

533个有效报名数创新高,30个项目进入省赛,14个项目入围国赛——

2020年南通科技创业大赛 创造辉煌“战绩”



2020年南通科技创业大赛暨“通创荟”创新创业大赛圆满完成,于今天举行颁奖典礼。

今年大赛自6月正式启动以来,受到社会各界的高度关注。在疫情影响之下,有效报名人数不减反增,达到533个,创历史新高,排名位居全省前列。报名参赛的团队涵盖初创企业、成长企业和在校大学生等,参赛项目紧贴我市产业发展方向,涉及新一代信息技术、生物、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等多个战略性新兴产业。

不仅数量上创新高,今年的参赛项目也取得质的飞跃:经市赛遴选,30个项目进入省大赛行业赛,7个项目进入省大赛总决赛,获得一等奖1个、二等奖1个、三等奖5个;14家企业的项目入围国家大赛,12家企业获得优秀企业称号,其中1家进入国赛总决赛。这是迄今为止,南通组织参加科技创业大赛取得的史上最佳“战绩”。

可喜的是,从今年科技创业大赛中涌现出一批优秀科技型企业,在市大赛、省大赛和国家大赛中得到众多投资机构的认可。目前已有3家企业分别获得南京银行南通分行的授信1000万元;8家企业获得融资共计11.03亿元,其中,百奥赛图江苏基因生物技术有限公司一家就获得D+轮融资9.7亿元,创造了我市科创大赛历史上单个项目最高融资纪录。

2013年以来,南通已连续举办八届科技创业大赛。一年一年,一步一步,大赛见证了南通创新创业氛围的不断高涨、项目量与质的不断提升。八年里,累计有3600多项目报名参赛。大赛共评出一等奖22个、二等奖52个、三等奖100个、优秀奖17个。

历年大赛培育了一大批创新创业典型人物,也孕育了许多具有市场前景的企业,为南通企业转型升级提供了强大助力。通过大赛,一批项目站到了国赛、省赛等更大的舞台上展示自我,并获得财政资金、融资授信等方式的扶持。据统计,八年里累计有21个项目在省大赛获奖,其中2个项目进入国赛总决赛,先后有6个项目登陆中央电视台“创业英雄汇”;33家企业获得中央和省财政支持超过1000万元,15家企业获得银行授信1.3亿元,56家企业获得融资近20亿元。更令人欣喜的是,已有30多个从大赛中涌现的市外优秀创业团队最终落户南通这片创新创业热土。创新之花,正在江海大地上上全情绽放,结出累累硕果。

2020年南通科技创业大赛暨“通创荟” 创新创业大赛获奖项目名单

奖项	组别	企业(团队)名称	单位
一等奖	大学生团队组	启创小队	南通理工
	团队组	抗帕金森症的新药研发项目	海门区
	初创企业组	像航(如东)科技有限公司	如东县
	成长企业组	势加透博洁净动力如皋有限公司	如皋市
二等奖	大学生团队组	糖尿病患者智能管理平台	南通大学
		紫琅工控光纤小分队	南通理工
	团队组	爱易测智慧快检	崇川区
		海门环肽生物科技有限公司(筹)	海门区
	初创企业组	江苏势通生物科技有限公司	南通高新区
		南通峥嵘环保科技有限公司	南通高新区
	成长企业组	百奥赛图江苏基因生物技术有限公司	海门区
		江苏和网源电气有限公司	如东县
三等奖		江苏百优达生命科技有限公司	崇川区
	大学生团队组	地球卫士	南通科院
		雨翔	南通科院
		飞翼无人机服务团队	南通职大
	团队组	南通雷卓汽车传动创新团队	如皋市
		特斯拉微波通信	崇川区
		博林生物科技研发团队	南通大学
	初创企业组	江苏希太芯科技有限公司	南通高新区
		由瑾生物科技(南通)有限公司	南通高新区
		江苏沥环科技有限公司	海安市
		中天通信技术有限公司	开发区
	成长企业组	南通至晟微电子科技有限公司	崇川区
		江苏邑文微电子科技有限公司	如东县
		南通惟怡新材料科技有限公司	如皋市
		江苏方霖动力科技有限公司	如东县
		南通江海储能技术有限公司	南通高新区
优秀奖	大学生团队组	iMedical团队	南通大学
		佬佬康养互动平台	南通大学
		东方天韵数码印花墨水开发	江苏工匠
		大手牵小手	南通师范
		诺绿水处理工程有限公司	江苏航院
		奇迹团队	江苏商院

本届大赛中,“势加透博洁净动力如皋有限公司”等4个项目分别获得大学生团队组、团队组、初创企业组和成长企业组一等奖。在此作展示,希望获奖企业和团队继续发扬创新精神,增强创新意识,推动新的更大发展。各县(市、区)科技局(经发局)要进一步加大宣传力度,做好后续服务,营造大众创业万众创新的良好生态,推动更多的企业、团队投入到双创中来,为我市企业创新发展做出新的更大贡献。

水下作业,机器人来帮忙

【团队】南通理工学院启创小队
【项目】便携式多功能水下机器人
【荣誉】市大赛大学生团队组一等奖

近年来随着全球各国对海洋资源的重视和开发,我国在水下作业的应用规模也发展迅速。目前,水域清洁、水产养殖等水下作业,大多还是依靠潜水员人力,不仅从业人员少、工种危险,且存在效率低、周期长、成本高、完成度差等现象。

由南通理工学院启创小队研发的便携式多功能水下机器人,可代替人从事水下一些无法完成的工作,如水域环境监测、水产养殖监控等,为用户提供有效的数据采集、影像传递及为船体和池塘等提供清洁服务。水下机器人由3D打印外结构、设备舱、电池及压载水舱三个部分组成,具有便携、节能、灵活等优势,适用范围广泛,已经下到相关水域、养殖场进行数据验证。

这个年轻的项目团队,主要成员是南通理工学院的一群大二学生。起初,同学们仅仅为了参加一个学科专业类比赛,开始制作水下机器人。在比赛中取得了优异成绩后,他们便组建了创新创业团队,在老师的指导下研发水下机器人,目前产品已经更新到了第二代。除了在市大赛中表现突出,项目团队还代表南通参加了省大赛行业赛,取得了较好成绩,在更大的舞台上展示了南通大学生的创新创业风采。



“无接触”浮空投影助力抗疫

【团队】像航(如东)科技有限公司
【项目】无介质浮空投影技术
【荣誉】市大赛初创企业组一等奖

新冠肺炎疫情的暴发催生了“无接触”经济。公共场所“无接触”生活方式成为刚需,市场上对无接触设备的需求呈爆发式增长,一时间,“无接触”成为新的风口。

像航(如东)科技有限公司研发团队的主要负责人在国外多年从事多媒体信息处理及可视化技术、多媒体通信网络技术、二维(面)通信、空中成像等基础及应用开发研究,后回国创办像航科技。公司主要从事基于无介质浮空投影技术的无接触公共服务自助终端产品所需要的纳米级光学材料、核心成像模组及相关设备的生产及供应链的建设。

目前,像航科技自主研发并完成量产的光学平板透镜MOW,利用光场重构原理,实现了在空气中形成可见可交互的真实影像,且无需佩戴眼镜等外界设施,做到了真正的“无接触”。

结合交互算法及用户体验设计,像航科技正逐步将无介质全息技术融入汽车、医疗、金融、广告、展厅等诸多行业中。由像航科技与一汽共同推出的无介质全息车载系统获得业内外高度认可。这次疫情中,像航科技还在“无接触”风口上逆风而上,“危中寻机”,无接触电梯、无接触自助机、无接触医疗挂号机等产品逐一登台,好评不断。



中药研发为帕金森患者送福音

【团队】中科院上海药物研究所李扬团队
【项目】抗帕金森症的新药研发
【荣誉】市大赛团队组一等奖、省大赛二等奖

随着中国快速进入老龄化社会,衰老及帕金森病(PD)等神经退行性疾病的发病率在逐年提高,中国每年PD病新发病例近10万人。目前,PD病已成为影响老年人健康的重要疾病,然而针对PD治疗的有效药物却一直缺乏。

来自中科院上海药物研究所的李扬团队,继承了中科院上海药物所多年来的学术研究积累,包括国内系统研究神经精神疾病的先驱金国章院士的研究成果。针对帕金森等神经退行性疾病的复杂机制和目前治疗药物“治标不治本”的现状,李扬团队结合现代医药学和抗帕金森症经典中药的研究进展,经过药物设计、药效筛选和系统的临床前研究,发现了兼具神经保护作用抗帕金森症候选新药。

抗帕金森症新药研发项目,从经典的抗帕金森症中药何首乌和白藜芦醇出发,综合计算机药物设计和大量的药物筛选,从几百种中药活性成分中获得了候选新药,为帕金森病的治疗带来了新希望。

目前,该团队已落户海门临江生物医药科创园长三角高等研究院,注册成立了南通奥泽康医药科技有限公司。企业目标建成高水平的研发型企业,针对多个神经精神类疾病,开发出系列原创药,为众多精神类疾病患者带去福音,同时也为国家原创药发展做出更大贡献。



为氢燃料电池打造一颗强劲“肺”

【团队】势加透博洁净动力如皋有限公司
【项目】燃料电池无油离心机、无油空压机国产化
【荣誉】市大赛成长企业组一等奖、省大赛三等奖

当今世界开发新能源迫在眉睫。氢燃料电池具有零排放、零污染的特性,是终极新能源动力解决方案。

如果说电堆是氢燃料电池动力系统的“心脏”,那么,无油空压机就相当于强劲的“肺”,决定着燃料电池的技术水平和性能指标。长久以来,由于开发技术难度高,国内使用的无油空压机一直依赖于进口,不但成本高昂,而且产能有限,可靠性也有待验证。

从2016年开始,势加透博洁净动力如皋有限公司提出“Turbo+创新”发展战略,联合国内外著名专家团队潜心攻关,突破了高效低比转速压气机、动压气浮轴承、高速电机及高频控制等核心关键技术壁垒,打造了特有的VCOTA车规级无油叶轮机械技术平台,实现了燃料电池无油离心机、无油空压机的国产化,系列产品可完美覆盖30-150KW电堆的洁净供气系统需求,满足车规级振动和冲击标准要求。

当前,势加透博已成功经受市场上绝大多数客户密集匹配和测试考验,与上海捷氢科技、康明斯、潍柴、中车、宇通、长城汽车、江苏清能、PLUG POWER等多家海内外知名企业达成合作关系。目前产品全面应用于物流重卡、城市公交、环卫车辆等场景,2022年还将配套应用于北京冬奥会的运营车辆。

