

欢迎来到世间,唯铂莱蓝

它来自良渚,带着一群科研青年的梦想诞生

朱杨健 金良瓶

去年,在这个世界上,诞生了一种全新的色素。

我们把时间回溯到2017年的7月,在第六届中国创新创业大赛浙江赛区暨第四届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新材料领域决赛上,一家来自余杭良渚的科研团队,一鸣惊人,摘得桂冠。他们低调亮相,却惊艳全场,他们带来的那一抹亮蓝色,也让所有人认识了这个来自良渚的年轻科研团队——唯铂莱生物科技。



天然蓝色素液态色阶

一抹拥有未来的蓝色

占纪勋教授,同时也是杭州唯铂莱生物科技的董事长,他在创新创业大赛上带来的是目前唯铂莱正在积极推进的天然色素项目。

“色素,你日常生活和生产中必不可少的一部分,吃的、穿的、住的,色素给这个世界带来了五彩缤纷绚丽多姿。”占教授说,但是因为色素的化学合成存在的有害风险,让越来越多人谈之色变,尤其是近年来,印染行业的重度污染,化学合成色素作为污染的来源,更是成为环境的大敌。

唯铂莱带来的是一种用生物合成的方式通过生物提取手段从大肠杆菌中获取的天然蓝色素-Indigoidine。瓶子里装着的正是这种新诞生的蓝色粉末和液体,非常漂亮。

“它的结构非常简单,由两个分子的谷氨酰胺组成,也就是两个氨基酸分子合成得

到。”唯铂莱技术总监于大禹介绍说。

“它是可以吃的,我们能够憧憬它的未来,高端服饰、高度无菌行业工作服、室内涂料、文具、鸡尾酒、冰激凌、蛋糕、染发、眼影、指甲油、胶囊、药膏……”

占教授说,这次参加比赛的是天然蓝色素,因为它已经成功达到了工业级产量的需求,并获得了中国和美国的专利授权。另外,其实黄色、红色也已经在实验室科研阶段了,有了三原色就能调配出更多的其他颜色。

这一抹亮蓝色的诞生,代表着化工、印染、食品、科研等未来许多行业的要重新洗牌,代表着越来越多人们对绿色、环保、健康的关注和渴求,更代表着这个年轻科研团队坚定执着担当的绿色梦想。

故其不鸣则已,一鸣惊人。



占纪勋教授

守初心方能得始终

这是一个年轻的团队。

2017年8月4日,在唯铂莱的微信公众号上,他们这样写到:作为一群有智商、有追求、有理想的科研狗,小伙伴们并肩度过了450个日日夜夜,唯铂莱,1岁啦!

就像占教授说的,推动他们不断向前的,是一群认真的年轻人骨子里对挑战的渴望,对改变世界的热情和好奇心,是深埋在心底对于成功的渴望和对于美好生活的追求。

2015年10月,美国犹他州立大学生物工程系终身教授占纪勋带着天然蓝色素研究成果,回国创业。

仅短短一个多月接洽,他就选择把唯铂莱放在良渚大学科技园里,“我们要做的是尽快把项目落地,良渚是中华五千年文明发源地,而我們希望能成为中国绿色产业的引领者,高污染行业的变革者。”

简单的装修、布置,占教授带着他的科研团队低调地开始了各项工作。

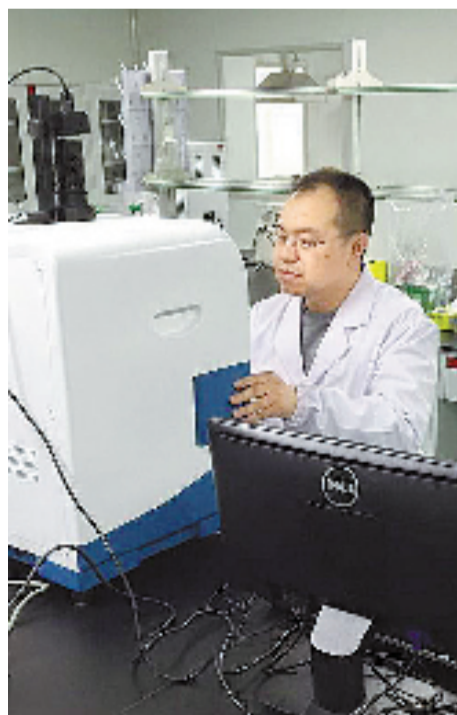
“这是一项伟大的工作,天然色素的研究成果对于大自然的保护意义非凡。”于大禹教

授说,就像青蒿素的提取,以前要靠种植大量的青蒿,后来有了实验室合成的青蒿素后,就可以不用再大量种植了。同样道理,生物合成色素从实验室诞生,到形成产业,从源头来讲就可以大大避免过度破坏绿植,从而节约地球能源。

让科技改变人类,占教授和他的小伙伴们怀揣着同一个伟大梦想走到一起,对他们而言,尽早地让绿色环保的生物合成技术去替代污染风险较大的化学合成技术,尽早地让更多传统化工重污染行业转型升级,就意味着尽早地保护地球,也是保护人类自己。

“不可否认,天然色素是一个迅速增长的市场,到2020年,预计其产值能达到251亿美元。一方面这是好事,另一方面我们则更应该学会守住初心,记住作为一个科研工作者的道义与责任。”占教授说。

一抹全新的亮蓝色在实验室诞生,然后,它带着一群科研青年的梦想,来到良渚,走进世间,改变人类,它的故事才刚刚开始……



于大禹教授