

三学者膺“科学探索奖” 各获300万资助科研

香港文汇报讯（记者 郭虹宇）启动资金投入以十亿元（人民币，下同）计的“科学探索奖”近日公布第二届的获奖名单。今年奖项首次对港澳地区开放申请，三名分别来自香港城市大学、科技大学及中文大学的香港科学家，于1,200名参与者中脱颖而出获得荣誉，他们分别专攻仿生能源系统、有机太阳能电池，以及算术几何与代数群的研究，每人将在未来五年获颁300万元支援其继续推动科研工作。

“科学探索奖”由腾讯基金会发起人马化腾、李斌、杨振宁、施一公、潘建伟等14名知名科学家共同发起，基金会于2019年捐赠10亿元启动资金设立，旨在鼓励及支援45岁及以下的青年科学家，从事基础科学和前沿技术领域的研究。

奖项范围覆盖数学物理学、生命科学、天文和地学、化学新材料、资讯电子、能源环保、先进制造、交通建筑，及前沿交叉九大技术领域，每年经评选产生50名获奖者。今年的第二届奖项更首次开放予港澳地区申请，三名香港学者于先后四轮的评审中脱颖而出成功获奖。

香港城市大学工程学院副院长、机械工程系教授王钻开位列先进制造领域的得奖者之一。他曾获国际仿生工程协会杰出青年奖、美国光学学会青年科学家奖，亦为国家教育部长江学者及香港青年科学院院士。

他今年初与团队发表的创新水滴发电研究，广受全球重视，项目革新了水能发电技术，用最小的一滴水的动能，转化为点亮100盏LED灯的电能，

产生的电能是其他原理水能发电机的数千倍。

王钻开26日接受文汇报记者访问指，此次获得“科学探索奖”除感谢大学和学生的帮助，同时也要感谢腾讯为推广中国科研设立相关奖项的行动。他会将所获的300万元人民币资助全数用于科研，包括生物仿生的能源系统开发项目等，希望能继续探索未知，开创未来。

香港科技大学化学系教授及能源研究所副所长颜河则是今年“科学探索奖”能源环保领域的得主。他致力于研发有机太阳能电池，透过优化制造材料，如用碳化氢化合物溶剂，以无毒物料造太阳能电池，做到既环保，省钱，同时可提高输出功率。

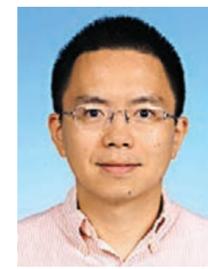
另一获“科学探索奖”香港学者，是香港中文大学数学系及数学科学研究所讲座教授何旭华，他于数学物理学领域获表扬，其研究范围包括算术几何、代数群及表示论等。



何旭华，在数学物理学领域获表扬。网络截图



王钻开荣获“探索科学”先进制造奖。网络截图



颜河获得“探索科学”能源环保奖。网络截图

2013年时任科大副教授的他曾于世界华人数学大会获颁“晨兴数学金奖”，以嘉许他于数学领域中“志村簇”（Shimura varieties）相关的代数及数论研究的贡献。

“90后”港青黔创业 带动贫困户致富

助当地人树立自力更生信心 鲜活故事启悟港生后辈

“过去总听说贵州是地无三里平，人无三分银的蛮荒之地，这次参观后发现贵州早已不是想像中贫穷的样子，这一切都要归功于国家扶贫政策！”来自香港的罗力同学感慨道。9月19日至24日，由香港中联办广东联络部组织的“在粤高校港生贵州扶贫体验活动”，邀请25名来自中山大学、暨南大学、广州中医药大学等广东高校的港籍学生，先后参观了贵州黔草堂、港华花卉育苗种植基地等港资企业在当地创立的扶贫项目，显著的扶贫成效给港青们留下了深刻的印象，“这些鲜活真实的故事将成为我们学习的动力和目标。”

香港文汇报记者 帅诚 贵州报道



“在粤高校港生贵州扶贫体验活动”邀请25名港生参加。帅诚摄



港生在了解中药材种植。帅诚摄

港华花卉育苗种植基地位于贵州赫章县的深山里，这里四面环山，十分幽静，数百个温室大棚整齐排列，日照充足，徜徉其间只闻鸟鸣和风吹过森林的声音。25名港生一走下大巴车，就被这里的美景和宁静吸引住了。作为港华花卉育苗种植基地的负责人，“90后”香港青年梁安莉选择这里实现自己的创业扶贫梦不是没有道理的。



“90后”港青梁安莉通过创办花卉企业，成功改善当地居民环境。帅诚摄

感黔环境优美 立志种花创业

“2017年，我在一次偶然的旅行来到赫章县韭菜坪，马上就被当地特殊的喀斯特地貌、漫山遍野的韭菜花和崭新的公路吸引住了。让我没想到的是，这么美丽的赫章县仍然是全国重度贫困县之一，不少当地居民长期以来只能靠外出务工赚钱。”正是在那一刻，梁安莉决心为中国扶贫事业尽一分力。

作为一个行动派，仅一年之后，梁安莉和母亲出资成立的广州港华农业科技有限公司就与赫章县签订投资协议，通过投资建设云海花田田园综合体和花卉育苗种植基地，带动当地贫困户脱贫致富。那时候开始，梁安莉便常年扎根赫章县铁匠乡，带领贫困户种花脱贫。“一开始大片的田地种植并不被当地人看好，连农作物都赚不到多少钱，种花又有什么用？”但梁安莉聘请专家不断改良种植技术，同时利用自身资源引进进口品种。如今，梁安莉团队打造的铁匠花卉育苗种植基地项目，已成功试种白扇菊、橄榄绿等30多个菊花品种，2019年还引进了日本北海道薰衣草、芝樱等全球热门种苗。

创造就业岗位 改善居民生活

随着公司产品的销量逐渐稳定，当地民众的生活也开始发生改变。在铁匠乡种植基地建立之初，梁安莉聘请了一名叫作周巧的临时工。同为“90后”的周巧，初中未毕业就从另一个贫困村嫁到了当地，如今已是三个孩子的母亲。“我们年纪相仿，周巧很聪明也很努力，却一直没有改变生活的机会。”梁安莉团队的到来终于让周巧看到了希望，从花农到管理人员，周巧凭借自己的勤劳和悟性不断获得公司提拔，家庭条件也得到显著改善。

梁安莉的创业和扶贫经历，给参与体验的港青学生们留下深刻印象。来自南方医科大学2018级的港籍学生陈润楠表示，梁安莉团队不仅提高了当地贫困户的物质生活条件，更重要的是为当地人树立了自力更生的信心。“在周巧家我们看到，她的家人生活改善了，住上了新房子，其他家庭成员也开始在基地里务工，通过自己的劳动维持越来越好的生活。”

来自广州中医药大学2017级的港籍学生郑湘，对支援当地的扶贫干部故事也记忆犹新。“在座谈会上，同村驻村第一书记李健讲述自己每天给贫困户家的小孩检查作业，通过让孩子不断提高学习成绩，从而打消辍学念头。我第一次了解到，扶贫工作原来需要这么细致。”他坦言，无论是港青梁安莉还是扶贫干部，他们鲜活真实的故事都会成为自己学习的动力和目标。

参观大数据中心 赞国家科研顶尖

香港文汇报讯（记者 帅诚 贵州报道）风景优美的贵州山区，不仅有独特的喀斯特地貌和珍贵的中药材，这里还安放世界最大的射电望远镜“中国天眼”和众多世界一流企业扎堆的大数据中心。

黔条件优越 成企业首选

在贵阳的中国大数据展示中心，环绕着华为大数据中心、茅台集团等知名企业的办公大楼，在这里，港生们第一次体验了AR手术演示、大数据扶贫系统、“透明电视”等高科技产品，智能互动机器



港生们在与智能机器人互动。帅诚摄

人既能握手唱歌，还能讲“冷笑话”，逗得大家合不拢嘴。

在精彩的大数据展示背后，有着更多的理性选择。之所以这么多优秀的企业最终把各自的大数据中心设在贵州，是出于运营成本和自然条件的综合考虑。“地处云贵高原，夏季平均气温约25℃，冬季平均气温约10℃，气候宜人，对于数据中心这种散热需求大的设备来说，可节约一大笔电费。另外，贵州水利资源丰富，较东部地区发达省份电价有巨大的优势，可进一步减少企业成本。”

首乌、太子参等优质中药材也开始走向国际市场。”她说。

成品流程细致严谨

在智能控温育苗室，一株株正在发芽的名贵药材被整齐摆放在玻璃器皿内，而在半夏分拣车间，种植基地聘用了一批当地贫困劳动力，以最严格的标准对机械分拣后的半夏再次进行人工筛选。“两次筛选的淘汰率达到了50%左右，这也造就了我们产品的最优品质。”江艳华说。来自暨南大学的2016级港籍学生黄雅菲对半夏这种中药材成为帮助当地脱贫的关键产业深有感触。

黔草堂野马川镇种植基地负责人江艳华是毕业于清华大学的博士高材生，“2016年香港培力集团收购贵州黔草堂金煌（贵州）中药材种植有限公司至今，黔草堂在贵州已有8个符合《中药材生产质量管理规范GAP》的示范种植基地，港资企业国际化的优势也得到充分发挥，贵州的半夏、续断、前胡、何

负责人还指出，贵州远离环太平洋地震带、欧亚地震带之间，可避免地震等地质灾害，对数据的安全性有很大保障。

相比之下，地处深山，方圆五公里内不可有居民以避免电波干扰的“中国天眼”显得更加神秘。考察团从入口处存放了所有电子设备，仍要驱车40分钟并步行爬山半小时，才能俯瞰“天眼”。

作为世界最大的射电望远镜，“天眼”工程由主动反射面系统、馈源支撑系统、测量与控制系统、接收机与终端及观测基地等几大部分构成，这一切都离不开中国科学家南仁东一生的贡献。

“常常能听见大数据这三个字，但参观之后才真正感受到大数据有多厉害，无论是远程识别‘真假’贫困户，还是实时观察物流信息变化，都离不开大数据的支撑。”来自广东财经大学的2018级港生徐小樾还感叹，“天眼”真正让她体会到中国科研水平已经达到世界顶尖水平。

港企献礼兼扶贫 助中药材“走出去”

“没想到这种外表形似莲子的药材培养需要这么专业的温育育苗系统，成品还要经过机器人和人工双重筛选。”在她看来，黔草堂的产品享誉国际可谓实至名归。

留守老人重获新生

另一位南方医科大学2018级港籍学生陈润楠，则注意到种植基地内参与人工分拣的大多是中老年人，“负责人告诉我当地年轻人大多选择外出务工，作为港资扶贫项目，主动给予留守当地的中老年人一个工作机会，也让他们获得月薪约3,000元人民币的稳定收入，大大改善了生活状态。”

港青感言

中山大学2020级研究生陈添辉：

我本身读的是社会工作专业，本科期间也参加过多次公益活动，在了解了梁安莉姐姐为扶贫作出的努力后，我也更加坚定了今后去我国西部支教的梦想。

广东财经大学2018级生卢艾琳：

这次参观的港资扶贫项目，都通过在当地种植适宜的作物，再通过自身资源优势，为产品的推广销售带来了更高的附加值，同时又很好地解决了当地贫困户的生活困难，这样的模式非常成功，让我觉得未来可期。

华南师范大学2018级生郑君豪：

以前我一直不明白，在交通不便又贫困的山区，如何帮助当地人改善生活。这次实地参观中，听到当地扶贫干部讲述自己如何一对一的从思想到生活习惯上去改变贫困家庭的观念，我真正感受到我国解决贫困问题的决心。

广州中医药大学2019级生杨卓怡：

在大数据中心看到利用大数据对贫困人口进行精准统计和帮扶，我深刻感受到科技对民众生活的改变。今后我希望能够继承家里的中医技术，留在内地发展。

整理：香港文汇报记者 帅诚