

西北农林科技大学改革实习机制,课题来自生产一线,成果可获投资孵化

学生练真刀真枪 企业得真金白银

本报记者 冯丽 通讯员 靳军 李慧楠 付雪

近日,西北农林科技大学食品科学与工程学院本科毕业生生产实习汇报暨首届产教融合创新创业大赛上,食品质量与安全专业2017级学生马声小组的实习课题《葡萄干夏季结块的成因分析及对策》,对机理研究透彻,解决方案可行,得到评委和企业代表一致认可,摘得大赛一等奖。

企业出题,学生答卷。根据学院2020年实施的毕业生生产实习教学改革,从8月拿到课题到10月底完成,马声和小组3名同学多次前往问题的提出者——电商企业陕西美农网络科技有限公司调研,她说:实习最大的收获就是把学到的书本知识运用到实际生产中。

让实习与生产真正结合

一次带去300多人,看着浩浩荡荡,但常常是企业手忙脚乱,学生走马观花。谈起过去的加工实习,学院果蔬贮藏与加工团队带头人徐德教授直摇头,统一组织改为学生自由联系单位后,实习质量还是无法保证,问题的关键是没有把学生实习目标和企业实际需

(上接第一版)三要完善巡视整改促进机制,切实做到四个融入,研究落实 撞击反射式整改工作,继续组织开展点穴式 专项督查和回头看,组织开展巡回指导,探索巡视整改后评估,持续传导压力,压实整改责任,提高整改效果。四要健全落实巡视成果全方位、多层次共享运用机制,积极推动在考核领导班子、考察干部、研究制定政策、推动重点工作落实等方面充分利用巡视成果。五要制定完善巡视巡察干部队伍建设规划,更加突出严管厚爱结合、激励约束并重、发现培养锻炼使用衔接,充分激发巡视巡察干部内生动力,打造一支忠诚干净担当履职尽责的高素质专业化巡视巡察干部队伍。

三、扎实推进直属高校巡察工作

一要督促指导直属高校党委站在构建巡视巡察上下联动战略格局的政治高度,充分认识巡察工作的重要性。二要进一步压实直属高校党委主体责任,加强组织领导,强化队伍建设,精心组织实施巡察全覆盖,提高巡察质量。三要配合有关部门单位,强化直属高校纪检监察机构的监督

(上接第一版)

作为新中国成立以来国家在河南部署的单体投资最大的科学计算装置,国家超算郑州中心配备技术先进、安全可控的新一代高性能计算机,主机系统实测持续计算性能居国际同期前列。在依托高校建设运行的超算中心中,郑州中心的计算性能与存储容量居国内高校首位。

目前,中心正在围绕数字经济、社会管理、精准医学、生物育种、环境治理、高端装备、人工智能、国土资源管理等方面开展一批重点特色应用,着力建设成为引领新经济快速发展的高速引擎,服务黄河流域生态保护和高质量发展国家战略的 超级

(上接第一版)

2016年,琼中县教育局对全县村小、教学点重新调整归属管理,安排县城有优质教育资源的学校参与承担村小、教学点的全面管理工作,形成强校捆绑弱校、县城带动乡镇的帮扶格局 全县61所学校,其中34所农村完小、教学点与20所优质县城校、中心校结对捆绑,形成34个一帮一 一帮二 或一帮多 教学帮扶体,捆绑资源,相融共进。

琼中县高田小学曾是一所薄弱黎族乡村校,2016年9月,该校的归属学校由乡镇中心校调整为琼中县第二小学,两者结成一帮一 对子,高田小学更名为琼中县第二小学高田校区。

学校发展有了方向,教学管理有了办法,特色课程也办得有声有色。谈起归属校

求联系起来。

2019年,情况出现转机。由于部分学生没有联系到实习单位,时任实习指导组组长的教师欧阳昭晖就从10余家实习基地企业中找了些技术问题让学生去做。

效果出人意料!主管教学的副院长王云阳说。随后,一场以 实践课题+创新创业大赛 为内容的毕业生生产实习改革在学院全面铺开:食品质量与安全、食品科学与工程专业306名学生以小组为单位,深入生产一线开展调研、查阅资料、进行科研实验等活动,在导师指导下解决企业难题,最后由企业出具鉴定。实习成果同时作为产教融合创新创业大赛参赛作品,由学院教师和企业代表共同评选出优秀案例并予以表彰。

学院面向全省食品产业领域征集课题,最后从50多家食品企事业单位和合阳、镇安等县报来的120余项课题里,筛选出《玫瑰鲜花和干花在饮食中的应用》《锅盔防腐保鲜技术措施》等67项课题,供学生自行组队选择。出题者既有众多小

职能,切实履行好监督职责,加强对重点领域和关键环节的监督力度,准确运用监督执纪 四种形态,深入开展警示教育。四要指导直属高校党委压紧压实基层党组织巡察整改责任,做到件件有着落、事事有回音,以实实在在的整改效果,增强广大师生的幸福感、获得感。

巡视是贯通党内其他监督的重要平台,是衔接民主监督、群众监督、舆论监督等监督的重要纽带。要按照中央部署、部党组要求,结合直属教育系统实际,既找准教育巡视巡察监督自身的特点规律,发挥独特优势,又准确把握教育巡视巡察和其他监督的关系,加强统筹协调、协作配合,做到系统集成、协同高效。要落实好《关于巡视巡察上下联动的指导意见》,构建巡视巡察上下联动机制,织密织牢横向到边、纵向到底的巡视巡察监督网。要切实践行 一线规则,努力书写 奋进之笔,深入推进巡视巡察工作规范化高质量发展,为加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育提供坚强政治保障。

推进重大项目“破难题”

近年来,我国平板显示面板产业快速发展,产能已居世界第一,其中所需最重要的就是ITO。ITO是氧化铟锡的简称,是平板显示面板背后的一层涂装。然而,就是这样一种材料,我们一度被国外 卡脖子。

据介绍,前几年,我国ITO靶材每年消耗量超过1000

郑州大学:“变轨超车”构建发展新格局

吨,而高端部分全部依赖进口,从供应量到价格,处处仰人鼻息,这与我国铟资源大国地位和快速发展的平板显示产业现状极不相称,国外原料一涨价,国内企业就亏损。

不能被别人 卡脖子!围绕ITO靶材制备,郑州大学河南资源与材料工业技术研究所院长何季麟院士带领团队展开攻关,突破性解决了高性能ITO靶材全流程性关键技术难题,形成了完整自主技术体系。

在郑州大学的技术支持下,河南建成了完善的ITO靶

调整后学校的变化,在高田小学教了28年书的校长黄家裕说。

以前在黄家裕的眼中,县二小是县里的 优等生,高田小学是乡村校 后进生,两校差距明显,后进生 想提升总不知往哪儿发力。重新整合办学后,县二小 空降 管理高田小学。这个 优等生 和盘托出,校长、教导主任到村里手把手指导工作,厘、改、立 教学管理制度,共享优质师资、教学资源,使高田小学脱胎换骨,有了大变化。

入校指导、入户家访、共享资源、捆绑考核,优质学校的带动激发了村小的内生动力。琼中县第二小学校长王日认为,捆绑行走的基本理念是同进退、共担当,高田小学缺少什么我们就帮什么,少什么我

微企业,也有杨凌质量技术检测检验所这样的第三方检测机构,更有石羊长安花粮油有限公司、中资国业牡丹产业集团等不少大型企业。

接地气的实习多方受益

学生的研究结果对我们解决问题有很大启发。陕西哈美秦盛食品有限公司总经理陈魁说,学生真刀真枪锻炼,企业真金白银受益,实现了双赢。这样接地气的 科技下乡 对于小微企业来讲尤其难得。

每年果木修剪的枝条处理让合阳县路井镇政府头痛:烧又不能烧,放在田里传播病菌,堆在路上堵塞交通。对此,学生在《果木修剪枝条的资源化利用研究》课题中,提出将枝条转化为有机肥的对策和技术路线,引起当地政府、企业关注。大赛评委、深圳科尚资产管理有限公司总经理唐利军当场表示,再细化一下商业性分析,他们愿出资孵化企业,解决这个产业上的 卡脖子 问题。

这次实习面对的是实打实的企业生产难题,让我们认识

到学习不能仅停留在书本理论上,更要关注当前食品企业实际。通过完成企业提出的生产难题,促进了我们对食品生产行业更多的思考,未来将更多关注行业发展现状。谈起实习收获,学生们有说不完的话。

这次实习对青年教师来说也是一次难得的锻炼和提升。31岁的副教授石超在指导学生完成课题过程中,看到了食品企业生产中存在的诸多短板以及企业对科技的渴求,科技工作者既要顶天又要立地,我们有责任去帮助企业解决实质性问题。

创建省级产教融合平台

增设了教学实习基地、就业实习基地,创立了一个双创项目,催生了一批产教融合项目,参与筹划这次改革的欧阳昭晖在笔记本上列出了23项成效。

而这次毕业生生产实习改革最大的成果,是一个省级科教与产业深度融合平台的诞生。近日,学院倡议的 陕西省食

品产学研协同创新战略联盟 宣告成立,首批加盟的85家企事业单位,涉及陕西省粮油加工、果蔬加工、白酒等多个行业部门,除了2020年给毕业生出题单位外,陕西西凤酒股份有限公司、西安银桥乳业(集团)有限公司等龙头企业也位列其中。

联盟理事长、学院院长吕欣说,除了继续做好学生实践教学工作外,联盟还将从青年教师岗位锻炼、企业工程技术人才提升以及 卓越工程师培养等多领域,开展科教单位和产业之间深度融合,联合培养各层次专业人才。

有了这个大平台,学生的实践锻炼将更得力。王云阳说,学院将与联盟单位密切携手,提前征集毕业课题,从大三开始布置研究任务,把平常的校内创新或科研训练等与毕业生生产实习相结合,让学生知道该学什么、如何学,实实在在为企业解决科技难题。同时,学院还将探索 政产学研用 协同食品类新工科人才培养模式,培养面向未来的食品产业技术创新创业人才、高级产业管理者和学术精英。



果皮菜叶也是“宝”

1月3日,江苏大学化工学院大学生志愿者为居民演示用水果皮制作酵素洗洁精的方法。当日,志愿者来到镇江市金山街道红光(太古山)社区,向居民宣传水果皮、菜叶等的奇妙用途,倡导资源节约和低碳生活方式。 石玉成 摄

(上接第一版)

新材料产业、医疗健康产业、文化旅游产业、工程安全与防治产业、绿色高效农业产业等5个学科群,立足产业发展需要,突破的关键科学和技术难题,服务地方主导特色产业的成效不断显现。

变轨超车 带来的发展效应远不止这些,部省合建正在深刻重塑郑州大学的发展格局。该

平板显示用高性能ITO靶材关键技术及工程化 项目是郑州大学基于优势特色学科基础和区域资源优势,聚焦 卡脖子 技术,服务地方主导特色产业的代表性成效。

部省合建以来,郑州大学按照教育部部署,凝练形成了

这里的村校因何“逆袭”

们就给什么。

有了优质学校的帮扶,高田小学改变了过去保守、封闭的工作状态,逐步形成开放、和谐、浓郁的教研氛围,有效促进了教师水平、教学质量提升。学校还发展特色课程,把富含黎族特色的农耕文明融入校园文化,开设种山兰稻、酿山兰酒、识黎族草药等课程,打造学校特色品牌。

红岛小学、大墩小学、中明小学 翻开琼中县各所学校成绩单,办学成效进步的乡村校比比皆是。 火车头的 精准带动,消除了农村校的惰性元素,补齐了短板,全县教育才能一个步子走更远。傅永东说。

外引内培,打造优质教师队伍

十年树木,百年树人。在傅永东看来,琼中教育等不了那么久,要彻底改变教育落后面貌不能仅靠改造本地学校和教师,还必须引进优质教育资源和教育人才。

恰逢海南大力引进优质教育资源,琼中抓住机会,一方面与华中师范大学开展合作办学,成立华中师范大学琼中附属中学,并将琼中思源实验学校纳入一体化管理,辐射全县;为琼中教育注入 优质基因;另一方面面向全国公开招聘优秀校长和教师,2015年以来共引进优秀校长24名、中小

/各地/动/态/

江苏:

勤俭节约纳入中小学德育课程

本报讯(记者 缪志聪)近日,江苏省教育厅出台《江苏省中小学 厉行节约反对浪费 工作实施方案》,要求将勤俭节约纳入中小学德育课程和校园文化建设。

根据《方案》,江苏将把学生日常节俭行为和劳动习惯养成情况纳入学生综合素质评价,在学生中开展 我自豪、我节约、我劳动 竞赛并形成日常制度。同时《方案》提出,要对学生加强校外劳动教育,安排农业生产或生产实习等相关体验活动,通过切实体验,引导学生知稼穡、重劳动。

山西:

集中开展校外培训机构整治行动

本报讯(记者 赵岩)山西省教育厅日前决定在全省范围集中开展为期一个月的面向中小学生的校外培训机构专项整治行动,解决校外培训机构存在突出问题,净化社会育人环境。

此次专项整治行动将对面向中小学生的校外培训机构的资质、培训场地、师资、培训内容、培训对象、收费、备案公示等情况进行全面排查。校外培训机构未取得办学许可证违法开展面向中小学生的培训业务,聘用中小学在职教师,超纲教学、提前教学、非零起点教学等行为是这次整治行动的重点。对未取得办学许可证违规培训

张家口:

编制周转池解决教师结构性缺编

本报讯(记者 周洪松)日前,河北省张家口市探索在市直中学先行建立教职工编制周转池,加大区域内编制统筹调配力度,进一步优化教师队伍结构。

2020年,张家口根据省编办、省教育厅等确定的教职工编制核定标准,通过科学核算和认定,从4所市直中学空余事业编制中,调剂出262个教职工编制并建立编制周转池,主要用于市直编缺学校补充教职工编制差额、新建学校、招聘高层次人才和部分紧缺学科教师,切实解决当前教职工编制核定滞后问题。

张家口将按 统筹使用、动态调整、循环补充、保证重

青岛:

妥善解决高层次人才子女入学

本报讯(记者 孙军)记者近日从青岛市教育局获悉,为落实高层次人才服务 绿色通道 优待政策,2020年青岛已为百余名高层次人才子女入学、入园提供便捷服务,妥善解决高层次人才后顾之忧。

为优化本区域营商环境,积极做好 双招双引攻势 服务保障工作,根据山东省、青岛市相关文件精神,青岛市建立了高层次人才服务绿色通道。近年来,青岛市教育局认真落实高层次人才服务绿色通道 优待政策,根据高层次人才绿卡类别给予教育优待,不对高层次人才子女入学(入园)设置户籍、房

产购置等限制性条件,实现其子女入学、入园满意率100%。 青岛市教育局基教处处长项骏告诉记者,为提供精准优质服务,全市教育系统建立了高层次人才子女优质基础教育学位 蓄水池,并不断扩大蓄水池 学校数量,从学前教育到高中教育指定优质学校、幼儿园接收;建立健全联络专员制度,安排专人负责办理,实现精准服务。2020年,进一步优化办事流程,简化申请办理解程序,缩短办理时间至1至2天,实现网上办理 零跑腿,做到手续最简、环节最少、成本最低、效率最高。

秀教师担任学科区域教研组长。在引进教育人才的同时,琼中为了激励本地教师,实施本地校长教师与引进的中小学优秀骨干教师同台竞争,竞聘成功者授予 本地拔尖优秀教师人才 荣誉,一次性发放本地拔尖教育人才奖,聘期内同等考核,同等享受引进教育人才年度考核补贴,此举极大地激发了本地教师积极钻研教育教学业务、大力提升个人专业素养的热情。

2020年8月,琼中出现首位北大生的消息传遍全县,毕业于华中师范大学琼中附属中学的曾诗涵成为琼中县有史以来第一个考上北京大学的学生。这是琼中的骄傲,也是琼中教育发展的生动注脚!琼中一名学生家长在朋友圈转发了一条新闻,并写下这句话。人们为曾诗涵欢呼,更为琼中教育欢呼。

江苏明确,勤俭节约要作为文明校园建设的重要内容。各地各校应组织教师充分发掘各类课程中蕴含的勤俭节约教育内容,作为德育内容渗透、贯穿到学科教学全过程,全方位、多形式开展人人参与的 勤俭节约 校园文化建设。教师要注重教育,引导学生认识食物、惜粮节约,科学膳食、均衡营养,增强食品安全意识,确保学生学会并注重 光盘之礼,帮助学生从入学之初即树立以勤俭节约为荣、奢侈浪费为耻的观念。同时,加强家校合作,引导家长与孩子共同纠正学生不良饮食生活习惯。

山西明确,中小学在职教师在校外培训机构有偿参与培训的,除依法追究校外培训机构及中小学在职教师责任外,还要追究在职教师所在学校的管理责任。对义务教育阶段适龄学生及普通高中在校学生在校外培训机构参与全日制培训的,依法追究校外培训机构和学生学籍所在学校责任。对实际培训情况与备案信息不一致的校外培训机构,教育行政部门将充分利用年检年报制度,依法依规严肃处理,直至吊销办学许可证,追究有关人员的法律责任。

点原则运行编制周转池机制。使用周转池编制教师,要由市教育局根据各市直中学事业发展实际需要提出申请,经市委编办审核,报市委编委会议研究审批。如使用周转池编制的学校出现空编或周转编制人员调出后,编制将及时收回并补充到编制周转池确保有效利用,实现动态平衡。 据张家口市教育局有关负责人介绍,此项措施是在2019年跨县区调整700名教职工编制后,该市教师编制动态使用的又一举措,有效缓解了市直中学教师编制短缺问题,为推进城区教育事业提供了可持续性制度保障。

编制周转池解决教师结构性缺编

进一步优化教师队伍结构。

为优化本区域营商环境,积极做好 双招双引攻势 服务保障工作,根据山东省、青岛市相关文件精神,青岛市建立了高层次人才服务绿色通道。近年来,青岛市教育局认真落实高层次人才服务绿色通道 优待政策,根据高层次人才绿卡类别给予教育优待,不对高层次人才子女入学(入园)设置户籍、房

妥善解决高层次人才子女入学

为落实高层次人才服务 绿色通道 优待政策,2020年青岛已为百余名高层次人才子女入学、入园提供便捷服务,妥善解决高层次人才后顾之忧。

为优化本区域营商环境,积极做好 双招双引攻势 服务保障工作,根据山东省、青岛市相关文件精神,青岛市建立了高层次人才服务绿色通道。近年来,青岛市教育局认真落实高层次人才服务绿色通道 优待政策,根据高层次人才绿卡类别给予教育优待,不对高层次人才子女入学(入园)设置户籍、房

秀教师担任学科区域教研组长。在引进教育人才的同时,琼中为了激励本地教师,实施本地校长教师与引进的中小学优秀骨干教师同台竞争,竞聘成功者授予 本地拔尖优秀教师人才 荣誉,一次性发放本地拔尖教育人才奖,聘期内同等考核,同等享受引进教育人才年度考核补贴,此举极大地激发了本地教师积极钻研教育教学业务、大力提升个人专业素养的热情。

2020年8月,琼中出现首位北大生的消息传遍全县,毕业于华中师范大学琼中附属中学的曾诗涵成为琼中县有史以来第一个考上北京大学的学生。这是琼中的骄傲,也是琼中教育发展的生动注脚!琼中一名学生家长在朋友圈转发了一条新闻,并写下这句话。人们为曾诗涵欢呼,更为琼中教育欢呼。