

关于平衡大湾区的应用及基础科研的提案

提案人：黄锦辉（来文号：W01718）

科技兴则民族兴，科技强则国家强。近年来，习近平主席不断强调的我国要建设成为世界科技强国，对于达成中华民族伟大复兴这一重大使命有著重要的战略意义。其中，应用及基础与科研结合是实现科技强国战略的关键支柱。

本人每年都会到全世界不同地方参加国际人工智能学术会议，近年来与人工智能相关的会议之规模有显著的持续增长。以 2019 年在意大利佛罗伦萨举办的“自然语言处理国际年会”（ACL2019）为例，与会者人数及企业与 2018 年相比增加了一倍之多，达至三千多人。由于中国市场日益扩张，跨国企业（包括中国公司）纷纷在会内大力宣传，积极招揽中国的人工智能人才。学以致用，回馈社会这本是好事，但同时我亦注意到国家创新科技的理论性研究人才和科研成果流失问题越来越严重。在人才流失方面，本科毕业生不愿读博，研究生毕业后随即到工业界工作，不愿留校；在科技流失方面，工业界将高校原创科技的知识产权买断，用来开发自己公司的产品。在高校缺乏自主知识产权主导权的情况之下，难以再进一步研发，将它本来拥有的科技发明持续改进，贡献世界，使社会进步。

国内不同城市和其他国家在工业与公共科研经费存在不同的投资比例，如下图：

地区	工业界	高校	政府及其他
深圳市	96.5%	2.4%	1.1%
广州市	80.2%	18.2%	1.6%
广东省	73.5%	14.0%	12.5%
香港	44.5%	51.6%	3.9%
新加坡	91.8%	1.5%	6.7%
韩国	78.2%	9.1%	12.7%

然而随著近年国家科创经济的急速发展，科研中的理论研究领域有被轻视的趋势，各省市政府尤期是大湾区不容掉以轻心。作为湾区的重要支柱，广州市和深圳市均明显出现应用科研与基础科研在投资上失衡现象。广州与深圳市政府如果不正视这一失衡问题，整个大湾区的科技创新发展会受到严重影响。针对上述问题，本人提出以下建议：

(1) 在大湾区内以四大中心城市为先驱，先行先试，制定一套应用及基础科研并重的大学评估机制。评估准则需要重视项目对大湾区的贡献，当中包括它对社会及环境的影响。同时该机制必须注重大湾区内的科技转化成果、产学研均衡合作等不同范畴，使基础科研可以更好的与应用科研相结合，助力大湾区建设。

(2) 大湾区的大学（以广、深先行）与香港的大学深度协作。充分利用港方的基础研究的及粤方系统开发及系统测试的实力，优势互补。香港三所大学在全球大学 QS 排名中位于头五十名之内，五所在百名内，而当中研究能力是主要评审标准之一。由此可见，在大湾区发展的框架之下，香港可以担当上游科研基地的角色，与区内九市中下游生产基地紧密合作，打造好“国际科创中心”。同时，也应加大资源力度，积极鼓励深港两地学术界联合举办国际顶级科技类学术会议，进一步提升深圳市科研国际化水平。

(3) 优化粤九市与港人才交流计划。简化科技专才自由出入两地的手续，推出如像两地车牌般方便两地合作项目而设的“两地工作证”。为两地的科研人才“开绿灯”，取消两地双重税制，放松内地和香港两地每年长期居留而造成的限制（例如科研基金申请资格），从而使得两地科研工作者可以无后顾之忧，更加方便的进行深入交流合作。此举对促进深港之间河套及前海、穗港之间的南沙等科创特区发展尤其关键。

以已故香港中文大学前校长、2009 年诺贝尔物理学奖得主高锟教授为例，如果他五十年前没有努力钻研光纤科学，并把这发明公诸供之于世，今天世界就没有互联网，我们就不能每天享用到极为

方便的社交网络服务了。该贡献造福全人类，高锟教授因此而被全球尊重，誉满世界，永垂不朽。理论与实际应用同等重要，不可轻视，不可偏废。