

山西未来感光电科技有限公司:

科技点亮未来“新视界”

一块“玻璃”的功能有多么神奇?可以“穿”越时空,能够遇见“未来”,您信吗?这个真的可以有。当您走进位于我市万柏林区的山西智创城NO.8,山西未来感光电科技有限公司展示的以3D裸眼透明显示屏为依托的光子透明纳米芯片显示技术可称得上“绝对亮眼”。通过高科技赋能,小小的芯片成为打开“新视界”的大门,也创造着生活的“无限可能”。



技术突破

走进智创城NO.8的六层展厅,顿时被一种强烈的科技感包围。抬眼,可见一块巨大的玻璃立于展厅的中间位置。记者左看右看,感觉这个展品与普通玻璃别无二致,只是厚度更薄,只有几毫米,且更加透明光洁。但随着一台投影仪开始工作,这块玻璃即刻变为显示屏,播放的画面特别逼真,有浮空立体的效果,沉浸式的观感让人直呼神奇。据展厅工作人员介绍,奥妙就藏于这块玻璃中。

在薄薄的玻璃内核中,其实装载着一个光子透明纳米芯片。有了这个芯片,投影仪图像就被全真复现在玻璃表面,不仅图像更加生动精微,且打破了传统投影到实墙受空间限制和无法在透明玻璃上成像的技术壁垒。其技术的关键点在于,通过对透明介质材料进行多层结构调整,实现全透明、高清晰的图像显示。它不同于目前市场上的LED、OLED等显示技术,集节能、环保、通透率高、价格低等众多优势于一身,也是全球透明显示领域唯一一款通透率为100%的透明显示产品,目前已实现量产。

应用广泛

让人惊喜的是,这种透明显示技术已经运用到实际生活中。“这样看它只是一个普通的透明文物展柜,但以我们的这种特殊玻璃为载体,人们参观的同时,所展示文物的‘前生今世’等相关内容都能在展柜玻璃壁上循环播放,释放海量信息。”山西未来感光电科技有限公司相关工作人员介绍,目前,这项高科技产品技术已拥有国内外专利,市场前景非常广阔。

“产品从2017年投入市场以来,一直备受国内外客户青睐,全球合作采购商有苹果、福耀玻璃、特斯拉、三星、富士康、奥迪等众多全球高新企业。”该工作人员说,目前,该项新技术在城市功能应用方面主要集中在地铁站及沿线的信息发布,同时在文旅夜游、博物馆、展览馆、科技馆等公共场所也有广泛空间。炫彩逼真的视觉呈现效果,也极大地提升了城市整体形象。

深度合作

畅游博物馆,一眼看千年;车载电影院,沉浸式享受……今后,光子纳米芯片显示技术将会广泛应用于我们生活的方方面面,商业显示、广告新媒体、智能出行、车载市场、展厅展馆、零售市场、舞台舞美、3D银幕、AR/VR/MR及终极光场显示等,它将无处不在,帮助人们用科技点亮未来“新视界”。

山西未来感光电科技有限公司总经理部根义表示,为了更好的发展,今年4月份,公司正式入驻智创城,管理方提供了良好的

营商环境,为企业发展按下了“快进键”,解决了不少发展过程中遇到的问题。对于今后的发展,他们充满信心。

接下来,公司将坚持科技引领,把优势做强、特色做精,积极研发新产品,发挥品牌效应,打造人才和创新高地。同时,希望与省、市文旅部门、城市轨道交通运营商等更多领域开展深度合作,实现共赢,为提高城市整体形象以及山西经济高质量发展贡献应有力量。

本报记者 李晓琳 文/摄

弘扬伟大建党精神 凝聚接续奋斗力量

全市服务业项目巡礼

权威发布

“全面建成小康社会”系列新闻发布会之一——

“小康大考”,我省教育交出精彩“答卷”

教育普及程度实现突破、教育精准扶贫成效突出、教育服务能力显著增强、教育保障水平全面提升……7月22日,记者从省政府新闻办举行的“全面建成小康社会”系列新闻发布会之省教育专场发布会获悉,党的十八大以来,在迎战全面建成小康社会这场历史大考中,全省教育系统坚持以人民为中心,落实立德树人根本任务,持续加力、精准攻坚,在教育领域取得历史性成就,为山西全面建成小康社会书写了浓墨重彩的“教育答卷”。

教育普及程度高

据统计,全省现有各级各类学校1.52万所,在校生653.50万人。学前教育毛入园率达到90.8%,高于全国5.6个百分点;普惠性幼儿园覆盖率达到84.83%,高于全国平均水平。小学学龄儿童净入学率达到99.97%,初中净入学率达到99.96%,2018年我省全域通过义务教育基本均衡的国家认定,现在正向着优质均衡的目标阔步迈进。高中阶段毛入学率达到95.20%,高于全国4个百分点。

此外,我省还构建了较为完善的职业教育体系,高等教育步入普及化阶段。省、市广播电视大学全部更名为开放大学,开放教育、继续教育、社区教育、老年教育融合发展不断加快,全民终身学习“立交桥”更加畅通。今年公布的第七次全国人口普查数据显示,我省15岁及以上人口受教育年限达到10.45年,位居全国第四。

教育扶贫成效好

截至目前,“全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件”这一国家工程已覆盖全省1.14万所学校,累计投入121.98亿元,有力缩小了区域、城乡教育差距,促进了基本公共教育服务均等化。农村义务教育学生营养改善计划覆盖83个县区,惠及学生433.54万人次,农村学生身体素质显著提高。

此外,我省还构建了贫困学生全链条教育资助体系,实现学龄前到研究生教育全覆盖,资助金额累计达156亿元,资助学生1000余万人次,坚决不让一个学生因家庭经济困难而失学。

近来,全省110个县级职业教育中心通过验收,农村职业教育主阵地更加稳固。我省坚持扶贫与扶智相结合,开展实用技术培训达2500余万人次,帮助贫困群众用自己的双手脱贫致富奔小康。

教育服务能力强

我省立足服务全省高质量发展战略,以“三个调整优化”“1331工程”为重要抓手,引导高校设立了27个服务产业创新学科群、32个协同创新中心、115个产业创新研究院和84个产业学院,实现了重大战略、重点领域、重要产业的全覆盖。

我省还动态调整撤销学位授权点38个、增列学位授权点94个,撤销停招本科专业277个、撤销陈旧专业方向100个,有效破解产教“两张皮”问题。

截至目前,我省在多个重

大创新平台实现“零”的突破,多项国家重大科研项目获批,一大批项目转化落地,高校在服务转型发展中发挥着重要作用。

2012年以来,我省累计向社会输送博士、硕士生8.24万人,普通本专科、中等职业教育毕业生323.21万人,为全面建成小康社会提供了强有力的人才支撑和智力保障。

教育投入保障多

我省教育经费投入实现“两个只增不减”,2020年一般公共预算教育经费投入达733.4亿元,与2011年同比增长73.88%,年均增长率6.34%,充分体现了省委、省政府优先保障教育发展的坚定决心和意志。

中小学教师县管校聘改革全面推行,落实了3889名公费师范生就业岗位,为农村中小学补充特岗教师1.3万名,各级各类学校专任教师达48.2万人,成为教育质量提升的关键支撑。

我省构建了覆盖城乡的教育信息化体系,中小学互联网接入率达100%。新冠肺炎疫情期间,我省开展了史无前例的大规模在线教育,成功实现“停课不停学”。

此外,我省还切实保障进城务工人员随迁子女享受同等教育权,适龄残疾儿童少年安置率达100%。义务教育阶段学校“大班额”全面消除,控辍保学实现静态清零、动态保障,三晋大地人民群众的教育获得感不断增强。

本报记者 张勇

更优更强建一流

我省全力构建本科专业“新体系”

本报讯(记者 张勇)7月22日,在“全面建成小康社会”系列新闻发布会上,省教育厅相关负责人宣布,我省将持续从本科专业入手,调结构、提质量、强服务、促融合,扎实推进高等教育人才供给侧改革,构建与山西高质量发展高度契合的本科专业体系。

我省大幅度优化高等教育结构布局,坚持刀刃向内,坚决撤停“低质、错位、过剩”专业。三年来,我省共撤销停招“低质错位”专业277个,占原有专业总数的23%;撤销陈旧专业方向100个,占原备案专业方向的71%。我省还坚持严把入口,引导高校合理新增专业点。通过发布专业增设指南、落实专业备案制度、严审专业招生条件等方式,新增与转型发展密切相关的本科专业187个、专业方向14个。

与此同时,我省坚持对标对表,推动专业升级换代、培优建强。通过调整优化,我省高校的基础传统专业占比从48%下降到38%;新兴应用型本科专业占比从52%提升至62%,基本形成与高质量转型发展相匹配的本科专业体系。

此外,我省聚焦国家“双万计划”,推动高校建优建强一批国家和省一流专业。截至目前,我省高校共获批建设国家级一流专业127个、省级一流专业242个,分别占全省招生专业的10%和20%。山西大学物理学专业获批国家基

础学科拔尖学生培养基地,成为首批拥有该基地的60所高校之一。对国家一流专业,我省按照每个专业100万元的标准给予支持,支持力度大幅提升,目的就是高位推进、集中建设一批优质专业。

围绕“做大做强传统产业,做精做优特色产业,培育壮大新兴产业”,引导高校凝练专业方向,汇聚优势资源,打造专业集群,建设了近百个现代产业学院,基本实现了煤炭、钢铁、有色、焦化等基础产业、14个战略性新兴产业集群和酿造、陶瓷等特色产业专门人才培养的全覆盖。

我省按照教育部新工科、新农科、新医科、新文科建设的相关要求,结合我省实际,由太原理工大学牵头,汇聚工科资源,推进新工科联盟建设,探索新工科人才培养改革创新的新路径;由山西农业大学牵头,汇聚农业创新资源,推进新农科联盟建设,探索我省急需的现代农业专门人才培养新模式;由山西医科大学牵头,整合医学资源,推进新医科联盟建设,探索构建医学教育创新发展新机制;由山西大学牵头,统筹文化科教资源,推进新文科联盟建设,强化价值引领,坚定文化自信。在推进“四新”建设的同时,我省还推动由山西财经大学牵头,建设新商科联盟;由山西师范大学牵头,建设新师范联盟,不断创新发展人才培养模式,提高人才培养质量。