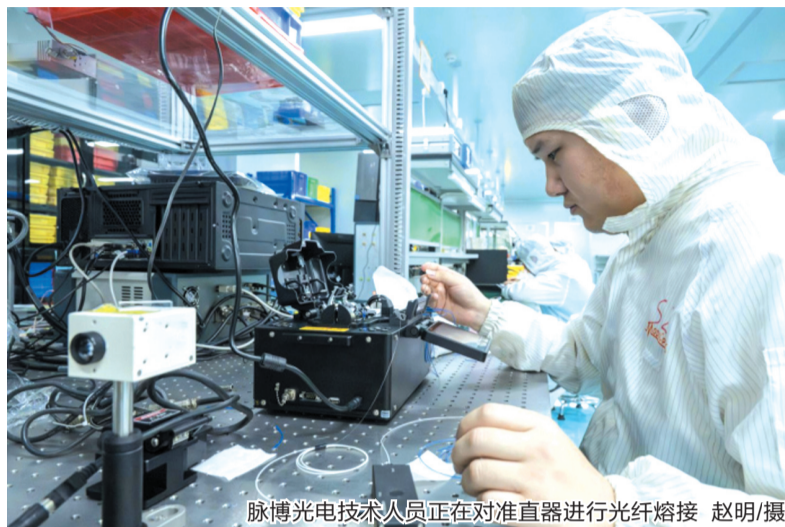




合肥“黑科技”闪耀产业“新”赛道

核聚变、量子通信、具身智能、低空经济……在合肥市庐阳区,这些闪耀时代前沿的现代科技璀璨明星日益散发着“星光”。辖区一批专精特新、高新技术企业手握独门核心技术,深耕行业细分赛道,成为驱动区域产业高质量发展的中坚力量。

王凯 记者 祝亮



脉博光电技术人员正在对准直器进行光纤熔接 赵明/摄

从“人造太阳”到量子通信

不久前,安徽中科太赫兹科技有限公司的工程师们正在调试新一代太赫兹安检仪。这项脱胎于大科学装置EAST高精度监测技术的成果,已广泛应用于高铁站、地铁站等公共安全场景,并向脑机接口、生物医药检测等前沿领域延伸。

如今,太赫兹产业园如一个宏大的“巢”正在筑起。该园区以源自“人造太阳”研究的太赫兹技术为核心,打造研发、中试、生产、办公一体化全链条创新平台,构建“塔尖”技术向新质生产力转化的高效通道,助力区域产业结构优化与升级。

走进合肥脉博光电科技有限公司研发中心,各类精密光学仪器整齐摆放,激光设备正在进行精准调试。企业深耕高端光电领域,攻坚激光控制核心技术,发力激光调制器、光学测量仪器等高端产品研发制造。依托光学技术深耕与工艺迭代升级,企业自主研发脉冲激光器核心配套产品——声光Q开关。该器件如同激光设备的智能控制阀,具备高损伤阈值、高衍射效率等优势,有效补齐传统设备在复杂极端工况下的性能短板。目前,产品已广泛应用于激光精密加工、量子通信、量子精密测量等领域,以精细化光电技术,为量子产业提供硬件支撑。

从低空安防到具身智能

当下,低空经济快速发展,随之而来的无人机违规飞行、非法入侵等隐患日益凸显,低空安全治理已然成为现代化城市治理的重要内容。安徽瑞控信光电股份有限公司(以下简称瑞控信光电)立足光电技术优势,打造全域低空安防体系,用科技手段守护空域安全。

瑞控信光电深耕光机电算控一体化研发,实现全链条核心技术自主可控,累计拥有百余项自主知识产权。企业自研光电雷达,融合红外成像、光学稳像、多传感器融合技术,支持360度全景探测,可全天候稳定作业。同时,激光反无人机装备分为便携式、车载式等多种类型,部署灵活、反应迅速,能够快速

识别锁定违规飞行器,完成精准反制。

安徽行智能科技有限公司,是一家以类脑智能为核心、专注于电力能源领域工业机器人研发与产业化的创新型企业,致力于为高危、复杂场景的特种机器人装上“智能臂膀”。

依托母公司国信类脑的深厚技术积淀,该公司已建成工业机器人研制试验基地,打造“类脑智能机器人创新中心”,构建从基础研究到产业化落地的完整创新链条。目前,公司已形成三大硬核产品矩阵并实现规模化运行。其中,四足/具身/人形智能巡检操作机器人化身变电站的“无人卫士”,可完成设备操作、日常巡检、安防联动等工作,全面替代人工开展高危带电作业;绝缘子智能清洗机器人搭载伸缩自适应清洗技术,革新高空作业模式,可将数小时的清洁作业压缩至半小时内完成;变电站互感器检测机器人集成多传感技术,实现高空检测全流程自动化。企业产品已在国家电网、中石化、中石油等电力、能源项目中实现示范应用。

从“科学之眼”到“材料之王”

如果说智能机器人是制造端的“硬核筋骨”,那高端科学仪器就是科研领域的“微观慧眼”。源自中国科大科研平台的安徽中科热仪科技有限公司,专注量热与热分析领域,全力攻坚核心技术,破解高端科研仪器国产化难题。

近期,中科热仪携多款核心产品亮相武汉国际科学仪器与实验室装备展览会,DMC-300双模式三维微量热仪、MIC-90多通道等温量热仪等产品集中展出,广泛适配含能材料、材料化工安全、生命科学等研究与应用领域。过去,国内高精度微量热仪市场长期被海外品牌垄断。对此,中科热仪研发团队持续攻坚,自研升级三维传感器,综合性能迈入国际一流水平,补齐国内高精度三维热流传感技术短板。如今,企业自研仪器已入驻国内重点高校、中科院各大研究所,稳步推进国产替代,以自主核心技术,为各行业科研实验提供专业设备支撑。

砀山县举行职工工间操比赛

为展示新时代职工朝气蓬勃、昂扬向上的精神风貌,增强职工凝聚力、向心力和战斗力,日前,砀山县职工工间操比赛在县市民广场举行。来自全县各单位及中小学、幼儿园的43支代表队的1000余人同台竞技,为现场群众呈现了一场精彩的“视觉盛宴”。

据悉,本次活动由砀山县委、县政府主办,县总工会、县教育局承办,以“工间强体魄,奋进正当时”为主题,以第九套广播体操为竞赛内容,分小组合、大组合两组展开角逐。

赛场上气氛热烈,各参赛队伍身着统一服装,精神抖擞、意气风发。随着广播体操音乐响起,队员们

迅速进入状态,伸展、弯腰、踢腿、跳跃,动作准确到位、整齐划一、连贯流畅,方向、角度与节奏契合要求。大家精神饱满、动作娴熟,充分展现出职工队伍的活力、自信与风采,用饱满的激情、昂扬的姿态,赛出了风格、赛出了水平、赛出了团结协作的精神,赢得现场观众的阵阵掌声。经过3个小时的激烈比拼,最终评选出一、二、三等奖及优秀组织奖。

下一步,砀山县将以本次比赛为契机,持续推动工间操常态化开展,让健康运动成为职工生活新风尚,引导广大职工以更昂扬的斗志立足岗位、奋勇争先,为砀山经济社会高质量发展贡献职工力量。李艳龙

如何轻松认识新生儿黄疸

这篇关于新生儿黄疸的医学科普文章,旨在帮助新手爸妈科学应对黄疸,既不轻视,也不过度焦虑。十个宝宝九个黄,为何我家娃需要治疗?“医生,你看我家宝宝的脸色怎么黄黄的?是不是晒太阳就好了?”这是新生儿科医生最常听到的一句话。民间常说“十个宝宝九个黄”,黄疸确实是新生儿期最常见的现象。但正因为常见,很多人掉以轻心,最终导致严重后果;也有很多人过度焦虑,让宝宝承受不必要的治疗。今天,我们就来把新生儿黄疸这件事彻底说清楚。

一、黄疸到底是什么?

黄疸的本质是胆红素升高。人体内衰老的红细胞被分解后会产生橙黄色的胆红素,正常情况下,肝脏会像“清道夫”一样把它处理掉。但新生儿的肝脏还是个“新手”,肝酶活性低,功能不成熟。当胆红素产生速度超过清除速度,多余的胆红素就会沉积在皮肤、黏膜上,让宝宝变成“小黄人”。

二、生理性黄疸 vs 病理性黄疸:关键看这4点

绝大多数宝宝得的是生理性黄疸,无需特殊治疗,但家长必须学会识别危险的病理性黄疸,一句话总结:出现得过早(24小时内)、退得过慢(超过2周)、升得过快、程度过重,宝宝状态差——任何一个“过”,都要立即就医。

三、病理性黄疸的三大风险

胆红素是有神经毒性的。当浓度过高,它会突破婴儿不成熟的“血脑屏障”,沉积在大脑基底节区,造成胆红素脑病:急性期:嗜睡、吸吮无力、哭声尖直、角弓反张;后遗症期(核黄疸):听力丧失、手足徐动(不自主扭动)、眼球运动障碍、牙釉质发育不良、智力落后。这是永久性脑损伤,无法逆转。好消息是:只要及时发现、规范治疗,核黄疸完全可以预防。

四、黄疸到底怎么治?别迷信“晒太阳”

错误做法:自行晒太阳:效率极低。喂葡萄糖水,不仅没用,还会占据宝宝有限的胃容量,导致吃奶减少、排便减少、胆红素排不出来。盲目等待,错过最佳干预时机。

科学治疗三板斧:

1. 蓝光治疗(最常用、最核心):让宝宝躺在暖箱里,戴着眼罩和纸尿裤,接受特定波长的蓝光照射;光疗可以将胆红素转化为水溶性形式,随大小便排出;副作用轻微(可能出现皮疹、腹泻、发热),停光后即可恢复。
2. 换血疗法(用于重症):当胆红素水平高到有脑损伤风险时,需要紧急换血,快速稀释血液中的胆红素。
3. 病因治疗:如果是ABO或Rh血型不合溶血病、G6PD缺乏症(蚕豆病)、感染等原因引起的黄疸,需要针对病因治疗。

五、回家后的观察与护理

出院时黄疸不重,不代表回家后不会加重。家长要做好三件事:

1. 在自然光下观察:每天早晨拉开窗帘,用手指轻按宝宝皮肤(额头、胸口、腿),看按压处是否发黄。黄疸进展顺序:头面部→躯干四肢→手心脚心。一旦手心脚心都黄了,说明已非常严重。
2. 保证充足喂养:母乳不足时不要硬扛,适当补充配方奶。“多吃多排”是退黄最自然的方式。每天尿湿6块以上尿不湿,说明入量足够。
3. 按时复查:出院后2~3天一定要去社区医院或儿科测一次经皮胆红素。不要因为宝宝看着“红润”了就不去。

六、关于母乳性黄疸的特别说明

这是一种特殊的良性黄疸,分为两种:
早发型:出生后第一周,因母乳摄入不足导致脱水、排便少。解决方法是增加哺乳频率,而非停母乳。

晚发型:出生后一周出现,持续数周甚至2~3个月。只要宝宝精神好、体重增长正常、胆红素在安全范围,完全不需要停母乳,可以自行消退。

注意:必须先排除病理性原因,才能诊断母乳性黄疸。

给家长的最后忠告:黄疸不是小事,但也无需恐慌。请记住三个关键词:早监测:出生后24小时内出现黄疸,必须查血。快干预:该照蓝光就照,别心疼孩子在暖箱里哭两声。别迷信:不听偏方,不信“晒太阳万能”,相信现代医学。

每一个“小黄人”背后,都需要一双警觉而理性的眼睛。科学退黄,才能让宝宝平安回归粉嫩健康的模样。

淮南新华医院儿科 杨玉军