

吸着氧气,在高原开展“连台”手术

青岛医疗专家3天让20名患严重关节病的藏族同胞重拾健步希望

□青岛日报/观海新闻记者 黄 飞

16日,青岛市市立医院党委书记、总院长于腾波率领20人的医疗专家团队在桑珠孜中心医院手术室,戴着氧气管连续3天连台“作战”,成功为20名患严重关节病的藏族同胞实施膝关节置换手术。青岛市市立医院还捐赠给桑珠孜中心医院20万元,成为高原疾病救治项目的启动资金。

9月12日,来自青岛市市立医院骨关节外科、麻醉手术科、康复医学科、院感科等专科室的20人医疗团队抵达西藏自治区日喀则市,第二天就走进桑珠孜中心医院手术室,与桑珠孜中心医院本地藏族医护人员及青岛市第九批援藏医疗队组成“混编”手术团队,一起完成手术前的准备工作。9月14日,青岛市市立医院骨关节外科专家于腾波、郭传友、戴世友各率领1个手术组在3间手术室同步开展“连台”手术。

喘不过气、心跳加速、口干舌燥,甚至头痛欲

裂、恶心干呕……长期生活在极低海拔地区的青岛医护人员抵达海拔3860米的日喀则市后,很快就出现了不同程度的高原反应。但藏族患者们的“望眼欲穿”,已然没时间让大家慢慢适应。他们将医用氧气钢瓶推进了手术室,主刀医生们拖着长长的供氧管,边吸氧边认真手术;配合手术的麻醉医生、护士们则在两台手术的间隙,轮流到氧气钢瓶旁吸氧。

藏族同胞普普尺的母亲普尺今年54岁,来自桑珠孜区甲措雄乡夏鲁村,从十多年前就开始腿疼,近几年疼得越发严重。今年4月7日,普尺被安排前往青岛市市立医院接受了免费的右膝关节置换术,现在右膝已经不疼了。这次,普尺接受了左膝关节置换术。据了解,青岛市市立医院康复医学科专家刘凯还与桑珠孜当地医护人员一起,为像普尺这样此前做过膝关节置换术的

藏族同胞评估膝关节功能,指导运动康复方案。

记者了解到,受高原地理气候等条件影响,骨关节炎是西藏自治区的高发疾病。自2022年7月进藏以来,青岛市第十批援藏干部人才组带领青岛援藏医疗队牵头组织实施了青岛援藏“高原特色病”救治项目,并于2023年7月21日正式启动桑珠孜区新一批骨关节炎患者筛查。目前,已筛查7个乡镇共计1000余人,筛出具备手术指征的骨关节炎患者60余人,此次接受手术的患者就是这60余人中家庭经济相对困难、病情严重急需手术治疗的藏族农牧民。此项公益救治项目由青岛市红十字会、青岛市卫健委、青岛市第十批援藏干部人才组、青岛市市立医院联合启动,患者医保报销后的剩余医疗费用全部由项目基金承担,这让藏族患者无需花费1分钱即可解除病痛之苦。

全环境立德树人

青岛市“新时代好少年”先进事迹基层巡演巡讲启动

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

本报9月17日讯 由市委文明办、市教育局主办的青岛市“新时代好少年”先进事迹基层巡演巡讲启动仪式近日在青岛广水路小学举办。

活动中,一位山东省“新时代好少年”和三位青岛市“新时代好少年”分享了自己的成长故事,青年讲师宣讲团团员“山东好人”、青岛城运控股集团李浩巴士公司驾驶员董述飞结合自身经历,分享了他在不同岗位上的奋斗故事,勉励新时代少年们坚定理想信念、谱写青春华章。活动还采用快板的形式,宣讲2023年度青岛市“新时代好少年”先进事迹。

活动现场举行了青岛市“新时代好少年”志愿服务队授旗仪式,青岛市“新时代好少年”志愿服务队正式成立。以志愿服务队为依托,各级新时代好少年将充分发挥示范引领作用,带动更多青少年深入学校、社区和新时代文明实践中心等场所开展志愿服务活动。

我市将以此次活动为契机,广泛开展“新时代好少年”先进事迹基层巡演巡讲,深度挖掘、多角度展示好少年的感人故事,引导全市广大青少年崇德向善、见贤思齐,在全市掀起新一轮“学习好少年、争当好少年”热潮。

凝聚青年力量,赋能城区高质量发展 2023 青岛国际青年时尚文化艺术节开幕

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新

本报9月17日讯 2023青岛国际青年时尚文化艺术节日前在市北区大鲍岛文化休闲街区广兴里开幕。艺术节邀请青年共赴百年里院,开启一场不一“Young”的青春盛会。

2023青岛国际青年时尚文化艺术节以“肆意生长,逐梦追光”为主题,由市委宣传部、市文化和旅游局、团市委、市北区人民政府指导,市北区委组织部、市北区委宣传部、市北区文化和旅游局、共青团市北区委主办,青岛环湾湾投资发展集团有限公司协办。16日至17日,在大鲍岛文化休闲街区主会场,围绕“青年先锋力”概念,举办了文化体验、青年共创、潮流时尚、艺术跨界四大板块,以先锋戏剧表演、微醺派对、恋爱星球青年人才联谊会、mimi摇摆舞会为代表的十余项创意活动。此外,卓悦里、凯德、和达中心等也设置了分会场,同步开启丰富的青年时尚文化艺术活动。系列活动将持续至10月中旬。

活动开幕式上,青岛·卓悦里INTOWN、大鲍岛文化休闲街区、凯德MALL·新都心、和达中心城作为聚集先锋青年人才、助力文旅产业发展的街区代表,被授予市北区潮流青年聚集地奖项。荷田水铺主理人于妍等6位新锐青年推荐官正式亮相。

让城市更“聪明”市民更舒心 ——聚焦青岛信息化发展

开栏的话:

在数字化浪潮奔涌的时代语境下,如何更好发挥信息化驱动引领作用,关乎城市综合实力和核心竞争力。近年来,青岛着力发挥数据要素价值,持续提升信息化建设和应用水平,努力让城市更聪明、更智慧,让市民生活更方便、更舒心,取得了显著成效。为全面展现信息化与各行业领域深度融合的巨大效益,展示我市信息化发展在造福社会、造福人民的突破性、示范性成果,中共青岛市委网络安全和信息化委员会办公室与青岛日报联合推出“让城市更‘聪明’市民更舒心——聚焦青岛信息化发展”专题报道,今天刊出第一期。

“没想到用一部手机就完成了工伤申报、远程视频调查,真是太方便了。”青岛某企业职工张先生派派济宁工作时发生工伤,身在外地又行动不便,如何完成工伤认定成了他的烦心事,没想到“一部手机”把他的难题解决了。

为了化解工伤现场举证难、异地调查难、认定协同难、现场鉴定难、公平鉴定难等问题,方便危重症患者及行动不便的工伤职工足不出户进行工伤认定、劳动能力鉴定,及时享受社保待遇,2021年底,青岛市人力资源和社会保障局搭建起“大数据辅助工伤保险智能一体化服务平台”。依托该信息化平台,可实现工伤申请远程快报、工伤认定远程视频调查、劳动能力远程视频鉴定等服务,为工伤职工带来便利,同时也极大提高了工作人员经办服务效率,节约了行政成本。

“长期以来,受伤职工申请工伤后,普遍存在因涉事人员在异地、伤者住院治疗等原因,难以开展现场调查,导致很多案件难以快速处理。”市人力资源和社会保障局相关负责人表示,“大数据辅助工伤保险智能一体化服务平台”的上线运行,让这类难题迎刃而解。”该负责人介绍,以往发生工伤事故后,职工或者单位需要携带大量证明材料前往人社局窗口进行工伤申报,该平台上线后,职工或

单位只需要在工伤事故发生48小时内,通过手机登录“爱山东App”的“青岛人社-工伤快报”模块,上传受伤短视频、照片,对事故进行简单描述,系统就会自动定位工伤申报时间地点,工作人员根据申报信息组织工伤认定,无特殊情况下5个工作日内即可作出认定结论,真正实现“零跑腿”。

依托大数据辅助工伤保险智能一体化服务平台,不仅实现了“工伤快报”手机操作、“零跑腿”,工伤调查取证及伤残等级鉴定也克服了时空限制,可实现远程办理。“工作人员通过人脸识别、视频询问、电子签名,开展远程调查工伤事故,系统自动生成调查笔录,从而提高了异地调查效率,解决了异地出差时间长、效率低及工伤职工享受待遇慢等困难。”青岛市人力资源和社会保障局相关负责人表示,截至目前,平台已经覆盖全市320万参保职工,28万参保单位,建立了76万份工伤保险职工大数据档案,大数据模型应用3万人次,累计完成国内外远程视频服务500余次。

“您好,请于2023-09-11上午10时,登录爱山东App,搜索‘青岛人社-远程鉴定’,参加视频鉴定……”近日,卧床在家的工伤职工张先生收到一条提醒短信。此前,张先生在工作过程中误伤头部,造成颅脑损伤、脑出血,生活不能自理,时刻都需要家人贴身照料。平台自动通过大数据分析找到了符合远程鉴定条件的受害职工,主动为其发送短信,建议其参加远程鉴定。

“远程视频鉴定系统专门研发了大数据分析功能,从申请参加鉴定的人员中自动筛选出符合远程鉴定条件的人员,并通过短信、电话指导鉴定职工或家属如何通过系统进行各个环节的操作,变被动申请为主动服务,让危重症患者足不出户即可完成鉴定。”青岛市人社局工作人员表示,目前该平台已经完成个性化推送消息21.5万次,形成了较为完整的工伤保险智能化服务体系。

不仅如此,该平台的“伤残等级判定模型”,还可以自动生成伤残判定信息,为专家提供事前、事中辅助。同时,平台还汇聚诊断标准用语库,提供录入快速联想,减轻专家录入负担。“平台上线以来,已经辅助专家出具劳动能力鉴定结论10880次。”青岛市人社部门负责人表示,除了办理突发性工伤事故相关业务外,大数据辅助工伤保险智能一体化服务平台还打通了青岛市人力资源社会保障局和市卫健委的数据共享通路,创新性开发“职业病与工伤认定打包办系统”,职业病防治机构得出的职业病确诊信息,可同步推送至人社部门工伤保险机构。

围绕磷虾油产品研发多项全球领先的核心技术,建起国内规模最大的科技化生产工厂,与头部科研院所开展产学研合作——

逢时科技:用科技筑牢发展地基,推动海洋产业迈向高端

多项全球引领的先进技术

20天通过国家反兴奋剂中心248项严格检测,在别人看来堪称“神速”,对逢时科技研发总监周芳来说却是“意料之中”的事。她的底气来自于全球领先的核心技术。

越是天然的材料,加工起来越有难度。要把优质的天然材料“原汁原味”地拿到消费者面前,既保持其原有营养价值,又避开不易存储等难题,这需要技术的支撑。“让消费者直接饮用磷虾油是不现实的,所以普遍的选择是把磷虾油做成一粒粒胶囊小丸。”周芳介绍,如何把磷虾油包裹到一粒粒胶囊当中,这就是逢时科技面临的第一个技术难关。

周芳率领研发团队从囊壳上做文章。他们研发了高磷脂纯磷虾油软胶囊制剂工艺,以牛骨明胶作为囊壳的主要部分,按比例加入符合食品级添加要求的成分,并不断斟酌各类物料的成分配比,调整囊壳生产的工艺参数,改良囊壳的结构和性质;他们开发出高压均质技术,实现了对南极磷虾油中的磷脂、不饱和脂肪酸、虾青素等物质进行包裹,形成类细胞结构的脂质体,然后通过PLC控制技术提高囊壳的均匀性,从而保证不开裂无气泡……

现在,逢时科技研发了具有极高稳定性的囊壳材料,产品漏油率控制在万分之一以下。接近于0的漏油率让逢时科技磷虾油产品的稳定性在行业内实现了领先。

这是公司研发团队用“几乎住在实验室”的工作状态换来的成果。作为逢时科技的“001号员工”,周芳深知科技创新才是引领发展的不二法门。在研发囊壳的日子里,她带着科研团队反复在实验室进行研究,去生产线上试验,再带着试验结果“回过”来指导研究、优化方案,在一次次“循环”中实现了技术的升级,也筑造了坚固的技术壁垒。

别小看一个小小的胶囊壳,其中可包含不少技术难点。例如,高磷脂的“亲水性”导致其极易从囊壳中“吸水”,从而导致囊壳老化、破裂甚至漏油。通过反复对比、试验,研发团队发展了有效“抵御”磷脂成分对囊壳吸水作用的技术,保障了囊壳性质的稳定。

引领性的产品,其背后每一个生产环节都要有引领性的技术作为支撑。解决了囊壳的材料问题,周芳率领团队进一步在南极磷虾油系列产品的精制纯化、智能制造、配方设计、生产工艺优化等方面取得了多项核心成果。

NMR指纹图谱分析检测技术、海洋磷脂复合增溶递送技术、纳米脂质体包裹技术、囊壳抗老化



乒乓球世界冠军马琳签约成为逢时科技VIK品牌形象大使。

技术、智能高精度灌装技术、智能控制技术……在一系列先进技术的支撑下,逢时科技探索海洋磷脂Omega-3在细胞和分子层面的健康功效机理,率先生产出的56%海洋磷脂磷虾油,生产工艺、技术水平已经实现行业领先,与挪威、美国同步。

一座全程可视的透明工厂

先进的技术需要生产线的承接才能转化成产品。高以成深知此中道理,2020年便开始布局建设属于逢时科技的生产工厂。

彼时,逢时科技的自主创新之路正处于爬坡攻坚的关键期,且这一年又恰是“最难三年”的起点,市场波动、前景不明。在大部分企业投资扩产更加谨慎的时候,逢时科技迎难而上、危中寻机,以破釜沉舟的勇气投建了这个中国最大磷虾油透明工厂。

去年底,逢时科技透明工厂正式投产。这座南极磷虾油生产透明工厂,占地18000平方米,一期工程投资1亿元。

在这里,药品生产GMP级别的生产线让产品质量有保障;在这里,全自动高速同服软胶囊生产线、固体饮料生产线、全自动连续水溶胶系统让生产更加“聪明”、可靠;在这里,81个摄像头不间断工作,实现了从混料到贴标每个流程的自动化,确保全透明、可追溯。逢时科技质量管理总监吴建伟告诉记者,目前,逢时科技的透明工厂已实现年产软胶囊4亿粒、固体饮料20万盒。

在更大范围内,这座透明工厂也得到了关注。就在不久前,青岛市委、市政府举行全市海洋重点项目现场观摩会,聚焦打造“引领型现代海洋城市”目标,进一步强化海洋领域“大抓项目、抓大项目”的鲜明导向,动员全市比学赶超、真抓实干、奋勇争

先,更大力度推进海洋重点项目建设,有力带动支撑海洋经济高质量发展。作为青岛海洋大项目的优质代表,逢时科技透明工厂的南极磷虾油研发生产基地迎接了这支高规格的观摩队伍。

在现场,高以成介绍了逢时科技在磷虾油产业化方面取得的引领性成果。据悉,近年来,通过开展南极磷虾油产业化项目,逢时科技已建成全国规模最大的一体化南极磷虾油高值利用研发生产基地,南极磷虾系列产品在国内市场份额达70%,位居全国第一。在此基础上,二期项目正在加快建设,进一步巩固在南极磷虾资源化开发利用方面的领先优势。

“二期项目计划今年12月开工,2026年12月竣工,将建设国际领先的海洋功能因子、功能制品、海洋医药产业示范基地,突破南极磷虾高值加工利用新模式和南极磷虾营养标准化多维品质评价体系、质量安全体系建设,打造国家级南极磷虾陆基产业集群。”高以成表示。届时,透明工厂将新增4条软胶囊生产线、片剂和硬胶囊生产线,全剂型、全品类地为逢时科技的倍速发展加足“马力”。

一群覆盖全球的研发中心

引领性技术不会凭空得来,需要强大的研发团队。目前,逢时科技研发团队有47人,均为本科及以上学历,其中硕士学历人员占比达50%。这些人才来自药理学、细胞生物学、制药工程、水产品加工及贮藏工程、食品科学与工程专业、食品安全等专业,几乎囊括了相关产业的所有领域。

聚焦“海洋科技、医学营养”研发战略方向,逢时科技致力于让磷虾油产业稳步迈向价值链中高

端。因此,在自有研发中心的基础上,企业还不断探索借力“外脑”提速发展。

不久前,逢时科技与中国水产科学研究院黄海水产研究所(以下简称“黄海所”)签署合作协议,双方将共同建设、运营以“南极磷虾资源高值化利用”为主的联合研发中心,围绕南极磷虾功能活性物质挖掘利用、质量控制、标准体系建设及其他海洋生物高值化产品开发等开展全方位产学研合作。

黄海所是逢时科技的“智库”之一。联合青岛海洋生物医药研究院成立营养与健康产品创新研究中心、联合青岛大学成立慢病医学营养研发中心、联合中国科学院青岛生物能源与过程研究所开展南极磷虾对细胞膜流动性专项研究、联合中国海洋大学开展南极磷虾油维持血糖健康水平的产品研发……近年来,逢时科技与高校、院所开展产学研合作的节奏如鼓点般密集,正携手提升我国南极磷虾产业的持续创新能力,促进我国海洋生物大健康产业的发展。

借助不同院所的长处“为我所用”,逢时科技的创新引领力不断增强。目前,企业还在全球布局了6大研发中心,并成立了专家库,培养了大量人才。在“智库”的引领下,逢时科技已获得自主知识产权27项,参与制定国家标准1项、团体标准8项,自主研发创新能力不断增强。

“60%的人体细胞膜由磷脂组成,而磷虾油的主要成分就是海洋磷脂。所以,相较于其他鱼油,磷虾油海洋磷脂可以直接进入人体细胞膜,更容易吸收和消化。”周芳说。正因如此,业内形象地把海洋磷脂比喻为“通往细胞的高速公路”。现在,周芳正带领科研团队设法让更多“车辆”驶上这条“高速公路”。

通过技术支撑推动“海洋磷脂+”,逢时科技让磷虾油成为叶黄素、虾青素、辅酶Q10等相关产品的“底座”,通过发挥海洋磷脂的作用,提升相关产品的人体吸收效率。例如,比起普通鱼油,磷虾油与虾青素进行复合,可将虾青素的人体吸收效率提升8倍。

持续加大研发投入、建立透明工厂,解决成本、质量、交货期三大问题,为用户提供“货真价实”的产品,这都是高以成的初心。他说,即便是最难的时候,公司都始终坚持两个基本原则——一是不做会销、传销、直销,不以充好、短斤少两;二是用技术拓展产业的高度、宽度和深度。

现在,练好了科技“内功”,逢时科技有了更高的追求:“我们力争在三年内实现磷虾油产品全球第一的市场份额,为建设海洋强国中打造蓝色药库贡献更大的力量。”高以成说。

耿婷婷