

# 乐清省级绿色工厂数量居全省第一

## 智造厚植绿色基因

本报讯 日前,国家工信部和浙江省经信厅分别公布2021年度绿色制造名单。其中,正泰电器股份有限公司入选国家级绿色供应链、德力西电气有限公司入选国家级绿色工厂,浙江天正电气股份有限公司、华通机电股份有限公司、环宇高科有限公司、浙江中讯电子有限公司等生产的产品入选国家级绿色设计产品;乐清经济开发区为温州地区唯一入选浙江省绿色工厂,数量为全省各县(市、区)第一。

绿色制造是工业高质量发展的底色,推动绿色制造和智能制造协同发展是提升乐清市制造业竞争力的必然途径。近年来,乐清围绕绿色制造这一命题,相继出台落地各项政策举措:制定出台全省首个“低碳产业发展新十条”,积极引导制造业低碳发展;加强绿色制造体系建设,对列入各级绿色工厂的企业,在

“亩均效益”综合评价时分别予以分档加分;优化低碳产业服务体系,实现高耗能企业免费节能诊断服务全覆盖;提升企业低碳管理体系水平,鼓励能耗大的企业实施精益生产管理,通过验收的给予20%补助;作为试点,温州银行业保险业提供强有力支撑,乐清辖区内绿色信贷年均增速高于50%,余额达到300亿元。

绿色制造的蓬勃发展,带动了制造业企业提升绿色能力建设与绿色技改的热情。在国家级绿色工厂德力西电气,智能车间的产能是原先传统生产车间的近4倍。“去年单位产值能耗下降6%,今年下降4%。”德力西集团相关负责人介绍,除了光伏发电外,数字化改革同样为德力西提供有力节能保障。

绿色制造发展沿供应链加快推进。身处能源电力行业且拥有全市首家也是唯一一家“未来工厂”的正泰,今年迎来了在智慧能源、绿色能源应用

方面的新赛道。企业自主研发能效管理系统外,还发挥产业链龙头作用,推动供应链上下游企业共同提升资源利用效率,达到资源利用高效化、环境影响最小化、链上企业绿色化的目标。

“今年以来,乐清市通过政策激励、金融支持等举措,不断激发制造业企业绿色发展的积极性和主动性,取得了良好的发展成绩。”市经信局相关负责人介绍,随着国家级和省级的绿色工厂、绿色设计产品、绿色园区和绿色供应链陆续认定,特别是乐清市级绿色工厂、近零碳工厂的认定支持,乐清已拥有了一套完整的绿色制造体系。截至目前,累计创建国家级“绿色工厂”5家、“绿色设计产品”15种、省级“绿色工厂”11家,温州级绿色园区2家,数量均居温州第一、全省前列。

本报记者 陈浩飞 通讯员 陈青 叶昱廷

# 常山高质量发展之路彰显「科技味」

咬定目标不放松 蹄疾步稳勇攻坚

近年来,衢州市常山县坚持“科技创新核心地位不动摇”,增强科技支撑高质量发展共同示范区建设先行探路的责任感、使命感和紧迫感,围绕全省建设三大科创高地目标,找准主攻方向,紧盯县“八大行动”、工业强县“1+10+5”战略体系等核心指标和重点难点工作,靶向发力、精准施策,在核心指标、平台建设、主体培育等方面担当作为,真抓实干,加快推进创新驱动发展、科技自立自强。

大胆争先创优,关键科技指标稳速升位。紧盯核心指标,提前分析谋划,跳起摸高抓落实,年初将各项指标任务按月分解、密切跟踪、压实责任,以年初促全年。《2020年度浙江省县(市、区)科技进步统计监测报告》显示,常山县转型升级指数进步排名在全省90个县(市、区)第6;全县R&D经费投入2.65亿元,同比增长152.3%,增幅位列全省第5;规模以上工业企业R&D经费支出占营业收入同比增长149.9%,增幅位列全省第7,比2019年提升0.54个百分点,位列全省第4。列入全市每月的晾晒通报的16项指标中,1-10月份,规模以上工业企业研发经费相当于营业收入比重、高新技术产业增加值增速、技术交易额目标完成率等4项指标位列第1。

主动创新破题,高校研究院建设点上开花。着力加强与高校院所科技合作的广度、深度和高度,创新谋划、积极破题,成立了市内县(市、区)中首家、目前唯一一家科技创新研究院。先后组织12支专家团队重点走访轴承、纺织企业70余家,归结凝练共性和个性关键技术难题10余项,并明确相关专家教授牵头开展共性技术攻关。其中,针对磨具寿命问题的技术攻关已取得初步成效,热锻模具使用寿命由平均2小时提高到6小时,下一步拟将技术成果进行全县推广和共享。

直面重点难点,省级综合体建设合力推进。油茶、精密基础件产业创新服务综合体分别于2019、2020年度被列入省级创建名单,共获省级到奖资金3000万元。县委县政府高度重视综合体建设工作,多次进行实地调研、专题研究,通过了《关于加快推进常山油茶产业创新服务综合体建设的实施方案》《关于加快推进常山精密基础件产业创新服务综合体建设的实施方案》。多次召开推进会、协调会,研究解决推进过程中的问题。目前精密基础件综合体入驻1家大院名校,浙工大、浙江科技学院、衢州学院等高校院所常态化开展产学研合作、技术对接、技术培训等公共服务,服务轴承企业及其他规模以上工业企业100余家,整理技术需求50余项,攻克关键技术需求5项以上,梳理精密基础件产业重点项目22项,实现边建设边运行边服务。油茶产业创新服务综合体培育规模以上工业企业研发机构13家,引进共建大院名所3家,引进人才团队8个。

精心谋划部署,省级高新园区全力争创。在县经济开发区获批省级开发区的基础上,对照省级高新园区申报条件深入挖掘,2020年10月份顺势快速启动省级高新园区创建各项准备工作,部门通力协作及时完成了申报产业的谋划、筛选确定以及创建方案编制。目前《常山信息材料省级高新技术产业园区创建方案》已通过省科技厅初审。发挥部门协同作战作用,县级各相关部门积极同省级部门汇报对接,争取支持,力争将信息材料高新技术产业园区列入省级创建名单。

坚持精准服务,企业创新活力得到迸发。做优“科技保姆”服务品牌,建立一企一策“私人订制”服务模式,根据企业规模、研发实力等定向帮扶,聚焦企业科技创新迫切难题,开展常态对接、动态服务。持续补充高新技术企业培育库和科技型中小企业数据库,实施发展一批、培育一批、储备一批的梯度培育计划。全年新认定省科技型中小企业37家,申报国家高新技术企业12家,已全部通过省科技厅专家评审。新认定省级企业研究院1家,市工程技术研发中心5家,创新型领军培育企业破零。艾佳食品的“茴香果高值化利用加工技术研究和应用项目”获省“尖兵”研发攻关计划项目立项,3个项目列入市科技攻关竞争性项目,1个项目列入市科技攻关指导性项目,县级科技计划项目立项20项。全年兑现规模以上工业企业研发经费奖补2379万元,省级新产品等科技创新类奖补资金355万元,科技创新券补助资金拨款199.5万元。

叶琴

## 中国社会治理百强县(市、区)发布

本报讯 12月26日,浙江大学社会治理研究院举行“2021中国社会治理百强县(市、区)暨2021浙江省社会治理十佳县(市、区)”发布会。义乌市、滨江区、上城区等人选2021年中国社会治理百强县(市、区)前十。

浙江工商大学校长、浙江大学社会治理研究院院长郁建兴教授介绍,“中国县域社会治理指数模型”包含社会管理、政社共治、社会自治、科技支撑四大维度,分设党建引领、经济活力、公共安全、法治保障、民生保障、政府支持、社会参与、村(居)民自治、社会组织治理、政务服务能力、智慧基础设施建设11项一级指标,26项二级指标和78项三级指标。

指数模型构建后,课题组经过确定样本、数据收集、数据处理、指数测评与合成四个步骤,最终评出了“2021中国社会治理百强县(市、区)”,并形成了《2021中国社会治理百强县(市、区)报告》。

浙江大学社会治理研究院首席专家陈丽君教授表示,我国县域社会治理水平仍呈现“东高西低”的特点。在今年的百强榜单中,浙江、江苏、广东三大省份入选的县(市、区)较多,分别入选29个、24个、20个,珠三角和长三角地区继续成为县域社会治理的两大高地。东部地区入选数量显著多于其他地区,共计83个县(市、区)入选,占百强县(市、区)总量的83%。

今年的县域社会治理指数评估发现,县(市、区)的社会治理综合得分、政社共治维度的得分均与新冠疫情确诊病例数有显著的正相关关系。这表明,新冠肺炎疫情的防控实践增强了县域社会治理的韧性,并且提升了县域的政社互动能力。此外,健康码、大数据分析、人脸识别等技术在疫情防控中的广泛使用,也进一步提升了县域社会治理的科技支撑能力。

本报记者 林洁

# 姚克:让中国眼科“引领世界”



致敬 科技创新者

“我是改革开放的亲历者、参与者,也是受惠者,让国内眼疾患者看得见,始终是我奋斗的初衷。”上世纪90年代初,杭州学子姚克获得眼科医生首批出国留学的机会,并一举拿下瑞士眼科最高奖,成为当时该奖设立50多年来唯一的亚洲得主。面对恩师盛情的邀请以及丰厚的待遇,他毅然选择回国。回国后,姚克推动国内白内障手术的五次革新,使百万眼病患者受惠,将中国眼科从“一穷二白”带到“接轨世界”,再到“引领世界”。

作为我国白内障手术技术发展的亲历者、眼科飞速发展的见证者,过去30多年,浙江大学医学院附属第二医院眼科中心主任姚克主刀手术达4万多例,以第一负责人荣获3次国家科技进步奖二等奖,3次省科技进步奖一等奖和1次省科技重大贡献奖;累计发表学术论文473篇,其中SCI收录258篇;获得国家专利18项,其中国家发明专利8项;承担和完成国家“十一五”科技支撑计划和重点国家自然科学基金等30多个科研项目,在浙江率先基本实现县级医院即可完成“超乳白内障手术”的计划,并建立我国首家汽车眼科流动医院,成为取得卓越成就的中外知名眼科大家。

## 国内的患者需要我

姚克出生于眼科世家,其父姚锡璜是我国老一辈的眼科专家。受父亲的影响,少年时代的姚克就对眼科很感兴趣,并立志成为一名像父亲一样受病人信赖和尊重的眼科医生。

功夫不负有心人,1974年,24岁的姚克终于如愿以偿地成了一名眼科医生,开始了系统的学习和知识、经验的积累过程。白天他尽心尽职做好本职工作,晚上如饥似渴学习专业知识。经过勤奋地努力,1979年姚克顺利地考取了山东医学院硕士研究生,导师是著名眼科专家孙桂毓教授和吴燮灿教授。硕士毕业工作三年后,姚克又考取了上海第二医科大学博士研究生,师从著名眼科专家陆道炎教授。

求学期间,姚克在科研方面表现出极高的天赋。由于有名师指点和个人的刻苦努力,读博时,他的科研项目“非球面等视像后房型人工晶体的研究-设计-研制及临床应用”就获得了国家科技进步奖二等奖,使他成为国内首位获得该奖项的学生。

在此期间,姚克曾赴美国孟菲斯白内障和眼科中心进修,接触到了国外先进的白内障超声乳化及人工晶体植入术。“看到这么大规模的眼科医院,还有这么多的先进医疗设备,一下子就被震撼到了。”姚克回忆到,“当时国内医院的视野仪还是手动的,那些先进的设备仪器可以说是想都不敢想。”

当时国内的白内障手术仍在使用沿袭了200年的大切刀整体囊内摘除的传统方法,手术切口长达12mm。而国外这种先进的超声乳化手术技术,眼科医生能够在15分钟之内将白内障手术做得非常完美,手术切口只有3mm左右且不需缝合,术后视力恢复好,并发症少。这让姚克大开眼界,同时他也看到了国内与国外的巨大差距。从那时起,姚克就下定决心要将这种先进的手术方法引进国内,造福国内患者。

博士毕业后,姚克加盟了当时的浙江医科大学附属第二医院。为了攀登国际眼科学的更高峰,他又远赴瑞士巴塞尔大学眼科医院从事博士后研究工作,师从国际著名眼科专家Flammer教授。他在博士后期间的研究成果“猪眼动脉内皮依赖性调节”获得了瑞士眼科最高奖——Alfred-vogt奖,成为当时该奖项设立50多年来唯一的亚洲获奖者。

1990年7月,姚克结束了在瑞士的博士后研



究工作,迫不及待地想回到国内,用他的所学报效桑梓。他的导师希望这位高能留下来,并为他提供了月薪接近9000瑞士法郎的职位,一个月的薪水就相当于在国内工作十年的收入。但姚克婉拒了恩师的盛情邀请,义无反顾踏上了回国的归程,并用获奖得到的1万瑞士法郎购买了一台全自动视野仪,展转运回国内赠送给了浙江医科大学(现浙江大学医学院)。

“那时,国外不缺医生,但中国缺。”姚克说:“我的眼科事业在国内,国内的患者需要我,国外再优厚的薪水和待遇都无法打动我,我要成为像父亲一样受病人信赖和尊重的眼科医生。”

## 为白内障手术带来“五次技术革命”

从瑞士回国后,姚克积极改进传统的白内障手术技术。经过反复实践,姚克首创了“手法切核小切口白内障手术”技术,将白内障晶体核一切为二,分两次圈出,从而成功将手术切口从12cm缩小至6mm,比传统方法缩小了一半,使手术创伤和术后视觉质量有了显著提高。当时,这一创新性的手术技术在国内眼科界引起了不小的轰动。

1992年底,在姚克的不懈努力下,浙大二院眼科引进了第一台超乳仪,姚克也成为国内开展白内障超声乳化手术的第一人。经过多年不断的钻研和改进,姚克的小切口白内障超声乳化和折囊式人工晶状体植入术已经十分完善和成熟,仅他自己就用这一手术方法为数万名患者带来了光明。推广到全国后,其已成为我国白内障手术的主流方法。

2005年,姚克又成功地实施了白内障微切口“冷超乳”手术,将手术切口突破性地缩小至1.5mm,并大大减少了手术时间和手术过程中的超声波能量,术中组织创伤几乎可以忽略不计,术后实现零散光。

在推广微切口白内障“冷超乳”手术的过程中,姚克发现,这一手术方法效果虽然非常完美,但手术难度更大,技术含量更高,对医生操作水平、手术设备、手术器械都有较高的要求。于是,2006年5月,经过探索实践,姚克又在国内率先开展了一种更容易掌握、更容易推广的“单手、微切口”的“同轴1.8mm微切口超声乳化手术”。其手术过程与“小切口白内障超声乳化手术”的操作方法完全一致,每一位掌握普通白内障超乳手术技术的医生,几乎不需任何过渡程序,都可顺利完成“同轴1.8mm微切口超声乳化手术”,而且术后效果很好。

随着国际眼科医疗技术水平的提高,各种先进的手术设备和手术方法不断涌现,姚克也从未停止探索和学习脚步。2014年初,姚克又在国

内开展和推广了“飞秒激光辅助白内障手术”,极大地减轻对眼球和角膜内皮细胞的损伤,使手术更安全,术后恢复也更快。同时,也大大地拓宽了手术适应范围,使得一部分从前不宜进行手术的角膜内皮细胞数偏低的白内障患者,可以及时得到治疗。目前,姚克团队完成了世界上最多例数的“飞秒激光白内障手术”,他本人也被公认为我国屈光性白内障精准手术的开创者。

自此,姚克以他的聪明才智和孜孜不倦的追求,完成了白内障手术的“五次技术革命”,使我国的白内障手术技术继续保持国际先进水平。

## 三个愿望已成现实

几十年来,姚克一直将自己定位为一名“普通医者”,他关注的目光始终没有离开那些需要他的患者和最基层、最贫困的普通百姓。有时因事不得不临时停诊,事后他总会把耽误的时间补上,留给患者的时间雷打不动。

姚克还非常热衷于公益事业。有一次,姚克随浙江省残联组织的专家组赴浙西山区进行“防盲治盲”普查,遇上了一位双眼因白内障几近失明的70多岁老人。由于贫困,老人已在昏暗中生活了许多年,平时只能靠系在山路两旁树枝上的一只只白色塑料袋为标识,摸索地上下山,生活极不方便。这一幕对姚克触动很大,于是他萌生了创建一家“汽车眼科医院”,到贫困、孤老患者家门口为他们免费进行复明手术的想法。

1996年,经过积极努力,姚克创建了全国首家“汽车眼科医院”,并经常带队下乡开展免费“送光明”行动。至今,他路遍山区、海岛与边疆,开展免费白内障手术近12000例,在中西部地区建立9所复明中心,为防盲治盲工作作出了突出贡献。

几十年来,支撑姚克不断前进的动力,是他回国时许下的三个愿望:拥有国际最先进的眼科设备和仪器;建立“汽车眼科医院”为贫困患者免费手术;建立一所更大、更宽敞的眼科专科医院。

现在,姚克的最后一个愿望也已成为现实——“浙江大学眼科医院”新院区近日正式对外运营。新院区使用面积近5万平方米,规划门诊室150间,检查室80间,眼科专科手术室28间,并建有4500平方米的浙江省眼科重点实验室。接下来,还将设立白内障中心、眼底病中心、屈光手术中心、眼整形眼眶病中心、小儿眼科中心和视光中心等多个临床研究中心,浙江大学眼科医院也将一跃成为国内规模最大的眼科专科医院。

本报记者 林洁 通讯员 傅跃增 文 本报记者 陈嘉宜 摄

## 一年收获上亿元销售订单

# 全球最高功率激光切割设备温州智造

本报讯 近日,奔腾激光(温州)有限公司的3万瓦高速高精超厚板智能激光切割成套装备入选浙江省“国际首台(套)装备”,这是温州市企业首次入选该档制造业首台(套)装备,也是国际上第一台最高功率的激光切割成套设备。

奔腾激光相关负责人告诉记者,与传统加工工具相比,该设备具有加工精度高,生产效率提高数十倍,节省人工和材料,一机多用,清洁环保、智能物联等优点,成为替代传统机械制造工具的新手段和新工艺。“就比如说我们有一个客户需要加工一个较复杂的大型机械零件,过去需要4

道工序,4台不同的设备,4次转运和定位,5~6人工作2天才能完成。采用3万瓦激光切割设备后,一个人一台设备2小时即可完成。”

目前,该产品取得了4项“卡脖子”核心技术突破和2项具有国际先进水平的关键技术进步,产品主要技术指标经第三方权威机构检测及专家鉴定,达到国际同类技术领先水平。据了解,这款产品适用于重载工件切割的机械结构、电气驱动系统及运动控制系统,出色地解决了超厚板材、高速切割、高精度高质量切割过程的稳定性技术难题,为我国高端装备制造提供一种新的加工工

艺和方式。

奔腾激光(温州)有限公司是温州市政府按“一事一议”政策从武汉中国光谷引进的重大产业化项目、科技部中国(温州)激光与光电产业集群骨干龙头企业、国家高新技术企业。该30KW激光切割成套设备自2020年10月全球首发之后,迅速占领国内外超高功率激光数控机床高端市场,2021年已取得亿元以上销售订单,为浙江高端装备制造业发展在全球树立了新的品牌和标杆。

本报记者 徐慧敏 通讯员 唐爱敏