

在“浙”里逐梦未来

党的二十大报告提出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。

在浙江这一方创新创业的热土上,越来越多的企业正在抢抓新时代机遇,争当弄潮儿,一同创造更加美好的未来。近日,浙江“创客”迎来了一场巅峰对决,每一个高质量项目背后,都凝聚着这些初创期、成长期企业的智慧和力量。

聚焦七大战略性新兴产业 我省“创客”上演巅峰对决

本报讯 记者程雪报道 创新引领,创业筑梦。11月9日,第十一届中国创新创业大赛浙江赛区暨第九届浙江省“火炬杯”创新创业大赛总决赛圆满收官。经过激烈角逐,初创组企业杭州圣域生物医药科技有限公司和成长组企业浙江锐鹰传感技术有限公司、杭州华望系统科技有限公司拔得大赛头筹,分别获得一等奖。

中国创新创业大赛由科技部、财政部、教育部和全国工商联共同指导,科技部火炬中心等单位共同承办,是国内规格最高、规模最大、参赛企业质量最好、影响力最大的全国性创新创业赛事之一,已连续举办十一届。浙江赛区无论是报名人数参赛企业数量、质量还是办赛水平,在全国37个独立分赛区中均名列前茅。

浙江赛区自今年6月启动以来,聚焦科技创新“十四五”规划的高端制造、新能源、新能源汽车、新材料、生物医药、节能环保、新一代信息技术七大战略性新兴产业方向开展,共征集了908个科技型项目,历经初赛、行业半决赛、行业决赛等层层选拔,21个高质量项目脱颖而出晋级省总决赛,进行巅峰对决。



参赛企业信心满满。



总决赛现场,参赛选手在路演中激情演讲。 记者程雪 摄

从项目技术性、创新性、可行性等方面,对各个项目进行全方位“把脉问诊”。

据了解,入围项目中既有面向信息技术领域的“光载毫米波器件及模块关键技术产业化”项目,也有运用智慧医疗提高脂肪细胞体内存活率的“一款高效快速的脂肪移植PWAS纯化系统”项目,还有

利用纳米过滤技术降低能耗和碳排放的“节能低碳的膜法溶剂处理与回收”项目,以及从计算架构虚拟化入手,最终实现数据资产的跨平台、跨设备共享开发能力,实现了数据资产出租的应用等项目,涌现出了一批集科技创新性和市场可行性于一体的优秀企业。

人才是推动创新的第一资源,

本次大赛不仅展示了许多先进科技,还汇聚了海内外高层次创新创业人才。从参赛团队的人才结构看,既有科研机构、知名高校的科学家、研究员、教授、博士等高端人才,又有垂直行业头部企业的专业团队,这些专业人才都在业内久经考验,在本次大赛中展现了新时代科技人才的风采。

“氢”启未来,拥抱低碳生活

企业名片
金华松柏新能源科技有限公司
参赛项目:氢气引喷系统项目
进度条:研发推出三款产品,目标用两年时间成为行业头部企业。

记者程雪报道 “看看道路上的车水马龙,新能源汽车占了很大一部分比例,相信未来氢能汽车也会有如此广阔的市场,氢能的发展也将是一片蓝海。”金华松柏新能源科技有限公司总经理任玲谊专注氢燃料电池系统集成领域多年,这次他带来双创赛的参赛项目

就是氢气引喷系统。

实现“双碳”目标、拥抱低碳生活,关键是要寻求新的绿色能源、绿色技术,于是人们把目光聚焦到绿色环保、能储存电的氢能源上来。“氢燃料电池系统是氢能应用的重要方面,在过去的7年里,我们一直和国内外的同行‘赛跑’,看谁能做出功率更大、效率更高、性能更稳定的氢燃料电池系统。”任玲谊说,为了使电池系统里的氢气循环更好,行业高手设计出了氢气循环泵。在2019年之前,国内企业想要用好的氢燃料电池系统仍需要依赖进口。

眼看着进口产品占据大部分市场份额,任玲谊团队决定另辟蹊

径——研究可以替代进口氢气循环泵的氢气引喷系统。其主要原理为通过喷射阀控制压缩氢气间歇性经过喷嘴,气体被加速至超音速,产生负压区,被引射气体在负压驱动下进入混合管混合后一同喷出。相较于氢气循环泵,它的耗电量更小,成本也更低。他补充说,“我们的喷射、引射等核心技术,不仅让氢气引喷系统达到毫秒级别,更能减少对整个氢燃料电池的损耗。”

在比赛路演过程中,任玲谊把产品展示给现场评委和观众看。“说实话,我们并不担心市场中出现同款或仿品。”他的底气源自于整个研发团队,团队成员均是国内

较早涉足燃料电池汽车领域的技术人员,深耕氢燃料电池系统集成多年。即便是做系统里的一个小小的元件,研发团队也会考量对其他元件的影响、对整个系统的影响,通过一次又一次地用电脑模拟系统工作情况,找出不足并升级性能。“我们一直秉承着这样一个观点,即使是小小的元件或系统,也要做得尽善尽美,无数个精雕细琢的小元件,才能构成功能完善的氢燃料电池系统。”他说。

根据不同系统功率,该公司目前研发推出三款氢气引喷系统产品,申请2项发明专利、4项实用新型专利、2项外观专利,并与多家公司建立合作关系。很多氢

能源牵引车、电动车都用上了这款产品。

《氢能产业发展中长期规划(2021~2035年)》显示,2021~2025年为产业成熟阶段,2025~2030年为产业爆发阶段;今年,金华松柏新能源科技有限公司所在的金华市入选浙江省首批氢燃料电池汽车示范区……随着这些振奋人心的消息陆续到来,任玲谊对未来充满了信心。如今产品已经走向市场,明年,他要做的就是推动产品批量生产,促进产业化发展,“虽然今年我们营收目标是400万元,相信明年能赚到1500万元,我们的目标是用两年时间做到行业的头部企业!”

医疗器械领域多了一张“中国制造”标签

企业名片
杭州凯龙医疗器械有限公司
参赛项目:高导热国产CT X射线管项目
进度条:计划明年下半年量产。

记者程雪报道 CT设备是医疗影像领域的高端检查设备,可以观察到普通X射线机难以显示的机体软组织状况。CT X射线管是CT设备的核心部件,其市场一度被进口产品垄断。杭州凯龙医疗

器械有限公司总经理许戴炜在本届双创赛带来的项目十分振奋人心——国内团队自主研发的高导热CT X射线管。

“国内并非只有我们一家研发CT X射线管,但几乎所有企业都没办法实现量产,而我们的产品虽然目前仍在样品试用阶段,但可以凭借着良好的一致性、稳定性和超长的寿命,以较低的成本实现量产。”许戴炜说,公司把量产的时间定在明年下半年,希望到时候可以满足国内市场需求。

据统计,今年国内CT X射线

管需求量为1万只,根据预测,这一数据在2024年将达到2.3万只。需求数据是由少部分的新机器需求和大部分的维修需求组成,这也意味着CT X射线管生意的下游企业一部分是CT整机制造商,另一部分是第三方医疗器械维修机构。

“如果医院的CT设备上的CT X射线管出现问题,除了会会选原厂维修,一大部分也会选择第三方医疗器械维修机构。这些机构会使用我们的产品进行维修替换。”许戴炜说,进口产品需要找国

外厂家进行售前、售后服务,容易出现沟通不便等问题,这时候国内厂家的优势就显现出来了。“事实上,我们公司就是依靠卓越的售前、售后服务口碑把事业做起来。”他说,正因为国内品牌自主研发和国内强大的供应链优势,杭州凯龙医疗器械有限公司的CT X射线管产品比目前市场上同类进口高端产品的价格足足少了约一半。

除了CT X射线管产品,杭州凯龙医疗器械有限公司还自主研发了具有高技术壁垒的X射线球

管,成为全球为数不多的7家医疗X射线管独立制造商之一,其产品在医用领域和工业领域有着广泛的应用,如应用在牙科设备、DR/CR/CBCT、移动机、便携机、安检机、锂电池检测机、光谱分析仪等。目前,该企业与浙江大学、上海大学、温州大学等高校共同搭建产学研基地,致力于高真空自动排气台、液态金属轴承项目、冷阴极管项目等研发工作。

“我们坚信医疗器械领域将出现越来越多‘中国制造’的标签!”许戴炜说。



杭州舞环科技有限公司的“回收管家”进行回收服务。

新一轮减税“礼包”来了 预计惠及杭州市2万余户企业

记者李国峰 通讯员汤晨、吕道明报道 “按照新政,这些设备支出可一次性税前扣除,并实行100%加计扣除,可为公司减少1000万元左右的税额……”近期,国家税务总局联合财政部、科技部等部门发布《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》,包括加大支持科技创新税前扣除力度和支持企业投入基础研究等阶段性减税政策。

因为新政,杭州企业的市场活力得到进一步激发,杭州安普科技有限公司就是阶段性减税政策的受益者之一。作为从事分子诊断、基因检测设备研发、生产销售的企业,

安普科技连续三年加大科研力度,自主研发的便携式新冠病毒快速检测设备将核酸检测时间从3小时缩短至30分钟,检测灵敏度高,广泛适用于机场海关、门诊、方舱等临时检测点,目前国内80%以上的三甲医院都在使用该公司所生产的设备。科技创新税前扣除力度的加大为需要大量购进设

备的安普科技注入资金“活水”。安普科技董事会秘书周黎芬告诉记者,今年第四季度,安普科技符合政策规定的设备、器具支出预计达500万元,按照新政,这些设备支出可一次性税前扣除,并实行100%加计扣除,为公司减少近1000万元的应纳税所得额,省下约150万元的企业所得税。

“坚持创新发展、保障人民安康健康是我们持之以恒的目标,税费优惠政策为我们添力不少。”周黎芬说,“税费红利多了,投入的研发资金更充足了,我们投身疫情防控的劲儿就更大。”

通过精准画像、精细服务,杭州税务部门精准抓取新政享受主体,筛选创新企业信息,通过征纳

沟通平台推送政策,并运用税收大数据分析、查找未享受优惠的企业,逐户“一对一”辅导,确保新政落实落地,税惠尽享尽享。

收到杭州市上城区税务局推送的政策提醒,杭州控客信息技术有限公司财务负责人郑彬用“体贴”二字形容这项服务:“很方便,手机上就能收到政策解读,这个税

务‘小管家’让我再也没有错过最新政策。”

据了解,研发费用加计扣除比例提高政策已帮助控客信息实现近680万元的可加计扣除额增长,企业出资高等学校用于基础研究的支出也可享受税前加计扣除的新政,更是让控客信息和高校加强合作交流提供了可

能。“我们公司研发团队人员占到总人数的50%,核心团队以教授、博士生导师为主。新政让我们这样的企业在和高校合作时更‘轻装上阵’,我们也有信心继续拓展物联网人工智能领域,让国内的智能硬件自主研发再上新台阶。”郑彬表示。

据杭州税务部门测算,加大支持科技创新税前扣除力度和鼓励企业投入基础研究等支持创新的阶段性减税政策,预计惠及杭州市2万余户企业、落实减税约30亿元,为杭州持续激发市场主体活力、建设创新活力之城注入“税惠动力”。