

前沿攻关 领先世界

——记云南北方奥雷德光电科技股份有限公司技术总监季华夏

“别看它小,但应用领域非常广泛。”拿起手指甲盖大小的微型显示器,云南北方奥雷德光电科技股份有限公司技术总监季华夏骄傲地说,奥雷德是全球第二家掌握批量生产高分辨率OLED微型显示器技术的公司。

季华夏博士长期致力于薄膜工艺、半导体制成技术和OLED显示技术研究,取得一批拥有自主知识产权的成果,填补了国内相关领域空白,技术水平在国内外处于领先地位。

关注技术短板

OLED微型显示器以其视野角度宽、轻薄、亮度高、高对比度、色彩丰富、响应速度快、低功耗、高低温性能及抗震性能好等优点,在虚拟现实、增强现实、红外微光以及电子取景器等近眼显示领域广泛应用。但由于其技术难度极高、制造工艺复杂、良品率低等瓶颈,产品开发难度巨大。在2008年以前,中国在OLED微型显示器领域几乎为空白,全世界范围仅有一家企业能够批量生产OLED微型显示器。

从英国伯明翰大学博士学位毕业后,季华夏从事薄膜工艺研究,当看到中国在OLED微型显示器技术方面与国外的差距,他来到云南参与建立我国首个OLED微型显示器生产企业。“当时就是希望自己的研究能够为中国光电子信息产业发展贡献力量。”对生活了近30年的故乡中国,季华夏难以割舍。

作为技术总监,季华夏主持了云南北方奥雷德光电科技股份有限公司OLED微型显示器生产线建设,负责生产线设计、生产设备选型和厂房改造等工作。面对国内无相关技术可参考的现实,他带领技术人员开展技术攻关;面对国外对我国进口相关材料设置的障碍,他奔走全国各地寻找替代材料。

“当时压力确实很大,半导体企业投入巨大,如果产品迟迟搞不出来,企业也将陷入困境。”回忆起参与企业建立的那

“兴滇人才奖”获奖者巡礼



季华夏在工作中。

段岁月,季华夏十分感慨。扎根一线、潜心研究,在季华夏的带领下,技术团队克服了产品开发的诸多困难,在不到一年的时间里,成功建立OLED微型显示器生产线,生产出具备国际先进水平的产品,成为我国显示器件领域取得的重要突破。

开展技术攻关

在2012年第十五届科博会上,以奥雷德公司生产的OLED微型显示器为核心组件的我国首款可穿戴电脑一经亮相,就吸引了众多关注的目光。“这样的微型显示器是国产的吗?是深圳制造的?”面对这样的询问,季华夏多年来在参加大大小小的展会时无数次遇到。他总是耐心地回答,这是中国拥有自主知识产权的产品,由云南企业生产。

技术创新是企业发展的基石。自奥

雷德公司第一款产品诞生后,季华夏并没有放慢技术攻关的脚步,他组建了一支结构合理、研发能力强的科研队伍,致力于中国OLED微型显示器的研究、生产和销售,取得了一系列关键技术的突破,先后成功开发出0.50、0.60、0.97、0.41、0.38英寸,分辨率从800×600到1280×1024的系列核心产品,确立了奥雷德在世界微型显示器领域的核心地位。

多年来,季华夏主持各类科研项目43项,项目财政支持经费2251万元,并在国际科学技术刊物和国际学术会上共发表学术论文23篇,申请了多项OLED显示器技术发明专利,2015年获云南省科技进步二等奖,2019年获云南省“科学技术合作奖”。奥雷德公司获得多项自主知识产权和新产品,截至2020年6月末,拥有授权专利37项,其中发明专利13项、实用新型专利22项。

“当前,基于OLED微型显示器的消费电子应用产品得到了越来越广泛的应用和发展。”季华夏说,截至目前,奥雷德公司拥有450多家客户,分布在全球50多个国家和地区。

助力产业发展

扎根云南10余年,季华夏与妻儿聚少离多。已年过60的他经常被妻子问及退休问题,而他总是回答,再多干几年,希望能看到云南建成国内领先、国际知名的光电子信息产业基地,并在这一进程中贡献自己的力量。

半导体生产需要无尘、恒温厂房,属于高耗能产业。在季华夏看来,云南一年四季温差较小,为半导体工业布局提供了非常有利的自然条件,加之近年来云南提出的打造世界一流“绿色能源牌”,也为半导体工业加速发展奠定了基础。“扩大产业规模、加快技术创新,云南成为中国微型显示器制造中心是完全可以实现的。”季华夏说。

发展大步向前,2017年奥雷德公司成功引入京东方集团入驻滇中新区,共同出资10亿元人民币成立昆明京东方显示技术有限公司,将最终建成年产200万片主动式OLED微型显示器生产线。目前,公司正计划在昆明经开区红外光学基地扩建先进的OLED微型显示器生产线,以改善现有的研发生产条件、提高生产能力,满足国内与国际的市场需求。

作为中国OLED微型显示器从无到有的见证者、参与者,如今季华夏仍带领团队忙碌于技术开发、产品测试、数据分析一线,探索着更高分辨率OLED微型显示器技术。“随着OLED微型显示器应用更加广泛,未来将逐步取代液晶显示,技术成熟时,还可以取代大型显示屏的应用领域。希望通过更多科技人员的共同努力,让中国在这一技术领域取得全球领先优势。”季华夏说。

本报记者 季征

新时代高等教育改革发展专题报告会在云大举办

本报讯(记者 陈怡希)近日,中国高等教育学会新时代高等教育改革发展专题报告会在云南大学举办。全省在昆高校相关负责人共300余人参加。

本次报告会是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于教育论述的专题辅导课,也是指明推进高等教育改革发展新方向、新时代办学治校思路举措的现场课。报告会邀请中国高等教育学会会长、教育部原党组副书记、副部长杜玉波作题为《高等教育现代化治理的宏观思考》的专题报告。报告会紧紧围绕新时代高等教育改革发展和“双一流”大学建设当中的重点问题、关键问题,从高等教育发展的时与势、世界一流与中国特色、学科建设与人才队伍、布局结构与服务能力、人才培养与机制创新等8个方面展开,为现场听众带来了一场具有启发和教育意义的精彩报告。

“爱心圆梦大学”公益活动在昆举行

本报讯(记者 张馨云)10月12日,2020云南希望工程“爱心圆梦大学”暨“中国茅台·国之栋梁”公益活动在云南中医药大学举行。

活动中,中国贵州茅台酒厂(集团)有限责任公司向云南希望工程捐赠“中国茅台·国之栋梁”助学金150万元,新增资助300名家庭贫困学生。

今年是云南希望工程“爱心圆梦大学”公益活动实施15周年。15年来,云南希望工程累计筹集善款近1亿元,共资助2.3万余名家庭经济困难的学子圆梦大学。2012年以来,茅台集团通过中国青基会已向云南希望工程捐赠2650万元善款,共帮助5300名来自农村贫困家庭的学子顺利走进大学校园,其公益助学模式也成为助力教育精准扶贫的有效途径。

泸丘广富高速公路文山段开工建设

本报讯(记者 黄鹏)10月12日,文山壮族苗族自治州有史以来建设里程最长、投资额度最大的一条地方高速公路——泸西至丘北至广南至富宁高速公路(文山段)项目建设启动仪式在丘北县天星乡举行。

泸西至丘北至广南至富宁高速公路是云南省中长期高速公路网规划中的重点项目之一,路线起点位于泸西县城西侧,接在建泸西至弥勒高速与石林至泸西高速相交的逸圃枢纽互通,止点位于富宁县城西侧的各甫村附近,设枢纽互通接G80广昆高速,路线自北向南东途经泸西县以及丘北县、广南县及富宁县。项目全长274.8公里,概算投资489.9亿元,其中文山州境内247公里,概算投资440亿元。



昭通苹果文化暨全民阅读周开幕

本报讯(记者 谢毅 蔡友友 沈迅)10月12日,为期5天的“书香昭通 苹果之城”2020年昭通苹果文化暨全民阅读周活动在昭通市会议中心开幕。

此次活动由昭通市委、市政府主办,旨在进一步加强文化昭通建设,推介“苹果之城”。活动期间,将举行“苹果

之城”发布会、昭阳红品牌基地考察、昭阳红群众文艺晚会、昭通苹果新零售产销对接会、“苹果之城”主题全民直播、文化名家讲座、书画和书法名家走进昭通指导大型书法艺术创作等活动。

开幕当天,昭通市“千人朗诵、万人读书”活动在古韵悠扬的昭通书院同步

举行。活动现场气氛热烈,广大党员、文化名家、师生代表齐声诵读《新思想引领新时代》、《弟子规》和《苹果之城艳阳下》等文化经典及美文节选,琅琅书声久久回荡。

图为昭通市“千人朗诵、万人读书”活动现场。

“消防守护”计划筑牢怒江农村安全屏障

本报讯(记者 李寿华)近日,省消防救援总队助力怒江脱贫攻坚消防服务队到泸水市上江镇内贡村委会七棵樹小组,送去手抬机动泵、灭火救援服、水枪、水带等装备,宣传消防安全知识,现场给村寨消防志愿队员教授消防装备使用方法,帮助建立微型消防站,筑牢农村消防安全屏障。

今年6月,省消防救援总队实施“消防守护”计划,派出助力怒江脱贫攻坚消防服务队,深入怒江傈僳族自治州4个县(市)、83个安置点和237个村小组进行蹲点帮扶,开展以力量进点、装备进村、培训进队、宣传进户“四进”活动为重点的“消防安全保底工

程”,帮助怒江保卫和巩固脱贫攻坚成果,防止因火致贫、因灾返贫。

8月27日,省消防救援总队向怒江州移交了价值560万余元的轻型消防车、手抬机动泵、灭火救援防护服、灭火器和手抬水枪等消防器材,涉及5个重点地区以及2721个百户以上村组。

“消防器材配发,我们严格执行‘三有’标准,即有专门的地方存放、有专门的人员管理、接收人员要经过专门的培训,确保配发一个村、会使用一个村。同时,给具备条件的村组设立微型消防站,普及日常用火、防火知识,开展消防技能培训,提升农村火灾抵御能力。”消防服务队泸水分队副队长

董永山说,泸水分队已经在8个村委会、12个村民小组配发了消防器材,组织培训25次,培训群众600余人。

“消防守护”计划共为怒江州41个村组配发消防器材,组织培训45场次。目前,装备配发工作正陆续在怒江83个安置点和237个100户以上的村小组展开。力量进点、装备进村、培训进队、宣传进户和组织建设达标创建、制度建设达标创建、基础设施达标创建、能力素质达标创建工作已全面铺开,乡镇消防专职队伍和志愿队伍建设有序推进,帮助怒江培育出一批农村消防专业力量,逐步形成消防安全联防联控机制,织牢农村消防安全网。

无偿献血 为生命加油

液中心献血大厅捐献了一个治疗量的机采血小板。

“我以前在部队期间就多次献血,这几年妻子也年年参与献血,献血可以成为我们健康生活的一部分。”冯凌说。

冯凌不仅积极参与无偿献血,还在中国人体器官捐献管理中心登记成为人体器官捐献志愿者。他说:“捐献器官

和遗体给需要的人或研究机构,可以让生命和爱心以另一种方式延续。”

无偿献血,倡导者先行。10月1日当天,云南昆明血液中心符合献血条件的干部职工也来参加献血活动。据了解,每年,该单位干部职工献血率超过70%,其中累计献血近百次的就有10余人。

本报记者 晓晓培

大力开展爱国卫生运动

腾冲倡导勤洗手新风尚

本报讯(记者 杨艳鹏 李建国)近段时间以来,腾冲市根据云南省爱国卫生“7个专项行动”工作要求,不断完善公共洗手配套设施,在全社会倡导将洗手变为日常生活中的的一部分,让勤洗手成为市民文明新风尚。

在腾冲城区,细心的市民发现,在公共场所洗手除了卫生间外,还有更多洗手台供选择和使用。在天成社区便民服务大厅外,一个崭新的洗手台格外引人注目,洗手台上依次摆放着洗手液、肥皂等清洁工具。“我们社区和街道综合文化服务站在一起办公,周边商铺工作人员也来这里上厕所,健身的群众也很多,安装洗手台十分必要。”天成社区党总支书记李祝安介绍。

“以前洗手得去卫生间,现在洗手台就在旁边,非常方便。”山源社区老年活动中心的老年人高兴地说,洗手设施的安装,不仅方便了广大群众洗手,也有利于大家养成勤洗手的健康生活习惯。

为引导广大市民养成勤洗手的良好习惯,腾越街道出台奖励措施,鼓励31个社区在社区办公场所、公共活动场所、人员密集的公共区域安装洗手台,并给予每套洗手台1000元的资金补助。今年9月,腾越街道在辖区范围内安装了200套洗手台。

在清水乡三家村中寨司莫拉佤族村,新建的3个洗手台也正式“上岗”。洗手台房屋、台面、水盆样式等都按照佤族元素来设计,与周围环境相得益彰,还配置了洗手液、纸巾、废纸收纳箱、镜子等设施,方便游客和村民使用。

“从今年3月到现在,中寨司莫拉佤族村的游客量已突破11万人次,随着旅游业的快速发展,洗手设施已不能满足游客需求。洗手台建好后,使用频率很高,对大家养成勤洗手的习惯起到了很好的推动作用。”清水乡三家村司莫拉幸福佤乡旅游专业合作社理事孟春贤说。

建水靶向清除裸露垃圾

本报讯(记者 李树芬)为进一步推进爱国卫生“7个专项行动”深入开展,建水县围绕“今年取得明显成效,明年强化巩固提升,长期有效”的总体目标,动员组织广大干部职工全面落实网格化管理责任,采取分批、分片、分组的方式,靶向清除裸露垃圾,开展地毯式排查,刷新城乡颜值。

在做好日常清扫保洁的基础上,建水县把道路环境、生活垃圾、环卫设施以及突出区域等作为重点,不断加强市政道路洒水降尘,城区洒水降尘每天不低于3次,大力推广“吸、扫、冲、收”,降低道路积尘负荷;提高机械化清扫率,清扫保洁达到“七净四无”标准;推行生活垃圾上门收集制度,垃

圾清运做到日产日清,推进垃圾分类示范片区建设,逐步拓展垃圾分类覆盖面;开展垃圾中转箱治理,定期对箱体进行清洗、消毒,确保箱内垃圾不积存;加大“日检月评”检查力度,重点检查64条城市主次干道、172条背街小巷道、8个广场公园,以及总面积285.6万平方米的社区、城乡接合部和部分与城区接壤的村委会等区域。网格长、保洁员每日不间断巡查检查,走到哪里、排查到哪里、清理到哪里,发现问题及时整改。

截至目前,全县排查出城乡153个大小垃圾堆放点,已经清除垃圾堆放点96个,1005吨,63%以上卫生死角积存的垃圾得到彻底清除。

监察体制改革

普洱加强监督检查 督促“六稳”“六保”落实落地

本报讯(记者 谢进 通讯员 伍晓慧 姚学文)普洱市纪委监委把“六稳”“六保”作为推进政治监督具体化的重要内容,坚持“逐级压责、监督履责、严肃问责、容错纠错”同步发力,督促全市各级党员领导干部履职尽责,扎实做好“六稳”工作,落实“六保”任务。

普洱市纪委监委制定出台了规范精准有效监督推动“六稳”“六保”落实落地的工作方案,明确监督重点,细化监督措施,围绕“六保”逐条对标、逐条找差距、逐条抓落实,做实做细全程监督,并把监督推动“六稳”“六保”与常态化疫情防控、三大攻坚战、减税降费以及优化营商环境等重点工作监督结合起来,统筹兼顾、一体推进,督促推动党中央关于“六稳”“六保”决策部署和政策措施落实落地。

“突出‘蹲点式’监督,深入基层、

下沉一线,有什么问题就解决什么问题,什么问题突出就重点解决什么问题。”普洱市纪委监委党风政风监督室负责人介绍,该市充分运用派驻机构“组团联动”协作机制,全面掌握被监督部门“六稳”“六保”工作履职尽责情况,监督推动各级党组织和领导干部切实把责任扛起来,把压力传下去。

与此同时,普洱市纪检监察机关科学精准实施追责问责,对“六稳”“六保”落实情况监督中发现的问题,采取发函督促提醒、纪检监察建议书等方式督促整改,对查处的典型案例适时通报曝光,督促主管部门开展以案促改警示教育,形成强烈震慑。今年以来,全市纪检监察机关针对“六稳”“六保”工作发出纪检监察建议书23份,提醒谈话176人次,批评教育58人次,追究问责37人。

曲靖市文旅局帮扶会泽县火红乡 发展特色产业助力群众增收

本报讯(通讯员 王怀超 绍伟)自2018年定点帮扶会泽县火红乡桥边村、臭水村、柴山村、冒沙井村以来,曲靖市文化和旅游局以产业扶贫为抓手,帮扶各村发展特色产业,实现村集体经济壮大、群众增收,助力打赢脱贫攻坚战。

曲靖市文旅局驻村扶贫工作队与村两委结合各村产业发展实际,制定本村经济发展计划,努力形成“一村一特色”的产业格局。柴山村在曲靖市文旅局帮扶下,大力扶持农户自主种植,2016年至2019年,通过金融扶贫、退耕还林补贴等措施,扶持281户建档立卡贫困户种植核桃树和大树青花椒400余亩,农户年增收30余万元。今年,曲靖市文旅局投入产业帮扶经费20万元,扶持常在在4个村种植的91户农户种植辣椒,其中建档立卡贫困户71户。每亩辣椒补助1筒薄膜和1

包化肥,91户农户共种植200亩,预计可实现收入70余万元。

在发展特色种植的基础上,曲靖市文旅局积极帮助各村培育致富带头人,流转土地进行规模化示范推广种植,今年共培育4个致富带头人,流转土地300亩,从文山引进金籽碗山药,示范推广种植120亩;从省农科院引进云干7号辣椒及乐业二角椒,示范推广种植130亩;从会泽县道成扶贫开发公司引进云薯304种薯,扩繁示范推广种植50亩,涉及流转土地农户96户,流转资金11万元。预计本地转移劳动力用工2400个,带动农户就地务工增收20万元,带动50户贫困户户均增收5000元。

“通过土地流转承包发展特色种植,全村新增特色种植300多亩,农户既能享受土地租金,又能就地务工增收。”柴山村党总支书记范国云说。

西畴农特产品消费扶贫服务中心落地省一院

本报讯(记者 陈鑫龙)近日,文山壮族苗族自治州西畴县农特产品消费扶贫服务中心在云南省第一人民医院正式落地。

据介绍,在精准扶贫工作中,省一院对口帮扶西畴县,以产业扶贫为抓手,坚持“输血”与“造血”并重,积极探索并成功实践“产业扶贫+消费扶贫”模式,实现精准扶贫到村到户。通过不懈努力,西畴县于2018年脱贫摘帽,其中省一院挂钩帮扶的兴街镇、鸡街乡9个村委会225户950人实现如期

脱贫退出目标。

为巩固帮扶成效,省一院在原有挂钩帮扶工作的基础上,持续加大对西畴县的帮扶力度,与西畴县政府深度合作,共同成立西畴县农特产品消费扶贫服务中心(云南省第一人民医院店)。该店将依托农特产品消费扶贫服务中心的平台资源,在医院打造一个固定展示、销售平台和长期宣传的窗口,促进贫困群众“产品变商品、收成变收入”,带动贫困人口增收脱贫,形成示范和带动效应。