也是江西省农业科学院农业工程研究所副研究员。

天上飞一小时顶人工干两三天

6月中旬正是早稻分蘖的关键时期,在江西省农业科学院外的试验田内,随着嗡嗡的旋翼转动声,雾状的药液被均匀地洒向田间。“过去打药全靠人工,一亩地要花2个小时,现在有了植保无人机,2分钟就可以覆盖一亩地。”舒时富告诉科技日报记者。

目前他操作的植保无人机可装载20升药液,1个小时内可以服务30亩田地,等量工作换成人工,至少需要两三天。

“植保无人机省水省药,效率高,而且不伤害农田。”舒时富说,更重要的是,无人机操作不伤身,也对人体无害,成本低、人工少、节能高效,使得植保无人机在江西各地很受欢迎。

6月下旬,水稻生长时期容易引发稻曲病。稻曲病发生后不仅影响水稻产量,而且产生的黑色菌块具有毒素,严重影响水稻品质,所以这时就需要打药施肥保营养,做好预防工作。这让舒时富更忙了,他不仅要开展科技农机推广,还得更忙地照顾这些水稻。

在赣鄱大地,植保工作已经慢慢从“身上背”变成了“天上飞”,植保无人机正在替代农户身上的小药箱,成为田间的新主角。

飞入田间,从受质疑到受欢迎

舒时富早在2016年就开始接触植保无人机,彼时他就认定,这是大势所趋。如今,除了操作无人机,他还大力推广应用农业装备研发技术,让品种多样、功能强大的智慧农机被用到农业生产的各个环节中。

“一开始不少人对无人机植保的效果持怀疑态度,担心无人机时间短,装载量不够,打药不靠谱。”但随着科技发展和社会变化,植保无人机越来越频繁地飞入农业生产中,农民尤其是种植大户开始对无人机植保有了新的认识,态度从怀疑到接受。同时,像舒时富一样的操作员也成了

一种新兴的职业,受到大家的欢迎。一路见证,舒时富满是自豪:“无人机植保只是打开了智慧农业的一扇大门,喷药施肥也只是它最基础的工作。今后,植保无人

植保无人机操作员的“小飞侠”

机在农业生产中还有更广泛的应用。”

前不久,江西省农科院新建了植保无人机实验室,或许在将来的大力推广下,植保无人机还可以完成航拍监测农作物的生长、农业灾害救援等更多助农工作,引导种植户在种、管、收等环节应用新技术、新机械,推进农机装备向数字化、智能化、无人化转型升级,真正把“会”种地变为“慧”种地。



相关内容请扫二维码

研究发现磁场重联扩散区可演化为湍流态

科技日报合肥6月15日电(记者吴长锋)15日,记者从中国科学技术大学获悉,该校地球和空间科学学院教授陆全明、王荣生研究团队基于地球磁层多尺度卫星原位探测数据,首次发现磁场重联扩散区可演化为湍流态。相关研究结果日前在线发表于《自然·通讯》。

磁场重联是一种基本的等离子体物理过程。该过程中,磁自由能被快速释放从而转化为等离子体动能和热能,并产生高能电子。由磁场重联产生的高能电子被认为是伽马射线暴、太阳耀斑以及磁暴等现象的主要驱动原因。

等离子体湍流是另一种基础的等离子体现象,广泛存在于空间等离子体环境中。在等离子体湍流中,能量可以从大尺度输运到小尺度,最终在动力学尺度被耗散,并加热或加速等离子体。

这两个基础的等离子体物理过程相互

耦合,湍流可以由重联产生。反过来,重联的演化也会受到湍流的影响。

利用高时空分辨率、高精度的卫星数据,研究团队在地球磁层电子流片中观测到一个正在发生重联的电子流片,而且卫星穿越了重联的扩散区。

与典型重联模型不同,该扩散区不是一个完整的层流流片,而是破碎为大量电流丝。这些不同强度、不同尺度的电流丝在扩散区内沿着各个方向延伸(主要在x和y方向),并相互交织,形成了一个三维的网状电流体系,也即该扩散区处于湍流状态。在这个湍流态的扩散区内,高达300电子伏特的高能电子通量显著增加,且高能电子在分布函数上呈现幂律分布。

研究结果表明,重联的扩散区可以演化为湍流状态,电子在湍流态的扩散区内可被有效加速至几百电子伏特。

助企纾困 湖北将发放1亿元科技创新券

◎本报记者 刘志伟 吴纯新
通讯员 黄纯

计划全年发放1亿元科技创新券,每家企业当年可申领总额不超过20万元。6月15日,记者从湖北省科技创新券新闻通气会获悉,该省实施科技创新券政策,支持科技型中小企业开展科技创新服务活动,促进各类创新要素跨区域开放、共享和流动。

科技创新券是指通过财政资金后补助方式,支持科技型中小企业向科技服务机构购买相应科技创新服务的财政补贴凭证。

为鼓励企业开展科技创新服务,科技创新券改变以往企业先申报科技项目、再安排财政资金的传统方式,采用企业先期支付服务费用,待服务履行完成后按照核定金额兑付给企业的方式实施。创新券的申领、受理、兑付实施全流程电子化、网络化。

据介绍,科技创新券的发放对象为在湖北省内开展科技创新服务活动的独立法人企业,包括全国科技型中小企业信息库入

企业;有效期内且上年销售收入在2亿元以下的高新技术企业;省级以上科技企业孵化器、大学科技园、众创空间在孵企业。

科技创新券主要用于企业在新产品、新技术研发过程中,共享使用科技服务机构的大型科学仪器设备,为企业提供新产品、新技术研发相关的检验检测、研发服务等。为加大助企纾困力度,科技创新券得到省级财政大力支持,2022年科技创新券补助资金计划安排1亿元的规模,按企业购买服务实际发生金额的30%给予补贴,当年每个企业兑付总额不超过20万元。同时,已享受市(州)、县(市、区)创新政策的企业不再重复补贴。

湖北省科技厅副厅长吴骏表示,为充分发挥科技创新在推动企业发展中的支撑作用,助力一批企业纾困解难,湖北省科技厅特制定了开展科技企业“一对一”帮扶、推动科技创新平台深度服务企业,加速推进科技成果向企业转移转化,组织科技人员服务科技企业,加快认定一批高新技术企业等15条科技创新助企纾困措施,为全省经济社会平稳健康发展提供科技支撑。