Lianhe Zaobao Friday 28th October 2022 Page 2

## 许宝琨:加强食品生态系统科技能力 五食品科研项目获780万元资助 研究室内蔬菜生产及保存

刘智澎 报道 zhipeng@sph.com.sg

五个食品科研项目获新加坡食品局 资助780万元,研究如何管理室内垂直农 场的蔬菜健康,以确保蔬菜的营养价值

人力部兼永续发展与环境部高级政 务部长许宝琨医生星期四(10月27日) 在首届全球农业食品科学研讨会上,宣 布这个消息。

这个研讨会是新加坡国际农业食品 周的活动之一,由食品局和南洋理工大 学联办,邀请本地和国际研究机构的科 研人员与业界代表,就可持续城市农业 和未来食品趋势展开讨论。

局同年进行了首轮计划书征集活动,在 去年4月为12个获选项目资助超过2300万 元;这些项目聚焦热带水产养殖和城市 农业面对的挑战。

第二轮计划书征集活动去年11月12 日开始,今年1月26日截止。食品局收到 来自学术界、研究机构和企业的超过30 份提案, 当中不乏与亚太和欧洲等国际 伙伴合作的项目。

最新的这五个获选项目的参与机构 包括南大、新加坡国立大学、共和理工 学院、淡马锡生命科学研究院、新加坡

元推动新加坡食品故事科研计划。食品 率,同时降低室内生产蔬菜的成本;一 些将开发具成本效益和能源效率的解决 方案,以延长蔬菜保质期和营养保存, 并减少蔬菜收成后与保存期间的耗损。

## 提案具备扩大规模潜力

食品局说,根据科研团队的表现纪录和业界经验,这些提案具备扩大规模

的潜力,适用于新加坡与其他国家。 其中一个获选项目由共和理工、国 大和三家企业联合进行, 首席研究员是 共和理工农业研究与创新中心助理主任 巴拉(Ritu Bhalla)博士。

27. 属用水配和国际制元化19月7日 是与业界代表,就可持续城市农业 , 教育的是,就可持续城市农业 , 本食品趋势展开讨论。 , 本食品趋势展开讨论。 , 也要项目将研究如何开发室内农作 , 物的保护技术,以提高产量和资源效 , 上ED照明来延长蔬菜保质期。这可减少

用电量,从而降低生产成本。

一旦准备就绪,团队会在一个室内 垂直农场试行他们的解决方案,同时探 讨如何扩大规模。

巴拉解释,蔬菜的营养在收成后几 小时内就会开始流失, 这是因为蔬菜的 一些生物化学通道会被触发, 从而发生 氧化。当维生素和抗氧化成分逐渐减 少,蔬菜品质也就随之下降。"我们希望保存蔬菜营养,让消费者获得营养和 品质更高的新鲜食品,即使存放几天也 仍能保鲜。

许宝琨说,政府将继续与农业食品 公司、高等学府和研究机构紧密联系, 促进更多科研合作机会,以加强我国食品生态系统的科技能力,推动新加坡转 型成为区域农业食品的创新枢纽。

基础设施是农业科技领域的另一个 重要支柱。贸工部兼文化、社区及青年 部政务部长陈圣辉在首届可持续城市农 业论坛上说,虽然更多企业有意设立城 市农场,但它们经常缺乏合适的运作空

## 企发局将推出线上目录 列适合设农场和养殖场空间

新加坡企业发展局将推出"城市农 新加坡正显及辰河村驻山 城市农业科技企业空间目录"来协助业者。这个线上目录会列出政府、私人领域和高 等学府设施中,所有适合设立农场和水 产养殖场的空间。企业也可利用这些空 间进行概念验证或测试新技术。