

提供种子资金促进发展 国大拟拨2500万元 助精深科技起步公司

国大研究创新计划每年预计资助多达50个起步项目，每个项目可获得最多10万元。申请者须是国大硕士或博士生，或国大在职科研人员。

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

新加坡国立大学有意拨款2500万元，下来五年为多达250个精深科技起步公司提供种子资金，协助这些企业在成立后迅速发展。这也为具备精深技能的国人提供许多良好的工作机会。

由国大知识产权管理及工商联络处负责的国大研究创新计划（Graduate Research Innovation Programme, 简称GRIP），每年预计资助多达50个起步项目，每个项目可获得最多10万元。申请者须是国大硕士或博士生，或国大在职科研人员。

国大校长陈永财教授昨天介绍新计划时说，除了拨款，国大也会安排导师，并免费供应开发原型产品服务和实验室等硬件设施。他预计多数GRIP项目能在一年内成立起步公司。

已有超过80个项目提出申请 料下月确定首批25个项目

成功申请者将展开为期三个月的商业验证和创业计划，也能与拥有丰富经验的科技业者合作，一同制定可行的商业模式、知识产权的授权和研发计划，以及打入市场的战略等。随后，获选

者有望获得首笔5万元资金，进一步研发产品原型。倘若在那之后成功得到外部投资或其他创新津贴，国大就会再注入5万元。

国大高级副校长（研究生教育与转化研究）梅彦昌教授受访时透露，已有超过80个项目提出申请。国大预计下月确定首批25个GRIP项目。

梅彦昌说：“国大GRIP计划与其他孵化计划的不同，在于我们把起步公司所需的所有支持和资源‘打包’起来，一并提供给他们。”

当被问及每年资助50个项目是否会野心过大，梅彦昌直言，若要吸引投资者前来就须有一定数量的起步项目。“没有人会来看你两三个项目的。”

国大高级常务副校长兼教务长何德华教授也说，若有超过50个值得资助的项目，国大也做好提供资源的准备。

新大楼汇集 国大智慧国12研究机构

梅彦昌另外说道，精深科技企业一般都聘用具备精深技能的员工。“这意味着我们所拥有的人才，都有机会得到良好的就业机会。”

GRIP计划下的起步公司也可借助国大新大楼的办公空间创业。国大昨天迎来财政部长王瑞杰，为这个楼高六层的innovation4.0（意指“创新4.0”）大楼主持推介仪式。

面积达1万5400平方公尺的大楼汇集国大智慧国研究集群的12个研究机构。大楼到了明年底会再迎来八个机构，着重于发展人工智能、数据科学和网络安全等领域的研究能力。

这12个研究机构包括全国网络安全研发实验室、新加坡数据科学联合平台和新加坡全国人工智能核心。

全国人工智能核心昨天也与加拿大人工智能创业孵化器Element AI签署合作谅解备忘录，希望本地更广泛地采用人工智能科技，并加速在供应链和金融服务领域的产品开发和使用。这是Element AI首个在亚细安地区达成的这类合作。

王瑞杰致辞时说：“我们已做好准备在数码科技方面注入更多投资，但我们必须有所区分，并专攻精深技能，毕竟很多其他大企业和国家都在数码科技下重本，我们要做的是战略性地进行投资，发挥本身的强项……我们没有办法在新加坡尝试做所有的事，但我们可以自己擅长的领域登峰造极，并与全球其他佼佼者合作、相辅相成，在全球发挥影响力。”



国大博士生黄采琳（左起）昨天向财政部长王瑞杰展示结合输送气体和暖和试管等功能的机器。机器可改善卵子的成功受孕率。旁观的有国大高级副校长（研究生教育与转化研究）梅彦昌教授，以及国大科研人员梁文字博士。（王彦摄）

凭一口气测心肌病与肺癌 研究计划成功申获国大拨款

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

单凭一口气就可预测一个人是否会即将发生急性心肌梗死的情况，也可根据所呼出的这口气里的化学物质，检查人们是否患有肺癌或结核病。

这是按新加坡国立大学博士生贾祝楠（25岁）和硕士生杜放（27岁）的研究成果所研发的检测法。

贾祝楠说，若有人感觉胸口疼痛，由救护车送到医院后再验血和检查，前后可能需要数小时，但新检测法只需不到一分钟就能预测病患下来出现急性心肌梗死的概率，以便及早医治。盛港综合医院已采用这个检测法。

贾祝楠之前与国大医院一同展开的研究则利用一个人所

呼出的气体，检测当中20多种化学成分的含量，综合起来确定他是否已患肺癌或肺结核。这与上述急性心肌梗死的检测法相似，着重在口气里的挥发性有机化学物质（Volatile Organic Compounds）。

贾祝楠的研究计划已成功申请到国大研究创新计划（简称GRIP）的拨款，下来有望成立起步公司。国大上月起接受个别科研团队申请加入GRIP计划，并已选出五个项目。

开发更便宜机器 为通过人工受孕夫妇解忧

另一名国大博士生黄采琳（37岁）与国大科研人员梁文字博士（32岁）展开的研究项目也成功加入GRIP计划。

原本已投入职场七年的黄

采琳，在2014年患大肠癌。她在重获新生后决定报读博士课程，通过科研成果为自然受孕有困难，并尝试通过试管受孕术（IVF）进行人工受孕的夫妇解忧。

黄采琳说，从母体取出卵子时，温度是至关重要的元素，整个过程最好维持在36.4至36.9摄氏度，否则会导致成功受孕率下跌多达15%。

他们开发了一台机器结合输送气体和暖和试管等功能，原型的造价比单一组成器材还便宜，有望为有需要的夫妇带来福音。

另一个项目由两位得到国大博士学位的国大科研人员展开。陈玮琪（42岁）和朱晶玲（32岁）利用廉价的黄豆渣（okara），研发出一种可保留水分和养分的另类泥土，这类泥土可用于耕种。这个凝胶类材质在渐渐生物降解时，会定时释放出养分。