

海水制成流动冰,气幕围住泄漏油……

浙海大学生创新充满“海味”

浙江海洋大学坚持海岛办学,围绕探索海洋科学、培养海洋人才、发展海洋产业做文章,相继在2014年、2016年获“挑战杯”全国大学生创业大赛金奖,2015年获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖。

创新充满海味

海水制成的冰可以流动? 海鲜冷冻数月后解冻品质如初? 冷冻海鲜切割过程不升温? 船舶海上碰撞后如何操作? 这些有趣的涉海问题,都出现在学生的创新实践中。

海水制取流动冰技术是归宏伟学生团队的佳作。“我们研究这个问题已经有3年多,反复尝试添加结晶成核剂进行节能升级,考虑到食品安全和风味,又一次次进行自我否定,最终实现了零添加节能,目前该技术正在申请国家专利,有望推进海水流化冰在渔船上的应用。”团队技术负责人王振说。

温度越低,水产品保鲜效果越好。液氮温度为-196℃,具有较大优势。但是液氮使用成本高,同时捕捞阶段是水产品冷链的薄弱环节。该团队设计了翻面装置,并对气流组织进行优化,让低温氮气先预冷水产品,经过验证,节约液氮量约30%。该创新对液氮速冻设备在渔船上的推广应用具有较强的现实意义。

水刀切割作为低温切割技术已经被大众熟悉,但是为了增加切力,需要在水流中添加固体颗粒,限制了该技术在冷冻水产品中的应用。团队负责人赵德威说:“经过多次筛选,我们找到了合适的可食用且无异味的固体颗粒。同时,发现通过降低水流温度,并配置适当水溶液,能有效保证冷冻水产

品在切割过程中不解冻,且切割面不被氧化,极大程度保证了肉质。”

随着航运业不断发展,发生搁浅或者碰撞后的船舶操纵中存在许多疏忽之处,容易造成“二次损伤”。“尾轴试验装置及研究结论有效解决了船舶事故后的应急操纵技术问题,能够在一定程度上降低船舶损伤的经济损失,提高船舶的生命力。大学生是一个富有创造力的群体,有新思路和好的想法,应该让这些想法和努力开花结果。”团队指导教师董良雄博士说。

创新关注现实

其实,无论是像海水流化冰这样的特色项目,还是其他的普通项目,创新团队都是着眼于实际,力图解决现实中存在的问题,体现当代大学生对现实的关注。

现今,海上溢油事故频发,泄漏的石油严重污染了海洋环境。“我们对舟山各大港口做了大量的实地调研,发现目前溢油事故处理方法存在大量问题,不能有效围堵,污染了美丽的海洋。因此,我们觉得是不是可以在这方面做一些研究。”项目团队负责人彭华超介绍说,“我们从鱼缸增氧气泡中获得了灵感,研究出一种新型的气幕式围油栏。”同时,“海上清道夫”团队的学生们发现利用凝油剂可有效治理海上溢油污染,但现存凝油剂仍存在二次污染、凝油效率低、制备工艺复杂等缺陷。经过大量努力,该团队研发出一种利用仿生方法合成的新型高效环保凝油剂。“尽管我们可能只在这里生活4年,但我希望等我老了,回到这里依旧能看到蔚蓝色的大海。”可见,创新来源于生活,大学生的奇思

妙想,也体现了他们的社会责任感。

天然气是一种优质、高效、方便的清洁能源。LNG槽罐车运输实时监测是为了避免公路运输中发生泄漏的一种有效的方法,目前技术还不成熟。指导教师邓佳博士带领9名本科生迎难而上,建立了模型进行有效的预测,为新奥舟山LNG工程重大项目的顺利推进添砖加瓦。

建筑节能是能耗大户,建筑节能迫在眉睫。将相变储能材料应用于建筑领域最大的问题是液相物质易泄露,李磊等学生受到海洋生物贻贝的启发,通过仿生粘合,解决了装载量少、容易泄露、导热性差和储热量低等问题,技术推广前景广阔。该新型储热颗粒受到了宁波市鄞州科峰高分子新材料有限公司的认可,认为该产品的合成工艺和储能效果达到同领域先进水平,并签署了“项目合作协议”。

舟山是我国最大的水产品生产、加工和销售基地。“生鲜无水速递”团队学生关注的是生鲜产品运输问题。“我经常想往家里寄一些海鲜特产。若是往快递箱里放些冰块保鲜,冰块会化成水,含水的快递不被快递公司接受,而用普通冰袋无法让生鲜均匀受冷。”他们从设计新型冰袋到研制新配方的蓄冷液,最后改进了泡沫箱的封口设计。这些创新让“无水速递”这个构想,转化为一套完整的生鲜速递方案。

近几年来,浙江海洋大学创新创业成绩斐然,学校党委书记刘宏明对此并不意外:“学校重视学生创新创业,鼓励学生参与各类创新创业大赛,为学生创新创业提供良好的条件,让越来越多的学子实现了他们的创新创业梦想。” 陈香娟 周天阳

为农林业发展插上一双翅膀

浙江农林大学以“无人机+教育”培养新兴人才,服务社会发展

每到周末,浙江农林大学的操场上就会出现几位“飞行员”,他们全神贯注地操控着遥控器,驾驶着自己的“飞行器”,引来不少同学驻足围观。

他们来自全国各地,目前同样的身份是浙江同创无人机科技有限公司的无人机培训学员。每当学校操场空闲时,这些学习无人机驾驶技术的学员,就会来到操场用遥控器操控无人机飞行。很多好奇的同学,也会跟着学员们看稀奇,无人机将从空中拍摄到的画面实时传回遥控器屏幕,大家可以从屏幕上看到一个不一样的世界。

培养“飞行员”,为他们创造无限可能

作为浙江省唯一的农林高校,浙江农林大学始终密切关注农林业发展前沿,该校经调查发现,当今农业信息化、现代化发展正处于瓶颈期,农林行业无不面临着劳动力减少与农业现代化信息人才缺乏的问题,为了解决这一问题,使学校能够更好地服务社会发展,该校引进了无人机技术,为农林业发展插上了一双翅膀。

2015年,在浙江农林大学的支持下,该校2011届毕业生陈芳萍在校创业孵化园内投资创办了浙江同创无人机科技有限公司,专门培训无人机驾驶员/机长。通过在该公司培训,学员可以掌握无人机相关的航空理论知识和无人机运行实际操作技能,如果通过中国航空器拥有者及驾驶员协会(AOPA)考核,可以取得该学会颁发的全国统一的无人机驾驶员/机长合格证(全球七十多个国家通用),成为有“驾照”的“飞行员”。

浙江同创无人机科技有限公司成立后,立即受到了社会关注,并吸引了大量学员。正在参加培训的伍彬彬来自温州,家里经营着大型农场,他专程前来参加无人机驾驶员培训,希望今后通过无人机管理自己家的农场;自己经营着无人机生产企业的李一林,则希望考取无人机驾驶证,更好地助力自己企业的发展。

据不完全统计,自2015年12月成立以来,该公司短期培训已经超过500余名学员,其中80多个学员获得了AOPA证书,已经成为“飞行员的黄埔军校”。这些学员来自全国各地,从事各个行业,成为持证无人机驾驶员后,他们驾驶无人机将不再是“黑飞”,而且由于拥有了新的技能,不少人还直接从事无人机飞行工作,为自己的人生创造了新的可能。

借助“无人机+”,服务更多行业

在浙江农林大学相关部门和孵化园的支持下,陈芳萍和她的公司并不满足于简单地培养“飞行员”,还将无人机技术应用于社会发展。在相关老师的指导下,如今依托“互联网+”,浙江同创无人



机科技有限公司的无人机,不再仅仅局限于航拍,它还能帮助人们进行航空测绘、三维实景建模、农业资源调查、航空巡检、农林植保等,可以被应用于农业、电力、石油、检灾、林业、气象、海洋水利、城市规划等多个领域,发展潜力巨大,拥有无限可能。

据陈芳萍介绍,在农林植保方面,无人机具有巨大的应用优势,它高效安全,飞行速度快,规模作业能达到每小时60~100亩,作业效率是传统人工作业30倍以上,尤其在农田作业、高杆作物和应对爆发性病虫害等方面具有更突出的优势。通过地面遥控,喷洒作业人员可远距离操作,避免暴露于农药下的危害,提高了喷洒作业的安全性,并且至少可以节约50%的农药使用量和90%的用水量,在很大程度上降低了资源成本。

“如今临安市公证处等多家单位,看中了‘无人机+’的优势,与公司合作建设了‘实时保’信息平台,使原本需要花半个多月时间的工作缩短到几个小时,提高了工作效率,大大节省了人力物力,还能最大限度保证公平公正。”公司市场部负责人董林说,天目山国家级自然保护区管理局也深受这项技术的好处,原本需要一个护林员爬山涉水检查森林火灾隐患,现在只需要应用无人机进行实时追踪巡访,就可以发现消防隐患,与传统的消防方式相比,更机动灵活、安全可靠。

董林根说,无人机还能帮助人们进行三维实景建模,该公司利用无人机为临安市钱王像、天目山镇、太湖源镇建立了三维模型,人们只要通过电脑就可以测量建筑物的高度、面积、体积等数据,为数据测量提供了更加便捷、准确的方式。他相信,“无人机+”的未来发展一定会越来越好。

产学研结合,培养高素质人才

同创无人机公司自成立以来,也成为浙江农林大学学生实习实践、老师开展科研的主要平台。通过校企合作的形式,浙江农林大学相关专业利用同创无人机公司提供的平台,使师生有机会掌握最新科技,走在行业发展前沿。

目前,浙江农林大学先后有十几位博士教授、专家与该公司开展合作,助力新兴人才培养。不少师生表示,通过学习无人机技术,可以帮助师生更好地进行理论研究、数据测量、实践调查,并促进理论成果推广与应用,使学生具有更广阔的视野,帮助学生创新创业,更好地为社会发展服务。

目前,浙江农林大学也正在进一步探索无人机与农林、园林、环境工程信息工程等专业课程的结合,培养更具有现代化的行业人才,能够更好地服务于社会的精英人才。

陈胜伟 霍婷婷 文/摄

毕业生立等可用 用人单位纷至沓来 柯桥“现代学徒制”职校生抢手

绍兴市柯桥区日前举行职业学校毕业生就业推介、技能展示暨现代学徒制校企合作签约活动。

现场,精工钢构、天马大酒店、建业幕墙、绿丰花卉、闻翔远丰机械等15家企业分别与柯桥区职教中心、柯桥区财经学校、柯桥区园艺学校、浙江电子工程学校进行了现代学徒制校企合作签约。今后,这4所职业学校的学生从高二起就可以到专业对口的签约企业实习,由工人师傅手把手教授本领。

“现代学徒制培养出来的学生一上岗就能派上用场,我们企业很需要这样的人才。”浙江精工钢结构集团有限公司总裁裘建华说,今年公司一下子就招了48位应届职校毕业生。考虑到培养现代技工的重要性,公司又与职校签约了数控和焊接两个班级的现代学徒制校企合作,为今后的技工人才培养做准备。

近年来,柯桥区采用联合办学、职成分离的方式,通过校企合作全面提升职校学生的整体素质。就像在这次就业推介会现场,主办方原本定向邀请了290家企业前来,与4所职校的1600名毕业生面对面进行就业招聘。结果,有近30家未被邀请企业得知消息后也主动上门“抢人”,主办方只能辟出机动场地方便企业和学生对接。

学生受欢迎,学校老师却有了甜蜜的“烦恼”。据柯桥区职教中心纺织与服装设计专业的一位老师介绍,学校染整专业就业班学生有50多名,而前来学校要人的企业登记岗位数上百个,毕业生供不应求。一些企业为了尽快请学生到企业实习顶岗,实习工资“竞价攀高”,从最初每月1500元已提升至2500元。

“柯桥区的现代学徒制将理论与实践结合起来,使得全区职业学校的学生技能培养格外出色。”柯桥区教体局有关负责人说,近年来,柯桥区职校学生每年在全国和全省技能竞赛中屡创佳绩,在省、市各类技能竞赛上夺金摘银。有些热门专业如烹饪、建筑等,学生一毕业就被用人单位“抢购一空”,而且初始年薪高达4~6万元。

近年来,柯桥区职校毕业生100%取得初级技能证书,80%以上达到了中级技能要求,整体对口就业率超过85%,一次性就业率达98%以上。

钟伟 叶红

提升创新能力 推进创新驱动 杭水举办博士后进站仪式

杭州水处理中心(以下简称杭水)日前召开博士后科研工作站进站仪式暨课题评审会。评审会邀请了中国工程院院士高从堦、浙江大学教授张林、浙江省环境保护科学设计研究院教授级高工梅荣武等专家,杭州市人社局、西湖区人才开发科等相关负责人,杭水总工杨波及科技处相关负责人出席本次评审会。

会上,杭水副主任王寿根介绍了公司情况和博士后工作站科研情况,他表示,李想博士后的顺利进站,是浙江大学与杭水人才合作上的新成果,标志着中心博士后科研工作站的运行将进入新阶段。他希望以此为契机,与浙江大学建立长期稳定友好的产学研合作关系,进一步挖掘合作潜力,加大合作力度,拓宽合作领域,紧密结合公司“十三五”技术创新规划,以新产品、新工艺、新技术为主要研究开发方向,以市场为导向,重点开发高品质、高性能、差别化的高附加值新产品、新工艺和新技术,以点带面地推动杭水技术研发实力的整体提升。杭州市人社局相关负责人表示对杭水博士后工作站提出了相关要求和期望,希望为杭州市人才培养和科研实习再上新台阶助力。

李想毕业于浙江大学化学系。此次进站的课题是“光电化学高级氧化技术对废水中有色有机化合物催化降解的研究”,主要运用于废水预处理领域。此课题对于杭水拓宽水处理工程领域,延伸膜系统及蒸发系统的应用领域具有较高的实用价值。在评审会上经过陈述、提问、回答等程序,专家考核小组一致通过李想进站课题研究。

未来,杭水将从人才培养和未来发展格局出发,切实将博士后工作站和中心发展紧密结合,充分利用和维护运作好这个平台,为每一位进站的博士后营造良好的科研环境,为博士后工作站的作用发挥提供更加广阔的前景。

刘红霞

普陀出台新政 为创新人才保驾护航

近日,舟山市普陀区下发《关于实施人才发展新政策建设幸福普陀的意见》,为幸福普陀建设加强智力支撑。

一是升级引才政策。发布16条人才新政,首推科技创新领军人才评审定级机制、“泛5515”计划、“普陀英才奖”评选等政策,吸纳港航物流等多行业基础人才,提供最高3000万元顶尖人才项目资助。二是加大扶持力度。设立产业发展引导基金,完善财税、信贷等扶持机制,鼓励投资创新型初创企业、相对成熟企业挂牌融资,同时为高层次人才企业提供最高300万元信用贷款,融资担保及最高30万元贷款贴息。三是优化保障体系。明确公租房、安家补贴、子女就学等优惠政策,确保高层次人才“引得来、留得住、用得上、有发展”。截至目前,全区人才总数逾8万人,构筑从基础至顶尖人才六大梯队;共发放购房补贴2710万元,惠及254人。

乐佳泉

债权转让变更公告

债务人:林珑(身份证号码:33030219730716362X)
余立春(身份证号码:330107197106010935)
黄丽丽(身份证号码:330302197404214847)

2013年9月30日,渤海国际信托有限公司(简称“渤海信托”)和林珑签订编号为:bitc2013[ir]-3703-41号《信托贷款合同》,渤海信托当日向林珑发放信托贷款500000元(大写:伍拾万元整)。同日,渤海信托与黄丽丽签订编号:bitc2013[or]-3704-41号《保证合同》,约定黄丽丽为保证人。上述信托贷款到期日为2014年9月23日,林珑未能按期偿还到期本息。渤海信托于2014年9月23日将该笔到期债权原状转交该信托受益人浙江温州鹿城农村商业银行股份有限公司,浙江温州鹿城农村商业银行股份有限公司为该笔信托贷款的新债权人。

特此公告!
浙江温州鹿城农村商业银行股份有限公司
2017年5月5日

这里的学生“十项全能”做全世界生意

开元商贸职校举办第11届“华润杯”贸易节

“法国红酒、日本汽水、澳洲奶粉、中国丝绸……”吃的用的,国内国外的,商品种类非常丰富;销售模式新旧结合,实体店铺和网店并举,还主动出击拦截路人直接推销;促销手段五花八门,免费试吃、现场抽奖、节目表演,甚至请来民间高人展示杭州油纸伞制作工艺;支付方式齐全,现金或者手机微信、支付宝等都可以……

日前,杭州市开元商贸职业学校在该校流水苑校区,举办了主题为“学习并实践,练商业新模式;传承并发展,迎零售新时代”的第十一届“华润杯”贸易节,令记者大开眼界。

据了解,为进一步推进中职教育改革创新与校企合作,培养学生的创新精神、创业能力,充分体现商贸类职业教育特色,杭州市开元商贸职校每年通过贸易节实践活动,进一步提升学生的职业技能与素养,培养学生诚信服务意识与团队合作精神,积极构建学校适应新产业、新职业、新岗位的就业服务体系。

本届贸易节,该校流水苑校区国际商务专业和跨境电子商务专业7个摊位成为“进口商品萦绕周围,中国制造遍布全球”的现实缩影,打造“传统+新兴”贸易、“进口+出口”渠道、“产品+服务”推广的立体、多元的新商贸业态。或以欧美、澳洲等国家(区域)为特色,主营当地特色产品;或以零食、化妆品、日用百货等品类为核心,汇聚各国优质产品;更有以“语言培训”和“境外旅游”为主打的服务类产品拓宽商品内涵,成为本次贸易节的新看点。

后G20时代、新零售时代,杭州名产的线下体验+线上销售在这里倾尽风华。在长德校区商品经营、工商管理六个班级的展区里,杭州茶叶丝绸、天堂伞、天竺筷、王星记扇子、张小泉剪刀等纷纷亮相。

学生们请来杭州油纸伞传承人师余万伦走进校园,在他手中,三生三世十里桃花跃然伞面,当花瓣离开花朵,暗香残留。体验区,花线穿梭、伞面绘制,文化、学习、体验、销售浑然一体。销售区,天堂

伞轻巧灵便、色彩缤纷;天竺筷淡淡竹香、妙笔丹青;王星记精美绝伦、细致高雅;张小泉精细牢固、新颖耐用。在学生们手中,相合、货架、道具齐齐上阵,各种美陈大显身手;西湖龙井、雪水云绿,从观茶形、闻茶香、看汤色到品茶味,一条龙体验让顾客流连忘返;杭州丝绸妩媚婀娜,学生们通过视频播放、亲身示范,告诉你丝巾的多种打法;楼外楼、知味观、老刀,杭州味道萦绕你的味蕾。

为了让学生体验最新的电商模式,该校电商专业利用学校贸易节的契机,借助上海商派网络科技有限公司研制的“ShopEx社区型电子商务商城”平台,搭建“187创业智慧城”,开展“大融合,新体验”的校园创业营销教学实践活动,让学生在完成网店架构与运营整个流程中,体验创业、体验新零售。在实践专业技能的同时,培养学生诚信服务意识,发扬团队合作精神,把握电商发展动向,为将来走入社会,迎接竞争,以及就业和创业积攒经验。

本报记者 金乐平 通讯员 岳林 谈笑