



近日，华南理工大学科研领域喜讯频传，不仅与清华大学、复旦大学等高校一同入选中国科协发布的2019年大众创新示范基地评估高校类基地前10名，PCT(专利合作协定)专利申请量更是跻身全球教育机构前五、中国高校前三。

此外，学校在脑科学技术、人工智能和生物医学信息分析交叉学科研究中取得了新突破、新成果，发现了脑电生物标记物可预测抗抑郁药治疗反应。

A

创新成果显著，入选高校类国家级双创示范基地10强

2019年5月至8月，根据国务院要求，由国家发展改革委与中国科协牵头，会同教育部、工信部、国资委、中科院等部门，对全国120家大众创业万众创新示范基地组织开展评估。在评估中，华南理工大学总结形成的一批可复制可推广经验获得肯定。

在中国科协、国家发展改革委共同发布的《2019年双创示范基地建设与进展情况评估报告》中，对华南理工大学通过打造“一校三区”创新创业生态圈，为师生提供包括工商注册、项目申报、企业管理技能培训、法律咨询、专利代理等全方位的服务，在校内外依托华南理工大学国家大学科技园创新园区，成功申请成果转化扶持专项，搭建起全流程孵化转化链条等做法给予了高度肯定。

报告特别提到华工机器人创新基地积极引导学生申请专利，推动构建学科竞赛的成果孵化、转化体系，近四年申请335项国家专利，目前发明专利27项，实用新型授权119项。此外，报告专门介绍了华工积极参与粤港澳大湾区技术创新走廊、粤港澳大湾区国际科创中心等国家重大战略，共建国家重点实验室及参与港珠澳大桥等重点项目建设，不断发挥创新源头的基础支撑作用。

近年来，华工进一步加强创新创业工作的顶层设计，相继出台20余个“双创”激励政策和举措，加速推进双创体制机制改革和创新，在“三创型”人才培养、创新创业项目孵化及科技成果转化等方面成效显著，形成了特色明显、体系完善、示范引导及辐射作用突出的工作格局。

科研实力亮眼！ 华工创新成果与专利申请 双获广东第一

文/羊城晚报记者 陈亮 通讯员 华轩 图/学校提供



B 国际专利布局初见成效，
PCT专利申请量170件居广东第一

华工科研创新成果在国内取得亮眼成绩的同时，在国际上也代表中国高校大放异彩。世界知识产权组织(WIPO)日前公布了2019年全球PCT(专利合作协定)专利申请情况，中国首次超越美国，成为通过WIPO提交PCT申请的最大来源国。其中，华工2019年PCT专利申请公开数量170件，位列全球教育机构第5位、中国高校第3位、广东高校第1位。

PCT申请是专利技术在多个国家申请保护的一种快捷而实用的途径，是高价值专利的主要体现形式，世界知识产权组织将PCT申请作为国家创新能力评估的重要指标。华工的PCT专利申请紧密围绕优势学科建设，主要覆盖人工智能、新材料、电子信息和通信、轻工食品、生物医药等领域。近三年学校累计PCT申

请435件，进入国家阶段专利261件，授权国外专利89件，国外专利授权量同比增长100%，国际专利布局初见成效。

同时，华工以全球视野推动科技成果转化和知识产权工作，将高价值专利根据实施应用需求，拓展高价值专利成果转化维度。据介绍，通过PCT申请进入欧美国家和“一带一路”国家，华工成功将LED直流供电技术产品出口到欧美，保持相关技术产品在欧美市场优势，国际专利布局为企业产品出口保驾护航；制糖高价值专利技术转化到缅甸，乙醇专利技术转化到泰国，节能专利技术转化到马来西亚，实现了科技成果产业国际化，在支持“一带一路”国家战略方面走在高校前列。

这样的成绩和华工历来高度重视知识产权是分不开的。华工

序号	示范基地	得分
1	清华大学	92.3
2	复旦大学	88.7
3	哈尔滨工业大学	88.2
4	华中科技大学	87.3
5	浙江大学	86.6
6	南京大学	86.3
7	中南大学	86.3
8	上海交通大学	85.8
9	华南理工大学	85.6
10	南京理工大学	85.5
11	西安电子科技大学	85.4
12	四川大学	85.4

华南理工大学入选高校类
基地前10名(学校提供)

法学院教授、博士生导师、知识产权系主任谢惠加告诉记者，华工有广东第一个国家知识产权培训基地，入选第一批国家知识产权信息服务中心。目前，华工正在筹建国内首个知识产权图书馆。

此外，华工特别重视科技成果转化，强调科技服务地方经济。“以市场需求为导向的科学研究、以强大的知识产权资源为支撑，华工知识产权工作一直走在广东前列。”谢惠加说道。

C 脑科学技术研究新突破
提升抑郁症治疗疗效

羊城晚报记者25日从华工获悉，以该校自动化科学与工程学院研究员吴畏为第一作者，华南理工大学为第一单位，斯坦福大学、哈佛大学医学院、哥伦比亚大学、德州大学西南医学中心等为合作研究单位的研究论文“An electroencephalographic signature predicts antidepressant response in major depression”(“一种可预测重度抑郁症抗抑郁药疗效的脑电生物标记物”)近日正式发表在工程技术领域的国际著名学术期刊Nature Biotechnology(《自然·生物技术》)上。

据介绍，抑郁症是目前最常见的精神障碍之一。据世界卫生组织报道，全球约有3.5亿人患有抑郁症，中国抑郁症患者约占总人口6.1%。

据了解，抗抑郁药物在临幊上被广泛用于抑郁症的治疗，但其疗效不够理想。其部分原因是抑郁症的临幊诊断主要基于临幊医生与患者的面谈，具有较大生理病理异质性，而特定抗抑郁药仅对个别抑郁症亚型有效。目前尚缺乏稳健且简易的定量生物标记物来辅助精神疾病的个性化治疗。

针对这一重要临幊问题，作者根据静息态脑电信号的独竈时空结构提出了全新机器学习算法SELSER，并将其应用于分析抑郁症临幊试验所采集的目前世界最大的跨中心纵向脑电数据集(EMBARC)，从而发现了可能预测抗抑郁药物疗效的脑电生物标记物。

论文还在多套独立临幊脑电数据集上对该脑电生物标记物进行了验证，同时采用同步经颅磁刺激和脑电技术对其因果神经机制进行了探索和解析。

由于脑电设备价格较为低廉且数据采集简便，该研究成果有望能够迅速应用于临幊，为抑郁症治疗方案选择提供客观依据，从而优化抑郁症的治疗，提升抑郁症治疗疗效，在精神疾病的个体化精准治疗方面迈出坚实的一步。

星海音乐学院
将启动“2+2”本科留学项目

羊城晚报讯 记者孙唯、通讯员林雄君报道：近日，星海音乐学院与教育部留学服务中心成功建立战略合作伙伴关系并签署合作协议，该校将于今年启动“2+2”国际本科留学项目。

该项目将与英国哈德斯菲尔德大学、英国密德萨斯大学、英国德比大学、澳洲中央昆士兰大学合作，招收音乐表演(钢琴、声乐)、音乐教育、艺术管理专业的本科生，学生在星海音乐学院学习两年培训课程(提供语言培训、桥梁课程和部分外方院校学分豁免的课程)，完成全部规定课程，进入外方合作院校后继续学习校方安排课程，成绩合格者可获得学士学位。

据了解，本项目属于计划外招生，额满为止。面向全国招收/往届音乐类高中生或音乐类高二在读生以及具有同等学历的音乐类考生。学费为¥76000元/学年(不含住宿费)，今年8月31日前均可到校或网络报名。

考生高考总分达到当地本科线，高考英语成绩达到90分(满分150分)，雅思4.5分或托福50分及以上，符合上述任意一项者均可免笔试，直接参加综合素质面试。若上述条件均不满足，则需参加学院组织的入学测试。入学测试的科目为英语笔试+综合素质面试。

2000万元！
仲恺农学院
获人才引进专项资金首笔捐资

羊城晚报讯 记者孙唯、通讯员曾献尼、龚慧枫报道：4月23日，在廖仲恺先生诞辰143周年、建校93周年纪念日之际，仲恺农学院工程学院收到学校校董、广东东恒饲料实业股份有限公司董事长陈丹先生捐助的2000万元人民币，成为学校设立人才引进专项资金的首笔捐资。

据了解，学校近两年以年薪制、新机制等形式先后引进博士129人，进站博士后2人，柔性引进特聘教授等高层次人才4人，珠江学者讲座教授1人。近日，学校第二批高层次人才专项事业编制获省编办批复，现正启动本年度百名仲恺青年学者及青年博士的招聘工作。

广大华软软件学院获
“国家级众创空间”新名片

羊城晚报讯 记者陈亮、通讯员林延军报道：科技部近日公布了2020年度国家备案众创空间的名单，广州大学华软软件学院“创始者俱乐部”众创空间名列榜单，获得“国家级众创空间”新名片，纳入国家级科技企业孵化器管理服务体系。

广州大学华软软件学院创新创业学院“创始者俱乐部”自2015年4月成立以来，建成了四期共计3600平方米的校内创新创业实践场地并均已投入使用，面向在校生及毕业5年内的校友开放进驻。

截至目前，该校共有13期近200个创业队伍入驻孵化，服务青年创客约3000人次。“创始者俱乐部”入孵项目中90%为科技创新类、产品开发类、软件和信息技术服务类，成就了一批以“口袋兼职”“超级课程表”“今非昔比”“温度别墅”“何勤共享农业生态圈”“同舟无人船”等为代表的优质创业项目。入孵项目累计获得融资金额超过1亿元。

文/羊城晚报记者 陈玉霞

“世赛”获奖选手有机会读大学了！日前，听到这个消息的陈君辉、李俊鸿等同学兴奋不已。

近日，教育部办公厅下发相关通知，为了提升职业教育吸引力，提升我国高素质技术技能人才培养水平和国际竞争力，有关高校可对世界技能大赛获奖选手进行保送录取。《通知》明确，凡在世界技能组织主办的“世界技能大赛”(简称“世赛”)中获奖的中国国家代表队选手，符合有关省(区、市)高考报名条件的中职毕业生，可保送至高校相对应的高职或本科专业；符合有关省(区、市)专升本报名条件的高职业毕业生，可保送至高校相对应的本科专业。中职或高职业在校生在其应届毕业生当年获得保送资格。其中，保送录取本科专业的高校限本科层次职业学校和应用型普通本科高校。

获奖学生：想去重点大学深造

院的李赛同学获得网站设计项目优胜奖，广东省机械技师学院的李伟国同学获得模具制造项目优胜奖……

广州城建技工学校的陈君辉和李俊鸿同学去年8月获得第45届世界技能大赛混凝土建筑项目金牌。目前，陈君辉已经入职广州城建技工学校，岗位是“教师”。现阶段，他正在培训8名准备参加“世赛”的学生选手；李俊鸿毕业后，则是一边复习，准备报考本科提升自己的学历，一边帮家里盖楼，干的还是老本行。听到可以保送大学的好消息，陈君辉说：“如果有可能，想去重点大学深造，比如华南理工大学。”李俊鸿也说：“如果可以深造，当然是先深造，我想进在建筑专业领域比较突出的重点大学。”

记者发现，广东学子获奖的项目种类丰富，如广州市机电技师学院的胡耿军同学获得移动机器人项目金牌，深圳技师学院的何定钧同学获得3D数字游戏艺术项目金牌，广州市工贸技师学院获得银牌，广州市工贸技师学

世界技能大赛获奖选手 可获高校保送资格



陈君辉和李俊鸿获得第45届世界技能大赛混凝土建筑项目金牌(资料图片)

全方位培养高素质的能工巧匠

广东的高职院校一直非常注重学生职业技能的培养。职业技能大赛作为职业院校创新型人才培养的方法之一，日益受到职业院校的重视。

以番禺职业技术学院为例，该校推行职业技能竞赛制度，以赛促教促学。自2009年起启动第一届校级职业技能竞赛以来，不断优化赛制，

居全省第二。

从目前各行业的杰出人才状况来看，职业院校一样可以成为南粤工匠。在职业院校里，通过共建产业学院、开展现代学徒制等方式，令职业教育和企业“共结连理”，学校直接为行业发展输送与时俱进的多面手人才，越来越多毕业生在各个领域里勤奋努力，服务区域产业转型升级。

小链接

学生如何提交 保送申请？

国家教育部办公厅日前印发通知，有关高校可对世界技能大赛获奖选手进行保送录取。那么，获奖学生该如何提交保送申请？

通知规定，具有保送资格的中职毕业生或高职业毕业生须在其所在省(区、市)参加高考或专升本报名，向有关高校提出保送申请，再由有关高校对申请保送的获奖学生进行资格审核，并根据学校选拔要求组织相关综合考核，免于技能考核。其中，对申请攻读本科专业的中职毕业生，高校须增加文化课考核，确保学生具备接受高等职业教育的基本文化要求。

通知指出，待考核结束后，高校应根据综合考核成绩确定拟录取保送生名单，在该校招生网站和“阳光高考”信息平台进行公示。经公示无异议的学生，高校联系有关省级教育行政部门或招生考试机构办理录取手续。高校对录取的高职业毕业生，可参照专升本学生培养方案，合理设置学制。

同时，学校要严格规范录取程序，未经公示的考生一律不得被录取，不予学籍注册，已确认保送录取的学生不再参加普通高校其他招生方式录取。

广州城建职院
2200多名毕业生
完成网络答辩

羊城晚报讯 记者陈玉霞、通讯员许峰报道：毕业季恰逢新冠肺炎疫情影响，不少毕业生的论文答辩只能通过网络进行。日前，记者从广州城建职业学院获悉，目前该校已有2000多名毕业生顺利完成了线上论文答辩。

首遇云答辩，毕业生各显神通

疫情期间，为保证2020届毕业实践教学工作顺利开展，城建职院的经济与管理学院、信息工程学院，决定将毕业生论文答辩工作通过网络答辩的形式进行考核。

首次遇到“云答辩”，毕业生们“八仙过海各显神通”，克服多种困难，只为顺利答辩。

4月23日答辩当天，市场营销现代学徒班的吴志永还在佛山特色小镇广佛里智慧慢城现场忙碌。为了完成答辩，实习公司特许他进入VIP室。“VIP室窗明几净，我在一个安静的环境中完成了毕业答辩。”眼下，吴志永已经和公司签订了就业协议。

与吴同学相比，电子商务2班的黄悦冰和刘北晓就没那么“幸运”了。因为住处网络信号不好，为了不影响答辩，她们只能找到路边信号相对较好的地方，带着笔记本电脑在路边吹着近4个小时的风，一直到答辩结束。

已有2200多名毕业生完成答辩

4月23日下午，经济与管理学院8个专业共1954名毕业生参加答辩。答辩分23个小组同时进行，77名指导教师出席答辩会并担任评委。毕业生通过图文并茂的PPT向导师们展示了自己在毕业设计及毕业实习期间的学习和实践成果，所有学生均全程聆听答辩，会后完成答辩表并提交给指导老师。

而在4月12日，信息工程学院的软件技术、计算机网络技术、电子商务、计算机应用技术、移动通信技术等5个专业共18个小组的343名毕业生已参加答辩，48名教师担任评委。整个答辩过程同样非常顺利。

该校校长蒋新华教授说：“网络答辩取得成功，是师生们共克时艰的结果，也是面对疫情主动适应教学新常态、激发教学管理新思路、充分利用信息技术手段积极探索教育教学改革的有益实践。”