

让医生拥有一双“透视眼”

▲ 肺部诊疗向导
被采访对象供图



顾力栩正努力推动转化的肺部诊疗引导系统是一项国际领先的科研成果，即将进入临床试验。这一设备将先进的电磁定位技术、虚拟现实技术和人工智能技术结

“应该说我是交大推动双创大环境中的受益者。”顾力栩觉得，在上海交大创新创业已经从“单打独斗的1.0版本”进入“教授、学校、社会无缝衔接的2.0”。去年，学院组织投资人及产业和学术等领域专家评选出10个优秀医疗科技项目，给予30万-60万元的资金支持原型样机研发，再进一步寻找孵化机会。顾力栩的肺部诊疗引导系统因为解决器官漂移等技术难题备受关注，也成为孵化项目之一。

实际上这已经是顾力栩的第三次成果转化尝试,第一次是彻底失败,第二次经历了7年漫长而艰难的摸索,而这一次他“向后退”了一步决定以董事长的角色参与。

“回过头来看,在象牙塔里的教授创业,单打独斗未必能做好。”回想之前的经历,第一次尝试时大环境不理想,又不懂得市场语言;第二次由学生毕业后把牙科精准手术技术带出去创业,顾力栩参与孵化的每个阶段,从股比关系、政府投入、未来预测、人员管理,一一摸索,也是艰辛痛苦。做教授要兼顾教学、科研,再推进成果转化,如何才能平衡好这些工作?顾力栩开始反思。

第二次创业虽然艰难,但团队终于熬出

“还是要让专业的人做专业的事。一家科技企业的价值可能只有三分之一来自技术,还要有懂得市场的投资人和运营团队才能发展平稳。因此有时候放低姿态才更能合作。”顾力栩感慨地说。而另一方面,作为领衔科研的教授,顾力栩也非常明确,以未来投入应用、实现产品化为目的,将研究计划规划到“产品级”,这样的研究才更有社会价值。本报记者 易蓉

申城首座“气雾培”植物工厂育出高产无污染蔬果

在钢筋水泥的森林里,能否有一抹小小的绿意让现代人亲近自然、感受自然?“植物工厂”或许是个不错的选择。“植物工厂”是通过设施内高精度环境控制实现农作物周年连续生产的高效农业系统,利用计算机对植物生长的温度、湿度、光照、二氧化碳浓度以及营养液等环境条件自动控制,使设施内植物生育不受或少受自然条件制约的省力型生产方式。”上海市农科院园艺所所长朱为民研究员介绍。

记者在爱盛生物科技有限公司看到，植物工厂以节能LED植物生长灯为光

在植物工厂里,蔬菜的生长几乎不受自然条件的制约,生长周期会加快。植物工厂内种植的生菜,育苗移栽后 28 天左右就能收获,远快于普通土地栽培。“植物工厂”目前在全球都处于起步阶段,它从根本上改变了农业种植的概念,是创新农业种植方式和农业现代化的途径,也是新型农业生产和提升农业种植为制造业的最

据了解,爱盛科技的全自动气雾培植物生长系统可在无土洁净室中隔绝污染源和病虫害,已经种植出包括油麦菜、马齿苋、空心菜、薄荷、韭菜、水果黄瓜、草莓等超过 70 种蔬果植物。从安全性来说,植物工厂的蔬菜已经和有机蔬菜相差无几,但在口味上还有差距。朱为民所长介绍,植物在干旱、冰冻、水涝等恶劣气候条件下会有应急机制,产生次生代谢物,比如申城市民喜欢打了霜的青菜。“我们也希望通过对光谱、营养液、照射时间等元素的改良,让蔬果的风味更上一层楼。”吴海光表示。

见习记者 郜阳

