



27岁的胡楚贤，选择了一般女生比较少涉足的塑料环保科技业。她创办起步公司，将环保概念推广到基础建筑领域，让废弃的塑料获得新生。

从事塑料环保科技业的胡楚贤认为，要推动绿色环保行业，需要个人与企业组织的共同努力。（档案照）

女生投身环保行业 回收塑料变身绿色建材

孙慧纹 / 报道

sweehw@sph.com.sg

受访者提供照片

环保意识对一般年轻人来说，或许是在日常生活中少用塑料袋，出外购物时随身携带环保布袋，以及打包食物时自备容器等好习惯。

然而，对从事塑料环保科技业，并在近期荣登美国杂志《福布斯》(Forbes) 30岁以下亚洲杰出精英榜的胡楚贤(27岁)而言，环保的概念可超越个人生活层面，扩大至影响基础建筑领域。

她在2019年与同为新加坡管理大学毕业生的黄智杰(25岁)共同开办的起步公司Magorium，将废弃塑料加工，用于取代铺路材料中的部分沥青(bitumen)，使回收的塑料获得新生。胡楚贤指出，公司所使用的技术，从最初的研究论文项目发展到材料原型和目前的商业化阶段，花费了大约七年时间。而当中的技术，是由他们与一组研究人员和行业专家合作，共同



Magorium通过创新技术将废弃塑料加工后，取代铺路材料中的部分沥青，使回收的塑料获得新生。

研发而成。

受家族建筑企业影响

无论是建筑业或环保科技业，都不是一般年轻女生的热门职业选择，但胡楚贤透露，当初选择投身进入这领域，在很大程度上受到父亲、已故祖父，以及拥有45年道路建设经验的家族企业的影响。

胡楚贤指出：“塑料垃圾是几乎人人都听说过的问题，但更令人担忧的是，建筑对环境可能造成的危害，如自然资源消耗、碳排放等都没有得到应有的重视。”

她认为，全球环境因气候变化所受到的负面影响，其中建筑行业占有温室气体排放的38%至39%，而要确保建筑业未来的可持续发展，应做出更多变化，改善基础设施建设所消耗的自然资源，并且加快改变的步伐。

然而，胡楚贤坦言在公司刚起步的阶段，要推动建筑业使用新型绿色环保材料碰到了难题。当中最大的挑战，莫过于本地建筑技术领域在可持续发展方面仍处于萌芽阶段，因此他们在寻找



胡楚贤在新加坡管理大学修读的是商业管理，现在因为工作的缘故，经常得出入实验室。



起步公司Magorium的共同创办人胡楚贤(左)与黄智杰(右)，在去年南洋理工大学企业孵化器NTUitive主办的“Ideasinc”创业比赛中夺得冠军。

废料与建筑技术领域的孵化中心与导师提供指导，以及建立可行的商业模式等方面都曾遇到困难。

不过，胡楚贤透露，新加坡企业发展局等机构与新加坡管理大学的商业创新生成器(Business Innovation Generator, BIG)等孵化计划提供了不少援助；他们也积极参与创业相关竞赛，如去年南洋理工大学企业孵化器NTUitive的“Ideasinc”创业比赛，还夺得冠军，捧走2万元现金奖。她说：“参与这类本地创业比赛不只是为了获取资金补助开创事业，也希望借此接触可持续发展创业领域的相关人士，建立人脉网络与寻找相关导师。”

推动绿色环保行业 需个人与企业共同努力

以企业组织层面来看，胡楚贤觉得虽然目前绿色行业的可持续发展已有所进步，但还不足以扭转气候环境所受到的影响。她认为无论是个人或企业，都可以做得更多，如她本身也尽力倡导在建筑业使用绿色环保材料。

胡楚贤指出，根据新加坡环境理事会在2018年针对1003名居住在本地的受访者展开的网上调查显示，多达70%受访者不完全知道什么东西是可回收的。因此，她相信环境意识和回收工作仍不可缺少个人因素，以及积极的态度，但学习正确的回收知识并养成习惯都须要付诸努力与时间。她也说：“此外，已有证据表明，各大企业组织有资源对环境造成危害，但这些相同的资源也可以用来造福环境。我认为这需要公共部门、私营机构和个人的共同努力，积极推动和实践环境改变。”

对于想创业的年轻人，胡楚贤的建议是，在创业之前先完成基础工作和相关研究调查。她提醒：“最容易失败的创业是无法充分了解自己要推销的是什么。要说服投资人或合作伙伴的最好方法不是光靠热忱，而是以无可争议的数字与事实来说明为什么应该选择你。此外，若设立起步公司，现在是最好的时机，因为公共和私营机构组成的生态系统能为企业家和起步公司提供充足的支援。”