

牢记嘱托开新局 日新江淮往前赶



4月13日,科大创新能科技有限公司生产车间,工人在新能源汽车电池组生产线上作业。
本报记者 程兆 摄



4月13日拍摄的合肥中科离子医学技术装备有限公司研发的首台超导回旋质子加速器。
本报记者 徐昊 摄

2016年春天,是中科离子医学技术装备有限公司总经理陈永华科研生涯的一个转折点。这一年,他从法国归来,将科研理想植根合肥沃土,投身国产质子治疗研发事业,从尖端技术探索者转变为成果转化拓荒者。“当时,听说国内要依托 EAST 装置,研发自己的质子治疗系统,深受感召,想要闯出一片天地,做出一番事业。”陈永华回忆。

质子治疗是目前国际公认最先进的肿瘤放疗技术之一。与传统 X 射线在体内持续穿透、沿途损伤正常组织不同,质子束在人体内展现出独特的“布拉格峰”物理特性——它到达肿瘤病灶前能缓慢释放,在靶区范围内集中释放峰值剂量后迅速衰减,肿瘤后几乎不受辐射。

“这种特性让质子束更像手术刀一样‘定点爆破’癌细胞,同时最大限度保护周围正常组织,从而显著减少传统放疗带来的副作用。”陈永华说。然而,质子治疗系统技术极为复杂,国外设备价格高昂,治疗费用也让更多患者难以承受。打破技术封锁,研制中国自己的“抗癌利器”,正是陈永华和团队的核心使命。

自主研发超导回旋质子治疗系统难吗?“难点太多了!”陈永华告诉记者,每一次坚守都在离成功更进一步:2020年12月,团队自主研发的超导回旋质子治疗系统加速器成功产出200MeV质子束流;2023年1月,240MeV超导回旋质子加速器实现束流顺利引出。2025年9月29日,超导回旋质子治疗系统通过注册临床,国产化率达96%以上。眼下,这套凝聚着十年心血的“抗癌利器”,即将进入临床试验阶段,距离造福患者近了一步。

谈及研发历程,陈永华的语气中满是自豪:“国外达到同样的技术水平,用了二三十年,而我们,只用了不到十年。”这份自豪的背后,是团队的并肩作战,是科研人员们的坚守与担当,更是国家科技实力的不断提升。



4月13日,安徽安科生物工程(集团)股份有限公司科研人员在实验室攻关。
本报记者 张大岗 摄

“这是我们最新研发的全球首款获批临床试验的靶向 CD7 自体 CAR-T 细胞治疗产品,预计今年9月完成关键临床试验,产品获批上市指日可待。”4月13日,在合肥高新区安徽安科生物工程(集团)股份有限公司,刚履新不久的首席执行官兼首席科学家袁昌林博士指着临床试验用药品,如数家珍。这位生物医学界资深专家,今年4月毅然选择回到家乡安徽,执掌安科生物。

“很多人问我为什么?我说,这是我和家乡老亲老友的双向奔赴。”袁昌林拥有医药医药基础扎实,安科生物深耕行业33年,稳居省内龙头地位,但对国际一流企业,在源头创新和全球布局上仍有提升空间。“我是安徽人,回来就是要补强这一关键环节,把安科做大做强,提升安徽生物医药的竞争力。”

凭借全球视野与全链条研发经验,袁昌林为安科生物明晰了新航向——一手强化源头创新,一手加速国际化布局,推动企业从“产品驱动”向“平台化创新药企”全面升级。

去年在上海张江科学城挂牌的安科生物(上海)创新研究院被业界誉为创新出海“强引擎”。“目前研究院正在快速推进实验室建设和人才招聘,它将成为安科生物未来创新策源地和国际化的重要窗口。”袁昌林表示,“这里将聚焦抗体设计、ADC 药物等前沿技术,加强源头创新能力建设,同时链接全球资源,推动海外合作与授权。”

“我们不仅依赖几个‘明星产品’单打独斗”,必须建立一个能持续产出创新成果的研发体系,让创新药源源不断走向市场,惠及患者,更要把安徽生物医药的创新成果推向世界,“从安徽走出去,又回归安徽。如今,袁昌林正带领企业,稳步奔向更广阔的世界赛场。



4月13日,孩子们在庐江县万山镇袁冲村的万山电影公园游玩。
本报记者 范柏文 摄

近日,坐在庐江县万山镇袁冲村电影公园的长凳上,合肥市市民彭女士望着雨后山景,不禁感慨:“长冲真是个好地方。”

听到游客的夸赞,旁边的长冲村党委书记、驻村工作队队长吴国义脸上现出淡淡笑意,让长冲变得更好,有吴国义的一份力。

2024年6月,吴国义作为合肥市自然资源和规划局选派干部,由组织派往长冲村。彼时,正处于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过渡期。帮助长冲村实现乡村振兴,成为驻村工作的重要任务。

万山镇北濒巢湖,西依大别山余脉,优质的山水资源是这里得天独厚的优势。当地顺势而为,把发展乡村旅游作为强村富民的主导产业。长冲村最先兴起的是民宿经济。由于合肥仅有一小时车程,不少合肥市民将这里作为周末游的目的地。不少村民看到一商机,纷纷做起了民宿生意。这也让长冲村党委看到了发展村集体经济的方向。为进一步扩大民宿经济带动农民增收效应,长冲村集体通过租赁、入股、合作等多种方式盘活利用村里的闲置农房,并引进专业公司运营,打造了一半山畔·袁湾村民宿项目。

“这不仅美化了乡村人居环境,更激活了乡村内生动力。”吴国义介绍,民宿项目每年可为村集体创造15万元收入,同时,每户村民每年也可获得1.5万元左右的租金收益。

围绕这一发展思路,长冲村近年来将亲子项目作为主攻方向,陆续引进季高兔萌宠互动 MAX 乐园、无限动物农场、萌宠农庄、群野乡集等特色项目,成功打造出“十里长冲亲子谷”标志符号。

数智赋能 汽车产业加速跑

本报记者 汤超

据科大创新能科技股份有限公司副总裁曾勇光介绍,国创新能公司致力于研发和制造高度智能的软硬件一体化产品,在智能电池管理系统(BMS)、动力总成等方面具有强大的技术优势,产品广泛应用于新能源汽车等领域。

今年47岁的曾勇光在科大创新已经二十余年,他从软件工程师干起,在IT技术开发与应用、新能源汽车和储能等方面有着丰富的经验。

科大创新是国内领先的“人工智能+”高科技软件上市企业,面对当前各行业数字化需求,公司坚持大数据、人工智能和高可信软件等自主技术的创新发展,在运营商、电信、电力、交通、新能源、政务等行业领域用人工智能技术为政企数字化转型赋能,获得中国软件领军企业、中国电动汽车核心零部件百强等荣誉称号。

“我们凭借自主研发的数据智能与高可信软件核心技术,以及科创新云大模型的技术创新,已在AI+汽车领域构建起从电池管理到智能驾驶的完整技术布局。”曾勇光表示。该公司还牵头与合工大、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院等单位组建安徽省控制器产业创新中心,致力于突破城控制器领域若干关键技术核心技术,解决行业共性难题,实现公司动力、自动驾驶控制器等重点产品产业化。

谈及下一步打算,曾勇光表示,将持续聚焦 AI+汽车领域,深化AI技术与汽车产业的融合创新,发掘新的业务增长点,推动智能汽车产业向更高水平发展。

十年「锤炼」 「抗癌利器」将出炉

本报记者 鹿嘉惠



12个平凡岗位上的奋斗故事

编者按

春潮澎湃起,实干正当时。近日在合肥、六安、滁州、阜阳、马鞍山市五市,12位平凡岗位上的奋斗者向记者讲述他们的拼搏故事、切身感悟,从科创实验室到为民服务窗口,从工厂厂房到乡村田间……他们立足科技研发、乡村振兴、创业创造等不同岗位,为梦想奋斗,为幸福打拼,在“十五五”开局之年交出牢记嘱托、感恩奋进的铿锵足音。



4月15日拍摄的凤阳县小岗村4300亩高标准农田示范点。本报记者 张大岗 摄

谷雨时节,凤阳县小岗村的高标准农田里,麦穗正灌浆,种粮大户程兵站在田埂上,拔起一棵小麦仔细查看,满脸笑意:“今年亩产估计不低于800斤!”这1100亩稻麦轮作田,他和女婿两人打理,农忙时雇几个人帮忙即可——这在十年前“想都不敢想”。

十年来,程兵牢记嘱托,持续植根他热爱的土地。他的高标准农田从当初的362亩扩大到如今的1100亩。年过花甲的他,与土地打了大半辈子交道,对种地依旧满怀热情,也乐于接受新鲜事物。

“以前种地就是‘春天吃饭’,现在有科技助力,再也不用担心天气不好影响粮食收成。”记者采访过程中,程兵掏出手机,点开智慧农业平台,土壤墒情、虫情预警一目了然。曾经一天只能喷洒30亩农药,如今无人机一天一夜就能喷完1100亩。电气化智慧灌溉系统中,秧盘在立体式滚动架上匀速运转,24小时恒温恒湿,育秧周期从35天缩短至25天。此外,播种机、收割机、无人机、植保机齐全,烘干仓随厂完备,粮食中、管、收全环节机械化率达100%,去年他纯收入30多万元。

更让程兵高兴的是,国内多家龙头企业提供从选种到入仓的全托管技术服务,覆盖了从选种下田到粮食入仓全环节。“一个电话,技术人员上门服务。”程兵说,今年计划继续扩大种植面积,完善农事服务中心,为乡亲们提供收割、烘干等服务,守好小岗村的粮仓。

2025年,小岗村粮食总产量1.1万吨。在科技助力之下,“中国农村改革第一村”的粮仓更加给力。在小岗村,越来越多像程兵这样的种粮大户正用“科技兴农”打开现代农业的新大门,在小岗这片改革热土上书写着“科技兴粮”的新答卷。

持续创新 做强光伏新赛道

本报记者 汤超



4月15日,来安县汉河镇的滁州捷泰新能源科技有限公司生产车间,工人在生产N型TOPCon 高效太阳能电池片。
本报记者 范柏文 摄

4月15日,在滁州捷泰新能源科技有限公司的智能化工厂里,620米长的自动化生产线上,AGV物流小车来回穿梭,工业机器人精准完成硅片清洗、镀膜等关键工序。

“公司现有36条生产线,日产能超700万片,整个生产环节已经实现智能化、自动化和数字化生产。”滁州捷泰新能源科技有限公司副总欧阳建波告诉记者,该公司自2022年成立以来,一直专注于太阳能光伏电池生产技术的研发,连续3年蝉联全球N型TOPCon 电池出货量第一。

欧阳建波告诉记者:“我们深耕太阳能电池细分市场,与中国科学院宁波所、合工大合作研发钙钛矿-晶硅叠层电池,实验室效率达到33.53%,该技术被视为下一代高效光伏技术的重要方向,在太空光伏等领域有广泛应用前景。”

“面对近年来光伏行业的调整,从2022年开始,我们每年都投入大量资金进行生产线技术改造和产品研发,以达到降本增效的作用。加上今年投入的1.2亿元,技改总投资将接近8.5亿元,先进的技术让生产线更智能、更绿色,良品率和转化率都明显提高。”欧阳建波说。

欧阳建波是江西上饶人,为什么会选择来滁州?他的答案是:区位优势。公司所在的凤阳—汉河省际毗邻地区新型功能区与南京江北新区一河之隔,处于南京半小时都市圈核心区。长三角密集的光伏产业链,加上当地人才资源优势和政府的“贴心”服务,让企业扎根底气十足。

“滁州光伏产业链非常完整,全球光伏20强企业,已有半数在滁州建立生产基地。我们的客户也主要集中在这里,运输成本和运营成本大幅降低。”欧阳建波说,目前公司正在进行钙钛矿电池技术研发,未来还将布局大空间光伏等产业。



4月17日,阜阳市万联农业科技公司在田间进行播种。本报记者 程兆 摄

扎根田野 「巾帼」农人绽芳华

本报记者 朱卓程

4月17日,阜阳市颍州区三合镇的万联农业科技公司在育苗基地里,嫩绿的种苗在苗床上茁壮成长,自动化播种流水带火热进行中……“深耕农业十余载后,老家在河北的‘女强人’刘宁在安徽阜阳走出了一条集种苗培育、种植、销售于一体的全产业链发展之路。”

2008年,刘宁嫁到了安徽阜阳,心中始终怀揣创业梦想的她,通过蔬菜贸易赚到了创业的第一桶金。2016年底,刘宁夫妇带着蔬菜产业,成立了阜阳市万联农业科技有限公司,开启蔬菜标准化种植的转型之路。短短四年后,他们又着手布局种子种苗培育板块。

“一粒好种子,需要好技术、好管理,才能长好庄稼。”刘宁一边查看种苗长势一边向记者介绍,目前育苗中心占地约4万平方米,自2021年6月正式投用以来,已累计为阜阳1400多户农户、家庭农场提供优质种苗,覆盖农田近30万亩,年播种量达1.2亿株。

在当地政府支持下,刘宁还整合颍州区乃至阜阳市的优质农产品资源,打造了阜阳农产品展销中心。

“我们这家展销中心集合全市200多家企业,近600种优质农产品,为的就是让阜南货卖,颍州土鸡蛋、太和春香等产品走向更广阔市场。”刘宁说。

如今,万联农业的优质种苗正源源不断地送往田间地头,公司也在持续助力更多阜阳特色农产品畅销各地。刘宁告诉记者,未来她将继续深耕农业科技领域,优化育种培育技术,拓展销售渠道,推进文旅融合发展,让小种苗撑起更具规模的产业。

农旅融合 山村焕发新活力

本报记者 范孝东



4月16日航拍的阜南县曹集镇利民村西田坡庄台。
本报记者 徐昊 摄

环境「蝶变」 美丽庄台是我家

本报记者 李鹏

4月16日,在阜南县曹集镇利民村西田坡庄台,付保正和几位村民坐在村庄中心活动广场的凉亭里谈笑风生,脸上洋溢着幸福。

看到记者过来,付保正主动打开话匣子:“1963年,一家人从于集乡付家岗搬到西田坡,在这里生活了70多年。”对于庄台的点滴变化,他了然于胸。当年,西田坡台动工建设,他是最早搬上庄台的住户之一,同时也是庄台近年来“蝶变”的见证者。

20岁时,付保正正式成为一名共产党员,干过20多年的村干部。“现在这庄台30多米高,水再大也淹不到顶。”付保正指着脚下的庄台说,“最近一次蓄洪是2020年,大伙儿都住在庄台上,汛期来的时候,一点事没有。”

党的十八大以来,蒙洼蓄洪区防汛预报预警与排涝工程体系持续完善。如今,面对夏季强降雨,蒙洼地区已告别洪涝成灾的历史,实现有涝无灾,损失控制在最低限度。

“出门”更方便了。水泥路四通八达,从西田坡到集镇买东买西,付保正骑电瓶车只需要10分钟。不想骑车,还可以坐公交车,便捷又安全。

“变化最大的要数人居环境。”付保正说着,伸出手臂比划起来,“以前庄台只有13亩,却挤着124户426人。那真是‘垃圾堆脚下,污水靠东,路也窄得很,就一米多宽,进出都难,大家管这叫‘出门一线天’。”

如今,经过人居环境整治,西田坡庄台焕然一新。家家户通了硬化路,庭前屋后绿意盎然;水、电、路、桥等基础设施一应俱全;有线电视、停车场、健身器械等“城市标配”也在日渐落户。

“坡下绿草坡上花,水底鱼儿水中鸭。若问人间哪里好,美丽庄台是我家。”付保正说,大伙编了一首打油诗,字里行间都是满满的幸福感。

红绿结合 大湾走出致富路

本报记者 江敏



4月14日,在全寨县大湾村,驻村第一书记余静展示“甜蜜四件套”。
本报记者 徐昊 摄

聚「羽」成链 返乡创业梦成真

本报记者 袁野

“这是我们大湾村的‘甜蜜四件套’。”日前,在全寨县大湾村,驻村第一书记余静笑着告诉记者,“泡一杯剔透的金丝茉莉,抿一口鲜嫩的玉米木耳,绝对不虚此行!”

全寨县地处大别山革命老区,是安徽省面积最大的一个山区县。2015年,原本在金寨县医院工作的余静响应国家精准扶贫号召,主动请缨来到大湾村,成为驻村第一书记,扶贫工作队队长。

山路崎岖,基础设施落后,村民们守着好山好水,却无法增加收入。余静常常思考如何带领乡亲们走出一条增收致富的路子。

首先就是要盘活大湾村内丰富的红色资源。“这里是汪家祖宅,同时也是十四多苏维埃政府旧址,之前年久失修,我们向国家申请文物保护专项资金,对旧址进行了修复,如今成了村里的热门旅游景点。”顺着余静手指的方向,一座老宅跃然眼前。“我们的目标就是把红色资源与发展乡村旅游结合起来,让游客感受好山好水,让村民增收致富。”

大湾村干部群众建茶厂、开民宿、发展特色产业,将红色资源、生态优势转化为发展潜能,探索出一条“山上种茶、家中迎客、红绿结合”的发展之路。村集体经济从2016年近乎空白,增加到2025年的370多万元,村民的人均收入从2015年的7000多元增加到2025年的2.3万余元。2024年,大湾村获评国家4A级旅游景区,2025年入选安徽省首批和美乡村经济示范村,曾经交通出行困难的深山村落,如今游客络绎不绝。

“今年,我们有三件事要做好,一是做好农产品的精深加工,增加农民收入,二是提高村里的游客接待能力,目前,可容纳200人的大湾民宿正在加紧建设。”余静目光坚定,“我相信,只要扎扎实实去做,就能让大湾村的明天更加美好。”



4月15日,六安裕安区固镇镇星辰羽业有限公司工作人员在制作羽毛球。
本报记者 程兆 摄

聚「羽」成链 返乡创业梦成真

本报记者 袁野



4月17日拍摄的位于马鞍山市青创园见到的这款高空智能清洁机器人,有个响亮的名字——“飞天精英”。它自一群青年学生创业团队之手。团队负责人、中国科学技术大学硕士生张军,是个“00后”。

青春启航 竞逐低空新蓝海

本报记者 罗晓宇

只需轻点操作台,搭载清洁装置的大型无人机便在空中平稳悬停,精准喷出高压水雾,幕墙污渍迅速褪去……记者在马鞍山市青创园见到的这款高空智能清洁机器人,有个响亮的名字——“飞天精英”。它自一群青年学生创业团队之手。团队负责人、中国科学技术大学硕士生张军,是个“00后”。

四年前,张军是一名怀揣科技梦想的本科生。“正当我们一筹莫展时,园区与我们进行了十余次深入沟通,精准地‘雪中送炭’。”张军历数各项帮助:低成本用上专业设备,提供免费办公空间,公司注册和财税手续顺利办结,大学生创业政策补贴成功申请,为团队创业扫清了“拦路虎”。

“马鞍山给了我‘从0到1’的底气,早已是我心中的第二故乡。”张军感慨,这座城市既能对接对接长三角的广阔市场,又能避开一线城市的高昂成本,“对轻资产、重研发的科技型初创企业而言,这是一片理想沃土。”

技术硬实力是团队的核心底气。在安徽工业大学教授向崇等指导下,团队耗时四年,成功突破动态环境感知建模、作业环自适应控制两大技术难点,相比传统人工高空作业,“飞天精英”效率提升5倍至10倍,节约成本50%至80%,填补了高空清洁领域的技术空白。

徐向崇说,从提供设备场地支持,到新产品研发、新技术验证提供保障,到搭建产学研对接平台,青创园为创业团队找场景、找合作、找市场,为科技成果转化“落地生根”提供了强劲动能。

据了解,自2023年成立以来,入驻创业实体项目96个。园区聚焦融资需求,链接创投机构与政策补贴,提供全周期资金支持;与安徽工业大学、皖江工学院等共建实践基地,促进人才与产业精准对接,助力创业者落地生根、创业团队开拓新局。