

杭师大科技园与韩国技术风投财团签订协议 共同推动绿色低碳技术研发与应用

本报讯 “期待此次合作能加强中韩技术交流,推动成果转化,助力企业出海。”在10月30日举行的“科创共赢”中韩双碳技术合作对接活动开幕式上,杭州师范大学国家大学科技园总经理钱波表示。当天,杭师大科技园与韩国技术风投财团签订战略合作协议,共同致力于推动绿色低碳技术的研发、转化和应用,为应对全球气候变化贡献力量。

钱波透露,双方计划在长三角地区建立韩国技术风投财团联络点,重点在国际学术交流、国际科创服务及国际品牌活动等方面展开合作,深化两国在技术和产业上的合作。

为推动中韩两国在“双碳”领域的深度合作与交流,促进创新技术的共享与应用,杭州师范大学国家大学科技园与韩国技术风投财团联合主办了“科创共赢”中韩双碳技术合作对接活动。对接活动以“共促合作交流,共享绿色发展”为主题,中韩两国专家学者、企业代表聚焦绿色双碳,探索产业发展新机遇。

会上,中国工程院院士郑津洋、韩国国家绿色技术研究所所长李相协、中日友好环境保护中心高级工程师独威、韩国科学技术研究院清洁能源研究中心责任研究员李雄作主旨报告。

氢能产业面临哪些机遇和挑战?郑津洋院士在主旨报告中指出,氢能作为绿色低碳的能源新星,对缓解我国能源压力、降低碳排放具有重要意义。郑津洋院士阐述了氢能发展的十大趋势,其中

他提到,氢能储存与运输方式的多元化和技术进步,将使其成本进一步降低。同时,氢能基础设施建设正在全球加速推进,我国已建成428座加氢站,位居世界第一。然而,能源需求压力增大、油气对外依存度高等挑战依旧存在。面对氢能产业发展的技术与经济挑战,郑津洋院士呼吁持续降低氢能成本、提高储氢密度、延长设备寿命并优化性能。“我们诚挚欢迎国际友人前来交流,共同推动氢能产业可持续高质量发展。”郑津洋院士表示。

“中韩两国在制氢领域各展所长,韩国在构建能源生态系统中表现突出,但可再生能源生产是短板,因此我们急需在该领域寻求合作。”李相协表示,中国在太阳能、风能等可再生能源技术方面具有地域优势。双方合作,将韩国的氢能源技术与中国的可再生能源技术相结合,是应对气候危机的新途径。此外,将中国在人工智能领域的优势与韩国的环境技术相结合,可以为绿色转型提供了新思路。

路演环节,来自中韩两国的11家企业纷纷展示了他们在“双碳”领域的最新成果和技术需求。

“我们自豪地保持着两项世界纪录:公司研发的莱茵海藻藻粉蛋白质含量高达55%,而另一项海藻产氢技术能够实现利用每1升海藻产出1升氢气。”杭州西月生物科技有限公司创始人、杭州师范大学基础医学院副教授刘朋分享了团队在光合微藻领域取得的突破性进展。他介绍,在全球极端天

气频发的背景下,西月生物筛选出光能利用率超20%的衣藻藻种,采用室内封闭光合混养技术工业化生产,有效规避传统农业风险。他们还积极开拓固碳市场,一吨藻粉能固定两吨以上二氧化碳,为环保贡献力量。

活动现场还发布了中韩双碳技术重点成果和需求。据主办方介绍,这些成果和需求涵盖了清洁能源、节能环保、碳捕集与封存等多个领域,为参会者提供了丰富的合作信息和资源。

韩国技术风投财团(KTVF)是2001年由韩国科学技术研究院全额出资设立的非盈利组织。该财团总裁姜永寅表示,他们非常看好中韩两国在双碳技术领域的合作前景,将深化中韩两国在应对双碳及气候危机方面的技术交流与合作,并积极推动中韩两国创业、风险企业的全球技术商业化支援。

本次活动由中国科学技术交流中心、韩国技术风投财团、杭州师范大学、余杭区科技局指导,韩国技术风投财团烟台代表处、杭州师范大学国家大学科技园主办,民间国际科技创新服务联盟长三角中心、杭州技术转移转化中心、之江双碳科技成果转化中心承办。

中韩双碳技术专家、产业企业代表、投资机构代表等约80人参加活动,期间还参观考察了阿里巴巴集团全球总部、杭州技术转移转化中心等。

本报记者 陈路漫 通讯员 徐丽

爱心接力

“赵阿姨真的很了不起,4年时间,自费8万多元购买毛线,编织了8705条围巾。”10月28日,在温岭市海日水产食品有限公司的财务室,曾获得“中国好人”称号的温岭市益善好人志愿者服务中心理事长毛道国,从曾获得“台州好人”称号的公司财务人员赵晓斐阿姨手中接过了818条爱心围巾后感动地说。

“我在冷冻厂上班,老板很支持,专门给我两间房子放毛线,家里人也都很支持的。”赵阿姨告诉笔者说。

温岭市益善好人志愿者服务中心党支部负责人表示,今年的爱心围巾重点关注“一老一少”,其中“一老”是指居住在村级老年公寓的,“一少”是指偏远的贫困山区学校,特别是少数民族地区学校。

江文辉



初步形成通用智能机器人组部件产业链 新昌机器人产业加速奔跑

本报讯 积极围绕新兴产业和未来产业谋篇布局,新昌加快切入通用智能机器人产业新赛道步伐。近日,灵巧智能总部大楼启用仪式暨灵巧智能·新昌“灵心启智能 巧手创未来”2024秋季发布会(首款量产灵巧手全球发布会)举行。发布会上,首款量产灵巧手—DexHand021量产版正式发布,该产品支持超过15种类人手功能操作(如柱状抓握、球形抓握、多指捏夹等),为促进通用高性能精细化灵巧作业、提高人形机器人末端操作能力提供可靠的技术积累,为灵巧手后端市场化应用普及提供新途径。

据了解,该产品具备数据采集动作捕捉平台,旨在提供全面的上肢运动数据采集解决方案,支持对人体上肢的全自由度监测,结合了3D数字孪生系统,能够实时呈现采集到的人体数据并将其传输至数据存储系统,确保了数据处理的即时性与高效性。其具备遥控操作套件及具身智能训练平台,打通了视-臂-手-触-动全链路技术路径,形成了一整套的裸眼3D显示设备/VR视觉眼镜与机械臂、灵巧手和远程操作空间的远程环境操作的整体技术方案,极大提升了远程环境下的灵巧操作精准度。锡沪沪机器人灵巧智能研究院、浙江捷昌线性驱动科技

股份有限公司等一批企业成为该产品的首批用户。

截至目前,新昌已经成功引进了以灵巧智能为代表的等一批优质企业,布局了近17家机器人研发制造企业,初步形成了通用智能机器人组部件产业链,通用智能机器人产业园先行区也即将揭牌。新昌的机器人产业同样在加速奔跑。此次灵巧手技术的创新和产业化,同样为新昌带来大量智力成果和科技转化成果,进一步推动新昌通用智能机器人产业“补链强链”。面向未来,新昌这片蕴藏无限潜力的“新质沃土”,还将与众多企业携手绘就创新产业蓝图。

本报记者 章家辉

500余位专家企业家齐聚浙江农林大学 第一届宠物营养与食品创新大会举行

本报讯 由浙江农林大学、浙江大学、湘湖实验室、浙江省畜牧兽医学会联合发起的第一届宠物营养与食品创新大会,近日在浙江农林大学举行。会议搭建了宠物食品行业高层次学术交流与产业合作平台,约500位宠物营养和食品领域专家与企业家共同探讨宠物营养与健康的科技创新、未来发展。

浙江大学的胡彩虹教授带来的精彩报告《宠物肠道健康与益生菌研发》,剖析了宠物肠道微生物菌群的平衡的重要性,菌群失调将引发一系列疾病,肠道益生菌可以通过调节营养物质消化吸收、改善肠道菌群结构,增加肠道屏障保护功能、调节免疫功能,从而提升宠物健康水平;上海比瑞吉宠物用品有

限公司的首席技术专家洪新荣分享了公司在宠物食品方面的最新研究成果;山东省农科院宠物创新研究院副院长刘策介绍如何通过调整宠物饮食结构提升免疫力,为宠物健康筑起一道防线……

本届大会涵盖了宠物食品研发创制、宠物健康管理方案、宠物行业创新赋能等热点议题,为该领域的专家、学者和企业家提供深度对话与合作的机会,共同推动宠物食品与健康的科研创新,提升宠物生活质量,构建行业的未来发展蓝图。

会议期间,还举行了浙江农林大学宠物科学研究所成立仪式。研究所创始人杨彩梅教授表示,中国宠物行业在过去几年飞速发展,宠物食品市场呈

现出个性化、多元化、功能化等趋势。通过研究宠物的生理特点和营养需求,为宠物产品开发提供新的技术,为宠物产品的安全性和功能性评价提供科学方法,为宠物产品生产企业和前沿品牌提供技术服务是宠物科学研究所的主要发展方向,只有不断创新,宠物行业才能实现可持续发展。

近年来,中国宠物行业的迅速发展,也带来很多的创新创业机会,宠物领养是一个新的创业模式。宠物生态链也有很多的创新创业机会,例如:宠物摄影、宠物乐园、宠物旅游、宠物学校、宠物托运、宠物殡葬等,预计在未来5年内至少会增加300~500万年轻人的就业岗位。

陈胜伟

推动海洋经济乘“数”而上加“数”前行 浙江首个海洋大数据增值应用中心揭牌

本报讯 10月30日,浙江省首个海洋大数据增值应用中心在杭州揭牌,该中心由浙江省海洋经济发展厅与自然资源部第二海洋研究所共同发起成立。现场,海洋二所与象山县、温州市洞头区、嵊泗县、台州市椒江区政府签订合作协议,在省内首批试点探索海洋大数据赋能海洋经济高质量发展。

中国科学院院士苏纪兰、中国工程院院士潘德炉受邀出席;浙江省数据局等省市有关单位负责人,国家卫星海洋应用中心、国家海洋环境预报中心、人民数据管理(北京)有限公司、浙江海洋大学、人寿财险、浙商财险等40余家合作单位代表参加揭牌仪式。

该中心旨在贯彻落实新发展理念和海洋强省建设要求,在以中心为载体联动聚合海洋大数据技术链、价值链、增值链上的各方力量,加大对海洋大数据增值应用领域的探索,激发海洋数据要素价值和乘数效应,加快海洋新质生产力培

育,更好赋能海洋经济和产业发展,推动海洋经济乘“数”而上、加“数”前行。

中心实行非实体化运作、开放式发展,依托自然资源部第二海洋研究所平台、技术和数据优势,采取“中心管理委员会+专家咨询委员会”运行方式,开放性吸纳省内外海洋数据、海洋碳汇、海洋金融、海洋保险等领域的企业院校等力量加入,多方联动打造海洋大数据增值技术供需交互与增值赋能的平台,致力于海洋大数据增值应用技术支撑、模式创新和制度标准构建,联动打造海洋大数据增值应用技术支撑体系和产业生态,确保海洋数据资源供得出、流得动、用得好、保安全。

潘德炉介绍,当前,我国通过卫星遥感积累了海量的原始海洋大数据,涉海企业也急需海洋大数据来开展气象、生态、金融等评估。供需两旺之下,迫切需要把原始数据加工成高价值的应用产品,推动海洋大数据“供得出、流得动、用

得好、保安全”。

在台州市椒江区,大黄鱼养殖业是高投资、高风险产业。由于缺乏海洋数据和标准体系,国内保险公司对海洋领域投保非常谨慎。此次试点合作,海洋二所计划基于多源卫星数据,构建海上牧场环境信息准实时速报能力,由此形成的养殖保险指数将能为金融机构和养殖企业提供支持。

此外,首批试点的洞头、嵊泗、象山将分别聚焦羊栖菜养殖、贻贝养殖、海上风电和大型海藻等实际场景,开展数据资产入表、数据赋能保险、蓝碳价值实现等领域试点。

为实现跨学科、跨行业的合作,该中心将实行非实体化运作、开放式发展的模式。依托海洋二所平台,中心聘请了5位院士,以及多名数据、海洋和金融、法律等领域专家,作为专家咨询委员会成员,并持续吸纳省内外涉海高校、部门、企业、科研院所等力量加入。

林上军 胡静漪



近年来,“低空经济”成为热词。前不久,北京、上海、常州、杭州、合肥等15个城市宣布携手共建低空经济生态圈,计划到2025年打造100个示范项目。合作探索低空智能网联监管和服务模式,共同推进低空创新产业链的完善和发展,这样的“破壁”共建,助力低空经济行稳致远。

创新是发展的第一动力,协同是激发动力的重要催化剂。现代产业通常都具有较长的产业链条,涉及众多配套产业、应用场景,只有加强协同,才能让上下游同频共振。制造1辆新能源汽车,涉及上百家供应链企业,如何实现高效配合?生产1台智能电视,来自不同企业的原材料有1000多件,如何进行全流程质量追溯?组装1辆轨道列车,要有400余家供应商通力合作,如何碰撞出智慧火花?协同创新是重要的方法论。推进产业基础高级化、产业链现代化,单打独斗不行,握指成拳才能形成合力。

产业链上下游需要协同,数字经济与实体经济间也需要协同。回顾过去几次科技革命,某个产业的技术突破一般是经济跨越式增长的“原动力”。今天,数据成为新型生产要素,数字技术就是这个“原动力”。比如,一些大企业建设的工业互联网平台,能服务中小企业数字化转型;中小企业在数字化探索中形成的经验和样本,又能反哺产业链和创新链,让大企业也受益。市场经济通过“无形之手”的调节,形成了无数经营主体进行竞争合作的平台。加强协同融合,不仅能提升资源配置效率,降低产业成本,也能提高服务质量,做大市场蛋糕。

很多时候,产业协同创新,很难完全依靠“无形之手”,需要“有形之手”该出手时就出手。比如,长三角G60科创走廊沿线9个城市的1700余家企业,被纳入国产大飞机供应商储备库,背后是不断优化的跨区域合作机制。从科创走廊九城市构建“联盟+基地+园区+基金+平台”跨区域合作体系,到建立产业链供应链协调联动机制;从开展关键技术联合攻关,到授牌产城融合发展示范区……深化体制机制改革,科创走廊加速整合资源,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。这启示我们,产业协同不只是物理空间上的集聚,更意味着紧密对接并发生化学反应。增强区域交通互联性、政策统一性、规则一致性、执行协同性,有助于催生新产业、新业态和新模式,提升创新效率。

从更宏阔的视野来看,协同不限于某个产业链,也不限于一国之内。习近平总书记指出:“各国应该加强创新合作,推动科技同经济深度融合,加强创新成果共享,支持企业自主开展技术交流合作,让创新源泉充分涌流。”前几年,我们主动引入美国特斯拉公司,产生“鲶鱼效应”,激活了中国新能源汽车制造的“一池春水”,成为产业协同激发创新活力的生动案例。当今世界,各国利益深度交融,国际产业分工合作无处不在。面向未来,处理好自主创新 and 开放合作的关系,以更加开放的思维和举措深化国际创新交流和合作,就能与各国一道更好共享发展红利。

党的二十届三中全会《决定》提出:“加强创新资源统筹和力量组织,推动科技创新和产业创新融合发展”。坚持优势互补、协同融通,凝聚众智、集聚众力,我们定能以科技创新推动产业创新,以新质生产力推动高质量发展。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

常山召开四省边际产学研合作对接会

本报讯 2024年四省边际产学研合作对接暨科技成果推介会——常山专场近日举行。会议吸引了上饶师范学院、黄山学院、衢州学院等8家四省边际高校院所及玉山县、常山县40余家企业代表参加。活动现场,高校院所发布了涉及电极材料、纳米纤维、催化剂、激光装置等多个领域的300余件专利成果,并进行项目路演,10家企业获得了产权资源“先用后转”的机会并进行现场签约。

会上,常山县与玉山县签订了科技领域合作协议,双方将围绕两地重点产业,组织专家团队开展多形式的科技交流活动,共同推动浙赣两省的产学研合作。接下来,常山将以此次活动为契机,发挥四省九地市中心地带区位优势,打破地域壁垒,聚焦四省边际高校科研院所智力资源,有力推动技术、人才、资本等创新要素跨区域流动,加速科技成果转化。

叶琴

警银讲好反诈“菇”事会

本报讯 “当前严峻的电信诈骗形势下,菇民会慧眼识菇,更要学会慧眼识骗。”近日,建行衢州分行联合江山市公安局在全市菌菇业培训会,给种植大户上了一堂反诈“菇”事会,积极引导广大农民群众积极参与打击通讯(网络)新型违法犯罪工作。

反诈“菇”事会从近期高发的网约车“变”运钞车说起,反诈中心王警官抽丝剥茧,把“线上诈骗+线下取现+网约车投送”的新型诈骗方式说了个明明白白。她说,线上诈骗仍是老套路,诈骗分子为了避开警方和银行严格的账户控制,采用线下取现,再网约车投送,以不见面、不现身的方式把现金取走。

反诈“菇”事最高潮处还是衢州市反诈中心举办的反诈视频大赛一等奖“搬砖”的故事。丈夫辛辛苦苦“搬了一辈子的砖”,因妻子上班,家庭财富被一夜“搬”空。故事内容和案例丰富多彩。建行工作人员在现场发放防范电信诈骗、反假币、反洗钱、打击非法集资、保护个人征信等常见及容易侵犯农民权益的各类反诈宣传折页,帮助菇民们熟知自身权益,了解各类诈骗手段,做到不轻信、不透露、不转账。

“最近电信诈骗新手段频出,建行为为了提高菇业人员的防范意识,联合当地公安局共同组织了这次电信诈骗宣传活动,这样可以更有力地打击电信诈骗。”建行衢州分行渠道与营运管理部总经理方娟娟介绍说。

杨波