

清华大学“95后”毕业生选准农业新赛道,再获上千万元股权融资——

一家初创企业缘何受资本青睐?



继2021年底获得近千万元天使轮融资,近日,氢酯汀兰(南通)农业科技有限公司又获得南通创新发展基金子基金上千万元股权融资,投资方为南通江海英才天使投资基金(江海英才基金)、南通天使投资引导基金(天使母基金)一期元禾原子子基金。

氢酯汀兰由清华大学“95后”毕业生创立。这家扎根农田,还处在初创期的企业缘何持续受到资本青睐?5月30日,记者来到海门常乐镇中南村寻找答案。

驱车穿过一排排民居,氢酯汀兰基地的上百亩大棚映入眼帘,公司掌门人周天宇从其中一个大棚里走了出来。“提到‘农业’,很多人都觉得我们的业务跟农田、泥土离不开关系。”周天宇笑言,其实正相反,公司恰恰是在“无土栽培”上面做文章。

随着国家对农业现代化、绿色发展,乡村振兴等战略的重视和支持,农业科技创新成为行业发展的重要动力。在清华大学化工系高分子材料专业读书时,周天宇就将目光敏锐地投向农用化学品研究,“希望能让实验室里研发出的新材料真正应用到生活中,推动中国农业标准化、机械化、智能化发展”。2020年,他通过“海智杯”创业大赛结缘南通,踏上创业之路。

氢酯汀兰基地大棚外是几条河沟,顺着周天宇所指的方向看去,一个种满绿植的“小岛”漂浮在水中。他介绍,这是生态浮岛,不仅有着丰富生物多样性,吸收水体氮磷的作用,还有着持续的景观效果。目前,市面上绝大多数的浮岛只能算是漂着的花盆栽着水生植物,而面前的这片浮岛上,却出现了春羽、嫣红蔓、八角金盘等陆生植物,不仅种类丰富,长势也很喜人,真正实现了水上造陆。

让陆地上的植物在水中生长,怎么做到的?这主要依托氢酯汀兰自主研发的专利技术产品——柯普兰生长基。这是一种高分子材料海绵,能够完全替代土壤,适用于多种环境和场景,且重量更轻,能够减少运输成本。

垂直绿化,如今在建筑物外立面和室内装修中已较为常见。普通绿墙是把土培盆栽进行组合,由于植物习性不同,容易灌溉失衡,后续维护成本高。“使用柯普兰生长基,则

开启了一种‘傻瓜养花’模式。”周天宇说,柯普兰生长基的特殊结构能够让水气比维持稳定,即便过量灌溉,植物根系也能充分有氧呼吸,不必担心植物会涝死,“维护成本可下降一半以上。”

河道旁,郁郁葱葱的花草爬满边坡。而在一般情况下,边坡是很难自然长出植被的,因为雨水冲刷会带来水土流失。周天宇团队的解决方案是,在边坡上铺一层填充有柯普兰生长基的“被子”,植物只需要像在被子上绣花一样做排列组合,“如此,不仅达到了景观效果,还能够避免水土流失造成的河水浑浊等环境问题。”

目前,氢酯汀兰已在深圳、杭州、上海等地打开市场,承建、参与数十处新型园林工程,部分产品远销美国。“高层次人才领衔研发团队,叠加行业领先技术和市场前景,让我们看到了这家初创企业的发展潜力。”江海英才基金、天使母基金管理人——南通新源投资发展有限公司总经理薛菁华说,在数次走访考察项目后,创新发展基金决定助企业发展一臂之力。

资本加持下,今年周天宇重点要做两件事,一是产品在园林园艺领域的商业化,二是加快蔬菜无土栽培的产业化进程。“蔬菜种植是民生行业,市场广阔。”当前,无土栽培还存在设施造价高、人工成本高、可培育品种少等难题。周天宇透露,目前,氢酯汀兰已在崇川的蔬菜培育基地对此展开探索,目标突破产业化瓶颈,打造从设施、设备到工程配套的全链条标准化种植体系。

氢酯汀兰,是南通创新发展基金子基金投资的科创项目之一。作为创新发展基金中的重要部分,江海英才基金、天使母基金坚持“投早投小”;江海英才基金,通过股权投资方式直接投向我市获得省双创资助和市江海英才资助的创业企业;天使母基金,与投资机构或龙头企业合作成立子基金,投资培育我市重点产业领域的初创科技型企业。围绕市委市政府科技创新、产业发展战略部署,南通创新发展基金正不断发挥基金引导支持作用,投项目、助人才、促发展,为推进中国式现代化南通新实践注入新动能。

本报记者 王玮丽 沈雪梅

金融支持乡村振兴专项行动评价结果出炉 去年末全市涉农贷款 同比增长15.72%

本报讯(记者张水兰 通讯员王文涛 茅雯悦)记者2日获悉,2022年南通市金融支持乡村振兴专项行动评价结果出炉。人民银行南通市中心支行等五部门联合发出通报,农发行南通分行、农业银行南通分行、建设银行南通分行等10家机构被评为先进集体,王杨、钱剑波等7人被评为先进个人。

近年来,全市金融机构深入贯彻乡村振兴发展战略,切实提高乡村振兴领域的金融支持力度,人民银行南通市中心支行加大货币政策工具的操作力度,2022年累计投放296.94亿央行政策资金,资金使用规模位列全省第四。为充分调动我市金融机构积极性,人民银行南通市中心支行联合南通银保监分局、市农业农村局、市金融局、市总工会制定印发《南通市金融支持乡村振兴专项行动方案》,提出六大行动、25项具体举措,引导资本要素精准流向重点领域和薄弱环节。去年以来,我市乡村振兴领域金融资源持续加大,金融服务升级优化、金融产品类别更加丰富。至2022年末,全市涉农贷款规模同比增长15.72%,超同期各项贷款增速2.15个百分点。

其中,向农业农村重大项目贷款同比增长16.36%,向粮食安全、种业等关键领域贷款增长17.96%,向农村电子商务、物流、观光农业等新经济领域贷款增长34.01%。“农发智贷”“惠农E贷”“裕农快贷”等一系列便利化金融产品在地区持续“增量扩面”,提高了涉农主体的融资效率。此外,全市农村银行网点、农村普惠金融服务点、各类银行卡受理终端等金融基础设施规模不断扩大、分布更加均衡。

江苏高校哲学社会科学重大项目揭晓 南通大学9个项目入选

本报讯(通讯员吴寒飞 记者冯启裕)近日,江苏省教育厅公布《2023年度江苏高校哲学社会科学研究重大项目立项名单》,南通大学9个项目入选,立项数呈现快速增长态势。

江苏高校哲学社会科学研究重大项目主要围绕国家和我省经济社会高质量发展的重大问题与现实需求,对教育改革、学科发展具有重要推动作用的基础理论、学术前沿和文献资料整理等进行研究。项目研究周期为3年,由省教育厅给予每项6万元经费资助。今年,经学校推荐、专家遴选、省教育厅公示和审定,江苏高校哲学社会科学研究重大项目共批准设立179项。

近年来,南通大学高度重视各级各类重大项目的培育工作,加大对立项课题的政策支持,加强对项目研究的跟踪管理,督促项目负责人按期保质保量完成研究任务,努力多出高质量研究成果,着力培养一批优秀的高层次人才。

此次通大入选的9个项目分别是:教育科学学院钱小龙的《面向高质量发展的基础教育数字化转型研究》、苗雪红的《婴幼儿音乐教育生态建构研究》,交通与土木学院谢旭新的《长三角数字经济发展视角下韧性物流引领低碳转型路径创新与战略设计》,文学院封世文的《汉语语法加工的认知老化机制研究》,经济与管理学院沈小燕的《促进江苏经济社会绿色低碳转型的财税政策研究》,王银银的《中国式现代化视角下江苏海洋经济韧性评价与提升问题研究》,季燕霞的《全体人民共同富裕目标下的社会政策创新研究》,体育科学学院吕和武的《全民健身和全民健康深度融合的支持性环境建设与优化研究》,学生工作处王夏强的《大学生非自杀性自伤行为的影响机制与高校干预策略研究》。

我市出台修订版政府采购负面清单 明确64项禁止行为

本报讯(记者范译)记者2日从市财政局获悉,为不断提升和优化政府采购营商环境,市财政局在公开广泛征求各方主体意见的基础上,修订出台了《南通市政府采购负面清单》(下文简称《清单》),通过明确采购人和代理机构、评审专家、供应商等64项禁止行为共244项表现形式,进一步规范参与政府采购各类主体的行为,促进公平竞争,依法保障政府采购当事人的合法权益。

《清单》引入最新政策法规,增列国家近年来出台的《政府采购需求管理办法》《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》等有关要求;补充罗列执行政府采购促进中小企业发展政策、建立健全政府采购内控管理制度、不得区别对待内外资企业等监管要求;针对不同适用主体,明确规定了采购人和采购代理机构、评审专家和供应商的禁止行为,划出“红线”,补充和增加了采购人和采购代理机构在政府购买服务、框架协议采购等3个方面41条具体禁止行为内容,评审专家评审过程中4条具体禁止行为内容,供应商参与框架协议采购10条具体禁止行为内容,进一步规范和强化各方主体责任。

海安投入超300万元支持梨业发展 10余个新品种获奖

本报讯(通讯员李叶青 吉美林)海安市充分利用江淮流域区位优势、技术优势,大力发展梨业生产,已先后有10多个新品种获世界园艺博览会金奖和江苏省优质早熟梨、优质中熟梨金银奖。2日,江苏省农科院专家组对该市俊鑫家庭农场等大型梨园进行实地考察,认为海安梨业生产已形成规模和产业优势,发展前景十分广阔。

海安梨业产业异军突起,一个主要原因是政府加大了对果农的服务和梨园发展的支持力度。市林果站和区、镇农业技术推广部门组织林果专家到所有规模化梨园进行技术指导。他们一方面积极引进梨树新品种,一方面进行大规模优质梨树嫁接,培育适合当地水土条件的新品种。目前,包括“海安脆梨”“黄金梨”“苏翠梨”在内的新品种梨果已有20个,产量连年攀升,“新高梨”最大单个重量甚至达到1.8公斤,“苏翠1号梨”则在每年7月5日早于同类梨上市。

此外,水肥一体化、滴灌、物理诱虫等技术都为当地梨业发展起到了重要的推动作用。该市西场镇、曲塘镇、大公馆、李堡镇等区镇梨园面积均在60亩至200亩之间,其中曲塘镇周建国家庭农场成为海安梨业生产示范点,其主干部栽培技术全省第一,西场镇俊鑫家庭农场成为江苏省产业技术体系基地。据介绍,海安市政府用于支持发展梨业生产的资金已超过300万元。

“科技+金融”双轮驱动 南通高企加速“人工血管”国产化

本报讯(通讯员顾毅 记者王玮丽)3月在上海首次发布自主研发的国内首款“人工血管”临床试验数据,5月24日完成新一轮战略融资……连日来,从江苏百优达生命科技有限公司频频传出喜讯。在科技与金融双轮驱动下,这家高企正迈入高速发展期。

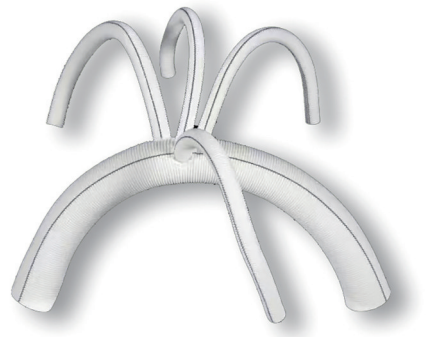
百优达在研项目涵盖心外科、血管外科、普外科等科室,依托高分子材料、生物材料与金属支架成型、医用纺织等技术,持续研发符合临床需求的高品质产品。自主研发的国内首款VASOLINE®人工血管,突破了国外技术封锁,达到了“与人体相融合,为人体输送养分”的技术标准,术后12

个月的生存率超过95%。除了主动脉人工血管之外,百优达在研产品还包括透析人工血管、外周覆膜支架、血管支架等。

自百优达成立以来,南通科技和人才等部门给予企业创业扶持资金、高新技术企业奖励、潜在独角兽补助等方面集成式支持近500万元,全方位助力企业做大做强。作为江苏省创新创业大赛涌现出来的优质企业之一,百优达一直受到各路资本的关注。科技部门结合企业实际情况和发展方向,主动帮助其与南通科创投、江北科投等投资机构充分对接,解决企业在产品研发、临床试验、产能扩充等方面的创新发展资金需求。

公司研发生产场地由最初的600平方米扩展到目前的5000平方米,员工人数也从当初的十几人发展到目前的近200人,并拥有多名博士高层次人才。公司2020年被认定为高新技术企业,2022年获评省潜在独角兽。百优达一期工程14000平方米已于去年11月竣工,加上原有近2000平方米厂房,公司人工血管的产能将达到3万根/年。

对未来发展,企业创始人杜广武博士充满信心:“南通创新氛围浓厚,科技局等经济部门对我们支持力度大、帮助多。坚信通过我们共同努力,一定能更快突破外国技术封锁,织出更多救命的人造血管。”



“人工血管”产品示意图

南通四建集团董事长耿裕华:

铸造“南通铁军” 勇立改革潮头



5月21日,在第五届通商大会暨全市民营经济发展大会上,南通四建集团董事长耿裕华被市委市政府表彰为“张謇杯”杰出企业家。

从“世界屋脊”到黄浦江畔,再从东北三省到粤港澳大湾区……耿裕华和他的建筑“铁军”用成百上千幢建筑精品丈量着广袤的神州大地。这些优秀的建筑杰作绵延在时代的脉络里,在与城市、自然的共处中“凝聚”成无声的诗、立体的画,也见证了耿裕华和南通四建一路走来的开拓、进取与拼搏。

连冠鲁班奖,匠心筑梦

“人类传文文明除了文化、书籍、思想,就是建筑……”回顾四十多年建筑行业的从业经历,耿裕华感慨万千。

1981年,耿裕华毕业于南京建筑工程学院工业与民用建筑专业。1984年,他参与援藏建设,担任江苏省援藏工程指挥部施工技术组组长、西藏拉萨饭店工程技术人员。在海拔3600多米的高原,耿裕华带领施工团队攻坚克难,不仅高质量地完成了施工任务,还捧回了中国建筑工程最高奖项——鲁班奖。他个人则被江苏省政府授予二等功一次、三等功两次,江苏省援藏施工指挥部特殊嘉奖四次。耿裕华“一战成名”,为南通建筑队伍赢得“高原铁

军”的美誉。

继援藏建设之后,耿裕华带领建筑大军又远赴大庆,承担大庆供电公司电力调度中心大楼的工程施工任务。在施工中,他提出的新方案,使“超高大模板”一次性试验成功,在行业内引起不小的轰动。一张闪亮品牌的背后,是这位对质量要求细致到毫米的把关人。

在耿裕华的高效管理下,南通四建先后承接的上千项国家和省、市级重点工程中,获中国建筑工程鲁班奖33项,国优银奖20项、詹天佑奖7项。特别是从2003年到2012年的10年间,南通四建更是实现了鲁班奖十连冠。

改革促发展,敢闯实干

1996年,耿裕华被组织安排出任南通四建总经理。在他的带领下,四建从一个传统建造企业华丽转身为控股集团,经营领域涵盖建筑、大健康、现代金融、新能源、现代科技服务等十几个领域。

在解决一个具体技术问题,靠的是身体力行、知识储备与创新精神。而在执掌一个超大型企业时,耿裕华更多的是依靠企业文化和机制、体制的创新。为此,他带领南通四建进行了几次内部“突破”。

2000年,在企业处于上升期时,耿裕

华带领企业员工进行了产权制度改革。他针对建筑施工企业的管理单元——项目部和分公司遍布全国的特点,提出了“多层持股,以股联心”股权结构方案,保证了公司各个层面单位骨干和项目部经理与企业一条心。2006年,耿裕华独股股权转让机制,取消股权继承权,此举开创了中国公司制度先河,也最大限度地调动了员工的积极性。经过改制后的良性运作,公司取得了有目共睹的成绩:南通四建已成长为年产值783亿元、带动10万余名员工就业的行业领军型企业。

与时代同行,勇于突破

不断学习,时时关注时代风向,早已是耿裕华的思维习惯。2009年,达海控股集团横空出世。“达海”是以南通四建原有股东为主体组建成立的投资型控股集团公司,它是南通四建集团的控股母公司。达海的成立,实现了投资与经营的完全分离,创新性地突破了企业的成长极限,为打造千亿元集团奠定了基础。

在耿裕华的带领下,南通四建这支“铁军”劲旅一直勇于担当、敢于亮剑。2020年新年伊始,抗击新冠肺炎疫情战役在华夏大地打响。南通四建不仅为抗疫一线捐款捐物,还组织了一支由4000人组成的突击队,转战大江南北,日夜奋战在抗疫战地医院的改扩建战场,为构筑疫情防护的钢铁长城,作出了南通四建铁军的特殊贡献。仅用15天时间建成了苏中版“火神山医院”,用11天时间完成了珠海市临时定点收治医院改建,比原计划提前了4天。2022年4月,南通四建作为唯一一家民企与央企并肩作战,仅用11天便建成了国家会展中心(上海)方舱医院9000多