

羊城晚报讯 记者钱瑜报道:6月,2023年第八届“创客中国”广东省中小企业创新创业大赛暨第七届“创客广东”大赛落地创新之城珠海,一场“双创”盛会即将拉开帷幕。与此同时,大赛的珠海地赛——2023年“创客广东”珠海市中小企业创新创业大赛(以下简称“珠海赛”)项目申报已步入倒计时,请广大创客抓紧时间“上车”。

本届大赛主题为“创客广东,匠心南粤”,将激发广东中小微企业和创客的创业创新活力,推动中小微企业创

新创业与转型升级;促进大中小企业融通发展,为广东省建设制造强省、网络强省和数字经济强省造血增肌。

大赛围绕新一代信息技术、智能家电、新材料、半导体与集成电路、智能制造、机器人、生物医药与健康、新能源8个参赛领域,分为企业组与创客组赛道进行。6月15日,“珠海赛”将启动初赛,决赛将于6月29日进行,企业组获奖项目将获得最高奖12万元的奖金,创客组项目最高奖金6万元。此外,大赛主办方还为获奖团队提供了资金、项目落地、培训服务等强

有力、全方位的支持,助力中小微企业创业之路走得更稳更远。

创新珠海,未来可期。自2017年以来,“创客广东”珠海市中小企业创新创业大赛已成功举办6届,累计吸引逾万个项目参赛,对接龙头企业参与投资机构逾千家,成为广东引领科技创新、加快招才引智,全面推动产业链补链延链强链的重要品牌力量。

目前,离大赛报名截止日期仅剩5天,请有意在本次大赛中一展身手的企业与创客不要错过机会,在6月11日前申报项目。

高考首日

珠海全城暖心“护考”



考点现场英姿飒爽的志愿警察 羊城晚报记者 李旭 摄



家长身穿红色旗袍,手举向日葵,预祝考生们旗开得胜、一举夺魁 羊城晚报记者 李旭 摄



即将步入考场的考生 刘仁学 摄



班主任为即将入场的考生加油鼓劲 羊城晚报记者 郑达 摄

羊城晚报讯 记者李旭、郑达、钱瑜报道:6月7日是高考首日,7时过后,在珠海一中考场前,学校家委会和考生家长组成了“妈妈团”,她们身穿旗袍、手执葵花,祝福考生“旗开得胜,一举夺魁”。

珠海市教育局副局长郭伟介绍,今年珠海高考报名人数为12675人,比上年增加671人。全市共设8个考点,分别是珠海市第一中学、珠海市第二中学、珠海市华中师范大学附属中学、珠海市广东实验中学金湾学校、珠海市实验中学、珠海市斗门区第一中学、北京师范大学(珠海)附属高级中学、珠海市第三中学,共设439个常规考场、48个备用考场。郭伟表示,今年高考加大了防作弊力度,所有考点均安装智能安检门加强考生入场安检,全市8个考点已完成智能安检门调试和

考生物品存放点的设置工作;加强监考人员配备,在每个考场配备2名监考员的基础上,确保每2个考场配备1名流动监考员,每9个考场配备1名视频监控监考员。

此外,今年珠海开展考生集中食宿试点工作,立足考点实际情况,在充分尊重学校、教师、考生及家长意见的情况下,珠海一中平沙校区的757名考生被安排在考点省实验中学集中住宿,每天中午可节约80分钟来回路程时间。

珠海市香洲区退役军人事务局积极组织“香山卫士”退役军人志愿服务队,在珠海各个考点,为考生和家长免费提供饮用水与口罩、校外警戒巡逻、交通安全劝导等服务,以实际行动为高考学子加油。珠海市香洲区退役军人事务局洪念钢介绍,由退役军人组成的志愿服务队,仅在香洲

区就有50多人。

为保障高考顺利开考,珠海市公安局设立安保联动指挥部,值班领导及各相关单位负责同志进驻指挥,实时监控调度高考安保进展情况;治安、特警、交警、网警等多警种联动,设置公安高考安保服务站8个、交警服务站8个,考点属地派出所全员上岗,全力护航高考学子。上午,珠海市公安局共出动公安交警警力1000多人、备勤警力400多人,为考生开具身份证明1份,提供通行、转送服务、救助服务2次。

另据了解,珠海市卫健系统共派出59人和8辆救护车现场驻点,为高考第一天提供医疗卫生保障。首日考试期间共应急处置出现发热、腹痛、头晕等相关症状考生及考务人员共11人次,启用备用考场6间。

香洲好嘢

九通水务:

引领沉淀工艺革命性创新 带动珠海环保产业链发展

羊城晚报记者 郑达

1904年,“浅层沉淀理论”问世,在斜管沉淀池池长与池中水平流速不变的情况下,池身越浅,可被去除的悬浮物颗粒越小——珠海九通水务股份有限公司(以下简称“九通水务”)在此基础上实行大胆创新,并实现产业化在工程中的应用——这家位于珠海香洲区的企业在业内开拓性首创的水平管沉淀分离技术,不仅成为沉淀工艺这一细分领域的龙头,更是引领了该细分领域的革命性的创新。

“绿皮火车”变“高铁” 省钱省地省能源

“如果将传统的技术比作‘绿皮火车’,水平管沉淀分离技术则可称为‘高铁’。”九通水务董事会秘书张心悦表示,“我们的技术具有处理效率高、占地面积小、运行费用低、运维便捷等优势,对水中悬浮物去除率可达到99%,相比国外技术可节约40%-70%占地面积,降低90%-95%电耗,节省40%-60%药剂费用。应用该技术的水平管高效沉淀池是唯一的无动力大型高效沉淀池,广泛应用于供水设施升级改造、黑臭水体治理等领域。”

从斜管变成水平管,并不是如字面意思般的简单。在以往,

斜管沉淀池中水和沉淀物在一条管道里面,通过沉淀速度不同进行分离,这就导致沉淀池需要停水来进行维护,因为要把管道上的污物清除,而水平管高效沉淀池的管道则呈菱形,在下方设有滑泥道,进而实现了水污分离。

“这个‘菱形’最难的地方之一,是它的角度,这是我们研发部门不断演算之后得出的结论。”张心悦说,“我们的产品可以说是为客户‘量身定做’,规格如何,想要达到怎样的出水效率,都需要进行繁琐的设计与计算。这项技术目前得到了众多客户的认可,现在业内提起水平管,大家就会想起九通水务。”

重视科研打破国外垄断 政府扶持助力企业成长

在张心悦看来,九通水务能够成为细分领域龙头的原因有二:一是科研,二是政府。

在科研方面,九通水务的研发人员占比近60%,每年的研发投入占比营业收入总额近10%。“这项技术我们不仅进行了产业化的推广和应用,形成一套开放式的创新生态系统,还与清华大学等高校和科研机构联合进行研发,将技术进行产业化推广应用。”张心悦介绍,“我们还对这项技术不断优化升级,并对辅助工艺如自动冲洗机器人等进行研发,让二者相辅相成。”

近年来,九通水务自主立项科研项目24项,获中国专利授权51件,申请国际专利优先权PCT2项,国际发明专利授权3件,软件著作权授权登记29件,并承担国家级科技专项项目2项。水平管沉淀分离技术获得中国、欧洲、美国、印度发明专利授权,并入选国家火炬计划项

目,广东省级鉴定“达到国际先进水平”。该技术填补了该领域的国内外空白,打破了国外沉淀产品及技术在国内的长期垄断局面,替代进口产品,达到了世界领先水平。

“我们的创新技术成果转化及应用离不开香洲区政府的支持,香洲区政府不仅提供了科技研发资金的支持,还提供了应用场景。”张心悦表示,“我们通过高效节能的水处理技术帮助香洲区解决了前山河105国道黑臭水体治理难题,期望后续的合作越来越多,为珠海的环境治理贡献本土的技术服务及解决方案。”

“对于水务这一大的领域来说,我们企业每年在研发方面的投入算是名列前茅,香洲区政府在资金方面的扶持可谓‘雪中送炭’,为我们解决了后顾之忧。我们企业有什么问题,也都能得到政府的快速响应,这让我觉得很暖心。”张心悦说。

着眼新污染物赛道 助力实现“碳中和”

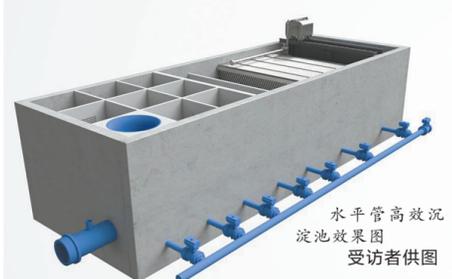
近几年,国家对于“碳中和”的理念越来越重视,这让九通水务有了更大的舞台。张心悦表示:“除了在沉淀工艺这一细分领域继续深耕,我们还瞄准了‘新污染物’这一赛道。”

目前,九通水务研发的水平管沉淀分离装置与催化氧化陶瓷膜耦合技术,对新污染物(EOCs)、2-甲基异戊醇(2-MIB)和土臭素(GSM)的去除率可达98%以上,自来水可以达到10ng/L新国标的要求,确保能去除饮用水中的臭味物质。该技术主要应用于市政及厂矿的供水、污水、污水再生利用(中水回用)、医疗废水等。以一座5万吨/日的水处理

厂为例,与传统技术相比,每年节约的电费约265万元(以每度电0.6元计算),每年可减少二氧化碳排放量达2650吨。

5月27日,九通水务获批成立广东省新污染物治理的第一个科研机构——广东省新污染物治理创新中心,该中心将聚焦关键问题,加强基础研究和应用研究,积极探索新污染物治理的前沿科技和解决方案,未来将成为推进新污染物治理技术创新和成果转化的重要科技平台。

“接下来,我们将继续研发创新,不断地为产业为行业贡献自己的力量,带动珠海的环保产业链的发展。”张心悦说。



水平管高效沉淀池效果图 受访者供图

湾区新闻部主编/责编 黄铁安/美编 伍岩龙/校对 苏敏

江门

近3万名考生赴考 多部门“护航”

羊城晚报讯 记者陈卓栋、通讯员江公轩、谭耀广摄影报道:6月7日是2023年高考第一天,江门市近3万名考生奔赴17个考点学校、1032个考场。公安、供电、卫健等部门在考点提供服务,护航高考顺利进行。

据介绍,按照江门市公安局党委的部署,江门交警部门出动千名警力,优化考点交通组织,消除接送车辆安全隐患,保障通行秩序,建立护航高考“绿色通道”。

7日7时30分,江门开平海事处的3名执法人员乘“海巡09437”轮到达开侨中学对开水域,对该水域实施交通管制,命令封航水域锚泊或在航渔船快速驶离提前清场,为整个考场区域的考生营造安静环境。

江门市卫健局人士表示,高考期间全市医疗卫生系统保持在线激活状态,在各考点构建“1+3”医疗保障体系,由1名卫生健康副校长驻点负责防控技术指导,1名医生、1名护士和1台医疗救护车现场驻点,并配备充足的急救药品、常用药品、防暑降温药品及必需的急救急救相关设备器械。

7日早上,记者在全市各考点看到,公安机关在考点设立临时服务点,为考生提供临时身份证办理等服务。供电部门安排了应急发电设备,并在考前安排人员对考点的线路、应急发电设备状态进行检查,排查安全隐患。记



民警护送行动不便的考生进入考场

者注意到,各级退役军人事务局也组织了老兵志愿服务队,开展护航高考志愿服务。

江门市公安局相关负责人表示,早上开考前,公安机关接到了不少求助,执勤民警都根据事前制定的统筹方案一一解决困难。如在江门开平开侨中学考点,一名考生遗失了身份证,向开平公安高考服务站求助,户籍民警立即为该考生现场办理了临时身份证。而在实验中学江门校区考点,棠下中学带考老师向交警求助称,一名考生忘记带准考证,需回学校取。由于时间紧迫,且正值路面车流高峰期,江门交警蓬江大队马上安排两名铁骑队员,一名搭载老师,一名在前方开道报信,指挥室通过沿线“绿波”灯控,将老师护送到学校顺利取回准考证,整个过程用时20分钟。另一方面,不少考生因各种原因行动不便,民警也主动护送,帮助他们顺利进入考场。

中山

天公作美雨水暂歇 学子赶考路安全畅顺

羊城晚报讯 记者林翎、通讯员黄芳、刘洪希摄影报道:2023年高考于6月7日开考。开考首日天公作美,中山市气温较适宜,无考生赴考受降雨影响。中山市高考首日考试顺利结束。

羊城晚报记者从中山市教育和体育局获悉,今年中山共有18919名考生参加高考,设置了中山纪念中学等12个考点,设考场701个,全市监考员和考务工作人员超过2500人。

当天6时45分,中山市东区中学操场上,12辆大巴整装待发。506位奔赴高考考场的学子们在登车前,与送考老师击掌、挥手,之后登上大巴前往考场。

在中山实验中学高三各个教室门梁上,挂着一串粽子,寓意“高中”。而在实验中学门前,设有道路管制点位,交警一早就站岗为学子们“护航”。学校对面小区的物业也设立了“高考加油站”,为考生、家长提供休息场地和免费饮用水。

高考首日,中山全市公安交警部门共出动756名警力上路护考。市公安交警支队提前开通122、23188483两条24小时服务热线,全天候接听受理、调度处置高考考生及家长紧急求助警情,同时在考点门



中山市实验中学老师身穿红色T恤为考生加油

口及相关路段设立考点服务站,配备饮用水、雨伞、防疫消毒酒精、口罩等物品向有需要的考生免费发放。

40名“铁骑护考小分队”队员在城区范围内机动巡逻,随时为有需要的考生及家长提供救助服务,同时派出四组队员分别前往三乡、港口、开发区、沙溪支援,另外预留铁骑应急处置力量,随时处置各类突发事件。

7时,8名无人机飞行服务突击队队员准时到岗,对城区范围的市一中、华侨中学、杨仙逸中学三个考点开展无人机空中巡逻管控,监控考点周边路段交通情况,及时发现处

置突发交通事件,确保考场周边道路畅通有序。

6月6日23时许,中山市公安交警支队从市教育局得知在送考演练过程中有学生晕车的情况后,当即与东区中学、博文学校联系,确认车辆出发时间、线路,并于当天早上在安排警车开道、护送的同时,对东区中学开往港口华联实验中学的11辆大巴、博文学校开往濠头中学的12辆送考大巴全部实施绿波放行。

据了解,当日护考服务热线没有接到涉及考生的求助电话,也没有发生涉考交通事故,全市考生赶考路安全畅顺。