

聚焦四大产业领域,梳理出70个急需学科,精准设置183个专业—— 湖南为高校人才培养开出新“菜单”

湖南日报全媒体见习记者 沈可心 通讯员 李佳钰

科教观察

为破解专业人才供给与产业需求“不对口”的难题,湖南给高校人才培养开出了新“菜单”。近日,湖南省教育厅联合省发改委、省科技厅、省工信厅正式发布《湖南产业发展急需学科专业目录(2025—2026年)》(以下简称《目录》),聚焦传统、优势、新兴、未来四大产业领域,梳理出70个急需学科,精准设置183个专业。

《目录》的设置依据何在?未来湖南高校又将如何精准“造血”,补齐人才短板?记者就此进行了深入采访。

为什么“急需”? 湖南产业升级存人才缺口

作为全国首个系统性开展此类目录制定的省份,湖南的先行先试具有重要意义。

这份关乎未来湖南人才培养方向的目录有着坚实的政策支撑。此前,湖南省委、省政府两办联合印发《湖南省高等院校学科专业优化实施方案》,提出“五个计划”重点任务,明确到2025年调整优化约20%的学科专业,实现学科专业与产业紧密联动,其中产业急需紧缺学科专业发展计划是关键。

“此次发布的《目录》立足我省‘4×4’

现代化产业体系。”省教育科学研究院高等教育研究所副研究员潘国文指出,《目录》精准划分为传统、优势、新兴、未来四大产业板块,并进一步细分为现代石化、绿色矿业等16个产业领域。同时针对其他产业需求,单独列示了数学、物理学、脑科学、碳达峰碳中和等学科专业。整体共细化出新能源与电动化技术、生物育种与种业科学、文旅科技融合创新等70个急需学科方向,列出碳储科学与工程、集成电路设计与集成系统、智能医学工程、智慧农业、茶学等183个本科专业清单。

为精准把住企业的脉搏,在编制《目录》前,省教育厅组织专家开展了大规模产业调研,深入走访了中联重科、湖南钢铁等龙头企业,还广泛吸纳了18个省直部门和高校的宝贵建议。

“企业普遍反映当前最紧缺的是复合型人才。”潘国文告诉记者,走访中企业多次提到,他们不仅需要具备专业技能的人才,更需要能跨领域、跨行业融合运用不同知识的复合型人才。针对此发展痛点,《目录》在急需学科领域中列出的基本均为交叉学科,例如“绿色化工与低碳技术”涵盖了化工、低碳、新材料等多个领域,“数字人文”则实现了文化与数字技术的有机融合。

此外,《目录》中还收录了33个教育部目录外的专业,例如“音视频智能装备工程”“低空技术与工程”“人工智能护

理”等。“这些专业名称经过专家们反复斟酌与修订,均源自调研中各方高度关注的方向,具备一定的未来导向性,体现了对产业发展趋势的前瞻性判断。”潘国文进一步补充道,《目录》拟每两年进行一次更新,紧密追踪产业动态,以确保人才培养与产业升级保持同步。

高校如何响应? 多校积极调整学科专业

政策明确规定,湖南各高校须积极增设《目录》内的急需学科专业,且年度增设比例不得低于80%。各高校迅速作出响应并研究制定增设计划。

长沙理工大学教务处副处长唐欣介绍,学校计划在三年内停招21个本科专业,新增8个专业。“其中有7个专业被列入《目录》,具体为制药工程、低空技术与工程、电气工程与智能控制、智慧交通、智慧水利、国土空间规划、无人驾驶航空器系统工程。”

值得一提的是,低空技术与工程专业目前已完成论证,计划于今年申报;国土空间规划专业则计划于明年申报。两者均为《目录》中特别提及的“教育部目录外专业”。

早在2023年,湖南农业大学已成功构建了“农学+”“智慧+”的学科建设体系,在生态学一级学科下新增碳达峰碳

中和二级交叉学科,同时增设智能建造、食品营养与健康等本科专业,这些都在最新的《目录》中。

湖南农业大学发展规划与学科建设处副处长朱育锋表示,学校在智慧农业与智能装备、农产品加工与食品科学等领域已初见成效。其中,食品科学与工程学科为全省大健康产业筑牢支撑,环境科学与工程学科为生态农业发展提供智力保障,农业工程学科多项突破推动了湖南农业现代化进程。

增设专业仅是起点,深化产教融合才能让人才切实对接湖南产业。长沙理工大学能源与动力工程学院院长李传常介绍,针对《目录》中的能源与动力工程、新能源科学与工程、储能科学与工程等专业,学院不仅已构建起完善的学科专业布局,还与三峡集团、中广核等企业设立了联合培养班,与中国中车、湖南能源集团等共建实践基地,扎扎实实服务湖南新能源产业发展。

为指导高校开设好新学科专业,省教育厅还将出台系列举措:发布电子信息类、能源动力类等9个学科大类人才培养方案指导意见,立项约120个“四新”研究项目;规划建设10个左右未来技术学院、20个左右省级现代产业学院及10个省级卓越工程师培养(实践)基地;支持5所湘江卓越工程师学院深化改革,开发创新创业课程,孵化技术项目。

上半年长沙市进出口1367.6亿元 外贸占全省比重由去年同期的47.9%增至52.1%

湖南日报7月28日讯(全媒体记者 李治 通讯员 唐铭宏)今年以来,长沙市外贸承压向上、稳中有增、质量提升。星沙海关今天公布的数据显示,上半年,长沙市进出口1367.6亿元。其中,出口921.3亿元,同比增长9.2%;进口446.3亿元。

上半年长沙外贸占全省的比重由去年同期的47.9%增至52.1%,今年6月外贸规模达到近两年来新高。6月,长沙市进出口276.6亿元,同比增长13.5%。

上半年长沙外贸占全省的比重由去年同期的47.9%增至52.1%,今年6月外贸规模达到近两年来新高。6月,长沙市进出口276.6亿元,同比增长13.5%。

外贸“朋友圈”更多元。上半年,长沙市与221个国家和地区有经贸往来,其中对近六成的国家和地区实现增长。

特色产品出口增长明显。上半年,长沙市绿色低碳产业发展持续向好,“新三样”产品出口77.4亿元,增长77.5%,其中,出口电动汽车51.6亿元,增长68.3%;出口锂离子蓄电池23.3亿元,增长131.9%。

工程机械稳中有增,长沙市工

程机械产品出口154.9亿元,增长0.9%,产品畅销159个国家和地区,对阿联酋、印度尼西亚、越南出口呈现高速增长。海关通过“一对一”帮扶机制,指导企业择优适用RCEP等自贸协定,上半年为中联重科、三一重工、山河智能等企业签发出原产地证书1984份,增长48.6%,帮助企业获取进口国关税减让约1655万美元。

为支持农食产品出口,海关通过开辟“绿色通道”、采用“云签发自助打印”模式保障长沙洪港冰鲜鸡每天不间断通关需求,上半年长沙市对香港出口禽肉67吨,增长7倍;持续推进进出口烟花爆竹智慧监管场景优化升级,帮扶浏阳烟花爆竹企业拓订单,助力烟花爆竹出口达22.8亿元,增长25.1%。

对非贸易创历史新高。上半年,长沙市对非洲进出口151.9亿元,增长59.5%,占全市进出口总值的11.1%,提升4.1个百分点。

我省特殊教育中职部(班)设置标准发布

湖南日报7月28日讯(全媒体记者 杨斯涵 通讯员 乔楚涵)为了规范特殊教育中职部(班)的设置与管理,推动残疾学生中等职业教育高质量发展,近日,湖南省教育厅发布《湖南省特殊教育中职部(班)设置标准(试行)》(以下简称《标准》),自发布之日起施行。

《标准》明确,特殊教育中职部(班)是指特殊教育学校、普通中等职业学校附设的,对初中毕业或同等学力的残疾学生实施全日制中等职业学历教育的机构。其设置需遵循必要性和可行性相结合的原则,在地方教育行政部门统筹和指导下进行。

在办学条件方面,《标准》要求具备与办学规模、专业教学和残疾人特点相适应的校园校舍,符合无障碍环境建设相关标准规范。同时,每个专业需有对应的校内实训基地和稳定的校外实习基地,并根据残疾学生实际需求设置医疗服务、心理辅导等专用场所和设备,条件暂不具备的可共享共用。

师资队伍建设上,《标准》规定需具备与办学规模相适应且结构合理的专兼职教师队伍。专任教师要符合《残疾人教育条例》基本条件,

“双师型”教师不低于专业课教师数的30%,每个专业至少配备2名具有相关专业中级及以上专业技术职务的专任教师,还应聘请有实践经验的兼职教师。相关辅助专业人员按1比15左右配备。主管校长需熟悉职业教育规律,原则上具有大学本科及以上学历、中级及以上专业技术职务。

教育教学方面,《标准》强调要落实立德树人根本任务,建立德技并修、工学结合等育人机制,结合残疾人身心特点等制定人才培养方案。鼓励与企业共同开展人才培养、课程开发等,实践性教学学时原则上占总学时的50%以上。

办学规模与专业设置上,《标准》指出要有基本的办学规模,根据社会需要等合理设置专业,所设专业班额原则上为8至15人。《标准》鼓励学校与其他中职学校合作办学,共享资源,实现特殊教育与职业教育融合发展;鼓励高职院校开展中高职贯通培养。

在经费保障方面,特殊教育中

职部(班)生均拨款标准按不低于当地同层次中等职业教育学生生均拨款的3倍标准执行。

八百万元消费补贴惠及株洲职工

湖南日报7月28日讯(全媒体记者 彭雅惠)湖南工会电子消费券发放活动27日启动“株洲场”,800万元的专属消费券分三期发完。

“株洲场”工会消费券分通用消费券300万元、餐饮定向消费券350万元、农文旅定向消费券100万元、助残扶残定向消费券50万元,职工根据自身需求申领。每类消费券都设有20元、50元、100元三种面额,分别在持券人消费满30元、100元、200元时可使用。

根据前期协商,目前株洲市已有350多家商户、1500多个门店参与消费券活动,涵盖零售购物、餐饮住宿、文旅休闲、教育培训、家居建材、生活服务、医疗健康等7大领域。“合作商户承诺在实行面向大众的最大折扣优惠基础上,再接受工会电子消费券。”株洲市总工会负责人表示,据预计800万元电子消费券使用完可直接拉动消费总额3500万元以上。

“株洲场”工会消费券分别于8月19日、9月19日、10月19日三次发放,要求职工提前报名申领。其中,今起至8月15日,职工在“湘工惠”App报名申领第一期工会消费券,每位职工领取一张,领券后24日内消费,未使用的将自动收回并累计到第三期发放。



长株潭城际铁路开启文旅新篇章

粪肥归田 沃野生金

——衡东县绿色种养循环农业的生动实践

唐曦

如何将这两个强项结合起来,既破解畜禽粪污处理难题,又减少化肥使用,确保粮食稳产提质?

“我们根据对全县17个乡镇的养殖粪污量和土地承载力的摸底和测算,择优遴选了8家第三方社会化服务组织,分别承担就近15公里区域的粪肥还田任务量和还田作物种类。”衡东县畜牧水产事务中心主任周树林介绍,入选的服务组织在当地要有较好的服务口碑,还要具备粪污收集、处理、运输、施用的全流程能力,并安装北斗作业监测仪,确保数据可追溯。

要想机制长久,市场化运维是关键。周树林表示,社会服务组织提供服务,可以获得“政府+养殖户+种植大户”三方费用,“向养殖户收费一般按照服务距离来,大概是固体粪污20—100元/吨,液

体粪污是25—60元/立方米;向种植户收费是堆肥200—320元/吨,液体粪肥是50—135元/立方米。当前,中央财政还设立了“花钱买机制”专项经费,为服务组织奖补粪肥还田总成本的30%。”

服务升级:从“传统沤肥”到“科学沤肥”

走进高湖镇盛冠圆公司的粪肥处理中心,堆肥发酵区、沼液储存池有序运转,并没有想象中四溢的发酵气味。

“我们采用密封罐+发酵菌沤肥法,发酵效率更高,过程中气味较小。”肖国平解释称,传统沤肥是加入稻壳、秸秆等辅料自然发酵,发酵不充分容易导致“烧田”,还可能因辅料添加不当导致重金属超标,“我们制肥会经过原料检测、

成品抽检和第三方抽检多道环节,确保肥料更安全更优质。”

衡东县绿色种养循环农业试点项目专班组负责人表示,为进一步提升社会服务组织的科学沤肥水平,该中心会定期对服务组织的设备、场地运营情况进行抽查,每年还会开展2至3次集中学习和实操培训,并邀请养殖户、种植户、服务主体等相关方举办一次示范片现场观摩会,加强其对有机类肥料的认识。

不仅如此,衡东县针对服务组织采取“末位淘汰”竞争机制。“对于项目实施情况不理想和出现安全生产事故的第三方社会化服务组织,我们会严格要求整改,如果整改不到位,就会取消下一年度的项目资格,重新进行遴选。”该负责人说。

成效凸显:生态与经济“双赢”

“我这360亩果园一直用的农家有机肥。之前从外面采购成品有机肥,贵还不方便;现在有了县里的服务机构,每吨便宜两三百元,还有专人上门施施。”杨林镇湾头洲村果树种植大户彭展新高兴地表示,“今年橘子眼瞅着大丰收,按照去年的行情,每斤能比市场价多卖一元钱呢!”

粪肥还田的成效,还体现在经济效益上。“绿色种养循环农业试点项目有专项资金用于研究有机肥替代化肥的效果。”衡东县高级农艺师胡冬华表示,研究数据表明,有机肥对土壤结构均有所改善,能有效提升农产品品质,并且以蔬菜有机肥磷替代30%总磷、油菜和水稻有机肥氮替代15%有机肥无氮肥配施为宜,不仅能保证稳产丰产,还能降低化肥过度使用造成的面源污染。

截至2024年底,衡东县已累计处理畜禽粪污38.26万吨,实现粪肥还田40.92万亩,化肥(折纯)减量累计达3991吨,节本增收累计达4407万元,生态效益和社会效益突出,经济效益初步显现。

益阳市赫山区精神病医院持续深化医防融合,着力构筑精神卫生防治新生态,打通服务群众“最后一公里”——

送医送药送希望

张佳伟 刘曼

这是一场关乎生命尊严的守护,更是一次医疗卫生服务体系改革的生动实践——

在精神卫生防治的“战场”上,益阳市赫山区精神病医院(赫山区第二人民医院)通过紧密型区域医共体持续深化医防融合,串联起“防、筛、诊、治、康、管”全链条;通过专业的精神卫生防治服务团队常态化下乡走村入户“送医送药”,让精神卫生方面患者在“家门口”重拾生活希望,“小病不出乡,大病不出区”成为现实。

送药下乡2000多次,破解“救命药”购买难题

前不久,赫山区欧江岔镇欧江岔村村民姚珍(化名)又到了拿药的时间。这次,他到欧江岔镇中心卫生院,从赫山区精神病医院下乡“送医送药”服务团队拿到了3个月用量的药。

姚珍是一名精神障碍患者,需要长期服用一种名为布南色林的进口药来稳定病情。但该药2019年才在我国上市,且属于精神类管控药,只能在省城大医院才能买到。为控制病情,姚珍在家人的陪同下,一年最少要去长沙开药4次,极不方便,也大大增加了治疗成本。

在一次下乡“送医送药”服务的过程中,赫山区精神病医院院长张辉了解到姚珍的困难,于是便积极向省城指定医院提出申请,先将药品采购到本院,再由本院下乡“送医送药”服务团队带到当地乡镇卫生院。

今年1月,姚珍终于结束了多年来回跑长沙的奔波,在当地乡镇卫生院便拿到了药。“张院长帮了我们的大忙,真的非常感谢。”姚珍由衷地说。

以前,购买精神类药品,至少需要到当地的精神卫生专科医院门诊。家住偏远乡镇的患者,来回一趟起码半天时间,遇到监护人年老失能、沟通出行不便等情况,病人很有可能被迫中断服药,增加病情复发、肇事肇祸等隐患。

为确保全区严重精神障碍患者及时得到有效救治,吃到放心药、安心药,根据患者的实际情况,赫山区精神病医院每个月开展两次免费送药下乡服务。这项服务已开展6年,以乡镇(街道)为单位累计送药2000多次。

送医下乡诊疗超5.4万人次,把诊室搬到患者“家门口”

7月23日清早,赫山区精神病医院主治医师胡春香带领下乡“送医送药”服务团队来到兰溪镇中心卫生院。

一上午,胡春香一行会诊了60多名精神障碍患者。中午简单对付一口,他们便顶着炎炎夏日,走村入户为患者复查。

得知胡春香要来,兰溪镇新沙村王磊(化名)早早地守在门口等候。胡春香他们一下车,王磊便捧出一把冰棍给他们。最近一年多,胡春香每个月雷打不动到兰溪镇走访服务。在王磊心里,胡春香是他的知心姐姐。

胡春香详细了解了王磊近段的相关情况,为他测量了血压和心率,嘱咐他饮食要清淡,并按时按量服药。“有了你们,我年迈的父母也不用跟着我跑那么远了,真的很感谢你们。”王磊发自内心的表示感谢。

6年来,赫山区精神病医院下乡“送医送药”服务团队每月定时定点、风雨无阻深入全区17个乡镇卫生院(社区卫生服务中心)开展集中服务,大家耐心倾听、细致问诊、答疑解惑,进行健康宣教,指导规范服药,并针对不同病人制定个性化诊疗方案。之后,他们还会走街串巷,一次次叩响患者家门,对有需求的患

者上门开展服务。

至2025年7月25日,这支下乡“送医送药”服务团队已累计服务门诊患54523人次,免除患者门诊挂号费34.5674万元,为行动不便的患者上门服务1457人次,大幅减轻了群众就医负担。

持续提升服务质效,从“治病”到“治心”康复赋能全周期

7月24日,赫山区精神病医院又一次举办精神卫生防治业务培训,湖南省第二人民医院副院长袁宁等3名专家受邀亲临授课。

精神卫生专干薛芳参访后受益匪浅,“参加这类培训,让我能更好地为患者进行心理疏导,同时教会群众预防精神类疾病。”

近年来,赫山区精神病医院为建立健全区域精神卫生医防融合体系,持续提升服务质效,像这样大大小小的培训,能做到一月一场。

不仅如此,该院还积极推动建立精神卫生领域区、乡医师结对帮带制度,一对一“区带乡、师带徒”,带动乡镇卫生院(社区卫生服务中心)建

立了一支有理论、有技能、有情怀的精神卫生防治队伍。

赫山区精神病医院不仅注重自身诊治能力的提升,还注重患者心理与社会功能的康复。该院成立了心理健康管理中心,是目前益阳市规模最大、设备最齐全的心理康复中心之一。专业的心理医师、心理咨询师团队为患者提供心理咨询、情绪调节指导,并开展个体治疗、团体治疗、沙盘治疗、家庭治疗等多元化心理干预。

该院还积极探索农疗、工疗和学习行为训练,通过手工制作、农作物种植等方式,帮助患者掌握实用技能,提升社会适应能力。院长张辉介绍,实践证明,农疗是精神康复的重要手段之一,通过户外劳作,患者能缓解焦虑、抑郁情绪,增强责任感,同时促进肢体协调与团队协作能力。

此外,赫山区精神病医院不断强化社会责任,防范严重精神障碍患者肇事肇祸风险,联合社区工作人员等上门随访,动态调整风险等级并制定干预预案。今年以来,累计排查4000多人,协助送医救治20多人。

当优质医疗资源下沉到乡村,当“送医送药”服务覆盖“最后一公里”,赫山区精神卫生防治工作从被动救治向主动管理质变,这亦是赫山区卫生健康系统持续推进紧密型区域医共体建设,从“以治病为中心”向“以人民健康为中心”转变的一个缩影,更生动诠释了“健康中国”战略在基层的实践与创新。