

羊城晚报讯 记者李晓旭报道：近日，国家税务总局深圳市税务局面向全市千户集团推出了助力大企业发展的20条服务举措，全面整合纳税服务产品，构建多层次、全方位的纳税服务体系，以精细化服务纾解行业发展困难，减轻企业经营压力，提振企业发展信心。

据介绍，20条服务举措主要包括，拓展服务渠道，满足税企沟通需求；优化白名单、税企直连平台等智能化服务产品，推动办税缴费更加智能高效；打造“税说新语”“一企一税”等税宣服务载体，促进新的组合式税费支持政策落实，确保政策精准辅导；开展纳税信用预警，为集团总部定制大企业税务管理服务书，提升大企业税法遵从水平；增强大企业“前端服务制定、中端服务享受、后端服务反馈”的参与度，促进多元共治等。

深圳顺丰泰森控股(集团)有限公司税务经理殷建平表示，国家出台政策对符合条件的快递收入免征增值税，第一税务分局的“一税先锋”服务团队第一时间梳理政策要点，对我

们进行点对点精准辅导，就像早天里下了一场“及时雨”。

深圳市税务局党委委员、总经济师项清表示，20条服务举措是基于大企业的实际诉求，为其量身定制的个性化服务产品。税务部门将通过精细化的纳税服务手段满足大企业在沟通渠道高效性、税费服务便捷性、税收政策确定性、遵从引导有效性、税企共治多元性等方面的核心需求，推动政策落实，提振企业信心，助力大企业高质量发展。

进行点对点精准辅导，就像早天里下了一场“及时雨”。

深圳市税务局党委委员、总经济师项清表示，20条服务举措是基于大企业的实际诉求，为其量身定制的个性化服务产品。税务部门将通过精细化的纳税服务手段满足大企业在沟通渠道高效性、税费服务便捷性、税收政策确定性、遵从引导有效性、税企共治多元性等方面的核心需求，推动政策落实，提振企业信心，助力大企业高质量发展。

深读深圳

2022年7月
壬寅年六月十五

13 星期三 | A13

文图 羊城晚报记者 沈婷婷

近日，第37届广东省青少年科技创新大赛在线上举行，经过两轮省赛的激烈角逐，深圳中学学生田一丁的“普筛易——静电场帕金森病早筛仪器”项目，获得了广东省青少年科技创新大赛一等奖，是深圳高中组今年唯一入围青少年科技创新大赛国赛的项目。该项目还同时获评专利申请专项奖，并获2500元奖金。羊城晚报记者了解到，该项目团队成员包括田一丁、龙凤、王欢烁、袁忠、张绍熙、叶宸章、严亦敏、尹嘉妮，八人均来自深圳中学。

聚焦「大」人群的「小」震颤

深圳中学高中生发明帕金森病早筛仪器

B. 不断提升用户使用体验

在了解到相关情况后，田一丁结合深圳中学胡楠老师校内选修课中所学内容，首先在仿真软件 COMSOL Multiphysics 中搭建了静电场仿真模型。他通过观察模型发现，手指在空间中的微小位移可以被电势信号变化表达出来。根据这个原理，田一丁决定使用静电场电势检测的方式进行非接触式的震颤检测。

田一丁首先搭建出了以 Mbed LPC1114 控制板为核心的初代样机。该样机实现了调用静电场传感器 Microchip MGC3130 读取接收端 Rx 电极

数据，显示电势信号和震颤频率至灰度显示器，以及简单交互等基础核心功能。在老师的建议与帮助下，系统成功迭代到使用 Raspberry Pi 4b 控制板为核心的二代产品，增加了导出储存检测结果至外部 SD 卡以及局域网主机，在高清触控显示屏上实时显示电势-时间变化图，封装产品外部防止电磁干扰等重要功能。

二代机只需将手悬空放置于仪器上方十秒即可完成检测，创新性地解决了之前产品需穿戴设备检测，体验不佳的问题。先前的大多数检测手段，如经颅多普勒、Kinect 步态检测等，均需外部人员的协助，具有局限性，而患者可以独自操作“普筛易”系统，操作方便。

在研发出二代仪器后，田一丁与老师前往北京大学深圳附属医院神经内科展示本系统并讨论其在帕金森病检测领域的可行性。

2022年，在二代仪器的基础上，田一丁对机器外围设备进行了进一步升级，开发出了第三代机器。三代机采取了扁平化设计，并加入了LED灯带视觉反馈以提升用户使用体验。

C. 向专家取经收获改进建议

为了获取专业人士对普筛易的建议，深圳中学普筛易团队成员与胡楠在6月21日前往深圳市人民医院采访了神经内科主任郭毅。深圳市人民医院神经内科(以下简称“科室”)是在郭毅领导下，由21名临床医生构成知识力量雄厚的神经内科团队。

在医院内，田一丁向郭毅展示并说明了普筛易仪器的基本功能和技术原理。郭毅对普筛易应用静止性震颤作为早期筛查指标表示了肯定，并指出普筛易相较于其他研发中的早期帕金森病筛查仪器的优势在于方便且为广泛人群的使用。郭毅还对设备的外观提出了专业的改进建议。他指出，需要考虑各种类型的震颤方式(比如姿势性震颤)，可以添加一个扶手支撑。最后，郭毅还对同学们投入精力研发普筛易项目的思路与方向表示了肯定。

在获得科室医生的同意后，普筛易团队成员进入科室病房，请帕金森病患者试用普筛

易仪器，并进行了设备的调试。通过自体对照的方式，经过调试后的普筛易仪器能判断出患者左手检测结果为阳性，右手检测结果为阴性。

在与深圳市人民医院医生的交流中，团队成员清晰地认识到普筛易检测设备的潜在价值，也收获了新的改进建议，将继续努力完善普筛易检测设备。团队成员希望普筛易检测设备在未来帮助老年人正视帕金森病，以便及早接受治疗，享受健康晚年。

D. 参与学子领会科学创新意义

作为中学生，参与这样的项目对他们来说都受益匪浅。田一丁告诉羊城晚报记者，过去一路走来，把一个想法一点一点地变成现实的过程给了他很大的启发。高中学业压力很大，但他仍记得在半夜舍友熟睡时自己在仿真软件中做出那幅美丽的空间电势分布图时的欣喜，也记得那个周五晚上在学校已经几乎空无一人时自己仍在实验室攻克屏幕显示数据时那一声声尖叫：“它亮了！”

“我和同学一起建模做模拟实验跑数据，验证了一个理论被应用于现实的可能。虽然那个时候的我并没有意识到未来的一天，这个电脑上的模型会走进现实。”作为项目组的一员，龙凤也表示，在她人生规划中，她就是要成为公共健康事业中的一分子，参与这样的项目给予她巨大的启示和满足感。

不止是龙凤，王欢烁也提到，从高一开始在胡楠的选修课上初次学习电场感应的技术知识，到如今和团队伙伴们一起制作出能够真正帮助帕金森患者的早筛仪器，的确受益匪浅，“在一年多的时间里，我和

同伴们紧密合作，在无数个白天与夜晚一起讨论技术的应用方式、修改方案，共同在宝贵的备赛过程中学习和进步。”

“我比从前更加明白努力在科学创新中的意义，我知道了灵感是启动科学创造这个发动机的电火花，而努力就是让发动机轰鸣运转起来的不可或缺

深圳最新出行防疫政策发布

对中、高风险区所在县(市、区)来(返)深人员实施“3天2检”

羊城晚报讯 记者郑明达报道：7月12日，深圳发布了最新出行防疫政策，最新要求明确进出深圳要求。

从6月24日零时开始，进入全市交通场站(机场、火车站、汽车站、客运码头、地铁站)、乘坐公共交通工具(地铁、公共汽车、出租车、网约车)进入公共密闭空间等须凭48小时内核酸检测阴性证明或当日(24小时内)核酸采样凭证(记录)。

进深政策方面，对于高风险区来(返)深人员，实施7天集中隔离，第1、2、3、5、7天各开展一次核酸检测。对于中、高风险区所在县(市、区)来(返)深人员，实施“3天2检”，第1、3天开展核酸检测。对于有本土疫情的城市来(返)深人员，抵深24小时内开展1次核酸检测。

出行交通政策上，从6月24日零时开始，进入全市交通场站(机场、火车站、汽车站、客运码头、地铁站)、乘坐公共交

通工具(地铁、公共汽车、出租车、网约车)、进入公共密闭空间等须凭48小时内核酸检测阴性证明或当日(24小时内)核酸采样凭证(记录)。

所有进站旅客落实三个100%(100%测温、100%健康码亮绿码通行、100%佩戴口罩)、扫场所码并亮码。铁路方面，要求国内中高风险地区和有阳性病例报告的地区来深火车旅客，需持48小时内核酸检测阴性证明上车，同时接受落地核酸检测。公路方面，暂停深圳往来中高风险地区道路客运服务。

途经中高风险地区所在县(区)级行政区的客运班线，严格执行“点对点”运输，不得在以上地区上下客；暂停受理始发、终到或者中途停靠中风险、高风险地区所在县(区)级行政区的包车业务。水路方面，邮轮母港湾区海上游航线，蛇口至香港机场航线、珠海航线正常运营；7月9日起，恢复深圳蛇口至珠海外伶仃岛、东澳岛、桂山岛等海岛旅游航线运营。蛇口往返澳门航线、机场码头至中山、珠海航线停航。

深圳市战略性新兴产业发展专项资金“创新链+产业链”融合专项扶持计划绿色低碳-节能环保产业项目验收合格

每年度资助金额最高不超过1500万元

羊城晚报讯 记者李晓旭报道：近日，深圳市工信局发出通知，对深圳市战略性新兴产业发展专项资金“创新链+产业链”融合专项扶持计划绿色低碳-节能环保产业项目验收合格结果进行公示。

该通知称，经专家评审，深圳市战略性新兴产业发展专项资金“创新链+产业链”融合专项扶持计划绿色低碳-节能环保产业项目验收的意见为合格。三个子项目分别为深圳市华威环保建材有限公司、深圳市特区建设发展集团有限公司的“拆除建筑垃圾资源化利用模式研发及应用示范”项目，深圳大学的“建筑垃圾再生建材全产业链应用研发”项目，以及深圳市越众(集团)股份有限公司的“施工及装修建筑垃圾资源化利用研发及应用示

范”项目。

根据《深圳市工业和信息化局战略性新兴产业发展专项资金扶持计划操作规程》，“创新链+产业链”融合专项扶持计划是以产业链和创新链的重大需求和关键环节为导向，以前沿基础研究、产业共性技术研究开发与产业化应用示范为重点，支持申报单位紧密合作，促进产、学、研、用优质资源高效集成。

另外，“创新链+产业链”融合专项扶持计划采用事前直接资助，每个实施方案的资助总额不超过项目申报单位的申请额度，不超过总投资的30%。每年度资助金额最高不超过1500万元，支持年限一般不超过3年，资助资金根据实施方案年度检查评估情况分期拨付。

图说新闻

羊城晚报讯 记者林园报道：近日，首艘中国“智”造全球最大集装箱船，“长益”轮停靠在盐田港。“长益”轮是中国船舶集团旗下沪东中华为长荣海运建造的载重量24004标箱超大型集装箱船。这艘“海上巨无霸”首航靠泊盐田，并以其作为中国最后的挂靠港，与盐田国际突出的深水良港优势和被业界高度认可的操作能力有关。作为全球最大集装箱巨轮，“长益”轮由沪东中华自主设计，拥有完全自主知识产权，自6月在上海启航后，随即与另外6艘超大型集装箱船一同服务于挂靠盐田港的远东至欧洲航线。

该船总长399.99米，载重量24004标箱，创下全球超大型集装箱船纪录。它比目前世界最大航母还要长63米；货舱深度达到33.2米，甲板面积达到惊人的24000平方米，相当于3.5个标准足球场。可承载24万吨货物，最大堆箱层数可达25层，相当于22楼的高度，是目前全球装箱量最大的集装箱船，被誉为“海上巨无霸”。它彰显了中国船舶

科技突破跨越，实现中国创造新高度的先发优势，同时也创造了中国船舶工业新的里程碑。

据了解，巨轮对挂靠港的装卸能力和效率，乃至水深条件都有非常高的要求。且“长益”轮在盐田国际装卸后即驶往欧洲，载满出口货物的船体对港口的软硬件设施提出了更高的要求。盐田港具有突出的深水良港天然优势，拥有粤港澳大湾区内唯一近18米深、475米宽，常年不冻不淤，可实现20万吨级船舶全天候、双向通航的天然航道。盐田国际拥有20个大型集装箱深水泊位，能同时安全高效处理多船中转。

针对“长益”轮船型大、吨位重、作业效率要求高等特点，盐田国际操作团队提前做好操作计划，协同各方，为安全高效操作提供良好的作业环境。“长益”轮的装卸作业中，还运用了荣获科技大奖的超大型港口船舶操作优化系统，该系统能在多船停泊时迅速分析及优化岸吊作业计划，确保超大型船的操作高效。

首艘中国“智”造全球最大集装箱船 停靠盐田港

比目前世界最大航母还长63米



“长益”轮船型大吨位重 盐田国际供图

大鹏5方面16项举措 推进“五好”单位建设

为贯彻落实大鹏新区党工委关于“五好”单位建设的决策部署，近日，大鹏新区大鹏党工委推陈出新，跳出固化思维模式，以新区“一二三四”发展思路为工作目标，将“五好”建设标准作为努力方向，从办事处资源优势入手，在落地见效上下功夫，找准结合点及有效路径，结合新区10大举措，制定《大鹏党工委“五好”单位建设实施方案》，细化为5方面16项的实施举措。

所谓“五好”单位建设，主要是围绕抓出好班子铸魂、带出好队伍强基、拿出好思路赋能、建设好机制聚力、强化好作风争先五个方面。

大鹏党工委主要负责人表示，“五好”单位建设具体怎么建？落到各党组织、各单位有不同的方法举措，但是五个方面的工作重点要牢牢掌握。抓班子，要发挥“关键少数”以上

率下作用；带队伍，要激发干部队伍生机活力；拿思路，要增强改革意识和系统观念；建机制，要深化制度建设和机制保障；强作风，要改进作风引领担当作为。

据悉，《实施方案》中，明确五大方面工作的牵头单位、责任单位、完成时限，以及预期成效，做到有目标、有措施、有落实、有监督，确保“五好”单位建设工作高质量高效推进。接下来，大鹏党工委通过抓班子、带队伍、拿思路、建机制、强作风，实现铸魂、强基、赋能、聚力、争先的建设目的，在聚焦高质量发展体制机制、现代化产业体系、与外部开放联动的新格局、共建共治共享共同富裕社会治理格局“四个维度”见成效、出实绩，交出一份基层治理的“好答卷”。

(蒋佳元 童斌 李若石)