

第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛助推科技成果转化

百万个创业项目激荡青春力量

经济日报·中国经济网记者 余颖

在哪里可以一次看到100多万个优质的创业项目,还能直接联系到创业者?答案就是中国“互联网+”大学生创新创业大赛。

今年大赛已经举办到第五届,共吸引全球五大洲124个国家和地区4093所学校的457万名大学生109万个团队报名参赛。他们带来的项目中,不乏“第三代人工智能算法”“全息无透镜显微镜”“5G时代移动VR”“分子影像全自动配药”等具有全球领先技术和巨大商业价值的优质项目。

想看到这些项目?只要在官网上申请注册成为投资人,不仅可以查看项目的简单介绍、团队信息,还可以看到项目是否进行过融资、是否申请过专利、有没有注册公司等信息。

“大赛以赛促创效果显著。”教育部高等教育司司长吴岩表示,中国“互联网+”大学生创新创业大赛成为创新驱动发展战略的重要支撑。在大赛中,看到越来越多院士、长江学者、杰出青年的身影,看到越来越多国家重点实验室与工程中心的研究成果,看到越来越多青年学子走出实验室、走向产业,实现科研成果价值最大化。本次大赛累计达成406个投资意向,共计金额超过17亿元,显示出大赛与市场的深度融合。

颠覆性创新令人瞩目

中国“互联网+”大学生创新创业大赛进行到第5年,声势浩大,参赛项目和参赛人数接近前四届大赛的总和。经济日报记者查阅了今年的参赛项目,发现很多项目都很“硬核”,创业团队大多数都是博士,领军人物都是行业最顶尖的国内外专家。不少项目与我国重大战略深度融合,有力支撑了中国制造的转型发展。

来自清华大学的“RealAI第三代人工智能算法”团队,项目领军人物是中国人工智能界的泰斗级人物张钹院士,而浙江大学的全脑智能“回车科技”团队,领军人物是世界脑机科学的专家吴朝晖院士。

在这些创业团队中,不少成员从本科、研究生、博士就深耕相关领域,加上导师的前期积累,团队在创业前已经有10多年积累。最终进入30强的项目中,有一半左右都是研究多年,诞生了学术论文、独家专利,形成了扎实的技术基础,构筑了坚实的技术壁垒,对行业、产业具有颠覆性意义。

今年大赛的冠军团队清航装备的



在第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛上,清航装备团队研发的交叉双旋翼无人直升机。

平均节电率达24.4%

浙江数据中心以服务认证助推绿色发展

本报记者 郭静原

日前,浙江省机关事务管理局、绍兴市行政中心、丽水市公安局、萧山区行政中心等17家公共机构被授予首批绿色数据中心服务认证证书。这项起源于浙江省的服务认证项目开创了全国先河,近一年来,项目积极发挥市场主导和政府带动作用,以服务认证助推绿色数据中心建设的新模式异军突起。

近年来,随着人工智能、物联网、云计算和大数据等高新技术产业的迅猛发展,全世界新产生数据正以惊人的速度增长。这意味着我们需要建立更多数据中心用来维持数据间的流动和传输,随之带来不断增长的能源需求,以及同步增加的能量排放。

据统计,截至2017年底,我国各类在用数据中心总量已达28.5万个,

第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛日前举办。比赛已成为覆盖全国所有高校、面向全体大学生及影响力最大的高校创新创业盛会,推动了高校的智慧、技术和项目资源与经济社会发展需求紧密对接,有力深化了高校与科技界、产业界、投资界的合作。



第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛银奖项目代表参加颁奖仪式。

新华社记者 黄宗治摄

创始人是清华大学博士李京阳。他从小就梦想造飞机,本科、博士就读的都是航空专业。在校期间,他选择了无人直升机作为研究方向。

李京阳和团队创新性地提出了交叉双旋翼无人直升机,改变了传统无人直升机用旋翼同时提供动力和推力的方式,增加了一个提供推力的尾翼,极大地提升了航程和负载量,最高可以载重5吨,相当于一辆小型装甲车。目前,公司已经获得大量订单。

在100多万参赛项目中,能热宇航团队拥有全球唯一的大厚度全复合材料生产工艺,可用于制造厚度10毫米以上的零部件,可帮助战机、飞机减少对金属材料的依赖,大幅减重,波音公司专程前来洽谈技术引进,但团队选择了与国内企业合作,制造中国飞机;和伍系统科技公司自主研发的M-Design平台是目前国内唯一自主可控的支持复杂装备顶层系统创新设计

的平台,已成功应用于中国航天科技项目中。

“独一无二的颠覆性项目是投资人最喜欢的项目,又是投资人最难遇到的项目。”美国Skylight基金合伙人余天一告诉记者,基金长期关注中美顶尖高校的项目,“我们不希望项目在细分领域去重复另外一个模式,而是要有颠覆性的创新,在美国这样的项目也不多。这次‘互联网+’创新创业大赛主赛道前30强的项目里,有10到20个项目都属于颠覆性创新,太让人惊讶了”。

中外资源双向交流

中国“互联网+”大学生创新创业大赛举办的5年中,中国创新创业的风潮正浓,已经成为全球创新的高地。

作为中国规模最大的创业大赛,“互联网+”大学生创新创业大赛调动了全国几乎所有高校参加,国际赛道的项目组织、辅导、评审等一系列工作贯穿全年。通过大赛,在中国留学并有创业意愿和资源的国外学生,能够直接对接中国创新创业资源。

西安科技大学的尼日利亚留学生阿奇、摩洛哥留学生拉雅一起报名参加了今年的国际赛道。他们和导师一起研发了一种催化剂,能够将餐饮废油、旧轮胎、废旧的沥青路面重新利用,变废为宝。这项技术如果在尼日利亚推广,会有很大的市场。

“尼日利亚有很多沥青路面,但是一旦出现问题,政府没有能力修理。”阿奇说,“我询问过当地人士,认为这个项目在尼日利亚可行,等我毕业了会回到尼日利亚去推广这个项目”。

本届大赛举办期间,俄罗斯青年联盟、巴西微型和小型企业支持服务

处、联合国下设国际组织BRICA(“一带一路”工商协会联盟)、美国职业和就业协会、英国剑桥大学三一学院和工程系等国际机构和团体积极与大赛主办方合作,把本国的优秀项目介绍到中国来。

易思汇创始人孙国浩通过大赛回到了中国。他在美国霍普金斯大学留学,另一个合伙人也是中国人。在海外求学过程中,他们发现留学生虽然在海外消费很大,但是海外消费无法进入中国的征信系统,留学生的身份又不能加入海外的信用系统,导致生活很不方便。因此,他们联合民生银行、光大银行,推出了2张联名信用卡,学生在海外刷卡消费可以记入中国央行的征信系统,形成国内信用报告。同时,他们还与全球3000多家留学生最喜欢的商店合作,提供打折返现服务。

2018年,易思汇上线当月就有1万多名用户申请信用卡。目前,已经有10多万用户使用过易思汇的服务,用户每月平均消费1500美元。

中国“互联网+”大学生创新创业大赛让中外创业青年的交流更加频繁。国际赛道项目中,有也门留学生采用中国光伏设备创业的太阳能发电项目,在也门具有一定影响力;有伊朗留学生借助家族企业,推动伊朗的甜菊在中国种植,销售甜菊糖;有韩国留学生借助在中国组合的技术团队优势和在本国的家族优势,用区块链提升韩国中小企业数字化管理,启动之初就获得韩国政府60万美元订单……

这场“百国千校”参与的世界大学生创新创业“奥运会”,把中国的创业资源输出到海外,也为中国引进了优质的海外创业资源。

诉经济日报记者,该标准编制是浙江省绿色数据中心建设评价的基础工作,规定了绿色数据中心建设与运行的基本要求,适用于公共机构新建、改建、扩建的数据中心和既有数据中心,作为绿色数据中心评定的关键依据。汪晓东认为,政府引入第三方认证机制,以市场化方式推进认证,有效降低政府部门对公共机构的治理成本,同时通过认证机构的技术力量推动数据中心绿色化建设,进一步促进节能降耗,引领公共机构绿色发展。

从第一批认证的绿色数据中心能源绩效水平估算,平均节电率达24.4%,年节电量超800万千瓦时,年节约费用达700多万元。张彬透露,该标准今年还将在长三角地区共享,进一步推动绿色数据中心认证建设。

创新看台

绿色发展技术集成模式推广应用

苹果品种优味更美

本报记者 常理

我国已成为世界最大的苹果生产国,苹果种植面积和产量均占世界50%以上。“目前,人们对果品的消费需求由量向质快速转变,多元化、个性化的需求显著增多增强,然而,优质果品供给不足、生产模式落后等问题严重制约产业的发展壮大。”中国农业科学院党组成员李杰人表示。

为了解决制约苹果产业可持续发展的关键问题,推动产业高质量发展,中国农科院于2018年启动实施了“苹果绿色发展技术集成模式研究与示范”项目,并提出了“优质、安全、简约、多样、高效”的技术主攻方向。根据不同生态区气候、土壤、经济和社会条件,开展苹果绿色发展关键技术集成示范,对生产共性技术进行优化和集成,形成可复制的苹果绿色发展技术集成模式,通过示范推广,推动苹果产业转型升级。

云南昭通是我国西南冷凉高地苹果优生区的典型代表,该市为全国西南地区优质苹果生产基地,所产苹果色泽艳丽、品质优良。2018年,昭通苹果种植面积达47.5万亩、产量58万吨。

“苹果绿色发展技术集成模式研究与示范”项目团队在昭通构建了“两优、两早、三减、三提”的模式。即“优化品种结构、优良栽培模式,早上市、早投产,减施肥、减喷农药、减用人工,最终

实现提高果品质量、提高果园效益、提高果农收入的目标。

据悉,示范区苹果园亩均收益提高了20%以上,实现了农药化肥的减施,果园生态显著改善。目前,昭通市苹果种植农户达到12万户,30万人依靠苹果产业增收致富,苹果产业已经成为带动农民增收致富的民生产业和支柱产业。

苹果好不好吃,市场认不认,品种是其中非常重要的一个因素。“要加强优良新品种培育和推广,建立以引领消费为导向的产品体系,生产更多的优品、珍品,打响地方品牌,创造更高价值。”中国农科院郑州果树研究所国家现代苹果产业技术体系首席科学家阎振立表示。

两年来,在项目组的积极推动下,我国自主知识产权苹果品种市场占有率不断攀升,不断有特色新品种推出,满足人们不同的消费偏好。

专家建议,要加快先进成果转化模式在生产中的推广应用,以机制创新促进产业升级。同时,要促进信息技术、网络技术等与果品生产、加工、储藏、交易、物流等深入融合发展,创建具有典型性、竞争性的产业技术规程及标准化质量管理、控制体系,形成现代果园综合管理体系,推动产业升级。

河北邢台搭建科技条件平台

科技“红娘”牵线企业

本报记者 陈发明 通讯员 刘英

缺人才,一度是河北创力机电科技有限公司总经理李旭最头疼的事。“去年我们计划引进一名机械设计专业的博士研究生,但是最后这名博士选择去了一所学校。”李旭无奈地说。

创力机电科技有限公司位于河北邢台市经济开发区,主要研发制造数控切割装备、智能化钢结构生产线、工业机器人系统集成及各类非标智能化成套装备,是河北省高新技术企业。在这次引才失败后不久,李旭将自己的烦心事告诉了邢台科技条件平台的顾问关跃刚,没想到企业很快获得了人才支持。

“科技条件平台‘牵线搭桥’,让我们与河北机电职业技术学院联合成立了智能制造装备联合研发中心。”李旭告诉经济日报记者,在邢台科技条件平台的帮助下,院企联合成立的研发中心共同开展项目合作,正在为一家企业设计铸管制造生产线,“我们的一个订单基本上就是一个项目,设计任务比较重,科技条件平台用服务上的创新助力我们技术上的创新”。

邢台科技条件平台于2018年7月份成立,目标是打造一个具有院士专家智库、具备共享检验检测设备资源、掌握科技成果转化项目的多功能平台。平台的线上工作以企业入驻、企业动态、企业需求发布、联系专家、专家库维护更新等日常工作作为主要内容;线下工作主要是走访调研企业,深入挖掘企业人才技术、市场拓展、产品宣传推广等各类需求,并组织相关专家协助解决。

“邢台科技条件平台解决了过去只有线下服务的缺憾,在线上搭建起企业与专家的桥梁。”关跃刚介绍,平台不仅及时发布行业动态、政策法规和企业需求,最重要的是建立了拥有1万余名签约专家的“企业专家库”,能让企业随时上线找专家、找资源、找成果、找服务,实现“企业求助、专家接单”。

目前,邢台科技条件平台已整合入库专家有效信息15000余条,整合共享全国889个国家级和北京市级重点实验室、工程中心等平台价值272亿元、4.65万台(套)的仪器设备,为邢台企业创新提供智力支持,为缺乏检验检测设备的中小企业提供快速便捷的检验检测服务奠定基础。

江西南昌:VR进课堂



近年来,江西省南昌市新建区持续推进现代信息技术与教育教学深度融合,推动大数据、人工智能、虚拟现实等现代技术在教学和管理中的应用。目前,南昌市新建区已在3所中小学校建立了首批VR创新实验室,让学生近距离感受科技魅力。图为在江西省南昌市新建区实验小学,学生在自然课上使用多功能VR(虚拟现实)桌面一体机。

新华社记者 彭昭之摄